



ΕΚεΠις

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Κωνσταντινουπόλεως 49, 118 55 Αθήνα
Τηλ.: 210 3403200, Fax: 210 3403270
email: info@ekepis.gr, www.ekepis.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

«ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Ε.Π. «ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ»

Συγχρηματοδότηση κατά 75% από το ΕΚΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΟΨΗ	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	7
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»	9
A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της Ειδικότητας/των	9
A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/ και της ειδικότητας	9
A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/ και της ειδικότητας	9
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση	10
A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92	10
A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ	10
A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας	10
A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας	10
A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο	11
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας	11
A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα	11
A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος /ή και της ειδικότητας.	11
A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές	12
A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης	12
A.6.2 Τάσεις	12
A.6.3 Προοπτικές	13
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	13
A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/ κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/ και της ειδικότητας στις «Επιχειρήσεις Ηλ. Παραγωγής με ΑΠΕ»	13
A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων	14
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα / ειδικότητα.	14
A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα / ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές	14
A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα /ειδικότητα	14
A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης	15
A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης	15
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος /ειδικότητας	15
A.10.1 Άδειες λειτουργίας	
A.10.2 Άδειες εργασίας	15
A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας	
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία	15
A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας :	15
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)	15
A.13. Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες	16
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»	17
B.1: ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	17
B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	45
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»	94

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ	94
Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	166
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»	199
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»	
Ε.1 ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ (σελ. 127)	201
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ	202
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	204

ΣΥΝΟΨΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Επάγγελμα N16: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων (Παραγωγής & Διαχείρισης) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής { ΤΛΜΕΗΛΠα }

«Τεχνικός Παραγωγής και Διαχείρισης επιχειρήσεων παραγωγής και διαχείρισης Ηλεκτρικής Ενέργειας»

Οι **ΤΛΜΕΗΛΠα** είναι μέλη των ομάδων Λειτουργίας¹ που καλύπτουν τις θέσεις εργασίας στις Μονάδες Ηλεκτρικής Παραγωγής (ΗΛΠα) των ΑτμοΗλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ), με ονομασίες: «Επικεφαλής Φυλακής» (ή «Βοηθός Μηχανικού Φυλακής», ή «Συντονιστής», **16.1.1**), Χειριστής Μονάδας ΑΗΣ» (ή «Χειριστής Πίνακα», ή «Χειριστής Α΄», **16.1.2**), «Επιτηρητής Μονάδας ΑΗΣ» (ή «Επιτηρητής Μηχανών Μονάδας ΑΗΣ», ή «Χειριστής Β΄», **16.1.3**), ή-στους Σταθμούς ΗΛΠα από ΑΠΕ- , «Προϊστάμενος Σταθμού ΑΠΕ»(**16.2.1.1**, με $i=1$ για ΑΠΕ/Αιολικής ενέργειας, και $i=2$ για ΑΠΕ/Ηλιακής-Φ/Β) και «Επιτηρητής Σταθμού ΑΠΕ», (**16.2.1.2**). Εργάζονται κάτω από την επίβλεψη / καθοδήγηση των Μηχανικών Υπηρεσίας των Σταθμών² (ΜΥΣ), και εξασφαλίζουν την λειτουργία των εγκαταστάσεων ΗΛΠα, στις οποίες, με μια σύνθετη διαδικασία εφαρμογής φυσικοχημικών διεργασιών, μετασχηματίζεται μια αρχική μορφή ενέργειας³ σε ηλεκτρική ενέργεια κατάλληλων χαρακτηριστικών, που παροχετεύεται προς τους Υποσταθμούς (Υ/Σ) των Μονάδων / Σταθμών, και στη συνέχεια, μέσω των συστημάτων Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, προς στους ποικιλόμορφους καταναλωτές της: βιομηχανικές επιχειρήσεις κάθε τύπου, μεταφορές, νοσοκομεία (κλπ εγκαταστάσεις υγείας), Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα, Οργανισμοί Δ, Ι και ΟΤΑ, οικιακοί καταναλωτές, θέρμανση, φωτισμός, κλπ.

Το επάγγελμα των ΤΛΜΕΗΛΠα είναι από τα παλαιότερα στον 2^ο γέννη Τομέα, με εξάπλωση τόσο στις Δημόσιες επιχειρήσεις του Κλάδου (ΔΕΗ και -παλαιότερα και αύριο- και σε Ιδιωτικές), όσο και σε τμήματα ηλεκτροπαραγωγής σε επιχειρήσεις ενταγμένες σε άλλους κλάδους του 2^ο και 3^ο γένους⁴. Αναγνωρίζοντας ως ενιαίο το Βασικό Επάγγελμα των ΤΛΜΕΗΛΠα, αυτοί κατηγοριοποιούνται σε δυο διακεκριμένες Ειδικότητες, ανάλογα με την προέλευση της αρχικής ενέργειας (ΑΗΣ και ΑΠΕ) την οποία μετασχηματίζουν σε κοινό τελικό προϊόν, σε ηλεκτρική ενέργεια προς τα δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής:

Στα πλαίσια της **1ης Ειδικότητας N16.1** 'Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων ΑΗΣ Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής' [ΑΗΣΕΠΗΛΠα], οι αντίστοιχοι τεχνικοί αποτελούν ενιαίο επαγγελματικό σύνολο με εσωτερική ιεραρχική διάκριση με τις προαναφερόμενες ονομασίες, ενώ,

Στα πλαίσια της **2ης Ειδικότητας N16.2** 'Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας' (ΑΠΕ), [ΕΠΗΛΠαΑΠΕ], οι αντίστοιχοι τεχνικοί διακρίνονται σε δυο **Εξειδικεύσεις: 16.2.1** : 'Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Αιολικούς Σταθμούς' (ή Μονάδες), ενιαίο επαγγελματικό σύνολο με εσωτερική ιεραρχική διάκριση με τις προαναφερόμενες ονομασίες: **16.2.1.1 & 16.2.2.1** αντίστοιχα και **16.2.2** : Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς (ή Μονάδες) Ηλιακής Ενέργειας, στα πλαίσια των οποίων και πάλι οι αντίστοιχοι τεχνικοί αποτελούν ενιαίο επαγγελματικό σύνολο με εσωτερική ιεραρχική διάκριση με τις προαναφερόμενες ονομασίες: **16.2.2.1 & 16.2.2.2** αντίστοιχα.

¹ Προσωπικό Φυλακής (βάρδιας) στους ΑτμοΗλεκτρικούς Σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής (ΑΗΣ), Ημερήσιο Προσωπικό στους Σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)

² Και της λοιπής στελέχωσης της Λειτουργίας των Μονάδων, της Συντήρησης (στους ΑΗΣ στα πλαίσια της Φυλακής διατίθεται ηλεκτρολόγος της Συντήρησης, στους Σταθμούς ΑΠΕ ένας από τους Επιτηρητές έχει και τα καθήκοντα ηλεκτρολογικών επεμβάσεων), Χημείου κλπ

³ Χημική στα καύσιμα των ΑΗΣ, ηλιακή ή Αιολική στους Σταθμούς ΑΠΕ

⁴ Χημικές, διυλιστήρια, μεταλλουργικές κ.α. όπου η ηλεκτροπαραγωγή ενυπάρχει για την εξασφάλιση Ηλ. Ενέργειας ασφάλειας, ή και για ιδιαίτερες ενεργειακές καταστάσεις που επιτρέπουν συμπαραγωγή θερμότητας (συνήθως με την μορφή ατμού) και ηλεκτρισμού, άρα με εξαιρετικές αποδόσεις), στα πλοία, νοσοκομειακές μονάδες, μεγάλα ερευνητικά & εκπαιδευτικά ιδρύματα κ.α.

ABSTRACT

Profession's Title and Definition

“Electric Power Production Unit Operator” (EPPUO)

The present study develops the occupational profile of “Electrical Power Production Unit Operator⁵” (EPPUO), working as a member of teams of technicians in EPPU of simple or combined cycles plants, where electrical energy of specified characteristic is produced:

- either by (1)_complex process of high pressure water steam production by combustion of solid or liquid or gas combustibles and subsequent steam turbines electrogenerators accomplishing production of electric energy (*Steam Electric energy Units*, SEU), with internal hierarchical levels of Chief Shift Operator, Operator, & field Supervisor (*first level operator*),
- or in (2)_Renewable Energy Sources (RES) production stations in (2.1)_Wind Energy Stations (WES), as WES Chief Operator or field Supervisor, as well as in (2.2)_ Solar Energy (photovoltaic) Stations (SES), as SES Chief Operator or field Supervisor.

In any case they are working under the guidance and control of the Plant's Shift Engineer⁶ of PSE and secure the function Electric Energy Production Units/Plants where under a more or less complex process / application of physical/ chemical procedures the initial/input energy⁷ is transformed in electrical energy of specified attributes toward the Plant's substation, and finally by the high/mean voltage Transport & Distribution networks toward the great variety of consumers: industries of any type, hospitals, education & research centers, Public, Private or Local Authority's Enterprises, as well as domestic consumers for applications in illumination, heating, refrigeration etc.

The profession of EPPUO coexists with 2ndary branch of economy extending in Public Power Electricity (DEH), as well as in Private Companies for production of Electrical Energy, as well as in special sections in a great variety of enterprises of 2ndary & 3rdary branch of economy⁸, producing (*as subproduct*) electrical energy

Recognizing the main part of professional profile of EPPUO's, we have to distinguish two main specialties, according to the provenance of primary/input energy (SEU and RES), which is transformed to the one, unique final product, the electrical energy of specified attributes toward the Transport & Distribution networks:

- in the frame of the 1st specialty - 1.1 Techniciens for the Operation of SEU's Units and the corresponding Enterprises- the corresponding technicians composing a uniform total, with an internal distinction of 3 **overlapped** hierarchical levels, and
- in the frame of the 2nd specialty - 1.2 Techniciens for the Operation of RES and the corresponding Enterprises- we have to differentiate in two specialisations. according to the quality of the renewable source: the operation staff in the WEPS's (1.2.1) and the SEPS's (1.2.2), with a similar internal distinction of 2 different hierarchical levels in each specialisation!

⁵ Sample of reported job titles: electrical production unit operator, operator technician, unit operator, chief/auxiliary operator, ..

⁶ As well as in collaboration with the rest of the staff of “Operating Section of the Unit/Plant: maintenance (in SEU a maintenance electrician is included in unit's shift, as well as in the ships, in RES one of the Operators covers the corresponding first level duties)”, of Chemical analysis/Quality control laboratory, etc..

⁷ Chemical energy of combustibles in the case of SEU's, wind or light energy into the cases of RES

⁸ Chemical and other process industries, refineries, metallurgical industries, in which a minimum of electrical energy production is indispensable to secure particular production procedures for special cases, processes in which corresponding co-production of thermal and electrical energy (with very high efficiency) in open sea boats, cargoes etc., in hospitals, research centers or universities. etc

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι κοινωνικοί συνομιλητές ΣΕΒ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΓΣΕΒΕΕ σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά τους κέντρα ΙΟΒΕ, ΚΕΚ ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ και ΚΑΕΛΕ ανέλαβαν από το ΕΚΕΠΙΣ να αναπτύξουν 55 επαγγελματικά περιγράμματα μεταξύ των οποίων και το επαγγελματικό περίγραμμα «Τεχνικός Παραγωγής και Διαχείρισης επιχειρήσεων παραγωγής και διαχείρισης Ηλεκτρικής Ενέργειας» στο οποίο αναφέρεται η έκθεση αυτή.

Η συνεργασία των αναδόχων φορέων αποβλέπει στην ανάπτυξη και πιστοποίηση «Επαγγελματικών Περιγραμμάτων», στο πλαίσιο της Δια βίου Εκπαίδευσης και Κατάρτισης και αποτελεί απαραίτητο βήμα για τη λειτουργία του Εθνικού Συστήματος Σύνδεσης της Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης με την Απασχόληση (ΕΣΣΕΕΚΑ).

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Συνομιλητών επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζόμενων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος «Τεχνικός Παραγωγής και Διαχείρισης επιχειρήσεων παραγωγής και διαχείρισης Ηλεκτρικής Ενέργειας» έγινε υπό το συντονισμό του ΙΟΒΕ. Υπεύθυνος έργου από την πλευρά του ΙΟΒΕ ήταν ο Παναγιώτης Πολίτης, Επιστημονικός Διευθυντής του ΙΟΒΕ. Συστάθηκε ομάδα εργασίας στη οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι των εργαζομένων και εργοδοτών στο συγκεκριμένο επάγγελμα αναλαμβάνοντας το ρόλο των εμπειρογνομόνων. Ως εμπειρογνώμονες στην ομάδα ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος συμμετείχαν οι κ.κ: Schliebener Joachim και Πληγωρόπουλος Παναγιώτης. Συντονιστής της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος ήταν ο κ.Μαρκόπουλος Ιωάννης.

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη προσδιορίζεται από τη ευρωπαϊκή και διεθνή βιβλιογραφία αναφορικά με τη μεθοδολογία ανάπτυξης επαγγελματικών περιγραμμάτων και τα αντίστοιχα διεθνή επαγγελματικά περιγράμματα και αναπτύχθηκε βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/ 08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')] για την πιστοποίηση των επαγγελματικών περιγραμμάτων και εξειδικεύονται στους παρακάτω άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος / ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος / ειδικότητας - «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες για την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητα.

Ενότητα Δ: Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι παρακάτω μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα με βάση τις επιστημονικές προδιαγραφές και τη μέθοδο που διαμόρφωσε ειδική επιστημονική επιτροπή την οποία αποτέλεσαν οι Δημουλάς Κων/νος (Υπεύθυνος), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιώτη Χριστίνα και Τολίδης Γιάννης:

- **Η βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Μια παραλλαγή της **μεθόδου Delphi** με βάση ερωτηματολόγιο που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων. Βάσει του ερωτηματολογίου, η ανάλυση του επαγγέλματος έγινε σε 4 επίπεδα:

- Κύριες Επαγγελματικές Λειτουργίες
- Επιμέρους Επαγγελματικές Λειτουργίες (Επαγγελματικές Δραστηριότητες)
- Επαγγελματικές Εργασίες
- Γνώσεις, Δεξιότητες, Ικανότητες
- **Οι συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας** βάσει οδηγού συνέντευξης με προεπιλεγμένους άξονες που συνέταξε η επιστημονική επιτροπή της ένωσης των φορέων.
- **Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης** με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του εν λόγω Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή της ομάδας ανάπτυξης του επαγγελματικού περιγράμματος κ. Μαρκόπουλο Ιωάννη, υπό την εποπτεία των επιστημονικών στελεχών του IOBE σε τρεις φάσεις από τις οποίες και προέκυψε το τελικό παραδοτέο.

Τη συνολική ευθύνη του έργου των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε η Ομάδα Πλοήγησης που συγκροτήθηκε από τους Αναδόχους φορείς και αποτελείται από τους εξής:

<u>Φορέας</u>	<u>Επώνυμο</u>	<u>Όνομα</u>
ΚΕΚ- ΙΝΕ/ΓΣΕΕ	Βαρβιτσιώτη	Ρένα
IOBE	Τορτοπίδης	Αντώνης
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ	Λιντζέρης	Παρασκευάς
ΚΑΕΛΕ	Κόνσολας	Αντώνης
ΓΣΕΕ	Παπαδόγαμβρος	Βασίλης
ΣΕΒ	Παπαγιάννη	Ιωάννα
ΓΣΕΒΕΕ	Αυλωνίτου	Αναστασία
ΕΣΕΕ	Κόνσολας	Αντώνης

Τον επιστημονικό συντονισμό του συνολικού έργου ανάπτυξης των 55 επαγγελματικών περιγραμμάτων είχε επιστημονική επιτροπή στην οποία συμμετείχαν οι εξής:

- Δημουλάς Κώστας
- Σπηλιώτη Χριστίνα
- Βαρβιτσιώτη Ρένα
- Κόνσολας Αντώνης
- Τολίδης Γιάννης
- Τορτοπίδης Αντώνης

ΕΝΟΤΗΤΑ Α [Α1 -:- Α13]: «ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ»

A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της Ειδικότητας/των

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ν16.1 Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων ΑτμοΗλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ)

Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής [ΑΗΣΕπΗΛΠα]

σε Θερμοηλεκτρικούς Σταθμούς ή Μονάδες (Παραγωγής & Διαχείρισης) ηλεκτρικής ενέργειας, με υγρά &/ή αέρια καύσιμα &/ή στέρεα καύσιμα,

και με **εσωτερική ιεραρχική διάκριση** στις κατηγορίες:

16.1.0.1: «Προϊστάμενος Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα»

(άλλες ονομασίες: «Βοηθοί Μηχανικών Φυλακής», ή «Επικεφαλής Φυλακής», ή «Συντονιστής»)

16.1.0.2: «Χειριστής Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα»

(άλλες ονομασίες: «Χειριστές Πίνακα ΑΗΣΕπΗΛΠα», ή «Χειριστής Α'», ή «Χειριστής»)

16.1.0.3: «Επιτηρητής Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα»

(άλλες ονομασίες: «Επιτηρητής Μηχανών Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα» ή «Χειριστής Β'» ή «Επιτηρητής»)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: Ν16.2 Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), [ΕπΗΛΠαΑΠΕ]

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: 16.2.1 :Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Αιολικούς Σταθμούς ή Μονάδες

και με **εσωτερική ιεραρχική διάκριση** στις κατηγορίες:

16.2.1.1: Προϊστάμενος Αιολικού Σταθμού (ή 'Πάρκου', ή 'Μονάδας') &

16.2.1.2: Επιτηρητής Αιολικού Σταθμού (ή 'Πάρκου', ή 'Μονάδας')

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: 16.2.2 :Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς ή Μονάδες Ηλ. Ενέργειας

και με **εσωτερική ιεραρχική διάκριση** στις κατηγορίες

16.2.2.1: Προϊστάμενος Φωτοβολταϊκού Σταθμού (ή 'Μονάδας') και

16.2.2.2: Επιτηρητής Φωτοβολταϊκού Σταθμού (ή 'Μονάδας')

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/ και της ειδικότητας

A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/ και της ειδικότητας

Οι ΤΛΜΕΗΛΠα είναι τα μέλη των ομάδων Λειτουργίας [Προσωπικό Φυλακής (βάρδιας) στους Ατμο-Ηλεκτρικούς Σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής (ΑΗΣ), Ημερήσιο Προσωπικό στους Σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)] , που καλύπτουν τις θέσεις εργασίας με ονομασίες :

Στις Μονάδες ΗΛΠα των ΑΗΣ,

«Επικεφαλής Φυλακής» (ή «Βοηθός Μηχανικού Φυλακής»),

«Χειριστής Μονάδας ΑΗΣ» (ή Χειριστής Πίνακα», ή ..),

«Επιτηρητής Μονάδας ΑΗΣ» (ή «Επιτηρητής Μηχανών Μονάδας ΑΗΣ»), ή

Στους Σταθμούς ΗΛΠα από ΑΠΕ

«Προϊστάμενος Σταθμού ΑΠΕ»,

«Επιτηρητής Σταθμού ΑΠΕ»,

Οι ΤΑΜΕΗΛΠΑ κάτω από την επίβλεψη / καθοδήγηση των Μηχανικών Υπηρεσίας των Σταθμών (ΜΥΣ, και της λοιπής στελέχωσης της Λειτουργίας των Μονάδων, της Συντήρησης του, Χημείου κλπ) εξασφαλίζουν την λειτουργία των εγκαταστάσεων ΗΛΠΑ, στις οποίες, με μια σύνθετη διαδικασία εφαρμογής Φ/Χ διεργασιών, μετασχηματίζεται μια αρχική μορφή ενέργειας (χημική στα καύσιμα των ΑΗΣ, ηλιακή ή αιολική στους Σταθμούς ΑΠΕ) σε ηλεκτρική Ενέργεια κατάλληλων χαρακτηριστικών, παροχετεύεται προς τους Υποσταθμούς (Υ/Σ) των Μονάδων και στη συνέχεια μέσω των συστημάτων Μεταφοράς και Διανομής στους ποικιλόμορφους καταναλωτές της:

βιομηχανικές επιχειρήσεις κάθε τύπου, νοσοκομεία (κλπ εγκαταστάσεις υγείας), μεταφορές, θέρμανση, φωτισμός, εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, οργανισμοί Δ, Ι και ΤΑ, οικιακοί καταναλωτές κλπ

A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελμάτων, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση

Δίνουμε τα εξής πλησιέστερα σχετικά στοιχεία ΣΤΕΠ 92 & ΣΤΑΚΟΔ 2003 -για τις συγκεκριμένες ειδικότητες & εξειδικεύσεις που προαναφέρονται- προαναφέρονται, αλλά συμπληρωματικά δίνουμε και τα εξής⁹ (προσεγγιστικά πάντα μια και τα επαγγέλματα αυτά έχουν παρελθόν –πάντα εκτός ΔΕΗ- σαν επαγγέλματα μικρών ποσοστών σε συνολικά κατά πολύ ευρύτερες ομάδες επαγγελμάτων, στα πλοία ή βιομηχανίες των Κλάδων Χημείας, ,Μεταλλουργίας):

A.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

ΣΤΕΠ-92 (IOSCO-88com)

8161-65 Χειριστές Εγκαταστάσεων Παραγωγής+Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας
8172 Θερμαστές Ατμ/νων & Λεβήτων

A.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

ΣΤΑΚΟΔ 2003 (σελ.93, 91,NACE, ISIC)...

E40 Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος, Φυσικού Αερίου & Νερού
E401 Παραγωγή και Διανομή Ηλεκτρικού Ρεύματος
E401.1 Παραγωγή Ηλεκτρικού Ρεύματος
E401.2 Μεταφορά Ηλεκτρικού Ρεύματος
E401.3 Διανομή & Εμπορία Ηλεκτρικού Ρεύματος
E403 Παροχή & Διανομή ατμού & Ζεστού Νερού
E41 Συλλογή, καθαρισμός & διανομή νερού

A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας

A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας

Οι ειδικότητες & εξειδικεύσεις¹⁰ είναι οι προαναφερόμενες στα σημεία 16.1, 16.2 κλπ ειδικότητες και αντίστοιχα -εσωτερικά στους Σταθμούς- ιεραρχικά επίπεδα, εξειδικεύσεις του επαγγέλματος/ ειδικότητας και μάλιστα οι πιο δυναμικές και οι πιο πολυπληθείς, αλλά είναι δύσκολο να δοθούν συγκριτικά ποσοτικά

⁹ Για το σύνολο επαγγελμάτων που συναντάμε στις σημερινές επιχειρήσεις ΗΛΠαραγωγής, όχι μόνον αυτές του Επ. Περιγράμματος με ΑΑ16!

¹⁰ ΜΜΕ τις παραλλαγές που παρουσιάζουμε / περιγράφουμε

στοιχεία¹¹, αλλά και Διοικητικά και Οικονομικά, μια και το ίδιο προσωπικό καλύπτει και άλλες λειτουργίες, συχνά μεγαλύτερης σημασίας για την κάθε συγκεκριμένη Επιχείρηση.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

Οι ΤΛΜΕΗΛΠα (και των 2 ειδικοτήτων, των αντίστοιχων ιεραρχικών επιπέδων και εξειδικεύσεων) εργάζονται κάτω από την εποπτεία ΜΥΣ, ο οποίος εντάσσεται σε Τεχνικό Τομέα, Τμήμα, Διεύθυνση, στελεχωμένα με αδειούχους μηχανικούς. Στις εγκυκλίους 371/1984 & Ν1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α') εμπεριέχονται επιμέρους επαγγελματικές άδειες, γνωμοδοτήσεις, πίνακες με προϋποθέσεις για απόκτηση «αδειών ειδικότητας μηχανολόγου» (όπου και εκείνες των «πρακτικών Μηχανικών Α', Β', Γ' τάξης», Μηχανοδηγών Κινητήριων ΜΕΣ, κινητήριων μηχανών, 'πτυχία' και 'διπλώματα' και «άδειες» πρακτικών Μηχανικών, θερμαστών, αρχιθερμαστών), ενώ στο ΠΔ 243/98 (ΦΕΚ181/Α'/98) περιγράφονται τα των «αδειών» του Εμπ.Ναυτικού για τις μηχανές (χειριστές, συντηρητές) των πλοίων (επάγγελμα το οποίο, παρά τις προφανείς διακριτικές διαφορές λόγω ιδιαιτεροτήτων περιβάλλοντος και τελικού καταναλωτή του προϊόντος εξόδου, είναι το πλησιέστερο από πλευρά αναγκαίων Γ, Δ και Ι.).

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Ο κλάδος των βιομηχανιών παραγωγής και διαχείρισης ηλεκτρικής ενέργειας είναι από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους της ελληνικής βιομηχανίας. Παράγει (στοιχεία από ΔΕΗ, 2003, πριν την είσοδο ιδιωτικών επιχειρήσεων στον κλάδο, αλλά είναι χαρακτηριστικά των αναγκών απορρόφησης ηλεκτρικής ενέργειας από την κατανάλωση στη χώρα μας) 55TWh, με εγκαταστημένη ισχύ 12,7GW (περίπου το 8% του προϊόντος της μεταποίησης), απασχολεί περίπου 30.000 εργαζόμενους (περίπου το 5% του συνόλου της βιομηχανικής απασχόλησης).

Η δραστηριότητα στη βΠΔΗΕ είναι εντάσεως κεφαλαίου παρά εργασίας¹ και μπορεί να διακριθεί ανάλογα με την «1^η ύλη» &/ή μεθοδολογία παραγωγής, σε:

Υδροηλεκτρικοί σταθμοί Ηλεκτροπαραγωγής (ΥΗ_Η/Π), [δεν εξετάζονται στα πλαίσια του Επαγγέλματος]

Θερμοηλεκτρικοί σταθμοί Η/Π (ΘΗ_Η/Π, ή ΑΗΣ) με χρήση Στερεών (Λιγνίτης ή Ανθρακίτης) καυσίμων, Υγρών (Πετρελαίων), Αέριων (Φ/Α, άλλα ΑΚ) καυσίμων, (με αντίστοιχη 'εσωτερική διάκριση σε: Μονάδες Συνδυασμένων κύκλων [(καύση-Αερ/Στρ->ΗΠ+ΘΑ->Ατμ-Ατμ/Στρ->ΗΠ), (Συμπαραγωγής ΗΕ&Θ)],

Ανανεώσιμων /ήπιων μορφών (Φωτοβολταϊκά, Ανεμογεννήτριες /Αιολικά πάρκα..) [και « Πυρηνικής Ενέργειας» (ΠΕ), (Η/Π_ΠΕ) και Βιοκαυσίμων, που επίσης δεν θα εξετάσουμε στη συνέχεια]

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος /ή και της ειδικότητας.

¹¹ Από σταθμούς της ΔΕΗ, μια και σε ιδιωτικές επιχειρήσεις τύπου Διυλιστηρίων, Αλουμινίου κλπ, για τα συμπληρωματικά τεχνικά επαγγέλματα (Ηλεκτρομηχανικής Συντήρησης, Νέων Έργων, Αυτόματου Ελέγχου, Ποιότητας, Εφοδιαστικής, κλπ)

Το επάγγελμα συναντάται (με αυξανόμενη δυναμική) σε όλες οι επιχειρήσεις του 2ογενούς που στις χρησιμοποιούμενες διεργασίες χρησιμοποιείται σε σημαντικές ποσότητες ατμός &/ή ηλεκτρική ενέργεια & στις οποίες η διακοπή της παροχής αυτής έχει καταστροφικές συνέπειες για την παραγωγή (*ποσότητα / ποιότητα*), αλλά και σε συγκροτήματα παροχής υπηρεσιών (νοσοκομεία, ερευνητικά ιδρύματα κλπ) όπου συντρέχουν λόγοι εφεδρικής λύσης στις περιπτώσεις διακοπής της τροφοδοσίας τους από το Δίκτυο.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Σήμερα στο επάγγελμα αυτό (*βασικό επάγγελμα, ειδικότητες, εξειδικεύσεις*) σε όλες τις προαναφερόμενες ιεραρχικές βαθμίδες εργάζονται περίπου 12 χιλιάδες εργαζόμενοι συνολικά¹². Επισημαίνεται όμως ότι με το ισχύον έως πρόσφατα καθεστώς η ΔΕΗ συνιστούσε είδος «μονοπωλίου», κατάσταση που δεν ισχύει σήμερα και στο μέλλον.

Η σημερινή εγκαταστημένη ισχύς (ΔΕΗ¹³) των Σταθμών Ηλεκτροπαραγωγής στη χώρα μας για την κάλυψη των αναγκών κατανάλωσης των συνδεδεμένων στο δίκτυο πελατών (*με παραγωγή /διάθεση στο δίκτυο 55TWH το χρόνο*) ανέρχεται περίπου σε 12,7 GW¹⁴ (*και είναι σε λειτουργία στο μέγιστο τεχνικό βαθμό, με δεδομένη την αρχαιότητα πολλών μονάδων κλπ*), και είναι 'προγραμματισμένες να κατασκευαστούν Μονάδες για άλλα 11,5GW¹⁵: νέες Μονάδες για κάλυψη σημερινών και άμεσα προβλεπόμενων αναγκών και για αντικατάσταση πεπαλαιωμένων σταθμών &/ή με 'αντιπεριβαλλοντολογικά' χαρακτηριστικά, ειδικά πολλοί λιγνιτικοί σταθμοί.

A.6.2 Τάσεις

Στον κλάδο (*είναι μεταβατική η περίοδος από το «παραγωγικό 'μονοπώλιο' της ΔΕΗ στο σημερινό 'κανονιστικό' πλαίσιο και τις επικείμενες αντίστοιχες επενδύσεις για Η/Π, άρα τα αριθμητικά στοιχεία είναι ενδεικτικά περισσότερο του κοντινού παρελθόντος παρά της «αύριου»*) πραγματοποιούνται συστηματικά επενδυτικά προγράμματα με στόχο τον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων: 25% περίπου για εκσυγχρονισμό με αντικατάσταση του εξοπλισμού και ένα 50% για αύξηση της παραγωγικής δυναμικότητας των γραμμών παραγωγής. Το υπόλοιπο 25% είναι κεφαλαία αναδιαρθρώσεωνⁱⁱ. Χάρη στην τακτική αυτή εκσυγχρονισμού, ο κλάδος χαρακτηρίζεται από συμμετοχή με 41 εταιρείες στις «βιομηχανίες με κέρδη προ φορών άνω των 300ΚΕ» και αντίστοιχο ποσοστό 2,5%.

Στον συγκεκριμένο Κλάδο η πορεία στην κατεύθυνση της απασχόλησης χαρακτηρίζεται κυρίως από αλλαγή στη σύνθεση των προσόντων του υπάρχοντος προσωπικού στις παλαιότερες –υπό ανακαίνιση- επιχειρήσεις του Κλάδου και στις νέες –υπό κατασκευή- παρά στη μείωση του αριθμού των απασχολούμενων ως συνέπεια της εκτεταμένης εφαρμογής της Κυβερνητικής (*τεχνολογιών αυτόματου ελέγχου και εφαρμογών των 'νέων τεχνολογιών'*). Έτσι που η προαναφερόμενη διαδικασία εκσυγχρονισμού και βελτίωσης της ανταγωνιστικότητας δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις στην απασχόληση σ'επίπεδο Κλάδου..

Στο διευρυμένης ανταγωνιστικότητας πλαίσιο που χαρακτηρίζει την εποχή μας, επισημαίνεται η δυναμική κατάσταση του πλαισίου αναφοράς, η κατάσταση διαρκούς ανασχεδιασμού των επιχειρήσεων, η υιοθέτηση από τις επιχειρήσεις μεθοδολογιών συστηματικής αξιολόγησης, διορθώσεων-προσαρμογών κ.λ.π, άρα η συνακόλουθη αναγκαιότητα υιοθέτησης μιας διαδικασίας συνεχιζόμενης δια βίου Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης, επιμόρφωσης, επανακατάρτισης κλπ. Άρα αλλαγής του

¹² Δημόσιο –ΔΕΗ 6000 περίπου στη Λειτουργία/Φυλακή- και Ιδιωτικό τομέα, αν και είναι δύσκολο στον ιδιωτικό τομέα να γίνει σαφής διάκριση, μια και οι μονάδες Η/Παραγωγής είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με τα Τμήματα παραγωγής Ατμού, με συνεξυπηρέτηση από το προσωπικό Λειτουργίας.

¹³ ΔΕΗ, προσεγγιστικά: περίπου 25 χιλιάδες εργαζόμενοι συνολικά : 6300ΓΔ_Παραγ. (από τους οποίους 6000 περίπου είναι Τεχνικοί Λειτουργίας στις ειδικότητες που εξετάζουμε), 5300ΓΔ_Ορυχ., 1500ΓΔ_Μετ., 9000ΓΔ_Διαν., *υπό είναι ειπώ 2700 περίπου, Δι+Οικ*

¹⁴ 12,7GW συνολικά-> 9,7GW ΑΗΣ (5,3 Στερκαυσιμων, 2,4 GW πετρελαϊκοί, 2,0GW ΦΑ) και 3,1 GW υδραυλικοί

¹⁵ 3,7GW νέοι σταθμοί ΔΕΗ (1,2GW ΦΑ & το υπόλοιπο σε Μονάδες Στ. Καύσιμου), 'ΔΕΗ+Συνεργαζ'. 2,5 GW (1,6 GW ΣτΚ. & 0,9GW ΦΑ), 5,3 GW ιδιώτες (3,7GWΦΑ, 1,6GW ΣτΚ)

προτύπου των κλασσικών «παγωμένων» ειδικοτήτων και υιοθέτησης της τάσης για σύγχρονες-διευρυμένες ειδικότητες. Δημιουργήθηκε νομικό πλαίσιο (και αντίστοιχες δημόσιες αρχές για εποπτεία / έλεγχο) για ίδρυση και λειτουργία Ιδιωτικών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής (ΔΕΣΜΙΕ, ΡΑΕ) και είναι σε εκκρεμότητα μεγάλος αριθμός αιτήσεων.

A.6.3 Προοπτικές

Επιπρόσθετα (αλλά δεν προσμετρώνται στους παραπάνω αριθμούς) είναι σε μεγάλη ανάπτυξη /προοπτική η ηλεκτροπαραγωγή από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (κυρίως αιολική & ηλιακή), με κατάληξη την ενί-σχυση του Δικτύου ΗΛΕν: είτε άμεσα για την δι' αυτού τροφοδοσία των καταναλωτών, είτε έμμεσα με κατευθείαν κάλυψη αναγκών σε μικροκλίμακα καταναλωτών.

Ο τομέας αυτός των ΑΠΕ είναι ουσιαστικά «στη γέννηση του», με πρόβλεψη για εγκαταστημένη ισχύ, περίπου, 1-2 GW συνολικά στην επόμενη πενταετία..

Εκτιμάται ακόμα ότι σημαντικός αριθμός εργαζόμενων στο επάγγελμα (μη γραμμική στο χρόνο κατανομή ηλι-κιών / αρχαιότητας) θα πρέπει να αντικατασταθεί (αποχώρηση σε συνταξιοδότηση) στα επόμενα 3-5 έτη..

Με βάση τα στοιχεία της Έρευνας Εργ. Δυναμικού, στον Κωδικό 40 (εργαζόμενοι στην παροχή Ηλ. Ρεύματος, ΦΑ, ατμού & ζεστού νερού) δίνονται :

1998-25.775, 2001- 30.348, 2004- 32.524, 2007-31.587,

ενώ, σε κωδικό 401 (μόνον Παρ.& Διαν ΗΛΕν):

1998-27.484, και 2001: 27.675, ή το 92% περίπου.

A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης

A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/ κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/ και της ειδικότητας στις «Επιχειρήσεις Ηλ. Παραγωγής με ΑΠΕ»

Αν και βρισκόμαστε στην αυγή του Επαγγέλματος, η διάκριση σε «Επιτηρητές» εγκαταστάσεων σε Σταθμούς Αιολικής και Ηλιακής κρίνεται εύλογη: στους πρώτους διαφαίνεται μια «εξειδίκευση» σε «Μηχανοτεχνίτες», «Ηλεκτροτεχνίτες» και «Ηλεκτρονικούς», ενώ στους δεύτερους το μέρος των «Μηχανοτεχνιτών» είναι εξαιρετικά πεπερασμένο, ενώ αντίθετα η επίβλεψη και λειτουργία των μετατροπών Φ/Β στοιχείων επιτρέπει πρόβλεψη αύξησης του ρόλου / βαρύτητας των Ηλεκτρονικών (ηλεκτρονικά ισχύος).

Σημείωση: η διαπίστωση αυτή δεν είναι μόνον χαρακτηριστική των Σταθμών ΗΛΠα με ΑΠΕ, αλλά πολλών τομέων εφαρμο-σμένης ηλεκτρολογίας (γενικότερα: έλεγχος στροφών κινητήρων), άρα οι μελλοντικοί ηλεκτρολόγοι αναγκαστικά θα προετοιμάζονται επαρκώς και στον τομέα αυτό. Η 'πολυδυναμία' «Ηλεκτρομηχανολόγων» οι οποίοι δεν είναι βέβαιοι ούτε «εφαρμοστές» του παρελθόντος, ούτε «περιελίκτες Η/Κ, αλλά ούτε στερούνται ικανοτήτων (άρα και γνώσεων και δεξιοτήτων ..) χρήσης παλμογράφου στον έλεγχο των μηχανημάτων και σύγχρονων οργάνων μετρήσεων και ελέγχου θα'χει συνέπεια τον εμπλουτισμό των προγραμμάτων σπουδών στην κατεύθυνση αυτή! Και ανάλογο περιεχόμενο της ειδικότητας και εξειδικεύσεων

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Για σχετικά μεγέθη των ηλεκτροπαραγωγικών μονάδων (επίπεδο Μονάδας) δεν προβλέπονται αλλαγές (ούτε σε περίπτωση δημιουργίας ιδιωτικών Επιχειρήσεων στον Τομέα της παραγωγής ηλ. ενέργειας), ούτε «τεχνολογικές ανατροπές», δεδομένου ότι ο Τομέας ήταν σε σημαντικό ποσοστό σύγχρονης τεχνολογίας, με αυτοματοποιημένες εγκαταστάσεις, με ήδη εφαρμογή υπολογιστικών συστημάτων ελέγχου και διαχείρισης των εγκατα-στασεων. Τα τμήματα που σχετίζονται άμεσα ή Έμμεσα με το περιβάλλον θα λειτουργούν με αυστηρότερες προδιαγραφές, αλλά, αλλά οι εκάστοτε εργαζόμενοι θα συμπληρώνουν την καταλληλότητα τους με «δια βίου» επιμορφώσεις στο χώρο εργασίας. Οι κύριες σήμερα ιεραρχικές διακρίσεις σε «Επικεφαλής», «Χειριστές» και «Επιτηρητές» (που και σήμερα έχουν σημαντική επικάλυψη για αποτελεσματική αντιμετώπιση εκτάκτων &/ή μεταβατικών φαινομένων) θα συνεχίσουν να υφίστανται τουλάχιστον για μια 15ετια, με προοδευτικά αύξηση της πολυπλοκότητας των καθηκόντων των «Επιτηρητών», σε συνέπεια του περισσότερο σύνθετου χαρακτήρα των παραγωγικών διεργασιών και της βελτίωσης της στιβαρότητας των «έξυπνων» εξοπλισμών. άρα η «εισαγωγική» αυτή για το επάγγελμα βαθμίδα θα ζητά νέους τεχνικούς με πλέον αναπτυγμένες δεξιότητες χρήσης και των παλαιών αλλά και σύγχρονων εργαλείων / οργάνων/ φορητών μετρητών/ ελεγκτήρων και μέσων επικοινωνίας & ικανότητες επικοινωνίας, συνεργασίας και αναζήτησης εφαρμογής πληροφοριών κατά την «είσοδο», αλλά και ευρύτερες/ στερεότερες γνώσεις όπου θα μπορεί γρηγορότερα και ασφαλέστερα να χτίζεται η δια βίου / συνεχιζόμενη εκπαίδευση ή και κατάρτιση.

A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα / ειδικότητα.

Τα ποσοτικά στοιχεία δόθηκαν στην προηγούμενη παράγραφο. Σήμερα η «αγορά» για τις συγκεκριμένες ειδικότητες (προζοβαθμιο επίπεδο εκπαίδευσης), με βάση την ζήτηση και πρόσφορα, είναι «ανοικτή» για «καραβίσιους», αλλά και οι απόφοιτοι των παλιών Σχολών Εργοδηγών, ΤΕΛ, ΕΠΛ ακόμα και ΤΕΣ και ΤΕΕ είναι «επαρκείς», κυρίως για τις μεγάλες επιχειρήσεις (και τέτοιες είναι οι επιχειρήσεις στον τομέα των ΑΗΣ) που έχουν τις δυνατότητες συμπληρωματικής ενδοεπιχειρησιακής κατάρτισης στο α' 6μηνο από πρόσληψη.

Οι απόφοιτοι ΕΠΑΛ και ΕΠΑΣ δεν έχουν δώσει ακόμα «δείγματα γραφής» : η καταλληλότητα / αποδοχή τους θα εξαρτηθεί πολύ από τον βαθμό που τα αντίστοιχα προγράμματα σπουδών αποτελούν βελτιώσεις των αντίστοιχων εκείνων του Τομέα Μηχανικών Πλοίων των ΤΕΕ, ή ακόμα καλύτερα μπορούν να προσανατολιστούν περισσότερο στις ανάγκες των Μονάδων Ηλεκτρ. Παραγωγής , σε στενή συνεργασία του ΠΙ με φορείς του Κλάδου!

Μια 'λύση' στο πρόβλημα της διάθεσης κατάλληλα εξοπλισμένων εργαστηρίων, είναι η υιοθέτηση μεθόδων εναλλασσόμενης εκπαίδευσης («μαθητείας»): Για παράδειγμα, για ένα 3χρονο μεταγυμνασιακού επιπέδου Σχολείο: 1ο έτος Σχολείο, 2ο έτος Επιχείρηση (με εγκαταστάσεις / στελέχωση προδιαγεγραμμένων χαρακτηριστικών, ασφάλιση κλπ των «μαθητευομένων»..) , 3ο έτος Σχολείο, αλλά είναι δυνατοί και άλλοι εξ ίσου αποτελεσματικοί ρυθμοί εναλλαγής κατάστασης «Σχολείου» – «Επιχείρησης» . Θα πρέπει βέβαια να επιλυθούν τα προβλήματα προδιαγραφής των χαρακτηριστικών των επιχειρήσεων που θα κρίνονται κατάλληλες, τα θέματα αμοιβής των εκπαιδευόμενων, της ασφάλισής τους κ.α.

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα / ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές

A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα /ειδικότητα

Οι εργαζόμενοι του επαγγέλματος καλύπτονται από Κλαδικά 1ο βαθμια Σωματεία, 2ο βαθμια (π.χ. Ομοσπονδία Μηχανικών –Θερμαστών), ενώ στις μεγάλες επιχειρήσεις καλύπτονται και από τα ενδοεπιχειρησιακά Σωματεία / Συνδικάτα (π.χ στη ΔΕΗ καλύπτονται από την ΓΕΝΟΠ) τα οποία συχνά έχουν σχετικές εξουσιοδοτήσεις των κλαδικών για την 'κάλυψη'.) και τέλος, σε 3º βαθμό, από την ΓΣΕΕ.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος /ειδικότητας

A.10.1 Άδειες λειτουργοί ας

A.10.2 Άδειες εργασίας

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

Οι ΤΛΜΕΗΛΠα (και των 2 ειδικοτήτων, εξειδικεύσεων & αντίστοιχων ιεραρχικών επιπέδων) εργάζονται κάτω από την εποπτεία ΜΥΣ, ο οποίος εντάσσεται σε Τεχνικό Τομέα, Τμήμα, Διεύθυνση της επιχείρησης, διοικητικές / λειτουργικές μονάδες στελεχωμένες με αδειούχους Μηχανικούς.

Οι πρώτες σχετικές άδειες βασίζονται στο ΒΔ της 30/Ιαν/5 Φεβ 1937, αλλά και μεταγενέστερα, όπως 16.3.1950, με τροποποίηση από 17.12.53 κλπ. Στην εγκύκλιο 371/1984 & Ν1575/1985 (ΦΕΚ 207/Α') εμπεριέχονται (ειδικότερα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV, όπου και περιγραφή του πλαισίου ύλης της ειδικότητας μηχανολόγου, με εξειδίκευση στους Θερμαστές-Αρχι-θερμαστές στη σελ. 73) και τους Πρακτικούς Μανικούς Α, Β τάξης και Μηχανοδηγούς κινητήριων μηχανών εξωτερικής καύσης (ατμομηχανές, ατμοστρόβιλοι, αεροστρόβιλοι), επιμέρους επαγγελματικές άδειες, γνωμοδοτήσεις, πίνακες με προϋποθέσεις για απόκτηση «αδειών ειδικότητας μηχανολόγου» (όπου και εκείνες των «πρακτικών Μηχανικών Α', Β', Γ' τάξης», Μηχα-νοδηγών Κινητήριων ΜΕΚ, κινητήριων μηχανών, 'πτυχία' και 'διπλώματα' και «άδειες» πρακτικών Μηχανικών, θερμαστών, αρχιθερμαστών), ενώ στο ΠΔ 243/98 (ΦΕΚ181/Α/98) περιγράφονται τα των «αδειών» του Εμπ.Ναυτικού: Προσοχή όμως, οι σχετικές άδειες δεν έχουν ισχύ σε στεριανές καταστάσεις, άσχετο εάν οι караβίσιοι προτιμώνται πάντα στην αγορά! για τις μηχανές (χειριστές, συντηρητές) των πλοίων. Οι 'Πρακτικοί', έχουν πρόσβαση σε εξετάσεις για την 1η άδεια μετά 5 χρόνια εμπειρία, οι απόφοιτοι ΤΕΛ & ισότιμων, μετά εμπειρία 2 εξαμήνων.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Δίνονται αναλυτικά στα προηγούμενα, ενώ συνοπτικά επαγγελματικά προφίλ σε όλα τα αντίστοιχα στις ειδικότητες και εξειδικεύσεις ιεραρχικά επίπεδα δίνονται στις σελίδες 67-88

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Η εργασία εκτελείται (συνήθως, με σημαντικές αποκλίσεις μεταξύ «Προϊστάμενου Φυλακής» σε ΑΗΣ, Επιτηρητή σε Σταθμό με Φ/Β στοιχεία και επιτηρητή ΑΗΣ), με εναλλασσόμενη φυλακή (βάρδια σε ΑΗΣ) ή πρωινό ωράριο (σε Σταθμό ΑΠΕ), στο χώρο του Σταθμού / Μονάδας Παραγωγής Ηλ.Εν.: χώροι εγκαταστάσεων υπαίθριοι, στεγασμένους ολικά ή μερικά με μεγάλο θόρυβο & μεγάλες διακυμάνσεις από θέση σε θέση της θερμοκρασίας, υγρασίας, θορύβου και επικινδυνότητας. Συχνά εκτέλεση εργασίας υπό πίεση και άγχος για την προσωπική ασφάλεια από ατύχημα, ασφάλεια της εγκατάστασης σε trip, εκκινήσεις – κρατήσεις, πυρκαγιές κλπ

Ποιες είναι οι συνθήκες εργασίας στο επάγγελμα; [Αναφέρατε ποιες από τις παρακάτω ή άλλες καταστάσεις αντιμετωπίζει ο εργαζόμενος κατά την εκτέλεση των εργασιών: (ο κατάλογος είναι ενδεικτικός)].

Στον επόμενο Πίνακα «Συνθήκες Εργασίας των ΤΛΜΕΗΛΠα» δίνονται τα συνοπτικά στοιχεία.

ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ, ΟΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΙΝΟΝΤΑΙ (ενδεικτικά / συνοπτικά ανά ειδικότητα κλπ, αλλά θα κατανοηθούν ανάλογα!) ΔΙΑΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΚΑΘΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΙΕΡΑΡΧΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

BMX XM EM ΠΡ ΕΗ ΕΑ BMX XM EM ΠΡ ΕΗ ΕΑ BMX XM EM ΠΡ ΕΗ ΕΑ BMX XM EM ΠΡ ΕΗ ΕΑ

Συνθήκες	Σπάνια	Τακτικά	Πολύ συχνά	Συνεχώς
Θόρυβος	5 5 5 3 3 5	3 3 4 2 - 3	2 2 3 1 - 2	1 1 2 - - 1
Συνθήκες έντασης & πίεσης	5 5 5 5 5 5	4 5 - - 4 4	3 4 5 2 3 3	2 3 4 1 2 2
Κίνδυνοι ατυχήματος	5 5 - 5 5 -	3 4 5 - - 5	2 3 4 3 3 4	2 2 3 1 2 3
Ρύποι, οσμές σκόνη κ.λ.π	5 5 - 2 - -	3 3 5 1 2 3	2 2 4 - 1 2	1 1 3 - - 1
Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικ.	5 5 5 2 2 3	2 2 4 1 - 2	1 1 3 - 1 -	- - 2 - - 1
Ορθοστασία	5 5 - 4 5 -	3 4 - 3 4 5	1 3 5 2 3 4	- 2 4 1 2 3
Καθιστική εργασία	- - 5 1 - 5	2 1 5 2 1 -	3 2 - 3 2 1	4 3 1 4 3 2
Χρήση βαριών μηχανημάτων	- 4 4 3 4 -	- 2 5 2 3 5	- 1 4 1 2 4	- - 3 - 1 3
Έντονη μυϊκή προσπάθεια	5 5 - 2 - 1	2 3 5 1 1 2	1 2 4 - - 3	- - 3 - 2 4
Έντονη διανοητ. προσπάθεια	- - 5 5 5 5	5 5 4 4 4 4	4 4 3 - 3 3	3 3 3 3 2 2
Μεταφορά ελαφρού φορτίου	5 5 - 3 5 1	2 4 - 2 4 -	1 3 5 1 3 5	- - 4 - 2 4
Μεταφορά βαρ. φορτ	5 5 - 4 5 5	3 4 5 2 3 4	1 3 5 1 3 5	- - 4 - 2 4
Υγρασία	5 5 5 2 2 4	3 3 4 1 - 2	2 1 3 - 1 1	- 1 2 - - -
Θερμοκρασία	5 5 5 4 4 4	3 3 4 2 3 3	2 1 3 1 - 2	- - 2 - 2 1
Δονήσεις	5 5 5 1 1 -	1 2 3 - - 2	- - 1 - - -	- - - - - 1
Ακτινοβολία	3 3 3 - - -	1 1 2 - - -	- - 1 - - -	- - - - - -
Ολισθηρό Δάπεδο	- 1 2 - - 1	1 2 3 1 1 2	2 3 4 - 2 -	3 4 5 2 3 3

BMX=Βοηθος Μηχανικού (Επικεφαλής), ΧΜ=Χειριστής Μονάδας/Πίνακα, ΕΜ=Επιτηρητής Μονάδας.,

όπου: ΠΡ=Προϊσταμενος ΑΠΕ, ΕΗ=Επιτηρητής Ηλιακού ΑΠΕ, ΕΑ=Επιτ. Αιολικού ΑΠΕ.

(Βαθμός-στάθμη φθίνουσας σημαντικότητας: 5=Εξαιρ.Σ, 4=πολύ Σ., 3=Σημαντικά, 2=λίγο Σ., 1=όχι Σ., 0=δεν ασκείται)

Α.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες : Πρακτικά δεν υφίστανται!

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Β.1: ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
Α/Α : Ν.16 Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων Παραγωγής & Διαχείρισης Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής [ΤΛΜΕΗΛΠα] ΚΕΛ 1-:-8		Α/Α Ν16.1: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων <u>ΑτμοΗλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ)</u> Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής [ΑΗΣΕπΗΛΠα] ΚΕΛ 1-:-8 και ΚΕΛ 9-:-11	Α/Α Ν16.2: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής με (ΑΠΕ), <u>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας [ΕπΗΛΠαΑΠΕ]</u> ΚΕΛ 1-:-8 και ΚΕΛ12
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΕΛ 1-:-8 ΙΔΙΕΣ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ και επιπλέον:	ΚΕΛ 1-:-8 ΙΔΙΕΣ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ και επιπλέον:
	ΚΕΛ 1: Επιθεωρεί, ελέγχει και αξιολογεί (ποσοτικά και ποιοτικά, προς αντίστοιχες προδιαγραφές και πρότυπα) τους διαθέσιμους πόρους (εξοπλισμούς & υλικά) [Β]	ΚΕΛ 9: Ταυτοποιεί κατά θέση, διαδρομή και χαρακτηριστικά τις σωληνώσεις και τα στοιχεία των κυκλωμάτων στα λεβητοστάσια & στροβιλοστάσια [Θερμού και ψυχρού νερού τροφοδοσίας & ψύξης, ατμού και συμπυκνωμάτων, αέρα καύσης και καυσαερίων, καυσίμου (αντλίες και κυκλοφορητές για Μονάδες ρευστών καυσίμων και ταινιοδρόμους ,αναβατώρια κλπ προκειμένου για Μονάδες με στερεά καύσιμα) και πεπιεσμένου αέρα], τους αντίστοιχους κυκλοφορητές, τα ρυθμιστικά της ροής των, τα στραγγαλιστικά & ασφαλιστικά συστήματα και ρυθμίζει τα χαρακτηριστικά ρευστότητας αντίστοιχων ρευστών, ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη διεξαγωγή των διεργασιών τροφοδοσίας, καύσης, προ- /υπερθέρμανσης νερού &ατμού, και καθαρισμού και απαγωγής των καυσαερίων [Β]	ΚΕΛ 12: Εκτελεί τις βασικές εργασίες τις χαρακτηριστικές για την επιτήρηση στους Σταθμούς ΑΠΕ κατά τις οδηγίες και την επαγγελματική πρακτική [Β] =====ΟΙ ΚΕΛ 1-:-8 και η ΚΕΛ 12 ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΙΔΙΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 16.2 <u>Εξειδίκευση: 16.2.1 ΤΛΜΕΠΗΛΠα ΑΠΕ_Αιολικοί Στ.</u> ΚΕΛ 13: Επιτηρεί, παρακολουθεί, ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού του Αιολικού Πάρκου σ' εφαρμογή των γενικών και ειδικών οδηγιών του «Μηχανικού Υπεύθυνου του Αιολικού Σταθμού ή Πάρκου [Β]

ΚΕΛ 2: Χειρίζεται τηλεχειριζόμενα και μη, αυτοματοποιημένα και μη, συστήματα ελέγχου και οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού της Μονάδας [B]	ΚΕΛ 10: Παρακολουθεί συστηματικά τις ενδείξεις , την στατική και δυναμική συμπεριφορά των μελών των βροχών αυτόματου ελέγχου των διεργασιών που συντελούνται στη Μονάδα (αισθητήρια, συστήματα εγκατάστασης τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ενδεικτικά και καταγρα-φικά, σημάνσεις υπερβάσεων τιμών των μεταβλητών), ελεγκτές, ενισχυτές, σερβοκινητήρες εξόδου και όργανα ελέγχου (βάνες διάφορων τύπων και μεγεθών, συμπλέκτες διάφορων τεχνολογιών & συστήματα μεταβολής στροφών/ ταχύτητας αντλιών / ανεμιστήρων), καταμετρητές μάζας, όγκου, ενέργειας κλπ [B]	ΚΕΛ 14: Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες, χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των Ανεμογεννητριών & αναφέρει σχετικά [B]
ΚΕΛ3: Συνεργάζεται με άλλους εργαζόμενους στη Μονάδα και Σταθμό (προσωπικό Συντήρησης, Χημείου, εφοδιαστικής, στελέχωση ιεραρχίας) για εκτέλεση καθημερινών και έκτακτων εργασιών [B]	ΚΕΛ 11: Εκτελεί προγραμματισμένες & μη δειγματοληψίες στα κυκλώματα νερού , ατμού & συμπυκνωμάτων και στο κύκλωμα των καυσαερίων, ελέγχοντας την ποιότητα (καθαρότητα: σκληρότητα, αγωγιμότητα νερού κλπ, συγκέντρωση ακαύστων) των ρευστών του κύκλου, χρησιμοποιώντας τους προβλεπόμενους γιαυτό εξοπλισμούς και διαδικασίες [B]	ΚΕΛ 15: Διασφαλίζει & παρακολουθεί την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας έως και την κατά τους κανονισμούς παροχή αυτής προς τον Υ/Σ του Αιολικού Σταθμού [B]

	ΚΕΛ 4: Χειρίζεται καθημερινά εργαλεία (π.χ. σφυριά, σφικτήρες, 'κλειδιά', κατσαβίδια..), υλικά (αναλώσιμα, όπως στεγανωποιητικά, λιπαντικά) & όργανα (μετρητικά μήκους, ανοχών, φορητά θερμόμετρα, πιεσό-μετρα κλπ) για υποστήριξη /εκτέλεση των εργασιών του.[B]		ΟΙ ΚΕΛ 1-:-8 και η ΚΕΛ 12 ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΙΔΙΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ 16.2 Εξειδίκευση: 16.2.2 ΤΛΜΕπΗΛΠα ΑΠΕ_Φ/Βολταικά ΚΕΛ 16: Επιτηρεί, παρακολουθεί και ελέγχει την ασφάλη και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού της αντίστοιχης Μονάδας Φωτοβολταϊκού Σταθμού, σ' εφαρμογή των γενικών & ειδικών οδηγιών του Μηχανικού Υπεύθυνου του Φ/Β Σταθμού [B]
	ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τις οδηγίες λειτουργίας, τα standards, οδηγίες ασφαλείας, ημερήσιες οδηγίες και άλλα για την οδήγηση της Μονάδας -βάσει των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων από την αίθουσα ελέγχου- σε στενή συνεργασία με τον Χειριστή Μονάδας ΑΗΣ/ Επιτηρητή ΑΠΕ αντίστοιχα [B]		ΚΕΛ 17: Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες των εξοπλισμών & ενημερώνει σχετικά τον «Μηχανικό Υπεύθυνο Φ/Β Σταθμού» [B]
	ΚΕΛ 6: Οδηγεί το τμήμα (Μονάδα ΑΗΣ ή Σταθμό ΑΠΕ) σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας από την ιεραρχία &/ή τους Κανονισμούς Εργασίας [B]		ΚΕΛ 18: Επιθεωρεί εξοπλισμούς και υλικά του Φ/Β Σταθμού και αναφέρει σχετικά στους κατά τους εσωτερικούς κανονισμούς Προϊσταμένους [B]

	ΚΕΛ 7: Εκτελεί εργασίες σχετικές με 'διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού' της ομάδας «Τεχνικών Λειτουργίας» της Μονάδας ΑΗΣ ή Σταθμού ΑΠΕ [Β]		
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕ Σ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 8: Βοήθα στη λειτουργία του Σταθμού στον έλεγχο της λειτουργίας και αποδοτικότητας, και στις λοιπές εργασίες συντήρησης , σύμφωνα με τις ανάγκες [Δ]		

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

Αναλυτικές περιγραφές των καθηκόντων, των αντίστοιχων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων κλπ ανά ιεραρχικό επίπεδο, (ίδια επαγγελματική κατηγορία /επάγγελμα), που πρέπει να κατέχουν οι εργαζόμενοι –ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ τουλάχιστον ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ- «μπαίνουν» σε θέση εργασίας –εφόσον συγκεντρώνουν τα αντίστοιχα με το επάγγελμα, ειδικότητα, εξειδίκευση.. 'επαγγελματικά προσόντα'- στο χαμηλότερο 'εσωτερικό ιεραρχικό επίπεδο, αυτό του «Επιτηρητή» , και εξελίσσονται ανάλογα με την αξιολόγηση της (αποδειγμένης επί μια ανάλογη περίοδο επαγγελματικής συμβατότητας της επαγγελματικής συμπεριφοράς τους με τα εκάστοτε εκεί αναγκαία προσόντα) από την ανώτερη ιεραρχία σε επίπεδο Μονάδας / Σταθμού (σε στενή συνεργασία ΜΥΣ, Τομέαρχη Λειτουργίας, Τομέαρχη Προσωπικού και Δ/ντη Σταθμού), και με τις διαθέσιμες θέσεις σε επίπεδο Μονάδας, Σταθμού ή και Επιχείρησης.

Η διαδικασία αλλαγής εσωτερικής ιεραρχικής βαθμίδας είναι δεδομένη σε κάθε συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας (επιχείρηση/ ειδικότητα), διαφανής, και συνοδεύεται από επίσημη ενδοεπιχειρησιακή ανακοίνωση.

Έτσι, ο «ονομασμένος» ΤΛΜΕΗΛΠα σε ένα ιεραρχικό επίπεδο μιας από τις δυο Ειδικότητες και αντίστοιχες Εξειδικεύσεις, έχει «περάσει» επαρκή χρόνο στα προηγούμενα εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα , τα εργασιακά καθήκοντα στα οποία είναι ικανός κατά 100% να καλύπτει –και ευκαιριακά, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες (απουσίες του προσωπικού σε άδειες, ασθένειες , έκτακτες καταστάσεις..) καλύπτει και πάλι, σε συνεργασία με νεότερους (στη συγκεκριμένη θέση, ή και με άλλους, σε ανώτερη ιεραρχική κατηγορία ή και προϊστάμενο ή υφιστάμενο (π.χ. ΜΥΣ./) συνάδελφους του.

Το ανώτερο στην κάθε ειδικότητα /εξειδίκευση ιεραρχικό επίπεδο διακρίνεται από ενισχυμένο ποσοστό εκπλήρωσης «απολογιστικών» καθηκόντων (σύνταξη αναφορών για δραστηριότητα Τμήματος, σύνδεση / συνεργασία με ΜΥΣ ή και Διοικητικές Υπηρεσίες, Συντήρηση, κ.α) χωρίς όμως γιαυτό να αποτελεί «άλλο επάγγελμα»!

**{corropt} ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ, ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ και ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΩΝ**

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ 1-:-8) [ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]
ΚΕΛ 1: Επιθεωρεί, ελέγχει και αξιολογεί (ποσοτικά και ποιοτικά, προς αντίστοιχες προδιαγραφές και πρότυπα) τους διαθέσιμους πόρους (εξοπλισμούς & υλικά) [B]
ΚΕΛ 2: Χειρίζεται τηλεχειριζόμενα και μη, αυτοματοποιημένα και μη, συστήματα ελέγχου και οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού της Μονάδας [B]
ΚΕΛ 3: Συνεργάζεται με άλλους εργαζόμενους στη Μονάδα και Σταθμό (προσωπικό Συντήρησης, Χημείου, εφοδιαστικής, στελέχωση ιεραρχίας) για εκτέλεση καθημε-ρινών και έκτακτων εργασιών [B]
ΚΕΛ 4: Χειρίζεται καθημερινά εργαλεία (π.χ. σφυριά, σφι-κτήρες, 'κλειδιά', κατσαβίδια..), υλικά (αναλώσιμα, όπως στεγανωποιητικά, λιπαντικά) & όργανα (μετρητικά μήκους, ανοχών, φορητά θερμόμετρα, πιεσόμετρα κλπ) για υποστήριξη / εκτέλεση των εργασιών του. [B]
ΚΕΛ 5: Εφαρμόζει τις οδηγίες λειτουργίας, τα standards, οδηγίες ασφαλείας, ημερήσιες οδηγίες και άλλα για την οδήγηση της Μονάδας -βάσει των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων από την αίθουσα ελέγχου- σε στε-νή συνεργασία με τον Χειριστή Μονάδας ΑΗΣ/ Επιτη-ρητή ΑΠΕ αντίστοιχα [B]
ΚΕΛ 6: Οδηγεί το τμήμα (Μονάδα ΑΗΣ ή Σταθμό ΑΠΕ) σύμφωνα με τις οδηγίες ασφαλείας από την ιεραρχία &/ή τους Κανονισμούς Εργασίας [B]
ΚΕΛ 7: Εκτελεί εργασίες σχετικές με 'διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού' της ομάδας «Τεχνικών Λειτουργίας» της Μονάδας ΑΗΣ ή Σταθμού ΑΠΕ [B]
ΚΕΛ 8: Βοήθα στη λειτουργία του Σταθμού στον έλεγχο της λειτουργίας και αποδοτικότητας, και στις λοιπές εργασίες συντήρησης , σύμφωνα με τις ανάγκες [Δ]
<u>Ειδικότητα 16.1 «ΑΗΣ»</u> ΚΕΛ 1-:-8 και 9 -:- 11
ΚΕΛ 9: Ταυτοποιεί κατά θέση, διαδρομή και χαρακτηριστικά τις σωληνώ-σεις και τα στοιχεία των κυκλωμάτων στα λεβητοστάσια & στροβι-λοστάσια [Θερμού και ψυχρού νερού τροφοδοσίας & ψύξης, ατμού και συμπυκνωμάτων, αέρα καύσης και καυσαερίων, καυσίμου (αντλίες και κυκλοφορητές για Μονάδες ρευστών καυσίμων και ταινιοδρόμους , αναβατώρια κλπ προκειμένου για Μονάδες με στερεά καύσιμα) και πεπιεσμένου αέρα], τους αντίστοιχους κυκλοφορητές, τα ρυθμιστικά της ροής των, τα στραγγαλιστικά & ασφαλιστικά συστήματα και ρυθμίζει

τα χαρακτηριστικά ρευστότητας αντίστοιχων ρευστών, ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη διεξαγωγή των διεργασιών τροφοδοσίας, καύσης, προ- /υπερθέρμανσης νερού & ατμού, και καθαρισμού και απαγωγής των καυσαερίων [B]
ΚΕΛ 10: Παρακολουθεί συστηματικά τις ενδείξεις , την στατική και δυναμική συμπεριφορά των μελών των βροχών αυτόματου ελέγχου των διεργασιών που συντελούνται στη Μονάδα (αισθη-τήρια, συστήματα εγκατάστασης τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ενδεικτικά και καταγρα-φικά, σημάνσεις υπερβάσεων τιμών των μεταβλητών), ελεγκτές, ενισχυτές, σερβοκινητήρες εξόδου και όργανα ελέγχου (βάνες διάφορων τύπων και μεγεθών, συμπλέκτες διάφορων τεχνολογιών & συστήματα μεταβολής στροφών/ ταχύτητας αντλιών / ανεμιστήρων), καταμετρητές μάζας, όγκου, ενέργειας κλπ [B]
ΚΕΛ 11: Εκτελεί προγραμματισμένες & μη δειγματοληψίες στα κυκλώματα νερού , ατμού & συμπυκνωμάτων και στο κύκλωμα των καυσαερίων, ελέγχοντας την ποιότητα (καθαρότητα: σκληρότητα, αγωγιμότητα νερού κλπ, συγκέντρωση ακαύστων) των ρευστών του κύκλου, χρησιμοποιώντας τους προβλεπόμενους γιαυτό εξοπλισμούς και διαδικασίες [B]
<u>Ειδικότητα 16.2 «ΑΠΕ»</u> ΚΕΛ 1-:-8 και ΚΕΛ 12 ΚΕΛ 12: Εκτελεί τις βασικές εργασίες τις χαρακτηριστικές για την επιτήρηση στους Σταθμούς ΑΠΕ κατά τις οδηγίες και την επαγγελματική πρακτική [B]
<u>Εξειδίκευση « ΑΠΕ : Αιολικοί Σταθμοί »</u> ΚΕΛ 1-:-8 και ΚΕΛ 12 και ΚΕΛ 13-:-15 ΚΕΛ 13: Επιτηρεί, παρακολουθεί, ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού του Αιολικού Πάρκου σ' εφαρμογή των γενικών και ειδικών οδηγιών του «Μηχανικού Υπεύθυνου του Αιολικού Σταθμού ή Πάρκου [B]
ΚΕΛ 14: Εντοπίζει & αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργ-γίες, βλάβες, χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των Ανεμογεν-νητριών & αναφέρει σχετικά [B]
ΚΕΛ 15: Διασφαλίζει & παρακολουθεί την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας έως και την κατά τους κανονισμούς παροχή αυτής προς τον Υ/Σ του Αιολικού Σταθμού [B]
<u>Εξειδίκευση « ΑΠΕ : Ηλιακοί Σταθμοί »</u> ΚΕΛ 1-:-8 και ΚΕΛ 12 και ΚΕΛ 16-:-18 ΚΕΛ 16: Επιτηρεί, παρακολουθεί και ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού της αντίστοιχης Μονάδας Φωτοβολταϊκού Σταθμού, σ' εφαρμογή των γενικών & ειδικών οδηγιών του Μηχανικού Υπεύθυνου του Φ/Β Σταθμού [B]

ΚΕΛ 17: Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες των εξοπλισμών & ενημερώνει σχετικά τον «Μηχανικό Υπεύθυνο Φ/Β Σταθμού» [B]

ΚΕΛ 18: Επιθεωρεί εξοπλισμούς και υλικά του Φ/Β Σταθμού και αναφέρει σχετικά στους Προϊσταμένους [B]

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ /ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ κατά ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων (Παραγωγής & Διαχείρισης) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής ΚΕΛ 1 – 8		
ΚΕΛ 1 Επιθεωρεί, ελέγχει και αξιολογεί τους διαθέσιμους πόρους (εξοπλισμούς και υλικά, ποσοτικά & ποιοτικά) προς αντίστοιχες προδιαγραφές και πρότυπα	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 1.1: Ταυτοποιεί και τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του [Β]	ΕΕ 1.1.1: Τακτοποιεί εργαλεία, όργανα και μηχανήματα στο χώρο – πλαίσιο εργασίας ΕΕ 1.1.2: Συμπληρώνει τα αναγκαία υλικά (όργανα, εργαλεία, εξαρτήματα) που απαιτούνται για την εργασία του. ΕΕ 1.1.3: Αξιολογεί την καταλληλότητα των ΕΕ 1.1.2 και ενεργεί για την εξασφάλισή της
	ΕΕΛ 1.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού, της Μονάδας ή των ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων και των μηχανών [Β]	ΕΕ 1.2.1: Διαβάζει και μπορεί να περιγράψει απεικονίσεις κάθε είδους στοιχείων της εργασίας του (σκαριφήματα, λειτουργικά, εγκατάστασης)
		ΕΕ 1.2.2: Εντοπίζει & ταυτοποιεί την καταλληλότητα των διαθέσιμων απεικονίσεων κάθε είδους στοιχείων (υλικών, διαδικασιών) στην εργασία του και προτείνει διορθώσεις – ενημερώσεις.
	ΕΕΛ 1.3: Εξασφαλίζει και χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό και τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμών & εργασιών [Β]	ΕΕ 1.2.3: Διορθώνει – ενημερώνει τις απεικονίσεις του ΕΕ 1.2.2
		ΕΕ 1.3.1: Εντοπίζει το κατάλληλο υποστηρικτικό υλικό (απεικονίσεις &/ή τεχνικές προδιαγραφές εργαλείων &/ή οργάνων για την εργασία του
		ΕΕ 1.3.2: Επιλέγει, σε συνεργασία με τα άλλα μέλη της Ομάδας, τα αναγκαία από τα διαθέσιμα μέσα
	ΕΕΛ 1.4: Οργανώνει, σχεδιάζει και δίνει προτεραιότητα στις επεμβάσεις του [Δ]	ΕΕ 1.3.3: Χρησιμοποιεί τα κάθε είδους υλικά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες στις οδηγίες εργασίες ή βάσει προδιαγεγραμμένης επαγγελματικής πρακτικής
		ΕΕ 1.4.1: Συνεργάζεται με τα λοιπά μέλη της Ομάδας για τον προγραμματισμό των επεμβάσεων ΕΕ 1.4.2: Συνδυάζει αποτελέσματα προτεραιοτήτων και εκτιμήσεις διαδρομών για βέλτιστη αποτελεσματικότητα

		ΕΕ 1.4.3: Τροποποιεί το πρόγραμμα εργασίας σε συμφωνία με τα εκάστοτε νέα δεδομένα
--	--	---

ΚΕΛ 2 Χειρίζεται τηλεχειριζόμενα και μη, αυτοματοποιημένα και μη, συστήματα ελέγχου & οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού της Μονάδας [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 2.1: Ελέγχει διεργασίες, όργανα, υλικά και εγκαταστάσεις [B]		ΕΕ 2.1.1: Αναγνωρίζει και μπορεί να παρουσιάσει σε τρίτους, τα όρια, τις παραμέτρους και μεταβλητές που συνιστούν τις βασικές διεργασίες στο χώρο – πλαίσιο εργασίας ΕΕ 2.1.2: Αναγνωρίζει και μπορεί να παρουσιάσει σε τρίτους, τους εξοπλισμούς – εγκαταστάσεις στο χώρο – πλαίσιο εργασίας ΕΕ 2.1.3: Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα όργανα (κάθε διατιθέμενου τύπου & τεχνολογίας) οδήγησης για τη συγκεκριμένη εργασία
		ΕΕΛ 2.2: Χειρίζεται βασικούς εξοπλισμούς της Μονάδας για την εκκίνηση, λειτουργία ή κράτηση μεγάλων μηχανών ή/ και υποσυστημάτων της Μονάδας [B]	ΕΕ 2.2.1: Ταυτοποιεί και μπορεί να περιγράψει την ακολουθία – διασύνδεση μελών του βασικού εξοπλισμού της Μονάδας που εμπεριέχονται στην εκπλήρωση των συγκεκριμένων διεργασιών ΕΕ 2.2.2: Χειρίζεται τους εξοπλισμούς με ασφάλεια για τον ίδιο, τους άλλους, τις εγκαταστάσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εκάστοτε τοποχρονικές ιδιαιτερότητες ΕΕ 2.2.3: Συνεργάζεται αποτελεσματικά με την ιεραρχία για την εκκίνηση και κράτηση των μηχανών ή/και υποσυστημάτων της Μονάδας
		ΕΕΛ 2.3: Χρησιμοποιεί στην καθημερινή εργασία του, εφόσον χρειαστεί, και υπολογιστές για την επίλυση απλών προβλημάτων εφαρ-μογής Φ/Χ και σε θέματα μετατροπής μονάδων μέτρησης και επεξεργασίας αποτελεσμάτων [B]	ΕΕ 2.3.1: Διαθέτει ή μπορεί να εξασφαλίσει σε εύλογο χρόνο τα αναγκαία τυπολόγια και πίνακες για την επεξεργασία των ενδείξεων και εξαγωγή αποτελεσμάτων στις εκάστοτε κατάλληλες μονάδες ΕΕ 2.3.2: Επιλύει (με το χέρι ή/και υπολογιστική μηχανή, προγραμματιζόμενη ή μη) προβλήματα επεξεργασίας και αξιοποίησης ενδείξεων οργάνων μέτρησης, επιλογή αριθμητικών τιμών με επαρκή για την κάθε περίπτωση ακρίβεια ΕΕ 2.3.3: Χρησιμοποιεί την κοινή επαγγελματική ορολογία της Ειδικότητας/πλαισίου εργασίας

ΚΕΛ 3 Συνεργάζεται με άλλους εργαζόμενους στη Μονάδα και Σταθμό (προσωπικό Συντήρησης, Χημείου, εφοδιαστικής, στελέχωση ιεραρχίας) για εκτέλεση καθημερινών και έκτακτων εργασιών [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 3.1: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος Ομάδας, συντονίζοντας την εργασία του με εκείνη των συνεργατών του	ΕΕ 3.1.1: Μπορεί να περιγράψει προφορικά και να απεικονίσει με ακρίβεια, το εκάστοτε οργανόγραμμα στο χώρο εργασίας του με επαρκή στοιχεία ταυτοποίησης (θέση και τηλέφωνο) του εκεί αναφερόμενου προσωπικού ΕΕ 3.1.2: Συμμετέχει ενεργά σε όλες τις προβλεπόμενες και μη συναντήσεις της Ομάδας με τον Προϊστάμενό της ΕΕ 3.1.3: Χρησιμοποιεί την κοινή επαγγελματική ορολογία της Ειδικότητας/πλαισίου εργασίας
	ΕΕΛ 3.2: Ερμηνεύει, αποκωδικοποιεί, μεταφράζει πληροφορίες προς ή και από άλλους [B]	ΕΕ 3.2.1: Μπορεί να μεταβιβάσει με εύληπτο για τον ακροατή τρόπο μια επαγγελματική πληροφορία που του ζητείται, σχετική με την εργασία του.
		ΕΕ 3.2.2: Επιλέγει και διατυπώνει τις κατάλληλες ερωτήσεις ώστε να μην διατηρεί απορίες για θέμα που του παρουσιάζεται
		ΕΕ 3.2.3: Εντοπίζει, ταυτοποιεί και επιλέγει πηγές πληροφοριών για επαγγελματικά θέματα
	ΕΕΛ 3.3: Επεξεργάζεται, υποστηρίζει – εμπλουτίζει ή καταγράφει συστηματικά στα προδιαγεγραμμένα αρχεία, φύλλα εργασίας, τετράδια κλπ πληροφορίες [B]	ΕΕ 3.3.1: Δημιουργεί και οργανώνει τα αναγκαία στον ίδιο αρχεία πληροφοριών σε συμπλήρωση των προβλεπόμενων υπηρεσιών
		ΕΕ 3.3.2: Ανακαλύπτει συμπληρωματικούς δρόμους πρόσβασης σε πηγές πληροφοριών για την εργασία του
		ΕΕ 3.3.3: Επικαιροποιεί – ενημερώνει σχετικές εγγραφές
	ΕΕΛ 3.4: Συντάσσει αναφορές συμβάντων και Εκθέσεις σχετικές με λειτουργία / δυσλειτουργία των εγκαταστάσεων και δομικών υποσυνόλων αυτών [B]	ΕΕ 3.4.1: Συμπληρώνει καθημερινά (ή και σε άλλη επαρκή περιοδικότητα ή έκτακτα) τα προβλεπόμενα έντυπα
		ΕΕ 3.4.2: Συντάσσει τις προβλεπόμενες και έκτακτες αναφορές
		ΕΕ 3.4.3: Ελέγχει την πορεία της αναφοράς – έκθεσης και διασφαλίζει την λήψη από τον παραλήπτη

ΚΕΛ 4 Χειρίζεται καθημερινά εργα-λεία (π.χ. σφυριά, σφικτήρες, 'κλειδιά', κατσαβίδια..), υλικά (αναλώσιμα, όπως στεγανοποι-ητικά, λιπαντικά) και όργανα (μετρητικά μήκους, ανοχών, φορητά θερμόμε-τρα, πιεσό-μετρα κλπ) για υποστήριξη / εκτέλεση των εργασιών του. [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 4.1: Εργάζεται πάντα με αυστηρή εφαρμογή των εκάστοτε «κανονισμών ΥΑΠΠ»	ΕΕ 4.1.1: Διασφαλίζει την ενημέρωσή του σχετικά με τον εκάστοτε σε ισχύ κανονισμό Υ & Α ΕΕ 4.1.2: Εφαρμόζει ο ίδιος και μπορεί να παρουσιάσει σε συντομία τους κανονισμούς ΥΑΠΠ που αναφέρονται στο αντικείμενο – πλαίσιο της καθημερινής εργασίας ΕΕ 4.1.3: Δεν αποδέχεται διατήρηση σε «σκιά» στοιχείων του κανονισμού ΥΑΠΠ και ζητά κάθε σχετική διευκρίνιση από τους αρμόδιους
	ΕΕΛ 4.2: Επισκευάζει και συντηρεί (σε 1 ^ο κλιμάκιο) ηλεκτρο / μηχανολογικό εξοπλισμό της Μονάδας	ΕΕ 4.2.1: Αναγνωρίζει στοιχεία δυσλειτουργίας στον Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της Μονάδας, με τον έλεγχο – διακρίβωση σχέσεων εισόδων – εξόδων των στοιχείων, οργάνων και υποσυστημάτων αυτής ΕΕ 4.2.2: Ταυτοποιεί με επεξεργασία σημάτων από τις αισθήσεις του ή και με χρήση απλών διαθέσιμων οργάνων(π.χ. μετρητική ρίγα, γαλλικό, "κλειδιά"), τις πιθανές βασικές αιτίες των δυσλειτουργιών και τα αναγκαία μέσα επέμβασης ΕΕ 4.2.3: Αποκαθιστά την ταυτοποιημένη δυσλειτουργία, εφόσον αυτό είναι δυνατό, με απλή επέμβαση τύπου «καθαρισμός», «σύσφιξη», «λίπανση»,...
		ΕΕ 4.3.1: Εντοπίζει, καταγράφει και μπορεί να παρουσιάσει στον προϊστάμενό του, κενά στις αναγκαίες για την εργασία του Γνώσεις & Δεξιότητες ΕΕ 4.3.2: Αναζητά και συμπληρώνει μόνος του σχετικές πληροφορίες, γνώσεις και δεξιότητες ΕΕ 4.3.3: Αξιολογεί τις αντιδράσεις στις διάφορες επεμβάσεις για να ταυτοποιήσει αναγκαίο εκσυγχρονισμό γνώσεων και δεξιοτήτων.
	ΕΕΛ 4.4: Εκτελεί απλές διοικητικές δραστηριότητες, όπως τήρηση ημερολογίου επεμβάσεων & παρουσιολογίου [B]	ΕΕ 4.4.1: Συμπληρώνει καθημερινά τα προβλεπόμενα έντυπα ή λογισμικά για τυπικές ενέργειες καταστάσεις ΕΕ 4.4.2: Τηρεί προσωπικό – υπηρεσιακά «διαφανές» ημερολόγιο για παρουσία και έκτακτα γεγονότα.

		ΕΕ 4.4.3: Ενημερώνει την ιεραρχία στο πλαίσιο της εργασίας του για τις επεμβάσεις που έγιναν και εκείνες που εκκρεμούν
--	--	---

Παρατηρήσεις:

Για τα ανώτερα «εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα εργαζομένων στο Επάγγελμα» στην ειδικότητα 16.1 (Ιεραρχικό επίπεδο 16.1.1.) και στις εξειδικεύσεις 16.2.1. & 16.2 (εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα 16.2.1.1. και 16.2.2.1. αντίστοιχα) ισχύουν και οι ακόλουθες ΚΕΛ (και αντίστοιχες ΕΕΛ, ΕΛ κ.λπ.)

ΚΕΛ 5 Εφαρμόζει τις οδηγίες λειτουργίας, τα standards, οδηγίες ασφαλείας, ημερήσιες οδηγίες κ.α. για την οδήγηση της Μονάδας βάσει των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων από την αίθουσα ελέγχου σε στενή συνεργασία με τον Χειριστή της Μονάδας ΑΗΣ ή Επιτηρητή ΑΠΕ αντίστοιχα [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 5.1: Παραλαμβάνει από τον προηγούμενο και παραδίδει στον επόμενο τις λειτουργικές παρατηρήσεις της Μονάδας ΑΗΣ /Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα [B]	ΕΕ 5.1.1: Περιγράφει (γραπτή αναφορά) σε τρίτο, με σαφήνεια και με ακρίβεια τις προβλεπόμενες ενέργειες για την παραλαβή παράδοση εργασίας ΕΕ 5.1.2: Απεικονίζει (μπλόκ διάγραμμα) με ακρίβεια το εκάστοτε οργανόγραμμα στο χώρο εργασίας του, με επαρκή στοιχεία ταυτοποίησης (θέση & τηλέφωνο) του εκεί αναφερόμενου προσωπικού- συνεργατών. ΕΕ 5.1.3: Παρουσιάζει σε τρίτο τις πηγές πληροφοριών σχετικά με δυσλειτουργίες σε επίπεδο Μονάδας και Σταθμού
	ΕΕΛ 5.2: Ενημερώνει και συνεργάζεται με τον Μηχανικό Επιφυλακής και διαχειρίζεται εντολές (Θερμ., Ηλεκτρολ.) για κάθε ασυνήθη συνθήκη που μπορεί να επιδράσει στη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα και συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία (οριζόντια) ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού και προτείνει αλλαγές στα check lists σύμφωνα με τη διαδικασία [B]	ΕΕ 5.2.1: Διασφαλίζει και συντηρεί την τακτική, σύμφωνα με τις ανάγκες του και σε συνεργασία με τον ΜΥΣ, ενημέρωση συνεργατών του (π.χ. του επιτηρητή) σχετικά με τρέχουσα κατάσταση και προγραμματισμό ενεργειών. ΕΕ 5.2.2: Προτείνει (ή υποστηρίζει, ανάλογα με τις προτάσεις του) αλλαγές που κρίνει θετικές στα check lists ΕΕ 5.2.3: Συμμετέχει ενεργά σε όλες τις τακτικές και έκτακτες ενημερωτικές συναντήσεις
		ΕΕ 5.3.1: Ταυτοποιεί την κατάσταση των σχετικών παραμέτρων και μεταβλητών των αναγκαίων για συμπλήρωση στα προβλεπόμενα έντυπα (φύλλα παρακολούθησης, αναφορές, πίνακες τιμών) ΕΕ 5.3.2: Συμπληρώνει τυχόντα κενά στην κατανόηση των σχετικών πληροφοριών προς / από αυτόν
	ΕΕΛ 5.3: Είναι υπεύθυνος για τη συμπλήρωση του ημερήσιου φύλλου παρακολούθησης λειτουργίας των: Λεβήτων (ατμό, νερό) στροβίλων κ.λπ. της Μονάδας [στους ΑΗΣ], ή,	

	Ανεμογεννητριών και Φ/Β στοιχείων και Μετατροπένων και της αναφοράς πεπραγμένων της βάρδιας [στους Σταθμούς ΑΠΕ] [B]	ΕΕ 5.3.3: Συμπληρώνει τακτικά, στις προβλεπόμενες περιόδους και με αξιοπιστία, τα έντυπα αυτά λαμβάνοντας υπόψη σε αυτό και τις σχετικές τομές μεταβλητών από τις αναλύσεις του χημείου.
	ΕΕΛ 5.4: Πραγματοποιεί τον παραλληλισμό των γεννητριών με το δίκτυο [B]	ΕΕ5.4.1: Επιβεβαιώνει την ακρίβεια & αξιοπιστία των σχετικών εντολών και τη διαθεσιμότητα των σχετικών έντυπων οδηγιών ΕΕ 5.4.2 Ταυτοποιεί την κατάσταση χειριστηρίων, ενδείξεων και άλλων σημάνσεων και τη θέση των σημείων επέμβασης. ΕΕ 5.4.3: Εκτελεί τους αναγκαίους χειρισμούς παραλληλισμού και ελέγχει κανονική ολοκλήρωση τους.
	ΕΕΛ 5.5: Πραγματοποιεί, εφόσον απαιτείται, τις εργασίες των άλλων θέσεων εργασίας της Μονάδας ΑΗΣ (προσω-πικό βάρδιας) /Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕ5.5.1: Ταυτοποιεί και παρουσιάζει αξιόπιστα και σε βάθος τα αντίστοιχα καθήκοντα των υφισταμένων του ΕΕ 5.5.2: Ελέγχει καθημερινά και στη διάρκεια του ωραρίου την παρουσία των συνεργατών του και την καλή τους κατάσταση ως προς το αναμενόμενο έργο ΕΕ 5.5.3: Ενημερώνει την ιεραρχία (προφορικά και /ή με την συμπλήρωση των σχετικών εντύπων) για τυχόντα προβλήματα στην εκπλήρωση του έργου.
	ΕΕΛ 5.6: Συμμετέχει σε ομάδες εργασίας ΣΕΚ [Δ] σε επίπεδο Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ	ΕΕ5.6.1: Ταυτοποιεί και αναφέρει με σχετική αιτιολόγηση κενά που διαπιστώνει σε γνώσεις & δεξιότητες υφιστάμενό του. ΕΕ 5.6.2: Ταυτοποιεί και περιγράφει το πλαίσιο ΣΕΚ σε επίπεδο Μον, ΣΤ και επιχείρησης, καθώς και σε εθνικό επίπεδο ΕΕ 5.6.3: Προτείνει στοχοθέτηση και μεθόδους αξιολόγησης ενεργειών ΣΕΚ

ΚΕΛ 6 Οδηγεί το τμήμα (Μονάδα ΑΗΣ ή Σταθμό ΑΠΕ) σύμφωνα με τις οδηγίες ασφάλειας από την ιεραρχία &/ή τους κανονισμούς [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 6.1: Εφαρμόζει τη διαδικασία Ασφάλισης & Απασφάλισης μικρού/μεγάλου μέρους της εγκατάστασης [B]	ΕΕ 6.1.1 Χρησιμοποιεί με αξιοπιστία και ακρίβεια τις προβλεπόμενες σχετικές διαδικασίες και τη χρήση των σχετικών εντύπων ΕΕ 6.1.2: Ταυτοποιεί πλήρως και με αξιοπιστία τα πρόσωπα/ θέσεις εργασίας που εμπλέκονται στο 6.1.1 ΕΕ 6.1.3: Αξιολογεί με ακρίβεια τα στοιχεία των σχετικών δράσεων.
	ΕΕΛ 6.2: Εκδίδει Άδεια Θέρμης Εργασίας (ΘΕ) στις ειδικές περιπτώσεις εργασιών που προβλέπουν οι σχετικοί κανονισμοί της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕ 6.2.1: Ταυτοποιεί πλήρως και χωρίς σφάλματα τους εμπλεκόμενους στην διαδικασία αυτή στο συγκεκριμένο πλαίσιο. ΕΕ 6.2.2: Ταυτοποιεί με ακρίβεια και αξιοπιστία τις περιπτώσεις και τα αίτια που επιβάλλουν την έκδοση Άδειας Θ.Ε. και το κάνει απόλυτα στο πλαίσιο των κανονισμών. ΕΕ 6.2.3: Ταξινομεί και διατηρεί σε καλή κατάσταση τα σχετικά έντυπα
	ΕΕΛ 6.3: Πραγματοποιεί την οδήγηση των λεβήτων και λοιπών εγκαταστάσεων της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, σύμφωνα με τις οδηγίες & προδιαγραφές για το περιβάλλον[B]	ΕΕ 6.3.1: : Ταυτοποιεί με ακρίβεια και αξιοπιστία τους εμπλεκόμενους και τα αντίστοιχα καθήκοντα και μέσα εργασίας ΕΕ 6.3.2 Αναγνωρίζει με ακρίβεια και αξιοπιστία και να αναφέρει τις βασικές μεταβλητές, αντίστοιχες μετρήσεις και εύλογες τιμές σε ομαλή λειτουργία ΕΕ 6.3.3: Εκτελεί την οδήγηση των λεβήτων και λοιπών εγκαταστάσεων του ΑΥΣ/ Σταθμού ΑΠΕ με ακρίβεια και αξιοπιστία και με χρήση και των συγκεκριμένων στο πλαίσιο εργασίας ορολογίας, την οδήγηση των λεβήτων και λοιπών εγκαταστάσεων του ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ
	ΕΕΛ 6.4: Λαμβάνει προληπτικά μέτρα σε περίπτωση που διαπιστώσει μία επικίνδυνη κατάσταση [B]	ΕΕ 6.4.1: : Αναγνωρίζει –ταυτοποιεί πορεί τα προληπτικά μέτρα για ελαχιστοποίηση πιθανότητας εκδήλωσης επικίνδυνων καταστάσεων ΕΕ 6.4.2: Αναγνωρίζει και αξιολογεί την επικινδυνότητα καταστάσεων στο πλαίσιο εργασίας. ΕΕ 6.4. 3. Παίρνει τα αναγκαία μέτρα σε περιπτώσεις επικίνδυνων καταστάσεων.
	ΕΕΛ 6.5: Πραγματοποιεί ή και συμμετέχει σε «επισκέψεις Υ & Α» στις	ΕΕ6.5.1: Συμμετάσχει αδιάλειπτα στις προγραμματισμένες και μη Επ.Υγ.+ Ασφ. Στη Μονάδα/ Σταθμό

	εγκαταστάσεις της Μονάδας [B]	ΕΕ 6.5.2: Αιτιολογεί τη σχετική μεθοδολογία των επισκέψεων Υ/Α/ΠΠ
		ΕΕ 6.5.3: Διατηρεί σε ενημερότητα και ετοιμότητα χρήσης το υλικό (εκθέσεις κλπ.) προηγούμενων επισκέψεων Υ/Α/ΠΠ
		ΕΕ 6.5.4: Προτείνει μέτρα αξιοποίησης των παρατηρήσεων / πορισμάτων προηγούμενων επισκέψεων Υ/Α/ΠΠ
		ΕΕ 6.5.5: Οργανώνει σε κάθε ευκαιρία 'εσωτερικές' επισκέψεις Υ/Α/ΠΠ στο πλαίσιο της ομάδας εργασίας του

ΚΕΛ 7 Εκτελεί εργασίες σχετικές με 'διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού' της ομάδας «Τεχνικών Λειτουργίας» της Μονάδας ΑΗΣ ή Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 7.1: Συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο της Διεύθυνσης Προσωπικού στην αξιολόγηση του προσωπικού της Μονάδας ΑΗΣ (προσωπικού βάρδιας)/Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕ 7.1.1: Αναγνωρίζει και αιτιολογεί τη μεθοδολογία που εφαρμόζεται στο πλαίσιο του Σταθμού κατά τις σχετικές αξιολογήσεις προσωπικού
	ΕΕΛ 7.2: Εντοπίζει τις ανάγκες εκπαίδευσης χειριστών, τις αναφέρει στον υπεύθυνο της Δ.Ε. & συμμετέχει στην εκπαίδευσή τους [Δ]	ΕΕ 7.1.2: Κρατά θετική στάση στην συνεργασία του με την διεύθυνση προσωπικού κατά τις σχετικές αξιολογήσεις προσωπικού.
		ΕΕ 7.2.1: Ταυτοποιεί και σημειώνει συστηματικά τις αποκλίσεις διαθέσιμων και αναγκαίων Γ & Δ υφισταμένων
		ΕΕ 7.2.2: Μπορεί να αναφέρει τρία συγκεκριμένα παραδείγματα τέτοιων αποκλίσεων και συνεπειών
	ΕΕΛ 7.3: Συμμετέχει σε μελέτες για υπέρβαση δυσλειτουργιών της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ [Δ]	ΕΕ 7.2.3: Προτείνει συστηματικά τις διορθωτικές δράσεις για ελαχιστοποίηση των αποκλίσεων
		ΕΕ 7.3.1: Ταυτοποιεί και αναγνωρίζει τυπικές περιπτώσεις δυσλειτουργίας και αντίστοιχες προτάσεις υπέρβασης
	ΕΕΛ 7.4: Σε περιπτώσεις απρόβλεπτης απουσίας του ΜΥΣ αναλαμβάνει την ευθύνη/ πρωτοβουλίες για κάθε άμεσο αναγκαίο χειρισμό, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα (και στο αντίστοιχο πλαίσιο / πνεύμα) στον αντίστοιχο, σε ισχύ, εσωτερικό κανονισμό εργασίας [B]	ΕΕ 7.3.2: Υποστηρίζει ενεργητικά το σχετικό φάκελο με σκέψεις /προτάσεις για την υπέρβαση δυσλειτουργιών
		ΕΕ 7.4.1: Ταυτοποιεί και απεικονίζει με ακρίβεια το εκάστοτε οργανόγραμμα στο χώρο εργασίας του με επαρκή στοιχεία ταυτοποίησης (θέση & τηλέφωνο) του εκεί αναφερόμενου προσωπικού και αντίστοιχων «ρόλων»
		ΕΕ 7.4.2: Αναγνωρίζει τα βασικά καθήκοντα του ΜΥΣ και σημεία επεμβάσεων – συνεργάτες του στα καθημερινά προβλήματα της Μονάδας/ Σταθμού

		ΕΕ 7.4.3: Μπορεί να παρουσιάσει με σωστό σχολιασμό, αναλυτικά παραδείγματα σχετικών ενεργειών στο παρελθόν
	ΕΕΛ 7.5: Σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Διαχείρισης Προσωπικού του Τομέα, διαχειρίζεται το προσωπικό βάρδιας του (απουσίες, ασθένειες...)	ΕΕ7.5.1: Ταυτοποιεί και αναγνωρίζει το περιεχόμενο στα έντυπα που προβλέπονται στον κανονισμό, καθώς και τη διαδικασία διαχείρισης των απουσιών του προσωπικού ΕΕ 7.5.2: Εκτελεί την διαχείριση (συμπληρώσεις – διακίνηση) των εντύπων για περιπτώσεις απουσίας (κανονική άδεια, ασθένεια, ατύχημα) .

	ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων (Παραγωγής & Διαχείρισης) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής ΚΕΛ 1 – 8	
ΚΕΛ 8 Βοηθά στην λειτουργία του Σταθμού, στον έλεγχο της λειτουργίας και αποδοτικότητας και στις λοιπές εργασίες συντήρησης σύμφωνα με τις ανάγκες [Δ]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΕΛ 8.1: Διατηρεί τις αναγκαίες πληροφορίες και πληροφοριακό υλικό για τη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, όπως: καταγραφές, εκτυπώσεις, πίνακες και παραστάσεις [B] ΕΕΛ 8.2: Συμβάλλει στην αξιόπιστη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, διασφαλίζοντας ότι όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός έχει μπει ή είναι σε ετοιμότητα/ σε λειτουργία [B]	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ) ΕΕ 8.1.1: Ταυτοποιεί & αναγνωρίζει αναλυτικά τον τρόπο έρευνας για ένα τυχαίο σύνολο πληροφοριών (<i>εκτυπώσεις, ωρών λειτουργίας, διακοπής λειτουργίας, παραλληλι-σμού προς το Δίκτυο Μεταφοράς / Διανομής</i>) ΕΕ 8.1.2: Ταυτοποιεί τις αντίστοιχες πληροφορίες και θέσεις ταξινόμησης για όλους τους σχετικούς πίνακες – φακέλους που διατηρεί η Μονάδα και τον τρόπο συγκέντρωσης των σχετικών στοιχείων ΕΕ 8.2.1: Παρακολουθεί – οδηγεί τη λειτουργία του βοηθητικού εξοπλισμού ΕΕ 8.2.2: Αναφέρει τα ενδεχόμενα προβλήματα στους αντίστοιχους αρμόδιους της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων Ατμοηλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Θερμοηλεκτρικούς Σταθμούς ή Μονάδες (Παραγωγή και Διαχείρισης) Ηλεκτρικής Ενέργειας με υγρά &/ή αέρια καύσιμα &/ή στέρεα καύσιμα ΚΕΛ 1 – 8 ΚΑΙ 9 - 11		
ΚΕΛ 9: Ταυτοποιεί κατά θέση, διαδρομή και χαρακτηριστικά τις σωληνώσεις και τα στοιχεία των κυκλωμάτων στα λεβητοστάσια & στροβιλοστάσια [Θερμού και ψυχρού νερού τροφοδοσίας & ψύξης, ατμού και συμπυκνωμάτων, αέρα καύσης και καυσαερίων, καυσίμου (αντλίες και κυκλοφορητές για Μονάδες ρευστών καυσίμων και ταινιοδρόους, ναβατώρια κλπ προκείμενου για Μονάδες με στερεά καύσιμα) και πεπιεσμένου αέρα], τους αντίστοιχους κυκλοφορητές, τα ρυθμιστικά της ροής των, τα στραγγαλιστικά & ασφαλιστικά συστήματα και ρυθμίζει τα χαρακτηριστικά ρευστότητας αντίστοιχων ρευστών, ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη διεξαγωγή των διεργασιών τροφοδοσίας, καύσης, προ- /υπερθέρμανσης νερού & ατμού, και καθαρισμού και απαγωγής των καυσαερίων [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 9.1: Χειρίζεται τα ειδικά στραγγαλιστικά, μειωτήρες και ρυθμιστές στροφών, ασφαλιστικά, ενδεικτικά & ρυθμιστικά εξαρτήματα των προαναφερόμενων κυκλωμάτων σωληνώσεων, δεξαμενών και πιεστικών δοχείων [B]	ΕΕ 9.1.1: Εντοπίζει, με βάση τις σχετικές σημάνσεις, διάγνωση, αίτημα επέμβασης στο αντίστοιχο σημείο εγκατάστασης και τηρώντας όλους τους κανόνες Α/Υ/ΠΠ ΕΕ 9.1.2: Ταυτοποιεί εγκαίρως το στοιχείο και επιτελεί το σχετικό χειρισμό κατά τους επαγγελματικούς κανόνες και οδηγίες της ιεραρχίας ΕΕ 9.1.3: Ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας μετά την επέμβαση /χειρισμούς του και ενημερώνει σχετικά
	ΕΕΛ 9.2: Χρησιμοποιεί κατά τις προδιαγραφές τα ειδικά εργαλεία και όργανα ελέγχου των διαρροών και μετρήσεων των αντίστοιχων υλικών [B]	ΕΕ 9.2.1: Ελέγχει/ διασφαλίζει την καλή κατάσταση των οργάνων ελέγχου (τηλεχειριζόμενους ή μη ηλεκτρικούς ή ηλεκτροπνευματικούς ή και άλλου τύπου σερβοκινητήρες, συμπλέκτες κάθε τεχνολογίας, Άννες, δονητές κ.α.) και των εργαλείων (απλή σειρά "κλειδιών") και αποκαθιστά την καλή τους κατάσταση πριν και μετά από κάθε χρήση ΕΕ 9.2.2: Μπορεί να περιγράψει προς τρίτο το περιεχόμενο και την επιδίωξη των σχετικών προδιαγραφών ΕΕ 9.2.3: Τηρεί απαρέγκλιτα κατά την εργασία του σε κάθε σημείο των προαναφερόμενων κυκλωμάτων, τους σχετικούς κανόνες και οδηγίες Α/Υ/ΠΠ
	ΕΕΛ 9.3: Διερευνά συστηματικά κάθε περίπτωση διαρροών, ενεργεί για ταχεία ελαχιστοποίηση των συνεπειών και ενημερώνει σχετικά [B]	ΕΕ 9.3.1: Εντοπίζει τη διαρροή (είτε κατά τη διάρκεια επίσκεψης της εγκατάστασης, είτε βάσει αξιολόγησης των ενδείξεων ή μετρήσεων, είτε πληροφοριών από συνεργάτη του) και ταυτοποιεί επακριβώς το σημείο και το υλικό ΕΕ 9.3.2: Εκτελεί τις κατάλληλες ενέργειες για ελαχιστοποίηση της διαρροής και ανάλογο περιορισμό του υλικού που έχει διαρρεύσει ΕΕ 9.3.3: Ενημερώνει σχετικά την ιεραρχία, τους συνεργάτες του και συμπληρώνει τα προβλεπόμενα κατάλληλα δελτία αναφορών

ΚΕΛ 10: Παρακολουθεί συστηματικά τις ενδείξεις , την στατική και δυναμική συμπεριφορά των μελών των βροχών αυτόματου ελέγχου των διεργασιών που συντελούνται στη Μονάδα (αισθητήρια, συστήματα εγκατάστασης τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ενδεικτικά και καταγραφικά, σημάνσεις υπερβάσεων -, τιμών των μεταβλητών), ελεγκτές, ενισχυτές, σερβοκινητήρες εξόδου και όργανα ελέγχου (βάνες διάφορων τύπων και μεγεθών, συμπλέκτες διάφορων τεχνολογιών & συστήματα μεταβολής στροφών/ ταχύτητας αντλιών / ανεμιστήρων), καταμετρητές μάζας, όγκου, ενέργειας κλπ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 10.1: Ελέγχει βασικά λειτουργικά στοιχεία των μελών BP. Αυτ.Ελ., επεμβαίνει και αποκαθιστά &/ή αναφέρει σχετικά [B]	ΕΕ 10.1.1: Έλεγχος/ επέμβαση/ αναφορά κατάστασης σε αυτόματη/ χειροκίνητη λειτουργία ΕΕ 10.1.2: Έλεγχος «μηδενός» και «κλίμακος»/ επέμβαση/ αναφορά ΕΕ 10.1.3: Έλεγχος διαδρομής, δονήσεων, στεγανότητας εισόδων/εξόδων καλωδίων ή σωληνώσεων / επέμβαση/ αναφορά
	ΕΕΛ 10.2: Ελέγχει την κατάσταση των προαναφερόμενων οργάνων στην εγκατάσταση, εκτελώντας ενδεικτικούς ελέγχους – και οσάκις είναι αναγκαίο σε στενή συνεργασία με αρμόδιες υπηρεσίες της Συντήρησης [B]	ΕΕ 10.2.1: Επιθεωρεί και ελέγχει επιτόπου κάθε μέλος των μετρητικών συστημάτων (εγκατάσταση &/ή αίθουσα ελέγχου) ΕΕ 10.2.2: Ελέγχει με ή χωρίς την χρήση άλλων οργάνων – ανάλογα με οδηγίες, κανονισμούς και διασφαλίζει την αντίστοιχη ομαλή κατάσταση. ΕΕ 10.2.3: Αναφέρει κάθε ανωμαλία οιοδήποτε μέλους του μετρητικού συστήματος, τις αντίστοιχες διαπιστώσεις και ενέργειες του
	ΕΕΛ 10.3: Ελέγχει την κατάσταση των διατάξεων πρόσβασης των εργαζομένων στα όργανα/μηχανήματα και αναφέρει σχετικά οσάκις διαπιστώνει προβληματική κατάσταση[B]	ΕΕ 10.3.1: Ελέγχει και αποκαθιστά στο μέτρο του δυνατού &/ή αναφέρει σχετικά την ελευθερία διακίνησης/ πρόσβασης στα όργανα και μηχανήματα ΕΕ 10.3.2: Ελέγχει την κατάσταση/ ετοιμότητα για ασφαλή χρήση σε όλες τις συνθήκες (νύχτα – ημέρα, ήλιος – βροχή, άνεμος...) των οδεύσεων και διατάξεων πρόσβασης ΕΕ 10.3.3: Αναφέρει γραπτά τις παρατηρήσεις/ ενέργειές του

ΚΕΛ 11: Εκτελεί προγραμματισμένες & μη δειγματοληψίες στα κυκλώματα νερού , ατμού & συμπυκνωμάτων και στο κύκλωμα των καυσαερίων, ελέγχοντας την ποιότητα (καθαρότητα: σκληρότητα, αγωγιμότητα νερού κλπ, συγκέντρωση ακαύστων) των ρευστών του κύκλου, χρησιμοποιώντας τους προβλεπόμενους γι'αυτό εξοπλισμούς και διαδικασίες [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 11.1: Εκτελεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες, σύμφωνα με την υιοθετημένη στη Μονάδα μεθοδολογία δειγματοληψιών, σε συνεργασία ενδεχόμενα και με το Χημείο του Σταθμού [B]		ΕΕ 11.1.1: Επιθεωρεί/ ελέγχει κατά επαγγελματικό τρόπο την γενική κατάσταση των μελών των μετρητικών συστημάτων
			ΕΕ 11.1.2: Εφαρμόζει αυστηρά τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή/ υπηρεσία διαδικασίες ελέγχου, με ή χωρίς χρήση πρότυπων υλικών &/ ή οργάνων
			ΕΕ 11.1.3: Αναφέρει συστηματικά τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και των ενεργειών του
	ΕΕΛ 11.2: Συμμετέχει στους περιοδικούς ελέγχους των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας της Μονάδας και λοιπών διαδικασιών αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων [B]		ΕΕ 11.2.1: Ταυτοποιεί τις κατηγορίες κινδύνων πυρκαγιάς στις εγκαταστάσεις της Μονάδας/ Σταθμού και αναγνωρίζει τα προβλεπόμενα μέσα και διαδικασίες Πυροπροστασίας
			ΕΕ 11.2.2: Συμμετέχει συστηματικά στις ασκήσεις χρήσης ατομικού εξοπλισμού πυροπροστασίας και εκείνου της Μονάδας/ Σταθμού
			ΕΕ 11.2.3: Συντάσσει με ιδιαίτερη προσοχή σαφήνεια την αναφορά της επίσκεψης, τις παρατηρήσεις και προτάσεις του για την ετοιμότητα της εγκατάστασης ΠΠ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών (ΑΗΣ) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) ΚΕΛ 1 – 8 ΚΑΙ ΚΕΛ 12		
ΚΕΛ 12 Εκτελεί τις βασικές εργασίες τις χαρακτηριστικές για την επιτήρηση στους Σταθμούς ΑΠΕ κατά τις οδηγίες και την επαγγελματική πρακτική [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 12.1: Επιτηρούνται οι εξωτερικές εγκαταστάσεις του Σταθμού ΑΠΕ για διασφάλιση της πρόσβασης φύλαξης, όλο το 24ωρο, απαγωγής υδάτων, μηχανικών στηρίξεων κ.λπ.	ΕΕ 12.1.1: Επιτηρεί και με τη χρήση/ χειρισμό οχήματος της Επιχείρησης διασφαλίζει &/ή αναφέρει σχετικά τους δρόμους πρόσβασης και το σύστημα φύλαξης του Σταθμού ΕΕ 12.1.2: Επιτηρεί και διασφαλίζει &/ή αναφέρει σχετικά την καλή κατάσταση του συστήματος απαγωγής υδάτων στους χώρους του Σταθμού ΕΕ 12.1.3: Επιτηρεί και διασφαλίζει &/ή αναφέρει σχετικά την καλή κατάσταση στους χώρους του Σταθμού των μηχανικών στηρίξεων και των ηλεκτρολογικών συνδέσεων μηχανών, υποσυστημάτων και οργάνων
	ΕΕΛ 12.2: Εξασφαλίζεται συστηματικά η καθαριότητα και η τάξη των ενεργών στοιχείων του ΑΠΕ (ανεμογεννήτριες ή Φ/Β στοιχεία)	ΕΕ 12.2.1: Ελέγχει, αποκαθιστά και αναφέρει σχετικά με την καθαριότητα των μερών και του συνόλου της εγκατάστασης των ενεργών στοιχείων του Σταθμού ΑΠΕ ΕΕ 12.2.2: Ελέγχει, αποκαθιστά και αναφέρει σχετικά με την τάξη των μερών και του συνόλου της εγκατάστασης των ενεργών στοιχείων του Σταθμού ΑΠΕ ΕΕ 12.2.3: Ελέγχει την λειτουργία των ενεργών στοιχείων του Σταθμού και αναφέρει ενδείξεις, σημάνσεις τιμών μεταβλητών, διακυμάνσεις ή/& υπερβάσεις αυτών
	ΕΕΛ 12.3: Εκτελείται συστηματικός έλεγχος των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας και επεξεργασία αποτελέσματος	ΕΕ 12.3.1: Αναγνωρίζει την κατάσταση και αναφέρει σχετικά και με τη βοήθεια/ χρήση σκαριφημάτων τις εγκαταστάσεις ΠΠ του Σταθμού και επισημαίνει τα ευαίσθητα σημεία, αντίστοιχους κινδύνους και προληπτικά / διορθωτικά μέσα/ προτάσεις ΕΕ 12.3.2: Συμμετέχει ενεργά στις δοκιμές/ ασκήσεις λειτουργίας των εγκαταστάσεων ΠΠ και χρήσης του ατομικού και μη εξοπλισμού

	ΕΕΛ 12.4: Εκτελείται συστηματικός έλεγχος της ετοιμότητας λειτουργίας του Συστήματος ηλεκτρικής τροφοδοσίας από το Δίκτυο και της λειτουργίας των βοηθητικών εσωτερικών κυκλωμάτων	ΕΕ 12.4.1: Σχεδιάζει σε σκαρίφημα ή λειτουργικό διάγραμμα ή και χρησιμοποιεί υποστηρικτικά αντίστοιχα στοιχεία του Σταθμού για τις σχετικές εγκαταστάσεις
		ΕΕ 12.4.2: Αναγνωρίζει- ταυτοποιεί με ακρίβεια τις εγκαταστάσεις, σημάνσεις και αυτοματισμούς του Σταθμού
		ΕΕ 12.4.3: Ελέγχει τα επιμέρους κυκλώματα και υλοποιεί τις προβλεπόμενες δοκιμές &/ή συμμετέχει ενεργά σε αυτές
	ΕΕΛ 12.5: Εκτελούνται τακτικές συναντήσεις ενημέρωσης των εργαζομένων στα διάφορα τμήματα του Σταθμού ΑΠΕ για συστηματική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών και έκτακτων/ προβλεπόμενων γεγονότων	ΕΕ 12.5.1: Συμμετέχει ενεργά στις συναντήσεις αυτές, με σχετικές παρατηρήσεις με βάση σημειώσεις του σε διαφανές δελτίο/ προσωπικό αρχείο ΕΕ 12.5.2: Προσαρμόζει τον προγραμματισμό των εργασιών του στις αποφάσεις των συναντήσεων αυτών

ΚΕΛ 14: Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες, χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των Ανεμογεννητριών & αναφέρει σχετικά [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 14.1: Χειρίζεται αυτοματοποιημένα (ή οδηγούμενα από προγραμματιζόμενους ηλεκτρονικούς υπολογιστές ελέγχου και οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού του Σταθμού) όργανα μηχανές, εγκαταστάσεις. [B]	ΕΕ 14.1.1: Παρακολουθεί και χειρίζεται με χρήση και μη προγραμματιζόμενης μηχανής το κύριο και βοηθητικό εξοπλισμό του Σταθμού
		ΕΕ 14.1.2: Παρακολουθεί και προσπαθεί να ελαχιστοποιήσει και αναφέρει σχετικά με διαρροές από σωληνώσεις ελαίου & υδραυλικών μηχανών του συστήματος
		ΕΕ 14.1.3: Χειρίζεται και ασκεί έλεγχο/ συντήρηση 1 ^{ου} κλιμακίου σε όλα τα μέλη των μετρητικών συστημάτων (στήριξη, όδευση, συνδέσεις, αισθητήρια, όργανα μετατροπής/ μετάδοσης σημάτων κ.λπ.) και συνεργάζεται άριστα με το προσωπικό συντήρησης του Σταθμού
	ΕΕΛ 14.2: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος της Ομάδας του Αιολικού Σταθμού & συντονίζει την εργασία του μαζί τους [B]	ΕΕ 14.2.1: Επεξεργάζεται, υποστηρίζει, εμπλουτίζει ή καταγράφει πληροφορίες σχετικές με ένταση, διεύθυνση & φορά του ανέμου και λοιπά μετεωρολογικά στοιχεία [B]
		ΕΕ 14.2.2: Συντάσσει αναφορές συμβάντων και εκθέσεις με σωστή χρήση της Ελληνικής, χρήση ελληνικής και αγγλικής ορολογίας του επαγγέλματος [B]
		ΕΕ 14.2.3: Χειρίζεται αποτελεσματικά τα διατιθέμενα στο Σταθμό μέσα πληροφορικής

ΚΕΛ 15: Διασφαλίζει & παρακολουθεί την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας έως και την κατά τους κανονισμούς παροχή αυτής προς τον Υ/Σ του Αιολικού Σταθμού [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 15.1: Καταγράφει παρατηρήσεις & αξιολογήσεις του σχετικά με την εξασφάλιση της μέγιστης διαθεσιμότητας των ανεμογεννητριών και την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας [B]	ΕΕ 15.1.1: Ταυτοποιεί τα μέλη των υποσυστημάτων της Ανεμογεννήτριας & διασφαλίζει τις εντός των προβλεπόμενων ορίων τιμές ΕΕ 15.1.2: Διαβάζει, επεξεργάζεται και καταγράφει κατά τις προδιαγραφές, περιοδικά και μη, τιμές των οργάνων μέτρησης των μηχανικών και ηλεκτρολογικών υποσυστημάτων των Ανεμογεννητριών ΕΕ 15.1.3: Συνεργάζεται στο πλαίσιο των αναγκών και αποτελεσματικά με το προσωπικό συντήρησης
	ΕΕΛ 15.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων και μηχανών [B]	ΕΕ 15.2.1: Αναγνωρίζει και ενημερώνει σε περίπτωση αλλαγών κάθε σχέδιο, απεικόνιση εγκαταστάσεων/ οργάνων του Σταθμού
		ΕΕ 15.2.2: Χρησιμοποιεί σύμφωνα με τους κανονισμούς τα φορητά και μη όργανα για συμπληρωματικές μετρήσεις, ανάλογα με τις ανάγκες και τη διαθεσιμότητα
		ΕΕ 15.2.3: Εντοπίζει στη σχετική με την εργασία του βιβλιογραφία και τα manuals των κατασκευαστών των ανεμογεννητριών και παρελκόμενων τα στοιχεία και απεικονίσεις που του είναι αναγκαίες

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς ή Μονάδες Ηλεκτρικής Ενέργειας ΚΕΛ 1 -:- 8, ΚΕΛ 12 ΚΑΙ ΚΕΛ 16 -:-18		
ΚΕΛ 16 Επιτηρεί, παρακολουθεί και ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού της αντίστοιχης Μονάδας Φωτοβολταϊκού Σταθμού, σ' εφαρμογή των γενικών & ειδικών οδηγιών του Μηχανικού Υπεύθυνου του Φ/Β Σταθμού [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 16.1: Εκτελεί με εντολή αυτού χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των μετατροπέντων του Φ/Β Σταθμού	ΕΕ 16.1.1: Ταυτοποιεί και αναγνωρίζει αναλυτικά βασικά λειτουργικά διαγράμματα των Μονάδων και υποσυστημάτων του Φ/Β Σταθμού, και χρησιμοποιεί ορθά την επαγγελματική ορολογία. ΕΕ 16.1.2: Εκτελεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές ή οδηγίες του ΜΥΣ τις αναγκαίες ενέργειες και χειρισμούς των μηχανών και υποσυστημάτων του Φ/Β Σταθμού ΕΕ 16.1.3: Εκτελεί σύμφωνα με λογικό &/ή χρονοδιάγραμμα και σε συνεργασία με τον ΜΥΣ τους χειρισμούς εκκίνησης κράτησης μονάδων του Σταθμού
	ΕΕΛ 16.2: Καταγράφει περιοδικά τις ενδείξεις των οργάνων μέτρησης και σχετικές παρατηρήσεις και αξιολογήσεις του [B]	ΕΕ 16.2.1: Εντοπίζει τα όργανα μέτρησης, καταμετρήσεων και σημάνσεων που προβλέπεται και καταγράφει την παρακολουθήσή τους σε φύλλα/ πίνακες επιτήρησης του Σταθμού ΕΕ 16.2.2: Διαβάζει, αξιολογεί και καταγράφει τις ενδείξεις καθώς και παρατηρήσεις σχετικά με την κατάσταση και συνακόλουθη αξιοπιστία των οργάνων.
	ΕΕΛ 16.3: Βοηθά στη (μέγιστη) διαθεσιμότητα των Φωτοβολταϊκών στοιχείων & παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας [B]	ΕΕ 16.3.1: Εξασφαλίζει την συντήρηση 1 ^{ου} κλιμακίου (λειτουργική ετοιμότητα, καθαριότητα κ.λπ.) του Μηχανολογικού μέρους των μηχανών, μηχανημάτων και οργάνων που εξασφαλίζουν την ηλεκτροπαραγωγή του Σταθμού ΕΕ 16.3.2: Εξασφαλίζει την συντήρηση 1 ^{ου} κλιμακίου (λειτουργική ετοιμότητα, καθαριότητα κ.λπ.) του Ηλεκτρολογικού/ονικού μέρους των μηχανών, μηχανημάτων και οργάνων που εξασφαλίζουν την ηλεκτροπαραγωγή του Σταθμού

		ΕΕ 16.3.3: Εξασφαλίζει την συντήρηση 1 ^{ου} κλιμακίου (<i>λειτουργική ετοιμότητα, καθαριότητα κ.λπ.</i>) του Ηλεκτρολογικού/ ονικού μέρους των μηχανών, μηχανημάτων και οργάνων που εξασφαλίζουν την τροφοδότηση του Σταθμού από το Δίκτυο, στις περιπτώσεις μη λειτουργίας της παραγωγής των Φ/Β στοιχείων του Σταθμού
--	--	---

ΚΕΛ 17 Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες των εξοπλισμών & ενημερώνει σχετικά τον «Μηχανικό Υπεύθυνο Φ/Β Σταθμού» [Β]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 17.1: Εξασφαλίζει την ασφαλή σύνδεση προς το Δίκτυο που εξυπηρετεί, στον Υ/Σ του Σταθμού [Β]	ΕΕ 17.1.1: Απεικονίζει με χρήση σκαριφήματος & /ή λειτουργικού διάγραμμα την αναγκαία διαδικασία για την σύνδεση προς Δίκτυο που εξυπηρετεί, στον Υ/Σ του Σταθμού.	
		ΕΕ 17.1.2: Εκτελέσει τους αναγκαίους χειρισμούς για την διασφάλιση της σύνδεσης προς το Δίκτυο , οσάκις αυτό απαιτηθεί.	
		ΕΕ 17.1.3: Ενημερώνει σχετικά και συστηματικά τον ΜΥΣ	
	ΕΕΛ 17.2: Ελέγχει και διασφαλίζει την τροφοδοσία των εγκαταστάσεων του χώρου ευθύνης του από το Δίκτυο, κατά τις περιόδους μη παραγωγής του Φ/Β/ Σταθμού [Β]	ΕΕ 17.2.1: Ελέγχει προγραμματισμένα και σε κάθε ιδιαίτερη περίπτωση που κρίνει σκόπιμο ή του ζητείται από τον ΜΥΣ, την κατάσταση των σχετικών οργάνων/ διατάξεων, σύμφωνα με οδηγίες/ κανονισμούς (<i>τιμές μεταβλητών, συνδέσεις</i>) και συνεργάζεται εφόσον κριθεί αναγκαίο με τον Ηλεκτρολόγο του Σταθμού	
		ΕΕ 17.2.2: Πραγματοποιεί τις προβλεπόμενες δοκιμές των συστημάτων αυτόματης μεταγωγής και ενδείξεων/ σημάτων των αποτελεσμάτων	
		ΕΕ 17.2.3: Ενημερώνει σχετικά και συστηματικά τον ΜΥΣ	

ΚΕΛ 18:
Επιθεωρεί εξοπλισμούς
και υλικά του Φ/Β
Σταθμού και αναφέρει
σχετικά στους
Προϊσταμένους [B]

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
ΕΕΛ 18.1: Τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του [B]	ΕΕ 18.1.1: Ταυτοποιεί, ελέγχει, τακτοποιεί και μπορεί να εντοπίσει όργανα, εργαλεία και υλικά που χρησιμοποιούνται από το προσωπικό λειτουργίας
	ΕΕ 18.1.2: Ενημερώνει έγκαιρα και ορθά κάθε τρίτο που απαιτείται για τις ειδικότητες/ υποχρεώσεις και οργάνωση του προσωπικού του Σταθμού
	ΕΕ 18.1.3: Τηρεί διαφανές (προς την Μονάδα) ημερολόγιο και μπορεί να εντοπίσει γρήγορα σε αυτό γεγονότα κατά είδος και χρονολογία
ΕΕΛ 18.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού, της Μονάδας ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων [B]	ΕΕ 18.2.1: Χρησιμοποιεί χωρίς λάθη σκαριφήματα και Η/Μ σχέδια του Σταθμού, υποσυστημάτων και μηχανών
	ΕΕ 18.2.2: Χρησιμοποιεί (διαβάζει, ενημερώνει, διορθώνει) λειτουργικά διαγράμματα που περιγράφουν διαδικασίες του Σταθμού
	ΕΕ 18.2.3: Χρησιμοποιεί (διαβάζει, ενημερώνει, διορθώνει) λογικά διαγράμματα για την περιγραφή λειτουργίας των διάφορων σημάτων του Σταθμού
ΕΕΛ 18.3: Εξασφαλίζει και χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό και τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμών του Σταθμού	ΕΕ 18.3.1: Εντοπίζει και ταυτοποιεί με ευκολία κάθε βοήθημα στη Βιβλιοθήκη και εργαστήρια του Σταθμού
	ΕΕ 18.3.2: Εντοπίζει και ταυτοποιεί συμπληρωματικό υποστηρικτικό υλικό από προμηθευτές, κατασκευαστές και συντηρητές του Σταθμού
	ΕΕ 18.3.3: Αναζητά αποτελεσματικά/ εντοπίζει και αξιοποιεί υποστηρικτικό υλικό από άλλους Σταθμούς ή μέσω του Διαδικτύου

B.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1 Επιθεωρεί, ελέγχει και αξιολογεί τους διαθέσιμους πόρους (εξοπλισμούς και υλικά, ποσοτικά & ποιοτικά) προς αντίστοιχες προδιαγραφές και πρότυπα	ΕΕΛ 1.1: Ταυτοποιεί και τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του [B]	ΕΕ 1.1.1: Τακτοποιεί εργαλεία, όργανα και μηχανήματα στο χώρο – πλαίσιο εργασίας	1.Ταυτοποίηση χωρίς σφάλματα 2..Σύστημα & μέθοδος	1. Σύνολο εργαλείων ατομικού εξοπλισμού (κλειδιά, κατσαβίδια, στεγανωποιοτικά)., 2.Μηχανήματα τακτικής χρήσης (τουλάχιστον κάθε εβδομάδα, ανυψωτικά, καθαρισμου, πετπ.αέρα, χειροκ.πρεσσες)
		ΕΕ 1.1.2: Συμπληρώνει τα αναγκαία υλικά (όργανα, εργαλεία, εξαρτήματα) που - για την εργασία του.	1.Όχι άσκοπες ερωτήσεις 2. Ελάχιστες δικαιολογημένες διακινήσεις 3. Όχι σφάλματα	1. Σύνολο εργαλείων ατομικού εξοπλισμού,(αναφ, σε ΕΕ1.1.1 & σπρέϋ, λιπαντ.) 2.Μηχανήματα τακτικής χρήσης (τουλάχιστον κάθε εβδομάδα, ότι ΕΕ111)
		ΕΕ 1.1.3: Αξιολογεί την καταλληλότητα των ΕΕ 1.1.2 και ενεργεί για την εξασφάλισή της	1.Όχι άσκοπες ερωτήσεις 2.Ελάχιστες δικαιολογημένες διακινήσεις 3. Όχι σφάλματα	1. Σύνολο εργαλείων ατομικού εξοπλισμού, 2.Μηχανήματα τακτικής χρήσης (τουλάχιστον κάθε εβδομάδα)
	ΕΕΛ 1.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού / Μονάδας ή των – σημείων των εγκαταστάσεων και των μηχανών	ΕΕ 1.2.1: Διαβάζει και μπορεί να περιγράψει απεικονίσεις κάθε είδους στοιχείων της εργασίας του (σκαριφήματα, λειτουργικά, εγκατάστασης)	1. Χωρίς λάθος περιγραφή απεικονιζόμενου προς το συγκεκριμένο πραγματικό ή τυπικά αντιπροσωπευτικό στοιχείο .	1.Απεικονίσεις κάθε(*) 'καθημερινής χρήσης στοιχείου της εργασίας 2. Λειτουργικό διάγραμμα όλης της Μονάδας (*)σκαριφήματα, ηλεκτρ/ικου-μηχ/ικο σχέδιο, χρονοδιαγράμματα, λειτουργικά, οργανογράμματα

		ΕΕ 1.2.2: Εντοπίζει και ταυτοποιεί την καταλληλότητα των διαθέσιμων απεικονίσεων κάθε είδους στοιχείων (υλικών, διαδικασιών) στην εργασία του και προτείνει διορθώσεις-ενημερώσεις.	1.Χωρίς λάθος περιγραφή απεικονιζόμενου αντικειμένου προς τρίτο 2. Περιορισμένο πλήθος σφαλμάτων στην ερμηνεία /ανάγνωση διαδικασιών	1. Όλα τα τακτικής (κάθε εβδομάδα) χρήσης στοιχεία βλ.ΕΕ 1.2.1: 2. Την μεγάλη πλειονότητα διαδικασιών στη Μονάδα
		ΕΕ 1.2.3: Διορθώνει – ενημερώνει τις απεικονίσεις του ΕΕ1.2.2.	Όχι ανάγκη βοήθειας και όχι σφάλματα στα τακτικής χρήσης, ανεξάρτητα από τρόπο απεικόνισης (σκαρίφ., λειτ.διάγραμ.,χρονοδιαγρ.) Αυστηρή εφαρμογή υιοθετημένων στη Μονά-δα τεχνικών απεικόνισης	1. Τουλάχιστον την ίδια μέρα, χωρίς λάθη, αλλαγές που έχει υλοποιήσει ο ίδιος (μέσα στη βδομάδα) 2. Σε εύλογο χρόνο, αλλαγές που του ανατέθηκε η ενημέρωση
	ΕΕΛ 1.3: Εξασφαλίζει και χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό και τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμών & εργασιών [B]	ΕΕ 1.3.1: Εντοπίζει το κατάλληλο υποστηρικτικό υλικό (απεικονίσεις &/ή τεχνικές προδιαγραφές εργαλείων &/ή οργάνων για την εργασία του	1. Σωστός & γρήγορος προσανατολισμός στους καθορισμένες θέσεις αρχειοθέτησης. 2. Γρήγορος εντοπισμός ζητούμενου βοηθήματος κλακ σελίδας/ εικόνας στόχου της ερευνάς 3.Αυστηρα περιορισμένη στα ζητούμενα χρήση Φ/Αγράφων	1. Όλα τα τακτικής χρήσης στοιχεία (ανά βδομάδα.κατ.αρχείου) 2. Την μεγάλη πλειονότητα (εκκ. /στάση) διαδικασιών στη Μονάδα 3. Τυχόντα έκτακτα –αλλά όχι σπάνια ως προς την συχνότητα πηγές πληροφόρησης των εργαζόμενων στη Μονάδα
		ΕΕ 1.3.2: Επιλέγει, σε συνεργασία με τα άλλα μέλη της Ομάδας, τα αναγκαία από τα διαθέσιμα μέσα	1.Καλής ποιότητας αποτελεσματικότητας συνεργασία, χωρίς 'τριβές' 2. Ευχαριστημένοι από την στάση του & οι συνάδελφοι & οι προϊστάμενοι / τρίτοι	1. Όλα τα τακτικής χρήσης στοιχεία (κάθε βδομάδα, εργαλ., μηχανήματα,πληροφορίες) 2. Την μεγάλη πλειονότητα διαδικασιών στη Μονάδα (εργαλ.& μηχαν/τα εκκ/στάσης)

		ΕΕ 1.3.3: Χρησιμοποιεί τα κάθε είδους υλικά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες στις οδηγίες εργασίες ή βάσει προδιαγεγραμμένης επαγγελματικής πρακτικής	1.Καλής ποιότητας /αποτελεσματικότητας συνεργασία, χωρίς 'τριβές' 2. Ευχαριστημένοι από την στάση του και οι συνάδελφοι και οι προϊστάμενοι / τρίτοι	1. Όλα τα τακτικής χρήσης στοιχεία (κάθε βδομάδα,βλ. ΕΕ13) 2. Την μεγάλη πλειονότητα διαδικασιών στη Μονάδα
	ΕΕΛ 1.4: Οργανώνει, σχεδιάζει και δίνει προτεραιότητα στις επεμβάσεις του [Δ]	ΕΕ 1.4.1: Συνεργάζεται με τα λοιπά μέλη της Ομάδας για τον προγραμματισμό των επεμβάσεων	1.Καλής ποιότητας αποτελεσματικότητας συνεργασία, χωρίς 'τριβές' 2. Ευχαριστημένοι από την στάση _ του & οι συνάδελφοι & οι προϊστάμενοι / τρίτοι 3 Επιλύει αποτελεσματικά δυσλειτουργίες στα πλαίσια του προγραμματισμού επεμβάσεων και ιδιαίτερα στη χρήση των πόρων	1. Όλες τις συχνές (κάθε βδομάδα) επεμβάσεις στο χώρο / πλαίσιο εργασίας 2. Επεμβάσεις σε προσιτά και μη μέρη των εγκαταστάσεων (με αναφορά εάν ανάγκη διορθωτικών ενεργειών σε επίπεδο πρόσβασης πχ εγκ.σκάλλας) 3. Κάθε τυπική και μη επέμβαση στον σταθερό εξοπλισμό της Μονάδας(δομικά μέρη διεργας.)
		ΕΕ 1.4.2: Συνδυάζει αποτελέσματα προτεραιοτήτων και εκτιμήσεις διαδρομών για βέλτιστη αποτελεσματικότητα	1.Καλής ποιότητας αποτελεσματικότητας συνεργασία, χωρίς 'τριβές' 2. Ευχαριστημένοι από την στάση _του & οι συνάδελφοι & οι προϊστάμενοι/3οι	1. Όλα τα στοιχεία τακτικής χρήσης (κάθε βδομάδα, από Αιθ.Ελ.-κάθε σημ.εγκατάστασης) 2. Την μεγάλη πλειονότητα διαδικασιών στη Μονάδα
		ΕΕ 1.4.3: Τροποποιεί το πρόγραμμα εργασίας σε συμφωνία με τα εκάστοτε νέα δεδομένα	1.Δεν εμφανίζει σημαντικούς «νεκρούς χρόνους» σε περιπτώσεις αλλαγών προτεραιοτήτων 2 Συνεργάζεται και με την ιεραρχία της ομάδας εάν χρειαστεί για ρυθμίσεις προτεραιοτήτων	1. Το σύνολο των εργασιών τακτικής λειτουργίας 2. Συγκεκριμένες έκτακτες εργασίες που απαιτούν ποικιλία εξοπλισμών «κοινής χρήσης» μεταξύ των μελών της Ομάδας, & συνεργασία με μέλη άλλων ομάδων στα πλαίσια Μονάδας Σταθμού.

ΚΕΛ 2 Χειρίζεται τηλεχειριζόμενα και μη, αυτοματοποιημένα και μη, συστήματα ελέγχου & οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού της Μονάδας [B]ΚΕΛ 2:	ΕΕΛ 2.1: Ελέγχει διεργασίες, όργανα, υλικά και εγκαταστάσεις [B]	ΕΕ 2.1.1: Αναγνωρίζει και μπορεί να παρουσιάσει σε τρίτους, τα όρια, τις παραμέτρους και μεταβλητές που συνιστούν τις βασικές διεργασίες στο χώρο – πλαίσιο εργασίας	1.Χωρίς σφάλματα ορολογίας ή περιοχής τιμών και συσχετίσεων 2. Με δυνατότητα συμπληρωματικών επεξηγήσεων	1. Το σύνολο παραμέτρων (π.χ. βασική διαστασιολόγηση, ονομαστικές παροχές κλπ) και μεταβλητών στις εγκαταστάσεις των καθημερινών επεμβάσεων του.: όργανα T,P, F, L, C, κυκλ.ροής ρευστών
		ΕΕ 2.1.2: Αναγνωρίζει και μπορεί να παρουσιάσει σε τρίτους, τους εξοπλισμούς – εγκαταστάσεις στο χώρο – πλαίσιο εργασίας	1.Χωρίς σφάλματα ορολογίας ή περιοχής τιμών και διασυνδέσεων /αλληλεξαρτήσεων 2.Με δυνατότητα συμπληρωματικών επεξηγήσεων /στοιχείων από προ διαγραφές	1. Το σύνολο διεργασιών και ρέγκα καταστάσεων που καλύπτει κατά την τακτική εργασία του, με ποιοτικές περιγραφές χωρίς χρήση μαθηματικών τύπων
		ΕΕ 2.1.3: Επιλέγει και χειρίζεται τα κατάλληλα όργανα οδήγησης για τη συγκεκριμένη εργασία (κάθε διατιθέμενου τύπου και τεχνολογίας) : στραγγαλιστικά, αντλίες, κυκλοφορητές, εκτονωτές, ρυθμιστές, στοιχεία με βοηθητικήν ενέργεια ηλεκτρική &/ή πνευματική, σερβοκινητήρες, ασφαλιστικά, κυκλώματα πετ.αέραπιτόπια ενδεικτικά και σημάνσεις, συνδέσμους, αποφρακτικά)	1. Χωρίς σφάλματα, με επιλογή διαθέσιμων οργάνων, αλλά και εναλλακτικών λύσεων. 2. Με αυστηρότατη τήρηση των κανόνων Υγ. Ασφ. και Πυροπροστασίας	1. Το σύνολο των οργάνων τακτικής χρήσης για οδήγηση εγκαταστάσεων στην ευθύνη του (Εε2.1.3) 2. Το σύνολο των καθοριστικών παραμέτρων της εγκατάστασης (π.χ. βασική διαστασιολογηση δεξαμενών, σωληνώσεων, μηχανικών στηρίξεων, ονομαστικές παροχές κλπ) και μεταβλητών στις εγκαταστάσεις των καθημερινών επεμβάσεων του.(δομ.στοιχείων.κυκλωμάτων νερού, ατμού, καυσίμου & αέρα)

	ΕΕΛ 2.2: Χειρίζεται βασικούς εξοπλισμούς της Μονάδας για την εκκίνηση, λειτουργία ή κράτηση μεγάλων μηχανών ή/ και υποσυστημάτων της Μονάδας [B]	ΕΕ 2.2.1: Ταυτοποιεί και μπορεί να περιγράψει την ακολουθία – διασύνδεση μελών του βασικού εξοπλισμού της Μονάδας που εμπεριέχονται στην εκπλήρωση των συγκεκριμένων διεργασιών	1.Χωρίς σφάλματα ορολογίας ή διασυνδέσεων /αλληλεξαρτήσεων 2. Με δυνατότητα συμπληρωματικών επεξηγήσεων/ στοιχείων πάνω στη στατική & δυναμική συμπεριφορά της συγκεκριμένης εγκατάστασης 3. Με αυστηρή τήρηση των οδηγιών και κανόνων ΑΥ&ΠΠ	1. Το σύνολο των εγκαταστάσεων και μηχανών στο χώρο ευθύνης _ του 2. Για τις βασικές διεργασίες Φ/Χ μετασχηματισμών των προϊόντων εισόδου» δε εκείνα των ειδών.
		ΕΕ 2.2.2: Χειρίζεται τους εξοπλισμούς με ασφάλεια για τον ίδιο, τους άλλους, τις εγκαταστάσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εκάστοτε τοποχρονικές ιδιαιτερότητες	1. Χειρισμοί έγκαιροι, χωρίς σφάλματα ή υπερβάσεις τιμών 2. Με αυστηρή τήρηση των οδηγιών & κανόνων ΑΥ&ΠΠ	1. Το σύνολο εξοπλισμών, μηχανών & υποσυστημάτων όπου συντελούνται οι διεργασίες που καλύπτει κατά την τακτική εργασία του 2. 2. Με χρήση των κατάλληλων εργαλείων, υλικών & μεθόδων.
		ΕΕ 2.2.3: Συνεργάζεται αποτελεσματικά με την ιεραρχία για την εκκίνηση και κράτηση των μηχανών ή/ και υποσυστημάτων της Μονάδας	1. Έχει ετοιμότητα, προθυμία και ευπροσηγορία κατά την συνεργασία του με τους συνάδελφους και την ιεραρχία, ερμηνεύοντας σωστά τις πληροφορίες / αιτήσεις εφαρμογής διαδικασίας εκκίνησης / κράτησης 2, Εκτελεί τους σχετικούς χειρισμούς χωρίς να θέτει σε κίνδυνο την ομαλή εκκίνηση ή κράτηση της εγκατάστασης	1. Το σύνολο εξοπλισμών, μηχανών, υποσυστημάτων (βλ. και ΕΕ213)και εγκαταστάσεων όπου συντελούνται οι διεργασίες που καλύπτει κατά την τακτική εργασία του 2. Με χρήση των κατάλληλων εργαλείων, υλικών & μεθόδων και αίτημα την εφαρμογή των συγκεκριμένων κανονισμών εργασίας με αξιόπιστη λειτουργία της εγκατάστασης (π.χ. ονομ.συνθ. F,T,P,L)

	ΕΕΛ 2.3: Χρησιμοποιεί στην καθημερινή εργασία του, εφόσον χρειαστεί, και υπολογιστές για την επίλυση απλών προβλημάτων εφαρμογής Φ/Χ και σε θέματα μετατροπής μονάδων μέτρησης και επεξεργασίας αποτελεσμάτων [B]	ΕΕ 2.3.1: Διαθέτει ή μπορεί να εξασφαλίσει σε εύλογο χρόνο τα αναγκαία τυπολογία και πίνακες για την επεξεργασία των ενδείξεων και εξαγωγή αποτελεσμάτων στις εκάστοτε κατάλ. μονάδες	1. Σωστή επιλογή τύπων συσχέτισης και μονάδες μέτρησης 2. Απόδοση αποτελεσμάτων υπολογισμών στις σωστές μονάδες και χωρίς σφάλματα μη συμβατά με την ακρίβεια των μεθόδων και οργάνων	1. Σύνολο τακτικών εβδομαδιαίων συσχετικών και ποσοτικών διασυνδέσεων των μεγεθών εγκαταστάσεων /μηχανών στην ευθύνη του (μεταβλητών & παραμέτρων:Τi,Τo,Ρi ,Ρo,Fi, DP,αγωγ.συμπ. άκαυστα..)
		ΕΕ 2.3.2: Επιλύει προβλήματα επεξεργασίας και αξιοποίησης (με το χέρι ή/ και υπολογιστική μηχανή, προγραμματιζόμενη ή μη) ενδείξεων οργάνων μέτρησης, επιλογή αριθμητικών τιμών με επαρκή για την κάθε περίπτωση ακρίβεια	Ίδιο με εκείνο της ΕΕ2.3.1	Ίδιο με εκείνο της ΕΕ2.3.1
		ΕΕ 2.3.3: Χρησιμοποιεί την κοινή επαγγελματική ορολογία της Ειδικότητας/πλαισίου εργασίας	1. Δεν έχει δημιουργήσει με ευθύνη _του σχετικά προβλήματα συνεργασίας ή εκδήλωσης απροθυμίας κατά το τρέχον δμηνο	1. Το αντίστοιχο συνολικό πλαίσιο εργασίας και συνεργασιών με λοιπό προσωπικό Λειτουργίας., Συντ., Εφοδ., Ασφ+Υγιεινής

ΚΕΛ 3 Συνεργάζεται με άλλους εργαζόμενους στη Μονάδα και Σταθμό (προσωπικό Συντήρησης, Χημείου, εφοδιαστικής, στελέχωση ιεραρχίας) για εκτέλεση καθημερινών και έκτακτων εργασιών [B]	ΕΕΛ 3.1: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος Ομάδας, συντονίζοντας την εργασία του με εκείνη των συνεργατών του	ΕΕ 3.1.1: Μπορεί να περιγράψει προφορικά και να απεικονίσει με ακρίβεια, το εκάστοτε οργανόγραμμα στο χώρο εργασίας του με επαρκή στοιχεία ταυτοποίησης (θέση και τηλέφωνο) του εκεί αναφερόμενου προσωπικού	1. Απεικόνιση χωρίς σφάλματα. 2. Όχι κενά στην παρουσίαση	1. Συγκεκριμένο οργανόγραμμα των Τομέων Λειτουργίας και Συντήρησης., Χημείου, Εφοδιαστικής, της Μονάδας και/ή του Σταθμού..
		ΕΕ 3.1.2: Συμμετέχει ενεργά σε όλες τις προβλεπόμενες και μη συναντήσεις της Ομάδας με τον Προϊστάμενό της	1. Απουσία μόνο ύστερα από Ο.Κ. από την ιεραρχία ή έκτακτο περιστατικό.	1. Όλες οι συναντήσεις της Ομάδας.(παραλαβή / παράδοση εγκαταστάσεων, παραλαβές υλικών, έκτακτες καταστάσεις)
		ΕΕ 3.1.3: Χρησιμοποιεί την κοινή επαγγελματική ορολογία της Ειδικότητας/πλαισίου εργασίας	1. Εύρυθμη λειτουργία ομάδας ως προς ότι τον αφορά: είναι καλότροπος στην καθημερινή εργασία με όλα για μέλη της Ομάδας	1. Το αντίστοιχο συνολικό πλαίσιο εργασίας και συνεργασιών (βλέπε και ΕΕ3.1.1 & 3.1.2.)
	ΕΕΛ 3.2: Ερμηνεύει, αποκωδικοποιεί, μεταφράζει πληροφορίες προς ή και από άλλους [B]	ΕΕ 3.2.1: Μπορεί να μεταβιβάσει με εύληπτο για τον ακροατή τρόπο μια επαγγελματική πληροφορία που του ζητείται, σχετική με την εργασία τους.	1. Προσαρμογή στον ακροατή. Πλήρης κάλυψη του θέματος.	1. Στο σύνολο επικοινωνίας στα πλαίσια Ομάδας.(των Τομέων Λειτουργίας & Συντήρησης, αλλά &, Χημείου, Εφοδιαστικής)
		ΕΕ 3.2.2: Επιλέγει και διατυπώνει τις κατάλληλες ερωτήσεις ώστε να μην διατηρεί απορίες για θέμα που του παρουσιάζεται	1. Ολοκληρώνει ενημέρωση σε εύλογο χρόνο	1. Στο σύνολο επικοινωνίας στα πλαίσια Ομάδας.(βλέπε και ΕΕ3.2.1)

		ΕΕ 3.2.3: Εντοπίζει, ταυτοποιεί και επιλέγει πηγές πληροφοριών για επαγγελματικά θέματα	1. Έχει ετοιμότητα, προθυμία και ευπροσηγορία κατά την συνεργασία του με τους συνάδελφους και την ιεραρχία, ερμηνεύοντας σωστά τις πληροφορίες / αιτήσεις εφαρμογής διαδικασίας εκκίνησης / κράτησης 2, Εκτελεί τους σχετικούς χειρισμούς χωρίς να θέτει σε κίνδυνο την ομαλή εκκίνηση ή κράτηση της εγκατάστασης	1. Στο σύνολο επικοινωνίας στα πλαίσια Ομάδας..(βλέπε και ΕΕ3.2.1)
	ΕΕΛ 3.3: Επεξεργάζεται, υποστηρίζει – εμπλουτίζει ή καταγράφει συστηματικά στα προδιαγεγραμμένα αρχεία, φύλλα εργασίας, τετράδια κλπ πληροφορίες [B]	ΕΕ 3.3.1: Δημιουργεί και οργανώνει τα αναγκαία στον ίδιο αρχεία πληροφοριών σε συμπλήρωση των προβλεπόμενων υπηρεσιών	1. Όχι κενά που προκαλούν προβλήματα εργασίας.	1. Για το σύνολο των τακτικά χρησιμοποιούμενων πληροφοριών.
		ΕΕ 3.3.2: Ανακαλύπτει συμπληρωματικούς δρόμους πρόσβασης σε πηγές πληροφοριών για την εργασία του	1. Εξασφαλίζει έγκαιρη autάρκεια με χρήση υπηρεσιακών ή και προσωπικών πηγών	1. Για το σύνολο των τακτικά χρησιμοποιούμενων πληροφοριών (στο πλαίσιο εργασίας και εκτός αυτού).
		ΕΕ 3.3.3: Επικαιροποιεί – ενημερώνει σχετικές εγγραφές	1. Εξασφαλίζει έγκαιρη autάρκεια με χρήση υπηρεσιακών ή και προσωπικών πηγών	1. Για το σύνολο των τακτικά χρησιμοποιούμενων πληροφοριών (στο πλαίσιο εργασίας και εκτός αυτού).

	ΕΕΛ 3.4: Συντάσσει αναφορές συμβάντων και Εκθέσεις σχετικές με λειτουργία / δυσλειτουργία των εγκαταστάσεων & δομικών υποσυνόλων αυτών[B]	ΕΕ 3.4.1: Συμπληρώνει καθημερινά (ή και σε άλλη επαρκή περιοδικότητα ή έκτακτα) τα προβλεπόμενα έντυπα.	1. Έγκαιρα με σαφήνεια, ακρίβεια ορολογίας και σύμφωνα με οδηγίες. με χρήση υπηρεσιακών ή και προσωπικών πηγών και σωστή χρήση της Ελληνικής και -εφόσον υπηρεσιακά κρίνεται αναγκαίο- αγγλικής επαγγελματικής ορολογίας	1. Για το σύνολο των προβλεπόμενων εντύπων στη θέση εργασίας.
		ΕΕ 3.4.2: Συντάσσει τις προβλεπόμενες και έκτακτες αναφορές	1. Επαρκής σαφήνεια & ακρίβεια στο πλαίσιο της Ομάδας..(των Τομέων Λειτουργίας & Συντήρησης αλλά &, Χημείου, Εφοδιαστικής)	1. Για το σύνολο των προβλεπόμενων εντύπων στη θέση εργασίας.
		ΕΕ 3.4.3: Ελέγχει την πορεία της αναφοράς – έκθεσης και διασφαλίζει την λήψη από τον παραλήπτη	1. Δεν εμφανίζονται «απώλειες» υλικών γενικά και ειδών ατομικής ΑΨΥ ειδικά	1. Στο πλαίσιο της Μονάδας ή και του Σταθμού.

ΚΕΛ 4 Χειρίζεται καθημερινά εργαλεία (π.χ. σφυριά, σφικτήρες, 'κλειδιά', κατσαβίδια..), υλικά (αναλώσιμα, όπως στεγανωποιητικά, λιπαντικά) και όργανα (μετρητικά μήκους, ανοχών, φορητά θερμόμετρα, πιεσόμετρα κλπ) για υποστήριξη / εκτέλεση των εργασιών του. [B]	ΕΕΛ 4.1: Εργάζεται πάντα με αυστηρή εφαρμογή των εκάστοτε «κανονισμών ΥΑΠΠ»	ΕΕ 4.1.1: Διασφαλίζει την ενημέρωσή του σχετικά με τον εκάστοτε σε ισχύ κανονισμό Υ και Α	1. Είναι πάντοτε ενήμερος στα ισχύοντα σχετικά με ΑΥΠΠ στα πλαίσια σχετικού εσωτερικού κανονισμού	1. Οδηγίες και εσωτερικοί Κανονισμοί Α.Υ.ΠΠ: ατομικός εξοπλισμός, υλικά & εγκαταστάσεις, γενικά & ειδικά μέσα.
		ΕΕ 4.1.2: Εφαρμόζει ο ίδιος και μπορεί να παρουσιάσει σε συντομία τον εσωτερικό κανονισμό ΥΑΠΠ που αναφέρεται στο αντικείμενο πλαίσιο της καθημερινής εργασίας	1. Χωρίς κενά, χωρίς αποκλίσεις από τον εκάστοτε σε ισχύ εσωτερικό κανονισμό ΥΑΠΠ ως προς τα είδη, την ποιότητα, εγκυρότητα και χαρακτηριστικά	1. Οδηγίες & εσωτερικοί Κανονισμοί ΑΥΠΠ στο πλαίσιο Μομάδας /Σταθμού
		ΕΕ 4.1.3: Δεν αποδέχεται διατήρηση σε «σκιά» στοιχείων του κανονισμού ΥΑΠΠ και ζητά κάθε σχετική διευκρίνιση από τους αρμόδιους	1. Είναι σε θέση να δίνει σαφείς πληροφορίες για κάθε θέμα σχετικό με λειτουργία στο χώρο ευθύνης του.	1. Οδηγίες & εσωτερικοί Κανονισμοί ΑΥΠΠ στο πλαίσιο Μμονάδας /Σταθμού
	ΕΕΛ 4.2: Επισκευάζει και συντηρεί (σε 1 ^ο κλιμάκιο) ηλεκτρο /μηχανολογικό εξοπλισμό της Μονάδας (βλέπε και ΕΕΛ 2.1.3. & 2.2.1)	ΕΕ 4.2.1: Αναγνωρίζει στοιχεία δυσλειτουργίας στον Ηλεκτρο / Μηχανολογικό εξοπλισμό της Μονάδας, με τον έλεγχο – διακρίβωση σχέσεων εισόδων – εξόδων των στοιχείων, οργάνων και υποσυστημάτων αυτής	1. Σύμφωνα με προδιαγραφές, καταστάσεις και ή τεχνικές πρακτικές της Μονάδας για τις αντίστοιχες διακριβώσεις, με την χρήση των αντίστοιχα προβλεπόμενων / διαθέσιμων οργάνων / εργαλείων	1. Σύνολο Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού Μονάδας. (βλέπε και ΕΕ213 & 221)
		ΕΕ 4.2.2: Ταυτοποιεί με επεξεργασία σημάτων από τις αισθήσεις του ή και με χρήση απλών διαθέσιμων οργάνων, τις βασικές αιτίες των δυσλειτουργιών και τα αναγκαία μέσα επέμβασης	1. Σε εύλογο –για την κάθε συγκεκριμένη περίπτωση σύμφωνα με τις αντίστοιχες περιπτώσεις και τελικά κατά την κρίση της Υπηρεσίας-ιεραρχίας-χρόνο χωρίς ουσιαστικές αποκλίσεις μεταξύ υποθετικής και εκάστοτε πραγματικής αιτίας.	1. Για σύνολο σημάτων από όργανα –μηχανήματα της Μονάδας.(σήματα αναλογικά ή και ψηφιακά οπτικά ή ηχητικά, σημάνσεις ή και εκτυπώσεις

		ΕΕ 4.2.3: Αποκαθιστά την ταυτοποιημένη δυσλειτουργία, εφόσον αυτό είναι δυνατό, με απλή επέμβαση τύπου «καθαρισμός», «σύσφιξη», «λίπανση»,	1. Χωρίς παραλείψεις, συστηματικά , κατά την διαπίστωση (ή το συντομότερο δυνατόν) αναφέροντας σχετικά, στον άμεσα προϊστάμενο & σημειώνοντας το στο σχετικό 'τετραδιο' ή αναφορά	1. Για το σύνολο εγκαταστάσεων του χώρου εκτίμησης. (βλέπε και ΕΕ/2.1.3., 2.2.1. 4.2.2.)
	ΕΕΛ 4.3: Ενημερώνει / εκσυγχρονίζει επαγγελματικές γνώσεις και δεξιότητες σχετικά με την εργασία του	ΕΕ 4.3.1: Εντοπίζει, καταγράφει και μπορεί να παρουσιάσει στον προϊστάμενό του, κενά στις αναγκαίες για την εργασία του Γνώσεις Δεξιότητες	1. Με σαφήνεια, έγκαιρα (τακτικά έκτακτα), με την προβλεπόμενη μορφή (προφορικά / γραπτά, στη διάρκεια προγραμματισμένων για το σκοπό αυτό συναντήσεων ή ευκαιριακά), με αντίστοιχη σαφή και αιτιολόγηση της διάγνωσης / αιτήματος	1. Για τις σχετικές τακτικά μεταβαλλόμενες .(Γν.Δε.Ικ.) τις αναφερόμενες σε νέες ή ανακαινιζόμενες εγκαταστάσεις., νέες τεχνολογίες στα πλαίσια των ευθυνών του
		ΕΕ 4.3.2: Αναζητά και συμπληρώνει μόνος του σχετικές πληροφορίες, Γνώσεις Δεξιότητες	1. Σε επαρκή βαθμό για την εξασφάλιση της επάρκειάς του στην αντιμετώπιση τακτικά εμφανιζόμενων προβλημάτων, δυσλειτουργιών.	1. Για κάθε .Γν.Δε.& Ικ., στην οποία / όπου διαπιστώνει κενά τις αναφερόμενες σε νέες ή ανακαινιζόμενες εγκαταστάσεις
		ΕΕ 4.3.3: Αξιολογεί τις αντιδρά-σεις στις διάφορες επεμβάσεις για να ταυτοποιήσει αναγκαίο εκσυγχρονισμό Γνώσεων και Δεξιοτήτων	1. Τις ανανεώνει/ συμπληρώνει συστηματικά ώστε όχι κενά ως προς δυναμικές ανάγκες εκσυγχρονισμένων ή νέων εγκαταστάσεων	1. Για το σύνολο Γ & Δ με στάθμιση κατηγορίας μεγαλύτερη από 3.
	ΕΕΛ 4.4: Εκτελεί απλές διοικητικές δραστηριότητες, όπως τήρηση ημερολογίου επεμβάσεων & παρουσιολογίου [B]	ΕΕ4.4.1: Συμπληρώνει καθημερινά τα προβλεπόμενα έντυπα ή λογισμικά για τυπικές ενέργειες καταστάσεις	1. Σύμφωνα με συγκεκριμένες (συνήθως) γραπτές οδηγίες και κανονισμούς, χωρίς μεγάλες καθυστερήσεις, όπως οι σχετικές πρακτικές προβλέπουν	1. Για σύνολα εντύπων ,πινάκων και λοιπών ενημερωτικών υλικών από κατασκευαστές / προμηθευτές, αλλά και τεχνικές υπηρεσίες της Μονάδας

		ΕΕ 4.4.2: Τηρεί προσωπικό – υπηρεσιακά «διαφανές» ημερολόγιο για έκτακτα γεγονότα, βλάβες, δυσλειτουργίες	1. Με βάρος στην τήρηση / εφαρμογή οδηγιών / εντολών, με βασικό χαρακτηρισμό την σαφήνεια και διαφάνεια.	1. Για σύνολο εκτάκτων περιστατικών, καθώς και των εκάστοτε εκκρεμοτήτων.
		ΕΕ 4.4.3: Ενημερώνει την ιεραρχία στο πλαίσιο της εργασίας του για τις επεμβάσεις που έγιναν και εκείνες που εκκρεμούν	1. Συστηματικά, έγκαιρα, αξιόπιστα σύμφωνα με εσωτερικό κανονισμό και οδηγίες της ιεραρχίας της Μονάδας και Σταθμού	1. Για το σύνολο των επεμβάσεων, συνεργασιών, εκκρεμοτήτων

ΚΕΛ 5 Εφαρμόζει τις οδηγίες λειτουργίας, τα standards, οδηγίες ασφαλείας, ημερήσιες οδηγίες κ.α. για την οδήγηση της Μονάδας βάσει των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων από την αίθουσα ελέγχου σε στενή συνεργασία με τον Χειριστή της Μονάδας ΑΗΣ ή Επιτηρητή ΑΠΕ αντίστοιχα [B]:	ΕΕΛ 5.1: Παραλαμβάνει από τον προηγούμενο και παραδίδει στον επόμενο τις λειτουργικές παρατηρήσεις της Μονάδας ΑΗΣ/Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα [B] ----- ΕΕΛ5.2 συν.: ρωση μεταξύ μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού και προτείνει αλλαγές στα check lists σύμφωνα με τη διαδικασία [B]	ΕΕ 5.1.1: Περιγράφει (γραπτή αναφορά) σε τρίτο, με σαφήνεια και με ακρίβεια τις προβλεπόμενες ενέργειες για την παραλαβή παράδοση εργασίας ΕΕ 5.1.2: Απεικονίζει με ακρίβεια το εκάστοτε οργανόγραμμα στο χώρο εργασίας του, με επαρκή στοιχεία ταυτοποίησης (θέση & τηλέφωνο) του εκεί αναφερόμενου προσωπικού ΕΕ 5.1.3: Παρουσιάζει σε τρίτο τις πηγές πληροφοριών σχετικά με δυσλειτουργίες σε επίπεδο Μονάδ. & Στ.	1.Συστηματικά, έγκαιρα, αξιόπιστα. 1.Χωρίς σφάλματα & επικαιροποιημένο. 1.Στα πλαίσια εφαρμοζόμενης πολιτικής στο θέμα της διαφάνειας.	1. Προφορικά σε σωστή επαγγελματική ορολογία. 1. Για κάθε περίοδο ισχύος του Οργανογράμματος 1. Όλα όσα επιτρέπει η ιεραρχία.
	ΕΕΛ 5.2: Ενημερώνει και συνεργάζεται με τον Μηχανικό Επιφυλακής και διαχειρίζεται εντολές (Θερμ., Ηλ.) για κάθε ασυνήθη συνθήκη που μπορεί να επιδράσει στη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα και	ΕΕ 5.2.1: Διασφαλίζει και συντηρεί την τακτική, σύμφωνα με τις ανάγκες του και σε συνεργασία με τον ΜΥΣ, ενημέρωση συνεργατών του (π.χ. του επιτηρητή) σχετικά με τρέχουσα κατάσταση και προγραμματισμό ενεργειών. ΕΕ 5.2.2: Προτείνει (ή υποστηρίζει, ανάλογα με τις προτάσεις του) αλλαγές που κρίνει θετικές στα check lists	1. Θετικό κλίμα και όχι κενά στη συνεργασία. 1. Θετικό κλίμα και όχι κενά στη συνεργασία.	1. Στα πλαίσια της οργάνωσης εργασίας σε συγκεκριμένη θέση. 1. Για κάθε λειτουργία που κρίνει.

	συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία (οριζόντια) ενημέ- των τμημάτων του Σταθμού και προτείνει αλλαγές στα check lists σύμφωνα με τη διαδικασία [B]	ΕΕ 5.2.3: Συμμετέχει ενεργά σε όλες τις τακτικές και έκτακτες ενημερωτικές συναντήσεις	1. Απουσία μόνο ύστερα από Ο.Κ. από την ιεραρχία ή έκτακτο περιστατικό.	1. Τουλάχιστον στα πλαίσια εύλογων προτάσεων.
	ΕΕΛ 5.3: Είναι υπεύθυνος για τη συμπλήρωση του ημερήσιου φύλλου παρακολούθησης λειτουργίας των: Λεβητών(ατμό, αερό) στροβίλων κ.λπ. της Μονάδας [στους ΑΗΣ] Ανεμογεννητριών και Φ/Β στοιχείων και Μετατροπών και της αναφοράς πεπραγμένων της βάρδιας [στους Σταθμούς ΑΠΕ] [B]	ΕΕ 5.3.1: Μπορεί να παρουσιάσει σε τρίτο και να σχολιάσει τα προβλεπόμενα έντυπα (φύλλα παρακολούθησης, αναφορές, πίνακες τιμών)	1. Χωρίς κενά, με σαφήνεια, σύμφωνα με οδηγίες.	1. Στα πλαίσια της οργάνωσης εργασίας σε συγκεκριμένη θέση.
		ΕΕ 5.3.2: Διασφαλίζει την ορθή κατανόηση των σχετικών πληροφοριών προς / από αυτόν	1. Χωρίς κενά, με σαφήνεια, σύμφωνα με οδηγίες.	1. Σε κάθε πληροφορία σχετικά με επεμβάσεις.
		ΕΕ 5.3.3: Συμπληρώνει τακτικά, στις προβλεπόμενες περιόδους και με αξιοπιστία, τα έντυπα αυτά λαμβάνοντας υπόψη σε αυτό και τις σχετικές τομές μεταβλητών από τις αναλύσεις του χημείου.	1. Χωρίς κενά, με σαφήνεια, σύμφωνα με οδηγίες.	1. Για κάθε πληροφορία με αξιοποίηση της ιεραρχίας του Τομέα Λειτουργίας –ή και συνεργαζόμενων Τομέων- του Σταθμού
	ΕΕΛ 5.4: Πραγματοποιεί τον παραλληλισμό των γεννητριών με το δίκτυο [B]	ΕΕ5.4.1: Επιβεβαιώνει την ακρίβεια & αξιοπιστία των σχετικών εντολών και τη διαθεσιμότητα των σχετικών έντυπων οδηγιών	1. Με αυστηρότατη εφαρμογή σχετικών οδηγιών.	1. Για σύνολο στοιχείων και εντολών

		ΕΕ 5.4.2: Ταυτοποιεί την κατάσταση χειριστηρίων, ενδείξεων και άλλων σημάνσεων και τη θέση των σημείων επέμβασης.	1. Με αυστηρότατη εφαρμογή οδηγιών.	1. Για σύνολο τακτικών ενεργειών και δυνατά σημεία επέμβασης.
		ΕΕ 5.4.3: Εκτελεί τους αναγκαίους χειρισμούς παραλληλισμού και ελέγχει κανονική ολοκλήρωση τους	1. Με αυστηρότατη εφαρμογή οδηγιών και χωρίς σφάλματα.	1. Για σύνολο οργάνων μέτρησης μεταβλητών, όπως T, F, P, DP,, V,f, φ, δονήσεων, θέσης, αναλογικής ή ψηφιακής ή μικτής τεχνολογίας.
	ΕΕΛ 5.5: Πραγματοποιεί, εφόσον απαιτείται, τις εργασίες των άλλων θέσεων εργασίας της Μονάδας ΑΗΣ (προσωπικό βάρδιας) /Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕ5.5.1: Ταυτοποιεί και παρουσιάζει αξιόπιστα και σε βάθος τα αντίστοιχα καθήκοντα των υφισταμένων του	1. Με προθυμία και ετοιμότητα.	1. Τουλάχιστον με τα επίπεδα E +/- 1 της Μονάδας.
		ΕΕ 5.5.2: Ελέγχει καθημερινά και στη διάρκεια του ωραρίου την παρουσία των συνεργατών του και την καλή τους κατάσταση ως προς το αναμενόμενο έργο	1. Με διακριτικότητα – αξιοπιστία.	1. Τουλάχιστον με τα επίπεδα E +/- 1 της Μονάδας.
		ΕΕ 5.5.3: Ενημερώνει την ιεραρχία (προφορικά και /ή με την συμπλήρωση των σχετικών εντύπων) για τυχόντα προβλήματα στην εκπλήρωση του έργου.	1. Έγκαιρα, χωρίς καθυστέρηση και με κάθε αξιοπιστία.	1. Για όλες τις περιπτώσεις.

	ΕΕΛ 5.6: Συμμετέχει σε ομάδες εργασίας ΣΕΚ [Δ] σε επίπεδο Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ	ΕΕ5.6.1: Ταυτοποιεί και αναφέρει με σχετική αιτιολόγηση κενά που διαπιστώνει σε γνώσεις & δεξιότητες υφιστάμενο του.	1. Συστηματικά , στα πλαίσια αμοιβαίων διαθεσιμότητων και κατάστασης των ελεγχόμενων εγκαταστάσεων χωρίς παραλείψεις.	1. Τουλάχιστον για το Ε 1.
		ΕΕ 5.6.2: Ταυτοποιεί και περιγράφει το πλαίσιο ΣΕΚ σε επίπεδο Μονάδας / Σταθμού και επιχείρησης, καθώς και σε εθνικό επίπεδο	1. Με επάρκεια – ακρίβεια.	1. Τουλάχιστον σε επίπεδο Μονάδας
		ΕΕ 5.6.3: Προτείνει στοχοθέτηση και μεθόδους αξιολόγησης ενεργειών ΣΕΚ	1. Συστηματικά, μετρήσιμα.	1. Για κάθε τέτοια ενέργεια.

ΚΕΛ 6 Οδηγεί το τμήμα (Μονάδα ΑΗΣ ή Σταθμό ΑΠΕ) σύμφωνα με τις οδηγίες ασφάλειας από την ιεραρχία &/ή τους κανονισμούς [B]:	ΕΕΛ 6.1: Εφαρμόζει τη διαδικασία Ασφάλισης & Απασφάλισης μικρού/μεγάλου μέρους της εγκατάστασης [B]	ΕΕ 6.1.1: Χρησιμοποιεί με αξιοπιστία και ακρίβεια τις προβλεπόμενες σχετικές διαδικασίες και τη χρήση των σχετικών εντύπων	1. Χωρίς σφάλματα, κάνοντας προσεκτική χρήση οδηγιών και ενδείξεων των σχετικών οργάνων, ατόμων και του περιβάλλοντος . 2. Με προσαρμογή σε περίπτωση αποκλίσεων	1. Για κάθε σχετική διαδικασία και όπως προβλέπεται στους Κανονισμούς.
		ΕΕ 6.1.2: Ταυτοποιεί πλήρως και ι με αξιοπιστία τα πρόσωπα/ θέσεις εργασίας που εμπλέκονται στο 6.1.1	1. Χωρίς σφάλματα κάνοντας προσεκτική χρήση οδηγιών και ενδείξεων των σχετικών οργάνων, ατόμων και του περιβάλλοντος 2. Με προσαρμογή σε περίπτωση αποκλίσεων	1. Για το συγκεκριμένο σύνολο της 6.1.1.
		ΕΕ 6.1.3: Αξιολογεί με ακρίβεια τα στοιχεία τις σχετικές δράσεις.	1. Χωρίς σφάλματα, κάνοντας προσεκτική χρήση οδηγιών και ενδείξεων των σχετικών οργάνων 2. Με προσαρμογή σε περίπτωση αποκλίσεων.	1. Για κάθε τέτοια διαδικασία.
	ΕΕΛ 6.2: Εκδίδει Άδεια Θέρμης Εργασίας στις ειδικές περιπτώσεις εργασιών που προβλέπουν οι σχετικοί κανονισμοί της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕ 6.2.1: Ταυτοποιεί πλήρως και χωρίς σφάλματα τους εμπλεκόμενους στη διαδικασία αυτή στο συγκεκριμένο πλαίσιο.	1. Αυστηρά όπως προβλέπουν οι κανονισμοί και έγκαιρα.	1. Με βάση τις Οδηγίες και σχετικούς Κανονισμούς.
		ΕΕ 6.2.2: Ταυτοποιεί με ακρίβεια και αξιοπιστία τις περιπτώσεις και τα αίτια που επιβάλλεται η έκδοση Άδειας Θ.Ε. και το κάνει απόλυτα στο πλαίσιο των κανονισμών.	1. Χωρίς σφάλματα ως προς τους κανονισμούς και διαθεσιμότητες	1. Για κάθε περίπτωση έκδοσης άδειας Θερμής Εργασίας, στο συγκεκριμένο πλαίσιο και διαθεσιμότητες ατόμων / πόρων.
		ΕΕ 6.2.3: Ταξινομεί και διατηρεί σε καλή κατάσταση τα σχετικά έντυπα	1. Μόνιμα συστηματικά με εύκολη προσπέλαση. Στην αίθουσα Ελέγχου ή σε όποια άλλη προκαθορισμένη θέση	1. Συνολικά χωρίς εξαιρέσεις. στα προβλεπόμενα έντυπα

	ΕΕΛ 6.3: Πραγματοποιεί την οδήγηση των λεβήτων και λοιπών εγκαταστάσεων της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, σύμφωνα με τις οδηγίες & προδιαγραφές για το περιβάλλον[B]	ΕΕ 6.3.1: Ταυτοποιεί με ακρίβεια και αξιοπιστία τις τιμές και τάσεις αλλαγών τους, τους εμπλεκόμενους και στόχους, και τα αντίστοιχα καθήκοντα και μέσα εργασίας.	Με επάρκεια στα πλαίσια της Μονάδας και με βάση τις σαφείς και συγκεκριμένες για κάθε περίπτωση οδηγίες της ιεραρχίας, συσχετίζοντας τα παραπάνω με τις διαπιστούμενες δυναμικές τάσεις και διακυμάνσεις και συσχετίσεις εισόδων και εξόδων στο σύστημα	1. Χωρίς σφάλματα στη βάση σχετικών οδηγιών και κανόνων.
		ΕΕ 6.3.2: Αναγνωρίζει με ακρίβεια και αξιοπιστία και αναφέρει τις βασικές μεταβλητές, αντίστοιχες μετρήσεις και εύλογες τιμές σε ομαλή λειτουργία.	1. Χωρίς λάθη κενά. Ως προς το συγκεκριμένο πλαίσιο / κατάσταση	1. Χωρίς σφάλματα στη βάση σχετικών οδηγιών και κανόνων.
		ΕΕ 6.3.3: Συντελεί στην οδήγηση των λεβήτων και λοιπών εγκαταστάσεων του ΑΗΣ/Σταθμού ΑΠΕ, με ακρίβεια και αξιοπιστία και με χρήση των συγκεκριμένων στο πλαίσιο εργασίας οδηγιών.	1. Με ακρίβεια, αιτιολογώντας αποκλίσεις, την δυναμική συμπεριφορά / απόκριση των στοιχείων στις διαταραχές και τις προγραμματισμένες μεταβολές των κύριων και δευτερευόντων διαταραχών, βοηθητικών μεταβλητών και τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων	1. Χωρίς σφάλματα ή εξαιρέσεις στα πλαίσια των αποδεκτών διακυμάνσεων των αποκλίσεων, σε συσχετισμό με την ποιότητα και ποσότητα της επιζητούμενης παραγωγής (σε ατμό / ενέργεια / ισχύ)
	ΕΕΛ 6.4: Λαμβάνει προληπτικά μέτρα σε περίπτωση που διαπιστώσει μία επικίνδυνη κατάσταση [B]	ΕΕ 6.4.1: Αναγνωρίζει – ταυτοποιεί τα προληπτικά μέτρα για ελαχιστοποίηση πιθανότητας εκδήλωσης επικίνδυνων καταστάσεων.	1. Με σαφήνεια και αξιοπιστία επιτυγχάνοντας μη υπέρβαση των δυναμικών χαρακτηριστικών πλάτους και αντίστοιχης διάρκειας των αποκλίσεων των πραγματικών από τις επιθυμητές τιμές (προκαθορισμένα σχετικά μεγέθη , διάρκεια, συχνότητα κλπ	1. Το σύνολο που προβλέπουν οι Κανονισμοί, τα φύλλα οδηγιών (ημερήσιων, γενικών / ειδικών και εκτάκτων καταστάσεων.
		ΕΕ 6.4.2: Αναγνωρίζει και αξιολογεί την επικινδυνότητα καταστάσεων στο πλαίσιο εργασίας.	1. Χωρίς σφάλματα, προσαρμοσμένα στην περίπτωση.(βλέπε και ΕΕΛ6.4.1)	1. Όπως –ότι προβλέπεται στους Κανονισμούς. .(βλέπε και ΕΕΛ6.4.1)

		ΕΕ 6.4.3: Παίρνει τα αναγκαία μέτρα σε περίπτωση επικίνδυνων καταστάσεων	1. Σωστή επιλογή βοηθητικών μεταβλητών, επεμβάσεις σε χειροκίνητα β7/ή τηλεχειριζόμενα ειδικά ρυθμιστικά	1. Για κάθε προβλεπόμενη περίπτωση. όπως –ότι προβλέπεται στους Κανονισμούς. .(βλέπε και ΕΕΛ6.4.1)
	ΕΕΛ 6.5: Πραγματοποιεί ή και συμμετέχει σε «επισκέψεις Υ & Α» στις εγκαταστάσεις της Μονάδας [B]	ΕΕ6.5.1: Συμμετέχει αδιάλειπτα στις προγραμματισμένες και μη Επισκέψεις Υγ.+ Ασφ. στις εγκαταστάσεις της Μονάδας Σταθμού	1. Με πνεύμα συνεργασίας., στα πλαίσια προβλεπόμενων διαδικασιών χωρίς σφάλμα-τα του τύπου παραλείψεων ή και υποτίμησης ενδιαφέροντος κάθε στόχου του προγράμματος επισκέψεων Ασφάλειας και Υγιεινής	1. Χωρίς εξαιρέσεις , αλλά και με τυπική εφαρμογή / συμπλήρωση προβλεπόμενων εντύπων / σύνταξη αναφορών κλπ.
		ΕΕ 6.5.2: Αιτιολογεί τη σχετική μεθοδολογία των επισκέψεων Υ/Α/ΠΠ.	1. Χωρίς λάθη., και με πληρέστατη εφαρμογή διαδικασιών	1. Χωρίς εξαιρέσεις. Στα πλαίσια σταθερού ή μη προγραμματισμού και χρήσης μέσων
		ΕΕ 6.5.3: Διατηρεί σε ενημερότητα και ετοιμότητα χρήσης το υλικό (εκθέσεις κλπ.) προηγούμενων επισκέψεων Υ/Α/ΠΠ	Το σχετικό υλικό είναι προσιτό και σε περί-πτωση απουσίας του, με επισήμανση κατά σοβαρότητα/ ενδιαφέρον των διαπιστώσεων και προτάσεων / στόχων για ενέργειες στο μέλλον, ορίζοντας κριτήρια/στόχους	Το σύνολο των σχετικών εκθέσεων στην περιοχή ευθύνης του κατά το τελευταίο τρίμηνο, και οι τυχούσες εκκρεμότητες του τρέχοντος εξαμήνου
		ΕΕ 6.5.4: Προτείνει μέτρα αξιοποίησης των παρατηρήσεων / πορισμάτων προηγούμενων επισκέψεων Υ/Α/ΠΠ	Η μορφή των προτάσεων πρέπει να επιτρέπει την αξιολόγηση / ενδιαφέρον της κάθε συνιστώσας και τις συνέπειες από την υιοθέτησή τους από την ανώτερη ιεραρχία	Τουλάχιστον αναφορά στο πρώτο κατά προτεραιότητα 50% των περιλαμβανόμενων προτάσεων
		ΕΕ 6.5.5: Οργανώνει σε κάθε ευκαιρία ‘εσωτερικές’ επισκέψεις Υ/Α/ΠΠ στο πλαίσιο της ομάδας εργασίας του	Εξασφάλιση συμμετοχής στις εσωτερικές αυτές επισκέψεις που οργανώνει των βασικών «υποψηφίων» κατά τον προγραμματισμό και μηδενικά σφάλματα στην οργάνωση	Κάλυψη / ανταπόκριση κάθε πραγματικού ή πιθανού «επικίνδυνου» σημείου στο πλαίσιο εργασίας

	ΕΕΛ 7.1: Συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο της Δ/σης Προσωπικού στην αξιολόγηση του προσωπικού της Μονάδας ΑΗΣ (προσωπικού βάρδιας)/Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕ 7.1.1: Αναγνωρίζει και αιτιολογεί τη μεθοδολογία που εφαρμόζεται στο πλαίσιο του Σταθμού κατά τις σχετικές αξιολογήσεις προσωπικού ΕΕ 7.1.2: Κρατά θετική στάση στην συνεργασία του με την διεύθυνση προσωπικού κατά τις σχετικές αξιολογήσεις προσωπικού.	1. Αναφορά με σαφήνεια των στόχων και «εκατέρωθεν» οπτικές για την αναγκαιότητα της αξιολόγησης του προσωπικού, και την δυναμικά των σχετικών εμπειριών σχετικά με την μεθοδολογία αυτή. 1. Έχει προετοιμαστεί επαρκώς για τις σχετικές συνεργασίες κατέχοντας τις σχετικές 'τελευταίες οδηγίες' και φρεσκάροντας σχετικά την μνήμη του αξιοποιώντας σχετικές σημειώσεις επί αντίστοιχων γεγονότων	1. Στο γενικότερο πλαίσιο και πνεύμα της σε ισχύ πολιτικής ανάπτυξης προσόντων του προσωπικού & την κινητοποίησή του 1. Στο γενικότερο πλαίσιο και πνεύμα της σε ισχύ πολιτικής αξιολόγησης του προσωπικού, αναγνωρίζοντας τα αντίστοιχα στην σε ισχύ οργάνωση προφίλ
ΚΕΛ 7 Εκτελεί εργασίες σχετικές με 'διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού' της ομάδας «Τεχνικών Λειτουργίας» της Μονάδας ΑΗΣ ή Σταθμού ΑΠΕ [B]:	ΕΕΛ 7.2: Εντοπίζει τις ανάγκες εκπαίδευσης των χειριστών, τις αναφέρει στον υπεύθυνο της Δ.Ε. και συμμετέχει στην εκπαίδευσή τους [B]	ΕΕ 7.2.1: Ταυτοποιεί και σημειώνει συστηματικά τις αποκλίσεις διαθέσιμων και αναγκαίων Γ & Δ των υφισταμένων	1. Ανάπτυξη (μετρήσιμου) κλίματος αυτοπεποίθησης / επάρκειας χάρη στην προοδευτική ελαχιστοποίηση της αναγεννώμενης δυναμικής απόκλισης σ' επίπεδο «νέων»	1. Στο πνεύμα σχετικής προτροπής - πολιτικής, με πρόγραμμα αλλά και αξιοποιώντας τον διαθέσιμο χρόνο & ευκαιρίες
		ΕΕ 7.2.2: Μπορεί να αναφέρει τρία συγκεκριμένα παραδείγματα τέτοιων αποκλίσεων και συνεπειών	1. Χωρίς σφάλματα και με χρήση της σωστή ορολογίας, με επιλογή / καθορισμό ρεαλιστικών προτεραιοτήτων και προσμετρώντας διαθέσιμους «πόρους» και χρόνο και εγκαταστάσεις. Όχι «νεκροί» χρόνοι!	1. Στο πνεύμα σχετικής προτροπής πολιτικής. Για ελαχιστοποίηση απαγορευτικών αποκλίσεων που παρεμποδίζουν αξιοποίηση μέρους διαθέσιμων πόρων
		ΕΕ 7.2.3: Προτείνει συστηματικά τις διορθωτικές δράσεις για ελαχιστοποίηση των αποκλίσεων	1. Εύλογη επιλογή προτεραιοτήτων στις σχετικές προσπάθειες με βάση διαθεσιμότητα πόρων και εκφρασμένες ανάγκες «μαθητή»	1. Μετά σχετική πρόσκληση, χωρίς καθυστερήσεις για επίπεδο Ε 1., στο χώρο/πλαίσιο
	ΕΕΛ 7.3: Συμμετέχει σε μελέτες για υπέρβαση δυσλειτουργιών της Μονάδας	ΕΕ 7.3.1: Ταυτοποιεί και αναγνωρίζει τυπικές περιπτώσεις δυσλειτουργίας και αντίστοιχες προτάσεις υπέρβασης	1. Σε εύλογο χρόνο χωρίς κενά/λάθη με αναζήτηση / επιδίωξη επίτευξης στόχου υπέρβασης του στόχου και Όχι υπερτονισμού πιθανής μερικής ανεπάρκειας πόρων	1. Στα πλαίσια/εύρος σχετικής οδηγίας/ πρόσκλησης. για ελαχιστοποίηση δυσλειτουργιών

	ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕ 7.3.2: Υποστηρίζει ενεργητικά το σχετικό φάκελο με σκέψεις/προτάσεις για την υπέρβαση δυσλειτουργιών	1. Σε εύλογο χρόνο χωρίς κενά/λάθη. ότι και στο ΕΕ7.3.1.	1. Ίδιο «εύρος» με ΕΕ7.3.1.
	ΕΕΛ 7.4: Σε περιπτώσεις απρόβλεπτης απουσίας του ΜΥΣ αναλαμβάνει την ευθύνη/ πρωτοβουλίες για κάθε άμεσο αναγκαίο χειρισμό [B]	ΕΕ 7.4.1: Ταυτοποιεί και απεικονίζει με ακρίβεια το εκάστοτε οργανόγραμμα στο χώρο εργασίας του με επαρκή στοιχεία ταυτοποίησης (θέση & τηλέφωνο) του εκεί αναφερόμενου προσωπικού και αντίστοιχων «ρόλων»	1. Μετά σχετική πρόσκληση, χωρίς καθυστερήσεις, με ετοιμότητα και αξιοπιστία μην ενισχύοντας τα χαρακτηριστικά έκτακτου – επιρρεπούς σε «ανωμαλίες» γεγονόςτος: μηδενικά προβλέψιμα κενά / δυσλειτουργίες κατά την κρίση της ιεραρχίας	1. Αναπλήρωση για συγκεκριμένη «στιγμή».σε ολόκληρο το εύρος καθηκόντων ως προς την εφαρμογή διαδικασιών
	σύμφωνα με τα προβλεπόμενα (και στο αντίστοιχο πλαίσιο / πνεύμα) στον αντίστοιχο, σε ισχύ, εσωτερικό κανονισμό εργασίας [B]	ΕΕ 7.4.2: Αναγνωρίζει τα βασικά καθήκοντα του ΜΥΣ και σημεία επέμβασης – συνεργάτες του στα καθημερινά προβλήματα της Μονάδας/ Σταθμού	1. Μετά σχετική πρόσκληση, χωρίς καθυστερήσεις, με ετοιμότητα και αξιοπιστία. εξασφαλίζοντας 100% επιτυχή αναπλήρωση στις διαδικασίες και μη ενισχύοντας αρνητική κριτική	1. Στο πνεύμα σχετικής προτροπής πολιτικής αναπλήρωση για συγκεκριμένη «στιγμή» σε ολόκληρο το εύρος καθηκόντων και την εφαρμογή διαδικασιών
		ΕΕ 7.4.3: Μπορεί να παρουσιάσει με σωστό σχολιασμό, αναλυτικά παραδείγματα σχετικών ενεργειών στο παρελθόν	1.Μετά σχετική πρόσκληση με σωστή επιλογή παραδειγμάτων και σαφήνεια και προτροπή σε κριτική συμμετοχή ακροατών	1. Στα πλαίσια/εύρος σχετικής οδηγίας/πρόσκλησης στο πλαίσιο εργασίας

	ΕΕΛ 7.5: Σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Διαχείρισης Προσωπικού του Τομέα, διαχειρίζεται το προσωπικό βάρδιας του (απουσίες, ασθένειες)	ΕΕ7.5.1: Ταυτοποιεί και αναγνωρίζει το περιεχόμενο στα έντυπα που προβλέπονται στον κανονισμό, καθώς και τη διαδικασία διαχείρισης των απουσιών του προσωπικού	1.Εφαρμογή με ετοιμότητα και αξιοπιστία. «χωρίς σφάλμα» τιμών & χρόνου παράδοσης ως προς απαιτήσεις / προδιαγραφές	1. Σύμφωνα με το γράμμα των Κανονισμών στο συγκεκριμένο θέμα, καθημερινά, με αυστηρή τήρηση διαδικασιών. Για το σύνολο του προσωπικού της Ομάδας που Έχει αναλάβει
		ΕΕ 7.5.2: Εκτελεί την διαχείριση (συμπληρώσεις – διακίνηση) των εντύπων για περιπτώσεις απουσίας (κανονική άδεια, ασθένεια, ατύχημα) .	1. Εφαρμογή με ετοιμότητα και αξιοπιστία. «χωρίς σφάλμα» τιμών & χρόνου παράδοσης ως προς απαιτήσεις / προδιαγραφές	1. . Σύμφωνα με το γράμμα των Κανονισμών στο συγκεκριμένο θέμα, καθημερινά, με αυστηρή τήρηση διαδικασιών

ΚΕΛ 8 Βοηθά στην λειτουργία του Σταθμού, στον έλεγχο της λειτουργίας και αποδοτικότητας και στις λοιπές εργασίες συντήρησης σύμφωνα με τις ανάγκες [Δ]:	ΕΕΛ 8.1: Διατηρεί τις αναγκαίες πληροφορίες και πληροφοριακό υλικό για τη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, όπως: καταγραφές, εκτυπώσεις, πίνακες και παραστάσεις [Δ]	ΕΕ 8.1.1: Ταυτοποιεί και αναγνωρίζει αναλυτικά τον τρόπο έρευνας για ένα τυχαίο σύνολο πληροφοριών (<i>εκτυπώσεις, ωρών λειτουργίας, διακοπής λειτουργίας, παραλληλισμού προς το Δίκτυο Μεταφοράς / Διανομής</i>)	1. Η εργασία του χαρακτηρίζεται σταθερά (επίπεδο χρόνου και εύρους από ετοιμότητα, ακρίβεια, αξιοπιστία με απόλυτη αξιοποίηση διαθέσιμων πόρων σε επίπεδο υποστηρικτικού υλικού που το 70 διατίθεται και διαφάνειας στην αναζήτηση / αναγνωσιμότητα των σχετικών στοιχείων	1. Στα πλαίσια/εύρος σχετικής οδηγίας/πρόσκλησης. το σύνολο των σχετικών πρωτογενών και παράγωγων (μετά την όποια αιτούμενη επεξεργασία) τιμών , μονάδων μέτρησης / καταγραφής, και επάρκεια ταυτοποίησης
		ΕΕ 8.1.2: Ταυτοποιεί τις αντίστοιχες πληροφορίες & θέσεις ταξινόμησης για όλους τους σχετικούς πίνακες –φακέλους που διατηρεί & τον τρόπο συγκέντρωσης των σχετικών στοιχείων.	1. Ότι και στην ΕΕ8.1.1.	1. Ότι και στην ΕΕ8.1.1.
		ΕΕ 8.1.3: Συμπληρώνει/ διορθώνει κλίμακες, τιμές , μονάδες μετρήσεων στο αρχείο		

	ΕΕΛ 8.2: Συμβάλλει στην αξιόπιστη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, διασφαλίζοντας ότι όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός έχει μπει (ή είναι σε ετοιμότητα) σε λειτουργία [Δ]	ΕΕ 8.2.1: Παρακολουθεί – οδηγεί τη λειτουργία του βοηθητικού εξοπλισμού	1. Όχι πρόκληση δυσλειτουργιών βλαβών σε επίπεδο Μονάδας με αιτία την –κατά την κρίση της ιεραρχίας μη προβλέψιμη ανεπάρκεια / αναξιοπιστία του βοηθητικού εξοπλισμού	1. Το σύνολο του «βοηθητικού» εξοπλισμού της Μονάδας, σύμφωνα με συγκεκριμένες γραπτές και σαφείς οδηγίες και προδιαγραφές. της ιεραρχίας / τεχνικών υπηρεσιών της Μονάδας / Σταθμού ΑΗΣ ή ΑΠΕ αντίστοιχα
		ΕΕ 8.2.2: Ενημερώνει τους συναδέλφους για κάθε τροποποίηση των αρχείων	1. Όχι παραλείψεις, σφάλματα, ή σχετικές καθυστερήσεις στην αντίστοιχη ενημέ-ρωση 2. Αυστηρή τήρηση συμβόλων, ορολογίας και επαρκών στοιχείων ταυτοποίησης	1. Το σύνολο του «βοηθητικού» εξοπλισμού της Μονάδας, σύμφωνα με συγκεκριμένες γραπτές και σαφείς οδηγίες και προδιαγραφές. της ιεραρχίας / τεχνικών υπηρεσιών της Μονάδας / Σταθμού ΑΗΣ ή ΑΠΕ αντίστοιχα
		ΕΕ 8.2.3: Αναφέρει τα ενδεχόμενα προβλήματα στους αντίστοιχους αρμόδιους της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ	1. Σαφείς, τακτικές, έγκαιρες αξιόπιστες και έγκυρες αναφορές με χρήση προβλεπόμενων εντύπων και παραλήπτες	1. Στα πλαίσια/εύρος συχνότητα σχετικής οδηγίας/πρόσκλησης.
ΤΙΤΛΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων Ατμό Ηλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής [ΑΗΣΕπΗΛΠα] ΚΕΛ 1 -:- 8 και ΚΕΛ 9 - : - 11				
ΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΕΛ 9: Ταυτοποιεί κατά θέση, διαδρομή και χαρακτηριστικά τις σωληνώσεις και τα στοιχεία των κυκλωμάτων στα λεβητοστάσια & στροβιλοστάσια [Θέρμου και ψυχρού νερού τροφοδοσίας & ψύξης, ατμού και συμπυκνωμάτων, αέρα καύσης και καυσασερίων, καύσιμου (αντλίες και κυκλοφορητές για Μονάδες ρευστών καύσιμων και ταινιοδρόμους ,αναβατώρια κλπ προκείμενου για Μονάδες με στερεά καύσιμα) και πεπιεσμένου αέρα], τους αντιστοίχους κυκλοφορητές, τα ρυθμιστικά της ροής των, τα στραγγαλιστικά & ασφαλιστικά συστήματα και	ΕΕΛ 9.1: Χειρίζεται τα ειδικά στραγγαλιστικά, μειωτήρες & ρυθμιστές στροφών, ασφαλιστικά, ενδεικτικά & ρυθμιστικά, εξαερωτές των προαναφερόμενων , κυκλωμάτων σωληνώσεων , δεξαμενών & πιεστικών δοχείων.	ΕΕ 9.1.1: Εντοπίζει, με βάση τις σχετικές σημάνσεις, διάγνωση, αίτημα επέμβασης το αντίστοιχο σημείο της εγκατάστασης και τηρώντας όλους τους κανόνες Ασφάλειας Υγιεινής και Πυροπροστασίας (ΑΥΠΠ). ΕΕ 9.1.2: Ταυτοποιεί εγκαίρως το στοιχείο και επιτελεί τον σχετικό χειρισμό κατά τους επαγγελματικούς κανόνες και οδηγίες της ιεραρχίας.	1. Τηρεί τους κανόνες ενημέρωσης για τις διαδικασίες λειτουργίας και τις αλλαγές από βάρδια σε βάρδια. 2. Εξασφαλίζει την ετοιμότητα των στοιχείων της εγκατάστασης για την ομαλή λειτουργία της, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και την πρότυπη κωδικοποίηση των σημάνσεων 3. Τηρεί τους κανόνες Ασφάλειας Υγιεινής, Πυροπροστασίας και περιβαλλοντικής προστασίας εντοπίζοντας τις σχετικές σημάνσεις και προβαίνει στην κατάλληλη διάγνωση διαμορφώνοντας το αίτημα επέμβασης για το αντίστοιχο σημείο της εγκατάστασης. 1.Τηρεί τις οδηγίες του κέντρου ελέγχου και της ιεραρχίας και σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες χειρίζεται εγκαίρως το ταυτοποιημένο στοιχείο και ρυθμίζει τις παραμέτρους παραγωγής για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος. 2.Εξασφαλίζει το συντονισμό και έλεγχο όλων των εργασιών επέμβασης στο σύστημα.	1.Κανόνες Ασφάλειας Υγιεινής & Πυροπροστασίας, κανόνες περιβαλλοντικής προστασίας. πρό- τυπηκωδικοποίηση σημάνσεων 2.Κατηγορίες πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία της Μονάδας: καταγραφές, εκτυπώσεις, πίνακες & παραστάσεις. 3 Εγκατάσταση: (Κυκλώματα σωληνώσεων, δεξαμενών, πιεστικών δοχείων, στα λεβητοστάσια & στροβιλοστάσια) 4.Εξαρτήματα(ειδικά στραγγιστικά, μειωτήρες και ρυθμιστές στροφών, ασφαλιστικά, ενδεικτικά & ρυθμιστικά εξαρτήματα) 1.Οδηγίες: ρητές και άρρητες, γραπτές και προφορικές 2.Προβλεπόμενες διαδικασίες λειτουργίας 3.Κέντρο ελέγχου 4.Συστήματα επικοινωνίας και τηλεειδοποίησης
--	---	--	---	---

ρυθμίζει τα χαρακτηριστικά ρευστότητας αντίστοιχων ρευστών, ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη διεξαγωγή των διεργασιών τροφοδοσίας, καύσης, προ/υπερθέρμανσης νερού & ατμού, και καθαρισμού & απαγωγής των καυσαερίων		ΕΕ 9.1.3: Ελέγχει την κατάσταση λειτουργίας μετά την επέμβαση/ χειρισμούς του, και ενημερώνει σχετικά.	1. Διασφαλίζει τον έλεγχο λειτουργίας μετά την επέμβαση /χειρισμούς στο σύστημα, σύμφωνα με τις προδιαγεγραμμένες διαδικασίες. 2. Ενημερώνει άμεσα τους αρμόδιους (επικεφαλής βάρδιας και τους συνεργαζόμενους με αυτόν χειριστές των άλλων τμημάτων της μονάδας) για τους σχετικούς χειρισμούς επέμβασης στο σύστημα.	1. Τυποποιημένες διαδικασίες ελέγχου 2. Πρωτόκολλα ενημέρωσης: γραπτά και προφορικά. 3. Αρμόδιοι: Επικεφαλής βάρδιας, συνεργαζόμενοι χειριστές των άλλων τμημάτων της Μονάδας (<i>χειριστής λέβητα, χειρ. καυστήρα, χειριστές. στροβίλου</i>).
	ΕΕΛ 9.2: Χρησιμοποιεί κατά τις προδιαγραφές τα ειδικά εργαλεία και όργανα ελέγχου των διαρροών & μετρήσεων των αντιστοίχων υλικών	ΕΕ 9.2.1: Ελέγχει/ διασφαλίζει την καλή κατάσταση των οργάνων ελέγχου (τηλεχειριζόμενους ή μη ηλεκτρικούς ή ηλεκτροπνευματικούς ή και άλλου τύπου σερβοκινητήρες, συμπλέκτες κάθε τεχνολογίας, βάννες, δονητές κ.α.) και των εργαλείων (απλή σειρά "κλειδιών") και αποκαθιστά την καλή τους κατάσταση πριν και μετά από κάθε χρήση	1. Τηρεί τις προδιαγραφές λειτουργίας, ελέγχου και συντήρησης, πριν και μετά τη χρήση, των οργάνων ελέγχου και των σχετικών εργαλείων.	1. Ειδικά εργαλεία και όργανα ελέγχου διαρροών 2. Κριτήρια ποιοτικού ελέγχου 3. Τεχνικές προδιαγραφές οργάνων ελέγχου και ειδικών εργαλείων
		ΕΕ 9.2.2: Μπορεί να περιγράψει προς τρίτο το περιεχόμενο και επιδίωξη των σχετικών προδιαγραφών	1. Τηρεί τους κανόνες επικοινωνίας, ενημέρωσης και συνεργασίας με τρίτους, σχετικά με τις ειδικές προδιαγραφές ελέγχου.	1. Συστήματα επικοινωνίας και τηλεειδοποίησης

		ΕΕ 9.2.3: Τηρεί απαρεκλιτα κατά την εργασία του σε κάθε σημείο των προαναφερόμενων κυκλωμάτων, τους σχετικούς κανόνες και οδηγίες ΑΥΠΠ.	1. Διασφαλίζει την απαρέγκλιτη τήρηση των σχετικών κανόνων και οδηγίες Ασφάλειας Υγιεινής και Πυροπροστασίας	1.Κανόνες και οδηγίες Ασφάλειας Υγιεινής και Πυροπροστασίας
	ΕΕΛ 9.3: Διερευνά συστηματικά κάθε περίπτωση διαρροών , ενεργεί για ταχεία ελαχιστοποίηση των συνεπειών και ενημερώνει σχετικά.	ΕΕ 9.3.1: Εντοπίζει την διαρροή (είτε κατά την διάρκεια επίσκεψης της εγκατάστασης, είτε με βάση αξιολόγηση ενδείξεων ή μετρήσεων είτε πληροφοριών από συνεργατη_του) και ταυτοποιεί επακριβώς το σημείο και υλικό.	1. Τηρεί όλες τις προβλεπόμενες διαδικασίες εντοπισμού διαρροών, ταυτοποιώντας με μέγιστη ακρίβεια το σημείο εντοπισμού τους και το υλικό αυτών.	1.Διαδικασίες εντοπισμού διαρροής: Οπτικά και ακουστικά, συνδυασμός πληροφοριών από τους χειριστές ,τις ενδείξεις των οργάνων και επιτόπια επίσκεψη.
		ΕΕ 9.3.2: Εκτελεί τις κατάλληλες ενέργειες για ελαχιστοποίηση της διαρροής και ανάλογο περιορισμό του υλικού που Έχει διαρρεύσει..	1. Τηρεί τις αναγκαίες διαδικασίες και ενέργειες απομονώσεων για την αντιμετώπιση και ελαχιστοποίηση της διαρροής, σε συν εργασία με το κέντρο ελέγχου και τις συνεργαζόμενες Μονάδες.	1.Προδιαγεγραμμένες ενέργειες απομονώσεων διαρροών. 2. Κέντρο ελέγχου 3.Συνεργαζόμενα τμήματα του σταθμού
		ΕΕ 9.3.3: Ενημερώνει σχετικά τη ιεραρχία, τους συνεργάτες του και συμπληρώνει τα προβλεπόμενα κατάλληλα δελτία αναφορών..	1.Διασφαλίζει την άμεση αναφορά, της συγκεκριμένης διαρροής και των ενεργειών ελαχιστοποίησης της, στους αρμόδιους συνεργάτες του και στους ανώτερους στην ιεραρχία. 2.Τηρεί τους σχετικούς κανόνες σύνταξης των δελτίων αναφορών διαρροής.	Αρμόδιοι: Ανώτεροι στην ιεραρχία, συνεργάτες (βοηθός μηχανικού φυλακής, μηχανικό φυλακής, Κ.Κ.Φ) Είδη αναφοράς: Δελτία καταγραφής/αναφοράς διαρροών

ΚΕΛ 10: Παρακολουθεί συστηματικά τις ενδείξεις , την στατική και δυναμική συμπεριφορά των μελών των βροχών αυτόματου ελέγχου των διεργασιών που συντελούνται στη Μονάδα (αισθητήρια, συστήματα εγκαταστάσης_τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ελεγκτές και ενισχυτές εξόδου, ενδεικτικά και καταγραφικά, σημάνσεις υπερβάσεων τιμών των μεταβλητών, σερβοκινητήρες εξόδου και όργανα ελέγχου	ΕΕΛ 10.1: Ελέγχει βασικά λειτουργικά στοιχεία των μελών Βρ.Αυτ.Ελ. επεμβαίνει και αποκαθιστά &/ή αναφέρει σχετικά	ΕΕ 10.1.1: Έλεγχος/επέμβαση/αναφορά κατάστασης σε αυτόματη / χειροκίνητη λειτουργία.	1. Τηρεί τους προδιαγραφμένους κανόνες ελέγχου, και τις διεργασίες επέμβασης αποκατάστασης και αναφοράς, όσον αφορά τις αυτόματες και χειροκίνητες λειτουργίες των βασικών στοιχείων των μελών των Βρόγχων.	1.Πρότυποι κανόνες αυτόματου ελέγχου 2.Προδιαγεγραμμένες διεργασίες επέμβασης αποκατάστασης 3.Πρωτόκολλο δελτίου αναφοράς 4.Στοιχεία μελών των Βρόγχων Αυτοματισμού: αισθητήρια και συστήματα εγκατάστασης τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ελεγκτές και ενισχυτές εξόδου, σερβοκινητήρες και όργανα ελέγχου, βάνες, συμπλέκτες, συστήματα μεταβολής στροφών/ ταχύτητας αντλιών /ανεμιστήρων, καταμετρητές μάζας όγκου ενέργειας κ.α.
---	---	--	--	--

βανες διαφόρων τύπων και μεγεθών, συμπλέκτες διαφόρων τεχνολογιών και συστήματα μεταβολής στροφών / ταχύτητας αντλιών / ανεμιστήρων, καταμετρητές μάζας, όγκου, ενεργείας. κλπ		ΕΕ 10.1.2: Έλεγχος «μηδενός» και «κλίμακας» /επέμβαση /αναφορά	1. Διασφαλίζει την τήρηση των διαδικασιών ελέγχου, επέμβασης και αναφοράς βάσει της στατικής και δυναμικής συμπεριφοράς.	1.Πρότυποι κανόνες ελέγχου /επέμβασης «μηδενός» και «κλίμακος»
		ΕΕ 10.1.3: Έλεγχος διαδρομής, δονήσεων, στεγανότητας εισόδων/εξόδων καλωδίων ή σωληνώσεων. /επέμβαση/αναφορά	1. Διασφαλίζει την τήρηση των διαδικασιών ελέγχου, επέμβασης και αναφοράς διαδρομής, δονήσεων και στεγανότητας, εισόδων εξόδων καλωδίων και σωληνώσεων.	1.Πρότυποι κανόνες ελέγχου/επέμβασης διαδρομής, δονήσεων και στεγανότητας, εισόδων εξόδων καλωδίων και σωληνώσεων.

	ΕΕΛ 10.2: Ελέγχει την κατάσταση των προαναφερόμενων οργάνων στην εγκατάσταση, εκτελώντας ενδεικτικούς ελέγχους και – οσάκις είναι αναγκαίο σε στενή συνεργασία με αρμόδιες υπηρεσίες της Συντήρησης	ΕΕ 10.2.1: Επιθεωρεί και Ελέγχει επιτόπου κάθε μέλος των μετρητικών συστημάτων (εγκατάσταση & αίθουσα ελέγχου) .	1. Τηρεί τις προδιαγεγραμμένες διαδικασίες επιτόπιας, τακτικής επιθεώρησης και ελέγχου των μετρητικών συστημάτων	1.Πρότυποι κανόνες αυτόματου ελέγχου 2.Προδιαγεγραμμένες διεργασίες επέμβασης αποκατάστασης 3.Πρωτόκολλο δελτίου αναφοράς 4.Στοιχεία μελών των Βρόγχων Αυτοματισμού: αισθητήρια και συστήματα εγκατάστασης τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ελεγκτές και ενισχυτές εξόδου, σερβοκινητήρες και όργανα ελέγχου, βάνες, συμπλέκτες, συστήματα μεταβολής στροφών/ ταχύτητας αντλιών /ανεμιστήρων, καταμετρητές μάζας όγκου ενέργειας κ.α.
		ΕΕ 10.2.2: Ελέγχει με ή χωρίς την χρήση άλλων οργάνων –ανάλογα με τις οδηγίες, κανονισμούς και διασφαλίζει την αντίστοιχη ομαλή κατάσταση την κατάσταση / ετοι.	1. Ενεργεί ελέγχους, βάσει των οδηγιών, των κανονισμών και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού	1.Πρότυποι κανόνες ελέγχου /επέμβασης «μηδενός» και «κλίμακος»
		ΕΕ 10.2.3: Αναφέρει κάθε ανωμαλία Οιουδήποτε μέλους του μετρητικού συστήματος, τις αντίστοιχες διαπιστώσεις και ενεργειες_του.	1. Διασφαλίζει την έγκαιρη και ακριβή αναφορά κάθε ανωμαλίας στις υπηρεσίες συντήρησης και τις αντίστοιχες διαπιστώσεις και κατάλληλες ενέργειες του	1.Πρότυποι κανόνες ελέγχου/επέμβασης διαδρομής, δονήσεων και στεγανότητας, εισόδων εξόδων καλωδίων και σωληνώσεων.

	ΕΕΛ 10.3: Ελέγχει την κατάσταση των διατάξεων πρόσβασης των εργαζομένων στα όργανα /μηχανήματα και αναφέρει σχετικά οσάκις διαπιστώνει προβληματική κατάσταση	ΕΕ 10.3.1: Ελέγχει και αποκαθιστά στο μέτρο του δυνατού &/ή αναφέρει σχετικά την ελευθερία διακίνησης-πρόσβασης στα όργανα και μηχανήματα	1. Διασφαλίζει ταχτικούς ελέγχους αναφορές και φροντίζει για την αποκατάσταση της απρόσκοπτης πρόσβασης των εργαζομένων στα όργανα και μηχανήματα.	1.Προτυποποιημένοι έλεγχοι ελεύθερης πρόσβασης στα όργανα και μηχανήματα 2.Προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
		ΕΕ 10.3.2: Ελέγχει την κατάσταση /ετοιμότητα για ασφαλή χρήση σε κάθε συνθηκες (νυχτα ημερα, ηλιος βροχη, άνεμος..) το οδεύσεων & διατάξεων πρόσβασης.	1. Διασφαλίζει τους κανόνες ετοιμότητας των οργάνων /μηχανημάτων ελέγχοντας ταχτικά τις οδεύσεις και και διατάξεις πρόσβασης για κάθε συνθήκη (χρονική, καιρική)	1.Κανόνες ετοιμότητας βάσει τεχνικών προδιαγραφών 2.Συστήματα μονάδων
		ΕΕ 10.3.3: Αναφέρει γραπτά τις παρατηρήσεις / ενεργειες_του..	1. Τηρεί τους κανόνες γραπτής σύνταξης αναφοράς των παρατηρήσεων και ενεργειών αποκατάστασης	1. Προτυποποιημένη γραπτή αναφορά

	ΕΕΛ 11.1: Εκτελεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες, σύμφωνα με την υιοθετημένη στη Μονάδα μεθοδολογία δειγματοληψιών, σε συνεργασία ενδεχόμενα και με το Χημείο του Σταθμού [B]	ΕΕ 11.1.1: Επιθεωρεί/ ελέγχει κατά επαγγελματικό τρόπο την γενική κατάσταση των μελών των μετρητικών συστημάτων ΕΕ 11.1.2: Εφαρμόζει αυστηρά τις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή/ υπηρεσία διαδικασίες ελέγχου, με ή χωρίς χρήση πρότυπων υλικών &/ ή οργάνων ΕΕ 11.1.3: Αναφέρει συστηματικά τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και των ενεργειών του	1. Τηρεί την κατάλληλη μεθοδολογία και κανόνες αναφοράς των αποτελεσμάτων επιθεώρησης και ενεργειών δειγματοληπτικού ελέγχου 1. Τηρεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού κατά την υλοποίηση της ενδεδειγμένης μεθοδολογίας δειγματοληπτικού ελέγχου. 1. Τηρεί την κατάλληλη μεθοδολογία και κανόνες αναφοράς των αποτελεσμάτων επιθεώρησης και ενεργειών δειγματοληπτικού ελέγχου	1. Είδη αναφοράς: ειδικά δελτία υπογραφής δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων 1. Προδιαγραφές κατασκευαστή για δειγματοληψίες 1. Είδη αναφοράς: ειδικά δελτία υπογραφής δειγματοληψιών και αποτελεσμάτων
	ΕΕΛ 11.2: Συμμετέχει στους περιοδικούς ελέγχους των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας της Μονάδας και λοιπών διαδικασιών αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων	ΕΕ 11.2.1: Ταυτοποιεί τις κατηγορίες κινδύνων πυρκαγιάς στις εγκαταστάσεις της Μονάδας / Σταθμού και να αναγνωρίζει τα προβλεπόμενα μέσα και διαδικασίες Πυροπροστασίας.	1. Γνωρίζει και μπορεί να εφαρμόσει τους κανόνες και διαδικασίες πυροπροστασίας στις εγκαταστάσεις της Μονάδας / Σταθμού	1. Κανόνες πυρασφάλειας 2. Διαδικασίες πυροπροστασίας

		ΕΕ 11.2.2: Συμμετέχει συστηματικά στις ασκήσεις χρήσης του ατομικού εξοπλισμού πυροπροστασίας και εκείνου της Μονάδας / Σταθμού.	1. Χρησιμοποιεί τον ατομικό εξοπλισμό πυροπροστασίας και εκείνου της Μονάδας/Σταθμού	1.Ατομικός εξοπλισμός πυροπροστασίας 2.Εξοπλισμός πυροπροστασίας της Μονάδας
		ΕΕ 11.2.3: Συντάσσει με ιδιαίτερη προσοχή σαφήνεια την αναφορά της επίσκεψης, τις παρατηρήσεις και προτάσεις του για την ετοιμότητα της εγκατάστασης ΠΠ	1. Τηρεί τους κανόνες σύνταξης αναφορών και αποτυπώνει με προσοχή και σαφήνεια τις παρατηρήσεις και προτάσεις του για την ετοιμότητα της εγκατάστασης	1. Εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας των μονάδων

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), [ΕπΗΛΠαΑΠΕ]
ΚΕΛ 1 -:- 8 και ΚΕΛ 12 - - 18

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 12: Εκτελεί τις βασικές— χαρακτηριστικές τεχνικές εργασίες για την επιτήρηση στους Σταθμούς ΑΠΕ, κατά τις οδηγίες και επαγγελματική πρακτική	ΕΕΛ 12.1: Επιτηρούνται οι εξωτερικές εγκαταστάσεις του σταθμού ΑΠΕ για διασφάλιση της πρόσβασης, φύλαξης, όλο το 24ωρο, απαγωγής υδάτων, μηχανικών στηρίξεων κλπ	ΕΕ 12.1.1: Επιτηρεί και με την χρήση /χειρισμό οχήματος της Επιχείρησης διασφαλίζει &/ή αναφέρει σχετικά για τους δρόμους πρόσβασης & σύστημα φύλαξης του Σταθμού	1.Σωστή στολή (φόρμες εργασίας κτλ) κατά τις σχετικές προβλέψεις / κανονισμούς 2. Πολύ καλή χρήση (κατά τις οδηγίες) του οχήματος που του διατίθεται από την Επιχείρηση	Φόρμες με τα διακριτικά της Επιχείρησης, Ειδικά παπούτσια για βιομηχανικούς χώρους Κράνος , Γάντια ειδικά για κάθε περίπτωση. Δίπλωμα οδήγησης
		ΕΕ 12.1.2: Επιτηρεί και διασφαλίζει &/ή αναφέρει σχετικά την καλή κατάσταση του συστήματος απαγωγής υδάτων στους χώρους του Σταθμού	1Καλά φορτισμένος φορητός πομπό – δέκτης για άμεση επικοινωνία με του ανωτέρους του	1. Πομπό – δέκτης με σωστές προδιαγραφές για αδιάλειπτοι επικοινωνία
		ΕΕ 12.1.3: Επιτηρεί και διασφαλίζει &/ή αναφέρει σχετικά την καλή κατάσταση στους χώρους του Σταθμού των μηχανικών στηρίξεων, και των ηλεκτρολογικών συνδέσεων μηχανών, υποσυστημάτων και οργάνων	Απόλυτη εφαρμογή της απαγόρευσης εισόδου σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα Ευγενική συμπεριφορά τους εξουσιοδοτημένους επισκέπτες και δίνει βασικά λειτουργικά στοιχεία εγκατάστασης Πάντα ξεκούραστος για να πραγματοποιεί ελέγχους	1. Συμφωνά με τις προβλεπόμενες οδηγίες και κανονισμούς της Επιχείρησης

	ΕΕΛ 12.2: Εξασφαλίζεται συστηματικά η καθαριότητα & τάξη των ενεργών στοιχείων του ΑΠΕ (Ανεμογεννήτριες ή Φ/Β στοιχεία)	ΕΕ 12.2.1: Ελέγχει, αποκαθιστά και αναφέρει σχετικά με την καθαριότητα των μερών και συνόλου της εγκατάστασης των ενεργών στοιχείων του Σταθμού ΑΠΕ	1. Φροντίζει και έχει σε καλή κατάσταση τα διάφορα τμήματα του εξοπλισμού χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υλικά	Υλικά καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
		ΕΕ 12.2.2: Ελέγχει, αποκαθιστά και αναφέρει σχετικά με την τάξη των μερών και συνόλου της εγκατάστασης των ενεργών στοιχείων του Σταθμού ΑΠΕ	1. Φροντίζει και έχει σε καλή κατάσταση τα διάφορα τα διάφορα κυρίως ενεργά τμήματα του εξοπλισμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
		ΕΕ 12.2.3: Ελέγχει την λειτουργία των ενεργών στοιχείων του Σταθμού και αναφέρει ενδείξεις, σημάνσεις ,τιμών μεταβλητών, διακυμάνσεις &/ή υπερβάσεις αυτών	1. Φροντίζει επιμελώς να καταγράφει και να συγκρίνει τις ενδείξεις, μετρήσεις και διακυμάνσεις ώστε να μπορεί να παίρνει τις απαιτούμενες αποφάσεις	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
	ΕΕΛ 12.3: Εκτελείται συστηματικός έλεγχος των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας(ΠΠ) και επεξεργασία αποτελέσματος	ΕΕ 12.3.1: Απορεί να περιγράψει προφορικά και με την βοήθεια /χρήση σκαριφημάτων τις εγκαταστάσεις ΠΠ του Σταθμού και να επισημάνει τα ευαίσθητα σημεία, αντιστοίχους κινδύνους και προληπτικά / διορθωτικά μέσα / προτάσεις	1.Φροντίζει να συζητά με τους συναδέλφους και προϊστάμενους του για τις ενέργειες που πρέπει να γίνονται σε τυχόν εκδήλωση πυρκαγιάς Φροντίζει τα πυροσβεστικά μέσα να είναι διαθέσιμα και σε καλή κατάσταση	1. Σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας

		ΕΕ 12.3.2: Συμμετέχει ενεργά στις δοκιμές /ασκήσεις λειτουργίας των εγκαταστάσεων ΠΠ και χρήσης του ατομικού και μη εξοπλισμού	1. Είναι ενήμερος με τους διάφορους τρόπους πυρόσβεσης που αιτούνται στα διάφορα τμήματα του εξοπλισμού	1. Σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις προδιαγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας
	ΕΕΛ 12.4: Εκτελείται συστηματικός έλεγχος της ετοιμότητας λειτουργίας του Συστήματος ηλεκτρικής τροφοδοσίας από το Δίκτυο και της λειτουργίας των βοηθητικών εσωτερικών κυκλωμάτων	ΕΕ 12.4.1: Σχεδιάζει σε σκαρίφημα ή λειτουργικό διάγραμμα και χρησιμοποιεί υποστηρικτικά αντίστοιχα στοιχεία του Σταθμού, για τις σχετικές εγκαταστάσεις	1.Μελετά και να συζητά με τους συναδέλφους και προϊστάμενους του τα λειτουργικά διαγράμματα και σχέδια της εγκατάστασης	1. Σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες των εγχειριδίων και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
		ΕΕ 12.4.2: Αναγνωρίζει και ταυτοποιεί με ακρίβεια τις εγκαταστάσεις , σημάνσεις και αυτοματισμούς του Σταθμού.	1.Μελετά και να συζητά με τους συναδέλφους και προϊστάμενους του τα λειτουργικά διαγράμματα και σχέδια της εγκατάστασης και να είναι σε θέση να περιγράψει τυχόν δυσλειτουργίες που θα παρουσιασθούν	1. Σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες των εγχειριδίων και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
		ΕΕ 12.4.3: Ελέγξει τα επιμέρους κυκλώματα και υλοποιεί τις προβλεπόμενες δοκιμές &/ή συμμετέχει ενεργά σε αυτές	1.Μελετά και να συζητά με τους συναδέλφους και προϊστάμενους του τα λειτουργικά διαγράμματα και σχέδια της εγκατάστασης	1. Σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες των εγχειριδίων και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού

	ΕΕΛ 12.5: Εκτελούνται τακτικές συναντήσεις ενημέρωσης των εργαζομένων στα διάφορα τμήματα του Σταθμού ΑΠΕ για συστηματική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών και εκτάκτων / προβλεπόμενων γεγονότων	ΕΕ 12.5.1: Συμμετέχει ενεργά στις συναντήσεις αυτές, με σχετικές παρατηρήσεις με βάση σημειώσεις του σε διαφανές δελτίο /προσωπικό αρχείο	1.Ενεργεί βάσει των οδηγιών που λαμβάνει από τους ανωτέρους του, τις επιβεβαιώνει 2. Παρέχει βοήθεια πρόθυμα όπου επιβάλλεται και είναι μέσα στις δυνατότητές του να το κάνουν διευκρινήσεις όπου απαιτείται. 3.Διατηρεί σχέσεις συνεργασίας και συνοχής με όλα τα μέλη της ομάδας του και συμβάλλει σ' εκτέλεση των επιδιωκόμενων στόχων. 4.Ενημερώνει τους συναδέλφους του και τα αρμόδια πρόσωπα, όταν αυτό απαιτείται, με τρόπο σαφή και μέθοδο κατανοητή προς αυτούς.	1.Προφορικές και έγγραφες οδηγίες ενημέρωσης μέσω τηλεφώνου, ασυρμάτου, άλλων συσκευών ραδιοεπικοινωνίας, ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, φαξ. 2.Τυποποιημένες διαδικασίες άσκησης καθηκόντων και αρμοδιοτήτων που του έχουν ανατεθεί. 3.Οδηγίες άσκησης των καθηκόντων του. 4.Προκαθορισμένες οδηγίες με τυποποιημένη διακριτική ευχέρεια εφαρμογής τους.
		ΕΕ 12.5.2: Προσαρμόζει τον προγραμματισμό των εργασιών του στις αποφάσεις των συναντήσεων αυτών	1.Προγραμματίζει τις εργασίες του ώστε να μη παρεμποδίζεται η εργασία των συναδέλφων του	1. Σύμφωνα με τον προγραμματισμό των εργασιών λειτουργίας και επιτήρησης της εγκατάστασης

**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων
Ηλεκτροπαραγωγής σε Αιολικούς Σταθμούς ή Μονάδες (ΚΕΛ 1:-8 & 12 & 13:-15)**

ΚΕΛ 13: Επιτηρεί, παρακολουθεί, ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού του Αιολικού Πάρκου σ' εφαρμογή των γενικών και ειδικών οδηγιών του «Μηχανικού Υπεύθυνου του Αιολικού Σταθμού ή Πάρκου	ΕΕΛ 13.1: Ελέγχει διαδικασίες, υλικά και εγκαταστάσεις	ΕΕ 13.1.1: Ασκή την προβλεπόμενη για την θέση του διαχείριση των υλικών στην αποθήκη και συνεργείο του Αιολικού Σταθμού	Εξασφαλίζει τη συστηματική αποθήκευση και διαχωρισμό των ανταλλακτικών, τη σωστή τοποθέτηση για την εύκολη και γρήγορη αναγνώριση και τα σωστά αποθέματα ανταλλακτικών	1. Στο πλαίσιο που προβλέπεται από την Υπηρεσία με τη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, φαξ για την καταγραφή και διακίνηση
		ΕΕ 13.1.2: Ασκή την προβλεπόμενη για την θέση του διαχείριση των εργαλείων και αναλωσίμων στην αποθήκη και συνεργείο του Αιολικού Σταθμού	Εξασφαλίζει τη συστηματική αποθήκευση και διαχωρισμό των εργαλείων και αναλωσίμων τη σωστή τοποθέτηση για την εύκολη και γρήγορη αναγνώριση και τα σωστά αποθέματα των εργαλείων και αναλωσίμων	11. Στο πλαίσιο που προβλέπεται από την Υπηρεσία με τη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, φαξ για την καταγραφή και διακίνηση
		ΕΕ 13.1.3: Υποβάλει προτάσεις για την βελτίωση των εγκαταστάσεων, την λειτουργία και διαδικασίες	1. Διασφαλίζει σε καλή κατάσταση τον εξοπλισμό της εγκατάστασης και προσπαθεί να βελτιώσει τις συνθήκες εργασίας και την αδιάλειπτη λειτουργία του εξοπλισμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
	ΕΕΛ 13.2: Χειρίζεται βασικούς εξοπλισμούς της Μονάδας για την	ΕΕ 13.2.1: Εκτελεί γενικές τεχνικές οδηγίες για την λειτουργία των Ανεμογεννητριών	1. Εφαρμόζει ενεργητικά τις εντολές από τους ανωτέρους του για την πραγματοποίηση προγραμματισμένων και μη προγραμματισμένων εντολών	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού

	εκκίνηση ή κράτηση των Ανεμογεννητριών ή υποσυστημάτων του Σταθμού [B]	ΕΕ 13.2.2: Χρησιμοποιεί σχετικό υποστηρικτικό υλικό του Σταθμού και εφαρμόζει την προβλεπόμενη διαδικασία εκκίνησης και κράτησης των ανεμογεννητριών και παρελκόμενων συστημάτων / οργάνων και μηχανών	1. Είναι πάντα ενημερωμένος για τον εξοπλισμό καθώς για τις αλλαγές που έχουν γίνει και για αυτές που έχουν προγραμματισθεί να γίνουν	1. Σύμφωνα με το ημερήσιο ή εβδομαδιαίο ή μηνιαίο πρόγραμμα λειτουργίας του εξοπλισμού, με τη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, φαξ
		ΕΕ13.2.3: Βοηθά συστηματικά και κατά τους επαγγελματικούς και με εσωτερικούς κανόνες τον Προϊστάμενο του Σταθμού για την μέγιστη διαθεσιμότητα των ανεμογεννητριών	1.Λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα καθώς επίσης ενημερώνει προφορικά για μικρά θέματα ,ενώ για σοβαρά θέματα ενημερώνει εγγράφως τον υπεύθυνο προκειμένου να διατηρηθεί η μέγιστη διαθεσιμότητα των ανεμογεννητριών	1. Με τη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, φαξ και σύμφωνα με τις οδηγίες του ανώτερου του και με το ημερήσιο ή εβδομαδιαίο ή μηνιαίο πρόγραμμα λειτουργίας του εξοπλισμού

ΚΕΛ 14: Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες, χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των Ανεμογεννητριών & αναφέρει σχετικά	ΕΕΛ 14.1: Χειρίζεται αυτοματοποιημένα ή οδηγημένα από προγραμματιζόμενους ηλεκτρονικούς υπολογιστές ελέγχου και οδήγησης του κυρίου και βοηθητικού εξοπλισμού του Αιολικού Σταθμού	ΕΕ 14.1.1: Παρακολουθεί και χειρίζεται με χρήση και μη προγραμματιζόμενης μηχανής τον κύριο και βοηθητικό εξοπλισμό του Σταθμού	Εξασφαλίζει την εκπλήρωση των βασικών λειτουργιών του ΑΙΟΛΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ Καθώς και πρόσθετες πληροφορίες και διευκρινήσεις	Εγχειρίδια λειτουργίας του εξοπλισμού Βασική εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση
		ΕΕ 14.1.2: Παρακολουθεί και προσπαθεί να ελαχιστοποιήσει και αναφέρει σχετικά με διαρροές από σωληνώσεις ελαίου & υδραυλικών μηχανών του συστήματος	1. Εξασφαλίζει τον συνεχή και λεπτομερή έλεγχο και παρακολούθηση λειτουργίας	Εγχειρίδια λειτουργίας του εξοπλισμού Βασική εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση
		ΕΕ 14.1.3: Χειρίζεται και ασκεί έλεγχο / συντήρηση 1 ^{ου} κλιμακίου, όλα τα μέλη των μετρητικών συστημάτων (στήριξη, όδευση, συνδέσεις, αισθητήρια, όργανα μετατροπής /μετάδοσης σημάτων κλπ) και συνεργάζεται άριστα με το προσωπικό Συντήρησης του Αιολικού Σταθμού	Αναφέρει στο υπεύθυνο συνεργείο Συντήρησης του εξοπλισμού με σαφήνεια κάθε λειτουργική ανωμαλία παρατηρεί στον εξοπλισμό Ακούει προσεκτικά και εφαρμόζει όλες τις οδηγίες που του δίνονται προκειμένου να επιτευχθεί η αδιάλειπτη λειτουργία των Ανεμογεννητριών	Εγχειρίδια λειτουργίας και Συντήρησης του εξοπλισμού Βασική εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές με τα βασικά προγράμματα επεξεργασίας κειμένων

	ΕΕΛ 14.2: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος της Ομάδας του Αιολικού Σταθμού και συντονίζει την εργασία του μαζί τους	ΕΕ 14.2.1: Επεξεργάζεται, υποστηρίζει εμπλουτίζει ή καταγραφεί πληροφορίες σχετικές με ένταση, διεύθυνση & φορά του ανέμου κλπ μετεωρολογικά στοιχεία	1. Κρατάει αρχείο με απαραίτητα μετεωρολογικά δεδομένα προκειμένου να μπορεί να προβλέψει επερχόμενες κακοκαιρίες και να ενεργεί κατάλληλα χειρισμούς επί του Εξοπλισμού	Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές με τα βασικά προγράμματα επεξεργασίας κειμένων
		ΕΕ 14.2.2: Συντάσσει αναφορές συμβάντων και εκθέσεις με σωστή χρήση της Ελληνικής, χρήση ελληνικής και αγγλικής ορολογίας του επαγγέλματος	1. Φροντίζει οι αναφορές του για διάφορα γεγονότα να καταγράφονται με ακρίβεια και με σωστή ορολογία	Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές με τα βασικά προγράμματα επεξεργασίας κειμένων
		ΕΕ 14.2.3: Χειρίζεται αποτελεσματικά τα διατιθέμενα στο Σταθμό μέσα πληροφορικής	1. Φροντίζει να ενημερώνεται στα Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου και Μετρήσεων που υπάρχουν για τον έλεγχο των Ανεμογεννητριών	1.Εκπαίδευση στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και στα Συστήματα Εποπτικού Ελέγχου και Μετρήσεων

ΚΕΛ 15: Διασφαλίζει & παρακολουθεί την ποσοτική & ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενεργείας έως και την κατά τους κανονισμούς παροχή αυτής προς τον Υ/.Σ του Σταθμού	ΕΕΛ 15.1: Καταγραφεί παρατηρήσεις & αξιολογήσεις του σχετικά με την εξασφάλιση της μέγιστης διαθεσιμότητας των ανεμογεννητριών και την ποσοτική & ποιοτική παραγωγή της Ηλ. Ενέργειας	ΕΕ 15.1.1: Τακτοποιεί τα μέρη των υποσυστημάτων της Ανεμογεννήτριας και διασφαλίζει την εντός των προβλεπόμενων ορίων τιμές	1. Ενημερώνεται για τις λειτουργικές προδιαγραφές του εξοπλισμού καθώς και τις τυχόν αλλαγές πραγματοποιηθούν ώστε να φροντίζει ο εξοπλισμός να λειτουργεί μέσα στα επιτρεπτά όρια που έχει θέσει ο κατασκευαστής	1. Σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες των εγχειριδίων και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
		ΕΕ 15.1.2: Διαβάζει, επεξεργάζεται και καταγραφεί κατά τις προδιαγραφές , περιοδικά και μη, τιμές των οργάνων μέτρησης των μηχανικών και ηλεκτρολογικών υποσυστημάτων των Ανεμογεννητριών	1. Πλήρης καταγραφή των βασικών λειτουργικών δεδομένων προκειμένου να μπορεί να ανταποκριθεί σε περιπτώσεις ανωμαλιών και να μπορεί να αναγνωρίσει άμεσα τυχόν σφάλματα	1. Σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες των εγχειριδίων και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του εξοπλισμού
		ΕΕ 15.1.3: Συνεργάζεται στα πλαίσια των αναγκών και αποτελεσματικά με το προσωπικό της Συντήρησης	1. Συνεχή επικοινωνία με το προσωπικό της Συντήρησης και πάντοτε αναφορά σε αυτούς για οποιαδήποτε πρόβλημα προκειμένου να προβλεφθούν μεγάλες ζημιές στον εξοπλισμό	1. Σεμινάρια όλου του προσωπικού λειτουργία και Συντήρησης για ανταλλαγές απόψεων με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία των Ανεμογεννητριών
	ΕΕΛ 15.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια, και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις	ΕΕ 15.2.1: Αναγνωρίζει και ενημερώνει σε περίπτωση αλλαγών κάθε σχέδιο, απεικόνιση εγκαταστάσεων / οργάνων του Σταθμού	1. Αναγνωρίζει όλα τα τμήματα του εξοπλισμού του Σταθμού και σε συνεννόηση με τους υπεύθυνους διορθώνει τις τυχόν αλλαγές πραγματοποιηθούν	Εγχειρίδια λειτουργίας και Συντήρησης του εξοπλισμού Βασική εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση

	στοιχειών του Σταθμού ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων & μηχανών	ΕΕ 15.2.2: Χρησιμοποιεί σύμφωνα με τους κανονισμούς τα φορητά και όχι μόνο όργανα για συμπληρωματικές μετρήσεις, ανάλογα με ανάγκες και διαθεσιμότητα	1.Είναι διαρκώς ενήμερος για την χρήση των οργάνων μέτρησης και αναφέρει στους υπεύθυνους τυχόν δυσκολίες παρουσιάζονται	1. Ειδικά φορητά όργανα μετρήσεων 2. Εκπαίδευση σε όργανα φορητά για μετρήσεις
		ΕΕ 15.2.3: Εντοπίζει στη σχετική με την εργασία του βιβλιογραφία και τα manuals των κατασκευαστών των ανεμογεννητριών και παρελκόμενων τα στοιχεία και απεικονίσεις που του είναι αναγκαίες	Εξασφαλίζει διαθεσιμότητα για όλα τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού που διατίθενται από τους κατασκευαστές Είναι ενήμερος για τυχόν τροποποιήσεις και αλλαγές σε αυτά	1.Απαραίτητα όλα τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών

Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς ή Μονάδες Ηλ. Ενέργειας (ΚΕΛ 1-:-8 & 12 & 16-:-18)

ΚΕΛ 16: Επιτηρεί, παρακολουθεί και ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού της αντίστοιχης Μονάδας Φωτοβολταϊκού Σταθμού, σ' εφαρμογή των γενικών & ειδικών οδηγιών του Μηχανικού Υπεύθυνου του Φ/Β Σταθμού [B]	ΕΕΛ 16.1: Εκτελεί με εντολή αυτού χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των Μετατροπών του Φ/Β Σταθμού	ΕΕ 16.1.1: Ταυτοποιεί και αναγνωρίζει τα βασικά λειτουργικά διαγράμματα των μονάδων και υποσυστημάτων του Φ/Β Σταθμού και χρησιμοποιεί ορθά την επαγγελματική ορολογία.	1 Είναι ενημερωμένος για τον εξοπλισμό του Φ/Β Σταθμού καθώς για τις αλλαγές που έχουν γίνει και για αυτές που έχουν προγραμματισθεί να γίνουν, για τη σωστή ορολογία που πρέπει να χρησιμοποιηθεί ώστε να γίνεται κατανοητός	1. Σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού
		ΕΕ 16.1.2: Εκτελεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές ή οδηγίες το Μηχανικού Υπεύθυνου Σταθμού (ΜΥΣ) αναγκαίες ενέργειες και χειρισμούς του εξοπλισμού και υποσυστημάτων του Φ/Β Σταθμού	1. Εκτελεί τις ι εντολές από το ΜΥΣ για τις ενέργειες που πρέπει να εκτελεστούν για τη λειτουργία του Φ/Β Σταθμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού
		ΕΕ 16.1.3: Εκτελεί σύμφωνα με λογικό &/ή χρονοδιάγραμμα και συνεργασία με τον ΜΥΣ του χειρισμούς των μονάδων του Φ/Β Σταθμού	1.Εκτελεί τις εντολές από το ΜΥΣ για τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν στη διάρκεια λειτουργίας του Φ/Β Σταθμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης για την εύρυθμη λειτουργία του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού
	ΕΕΛ 16.2: Καταγραφεί περιοδικά τις ενδείξεις των οργάνων μέτρησης & σχετικές παρατηρήσεις & αξιολογήσεις του	ΕΕ 16.2.1: Εντοπίζει τα όργανα μέτρησης, καταμετρήσεων και σημάνσεων που προβλέπεται η παρακολούθηση τους στα φύλλα / πίνακες επιτήρησης του Σταθμού	1. Συμπληρώνει έγκαιρα τις καταστάσεις παρακολούθησης του Φ/Β Σταθμού	Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης για την εύρυθμη λειτουργία του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού

		ΕΕ 16.2.2: Διαβάζει, αξιολογεί και καταγράφει τις ενδείξεις καθώς και παρατηρήσεις σχετικά με την κατάσταση και συνακόλουθη αξιοπιστία των οργάνων	1. Εξασφαλίζει την καλύτερη παρακολούθηση των ενδείξεων των οργάνων και την καταγραφή των σημαντικότερων από αυτές για την καλή λειτουργία του Φ/Β Σταθμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού
	ΕΕΛ 16.3: Βοηθά στην (μέγιστη) διαθεσιμότητα των Φωτοβολταϊκών στοιχείων & παραγωγή Ηλ. Ενέργειας	ΕΕ 16.3.1: Εξασφαλίζει την συντήρηση 1 ^{ου} κλιμακίου (λειτουργική ετοιμότητα, καθαριότητα κλπ του Ηλεκτρο-λογικού και Ηλεκτρονικού εξο-πλισμού και οργάνων που εξασφαλίζουν την ηλεκτροπαραγωγή του Φ/Β Σταθμού	1. Εξασφαλίζει την κατανόηση της λειτουργίας ,την άμεση επισκευή και αντικατάσταση τμημάτων του εξοπλισμού ώστε ο εξοπλισμός να βρίσκεται σε ετοιμότητα	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού 2. Εκπαίδευση στις αρχές λει-τουργίας του Φ/Β Σταθμού

ΚΕΛ 17: Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες των εξοπλισμών & ενημερώνει σχετικά τον «Μηχανικό Υπεύθυνο Φ/Β Σταθμού» [B]	ΕΕΛ 17.1: Εξασφαλίζει την ασφα- λή σύνδεση προς Δίκτυο που εξυπηρετεί, στον Υ/Σ του Σταθμού	ΕΕ 17.1.1: Εξασφαλίζει την χρήση σκαρι-φήματος &/ή λειτουργικού διαγράμματος την αναγκαία διαδικασία για την σύνδεση προς Δίκτυο που εξυπηρετεί, το Υ/Σ του Φ/Β Σταθμού.	1. Εξασφαλίζει να είναι ενημερωμένος για το τόπο και τρόπο σύνδεσης του Φ/Β Σταθμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού
		ΕΕ 17.1.2: Εκτελέσει τους αναγκαίους χειρισμούς για την διασφάλιση της σύνδεσης οσάκις αυτό απαιτηθεί	1. Γνωρίζει τους διακόπτες αποκοπής του Φ/Β Σταθμού και σε περίπτωση διακοπής να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα σημάτων και προστασίας για την αποφυγή ατυχημάτων	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού Εκπαίδευση στη λειτουργία και την αποκατάσταση βασικών βλαβών και χειρισμών διακοπών
		ΕΕ 17.1.3: Ενημερώνει σχετικά και συστηματικά τον ΜΥΣ	1. Εξασφαλίζει τη ενημέρωση του ΜΥΣ	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της Επιχείρησης
	ΕΕΛ 17.2: Ελέγχει και διασφαλίζει την τροφοδοσία των εγκαταστάσεων του χώρου ευθύνης του από το Δίκτυο, κατά τις περιόδους μην παραγωγής του Φ/Β Σταθμού	ΕΕ 17.2.1: Ελέγχει προγραμματισμένα και σε κάθε ιδιαίτερη περίπτωση που κρίνει σκόπιμο ή του ζητείται από τον ΜΥΣ, την κατάσταση των σχετικών οργάνων / διατάξεων σύμφωνα με οδηγίες / κανονισμούς (τιμές μεταβλητών, συνδέσεις..) και συνεργάζεται εφόσον κριθεί αναγκαίο με τον Ηλεκτρολόγο συντηρητή του Φ/Β του Σταθμού	1. Εξασφαλίζει τον συστηματικό και επιμελή έλεγχο του βασικού εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού Ενεργεί ειδικούς ελέγχους ύστερα από εντολή του υπεύθυνου του Φ/Β Σταθμού Συνεργάζεται αρμονικά με τους συναδέλφους του τμήματος Συντήρησης	1. 1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού

		ΕΕ 17.2.2: Πραγματοποιεί τις προβλεπόμενες δοκιμές των συστημάτων αυτόματης μεταγωγής και ενδείξεων / σημάνσεων των αποτελεσμάτων	1. Εξασφαλίζει την ενημέρωση του για τις απαραίτητες δοκιμές και τους τρόπους που αυτές υλοποιούνται για τον έλεγχο διαφόρων λειτουργικών συστημάτων του Φ/Β Σταθμού	1. 1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού Εκπαίδευση στα συστήματα αυτοματισμών
		ΕΕ 17.2.3: Ενημερώνει σχετικά και συστηματικά τον ΜΥΣ	1. Εξασφαλίζει τη ενημέρωση του ΜΥΣ	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες και εντολές της Επιχείρησης

ΚΕΛ 18: Επιθεωρεί εξοπλισμούς και υλικά του Φ/Β Σταθμού και αναφέρει σχετικά στους Προϊσταμέ-νους [B]	ΕΕΛ 18.1: Τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του	ΕΕ 18.1.1: Τακτοποιεί, ελέγχει, τακτοποιεί και μπορεί να εντοπίσει, όργανα τα εργαλεία και υλικά που χρησιμοποιούνται από το προσωπικό λειτουργίας	1. Εξασφαλίζει να είναι με επιμέλεια καταγραμμένα όλα τα όργανα και ανταλλακτικά που βρίσκονται στο Φ/Β Σταθμό	1. 1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης για τη διακίνηση των εργαλείων και ανταλλακτικών
		ΕΕ 18.1.2: Ενημερώνει έγκαιρα και ορθά για τις ειδικότητες / υποχρεώσεις και οργάνωση του προσωπικού του Φ/Β Σταθμού.	1. Γνωρίζει και ακολουθεί το Οργανόγραμμα του Φ/Β Σταθμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης
		ΕΕ 18.1.3: Τηρεί διαφανές ημερολόγιο και μπορεί να εντοπίσει γρήγορα αυτό γεγονότα κατά είδος και χρονολογία	1. Εξασφαλίζει την καταγραφή όλων των απαραίτητων στοιχείων που αφορούν το Φ./Β. Σταθμό με επιμέλεια και σχολαστικότητα	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης
	ΕΕΛ 18.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια, και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού, της Μονάδας ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων	ΕΕ 18.2.1: Χρησιμοποιεί χωρίς λάθη σκαριφήματα και Η/Μ σχέδια του Φ/Β Σταθμού, υποσυστημάτων	1. Ενημερώνεται με τα σχέδια και αναγνωρίζει σε αυτό όλα τα λειτουργικά στοιχεία αυτού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού
		ΕΕ 18.2.2: Χρησιμοποιεί (διαβάζει, ενημερώνει, διορθώνει) λειτουργικά διαγράμματα που περιγράφουν διαδικασίες Φ/Β Σταθμού	1. Εξασφαλίζει να ενημερώνει και να διορθώνει με τις αλλαγές που γίνονται στα πλαίσια της εύρυθμης λειτουργίας του Φ/Β Σταθμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού

		ΕΕ 18.2.3: Χρησιμοποιεί (διαβάζει, ενημερώνει, διορθώνει) λογικά διαγράμματα για την περιγραφή λειτουργίας των διαφορών σημάτων του Σταθμού	1. Εξασφαλίζει να ενημερώνει και να διορθώνει με τις αλλαγές που γίνονται στις διάφορες σημάτων στα πλαίσια της εύρυθμης λειτουργίας του Φ/Β Σταθμού	1. Σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού του Φ/Β Σταθμού
	ΕΕΛ 18.3: Εξασφαλίζει & χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό και τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμών του Σταθμού	ΕΕ 18.3.1: Εντοπίζει και τακτοποιεί με ευκολία κάθε βοήθημα στην βιβλιοθήκη και εργαστήρια του Φ/Β Σταθμού	1. Εξασφαλίζει την προμήθεια τεχνικών βοηθημάτων για τη λειτουργία του Φ/Β Σταθμού	1. Οργάνωση & διαθεσιμότητα στοιχειώδους βιβλιοθήκης με τα απαραίτητα τεχνικά βοηθήματα
		ΕΕ 18.3.2: Εντοπίζει και ταυτοποιεί συμπληρωματικό υποστηρικτικό υλικό από προμηθευτές, κατασκευαστές και συντηρητές του Σταθμού	1. Αναζητεί με διάφορους τρόπους να εντοπίσει τη δυνατότητα για την προμήθεια διαφόρων ανταλλακτικών και υλικών για τη λειτουργία του Φ/Β Σταθμού	1. Εκπαίδευση στη χρήση Η/Υ 2. Εκπαίδευση στη πλοήγηση στο διαδίκτυο
		ΕΕ 18.3.3: Αναζητά αποτελεσματικά, εντοπίζει και αξιοποιεί υποστηρικτικό υλικό από άλλους Σταθμούς ή μέσω του Διαδικτύου	1. Εξασφαλίζει σε συνεργασία με τους υπεύθυνους του Φ/Β Σταθμού για την πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το Φ/Β Σταθμό ώστε να μπορεί να αντιμετωπίσει λειτουργικές ανάγκες του Φ/Β Σταθμού	1. Εκπαίδευση στη χρήση Η/Υ 2. Εκπαίδευση στη πλοήγηση στο διαδίκτυο

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ και ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ»

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

[Οι αριθμοί μέσα σε αγκύλες –όπου παρουσιάζονται- δίνουν την στάθμιση βαρύτητας: 5=μεγίστη/απαραίτητη]

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΑΑ_16: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Παρατήρηση: Οι αναφορές σε τεχνικές και λειτουργικές γνώσεις που ακολουθούν βασίζονται σε επαγγελματικά προσόντα των ΤΛΜΕΗΛΠα που αναγνωρίζονται σαν τέτοιες από πολλούς εργοδότες του τομέα. Δεν απαιτείται παντού και πάντα ο εργαζόμενος σε τέτοιες θέσεις «να έχει ΟΛΕΣ αυτές τις Γ» για να θεωρείται ‘καλός επαγγελματίας’. Στις ειδικές/συγκεκριμένες προκηρύξεις ΘΕ εμπεριέχονται τα αναγκαία στην κάθε περίπτωση προσόντα! Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!

Πρέπει να διαθέτει γνώσεις ώστε, στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο, να υποστηρίζει ενέργειες σε θέματα :

- [3]_Γλώσσας: ταυτοποίηση/χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών /εκθέσεων πάνω στη λειτουργία/δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων
- [4]_Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών
- [3]_Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών & γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.
- [2]_Διοικητικών/υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές / χρήση του office σε κείμενο και πίνακες

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- [4]_Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντίστοιχους τομείς ΗλΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό / απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού
- [4]_Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση/σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση
- [4]_Φυσικής/Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές/εφαρμογές μηχανικής στερεών & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων και ηλεκτρισμού (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & E ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ, αρχές μετρήσεων V , I , R , W , P συν & χρήση πολυμερών, προστασία ατόμων & συσκευών/οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH
- [5]_Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή / πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

[5] Παραγωγής & Διεργασιών: ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας & διαδοχής φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, αρχές διαγραμματικών ισοζυγίων μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του Συστήματος με την θέση/κατάσταση των διακοπών ισχύος & κύριων φορτίων / καταναλώσεων, καθώς και τις διαδικασίες εντοπισμού / απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Πρέπει να διαθέτει δεξιότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

[5]_Λειτουργία και έλεγχο (Μέθοδοι & ενέργειες ελέγχου του εξοπλισμού η των συστημάτων)

[5]_Έλεγχο αποτελεσμάτων

[3]_Επισκευές (μηχανών, οργάνων ή συστημάτων, με την χρήση των αναγκαίων εργαλείων, επίπεδο 1ου κλικ)

[5]_Επεμβάσεις αποκατάστασης λειτουργίας

[5]_Οδήγηση παραγωγικών εγκαταστάσεων & παρελκυόμενων

[3]_Συγκέντρωση πληροφοριών

[5]_Επιθεώρηση προϊόντων

[4]_Προφορική επικοινωνία

[4]_Γραπτή επικοινωνία, σύνταξη κειμένων / αναφοράς / εκθέσεων

[3]_Αξιολόγηση λύσεων προβλημάτων

[5]_Ταυτοποίηση συνεπειών μιας επαγγελματικής ενέργειας

[3]_Διαχείριση χρόνου

[5]_Διαχείριση διαθέσιμων υλικών πόρων

[4]_Ανάλυση λειτουργιών

[3]_Προγραμματισμός των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας

[2]_Τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων

[5]_Παρατήρηση/αξιολόγηση ενδείξεων οργάνων για την επιβεβαίωση/κριτική ορθής λειτουργίας

[5]_Έλεγχος λειτουργιών εξοπλισμού &/η συστήματος

[4]_Συντήρηση εξοπλισμού (εκτέλεση τρέχουσας συντήρησης 1ου κλιμακίου του εξοπλισμού, καθορίζοντας ΠΟΤΕ & ΤΙ)

[4]_Επιλογή εξοπλισμού (επιλογή του είδους των εργαλείων και εξοπλισμού που απαιτούνται για μια εργασία)

[3]_Επισκευή μηχανών ή συστημάτων με την χρήση αναγκαίων εργαλείων

[3]_Αξιόπιστης χρήσης συστημάτων πυρόσβεσης (σταθερών &/ή φορητών)

[4]_Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο

[3]_Εκτέλεση απλών μηχανικών επισκευών

[3]_Εκτέλεση τακτικής συντήρησης 1^{ου} κλιμακίου εξοπλισμού και καθορισμός ΠΟΤΕ & ΤΙ χρειάζεται.

[3]_Ταυτοποίηση αιτιών κλειδίων

[1]_Σύνθεση/αναδιοργάνωση

[1]_Τεχνικές κατάρτισης

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Πρέπει να διαθέτει ικανότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

- [5]_ Ταχεία & αποτελεσματική αντίληψη
- [5]_ Επιλεκτική συγκέντρωση της προσοχής
- [4]_ Γρήγορων κινήσεων με καρπό & δάχτυλα
- [5]_ Συμπερασματική συλλογιστική
- [4]_ Επαναλαμβανόμενων ελέγχων με αξιοπιστία και ακρίβεια
- [5]_ Καλής όρασης σε/για παρατηρήσεις σε μικρές αποστάσεις
- [3]_ Αποτελεσματικής κατανομής του χρόνου
- [4]_ Ταχέων αντιδράσεων σε εξωτερικά «σήματα»
- [4]_ Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης
- [3]_ Γραπτής έκφρασης και αντίληψης περιεχομένου γραπτών μηνυμάτων/πληροφοριών
- [4]_ Επιδεξιότητα χειρισμών ακρίβειας με τα δάχτυλα και των δυο χεριών
- [5]_ Προσανατολισμού στο χώρο
- [3]_ Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης **αντικειμένων/συμπεριφορών**
- [5]_ Κατανόησης προφορικών πληροφοριών και εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
- [3]_ Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών
- [3]_ Μαθηματικής συλλογιστικής
- [4]_ Ευστάθεια βραχίονα-χεριού
- [3]_ Ευκολίας υποβολής / εκφοράς προτάσεων για νέες καταστάσεις / λύσεις
- [4]_ Ευαισθησία ακοής
- [4]_ Σωματική ευλυγισία
- [3]_ Ευκολία εκτέλεσης απλών μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων
- [3]_ Ευκολία απομνημόνευσης
- [3]_ «Φωτογραφική» όραση
- [5]_ Ταυτόχρονης αποτελεσματικής χρήσης άνω & κάτω ακρών
- [5]_ Διάκρισης χρωμάτων
- [4]_ Από απόσταση διάκριση κινήσεων/καταστάσεων
- [4]_ Άσκησης Μυϊκής δύναμης (στατικά)
- [5]_ Αντίληψη της έννοιας του βάθους /απόστασης στο χώρο
- [4]_ Συντονισμού/κίνησης σωμάτων μεγάλης σχετικά μάζας
- [4]_ Εντοπισμού πηγής ήχων
- [4]_ Σαφήνεια καθαρότητα ακρίβεια ομιλίας
- [2]_ Αναγνώριση ομιλίας διαφορετικών ατόμων/συνομιλητών
- [5]_ Αντοχή σε παρατεταμένη σωματική /ψυχολογική καταπόνηση
- [5]_ Πλάγια' όραση (χωρίς 'στρίψιμο' κεφαλής, 'με την άκρη του ματιού')
- [4]_ Συγκέντρωσης της προσπάθειας /δύναμης και εξισορροπήσεις στο χρόνο /τόπο
- [5]_ Όρασης σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας
- [3]_ Συγκέντρωσης επί το αναγκαίο διάστημα των προσπαθειών σε ένα καθήκον, παρά τυχούσες παρεμβάσεις
- [1]_ Ευαισθησία στη διαπίστωση προβληματικών καταστάσεων

- [2]_Επαγωγικής συλλογιστικής
- [2]_Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
- [1]_Άσκησης κατ' επανάληψη μυϊκής δύναμης ή συνεχώς επί κάποιο χρόνο
- [1]_Σύγκρισης /ταυτοποίησης ομοιοτήτων μεταξύ ομάδων γραμμάτων, αριθμών, αντικειμένων

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΑ_16.1 Τεχνικός Λειτουργίας μονάδων ΑτμοΗλεκτρικών Σταθμών Επιχ. Ηλεκτροπαραγωγής σε Θερμοηλεκτρικούς Σταθμούς ή Μονάδες (Παραγωγής & Διαχείρισης) ηλεκτρικής ενέργειας με υγρά &/ή αέρια καύσιμα &/ή στερεά καύσιμα,

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας: Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

16.1.0.1: «Προϊστάμενος Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα»

(άλλες ονομασίες «Βοηθός μηχανικών Φυλακής», ή «Επικεφαλής Φυλακής», ή «Συντονιστής»..)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Παρατήρηση: Οι αναφορές σε τεχνικές και λειτουργικές γνώσεις που ακολουθούν βασίζονται σε επαγγελματικά προσόντα των ΤΛΜΕΗΛΠα που αναγνωρίζονται σαν τέτοιες από πολλούς εργοδότες του τομέα. Δεν απαιτείται παντού και πάντα ο εργαζόμενος σε τέτοιες θέσεις «να έχει ΟΛΕΣ αυτές τις Γ» για να θεωρείται 'καλός επαγγελματίας'. Στις ειδικές /συγκεκριμένες προκηρύξεις ΙΕ εμπεριέχονται τ' αναγκαία στην κάθε περίπτωση προσόντα! Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!

Πρέπει να διαθέτει γνώσεις ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να υποστηρίξει ενέργειες σε θέματα:

- [3] Γλώσσας: ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών /εκθέσεων πάνω στη λειτουργία /δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων
- [4] Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών
- [3] Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών & γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.
- [2] Διοικητικών/ υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές / χρήση του office σε κείμενο και πίνακες

Επιπλέον των «Γενικών Γνώσεων του 'Βασικού Επαγγέλματος»:

- # Επαρκείς Γνώσεις & Ικανότητα εφαρμογής τους στην ταυτοποίηση, ανάγνωση, ενημερώσεις απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του & δεξιότητες επαρκούς παραγωγής /χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες _του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας.
- # Επαρκείς Γνώσεις και Ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική και έκτακτη εργασία_ του σε θέματα μηχανολογίας και ρευστών και αντίστοιχων κυκλωμάτων μεταφοράς, κυκλοφορίας, θερμότητας & θερμοδυναμικής, ισοζυγίων μάζας και ενέργειας στις επιμέρους μονάδες του χώρου ευθύνης του, παρακολούθησης των ειδικών καταναλώσεων των διάφορων υλικών κατά την εργασία του.
- # Επαρκή γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης & ελέγχου χρόνου, διαστάσεων αντικειμένων, ευθυγράμμισης και φθοράς
- # Επαρκείς γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής / μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική χρήση office για τις προβλεπόμενες ανάγκες της Μονάδας και Θέσης Εργασίας
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης /εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων, οργάνων και υλικών της Μονάδας εκτός ονομαστικών /εγγυημένων τιμών.

- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος
- # Θετική στάση συνεργασίας όταν συνεργάζεται με τα μέλη άλλων ομάδων στη Μονάδα & Σταθμό.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- [4] Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗΛΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό / απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού
- [4] Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση.
- [4] Φυσικής /Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές /εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων και ηλεκτρισμού (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & Ε ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΣ, αρχές μετρήσεων V, I, R, W, P συν & χρήση πολυμερών, προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH.
- [5] Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή / πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Επιπλέον των «Βασικών Επαγγελματικών Γνώσεων του Βασικού Επαγγέλματος»:

- # Επαρκείς Γνώσεις & Ικανότητα εφαρμογής αυτών στην περιγραφή /παρουσίαση /επιμόρφωση υφιστάμενων (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των κανόνων ασφαλούς εργασίας του προσωπικού της Μονάδας και ικανότητα εφαρμογής των κανόνων αυτών
- # Γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των εκάστοτε αναγκαίων ΓΡΙ του υφιστάμενου προσωπικού, και της δυναμικής απόκλισης από αυτές των αντίστοιχων διαθέσιμων και ικανότητα μερικής / ολικής εξασφάλισης της ελαχιστοποίησης αυτής
- # Επαρκή γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας οργάνων μέτρησης βασικών Φ/Χ μεγεθών & ειδικών ηλεκτρικών μεγεθών & των βασικών κατηγοριών σφαλμάτων μέτρησης και ικανότητα στατιστικής επεξεργασίας & παρουσίασης των αποτελεσμάτων.
- # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων ελέγχου & ρύθμισης της ροής στέρεων & ρευστών και ταχύτητας /στροφών /θέσης οργάνων εξόδου, ενισχυτικών διατάξεων εξόδου σε Β.Α.Ε., σερβοκινητήρων, αντλιών σταθερής ή και μεταβλητής ταχύτητας ..
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντίστοιχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των μονάδων Η/Π: διακίνηση, παραλαβή, αποθήκευση και εσωτερική διακίνηση 1ης ύλης, θραύσης, άλεσης, ταξινόμησης, διαχωρισμού, διεργασίες μεταφοράς υλικών, κυκλοφορητές, παραγωγής, μεταφοράς και εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα, παραγωγής και μεταφοράς θερμότητας, εναλλαγής & βιομηχανικών εναλλακτών, καύσης και χαρακτηριστικά καύσιμων και προϊόντων καύσης, απόβλητα και διαδικασίες ελαχιστοποίησης επιβάρυνσης του περιβάλλοντος από αυτά, διεργασίες βρασμού, υπερθέρμανσης υδρατμού, συμπύκνωσης, διαχωρισμού συμπυκνωμάτων, βασικά κυκλώματα και διατάξεις κυκλοφορίας νερού/ατμού και συμπυκνωμάτων, βασικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά νερού και επεξεργασιών αποσκλήρυνσης
- # Να διαθέτει και μπορεί να χρησιμοποιήσει τις γενικές γνώσεις για την λειτουργία λεβήτων υψηλής πίεσης αεροστρόβιλων, ατμοστρόβιλων και του βοηθητικού εξοπλισμού αυτών
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της Μονάδας / Σταθμού
- # Άριστη γνώση των αλληλεπιδράσεων των διάφορων τμημάτων της Μονάδας / Σταθμού
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για την εκκίνηση και κράτηση των Μονάδων, και του βασικού εξοπλισμού στη συσχέτισή τους με τον χειριστή του εξοπλισμού &/ή βοηθό του

- # Άριστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης & ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσύνολων της Μονάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης πληροφοριών για πρόβλεψη δυσλειτουργιών / ανωμαλιών στη Μονάδα / σύστημα, ικανότητα κατανόησης / σχετικής ενημέρωσης του προσωπικού και εφαρμογή οδηγιών / εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συγκροτημάτων της Μονάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία όλων των σημάνσεων στην αίθουσα ελέγχου και την εγκατάσταση καθώς και των αντίστοιχων ενεργειών αποκατάστασης για κάθε σήμανση
- # Να διαθέτει σε πολύ καλό βαθμό δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας με χρήση υπολογιστή, τηλεφώνου κλπ ή και προφορικά

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

[5] Παραγωγής & Διεργασιών: ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοξης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, αρχές διαγραμματικών ισοζυγίων μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του Συστήματος με την θέση /κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων / καταναλώσεων, καθώς και τις διαδικασίες εντοπισμού / απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών

Επιπλέον των «Ειδικών Επαγγελματικών Γνώσεων του 'Βασικού Επαγγέλματος':

- # Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) της λειτουργίας του Σταθμού
- # Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) του διασυνδεδεμένου δικτύου άλλων συνεργαζόμενων μονάδων Ηλεκτροπαραγωγής , της συχνότητας και στατισμού.
- # Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής/ παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των αλληλεπιδράσεων των επιμέρους δομικών στοιχείων της Μονάδας και του Συστήματος
- # Επαρκείς γνώσεις Αυτόματου Ελέγχου και Αυτοματισμών και εφαρμογής τους σε εγκαταστάσεις ΑτμοΗλεκτροπαραγωγής, αρχές, χειρισμό των οργάνων του Πίνακα Ελέγχου (προγραμματιζόμενης ή μη τεχνολογίας).
- # Επαρκή γνώση και ικανότητα αξιοποίησης /εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας βασικών μηχανών χώρου ευθύνης του εκτός ονομαστικών /εγγυημένων μεγεθών των υλικών, οργάνων, μηχανημάτων.
- # Άριστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών για την εκκίνηση / κράτηση συγκροτημάτων της Μονάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης και ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσύνολων της Μονάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης και εφαρμογή οδηγιών / εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συσκευών / εγκαταστάσεων / Μονάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία & κενότητα ανάγνωσης, κατανόησης & αξιοποίησης πληροφοριών που εμπεριέχονται στα υλικά ασφάλειας και πίνακες δεδομένων
- # Ικανότητα ερμηνείας στις αναγνώσεις δεδομένων και τ' αποτελέσματα των ελέγχων του εξοπλισμού ώστε να ταυτοποιεί τα τυχόντα προβλήματα με το υλικό ή τις διεργασίες/ διαδικασίες

- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία διεργασιών και συστημάτων επεξεργασίας του νερού τροφοδοσίας, και τις βασικές διαδικασίες που σχετίζονται με την λειτουργία συστημάτων ανάστροφης όσμωσης
- # Χειρίζεται Ηλεκτρονικό Υπολογιστή σ' εφαρμογές γραφειοκρατικής (π.χ. Office, έστω Κείμενα, πίνακες, αρχεία , Internet & email)
- # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στους κανόνες υγιεινής, ασφάλειας και περιβάλλοντος
- # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας και της αξιοποίησης τους στην οδήγηση!
- # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στις μεθόδους βελτίωσης και πρόληψης σε θέματα ασφάλειας (ΣΕΚ, νήμα ζωής, ΕΕ)
- # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία να εφαρμόζει τις διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφαλείας (π.χ. ανάλυση μέσω ΔεΑιτ)
- # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής για τις οδηγίες λειτουργίας, προδιαγραφών ποιότητας, standards του τμήματος
- # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής της πολιτικής Συνεχούς προόδου & μεθόδων επίλυσης προβλημάτων (π.χ. PDCA, 5S)
- # Μπορεί να συμμετέχει σε Ομάδες Ελέγχου και να εντοπίζει δυσλειτουργίες
- # Μπορεί να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτιώσεων και μετατροπών

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Παρατήρηση: Οι αναφορές σε τεχνικές και λειτουργικές γνώσεις που ακολουθούν βασίζονται σε επαγγελματικά προσόντα για Χ & Ε Μονάδων ΗΛΠα που αναγνωρίζονται σαν τέτοιες από πολλούς εργοδότες του τομέα. Δεν απαιτείται παντού και πάντα ο εργαζόμενος σε τέτοιες θέσεις «να έχει ΟΛΕΣ αυτές τις Γ» για να θεωρείται 'καλός επαγγελματίας'. Είναι ενδεικτικά, όχι περιοριστικά! Στις ειδικές

/συγκεκριμένες προκηρύξεις ΘΕ εμπεριέχονται τ' αναγκαία στην κάθε περίπτωση προσόντα
Πρέπει να διαθέτει δεξιότητες ώστε στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

- [5]_ Λειτουργία και έλεγχο (Μέθοδοι & ενέργειες ελέγχου του εξοπλισμού η των συστημάτων)
- [5]_ Έλεγχο αποτελεσμάτων
- [3]_ Επισκευές (μηχανών, οργάνων ή συστημάτων, με την χρήση των αναγκαίων εργαλείων, επίπεδο 1ου κλικ)
- [5]_ Επεμβάσεις αποκατάστασης λειτουργίας
- [5]_ Οδήγηση παραγωγικών εγκαταστάσεων & παρελκόμενων
- [3]_ Συγκέντρωση πληροφοριών
- [5]_ Επιθεώρηση προϊόντων
- [4]_ Προφορική επικοινωνία
- [4]_ Γραπτή επικοινωνία, σύνταξη κειμένων / αναφοράς / εκθέσεων
- [3]_ Αξιολόγηση λύσεων προβλημάτων
- [5]_ Ταυτοποίηση συνεπειών μιας επαγγελματικής ενέργειας
- [3]_ Διαχείριση χρόνου
- [5]_ Διαχείριση διαθέσιμων υλικών πόρων
- [4]_ Ανάλυση λειτουργιών
- [3]_ Προγραμματισμός των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας
- [2]_ Τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων
- [5]_ Παρατήρηση /αξιολόγηση ενδείξεων οργάνων για την επιβεβαίωση/ κριτική ορθής λειτουργίας
- [5]_ Έλεγχος λειτουργιών εξοπλισμού &/η συστήματος
- [4]_ Συντήρηση εξοπλισμού (εκτέλεση τρέχουσας συντήρησης 1ου κλιμακίου του εξοπλισμού, καθορίζοντας ΠΟΤΕ & ΤΙ)
- [4]_ Επιλογή εξοπλισμού (επιλογή του είδους των εργαλείων και εξοπλισμού που απαιτούνται για μια εργασία)

- [3]_Επισκευή μηχανών ή συστημάτων με την χρήση αναγκαίων εργαλείων
- [3]_Αξιόπιστης χρήσης συστημάτων πυρόσβεσης (σταθερών &/ή φορητών)
- [4]_Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο
- [3]_Εκτέλεση απλών μηχανικών επισκευών
- [3]_Εκτέλεση τακτικής συντήρησης 1^{ου} κλιμακίου εξοπλισμού και καθορισμός ΠΟΤΕ & Τι χρειάζεται.
- [3]_Ταυτοποίηση αιτιών κλειδίων
- [1]_Σύνθεση/ αναδιοργάνωση
- [1]_Τεχνικές κατάρτισης

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Παρατήρηση: Οι αναφορές σε τεχνικές και λειτουργικές γνώσεις που ακολουθούν βασίζονται σε επαγγελματικά προσόντα για ΤΛΜΕΗΛΠα που αναγνωρίζονται σαν τέτοιες από πολλούς εργοδότες του τομέα. Δεν απαιτείται παντού και πάντα ο εργαζόμενος σε τέτοιες θέσεις «να έχει ΟΛΕΣ αυτές τις Γ» για να θεωρείται ‘καλός επαγγελματίας’. Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά! Στις ειδικές/ συγκεκριμένες προκηρύξεις ΘΕ εμπεριέχονται τ 'αναγκαία στην κάθε περίπτωση προσόντα!

Πρέπει να διαθέτει ικανότητες ώστε στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

- [5]_Ταχεία & αποτελεσματική αντίληψη
- [5]_Επιλεκτική συγκέντρωση της προσοχής
- [4]_Γρήγορων κινήσεων με καρπό & δάχτυλα
- [5]_Συμπερασματική συλλογιστική
- [4]_Επαναλαμβανόμενων ελέγχων με αξιοπιστία και ακρίβεια
- [5]_Καλής όρασης σε/ για παρατηρήσεις σε μικρές αποστάσεις
- [3]_Αποτελεσματικής κατανομής του χρόνου του
- [4]_Ταχέων αντιδράσεων σ' εξωτερικά «σήματα»
- [4]_Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης
- [3]_Γραπτής έκφρασης και αντίληψης περιεχομένου γραπτών μηνυμάτων /πληροφοριών
- [4]_Επιδεξιότητα χειρισμών ακρίβειας με τα δάχτυλα και των δυο χεριών
- [5]_Προσανατολισμού στο χώρο
- [3]_Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων /συμπεριφορών
- [5]_Κατανόησης προφορικών πληροφοριών και εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
- [3]_Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών /ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών
- [3]_Μαθηματικής συλλογιστικής
- [4]_Ευστάθεια βραχίονα χεριού
- [3]_Ευκολίας υποβολής / εκφοράς προτάσεων για νέες καταστάσεις / λύσεις
- [4]_Ευαισθησία ακοής
- [4]_Σωματική ευλυγισία
- [3]_Ευκολία εκτέλεσης απλών Μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων
- [3]_Ευκολία απομνημόνευσης
- [3]_«Φωτογραφική» όραση
- [5]_Ταυτόχρονης αποτελεσματικής χρήσης άνω & κάτω ακρών

- [5]_Διάκρισης χρωμάτων
- [4]_Από απόσταση διάκριση κινήσεων /καταστάσεων
- [4]_Άσκησης Μυϊκής δύναμης (στατικά)
- [5]_Αντίληψη της έννοιας του βάθους/ απόστασης στο χώρο
- [4]_Συντονισμού /κίνησης σωμάτων μεγάλης σχετικά μάζας
- [4]_Εντοπισμού πηγής ήχων
- [4]_Σαφήνεια καθαρότητα ακρίβεια ομιλίας
- [2]_Αναγνώριση ομιλίας διαφορετικών ατόμων /συνομιλητών
- [5]_Αντοχή σε παρατεταμένη σωματική /ψυχολογική καταπόνηση
- [5]_Πλάγια' όραση (χωρίς 'στρίψιμο' κεφαλής, 'με την άκρη του ματιού')
- [4]_Συγκέντρωσης της προσπάθειας /δύναμης και εξισορροπήσεις στο χρόνο /τόπο
- [5]_Όρασης σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας
- [3]_Συγκέντρωσης επί το αναγκαίο διάστημα των προσπαθειών σε ένα καθήκον, παρά τυχούσες παρεμβάσεις
- [1]_Ευαισθησία στη διαπίστωση προβληματικών καταστάσεων
- [2]_Επαγωγικής συλλογιστικής
- [2]_Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
- [1]_Άσκησης κατ' επανάληψη Μυϊκής δύναμης ή συνεχώς επί κάποιο χρόνο
- [1]_Σύγκρισης /ταυτοποίησης ομοιοτήτων μεταξύ ομάδων γραμμάτων, αριθμών, αντικειμένων

16.1.0.2: «Χειριστής Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα»

(άλλες ονομασίες «Χείριστες Πίνακα ΑΗΣΕπΗΛΠα», ή «Χειριστής Α΄», ή ..)

Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗΛΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό /απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού

Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών

Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές τελεστικοί κ.α

Φυσικής /Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές /εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων, καύσης (θερμογόνα δύναμη καύσιμων, αντιδράσεις καύσης με ατμοσφαιρικό αέρα, προϊόντα καύσης, μετρήσεις άκαυστων κλπ), νομών Θ/Δ και ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & Ε ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρήσεις V, I, R, W, P συνΦ.. προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH

Διοικητικών /υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές /χρήση του office, Ταυτοποίηση κωδικοποίησης /προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων κλπ

Γλώσσας: Ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών/εκθέσεων πάνω στη λειτουργία/ δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων

Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, , ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.

Παραγωγής & Διεργασιών: Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους αποϊκήσεις /αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοξης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση /κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων ,καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού /απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών....

Και επιπλέον:

Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) της λειτουργίας της Μονάδας και του Σταθμού Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων & μη απεικονίσεων) του διασυνδεδεμένου δικτύου άλλων συνεργαζόμενων μονάδων ΗΛ. . . Παραγωγής , της συχνότητας & στατισμού.

Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των αλληλεπιδράσεων των επιμέρους δομικών στοιχείων της Μονάδας . και του συστήματος

Ικανότητα και εφαρμογή της αξιολόγησης απόδοσης & αξιοποίηση / υποβολή προτάσεων βελτιώσεων & ικανότητα αναζήτησης, ταυτοποίησης πληροφοριών για χαρακτηριστικά & λειτουργία των εγκαταστάσεων & διεργασιών ευθύνης του

Να διαθέτει και μπορεί να χρησιμοποιήσει τις γενικές γνώσεις για την λειτουργία λεβήτων υψηλής πίεσης, αεροστρόβιλων, ατμοστρόβιλων και του βοηθητικού εξοπλισμού αυτών

Επαρκείς γνώσεις Αυτόματου Ελέγχου και Αυτοματισμών (ορισμοί, δομή & δομικά στοιχεία, 'κλειστός' / 'ανοικτός' ΒΑΕ, βασικές αρχές ποιότητας Α.Ε, διάκριση Α..Ε και αυτοματισμών, συνδυαστικοί & ακολουθιακή λογική, λογικοί τελεστές και απεικονίσεις), αρχές, χειρισμό των οργάνων του Πίνακα Ελέγχου (προγραμματιζόμενης ή μη τεχνολογίας) και εφαρμογές και απεικονίσεις), αρχές, χειρισμό σε προβλήματα σημάνσεων.

Επαρκή γνώση και ικανότητα αξιοποίησης /εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας βασικών μηχανών χώρου ευθύνης του εκτός ονομαστικών /εγγυημένων μεγεθών των υλικών, οργάνων, μηχανημάτων.

Άριστη γνώση των αλληλεπιδράσεων των διάφορων τμημάτων της εγκατάστασης του χώρου ευθύνης του.

Άριστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών για την εκκίνηση / κράτηση των μηχανών στο χώρο ευθύνης του

Επαρκείς γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής/ μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική χρήση office (κείμενα, πίνακες, αρχεία) για τις προβλεπόμενες ανάγκες της Μονάδας και Θ.Ε: τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, μηχανών & οργάνων, τ' αποθέματα υλικών & αναλώσιμων στην αποθήκη, παρουσιολογιο και ώρες εργασίας.

Ικανότητα αξιοποίησης των γνώσεων του για την επίδραση των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της Μονάδας

Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης /εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων, οργάνων και υλικών της Μονάδας εκτός ονομαστικών /εγγυημένων τιμών.

Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος

Θετική στάση συνεργασίας όταν συνεργάζεται με τα μέλη άλλων ομάδων στη Μονάδα & Σταθμό

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ο Χείριστος Εγκαταστάσεων Ηλεκτροπαραγωγής πρέπει να ασκεί το έργο του διαθέτοντας:

- # Επαρκείς Γνώσεις & Ικανότητα εφαρμογής αυτών στην περιγραφή /παρουσίαση /επιμόρφωση υφισταμένων (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των κανόνων ασφαλούς εργασίας του προσωπικού της Μονάδας και ικανότητα εφαρμογής των κανόνων αυτών
- # Γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των εκάστοτε αναγκαίων ΓΔ&Ι του υφιστάμενου προσωπικού, και της δυναμικής απόκλισης από αυτές των αντίστοιχων διαθέσιμων και ικανότητα μερικής / ολικής εξασφάλισης της ελαχιστοποίησης αυτής
- # Επαρκείς Γνώσεις & Ικανότητα εφαρμογής τους στην Ταυτοποίηση, ανάγνωση, ενημερώσεις απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες, συνάδελφους) των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής / χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία (οριζόντια, κάθετη) με συνεργάτες _του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας.
- # Επαρκείς Γνώσεις και Ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική και έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας (στατικής και δυναμικής του στέρεου σώματος) και ρευστών (αέριων & υγρών) και αντίστοιχων κυκλωμάτων μεταφοράς, κυκλοφορίας, θερμότητας & θερμοδυναμικής, ισοζυγίων μάζας και ενέργειας στις επιμέρους μονάδες του χώρου ευθύνης του, παρακολούθησης των ειδικών καταναλώσεων των διάφορων υλικών κατά την εργασία του (νερό /ατμός, καύσιμο /ατμός, αέρας/ καύσιμο).
- # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων ελέγχου & ρύθμισης της ροής στέρεων ή ρευστών και ταχύτητας/ στροφών /θέσης οργάνων εξόδου [βάνες (κάθε τύπου), συμπλέκτες, συστήματα [μηχανικά (τροχαλίες, δονητές, αναβατωρια..), πνευματικά, υδραυλικά, Η/Μ, Η/Π, ηλεκτρονικά], ενισχυτικών διατάξεων εξόδου σε Β.Α.Ε., σερβοκινητηρών, αντλιών σταθερής ή και μεταβλητής ταχύτητας ..
- # Αποδεδειγμένη ικανότητα χρήσης των γενικών γνώσεων για την λειτουργία & ανάγνωση ενδείξεων των αισθητήριων & οργάνων μέτρησης πίεσης, θερμοκρασίας, στάθμης , παροχής νερού /ατμού /καύσιμου, ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού & αέριων της καμινάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία εφαρμογής των κανονισμών ασφάλειας εργασίας και περιβαλλοντικής προστασίας
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία & κενότητα ανάγνωσης, κατανόησης και αξιοποίησης πληροφοριών που εμπεριέχονται στα υλικά ασφάλειας και πίνακες δεδομένων
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία ερμηνείας στις αναγνώσεις δεδομένων και τ' αποτελέσματα των ελέγχων του εξοπλισμού ώστε να ταυτοποιεί τα τυχόντα προβλήματα με το υλικό ή τις διεργασίες/ διαδικασίες
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία της τροφοδοσίας της μονάδας με καύσιμο και των σχετικών κανονισμών και διαδικασιών παραλαβής, μεταφοράς και αποθήκευσης καύσιμου στα πλαίσια της μονάδας.
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία διεργασιών και συστημάτων επεξεργασίας του νερού τροφοδοσίας, και τις βασικές διαδικασίες που σχετίζονται με την λειτουργία συστημάτων ανάστροφης όσμωσης
- # Να διαθέτει σε πολύ καλό βαθμό δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας με χρήση υπολογιστή, τηλεφώνου κλπ ή και προφορικά

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- # Επαρκή γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης & ελέγχου χρόνου (Ω ms), διαστάσεων αντικειμένων (mm), ευθυγράμμισης και φθοράς (cmμ)

- # Επαρκή γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας οργάνων μέτρησης αισθητήριων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, συνδεσμολογίας, τεχνικών και εργαλείο οργάνων σύνδεσης /αποσύνδεσης και βασικού ελέγχου, μηχανικά, πνευματικά και ηλεκτρικά /ηλεκτρονικά, αναλογικά –με ή χωρίς βοηθητική ενεργειακή ψηφιακά) βασικών Φ/Χ μεγεθών (όπως : θερμοκρασίας, πίεσης, διαφορικής πίεσης, παροχής, στάθμης, αγωγιμότητας, ανάλυσης αέριων καύσης, ταχύτητας, μετατόπισης, δονήσεων, μετρητές παροχής ύλης &/ή ενέργειας) και ειδικών ηλεκτρικών μεγεθών (στο Σ & Ε ρεύμα) (όπως : ένταση, τάση, αντίσταση, ρεύματα διαρροής, ενέργεια, ισχύ) και των βασικών κατηγοριών σφαλμάτων μέτρησης και ικανότητα ανάγνωσης/ σημείωσης ενδείξεων στιγμιαίων τιμών των προηγούμενων οργάνων σε συνδυασμό με αντίστοιχες μονάδες μέτρησης.
- # Επαρκή γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων αυτών : (ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα) και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων (βασικές παραμέτρους θέσης και διασποράς).
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντίστοιχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των μονάδων Η/Π: διακίνηση, παραλαβή, αποθήκευση και εσωτερική διακίνηση 1ης ύλης, θραύσης, άλεσης, ταξινόμησης, διαχωρισμού (διήθηση διφασικών μιγμάτων, καθίζηση), διεργασίες μεταφοράς υλικών (μηχανικής ταινιόδρομοι, βίδες, δονητικά συστήματα, αναβατωρία κλπ και πνευματικής), κυκλοφορητές (φυγοκεντρικοί, μετατόπισης: βασικές στατικές χαρακτηριστικές), παραγωγής, μεταφοράς και εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα, παραγωγής και μεταφοράς θερμότητας, εναλλαγής & βιομηχανικών εναλλακτών, καύσης και χαρακτηριστικά καύσιμων και προϊόντων καύσης, απόβλητα (στέρεα, υγρά, αέρια) και διαδικασίες ελαχιστοποίησης επιβάρυνσης του περιβάλλοντος από αυτά, διεργασίες βρασμού, υπερθέρμανσης υδρατμού, συμπύκνωσης, διαχωρισμού συμπυκνωμάτων, βασικά κυκλώματα και διατάξεις κυκλοφορίας νερού/ ατμού και συμπυκνωμάτων, βασικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά νερού (πυκνότητα, pH, σκληρότητα και διατάξεις αποσκληρυνσης, pH: μετρήσεις, επίδραση θερμοκρασίας, συνέπειες επικαθίσεων αλάτων)
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης και ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσύνολων της Μονάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης ενεργειών / διαδικασιών και εφαρμογή οδηγιών / εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συσκευών / εγκαταστάσεων / Μονάδας
- # Ικανότητα χειρισμού πινάκων ελέγχου & όλου του σχετικού εξοπλισμού, προγραμματιζόμενης ή μη λογικής
- # Γενικές δεξιότητες χρήσης Υπολογιστή (computer) για τον έλεγχο της Μονάδας, αλλά και για εφαρμογές «γραφειοκρατικής» (κείμενα, πίνακες, αρχεία) και διαδίκτυο.
- # Αποδεδειγμένη γνώση/εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης & ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσύνολων της Μονάδας
- # Γνώση και ικανότητα αξιοποίησης πληροφοριών για πρόβλεψη δυσλειτουργιών / ανωμαλιών στη Μονάδα /σύστημα, ικανότητα κατανόησης / σχετικής ενημέρωσης του προσωπικού & εφαρμογή οδηγιών / εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συσκευών / εγκαταστάσεων / Μονάδας
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία ανάγνωσης, κατανόησης και αξιοποίησης πληροφοριών που εμπεριέχονται στα υλικά ασφάλειας και πίνακες δεδομένων
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για την εκκίνηση και κράτηση των Μονάδων, και του βασικού εξοπλισμού στη συσχέτιση τους με τον χειρίστη του εξοπλισμού &/ή βοηθό του
- # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία όλων των σημάνσεων στην αίθουσα ελέγχου και την εγκατάσταση καθώς και των αντίστοιχων ενεργειών αποκατάστασης για κάθε σήμανση

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Παρατήρηση: Οι αναφορές σε τεχνικές και λειτουργικές γνώσεις που ακολουθούν βασίζονται σε επαγγελματικά προσόντα για Χ & Ε Μονάδων ΗΛΠα που αναγνωρίζονται σαν τέτοιες από πολλούς εργοδότες του τομέα. Δεν απαιτείται παντού και πάντα ο εργαζόμενος σε τέτοιες θέσεις «να έχει ΟΛΕΣ αυτές τις Γ» για να θεωρείται 'καλός επαγγελματίας'.

Είναι ενδεικτικά, όχι περιοριστικά! Στις ειδικές /συγκεκριμένες προκηρύξεις ΘΕ εμπεριέχονται τ' αναγκαία στην κάθε περίπτωση προσόντα!

Πρέπει να διαθέτει δεξιότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

- [5]_Λειτουργία και έλεγχο (Μέθοδοι & ενέργειες ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων)
- [5]_Έλεγχο αποτελεσμάτων
- [3]_Επισκευές (μηχανών, οργάνων ή συστημάτων, με την χρήση των αναγκαίων εργαλείων, επίπεδο 1ου κλικ)
- [5]_Επεμβάσεις αποκατάστασης λειτουργίας
- [5]_Οδήγηση παραγωγικών εγκαταστάσεων & παρελκομενων
- [3]_Συγκέντρωση πληροφοριών
- [5]_Επιθεώρηση προϊόντων
- [4]_Προφορική επικοινωνία
- [4]_Γραπτή επικοινωνία, σύνταξη κειμένων / αναφοράς / εκθέσεων
- [3]_Αξιολόγηση λύσεων προβλημάτων
- [5]_Ταυτοποίηση συνεπειών μιας επαγγελματικής ενέργειας
- [3]_Διαχείριση χρόνου
- [5]_Διαχείριση διαθέσιμων υλικών πόρων
- [4]_Ανάλυση λειτουργιών
- [3]_Προγραμματισμός των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας
- [2]_Τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων
- [5]_Παρατήρηση /αξιολόγηση ενδείξεων οργάνων για την επιβεβαίωση /κριτική ορθής λειτουργίας
- [5]_Έλεγχος λειτουργιών εξοπλισμού &/ή συστήματος
- [4]_Συντήρηση εξοπλισμού (εκτέλεση τρέχουσας συντήρησης 1ου κλιμακίου του εξοπλισμού, καθορίζοντας ΠΟΤΕ & ΤΙ)
- [4]_Επιλογή εξοπλισμού (επιλογή του είδους των εργαλείων και εξοπλισμού που απαιτούνται για μια εργασία)
- [3]_Επισκευή μηχανών ή συστημάτων με την χρήση αναγκαίων εργαλείων
- [3]_Αξιόπιστης χρήσης συστημάτων πυρόσβεσης (σταθερών &/ή φορητών)
- [4]_Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο
- [3]_Εκτέλεση απλών μηχανικών επισκευών

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Πρέπει να διαθέτει ικανότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

- [5]_Ταχεία & αποτελεσματική αντίληψη
- [5]_Επιλεκτική συγκέντρωση της προσοχής
- [4]_Γρήγορων κινήσεων με καρπό & δάχτυλα
- [5]_Συμπερασματική συλλογιστική
- [4]_Επαναλαμβανόμενων ελέγχων με αξιοπιστία και ακρίβεια
- [5]_Καλής όρασης σε/ για παρατηρήσεις σε μικρές αποστάσεις

- [3]_Αποτελεσματικής κατανομής του χρόνου του
- [4]_Ταχέων αντιδράσεων σ' εξωτερικά «σήματα»
- [4]_Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης
- [3]_Γραπτής έκφρασης και αντίληψης περιεχομένου γραπτών μηνυμάτων /πληροφοριών
- [4]_Επιδεξιότητα χειρισμών ακρίβειας με τα δάχτυλα και των δυο χεριών
- [5]_Προσανατολισμού στο χώρο
- [3]_Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων/ συμπεριφορών
- [5]_Κατανόησης προφορικών πληροφοριών και εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
- [3]_Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών
- [3]_Μαθηματικής συλλογιστικής
- [4]_Ευστάθεια βραχίονα χεριού
- [3]_Ευκολίας υποβολής / εκφοράς προτάσεων για νέες καταστάσεις / λύσεις
- [4]_Ευαισθησία ακοής
- [4]_Σωματική ευλυγισία
- [3]_Ευκολία εκτέλεσης απλών Μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων
- [3]_Ευκολία απομνημόνευσης
- [3]_«Φωτογραφική» όραση
- [5]_Ταυτόχρονης αποτελεσματικής χρήσης άνω & κάτω ακρών
- [5]_Διάκρισης χρωμάτων
- [4]_Από απόσταση διάκριση κινήσεων/ καταστάσεων
- [4]_Άσκησης μυϊκής δύναμης (στατικά)
- [5]_Αντίληψη της έννοιας του βάθους/ απόστασης στο χώρο
- [4]_Συντονισμού /κίνησης σωμάτων μεγάλης σχετικά μάζας
- [4]_Εντοπισμού πηγής ήχων
- [4]_Σαφήνεια καθαρότητα ακρίβεια ομιλίας
- [2]_Αναγνώριση ομιλίας διαφορετικών ατόμων /συνομιλητών
- [5]_Αντοχή σε παρατεταμένη σωματική /ψυχολογική καταπόνηση
- [5]_Πλάγια' όραση (χωρίς 'στρίψιμο' κεφαλής, 'με την άκρη του ματιού')
- [4]_Συγκέντρωσης της προσπάθειας /δύναμης και εξισορροπήσεις στο χρόνο /τόπο
- [5]_Όρασης σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας
- [3]_Συγκέντρωσης επί το αναγκαίο διάστημα των προσπαθειών σε ένα καθήκον, παρά τυχούσες παρεμβάσεις

16.1.0.3: «Επιτηρητής Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα»

(άλλες ονομασίες «Επιτηρητής Μηχανών Μονάδας ΑΗΣΕπΗΛΠα» ή «Επιτηρητής » ή Χειριστής Β' ή..)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗΛΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό /απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού

Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση/ σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση

Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών

Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.

Φυσικής/ Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές/ εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων, καύσης (θερμογόνα δύναμη καύσιμων, αντιδράσεις καύσης με ατμοσφαιρικό αέρα, προϊόντα καύσης, μετρήσεις άκαυστων κλπ), νόμων Θ/Δ και ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & E ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρήσεις V, I, R, W, P , συνΦ. προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH

Διοικητικών/ υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές/ χρήση του office, Ταυτοποίηση κωδικοποίησης/ προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων κλπ

Γλώσσας: Ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών /εκθέσεων πάνω στη λειτουργία/ δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων

Και επιπλέον:

- # Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλώσσας και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, ικανότητα ανάγνωσης πληροφοριών για τα χαρακτηριστικά και λειτουργία των εγκαταστάσεων , οργάνων και διεργασιών / διαδικασιών στην ευθύνη του, σύνταξης εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία / δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα ασφάλειας εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων
- # Επαρκείς γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής / μηχανοργάνωσης που διατίθενται σειδί Μονάδα, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική χρήση office (κείμενα, πίνακες, αρχεία) για τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, μηχανών & οργάνων, τ' αποθέματα υλικών & αναλώσιμων στην αποθήκη, παρουσιολογείο και ώρες εργασίας...
- # Βασική γνώση της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της μονάδας
- # Βασική γνώση και ικανότητα αξιοποίησης /εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας βασικών μηχανών χώρου ευθύνης του εκτός ονομαστικών /εγγυημένων μεγεθών των υλικών, οργάνων, μηχανημάτων.
- # Άριστη γνώση των αλληλεπιδράσεων των διάφορων τμημάτων της εγκατάστασης του χώρου ευθύνης τους.
- # Άριστη γνώση και ικανότητα εφαρμογής των οδηγιών των κατασκευαστών για την εκκίνηση / κράτηση των μηχανών στο χώρο ευθύνης τους
- # Βασική γνώση & ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- # **Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας:** εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, , ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.
- # **Παραγωγής & Διεργασιών:** Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοχης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση/ κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων, καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού/ απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών
- # Ικανότητα ταυτοποίησης, ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες, χείριστες & συνάδελφους) των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγή/ χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία (οριζόντια, κάθετη) με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας.[λειτουργικά διαγράμματα, μηχανικό σχέδιο (σκαριφήματα, διαστάσεις..), διαγράμματα χρόνου και διαγράμματα φάσεων..]
- # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντίστοιχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των μονάδων Η/Π: διακίνηση, παραλαβή, αποθήκευση και εσωτερική διακίνηση 1ης ύλης, θραύσης, άλεσης, ταξινόμησης, διαχωρισμού (διήθηση διφασικών μιγμάτων, καθίζηση), διεργασίες μεταφοράς υλικών (μηχανικής –ταινιόδρομοι, βίδες, δονητικά συστήματα, αναβατωρία κλπ και πνευματικής), κυκλοφορητές (φυγοκεντρικοί, μετατόπισης: βασικές στατικές χαρακτηριστικές), παραγωγής, μεταφοράς και εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα, παραγωγής και μεταφοράς θερμότητας, εναλλαγής & βιομηχανικών εναλλακτών, καύσης και χαρακτηριστικά καύσιμων και προϊόντων καύσης, απόβλητα (στέρεα, υγρά, αέρια) και διαδικασίες ελαχιστοποίησης επιβάρυνσης του περιβάλλοντος από αυτά, διεργασίες βρασμού, υπερθέρμανσης, συμπύκνωσης, διαχωρισμού συμπυκνωμάτων, βασικά κυκλώματα και διατάξεις κυκλοφορίας νερού /ατμού & συμπυκνωμάτων, βασικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά νερού (πυκνότητα, pH, σκληρότητα και διατάξεις αποσκληρυνσης, pH: μετρήσεις, επίδραση θερμοκρασίας)
- # Βασικές γνώσεις Αυτόματου Ελέγχου και Αυτοματισμών (ορισμοί, δομή & δομικά στοιχεία, 'κλειστός' / 'ανοικτός' BAE, βασικές αρχές ποιότητας Α.Ε, διάκριση Α.Ε. και αυτοματισμών, συνδυαστική και ακολουθιακή λογική, λογικοί τελεστές και απεικονίσεις), αρχές και εφαρμογές σε προβλήματα σημάτων.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- # Επαρκείς Γνώσεις & Ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική και έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας (στατικής και δυναμικής στέρεου), ρευστών & αντίστοιχων κυκλωμάτων και διατάξεων μεταφοράς, κυκλοφορίας ρευστών, θερμότητας & θερμοδυναμικής, ανάγνωσης βασικών ισοζυγίων μάζας και ενέργειας στην Μονάδα του χώρου ευθύνης_ του και παρακολούθησης των βασικών ειδικών καταναλώσεων (νερό /ατμός, καύσιμο /ατμός, αέρας /καύσιμο).
- # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης & ελέγχου χρόνου (Ωms), διαστάσεων αντικειμένων (mm), ευθυγράμμισης και φθοράς (cm)
- # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης (αισθητήριων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, συνδεσμολογίας, τεχνικών και εργαλείων /οργάνων από σύνδεσης και βασικού ελέγχου, μηχανικά, πνευματικά και ηλεκτρικά /ηλεκτρονικά, αναλογικά –με ή χωρίς βοηθητική ενέργεια και ψηφιακά) βασικών Φ/Χ μεγεθών (όπως : θερμοκρασίας, πίεσης, διαφορικής πίεσης, παροχής, στάθμης, αγωγιμότητας, ανάλυσης αέριων καύσης ,ταχύτητας, μετατόπισης, δονήσεων, μετρητές παροχής ύλης &/ή ενέργειας) και ειδικών ηλεκτρικών μεγεθών (στο Σ & E ρεύμα, όπως : ένταση, τάση, αντίσταση, ρεύματα διαρροής, ενέργεια, ισχύ) και

- των βασικών κατηγοριών τυχαίων & συστηματικών σφαλμάτων. Ικανότητα ανάγνωσης / σημείωσης ενδείξεων στιγμιαίων τιμών των προηγούμενων οργάνων σε συνδυασμό με αντίστοιχες μονάδες μέτρησης.
- # Βασικές γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων αυτών : (ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα) και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων
 - # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων ελέγχου & ρύθμισης της ροής στέρεων ή ρευστών και ταχύτητας /στροφών /θέσης οργάνων εξόδου [βάνες (κάθε τύπου), συμπλέκτες, συστήματα [μηχανικά (τροχαλίες, δονητές, αναβατωρια..), πνευματικά, υδραυλικά, Η/Μ, Η/Π, ηλεκτρονικά], ενισχυτικών διατάξεων εξόδου σε Β.Α.Ε., σερβοκινητηρων, αντλιών σταθερής & η μεταβλητής ταχύτητας ..
 - # Γνώση & ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης και ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσύνολων της Μονάδας
 - # Γνώση και ικανότητα αξιοποίησης και εφαρμογή οδηγιών / εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συσκευών / εγκαταστάσεων / Μονάδας

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Πρέπει να διαθέτει δεξιότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

- [5]_Λειτουργία και έλεγχο (Μέθοδοι & ενέργειες ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων)
- [5]_Έλεγχο αποτελεσμάτων
- [3]_Επισκευές (μηχανών, οργάνων ή συστημάτων, με την χρήση των αναγκαίων εργαλείων, επίπεδο 1ου κλικ)
- [5]_Επεμβάσεις αποκατάστασης λειτουργίας
- [5]_Οδήγηση παραγωγικών εγκαταστάσεων & παρελκομενων
- [3]_Συγκέντρωση πληροφοριών
- [5]_Επιθεώρηση προϊόντων
- [4]_Προφορική επικοινωνία
- [4]_Γραπτή επικοινωνία, σύνταξη κειμένων / αναφοράς / εκθέσεων
- [3]_Αξιολόγηση λύσεων προβλημάτων
- [5]_Ταυτοποίηση συνεπειών μιας επαγγελματικής ενέργειας
- [3]_Διαχείριση χρόνου
- [5]_Διαχείριση διαθέσιμων υλικών πόρων
- [4]_Ανάλυση λειτουργιών
- [3]_Προγραμματισμός των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας
- [2]_Τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων
- [5]_Παρατήρηση/ αξιολόγηση ενδείξεων οργάνων για την επιβεβαίωση/ κριτική ορθής λειτουργίας
- [5]_Έλεγχος λειτουργιών εξοπλισμού &/η συστήματος
- [4]_Συντήρηση εξοπλισμού (εκτέλεση τρέχουσας συντήρησης 1ου κλιμακίου του εξοπλισμού, καθορίζοντας ΠΟΤΕ & ΤΙ)
- [4]_Επιλογή εξοπλισμού (επιλογή του είδους των εργαλείων και εξοπλισμού που απαιτούνται για μια εργασία)
- [3]_Επισκευή μηχανών ή συστημάτων με την χρήση αναγκαίων εργαλείων
- [3]_Αξιόπιστης χρήσης συστημάτων πυρόσβεσης (σταθερών &/ή φορητών)
- [4]_Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο
- [3]_Εκτέλεση απλών μηχανικών επισκευών

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Παρατήρηση: Οι αναφορές σε τεχνικές και λειτουργικές γνώσεις που ακολουθούν βασίζονται σε επαγγελματικά προσόντα για ΤΛΜΕΗΛΠΑ που αναγνωρίζονται σαν τέτοιες από πολλούς εργοδότες του τομέα. Δεν απαιτείται παντού και πάντα ο εργαζόμενος σε τέτοιες θέσεις «να έχει ΟΛΕΣ αυτές τις Γ» για να θεωρείται «καλός επαγγελματίας». Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά! Στις ειδικές /συγκεκριμένες προκηρύξεις ΘΕ εμπεριέχονται τ' αναγκαία στην κάθε περίπτωση προσόντα!

Πρέπει να διαθέτει ικανότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

- [5]_ Ταχεία & αποτελεσματική αντίληψη
- [5]_ Επιλεκτική συγκέντρωση της προσοχής
- [4]_ Γρήγορων κινήσεων με καρπό & δάχτυλα
- [5]_ Συμπερασματική συλλογιστική
- [4]_ Επαναλαμβανόμενων ελέγχων με αξιοπιστία και ακρίβεια
- [5]_ Καλής όρασης σε/ για παρατηρήσεις σε μικρές αποστάσεις
- [3]_ Αποτελεσματικής κατανομής του χρόνου του
- [4]_ Ταχέων αντιδράσεων σ' εξωτερικά «σήματα»
- [4]_ Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης
- [3]_ Γραπτής έκφρασης και αντίληψης περιεχομένου γραπτών μηνυμάτων /πληροφοριών
- [4]_ Επιδεξιότητα χειρισμών ακρίβειας με τα δάχτυλα και των δυο χεριών
- [5]_ Προσανατολισμού στο χώρο
- [3]_ Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων /συμπεριφορών
- [5]_ Κατανόησης προφορικών πληροφοριών και εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
- [3]_ Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών /ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών
- [3]_ Μαθηματικής συλλογιστικής
- [4]_ Ευστάθεια βραχίονα χεριού
- [3]_ Ευκολίας υποβολής / εκφοράς προτάσεων για νέες καταστάσεις / λύσεις
- [4]_ Ευαισθησία ακοής
- [4]_ Σωματική ευλυγισία
- [3]_ Ευκολία εκτέλεσης απλών Μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων
- [3]_ Ευκολία απομνημόνευσης
- [3]_ «Φωτογραφική» όραση
- [5]_ Ταυτόχρονης αποτελεσματικής χρήσης άνω & κάτω ακρών
- [5]_ Διάκρισης χρωμάτων
- [4]_ Από απόσταση διάκριση κινήσεων /καταστάσεων
- [4]_ Άσκησης μυϊκής δύναμης (στατικά)
- [5]_ Αντίληψη της έννοιας του βάθους /απόστασης στο χώρο
- [4]_ Συντονισμού /κίνησης σωμάτων μεγάλης σχετικά μάζας
- [4]_ Εντοπισμού πηγής ήχων
- [4]_ Σαφήνεια καθαρότητα ακρίβεια ομιλίας
- [2]_ Αναγνώριση ομιλίας διαφορετικών ατόμων /συνομιλητών
- [5]_ Αντοχή σε παρατεταμένη σωματική /ψυχολογική καταπόνηση
- [5]_ Πλάγια' όραση (χωρίς 'στρίψιμο' κεφαλής, 'με την άκρη του ματιού')

[4]_Συγκέντρωσης της προσπάθειας /δύναμης και εξισορροπήσεις στο χρόνο /τόπο

[5]_Όρασης σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας

[3]_Συγκέντρωσης επί το αναγκαίο διάστημα των προσπαθειών σε ένα καθήκον, παρά τυχούσες παρεμβάσεις

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΑΑ/Α_16.2 : Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), [ΕπΗΛΠαΑΠΕ]

(Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Γλώσσας: Ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών/εκθέσεων πάνω στη λειτουργία /δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων

Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών

Διοικητικών /υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές /χρήση του office, Ταυτοποίηση κωδικοποίησης /προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων κλπ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗΛΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό /απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού

Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση

Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.

Φυσικής /Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές /εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων, καύσης (θερμογόνα δύναμη καύσιμων, αντιδράσεις καύσης με ατμοσφαιρικό αέρα, προϊόντα καύσης, μετρήσεις άκαυστων κλπ), νομών Θ/Δ και ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & Ε ρεύμα μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρήσεις V, I, R, W, P συνΦ.. προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.

Παραγωγής & Διεργασιών: Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοξης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση

/κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων, καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού /απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

(Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

Πρέπει να διαθέτει Δεξιότητες ώστε στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

Λειτουργία και έλεγχο εγκαταστάσεων, υποσυστημάτων, μηχανημάτων & οργάνων
Ελέγχου αποτελεσμάτων
Επισκευής (μηχανών, οργάνων ή συστημάτων, με την χρήση των αναγκαίων εργαλείων)
Επεμβάσεις αποκατάστασης και συντήρηση εξοπλισμού (σε 1ο κλιμάκιο, και εφόσον γίνει αναγκαίο: ΜΥΣ)
Επιλογή εξοπλισμού (του είδους των εργαλείων και εξοπλισμού που απαιτούνται για μια εργασία)
Μεθοδολογία (Χρήση των σωστών –επιστημονικά μεθόδων γείσα την επίλυση προβλημάτων)
Οργάνωση πληροφοριών
Χειρισμών στην Εγκατάσταση του Σταθμού ΑΠΕ (σε συνεργασία με Επιτηρητές)
Οδήγηση εγκαταστάσεων Σταθμού ΑΠΕ
Συγκέντρωση πληροφοριών
Γραπτή επικοινωνία κείμενο
Ταυτοποίηση προβλήματος
Αξιολόγηση λύσεων προβλημάτων
Γέννηση νέων ιδεών /προσεγγίσεων
Κρίση & λήψη αποφάσεων
Διαχείριση χρόνου
Διαχείριση διαθέσιμων υλικών πόρων
Ερμηνεία κοινωνικής συμπεριφοράς (άλλων)
Προφορική επικοινωνία
Σύνθεση και αναδιοργάνωση
Ανάλυση λειτουργιών
Προγραμματισμός
Προσανατολισμός στην βοήθεια προς τρίτους (σε συνεργασία με ΜΥΣ)
Τεχνικές κατάρτισης άλλων (π.χ. νεότερων στη θέση εργασίας συνεργατών τους)
Τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες
Παρατήρηση /Αξιολόγηση ενδείξεων οργάνων για την επιβεβαίωση ορθής λειτουργίας
Έλεγχος λειτουργιών εξοπλισμού &/η συστήματος
Επισκευή μηχανών ή συστημάτων με την χρήση αναγκαίων εργαλείων
Καθορισμός των αναγκαίων εργαλείων /οργάνων για την επισκευή μηχανών ή συστημάτων
Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο
Εκτέλεση τακτικής συντήρησης εξοπλισμού
Χρήση επιστημονικής μεθοδολογίας στην επίλυση ενός προβλήματος

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

(Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!

Πρέπει να διαθέτει Ικανότητες ώστε στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει την:

Ταχεία & αποτελεσματική Αντίληψη
Επιλεκτική Συγκέντρωση της προσοχής
Γρήγορων κινήσεων με καρπό & δάχτυλα
Χειρονακτικές Δεξιότητες
Καλής όρασης
Ευαισθησία στη διαπίστωση προβληματικών καταστάσεων
Αναζήτηση πληροφοριών
Κατανομής του χρόνου του
Γραπτής έκφρασης
Αντίληψης περιεχομένου γραπτών μηνυμάτων και πληροφοριών
Επιδεξιότητα χειρισμών ακριβείας με τα δάχτυλα και των δυο χεριών
Προσανατολισμού στο χώρο
Κατανόησης προφορικών πληροφοριών
Εξαγωγής Γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών /ταυτοχρόνων) πηγή πληροφοριών
Ευστάθεια βραχίονα χεριού
Ευαισθησία ακοής
Σωματική ευλυγισία
Ευκολία εκτέλεσης Μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων
Ευκολία απομνημόνευσης
Προφορική έκφραση
Ταυτόχρονης αποτελεσματικής χρήσης και των δυο ακρών
Διάκρισης χρωμάτων
Άσκησης δύναμης (στατικά)
Αντίληψη της εννοίας του ύψους/ βάθους /απόστασης στο χώρο
Συντονισμού /κίνησης σωμάτων μεγάλης σχετικά μάζας
Ταχεία μετακίνηση /χειρισμοί των χεριών
Εντοπισμού πηγής ήχων
Αντοχή σε παρατεταμένη Σωματική /ψυχολογική καταπόνηση
Όρασης σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας

Αναγκαία ψυχοσωματικά προσόντα των Προϊσταμένων και Επιτηρητών σε Σταθμούς ΑΠΕ:

Ικανοποιητικά αποτελέσματα στη χρήση γλωσσάς (ανάγνωση, προδιαγραφών, εκθέσεων, σύνταξη αναφορών),
Εμπειρία εφαρμογής μαθηματικών, με επίπεδο τουλάχιστον 2ο βαθμιας Εκπαίδευσης
Να ικανοποιείται κάνοντας ηλεκτρομηχανολογικές /πρακτικές εργασίες
Να μπορεί να εργάζεται πάντοτε με εφαρμογή των εκάστοτε «κανονισμών ασφαλείας»

Να μπορεί να εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος Ομάδας
Να έχει έφεση να μαθαίνει 'καινούργια πράγματα' σχετικά με την δουλειά του
Να ξέρει και μπορεί να εκτιμά τα αποτελέσματα της εργασίας του
Να έχει καλή σωματική και υγιεινή κατάσταση
Να μην είναι ευαίσθητος σε ύψη(για εργαζόμενους σε Αιολικά Πάρκα)

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΑΑ_16.2.1: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Αιολικούς Σταθμούς ή Μονάδες

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας, Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

16.2.1.1: Προϊστάμενος Αιολικού Σταθμού (ή 'Πάρκου', ή 'Μονάδας', ..)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗλΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό /απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού

Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση

Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών

Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.

Φυσικής /Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές /εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων, καύσης (θερμογόνα δύναμη καύσιμων, αντιδράσεις καύσης με ατμοσφαιρικό αέρα, προϊόντα καύσης, μετρήσεις άκαυστων κλπ), νομών Θ/Δ και ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & E ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρήσεις V, I, R, W, P συνΦ.. προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH

Διοικητικών /υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές /χρήση του office, Ταυτοποίηση κωδικοποίησης /προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων κλπ

Γλώσσας: Ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών/εκθέσεων πάνω στη λειτουργία /δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων

Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, , ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.

Παραγωγής & Διεργασιών: Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοξης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση

/κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων ,καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού /απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών

Και επιπλέον

Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής και παρουσίασης της λειτουργίας του Σταθμού

Χειρίζεται Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με εφαρμογές σε *Κείμενα, πίνακες, αρχεία , Internet και email*

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Επαρκείς γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής τους στην ανάγνωση, ενημερώσεις απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής & χρήσης σκαριφημάτων, κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες _του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας.

Επαρκείς γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική και έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας

Επαρκείς γνώσεις Αυτομάτου Ελέγχου και Αυτοματισμών

Να διαθέτει σε πολύ καλό βαθμό δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας με χρήση υπολογιστή, τηλεφώνου .

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στους κανόνες υγιεινής, ασφάλειας και περιβάλλοντος

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στις μεθόδους βελτίωσης και πρόληψης σε θέματα ασφάλειας

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία να εφαρμόζει τις διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφαλείας

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής για τις οδηγίες λειτουργίας, προδιαγραφών ποιότητας

Μπορεί να συμμετέχει σε Ομάδες Ελέγχου και να εντοπίζει δυσλειτουργίες

Μπορεί να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτιώσεων και μετατροπών

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αποδεδειγμένη γνώση & εμπειρία της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της Εγκατάστασης του Σταθμού ΑΠΕ

Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης πληροφοριών για πρόβλεψη δυσλειτουργιών και ανωμαλιών στη Εγκατάσταση

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

16.2.1.2: Επιτηρητής Αιολικού Σταθμού(ή ‘Πάρκου’, ή ‘Μονάδας’, ή)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ (Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗλΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό /απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού

Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση

Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών

Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.

Φυσικής /Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές/ εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων, καύσης (θερμογόνα δύναμη καύσιμων, αντιδράσεις καύσης με ατμοσφαιρικό αέρα, προϊόντα καύσης, μετρήσεις άκαυστων κλπ), νομών Θ/Δ και ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & E ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρήσεις V, I, R, W, P συνΦ.προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά /αντίκα διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH

Διοικητικών /υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές/ χρήση του office, Ταυτοποίηση κωδικοποίησης /προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων κλπ

Γλώσσας: Ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών/εκθέσεων πάνω στη λειτουργία/ δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων

Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, , ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.

Παραγωγής & Διεργασιών: Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοξης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση /κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων, καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού /απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών

Και επιπλέον

Γνώση και ικανότητα περιγραφής και παρουσίασης της λειτουργίας των Ανεμογεννητριών του Σταθμού ΑΠΕ

Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλώσσας και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, ικανότητα ανάγνωσης πληροφοριών για τα χαρακτηριστικά και λειτουργία των Ανεμογεννητριών, σύνταξης εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία ή δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα ασφαλείας εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ικανότητα ταυτοποίησης, ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής και χρήσης σκαριφημάτων, κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας .

Βασικές γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων

Βασικές γνώσεις Αυτομάτου Ελέγχου και Αυτοματισμών

Επαρκείς γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και βασική χρήση επεξεργαστών κειμένου ,πινάκων και αρχείων για τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, οργάνων, τα αποθέματα υλικών & αναλωσίμων στην αποθήκη, παρουσιολογείο και ώρες εργασίας...

Βασική γνώση της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της μονάδας ΑΠΕ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Επαρκείς γνώσεις & ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική & έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας

Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης και ελέγχου διαστάσεων αντικειμένων και ευθυγράμμισης

- # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης, αισθητηρίων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, στη συνδεσμολογία, οργάνων
- # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντιστοίχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των Ανεμογεννητριών μονάδων ΑΠΕ
- # Αρίστη γνώση και Ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών για την μονάδα ΑΠΕ Αιολική ενέργεια, Ανεμογεννητριες & παρελκομενα
- # Βασική γνώση & ικανότητα για αναρρίχηση σε μεγάλο ύψος εσωτερικά του πύργου των Ανεμογεννητριών

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ **ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΑΑ_16.2.2: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς ή Μονάδες Ηλ. Ενέργειας

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας, Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

16.2.2.1: Προϊστάμενος Φωτοβολταϊκού Σταθμού (ή 'Μονάδας', ή..) και

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗλΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό /απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού

Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση

Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών

Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.

Φυσικής /Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές /εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων, καύσης (θερμογόνα δύναμη καύσιμων, αντιδράσεις καύσης με ατμοσφαιρικό αέρα, προϊόντα καύσης, μετρήσεις άκαυστων κλπ), νομών Θ/Δ και ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & E ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρησεις V, I, R, W, P συνΦ.. προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH

Διοικητικών/ υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές /χρήση του office, Ταυτοποίηση κωδικοποίησης/ προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων κλπ

Γλώσσας: Ταυτοποίηση/ χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών/εκθέσεων πάνω στη λειτουργία / δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων

Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.

Παραγωγής & Διεργασιών: Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης /αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοξης φάσεων,

διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση /κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων, καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού /απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών

Και επιπλέον:

Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής και παρουσίασης της λειτουργίας του Σταθμού

Χειρίζεται Ηλεκτρονικό Υπολογιστή με εφαρμογές σε Κείμενα, πίνακες, αρχεία , Internet και email

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Επαρκείς γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής τους στην ανάγνωση, ενημερώσεις απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής & χρήσης σκαριφημάτων, κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες _του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας.

Επαρκείς γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική και έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας

Επαρκείς γνώσεις Αυτομάτου Ελέγχου και Αυτοματισμών

Να διαθέτει σε πολύ καλό βαθμό δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας με χρήση υπολογιστή, τηλεφώνου .

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στους κανόνες υγιεινής, ασφάλειας και περιβάλλοντος

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στις μεθόδους βελτίωσης και πρόληψης σε θέματα ασφάλειας

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία να εφαρμόζει τις διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφαλείας

Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής για τις οδηγίες λειτουργίας, προδιαγραφών ποιότητας

Μπορεί να συμμετέχει σε Ομάδες Ελέγχου και να εντοπίζει δυσλειτουργίες

Μπορεί να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτιώσεων και μετατροπών

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αποδεδειγμένη γνώση & εμπειρία της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της Εγκατάστασης του Σταθμού ΑΠΕ

Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης πληροφοριών για πρόβλεψη δυσλειτουργιών και ανωμαλιών στη Εγκατάσταση

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ **ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ**

16.2.2.2: Επιτηρητής Φωτοβολταϊκού Σταθμού (ή 'Μονάδας', ή..)

(Δίνονται σαφώς ενδεικτικά, όχι περιοριστικά!)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Μηχανολογίας & Τεχνολογίας: πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗλΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό / απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού

Μηχανικής: μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση

Μαθηματικών: εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών

Υπολογιστές και ηλεκτρονικά: Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α.

Φυσικής /Χημείας: έννοιες, μονάδες & αρχές /εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων, καύσης (θερμογόνα δύναμη καύσιμων, αντιδράσεις καύσης με ατμοσφαιρικό αέρα, προϊόντα καύσης, μετρήσεις άκαυστων κλπ), νομών Θ/Δ και ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & E ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρήσεις V, I, R, W, P συνΦ.. προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH

Διοικητικών /υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές /χρήση του office, Ταυτοποίηση κωδικοποίησης /προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων κλπ

Γλώσσας: Ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών/εκθέσεων πάνω στη λειτουργία /δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων & αναφορά ατυχημάτων

Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.

Παραγωγής & Διεργασιών: Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας & διάδοξης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' & 'κλειστών' βροχών ελέγχου, διαγραμματικά ισοζύγια μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση /κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων, καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού / απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών Και επιπλέον....

Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλώσσας και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, ικανότητα ανάγνωσης πληροφοριών για τα χαρακτηριστικά & λειτουργία των Μετατροπέν και των Φωτοβολταϊκών πλαισίων, σύνταξης εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία ή δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα ασφαλείας εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων

Επαρκείς γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών, αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και βασική χρήση επεξεργαστών κειμένου ,πινάκων και αρχείων για τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, οργάνων, τα αποθέματα υλικών και αναλωσίμων στην αποθήκη,

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Ικανότητα ταυτοποίησης, ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής και χρήσης σκαριφημάτων, κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας .

Βασικές γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων

Βασικές γνώσεις Αυτοματισμών

Βασική γνώση της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της μονάδας ΑΠΕ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης και ελέγχου διαστάσεων αντικειμένων και ευθυγράμμισης

Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης, *αισθητηρίων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, στη συνδεσμολογία, οργάνων*

Αρίστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών Φ/Β εξοπλισμών για την μονάδα ΑΠΕ, μετατροπών και παρελκομένων εξοπλισμό

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Στους δύο επόμενους Πίνακες δίνονται παραδειγματικά, για τις εξειδικεύσεις της Ειδικότητας 16.2 (για τους Σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής ΑΠΕ), συνθετικές παρουσιάσεις ΚΕΛ, ΕΕΛ και ΕΕ, Γνώσεις, Δεξιότητες και Ικανότητες – Εμπειρίες, ενώ, οι επόμενοι Πίνακες Γ1 και Γ2 παρουσιάζουν συνθετικά τις Δεξιότητες και Ικανότητες των Τεχνικών Λειτουργίας Μονάδων παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, { πίνακες βασικοί για την Ενότητα Γ.2 , Πίνακες με ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ και ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ }

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ 16.2.1.1. & 16.2.2.1. : Προϊστάμενος Αιολικού ή Φωτοβολταϊκού Σταθμού

(ή 'Πάρκου', ή 'Μονάδας')

			ΓΝΩΣΕΙΣ +ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ +ΕΜΠΕΙΡΙΑ
ΚΕΛ 5ΑΠΕ: Κάθοδοι γεί και συντονίζει τις έργα σίες στη μονάδα ΑΠΕ του προσωπι κού λειτουρ γίας τηρώντας τις ημερήσιες οδηγίες λειτουρ γίας και εξασφαλί ζει λειτου ργία όλων των εγκατα στάσεων σε αυτήν	ΕΕΛ 5ΑΠΕ.1: Εξασφαλίζει την <i>Μέγιστη</i> διαθεσιμότητα των μηχανημάτων & εγκαταστάσεων του χώρου ευθύνης του και αναφέρει προς τον «Μηχανικό Υπεύθυνο Σταθμού ΑΠΕ».	ΕΕ 5ΑΠΕ.1.1: Έχει την ευθύνη & εκτελεί έναν συνδυασμό ο οποίος καθορίζεται από το συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας ή ειδικές εντολές από τον Μηχανικό Υπεύθυνο Σταθμού ΕΕ 5ΑΠΕ. 1.2: Είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των οδηγιών λειτουργίας, όσον αφορά την οδήγηση του τμήματος με τη βοήθεια του Χειριστή και Επιτηρητή της βάρδιας του. ΕΕ 5ΑΠΕ.1.3: Συμβάλλει στη βελτί ωση των αποτελεσμάτων του τμήματος παρά τα τεχνικά εμπόδια και με βάση τα κριτήρια ασφάλειας, ποιότητας και κόστους.	Γ1. Δίπλωμα/πιστοποιητικό εκπαίδευσης ή ισότιμο Γ2. Γνώση Αγγλικής γλωσσάς & ορολογίας. Πιστοποιητικό/βεβαίωση ικανότητας παροχής βοηθειών και Άδεια οδήγησης Γ3. Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στους κανόνες υγιεινής, ασφάλειας και περιβάλλοντος Γ4. Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στις μεθόδους βελτίωσης και πρόληψης σε θέματα ασφάλειας Γ5. Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής για τις οδηγίες λειτουργίας, προδιαγραφών ποιότητας Δ1. Αναλαμβάνει δράση & ενεργεί για την αξιοποίηση των ευκαιριών & την επίλυση των προβλημάτων Δ2. Χειρίζεται Ηλεκτρονικό Υπολογιστή εφαρμογές γραφειοκρατικής (π.χ. <i>Office</i> , <i>έστω Κείμενα, πίνακες, αρχεία</i> , <i>Internet & email</i>) Δ3. Αναγνωρίζει πότε η αλλαγή είναι απαραίτητη και την αντιμετωπίζει μ θετική διάθεση Δ4. Μπορεί να συμμετέχει σε Ομάδες Ελέγχου και να εντοπίζει	Ι1. Βοηθά τους συναδέλφους του να αναπτυχθούν, μεταφέροντας τους την εμπειρία & τις γνώσεις του Ι2. Με κάθε ευκαιρία Εκπαιδεύ ει τους συναδέλφους του, είτε νεοεισερχόμενους είτε όχι Ι3. Αντιμετωπίζει αποτελεσματικά έκτακτες καταστάσεις Ι4. Ευελιξία: Προσαρμόζεται εύκολα σε νέες ή/και διαφορετικές καταστάσεις Ι5. Δέσμευση στους Κανόνες /Διαδικασίες Ενημερώνεται συνεχώς και τηρεί πάντα τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις διαδικασίες Ι6. Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήμα τος ή μιας κατάστασης και τις ιεραρχεί Ι7. Χρησιμοποιεί πρακτικούς κανόνες, κοινή λογική και προηγούμενη εμπειρία για τον εντοπισμό προβλημάτων άλογα με τη βαρύτητα του Ε1. Τουλάχιστον εμπειρία ενός έτους, κατά προτίμηση σε Σταθμό Ηλεκτροπαραγωγής ΑΠΕ Ε2. Έχει εκπαιδευτεί ως υποψήφιος Προϊστάμενος (6 μήνες) Ε3. Έχει Αποδεδειγμένη γνώση

		ΕΕ 5ΑΠΕ. 1.4: Συμμετέχει στον καθορισμό των στόχων της Μονάδας ΑΠΕ και ενημερώνεται για τους δείκτες μέτρησης της απόδοσης ΕΕ 5ΑΠΕΕ. 1.5: Εφαρμόζει τις οδηγίες λειτουργίας, τα standards, οδηγίες ασφαλείας, ημερήσιες οδηγίες, κλπ για την λειτουργία της Μονάδας ΑΠΕ ΕΕ 5ΑΠΕ. 1.6: Πραγματοποιεί, εφόσον απαιτείται, τις εργασίες των άλλων θέσεων εργασίας Ενημερώνει & συνεργάζεται με τον Μηχανικό και διαχειρίζεται ενέργειες	δυσλειτουργίες Δ5. Διακρίνει/εφαρμόζει αντίστοιχα από τάξη & οργάνωση στον τρόπο με τον οποίο διεκπεραιώνει τα καθήκοντά του Δ6. Μπορεί να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτίωσης	και εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησης τους στην οδήγηση! Ε4. Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία να εφαρμόζει τις διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφαλείας Ε5. Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής της πολιτικής Συνεχούς προόδου & μεθόδων επίλυσης Προβλημάτων
--	--	---	--	---

ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ 16.2.1.2. & 16.2.2.2 Επιτηρητής Αιολικού ή Φωτοβολταϊκού Σταθμού (ή 'Πάρκου', ή 'Μονάδας')

			ΓΝΩΣΕΙΣ + ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ + ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Παρατήρηση σχετικά με τις αναγκαίες Δεξιότητες και Ικανότητες των «Τεχνικών Λειτουργίας Μονάδων (Παραγωγής και διαχείρισης) Επιχειρήσεων Ηλεκτρικής Παραγωγής

Κάθε τεχνικός εργαζόμενος στα πλαίσια του επαγγέλματος αυτού και ανεξάρτητα από Ειδικότητα &/ή Εξειδίκευση &/ή ιεραρχικό επίπεδο, πρέπει να διαθέτει έναν ελάχιστο «κοινό παρανομαστή» ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ και ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ.

Στους δύο ακόλουθους Πίνακες Γ1 (προκειμένου για «Δεξιότητες») και Γ2 (προκειμένου για «Ικανότητες»), δίνεται αυτός ο «κοινός παρανομαστής» !

Πίνακας Γ1: Κορμός κοινών Δεξιοτήτων όλων των Τεχνικών Λειτουργίας Μονάδων παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας

Κατηγορία Δεξιοτήτων	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ - Skills: Πρέπει να διαθέτει τις ακόλουθες δεξιότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο να επιτυγχάνει τα ακόλουθα
Τεχνικές	Αναλαμβάνει δράση και ενεργεί για την αξιοποίηση των ευκαιριών διαθεσιμότητας οργάνων, εγκαταστάσεων και πόρων για την επίλυση των προβλημάτων
Τεχνικές	Διαχείριση διαθέσιμων υλικών πόρων : μικροσυντηρήσεις εργαλείων, αναλωσίμων (λιπαντικών, στεγανωποιοητικών..)
Τεχνικές	Επεμβάσεις αποκατάστασης λειτουργίας μηχανισμών ή μηχανών των λειτουργικών εγκαταστάσεων και οργάνων της Μονάδας
Τεχνικές	Επιλογή εξοπλισμού [επιλογή του είδους των εργαλείων & εξοπλισμού που απαιτούνται για μία εργασία, μεταξύ διαθέσιμων (εργαλεία, άλλα αναλώσιμα)]
Τεχνικές	Επισκευές (μηχανών, οργάνων ή συστημάτων, με την χρήση των αναγκαίων εργαλείων που επιλέγει ο ίδιος, επίπεδο 1ου κλιμακίου) π.χ. σύσφιξης χαλαρού συνδέσμου, αποκατάστασης στεγανότητας
Τεχνικές	Παρατήρηση /αξιολόγηση ενδείξεων οργάνων για την επιβεβαίωση / κριτική της αξιοπιστίας τιμών μεταβλητών (π.χ. T, P, L, V, Amps, Vs, κλπ)
Τεχνικές	Συντήρηση εξοπλισμού (εκτέλεση τρέχουσας συντήρησης 1ου κλιμακίου του εξοπλισμού, καθορίζοντας ΠΟΤΕ & ΤΙ διαπίστωσε, τι έκανε, τι εκκρεμεί να γίνει)
Τεχνικ.Μεθοδολ.	Διαχείριση χρόνου που διαθέτει σε σχέση με τον απαιτούμενο για τις διάφορες αναγκαίες επεμβάσεις
Τεχνικ.Μεθοδολ.	Ταυτοποίηση αιτίων / κλειδιών για την στατική &/ή δυναμική συμπεριφορά εξοπλισμού κάθε τύπου ή εγκατάστασης, στο πλαίσιο ευθύνης του
Τεχνικ.Μεθοδολ.	Ταυτοποίηση συνεπειών μιας επαγγελματικής ενέργειας προσμετρώντας τα διασυνδεδεμένα / αλληλοεξαρτώμενα στοιχεία του συστήματος
Τεχνικ.Μεθοδολ.	Χρήση επιστημονικής μεθοδολογίας στην επίλυση ενός προβλήματος : ερμηνεία, υπέρβαση δυσλειτουργίας εγκαταστάσεων στα πλαίσια ευθύνης του
Επικ.- Πληροφορ.	Συγκέντρωση πληροφοριών για όργανα, μηχανές, εγκαταστάσεις &/ή διαδικασίες από υπηρεσιακές και μη πηγές

Επικ.- Πληροφορ.	Ικανότητα ανάγνωσης πληροφοριών για τα χαρακτηριστικά και λειτουργία των εγκαταστάσεων (προδιαγραφές, οδηγίες ελέγχου /χρήσης) της Μονάδας ή του Σταθμού.
Επικ.- Πληροφορ.	Γραπτή επικοινωνία, σύνταξη κειμένων/ αναφοράς /εκθέσεων είτε κατά τις ημερήσιες επεμβάσεις /επισκέψεις, είτε προβλεπόμενα στις διαδικασίες
Επικ.- Πληροφορ.	Προφορική επικοινωνία με συναδέλφους σε επίπεδο Μονάδας ή και Σταθμού ή εξωτερικούς συνεργάτες (π.χ. προσωπικό εργολάβου)
Αξιολόγ.- Έλεγχος	Αξιολόγηση λύσεων προβλημάτων που παρουσιάζονται προς επίλυση, με στόχο την επιλογή βέλτιστης απόφασης στο συγκεκριμένο πλαίσιο
Αξιολόγ.- Έλεγχος	Έλεγχο αποτελεσμάτων των ενεργειών, δράσεων, επεμβάσεων σε στοιχεία της εγκατάστασης και υποστηρικτικών υλικών
Αξιολόγ.- Έλεγχος	Συμμετοχή σε Ομάδες Ελέγχου και να εντοπίζει δυσλειτουργίες σε μέλη του Τομέα Λειτουργίας ή και άλλων Τομέων ή Τμημάτων του Σταθμού

Πίνακας Γ2: Κορμός κοινών Ικανοτήτων [και ψυχοσωματικών προσόντων] όλων των Τεχνικών Λειτουργίας Μονάδων παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας

Κατηγ.Ικαν/των	IKANOTHTES – Competenses : Πρέπει να διαθέτει ικανότητες ώστε –στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο- να επιτυγχάνει τα ακόλουθα
Αισθησιο- κινητικές	Γρήγορων κινήσεων με καρπό & δάχτυλα για χειρισμό εργαλείων (‘κλειδιού, ρυθμιστικών..) ή μηχανών (βάννες, ασφαλιστικά, ανυψωτικά)
Αισθησιο- κινητικές	Επιδεξιότητα χειρισμών ακριβείας με τα δάχτυλα και των δύο χεριών για ρύθμιση μηχανισμών και οργάνων, μηχανών και εγκαταστάσεων
Αισθησιο- κινητικές	Επιλεκτική συγκέντρωση της προσοχής σε συγκεκριμένο στοιχείο (ένδειξη, συμπεριφορά οργάνου, μηχανής, εγκατάστασης &/ή μήνυμα) μεταξύ συνόλου συμμεταβαλλόμενων μεταβλητών
Αισθησιο- κινητικές	Ευαισθησία ακοής για διάκριση ηχητικών σημάτων σε περιβάλλοντα όπου συνυπάρχουν πολλές πηγές ήχων, με ποικιλία στάθμης, συχνότητας . και χροιάς
Αισθησιο- κινητικές	Ευστάθεια βραχίονα χεριού για εκτελέσεις πολλαπλών χειρισμών σε απλούς ή σύνθετους μηχανισμούς σχετικά με δυσλειτουργίες , αιτήσεις συνεργασίας στη χρήση ασφαλιστικών
Αισθησιο- κινητικές	Να έχει καλή σωματική και υγιεινή κατάσταση για εργασία στο συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας : καθημερινή εργασία σε λεβητοστάσιο ατμο-στροβίλους/ ανεμογεννήτριες, υπόγειες / υπέργειες εγκαταστάσεις και σε μεγάλα ύψη, με συνυπάρχουσες διαρροές υλικών (νερού, ατμού κ.α.)
Αισθησιο- κινητικές	Ορασης σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας π.χ. Μηχανοστάσιο / Λεβητοστάσιο, με συχνές πολλαπλές διαρροές ατμού, καπναερίων, σκόνης
Αισθησιο- κινητικές	Πλάγια’ όραση (χωρίς ‘στρίψιμο’ κεφαλής, ‘με την άκρη του ματιού’) π.χ. κατά τις μετακινήσεις στους χώρους εργασίας, με κινούμενες μηχανές τύπου αεροσυμπιεστών, γερανογεφυρών, οχημάτων
Αισθησιο- κινητικές	Συντονισμού /κίνησης σωμάτων μεγάλης σχετικά μάζας σε τυπικούς για το επάγγελμα χώρους μηχανοστασίου, αποθήκες μεγάλων ανταλλακτικών
Αισθησιο- κινητικές	Σωματική ευλυγισία για πρόσβαση σε ‘δυσπρόσιτα’ σημεία, πραγματοποίηση σχετικά λεπτών χειρισμών σε διάφορες στάσεις του σώματος (όρθιος, σκυφτός, ξαπλωμένος)
Αισθησιο-	Ταυτόχρονης αποτελεσματικής χρήσης άνω & κάτω άκρων π.χ. για επεμβάσεις ελέγχου /λειτουργίας σε ‘δύσκολες’ στάσεις στο

κινητικές	επίπεδο εργασίας
Αισθησιο- κινητικές	Ταχέων αντιδράσεων σε εξωτερικά «σήματα»: κινητά μέρη μηχανών /εγκαταστάσεων, διαρροές-διαφυγές (ακουστικά-οπτικά, όσφρησης, αφής)
Αξιοπ.Λειτουργί ας	Να μπορεί να εργάζεται πάντοτε με εφαρμογή των εκάστοτε «κανονισμών ασφαλείας» σε κάθε περίπτωση (επισκέψεις ελέγχου, επεμβάσεις, χειρισμοί) συχνής μετακίνησης σε κατακόρυφες σκάλες, διαδρόμους
Αξιοπ.Λειτουργί ας	Αντιμετωπίζει αποτελεσματικά έκτακτες καταστάσεις ταυτοποιώντας τους εκάστοτε κινδύνους (λόγο δυσλειτουργιών) σε περιπτώσεις: διαρροών, εμφάνισης εστίας πυρκαγιάς, αυξημένες δονήσεις κ.α..
Αξιοπ.Λειτουργί ας	Δέσμευση στους Κανόνες /Διαδικασίες (ενημερώνεται συνεχώς και τηρεί πάντα τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τις διαδικασίες) χρήσης, λειτουργίας μηχανών, εργαλείων, οργάνων, εγκαταστάσεων
Αξιοπ.Λειτουργί ας	Επαναλαμβανόμενων ελέγχων με αξιοπιστία και ακρίβεια π.χ. θερμοκρασίας, δονήσεων, διαρροών, με τις αισθήσεις, συλλογισμό, ή και όργανα
Αξιοπ.Λειτουργί ας	Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία να εφαρμόζει τις διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφαλείας από προηγούμενη περίοδο εργασίας τουλάχιστον τριών μηνών σε χώρο Μονάδας Ηλεκτροπαραγωγής
Αξιοπ.Λειτουργί ας	Συγκέντρωσης επί το αναγκαίο διάστημα των προσπαθειών σε ένα καθήκον, παρά τυχούσες παρεμβάσεις
Αξιοποίηση Χρόνου	Αποτελεσματικής κατανομής του χρόνου του, με προτεραιότητες αντίστοιχες στις ανάγκες ελέγχου ή επέμβασης υπηρεσιακών προτεραιοτήτων
Επικοινων.- Έκφραση	Ικανοποιητικά αποτελέσματα στη χρήση γλώσσας (ανάγνωση, προδιαγραφών, εκθέσεων, σύνταξη αναφορών), ώστε να επιτυγχάνει αξιόπιστη μετάδοση της πληροφορίας στο πλαίσιο εργασίας
Επικοινων.- Έκφραση	Γραπτής έκφρασης και αντίληψης περιεχομένου γραπτών μηνυμάτων /πληροφοριών : εντολές, οδηγίες ιεραρχίας, πληροφορίες συνεργατών
Επικοινων.- Έκφραση	Ευκολίας υποβολής /εκφοράς προτάσεων για νέες καταστάσεις /λύσεις σε κάθε είδους προβλήματα δυσλειτουργιών: έλλειψη, ακαταλληλότητα πόρων
Επικοινων.- Έκφραση	Κατανόησης προφορικών πληροφοριών και εξαγωγής γρήγορων και σωστών συμπερασμάτων κατά την συνεργασία με το λοιπό προσωπικό της Μονάδας / Σταθμού
Επικοινων.- Έκφραση	Να μπορεί να εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος Ομάδας, είτε στα πλαίσια της καθημερινής εργασίας π.χ. με Προϊστάμενο &/ή Συντηρητή, ή Επικεφαλής &/ή Χειριστή
Επικοινων.- Έκφραση	Σαφήνεια, καθαρότητα και ακρίβεια ομιλίας κατά την προφορική επικοινωνία με συναδέλφους /συνεργάτες σε συνθήκες πίεσης χρόνου
Ερμην.- Αποκωδικ.	Συμπερασματική συλλογιστική κατά την επεξεργασία 'μηνυμάτων' από ενδείξεις, εξωτερικά (οπτικά, ακουστικά) ερεθίσματα ή και πάνω στη λειτουργία των εγκαταστάσεων
Οξ.-Κριτικής Αντίλ.	«Φωτογραφική» όραση, με ικανότητα γρήγορου εντοπισμού διαφορετικότητας - αλλαγών σε μεγάλη ποικιλία χώρων & καταστάσεων
Οξ.-Κριτικής Αντίλ..	Αντίληψη της έννοιας του βάθους/ απόστασης στο χώρο π.χ. σε κάθε τυπική εγκατάσταση μηχανοστασίου, ανεμογεννητριών, Φ/Β στοιχείων, αιθουσών ελέγχου..
Οξ.-Κριτικής Αντίλ.	Από απόσταση διάκριση κινήσεων/ καταστάσεων π.χ. στο πλαίσιο αντλιοστασίου, μηχανοστασίου, αεροσυμπιεστών, στροβιλογεννητριών ή ανεμογεννητριών..
Οξ.-Κριτικής Αντίλ.	Έλεγχος λειτουργιών εξοπλισμού &/ή συστήματος στο πλαίσιο ενός αντλιοστασίου, μηχανοστασίου, εγκαταστάσεων εναλλακτών, ανεμογεννητριών, Φ/Β στοιχείων, με αναλογική ή ψηφιακή μορφή , σε διάφορες μονάδες μέτρησης

Οξ.-Κριτικής Αντίλ.	Εντοπισμού πηγής ήχων π.χ. διαφορετικών πηγών ηχητικών σημάτων από δυσλειτουργία μιας στρεφόμενης μηχανής σε χώρο ταυτόχρονης λειτουργίας περισσότερων
Οξ.-Κριτικής Αντίλ.	Ευαισθησία στη διαπίστωση προβληματικών καταστάσεων σε μέρος ή όλο των σύνθετων εγκαταστάσεων, υλικών και ανθρώπινων πόρων
Οξ.-Κριτικής Αντίλ.	Παρατήρηση /αξιολόγηση ενδείξεων για την επιβεβαίωση ορθής λειτουργίας οργάνων π.χ. μέτρησης θερμοκρασίας, πίεσης, παροχής, στάθμης, ηλεκτρικών μεγεθών (A,V,f, cosφ)
Οξ.-Κριτικής Αντίλ.	Ταχεία και αποτελεσματική αντίληψη φαινομένων (π.χ. δυσλειτουργία οργάνου, συμπεριφορά ενδείξεων, μηνυμάτων από συνεργάτες
Προσαν.+Αντίληψη	Προσανατολισμού στο χώρο των εγκαταστάσεων, με πολλαπλά σημεία εισόδων /εξόδων και επίπεδα εργασίας, συχνά κακές συνθήκες φωτισμού, διαρροές..

Τεχνικ.Μεθοδολ.= Τεχνικής Μεθοδολογίας Επικ.-Πληροφορ.=Επικοινωνίας & Πληροφόρησης/επεξεργασίας πληροφοριών Αξιολόγ.-Ελεγχος=Αξιολόγησης & Ελέγχου
Επικοινων.-Έκφραση = Επικοινωνίας και Έκφρασης (γραφτά, προφορικά κλπ) Οξ.-Κριτικής Αντίλ. = Οξείας και Κριτικής Αντίληψης,
Προσαν.+Αντίληψη. = Προσανατολισμού & Αντίληψης Ερμην.-Αποκωδικ. = Ερμηνείας και/ή αποκωδικοποίησης
σημάτων / καταστάσεων

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ /ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ–ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων (Παραγωγής & Διαχείρισης) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής ΚΕΛ 1 – 8				
ΚΕΛ 1 Επιθεωρεί, ελέγχει και αξιολογεί	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

(ποσοτικά & ποιοτικά, προς αντίστοιχες προδιαγραφές και πρότυπα) τους διαθέσιμους πόρους (εξοπλισμούς και υλικά)	ΕΕΛ 1.1: Ταυτοποιεί και τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του [B]	Πρέπει να διαθέτει γνώσεις ώστε, στο συγκεκριμένο επαγγελματικό πλαίσιο, να υποστηρίξει ενέργειες σε θέματα : <u>Γλώσσας:</u> ταυτοποίηση /χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών /εκθέσεων πάνω στη λειτουργία /δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών και εγκαταστάσεων, καθώς και αναφορά ατυχημάτων <u>Μαθηματικών:</u>εφαρμογές αριθμητικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, βασικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών <u>Υπολογιστές και ηλεκτρονικά:</u> Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών & γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων, όπως τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α. Διοικητικών /υπαλληλικών καθηκόντων: καθημερινές εφαρμογές / χρήση του Office σε κείμενο και πίνακες	<u>Μηχανολογίας & Τεχνολογίας:</u> πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς ΗΛΠα, δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών & εξοπλισμού στον σχεδιασμό / απεικόνιση & παραγωγή διάφορων υλικών & υπηρεσιών, τυποποιημένων πρα-κτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού <u>Μηχανικής:</u> μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση /σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή & συντήρηση <u>Φυσικής /Χημείας:</u> έννοιες, μονάδες και αρχές εφαρμογές μηχανικής στέρεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, μετρήσεων και ηλεκτρισμού (θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & E ρεύμα: μονο-/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ, αρχές μετρήσεων V, I, R, W, P συνΦ και χρήση πολυμέτρου, προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων), υδατικά / ιοντικά διαλύματα, οξύτητα, αγωγιμότητα, pH <u>Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας:</u> εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας και κανόνες αντιμετώπισης ατυχη-μάτων, ασφαλή / πιστή εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές βιομηχανικών εγκατα-στάσεων.	<u>[5] Παραγωγής & Διεργασιών:</u> Ταυτοποίηση των μεταβλη-τών & παραμέτρων του λει-τουργικού συστήματος και το γενικό και επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, δια-γράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης /ανα-παράστασης της λειτουρ-γίας και διάδοχης φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις ‘ανοικτών’ και ‘κλειστών’ βρόχων ελέγχου, αρχές διαγραμματικών ισοζυγίων μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του Συστήματος με την θέση /κατάσταση των διακοπών ισχύος και κυρίων φορτίων/ καταναλώ-σεων, καθώς και τις διαδι-κασίες εντοπισμού / απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών
---	---	---	---	--

	ΕΕΛ 1.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια & γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού, της Μονάδας ή των ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων και των μηχανών [B]	Επαρκείς γνώσεις στην ταυτοποίηση, ανάγνωση, ενημερώσεις απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής / χρήσης σκαριφημάτων / μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας. # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία στους κανόνες υγιεινής ασφάλειας περιβάλλοντος	Πολύ καλή γνώση περιγραφής / παρουσίασης των αλληλεπιδράσεων των επιμέρους δομικών στοιχείων της Μονάδας και του Συστήματος # Επαρκείς Γνώσεις και Ικανότητα εφαρμογής αυτών στην περιγραφή /παρουσίαση/ επιμόρφωση υφισταμένων (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των κανόνων ασφαλούς εργασίας του προσωπικού της Μονάδας και ικανότητα εφαρμογής των κανόνων αυτών	Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής/παρουσίασης του διασυνδεδεμένου δικτύου άλλων συνεργαζόμενων Μονάδων Ηλεκτρ. Παραγωγής , της συχνότητας και στατισμού. Επαρκείς Γνώσεις & Ικανότητα εφαρμογής τους στην ταυτοποίηση, ανάγνωση, ενημερώσεις απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες,) των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του & δεξιότητες επαρκούς παραγωγής /χρήσης σκαριφημάτων μέρους /όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων
	ΕΕΛ 1.3: Εξασφαλίζει & χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό και τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμών & εργασιών [B]	Άριστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του Συστήματος # Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής για τις οδηγίες λειτουργίας, προδιαγραφών ποιότητας, standards του τμήματος # Πολύ καλή γνώση των αλληλεπιδράσεων των επιμέρους δομικών στοιχείων της Μονάδας και του συστήματος	Άριστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών για την εκκίνηση/ κράτηση συγκροτημάτων της Μονάδας # Ικανότητα ερμηνείας στις αναγνώσεις δεδομένων και τ' αποτελέσματα των ελέγχων του εξοπλισμού ώστε να ταυτοποιεί τα τυχόντα προβλήματα με το υλικό ή τις διεργασίες/ διαδικασίες # Να διαθέτει και μπορεί να <u>χρησιμοποιήσει</u> τις γενικές γνώσεις για την λειτουργία λεβήτων υψηλής πίεσης,	Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης & εφαρμογή οδηγιών/ εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συσκευών / εγκαταστάσεων / Μονάδας Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής για τις οδηγίες λειτουργίας, προδιαγραφών ποιότητας & standards του τμήματος # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του Συστήματος

			αεροστρόβιλων, ατμοστρόβιλων και του βοηθητικού εξοπλισμού αυτών	
ΚΕΛ 2 Χειρίζεται τηλεχειριζόμενα και μη, αυτοματοποιημένα και μη, συστήματα ελέγχου & οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού της Μονάδας [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΕΛ 2.1: Ελέγχει διεργασίες, όργανα, υλικά και εγκαταστάσεις [B]	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Επαρκή γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας οργάνων μέτρησης βασικών Φ/Χ μεγεθών και ειδικών ηλεκτρικών μεγεθών και των βασικών κατηγοριών σφαλμάτων μέτρησης και ικανότητα στατιστικής επεξεργασίας & παρουσίασης των αποτελεσμάτων. # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης /εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων, οργάνων και υλικών της Μονάδας σε περιοχές τιμών εκτός ονομαστικών /εγγυημένων.	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης/ εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του Συστήματος # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων ελέγχου & ρύθμισης της ροής στέρεων & ρευστών και ταχύτητας/ στροφών / θέσης οργάνων εξόδου, ενισχυτικών διατάξεων εξόδου σε Βρόχους Αυτομάτου Ελέγχου (BAE), σερβοκινητήρων, αντλιών σταθερής ή και μεταβλητής ταχύτητας.	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης πληροφοριών για πρόβλεψη δυσλειτουργιών/ ανωμαλιών στη Μονάδα /Σύστημα, # Επαρκούς γνώσης για την κατανόηση και μετάδοση των αναγκαίων για την σχετική ενημέρωση του προσωπικού και εφαρμογή οδηγιών/ εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συγκροτημάτων της Μονάδας #Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία όλων των σημάνσεων στην αίθουσα ελέγχου και την εγκατάσταση.

	ΕΕΛ 2.2: Χειρίζεται βασικούς εξοπλισμούς της Μονάδας για την εκκίνηση, λειτουργία ή κράτηση μεγάλων μηχανών ή/ και υποσυστημάτων της Μονάδας [B]	Αποδεδειγμένη γνώση εμπειρία αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντίστοιχων διαδι-κασιών στις παραγωγικές διατά-ξεις των Μονάδων Ηλεκτ./Παραγ: διακίνηση, παραλαβή, αποθήκευ-στη και εσωτερική διακίνηση 1ης ύλης, (και όταν χρησιμοποιούνται στερεά καύσιμα: θραύσης, άλεσης, ταξινόμησης, διαχωρισμού), διεργα-σίες μεταφοράς υλικών, κυκλοφο-ρητές, παραγωγής, μεταφοράς και εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα, παραγωγής και μεταφοράς /μετά-δοσης θερμότητας, εναλλαγής & βιομηχανικών εναλλακτών, καύ-σης και χαρακτηριστικά καυσίμων, καυστήρων & προϊόντων καύσης. απόβλητα και διαδικασίες ελαχιστοποίησης επιβάρυνσης του περιβάλλοντος από αυτά.	Να διαθέτει και μπορεί να χρησιμοποιήσει τις γενικές γνώσεις για τις διεργασίες: # βρασμού, υπερθέρμανσης υδρατμού, συμπύκνωσης, διαχωρισμού συμπυκνωμά-των, βασικά κυκλώματα και διατάξεις κυκλοφορίας νερού / ατμού και συμπυκνωμάτων # βασικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά νερού, περί των επεξεργασιών αποσκή-ρυνσης & αφαλάτωσης αυτού # για την λειτουργία λεβήτων υψηλής πίεσης αερο-/ατμο-στροβίλων & του βοηθητικού εξοπλισμού αυτών. #αποδεδειγμένη γνώση/ εμπει-ρία όλων των αντίστοιχων ενεργειών αποκατάστασης για κάθε σήμανση	Αποδεδειγμένη γνώση/εμπειρία της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της Μονάδας / Σταθμού # Αριστη γνώση των αλλη-λεπιδράσεων των διάφορων τμημάτων της Μονάδας/ Σταθμού # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για την εκκίνηση και κράτηση των Μονάδων, και του βασικού εξοπλισμού στη συσχέτιση τους με τον Χειριστή του εξοπλισμού &/ή βοηθό του
--	--	---	--	--

	ΕΕΛ 2.3: Χρησιμοποιεί, εφόσον χρειαστεί, & υπολογιστές στην καθημερινή εργασία για την επίλυση απλών προβλημάτων εφαρμογής Φ/Χ και σε θέματα μετατροπής μονάδων μέτρησης και επεξεργασίας αποτελεσμάτων [B]	Γνώση των βασικών Φ/Χ νομών που καθορίζουν την λειτουργία των οργάνων μέτρησης των βασικών ποιοτικών μεταβλητών των βασικών διεργασιών (θερμοκρασίας T , πίεσης P , παροχής F , ταχύτητας V & στάθμης L ,) και μεθόδων χρήσης των αντίστοιχων βασικών οργάνων ελέγχου	Γνώση των βασικών ποσοτικών σχέσεων που συνδέουν τις μεταβλητές που υπεισέρχονται στις διαδικασίες μέτρησης των μεγεθών T , P , F , L και των αναγκαίων προσεγγιστικών διορθώσεων των αντίστοιχων ενδείξεων οσάκις οι τιμές των μεταβλητών διαταραχής το καθιστούν αναγκαίο	Διαθέτουν τις αναγκαίες γνώσεις για αξιόπιστο υπο- λογισμό σχετικών διορθώ-σεων των ποσοτικών ενδείξεων των μετρητών των μεταβλητών, την αντιστοιχία / αναγκαία μετατροπή των μονάδων μέτρησης ανάλογα με τις κλίμακες και συστηματικά &/ή τυχαία σφάλματα στα μετρητικά συστήματα
--	---	---	---	--

ΚΕΛ 3 Συνεργάζεται με άλλους εργαζόμενους στην Μονάδα & Σταθμό [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 3.1: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος Ομάδας, συντονίζοντας την εργασία του με εκείνη των συνεργατών του	Γνωρίζει και χρησιμοποιεί τις σχετικές γνώσεις να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτιώσεων της λειτουργίας και μετατροπών κρατώντας θετική στάση συνεργασίας	Μπορεί να συμμετέχει σε Ομάδες Ελέγχου και να εντοπίζει δυσλειτουργίες, καθώς και να συνεργάζεται με άλλους εργαζόμενους στη Μονάδα ή Σταθμό για εργασίες μετατροπών κλπ, σύμφωνα και με τις υποδείξεις της ιεραρχίας	Θετική και ενεργητικοί στάση συνεργασίας όταν εργάζεται με μέλη άλλων ομάδων στη Μονάδα και Σταθμό, στο πλαίσιο τακτικών και/ή έκτακτων έργων / επεμβάσεων
	ΕΕΛ 3.2: Ερμηνεύει, αποκωδικοποιεί, μεταφράζει πληροφορίες προς ή και από άλλους [B]	Γνώσεις χρήσης Υπολογιστή για τον έλεγχο της Μονάδας, για ανάγκες διαχείρισης αποτελεσμάτων μετρήσεων ή πληροφοριών σχετικών με την οδήγηση «επιτόπου» και/ή από τον Πίνακα Ελέγχου # Επαρκείς γενικές γνώσεις Αυτόμα-του Ελέγχου και Αυτοματισμών	- Αρχές, χειρισμό των οργάνων του Πίνακα Ελέγχου (προγραμματιζόμενης ή μη τεχνολογίας) & εφαρμογές και απεικονίσεις, αρχές, χειρισμό σε προβλήματα σημάνσεων.	- Γνώση και ικανότητα αξιοποίησης πληροφοριών για πρόβλεψη δυσλειτουργιών / ανωμαλιών στη Μονάδα/ σύστημα, ικανότητα κατανόησης και σχετικής ενημέρωσης του προσωπικού
	ΕΕΛ 3.3: Επεξεργάζεται, υποστηρίζει – εμπλουτίζει ή καταγράφει πληροφορίες [B]	Γενικές γνώσεις χρήσης Υπολογιστή (computer) για τον έλεγχο της Μονάδας, αλλά και για εφαρμογές «γραφειοκρατικής» (κείμενα, πίνακες, αρχεία) σχετικές με την λειτουργία αλλά και διαχείριση της Μονάδας, τήρησης «ημερολόγιων» κλπ	Βασικές γνώσεις χρήσης Υπολογιστή για τον έλεγχο / διαχείριση της Μονάδας, αλλά και για εφαρμογές από την χρήση / λειτουργία των μετρητικών συστημάτων και γενικότερα των Β.Α.Ε. τυπικών για τις Μονάδες Ηλεκτρ. Παραγωγής	Ειδικές γνώσεις χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών ευρείας χρήσης, πολλαπλών δυνατοτήτων, με περισσότερους από έναν ταυτόχρονους χρηστές και συνδεδεμένες με περιφερειακά και όργανα εισόδων από χειριστή και από τον χώρο των εγκαταστάσεων.

	ΕΕΛ 3.4: Συντάσσει αναφορές συμβάντων και Εκθέσεις με σωστή χρήση της Ελληνικής και εφόσον είναι αναγκαίο με σωστή χρήση της ελληνικής και αγγλικής ορολογίας του επαγγέλματος [B]	Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλώσσας και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, ικανότητα ανάγνωσης πληρο-φοριών για τα χαρακτηριστικά και λειτουργία των εγκαταστάσεων, οργάνων και διεργασιών / διαδικασιών στην ευθύνη του, σύνταξης εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία / δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα ασφάλειας εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων	Επαρκείς γνώσεις εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών –αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής/ Μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική χρήση office (<i>κείμενα, πίνακες, αρχεία</i>) για τις προβλεπόμενες ανάγκες της Μονάδας : <i>τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, μηχανών & οργάνων, τ' αποθέματα υλικών & αναλώσιμων στην αποθήκη, παρουσιολόγιο και ώρες εργασίας.</i>	<u>Ικανότητα και εφαρμογή</u> της αξιολόγησης απόδοσης και αξιοποίηση / υποβολή προτάσεων βελτιώσεων και ικανότητα αναζήτησης, ταυτοποίησης πληροφοριών για χαρακτηριστικά & λειτουργία των εγκαταστάσεων και διεργασιών στην ευθύνη του , βασικού και βοηθητικού εξοπλισμού, αναλώσιμων και βασική στατιστική επεξεργασία δεδομένων
--	--	--	---	---

ΚΕΛ 4 Χειρίζεται καθημερινά εργαλεία, υλικά και όργανα [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 4.1: Εργάζεται πάντα με αυστηρή εφαρμογή των εκάστοτε «κανονισμών Υγιεινής Ασφάλειας και Πυροπροστασίας (ΥΑΠΠ)»	Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία ανάγνωσης, κατανόησης και αξιοποίησης πληροφοριών που εμπεριέχονται στις οδηγίες/ προδιαγραφές για τα υλικά ασφάλειας και πίνακες δεδομένων σχετικών με προβληματική, υλικά και χρήση υλικών Ασφ.Υγ. & Π.Π.	Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία «καθημερινής χρήσης» των ατομικών μέσων / υλικών ΑΥΠΠ στο πλαίσιο των τυπικών παραγωγικών εξοπλισμών / εγκαταστάσεων (που προδιαγράφονται στα προηγούμενα), και των αντίστοιχων σταθερών μέσων / εξοπλισμών.	Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία ανάγνωσης, κατανόησης μεταφοράς στο συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας και αξιοποίησης πληροφοριών οι οποίες εμπεριέχονται σε προδιαγραφές, στα υλικά ασφάλειας και πίνακες δεδομένων
	ΕΕΛ 4.2: Επισκευάζει και συντηρεί (σε 1 ^ο κλιμάκιο) ηλεκτρο/ μηχανολογικό εξοπλισμό της Μονάδας	Επαρκή γνώση και ικανότητα αξιοποίησης /εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας βασικών μηχανών χώρου ευθύνης _του εκτός ονομαστικών /εγγυημένων μεγεθών των υλικών, οργάνων, μηχανημάτων.	Άριστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών / προμηθευτών των εργαλείων, υλικών και οργάνων, για ασφαλή & αποτελεσματική χρήση στα πλαίσια των εκάστοτε ενάγων	Άριστη γνώση των κανόνων και αλληλεπιδράσεων των χειρισμών του στα εργαλεία, υλικά και όργανα που χρησιμοποιεί / επεμβαίνει. των διαφόρων τμημάτων της εγκατάστασης του χώρου ευθύνης του.

	ΕΕΛ 4.3: Ενημερώνει/ εκσυγχρονίζει επαγγελματικές γνώσεις & δεξιότητες σχετικά με την εργασία του	Επαρκή γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας οργάνων μέτρησης (αισθητήριων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, συνδεσμολογίας, τεχνικών και εργαλείων /οργάνων σύνδεσης/ αποσύνδεσης και βασικού ελέγχου, μηχανικά, πνευματικά και ηλεκτρικά /ηλεκτρονικά, αναλογικά –με ή χωρίς βοηθητική ενεργειακή ψηφιακά) βασικών Φ/Χ μεγεθών (όπως προαναφέρεται των T, P, F, V, L)	Επαρκή γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας οργάνων μέτρησης βασικών Φ/Χ μεγεθών και ειδικών ηλεκτρικών μεγεθών (στο Σ & Ε ρεύμα, όπως : ένταση, τάση, αντίσταση, ρεύματα διαρροής, ενέργεια, ισχύ) και των βασικών κατηγοριών σφαλμάτων μέτρησης και ικανότητα ορθής ανάγνωσης /σημείωσης ενδεί-ξεων στιγμιαίων τιμών των προηγούμενων οργάνων σε συνδυασμό με αντίστοιχες μονάδες μέτρησης.	Γνωρίζει την θέση στο χώρο εργασίας του (ή συνεργάζεται σχετικά με τα αλλά μέλη της Ομάδας τεχνιτών / ιεραρχία της Λειτουργίας &/ή Δ/κων Υπηρεσιών, Εφοδιασμού ή Συντήρησης ανάλογα με την περίπτωση) σχετικά με κανονισμούς χρήσης και διαθεσιμότητα σχετικών βοηθημάτων ώστε να συμπληρώνει τις σχετικές με τα νεότερης τεχνολογίας όργανα / μηχανήματα, ή και ζητώντας σχετική βοήθεια / επεξηγήσεις
	ΕΕΛ 4.4: Εκτελεί απλές διοικητικές δραστηριότητες, όπως τήρηση ημερολογίου επεμβάσεων & παρουσιολογίου [D]	Γνωρίζει με ακρίβεια τις γενικές διοικητικές εργασίες που εκτελούνται αναφορικά και σχετικά με την εργασία του, τα αντίστοιχα έντυπα που προβλέπονται στους εσωτερικούς κανονισμούς και χρονοδιαγράμματα εκτέλεσης	Γνωρίζει και μπορεί να παρουσιάσει σε συνεργάτη του τον ακριβή τρόπο συμπλήρωσης του ημερολογίου «πεπραγμένων», παρουσιολογίου, καταγραφής / αναφοράς έκτακτων περιστατικών, αιτήσεων για υλικά – αναλώσιμα και όργανα, προτάσεων σχετικά με ανάγκη επεμβάσεων «τρίτων» (π.χ. Συντήρησης, Καθαρισμού κ.α.)	Γνωρίζει με ακρίβεια & εξασφαλίζει την συνεχή σχετική ενημερότητα του αναφορικά με το ισχύον Οργανόγραμμα, τόσο γενικά στη Μονάδα / Σταθμό, όσο και ειδικότερα τις αντίστοιχες αρμοδιότητες, υπεύθυνους & στοιχεία εντοπισμού. # Εφαρμόζει τακτικά & χωρίς λάθη τις γνώσεις του αυτές.

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 5 Εφαρμόζει τις οδηγίες λειτουργίας, τα standards, οδηγίες ασφαλείας, ημερήσιες οδηγίες κ.α. για την οδήγηση της Μονάδας	ΕΕΛ 5.1: Παραλαμβάνει από τον προηγούμενο και παραδίδει στον επόμενο τις λειτουργικές παρατηρήσεις της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα [B]	Γνωρίζει τα βασικά στοιχεία που περιγράφουν την κατάσταση λειτουργίας και μη της Μονάδας / Σταθμού, σε «γρήγορη» ανάγνωση στο «ημερολόγιο–αναφορά» της Ομάδας Λειτουργίας # Γνωρίζει την απόλυτη και σχετική βαρύτητα τιμών των μεταβλητών	Γνωρίζει με ακρίβεια την αντιστοιχία όρων στο φύλλο αναφοράς του προσωπικού Λειτουργίας, αντίστοιχων μηχανών και εγκαταστάσεων και βαρύτητα και προτεραιότητα αντιδράσεων για αποκατάσταση δυναμικών αποκλίσεων και προβλημάτων	Γνωρίζει και αποτυπώνει με ακρίβεια την κατάσταση των βασικών στοιχείων που περιγράφουν την κατάσταση λειτουργίας της Μονάδας/ Σταθμού και τις προτεραιότητες επεμβάσεων που πρέπει να δώσει ο αντικαταστατής_

βάσει των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων από την αίθουσα ελέγχου σε στενή συνεργασία με τον Χειριστή της Μονάδας ΑΗΣ ή Επιτηρητή Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα [B]	ΕΕΛ 5.2: Ενημερώνει και συνεργάζεται με τον Μηχανικό Επιφυλακής & διαχειρίζεται εντολές (ΘΕ.,ΗΛ.) για κάθε ασυνήθη συνθήκη που μπορεί να επιδράσει στη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα και συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία (οριζόντια) ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού και προτείνει αλλαγές σε check lists σύμφωνα με τη διαδικασία [B]	Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για την εκκίνηση και κράτηση των Μονάδων και του βασικού εξοπλισμού, στη συσχέτιση τους με τον Χειριστή του εξοπλισμού &/ή βοηθό του. # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για τις ασυνήθεις συνθήκες που μπορεί να επιδράσουν στη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για τις εργασίες που απαιτούν άδεια Θερμής Εργασίας καθώς και εκείνες που απαιτούν συνεργασία με Ηλεκτρολογική Υπηρεσία, και αντίστοιχες σε check lists	Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για την εκκίνηση και κράτηση των Μονάδων, και του βασικού εξοπλισμού στη συσχέτιση τους με τον Χειριστή του εξοπλισμού &/ή βοηθό του # Γνωρίζει την διαδικασία & μεθόδους εντοπισμού των αναγκών για την οδήγηση της Μονάδας αποτελεσμάτων / προτάσεων του Χημείου και γνωρίζει την ερμηνεία των σχετικών στοιχείων. # Γνωρίζει με ακρίβεια την σύνταξη και αναγραφή τιμών / ονομασιών / προτεραιοτήτων για επέμβαση με βάση δεδομένα	Γνωρίζει ή και μπορεί να αποφασίσει σχετικά με βάση τις τιμές αναλύσεων του Χημείου ή σχετικά αιτήματα από την Συντήρηση, το τι πρέπει να μεταφέρεται /κοινοποιείται με κάθε προτεραιότητα προς τον ΜΥΣ πριν ή μετά τις αναγκαίες αντίστοιχες επεμβάσεις και αντίστοιχα στις συνεργασίες στα πλαίσια αντίστοιχων Ομάδων εργασίας &/ή προτάσεων προς αντίστοιχα όργανα / στελέχη της Μονάδας / Σταθμού
---	--	---	--	--

	ΕΕΛ 5.3: Είναι υπεύθυνος για τη συμπλήρωση του ημερήσιου φύλλου παρακολούθησης λειτουργίας των: #Λεβήτων, ατμό-αεροστροβίλων της Μονάδας [στους ΑΗΣ] # Ανεμογεννητριών & Φ/Β στοιχείων & Μετατροπών και της αναφοράς πεπραγμένων βάρδιας στους ΑΠΕ] [B]	Να διαθέτει σε πολύ καλό βαθμό δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας με χρήση υπολογιστή, τηλεφώνου κλπ ή και προφορικά # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης και ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσυστημάτων της Μονάδας	Να διαθέτει σε καλό βαθμό γνώση μεθόδου και δεξιότητες αναφοράς σχετικά με Λειτουργία Λεβήτων & Ατμο-/αεροστροβίλων και βασικών παρελκομενων (ΑΗΣ) ή Ανεμογεννητριών ή Φ/Β στοιχείων & Μετατροπών και βασικών παρελκομένων (ΑΠΕ),	Να διαθέτει σε πολύ καλό βαθμό γνώση μεθόδου και δεξιότητες αναφοράς σχετικά με Λειτουργία Λεβήτων & Ατμο/αεροστροβίλων και βασικών παρελκομενων (ΑΗΣ) ή Ανεμογεννητριών ή Φ/Β στοιχείων & Μετατροπών και αντίστοιχων βασικών παρελκομενων (ΑΠΕ), με επαρκή επισήμανση των βασικών αναγκών και προτεραιοτήτων επεμβάσεων ή στενότερης παρακολούθησης δυναμικών αποκλίσεων
	ΕΕΛ 5.4: Πραγματοποιεί τον παραλληλισμό των γεννητριών με το δίκτυο [B]	Επαρκείς βασικές θεωρητικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων των στρεφόμενων μηχανών (αερο/ατμοστροβίλου και ηλεκτρογεννήτριας), των χαρακτηριστικών του Δικτύου & τους στόχους, σκοπό και κριτήρια επιτυχίας του παραλληλισμού των γεννητριών με το δίκτυο.	Επαρκείς βασικές τεχνικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων ενδείξεων / καταγραφών / εκτυπώσεων στον Πίνακα Ελέγχου και αρχές μεθόδους εργασίας, βασικούς χειρισμούς και επικοινωνίες για τον παραλληλισμό των γεννητριών με το δίκτυο	Επαρκείς και αναλυτικές γνώσεις αρχών λειτουργίας και μεθόδων εργασίας για τον παραλληλισμό των γεννητριών με το δίκτυο, τις αρχικές / τελικές θέσεις των οργάνων διασύνδεσης/ παραλληλισμού, και τις καταλληλότερες περιοχές τιμών των μεταβλητών κατά την διαδικασία & κριτήρια αρχής /τέλους φάσεων

	ΕΕΛ 5.5: Πραγματοποιεί, εφόσον απαιτείται, τις εργασίες των άλλων θέσεων εργασίας της Μονάδας ΑΗΣ (προσωπικό βάρδιας) / Σταθμού ΑΠΕ [Β]	Γνώση και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης και ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσύνολων της Μονάδας και των αντίστοιχων βασικών καθηκόντων των μελών της ομάδας λειτουργίας	Γνώση και ικανότητα εφαρμογής των ελέγχων και οδηγιών /εντολών καθημερινής έργα-σίας, βασικών χειρισμών λειτουργίας και εκείνων για σωστή εκκίνηση και κράτηση συσκευών και εγκαταστάσεων της Μονάδας / Σταθμού	Γνώση βασικών στοιχείων και αντιπροσωπευτικών δεικτών για γρήγορη επισκόπηση και ενημέρωση / έλεγχο εγκαταστάσεων / μηχανημάτων και εφαρμογής έγκαιρης & ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσυνόλων της Μονάδας/ Σταθμού
	ΕΕΛ 5.6: Συμμετέχει σε ομάδες εργασίας ΣΕΚ [Δ] σε επίπεδο Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ	Γνωρίζει τους σκοπούς, και διαδικασίες για ενέργειες Συν. Επαγγελματικής Κατάρτισης των εργαζόμενων σε επίπεδο Μονάδας/ Σταθμού, και την στιγμιαία κατάσταση των σχετικών αναγκών του προσωπικού.	Γνωρίζει σχετικές και απόλυτες ανάγκες /προτεραιότητες αποκλίσεων διαθέσιμων και επιθυμητών ΓΔΙ, τόσο του ίδιου όσο και των λοιπών μελών της ομάδας Λειτουργίας και τυπικές διαδικασίες συμπλήρωσης.	Γνωρίζει τα αναγκαία διαδικαστικά βήματα για ενημερώσεις, προετοιμασία και συνεχεία αναφορές ως προς τις Ομάδες εργασίας σχετικά με ΣΕΚ σε επίπεδο Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ και συμμετέχει πάντοτε.

ΚΕΛ 6	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
Οδηγεί το τμήμα (Μονάδα ΑΗΣ ή Σταθμό ΑΠΕ) σύμφωνα με τις οδηγίες Ασφαλείας από την ιεραρχία &/ή τους κανονισμούς [B]	ΕΕΛ 6.1: Εφαρμόζει τη διαδικασία Ασφάλισης & Απασφάλισης μικρού/ μεγάλου μέρους της εγκατάστασης [B]	Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία των ενεργειών / διαδικασιών για την εκκίνηση και κράτηση των υποσυστημάτων / μηχανημάτων των Μονάδων, και του βασικού εξοπλισμού στη συσχέτιση τους με τον χειριστή του εξοπλισμού &/ή βοηθό του # Αποδεδειγμένη γνώση / εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης πληροφοριών για πρόβλεψη δυσλειτουργιών / ανωμαλιών στη Μονάδα / σύστημα, ικανότητα κατανόησης / σχετικής ενημέρωσης του προσωπικού και εφαρμογή οδηγιών / εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συγκροτημάτων της Μονάδας	Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα αξιοποίησης & εφαρμογή οδηγιών / εντολών για εκκίνηση ή κράτηση συσκευών / εγκαταστάσεων / Μονάδας # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία όλων των σημάτων στην αίθουσα ελέγχου και την εγκατάσταση καθώς και των αντίστοιχων ενεργειών αποκατάστασης για κάθε σήμανση	Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης & ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσυνόλων της Μονάδας

	ΕΕΛ 6.2: Εκδίδει Άδεια Θέρμης Εργασίας στις ειδικές περιπτώσεις εργασιών που προβλέπουν οι σχετικοί κανονισμοί της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ [B]	Γνώση /εμπειρία & ικανότητα αξιοποίησης/ εφαρμογής σχετικά με επιπτώσεις λειτουργίας των μηχανημάτων, της Μονάδας εκτός ονομαστικών /εγγυημένων τιμών.	Προγραμματισμός εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας και εσωτερικούς και επαγγελματικούς κανονισμούς Τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων Ικανότητα ερμηνείας στις αναγνώσεις δεδομένων και τ' αποτελέσματα των ελέγχων του εξοπλισμού, ώστε να ταυτοποιεί τα τυχόντα προβλήματα με υλικό /διαδικασίες	Θετική στάση συνεργασίας όταν συνεργάζεται με τα μέλη άλλων ομάδων στη Μονάδα & Σταθμό, όπως τα μέλη του Τομέα Συντήρησης /Συγκολλήσεις. Επακριβή γνώση της προβλεπόμενης διαδικασίας Θερμ.Εργ. και των κατά την (πριν, κατά , μετά) εκτέλεση φάσεων στη διάρκεια της
--	--	---	--	---

	ΕΕΛ 6.3: Πραγματοποιεί την οδήγηση των λεβήτων & λοιπών εγκαταστάσεων της Μονάδας ΑΗΣ/ ή ενός Σταθμού ΑΠΕ, σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές για το περιβάλλον [B]	Γνώσεις και εμπειρία εφαρμογής των κανονισμών σχετικά με πι στη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές βιομηχανικών εγκαταστάσεων. # Γνώσεις και εμπειρία εφαρμογής των περιβαλλοντικής Προστασίας που συνδέονται με συσκευές βιομηχανικών εγκαταστάσεων. # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης βασικών Φ/Χ μεγεθών και ειδικών ηλεκτρικών μεγεθών και των βασικών κατηγοριών τυχαίων και συστηματικών σφαλμάτων. # Γνώσεις ανάγνωσης /σημείωσης ενδείξεων στιγμιαίων τιμών των προηγούμενων οργάνων σε συνδυασμό με αντίστοιχες μονάδες μέτρησης.	Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία της τροφοδοσίας της μονάδας με καύσιμο και των σχετικών κανονισμών και διαδικασιών παραλαβής, μεταφοράς και αποθήκευσης καυσίμου στα πλαίσια της Μονάδας. # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής έγκαιρης και ασφαλούς υλοποίησης των χειρισμών λειτουργίας των επιμέρους οργάνων, μηχανημάτων δομικών υποσυστημάτων της Μονάδας # Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία όλων των σημάτων στην αίθουσα ελέγχου και την εγκατάσταση καθώς και των αντίστοιχων ενεργειών αποκατάστασης για κάθε σήμανση	Επακριβείς και πρακτικές γνώσεις για την αξιοποίηση των θεωρητικών γνώσεων για την επίδραση των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της Μονάδας /Σταθμού # Γνώση και εμπειρία χειρισμού πινάκων ελέγχου και όλου του σχετικού εξοπλισμού, προγραμματιζόμενης ή μη λογικής # Βασικές γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων αυτών # Αναλυτικές γνώσεις & εμπειρία για την επεξεργασία μετρήσεων σχετικών με προδιαγραφές για το περιβάλλον
ΚΕΛ 7	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Εκτελεί εργασίες σχετικές με 'διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού' της ομάδας «Τεχνικών Λειτουργίας» της Μονάδας ΑΗΣ ή Σταθμού ΑΠΕ [B]	ΕΕΛ 7.1: Συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο της Διεύθυνσης Προσωπικού στην αξιολόγηση του προσωπικού της Μονάδας ΑΗΣ (προσωπικού βάρδιας) / Σταθμού ΑΠΕ [B]	# Επαρκείς Γνώσεις και Ικανότητα εφαρμογής αυτών στην περιγραφή / παρουσίαση / επιμόρφωση υφισταμένων (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των κανόνων ασφαλούς εργασίας του προσωπικού της Μονάδας και ικανότητα εφαρμογής των κανόνων αυτών	- Σαφής γνώση (ικανότητα περιγραφής/παρουσίασης σε 3 ^{ους}) του επιδιωκόμενου σκοπού με την αξιολόγηση του προσωπικού και του σχετικού ενδιαφέροντας - Σαφής γνώση της εφαρμοζόμενης μεθοδολογίας της αξιολόγησης και της προσδοκώμενης αξιοποίησης	# Επακριβής γνώση εφαρμογής της αξιολόγησης [υποδοχής, παρουσίασης σκοπού /στόχων, έκθεση αμοιβαίων παρατηρήσεων κρίσεων, συγκεκριμενοποίηση στόχων έως επόμενη συνάντηση) σύνταξης αναφοράς, σχολιασμοί / προτάσεις]
	ΕΕΛ 7.2: Εντοπίζει ανάγκες εκπαίδευσης των χειριστών, τις αναφέρει στον υπεύθυνο Δ.Ε. & συμμετέχει στην εκπαίδευσή τους [Δ]	# Γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) των εκάστοτε αναγκαίων ΓΔΙ του υφιστάμενου προσωπικού.	# Γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) της δυναμικής απόκλισης από αυτές των αντίστοιχων διαθέσιμων	# Γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) και ικανότητα μερικής / ολικής εξασφάλισης της ελαχιστοποίησης της δυναμικής απόκλισης από αυτές των αντίστοιχων διαθέσιμων
	ΕΕΛ 7.3: Συμμετέχει σε μελέτες για υπέρβαση δυσλειτουργιών της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ [Δ]	# Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής για τις οδηγίες λειτουργίας, προδιαγραφών ποιότητας, standards του τμήματος # Μπορεί να συμμετέχει σε Ομάδες Ελέγχου και να εντοπίζει δυσλειτουργίες	# Μπορεί να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτιώσεων και μετατροπών	- Έχει αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία εφαρμογής της πολιτικής Συνεχούς προόδου & μεθόδων επίλυσης προβλημάτων (π.χ. PDCA, 5S, Δέντρο Αιτιών)

	ΕΕΛ 7.4: Σε περιπτώσεις απρόβλεπτης απουσίας του ΜΥΣ αναλαμβάνει την ευθύνη/ πρωτοβουλίες για κάθε άμεσο αναγκαίο χειρισμό [B]	# Γνώση των τυπικών / καθημερινών καθηκόντων του ΜΥΣ και τα πρόσωπα / θέσεις εργασίας (και τα αρχεία/ καταλόγους με τα στοιχεία πρόσβασης σε αυτά) στη Μονάδα &/ή Σταθμό με τα οποία συν εργάζεται για την διεκπεραίωση αυτών.	- Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων και μη απεικονίσεων) της λειτουργίας της Μονάδας και του Σταθμού Πολύ καλή γνώση και ικανότητα περιγραφής /παρουσίασης (με χρήση των αναγκαίων διαθέσιμων & μη απεικονίσεων) του διασυνδεδεμένου δικτύου άλλων συνεργαζόμενων μονάδων Ηλ. Παραγωγής ,	# Επαρκείς Γνώσεις & Ικανότητα εφαρμογής τους στην ταυτοποίηση, ανάγνωση, ενημερώσεις απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες, συνάδελφους) των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής / χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία (οριζόντια, κάθετη) με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας.
	ΕΕΛ 7.5: Σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Διαχείρισης Προσωπικού του Τομέα, διαχειρίζεται το προσωπικό βάρδιας του (απουσίες, ασθένειες...)	Γνώση χρήσης λογισμικών του τύπου «δημιουργία/ τροποποίηση κειμένων», «διαχείριση αρχείων» και «διαχείριση πινάκων» # Γνώση και ικανότητα παρουσίασης σε 3^ο των βασικών αρχείων προσωπικού της Επιχείρησης	Γνώση και εμπειρία εφαρμογής της διαδικασίας / μεθοδολογίας καταγραφής απουσιών, ασθενειών , αδειών κλπ στοιχείων του προσωπικού «με το χέρι», σ' ένα τετράδιο, με χωρίς λάθος εγγραφής των στοιχείων	Γνώση και εμπειρία εφαρμογής της διαδικασίας / μεθοδολογίας καταγραφής απουσιών, ασθενειών , αδειών κλπ στοιχείων του προσωπικού, με χρήση των σε ισχύ λογισμικών στην Επιχείρηση / Μονάδα

ΚΕΛ 8 Βοηθά στην λειτουργία του Σταθμού, στον έλεγχο της λειτουργίας και αποδοτικότητας και στις λοιπές εργασίες συντήρησης σύμφωνα με τις ανάγκες [Δ]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 8.1: Διατηρεί τις αναγκαίες πληροφορίες και πληροφοριακό υλικό για τη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, όπως: καταγραφές, εκτυπώσεις, πίνακες και παραστάσεις Δ	- Γνωρίζει μεθόδους συγκέντρωσης / αποθήκευσης δεδομένων, τιμών μετρήσεων, καταγραφής γεγονότων και απεικόνισης της εξέλιξης στο χρόνο (με διάφορες κλίμακες χρόνου και ερμηνεία / κριτική των αντίστοιχων «κλίσεων» & άλλων απεικονίσεων) # Γνωρίζει τις θέσεις διατήρησης/ χρήσης των σχετικών εγγράφων / αρχείων και μέθοδο πρόσβασης	Γνωρίζει και επιτυγχάνει καλής ποιότητας απεικονίσεις δομικών στοιχείων, μηχανών, τμημάτων ή και της Μονάδας/Σταθμού συνολικά. της εξέλιξης στο χρόνο τιμών μεταβλητών, και στατικών χαρακτηριστικών συγκεκριμένων τμημάτων/εγκαταστάσεων και αλλαγών στο χρόνο /ηλικία τους	Γνωρίζει και επιτυγχάνει καλής ποιότητας απεικονίσεις των δυναμικών χαρακτηριστικών εισόδου / εξόδου τμημάτων ή και οργάνων, στις περιπτώσεις διάφορων διεργασιών ή οργάνων μέτρησης (π.χ. μεταβολής ένδειξης θερμομέτρων, μεταβολή πίεσης λέβητα σε μεταβολή παροχής ατμού κλπ)
	ΕΕΛ 8.2: Συμβάλλει στην αξιόπιστη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, διασφαλίζοντας ότι όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός έχει μπει ή είναι σε ετοιμότη-τα ή σε λειτουργία [B]	Γνωρίζει (ονοματολογία, λεκτική περιγραφή, σκαριφήματα, λειτουργικά σχέδια , κατασκευαστικά σε απλές περιπτώσεις) τον βοηθητικό εξοπλισμό της Μονάδας και τον αντίστοιχο ρόλο του στη λειτουργία της # Γνωρίζει και μπορεί να παρουσιάσει σε 3 ^{ους} την θέση σχετικών ενδείξεων, καταγραφών &/ή εκτυπώσεων των μεταβλητών στην Αίθουσα Ελέγχου	Γνωρίζει να ταυτοποιεί επιτόπου & από την Αίθουσα Ελέγχου την κατάσταση κάθε βοηθητικού εξοπλισμού # Γνωρίζει την διαδικασία και χειρισμούς εκκίνησης καθενός από αυτούς	Γνωρίζει πως και εφαρμόζει στην πράξη την διαδικασία ελέγχου ή και (εφόσον πρέπει) εκκίνησης κάθε μέλους του Β. Εξοπλισμού διασφαλίζοντας ότι όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός έχει μπει (ή είναι σε ετοιμότητα) σε λειτουργία [B]

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων Ατμοηλεκτρικών Σταθμών (ΑΗΣ) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Θερμοηλεκτρικούς Σταθμούς ή Μονάδες (Παραγωγή και Διαχείρισης) Ηλεκτρικής Ενέργειας με υγρά &/ή αέρια καύσιμα &/ή στέρεα καύσιμα ΚΕΛ 1 –:- 8 και 9 –:-11				
ΚΕΛ 9 Ταυτοποιεί κατά θέση, διαδρομή και	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
χαρακτηριστικά τις σωληνώσεις και τα στοιχεία των κυκλωμάτων στα λεβητοστάσια & στροβιλοστάσια [θερμού και ψυχρού νερού τροφοδοσίας & ψύξης, ατμού και συμπυκνωμάτων, αέρα καύσης και καυσαερίων, καυσίμου (αντλίες και κυκλοφορητές για Μονάδες ρευστών	ΕΕΛ 9.1: Χειρίζεται τα ειδικά στραγγαλιστικά, μειωτήρες και ρυθμιστές στροφών, ασφαλιστικά, ενδεικτικά & ρυθμιστικά εξαρτήματα των προαναφερόμενων κυκλωμάτων σωληνώσεων, δεξαμενών και πιεστικών δοχείων [Β]	Επαρκεί <u>γενικές</u> γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων ελέγχου & ρύθμισης της ροής στερεών ή ρευστών και ταχύτητας/ στροφών/ θέσης οργάνων εξόδου [βάνες, συμπλέκτες, συστήματα μηχανικά (τροχαλίες, δονητές, αναβατώρια..), πνευματικά, υδραυλικά, Η/Π,], ενισχυτικών διατάξεων εξόδου σε Β.Α.Ε., σερβοκινητηρων, αντλιών σταθερής ταχύτητας ..	Επαρκεί <u>βασικές</u> γνώσεις αρχών λειτουργίας & χειρισμών οργάνων ελέγχου & ρύθμισης της ροής στερεών ή ρευστών και ταχύτητας/ στροφών/ θέσης οργάνων εξόδου [βάνες (κάθε τύπου), συμπλέκτες, συστήματα μηχανικά (τροχαλίες, δονητές, αναβατώρια..), πνευματικά, υδραυλικά, Η/Μ, Η/Π, ηλεκτρονικά], ενισχυτικών διατάξεων εξόδου σε Β.Α.Ε., σερβοκινητηρων, αντλιών σταθερής ή & μεταβλητής ταχύτητας	Επαρκεί <u>ειδικές</u> γνώσεις αρχών λειτουργίας & χειρισμών οργάνων ελέγχου & ρύθμισης της ροής στερεών ή ρευστών και ταχύτητας/ στροφών/ θέσης οργάνων εξόδου [βάνες κάθε τύπου, συμπλέκτες, συστήματα μηχανικά (τροχαλίες, δονητές, αναβατώρια), πνευματικά, υδραυλικά, Η/Μ, Η/Π, ηλεκτρονικά], ενισχυτικών διατάξεων εξόδου σε Β.Α.Ε., σερβοκινητηρων, αντλιών σταθερής ή και μεταβλητής ταχύτητας ..

καυσίμων & ταινιοδρόμους, αναβατώρια κ.λπ. προκειμένου για Μονάδες με στέρα καύσιμα) και πεπιεσμένου αέρα], τους αντίστοιχους κυκλοφορητές, τα ρυθμιστικά της ροής τους, των αντίστοιχων ρευστών, ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη διεξαγωγή των διεργασιών τροφοδοσίας, καύσης, προ-/υπερθέρμανσης νερού & ατμού και καθαρισμού και απαγωγής των καυσαερίων [B]	ΕΕΛ 9.2: Χρησιμοποιεί κατά τις προδιαγραφές τα ειδικά εργαλεία και όργανα ελέγχου των διαρροών και μετρήσεων των αντίστοιχων υλικών [B]	Γενικές γνώσεις αρχής λειτουργίας, γενικών ιδιοτήτων και γενικών χαρακτηριστικών των εργαλείων και οργάνων ελέγχου αυτών σε κυκλώματα ροής ρευστών και περιορισμού διαρροών	Βασικές γνώσεις αρχής λειτουργίας, βασικών ιδιοτήτων και βασικών χαρακτηριστικών των εργαλείων και οργάνων ελέγχου αυτών σε κυκλώματα ροής ρευστών και περιορισμού διαρροών	Ειδικές ανά συγκεκριμένη εγκατάσταση / μηχανή γνώσεις αρχής λειτουργίας, ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών των εργαλείων και οργάνων ελέγχου σε κυκλώματα ροής ρευστών και περιορισμού διαρροών Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία διεργασιών και συστημάτων επεξεργασίας του νερού τροφοδοσίας, και τις βασικές διαδικασίες που σχετίζονται με την λειτουργία συστημάτων ανάστροφης όσμωσης
	ΕΕΛ 9.3: Διερευνά συστηματικά κάθε περίπτωση διαρροών, ενεργεί για ταχεία ελαχιστοποίηση συνεπειών & ενημερώνει σχετικά [B]	Γνωρίζει να ταυτοποιεί (επιτόπου, ή με χρήση συστημάτων εποπτείας, τύπου τηλεοράσεων, ή και λογιστικά με βάση σχετικά ισοζυγία μάζας &/ή ενέργειας) την ύπαρξη διαρροών και χαρακτηριστικών των διαρρεόντων υλών και γνωρίζει γενικά τα αναγκαία μέτρα για την ελαχιστοποίηση της διαρροής και των αποτελεσμάτων αυτής	Γνωρίζει να ταυτοποιεί την ύπαρξη διαρροών και χαρακτηριστικών των διαρρεόντων υλών και γνωρίζει βασικά σε κάθε περίπτωση τα αναγκαία μέτρα για την ελαχιστοποίηση της διαρροής και των αποτελεσμάτων # Αποδεδειγμένη γνώση/ εμπειρία ερμηνείας στις αναγνώσεις δεδομένων και τα αποτελέσματα των ελέγχων του εξοπλισμού ώστε να ταυτοποιεί τα τυχόντα προβλήματα με το υλικό ή τις διεργασίες/ διαδικασίες	Γνωρίζει να ταυτοποιεί την ύπαρξη διαρροών και χαρακτηριστικών των διαρρεόντων υλικών και γνωρίζει ειδικά σε κάθε περίπτωση τα αναγκαία μέτρα για την ελαχιστοποίηση της διαρροής και των αποτελεσμάτων αυτής # Επαρκή γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης & ελέγχου χρόνου (Ω/h, s, ms), διαστάσεων αντικειμένων (mmm), ευθυγράμμισης και φθοράς (cmh)

ΚΕΛ 10 Παρακολουθεί συστηματικά τις ενδείξεις, την στατική και δυναμική συμπεριφορά των μελών των βρόχων αυτόματου ελέγχου των διεργασιών που συντελούνται στη Μονάδα (αισθητήρια, συστήματα	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 10.1: Ελέγχει βασικά λειτουργικά στοιχεία των μελών Βροχών. Αυτόματου Ελέγχου, σημάσεων και τηλεχειρισμών, επεμβαίνει και αποκαθιστά & /ή αναφέρει σχετικά [B]	Αποδεδειγμένη γνώση /εμπειρία αρχών λειτουργίας των βασικών διεργασιών και αντίστοιχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των Μονάδων Η/Π: διακίνηση, παραλαβή, αποθήκευση και εσωτερική διακίνηση 1ης ύλης, ενδιάμεσων & τελικών προϊόντων στη συγκεκριμένη θέση, βασικά κυκλώματα & διατάξεις κυκλοφορίας νερού/ ατμού και συμπυκνωμάτων, βασικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά νερού κλπ	Επαρκείς γνώσεις / εμπειρία για τους αντιστοίχους εξοπλισμούς του συνόλου των εγκαταστάσεων διεργασιών που συνιστούν την Μονάδα / Σταθμό # Να γνωρίζει και μπορεί να απεικονίσει σε λειτουργικό διάγραμμα ή διαφορετικά τους βασικούς Β.Α.Ε (μετρητικά συστήματα, ελεγκτές, ενισχυτές ισχύος και όργανα εξόδου) που συνιστούν την Μονάδα / Σταθμό	Να γνωρίζει επαρκώς την ορθή εφαρμογή των γνώσεων σχετικά με τον έλεγχο των επιμέρους μελών και δομικών στοιχείων των Βρ.Αυτ.Ελέγχου κλπ εξοπλισμό της Μονάδας / Σταθμού # Να γνωρίζει τα χαρακτηριστικά και μεθόδους χρήσης των εργαλείων και οργάνων που θα χρειαστεί κατά την άσκηση του ελέγχου. # Να γνωρίζει την μορφή των σχετικών αναφορών ελέγχου

εγκατάστασής τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ελεγκτές και ενισχυτές εξόδου, ενδεικτικά & καταγραφικά, σημάνσεις υπερβάσεων τιμών των μεταβλητών, σερβοκινητήρες εξόδου και όργανα ελέγχου βάνες διαφόρων τύπων και μεγεθών, συμπλέκτες διαφόρων τεχνολογιών και συστήματα μεταβολής στροφών/ ταχύτητας αντλιών/ ανεμιστήρων, καταμετρητές μάζας, όγκου, ενέργειας κ.λπ. [B]	ΕΕΛ 10.2: Ελέγχει την κατάσταση των προαναφερόμενων οργάνων στην εγκατάσταση, εκτελώντας ενδεικτικούς ελέγχους – και οσάκις είναι αναγκαίο σε στενή συνεργασία με αρμόδιες υπηρεσίες της Συντήρησης [B]	Έχει σε βασικές γνώσεις των χαρακτηριστικών εξοπλισμών και των οργάνων ελέγχου και μεθόδων χρήσης των για τις μεταβλητές που υπεισέρχονται σε διεργασίες κυκλοφορίας ρευστών (και αντίστοιχα δομικά στοιχεία /μηχανήματα), θερμικής εναλλαγής σε βιομηχανικούς εναλλάκτες, καύσης και χαρακτηριστικά καυσίμων και προϊόντων καύσης, παραγωγής, μεταφοράς και εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα, , απόβλητα (στέρεα, υγρά, αέρια) διεργασίες βρασμού, υπερθέρμανσης υδρατμού, συμπύκνωσης, διαχωρισμού συμπυκνωμάτων κλπ	Έχει σε βάθος γνώσεις των χαρακτηριστικών & συμπεριφοράς στις συνθήκες λειτουργίας Μονά-δας Ατμοπαραγωγής εξοπλισμών και των οργάνων ελέγχου που αναφέρονται στις Γενικές Επαγγελματικές Γνώσεις. # Έχει επαρκείς αποτελεσματικές γνώσεις ώστε να διακρίνει στο συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας , οργάνωσης και επιμερισμού καθηκόντων τις περιπτώσεις συναρμοδιότητας της στελέχωσης του Τομέα Συντήρησης και της ακολουθητέας μεθόδου	Γνωρίζει απόλυτα, χωρίς περιάπτω σεις σφαλμάτων μεθοδολογίας ελέγχου, χρήσης οργάνων ελέγχου, επεξεργασίας αποτελεσμάτων και σχετικών αναφορών για την επέμβαση (ατομικά ή με συνεργασία στα πλαίσια του προσωπικού Λειτουργίας, ή και σε συνεργασία με Συντήρηση, Μεταφορές ή άλλων) # Στις σχετικές με τον έλεγχο αναφορές δεν παραλείπει την αναφορά ειδικών συνθηκών – αιτιών επιπρόσθετων σφαλμάτων, ιδιαίτερα δυσχερών συνθηκών ελέγχου, προτάσεις αντικατάστασης οργάνων κλπ
	ΕΕΛ 10.3: Ελέγχει την κατάσταση των διατάξεων πρόσβασης των εργαζόμενων στα όργανα / μηχανήματα & αναφέρει σχετικά οσάκις διαπιστώνει προβληματική κατάσταση	Γνωρίζει επακριβώς την θέση, τους αντιστοίχους δρόμους πρόσβασης σημασία για την εποπτεία και λειτουργία των εγκαταστάσεων και τους αντιστοίχους κίνδυνους προσπέλασης / διέλευσης .	Γνωρίζει επακριβώς τις εργασίες ελέγχου που πρέπει να γίνονται στην κάθε συγκεκριμένη περίπτωση στις συγκεκριμένες συνθήκες (μετεωρολογικές, καθαριότητας, περιβάλλοντος κλπ) και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ατομικής προστασίας που διαθέτει	Γνωρίζει και έχει σχετική εμπειρία από την πρακτική ελέγχου στην κάθε συγκεκριμένη περίπτωση / θέση και αναφέρει εάν και γιατί κατά την κρίση του η κατάσταση είναι «προβληματική» και τι μέτρα προτείνει να ληφθούν για την άρση της προβληματικότητας πρόσβασης / εργασίας

ΚΕΛ 11	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
Εκτελεί προγραμματισμένες και μη δειγματοληψίες στα κυκλώματα νερού, ατμού και συμπυκνωμάτων και στο κύκλωμα των καυσαερίων, ελέγχοντας την ποιότητα (καθαρότητα: σκληρότητα αγωγιμότητα κ.λπ., συγκέντρωση άκαυστων) των ρευστών του κύκλου, χρησιμοποιώντας τους προβλεπόμενους για αυτό εξοπλισμούς και διαδικασίες [B]	ΕΕΛ 11.1: Εκτελεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες, σύμφωνα με την υιοθετημένη στη Μονάδα μεθοδολογία δειγματοληψιών, σε συνεργασία ενδεχόμενα και με το Χημείο του Σταθμού [B]	Βασικές γνώσεις (ορισμούς, απλά παραδείγματα εφαρμογής σε καθημερινά προβλήματα) στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων # Γραφικές παραστάσεις τιμών δειγμάτων, παράμετροι θέσεις και διασποράς # Εισαγωγικές γνώσεις στις πιθανότητες, και θέματα δειγματοληψίας	Επαρκή γνώση/ εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων αυτών : (ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα) και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων (βασικές παραμέτρους θέσης και διασποράς).	Επαρκή γνώση /εμπειρία και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων αυτών : (ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα) και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων (βασικές παραμέτρους θέσης & διασποράς).
	ΕΕΛ 11.2: Συμμετέχει στους περιοδικούς ελέγχους των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας της Μονάδας & λοιπών διαδικασιών αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων [B]	- Έχει βασικές γνώσεις σχετικά με τα αίτια πυρκαγιάς, τους μηχανισμούς μετάδοσης, πυροπροστασίας και τις σχετικές τεχνικές που χρησιμοποιούνται σε βιομηχανικούς χώρους υψηλής επικινδυνότητας όπως οι ΑΗΣ - Γνώση ιδιοτήτων και τεχνικών υλικών & μέσων πυροπροστασίας # Γνωρίζει την κατηγορία «έκτακτων περιστατικών» και πρακτικές αντιμετώπισης τους	- Έχει σε βάθος γνώσεις σχετικά με τα αίτια πυρκαγιάς, τους μηχανισμούς μετάδοσης, πυροπροστασίας και τις σχετικές τεχνικές που χρησιμοποιούνται σε ΑΗΣ και τις ιδιαιτερότητες του προβλήματος συνύπαρξης καυσίμων & ενεργών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων # Γνωρίζει τα τυπικά έκτακτα περιστατικά στους ΑΗΣ & την μεθοδολογία αντιμετώπισης	- Έχει σε βάθος γνώσεις σχετικά με τις ιδιότητες των συγκεκριμένων υλικών στους ΑΗΣ και της σχετικής με πυρκαγιά συμπεριφοράς τους, μεθοδολογιών πυροπροστασίας (πρόληψης & πυρόσβεσης) - Γνώση /αιτιολόγηση πρακτέου στις ασκήσεις, πυροπροστασίας # Γνωρίζει την αντιμετώπιση τυπικών έκτακτων περιστατικών στους ΑΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών (ΑΗΣ) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) ΚΕΛ 1 – 8 και ΚΕΛ 12				
ΚΕΛ 12 Εκτελεί τις βασικές – χαρακτηριστικές τεχνικές για τους Σταθμούς ΑΠΕ εργασίες επιτήρησης του Σταθμού κατά τις οδηγίες και την επαγγελματική πρακτική	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 12.1: Επιτηρούνται οι εξωτερικές εγκαταστάσεις του Σταθμού ΑΠΕ για διασφάλιση της πρόσβασης, φύλαξης, όλο το 24ωρο, απαγωγής υδάτων, μηχανικών στηρίξεων κ.λπ.	Ανάγνωση και ταυτοποίηση τοπογραφικών σχεδίων, αποχετεύσεων και εντοπισμού στοιχείων της εγκατάστασης και δρόμων πρόσβασης κυκλοφορίας	Γνώση κανονισμών κυκλοφορίας και χρήσης του οχήματος του Σταθμού στους εσωτερικούς και εξωτερικούς δρόμους	Γνώση στοιχείων καθημερινής και εβδομαδιαίας προληπτικής συντήρησης και αποκατάστασης απλών δυσλειτουργιών (1 ^ο κλιμάκιο) σχετικές εγκαταστάσεις περιφραξης, μηχανικών στηρίξεων, οδών πρόσβασης ξι οχήματος Σταθμού
	ΕΕΛ 12.2: Εξασφαλίζεται συστηματικά η καθαριότητα και η τάξη των ενεργών στοιχείων του ΑΠΕ (ανεμογεννήτριες ή Φ/Β στοιχεία)	Επαρκείς βασικές Γνώσεις αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντιστοίχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των μονάδων ΑΠΕ	Έχει πλήρη γνώση σχετικά με τον έλεγχο, αξιολόγηση, καταγραφή των χαρακτηριστικών ενδείξεων / αναφορές καταστάσεων / λειτουργίας των Μονάδων ΑΠΕ	Γνώση & δυνατότητα σχετικής ενημέρωσης των χαρακτηριστικών των ενεργών στοιχείων του Σταθμού και τεχνικών (πρακτικών) εξασφάλισης επιτήρηση και λειτουργίας
	ΕΕΛ 12.3: Εκτελείται συστηματικός έλεγχος των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας (επεξεργασία αποτελέσματος)	Αρίστη γνώση, επαρκής και για παρουσίαση σε 3 ^{ους} , αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών για την Μονάδα	Επαρκείς Γνώσεις εφαρμογής τους στην τακτική και έκτακτη εργασία_ του σε θέματα μηχανολογίας	Γνωρίζει άριστα και μπορεί να παρουσιάσει σε 3 ^ο και σχολιάσει τα χαρακτηριστικά & χρήση των εγκαταστάσεων ΠΠ του Σταθμού ΑΠΕ

	ΕΕΛ 12.4 Εκτελείται συστηματικός έλεγχος της ετοιμότητας λειτουργίας του Συστήματος ηλεκτρικής τροφοδοσίας από το Δίκτυο και της λειτουργίας των βοηθητικών εσωτερικών κυκλωμάτων	Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλώσσας και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, επαρκούς για χρήση σχετικής βιβλιογραφίας και/ ή φυλλαδίων τεχνικών προδιαγραφών των κατασκευαστών Σαφή γνώση της αναγκαιότητας ύπαρξης και των συνεπειών διακοπής διάθεσης εφεδρικού συστήματος παροχής Ηλ. Ενέργειας στο Σταθμό Γνώση της αιτίας, της δομής και χαρακτηριστικών των δομικών μονάδων, αλλά και «βημάτων» για την ενεργοποίηση του συστήματος μεταγωγής της Ηλ. Τροφοδοσίας του Σταθμού	Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας του συστήματος ενεργοποίησης του «εφεδρικού» συστήματος παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας στον Σταθμό ΑΠΕ	Επαρκή γνώση για παρουσίαση προς 3^ο του συστήματος τροφοδοσίας του Σταθμού και της λειτουργίας των βοηθητικών εσωτερικών κυκλωμάτων Γνώση αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών κατά την μεταγωγή πούρο ένα στο άλλο σύστημα παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας. Γνώση και χωρίς κανένα σφαλάν παρουσίαση σε 3^ο κάθε σχετικής με την μεταγωγή ενέργειας.
	ΕΕΛ 12.5: Εκτελούνται τακτικές συναντήσεις ενημέρωσης των εργαζομένων στα διάφορα τμήματα του Σταθμού ΑΠΕ για συστηματική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών και έκτακτων/ προβλεπόμενων γεγονότων	Επαρκείς γνώσεις, εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική ωχρή στη επεξεργαστών κειμένου για μια παρουσίαση των χαρακτηριστικών των εγκαταστάσεων, μηχανών και οργάνων, τ' αποθέματα υλικών και αναλωσίμων στην αποθήκη, παρουσιολόγιο και ώρες εργασίας...	Δεξιότητες επαρκούς παραγωγής / χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία (οριζόντια, κάθετη) με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας. [λειτουργικά διαγράμματα]	Συμμετέχει ενεργά & στα πλαίσια των ευθυνών του στην ενημέρω-στη των νέων ομολόγων εκπαιδευομένων για τις δραστη-ριότητες <u>Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας</u> στη συγκεκριμένη Μονάδα: εφαρμογές κανόνων & κα μονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή /πιστή εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλές' τάσεις.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Αιολικούς Σταθμούς ή Μονάδες ΚΕΛ 1 – 8, ΚΕΛ 12 και ΚΕΛ 13 - 15				
ΚΕΛ 13 Επιτηρεί, παρακολουθεί, ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού του Αιολικού Πάρκου σε εφαρμογή των γενικών και ειδικών οδηγιών του «Υπεύθυνου Μηχανικού του Αιολικού Σταθμού ή Πάρκου» [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 13.1: Ελέγχει διαδικασίες, υλικά και εγκαταστάσεις ως προς την λειτουργία ή ετοιμότητα και αποκαθιστά ορθή κατάσταση , (λειτουργία / ετοιμότητα) ή αναφέρει κατά τα προβλεπόμενα σε περιπτώσεις διαπίστωσης ανακολουθίας [B]	<u>Μηχανολογίας & Τεχνολογίας:</u> πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς Ηλεκτρικής Παραγωγής, δηλαδή έργα-σιών / δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών και εξοπλισμού στον σχεδιασμό / απεικόνιση και παραγωγή διάφορων υλικών και υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών και εξοπλισμού <u>Μηχανικής:</u> μηχανές και εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση/ σκαρίφημα, η χρήση ,επισκευή & συντήρηση	Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης, αισθητηρίων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, στη συνδεσμολογία, οργάνων	Αρίστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών Φ/Β εξοπλισμών για την μονάδα ΑΠΕ, μετατροπών και παρελκομένων εξοπλισμών
	ΕΕΛ 13.2: Χειρίζεται βασικούς εξοπλισμούς της Μονάδας για την εκκίνηση ή την κράτηση των Ανεμογεννητριών ή υποσυστημάτων του Σταθμού [B]	<u>Φυσικής /Χημείας:</u> έννοιες, μονάδες και αρχές /εφαρμογές μηχανικής στερεών και ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, ηλεκτρισμού και μετατροπής αιολικής και ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό (θεωρία και τεχνολογικές εφαρμογές στο Συν.& Εν. ρεύμα: <i>μόνο-/ τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ, μετρήσεις V, I, R,W, P, συνΦ.. προστασία ατόμων & συσκευών /οργάνων .</i>	Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλώσσας και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, ικανότητα ανάγνωσης πληροφοριών για τα χαρακτηριστικά και λειτουργία των Ανεμογεννητριών	Επαρκείς γνώσεις και εμπειρία για σύνταξη εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία ή δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα Ασφαλείας Εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων.

ΚΕΛ 14 Εντοπίζει & αντιμετωπίζει στο πλαίσιο των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες, χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των Ανεμογεννητριών και αναφέρει σχετικά [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΕΛ 14.1: Χειρίζεται αυτοματοποιημένα ή οδηγούμενα από προγραμματιζόμενους ηλεκτρονικούς υπολογιστές ελέγχου και οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού του Σταθμού [B]	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ <u>Υπολογιστές και ηλεκτρονικά:</u> Βασικές γνώσεις πάνω σε: εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών και γνώσης χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως: τροφοδοτικά, ενισχυτές, τελεστικοί κ.α., και ανάγνωσης σχετικών σχεδίων και καταλόγων κατασκευαστών	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Επαρκείς γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών, αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήστη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική χρήση επεξεργαστών κειμένου, πινάκων και αρχείων για τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, οργάνων, τα αποθέματα υλικών & αναλωσίμων στην αποθήκη, παρουσιολόγιο και ώρες εργασίας	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Επαρκείς γνώσεις & ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική & έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης και ελέγχου διαστάσεων αντικειμένων και ευθυγράμμισης # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης, αισθητηρίων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, στη συνδεσμολογία, οργάνων
--	---	---	---	--

	ΕΕΛ 14.2: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος της Ομάδας του Αιολικού Σταθμού & συντονίζει την εργασία του μαζί τους [B]	<u>Παραγωγής & Διεργασιών:</u> ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό & επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαράστασης της λειτουργίας και διαδοχής φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' και 'κλειστών' βρόχων ελέγχου, διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών και ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις.	Βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση/ κατάσταση των διακοπών ισχύος & κυρίων φορτίων /καταναλώσεων, καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού/ απαλοιφής σφαλμάτων & δυσλειτουργιών <u>Προστασίας Περιβάλλοντος & Ασφάλειας εργασίας</u>: εφαρμογές κανόνων & κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος, πρότυπα ασφάλειας & κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή /πίστη εφαρμογή κανόνων σύνδεσης με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και υψηλές τάσεις.	Βασική γνώση κανόνων , εργαλείων, εξοπλισμών & ικανότητα για αναρρίχηση σε μεγάλο ύψος εσωτερικά του πύργου των Ανεμογεννητριών # Αρίστη γνώση και Ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών για την μονάδα ΑΠΕ / Αιολικής ενέργειας, Ανεμογεννητριών & παρελκομένων
--	--	---	---	--

ΚΕΛ 15 Διασφαλίζει και παρακολουθεί την ποσοτική & ποιοτική παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας έως και κατά τους κανονισμούς παροχής αυτής προς τον Υ/Σ του Σταθμού [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 15.1: Καταγράφει παρατηρήσεις & αξιολογήσεις του σχετικά με την εξασφάλιση της μέγιστης διαθεσιμότητας των ανεμογεννητριών και την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας [B]	Ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και δεξιότητες επαρκούς παραγωγής και χρήσης σκαριφημάτων, κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας	Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντιστοίχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των Ανεμογεννητριών μονάδων ΑΠΕ	Επαρκείς γνώσεις & ικανότητα εφαρμογής τους στην τακτική & έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης και ελέγχου διαστάσεων αντικειμένων και ευθυγράμμισης. # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης, αισθητηρίων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση, στη συνδεσμολογία, οργάνων

	ΕΕΛ 15.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων και μηχανών [B]	<u>Διοικητικών/ υπαλληλικών καθηκόντων:</u> καθημερινές εφαρμογές/ χρήση του Office, ταυτοποίηση κωδικοποίησης/ προδιαγραφών /κανονισμών ηλεκτρολογικών εγκαταστά- σεων, σωληνώσεων, δεξαμενών, επαγγελματικών ενώσεων και προμηθευτών. <u>Γλώσσας:</u> ταυτοποίηση/ χρήση αρχείων δεδομένων, εφαρμογή οδηγιών σχετικά με την σύνταξη αναφορών/εκθέσεων πάνω στη λειτουργία και δυσλειτουργία οργάνων, μηχανών & εγκαταστάσεων και αναφορά ατυχημάτων	<u>Μαθηματικών:</u> εφαρμογές αριθμη-τικής και άλγεβρας, γεωμετρίας, γραφικών απεικονίσεων, υπολογισμούς, basικά στοιχεία στατιστικής επεξεργασίας των αποτελεσμάτων μετρήσεων ΚΑΙ αντίστοιχων κατανομών - Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών & αντιστοίχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των Ανεμογεννητριών μονάδων ΑΠΕ - Αρίστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών για την Μονάδα ΑΠΕ # Αιολική ενέργεια, Ανεμογεννή- τριες και παρελκόμενα	Γνώση και ικανότητα περιγραφής και παρουσίασης της λειτουργίας των του Σταθμού ΑΠΕ # Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλωσσάς και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, ικανότητα ανάγνωσης πληροφοριών για τα χαρακτηριστικά & λειτουργία των Ανεμογεννητριών, σύνταξης εκθέ-σεων συμ βατών & σχετικών αναφορών για την λειτουργία ή δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα ασφαλείας εργασίας & υποβολή προτάσεων βελτιώσεων , οργάνων # Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας βασικών διεργασιών και αντιστοίχων διαδικασιών στις παραγωγικές διατάξεις των Ανεμογεννητριών Μονάδων ΑΠΕ
--	--	--	--	--

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς ή Μονάδες Ηλεκτρικής Ενέργειας ΚΕΛ 1 – 8, ΚΕΛ 12 και ΚΕΛ 16 -:- 18				
ΚΕΛ 16 Επιτηρεί, παρακολουθεί και ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού της αντίστοιχης Μονάδας Φωτοβολταϊκού Σταθμού [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 16.1: Εκτελεί με εντολή αυτού χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των μετατροπέντων του Φ/Β Σταθμού	Επαρκείς Γνώσεις εφαρμογής τους στην τακτική και έκτακτη εργασία του σε θέματα μηχανολογίας . # Βασικές εφαρμογές χρήσης προγραμματιζόμενων μηχανών	Επαρκή εις εύρος και βάθος γνώση χαρακτηριστικών των δομικών στοιχείων & μονάδων τυπικών κυκλωμάτων όπως τροφοδοτικά, ανορθωτές (ελεγχόμενης και μη τεχνολογίας) ενισχυτές, τελεστικοί, μετατροπείς και μεταλλάκτες	Εκτελεί με εντολή αυτού χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης /κράτησης αυτών
	ΕΕΛ 16.2: Καταγράφει περιοδικά τις ενδείξεις των οργάνων μέτρησης και σχετικές παρατηρήσεις & αξιολογήσεις του [B]	Καταγράφει περιοδικά τις ενδείξεις των οργάνων μέτρησης	Επαρκείς γνώσεις σε θέματα σταλαμάτων μετρήσεων αυτών: (ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα) και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων	Γνώσεις λειτουργίας, επιτήρησης οργάνων μέτρησης & ελέγχου χρόνου διαστάσεων αντικειμένων ευθυγράμμισης και φθοράς

	ΕΕΛ 16.3: Βοηθά στη (μέγιστη) διαθεσιμότητα των Φ/Β στοιχείων & παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας[B]	<u>Μηχανολογίας και Τεχνολογίας:</u> πρακτικές εφαρμογές στους αντιστοίχους τομείς Ηλ.Παρ., δηλαδή εργασιών/ δραστηριοτήτων για την εφαρμογή αρχών, τεχνικών, διεργασιών και εξοπλισμού στον σχεδιασμό / απεικόνιση και παραγωγή διάφορων υλικών και υπηρεσιών, τυποποιημένων πρακτικών, μεθόδων, εργαλείων, υλικών & εξοπλισμού <u>Μηχανικής:</u> μηχανές & εργαλεία, όπου περιλαμβάνονται η απεικόνιση / σκαρίφημα, η χρήση, επισκευή και συντήρηση	Γνωρίζει & μπορεί να παρουσιάσει σε 3^ο τις οδεύσεις διακίνησης και τις ανάγκες για την ελευθερία διακινήσεων και την καθαριότητα στο χώρο ευθύνης του Γνωρίζει την σχετική χρήση όλων των οργάνων / μέσων τοπικής πληροφόρησης (οπτικά, ηχητικά..) του συστήματος	Μεθόδους εφαρμογής των προβλεπόμενων διαδικασιών για την ενημέρωση, των συνεργατών και προϊσταμένων του.
--	---	--	--	---

ΚΕΛ 17 Εντοπίζει, ταυτοποιεί ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες των εξοπλισμών & ενημερώνει σχετικά τον «Μηχανικό Υπεύθυνο του Φ/Β Σταθμού» [B]	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
	ΕΕΛ 17.1: Εξασφαλίζει την ασφαλή σύνδεση προς το Δίκτυο που εξυπηρετεί, στον Υ/Σ του Σταθμού[B]	Διαγραμματικά ισοζυγία μαζών, όγκων, παροχών & ενέργειας, τις βασικές ειδικές καταναλώσεις, το βασικό διάγραμμα σύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής & διανομής του συστήματος με την θέση/ κατάσταση των διακοπών ισχύος και κυρίων φορτίων/ καταναλώ-σεων ,καθώς & τις διαδικασίες εντοπισμού /απαλοιφής σφαλμά-των & δυσλειτουργιών	Τους κανόνες αντιμετώπισης ατυχημάτων, ασφαλή / πίστη εφαρμογή κανόνων που συνδέονται με συσκευές εγκαταστάσεις υψηλής πίεσης και 'υψηλής' τάσεις.	Βασικές γνώσεις και ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων # Βασικές γνώσεις Αυτοματισμών # Βασική γνώση της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της μονάδας ΑΠΕ
	ΕΕΛ 17.2: Ελέγχει και διασφαλίζει την τροφοδοσία των εγκαταστάσεων του χώρου ευθύνης του από το Δίκτυο, κατά τις περιόδους μη παραγωγής του Φ/Β/ Σταθμού [B]	<u>Εφαρμογές των</u> κανόνων και των κανονισμών για τον έλεγχο του περιβάλλοντος και τα πρότυπα ασφάλειας	<u>Φυσικής /Χημείας:</u> έννοιες, μονάδες και αρχές/ εφαρμογές μηχανικής στερεων & ρευστών, μετάδοσης θερμότητας, νομών ηλεκτρισμού ηλεκτρολογίας (<i>θεωρία & τεχνολογικές εφαρμογές στο Σ & Ε ρεύμα: μονο/τριφασικό ρεύμα, γεννήτριες & ΗΚ,μετρησεις V, I, R, W, P συνΦ.. προστασία ατόμων και συσκευών / οργάνων</i>), και μετατροπής αιολικής & ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρισμό,	Επαρκείς γνώσεις ελληνικής γλώσσας και αγγλικής τεχνικής ορολογίας, ικανότητα ανάγνω-σης πληροφοριών για τα χαρακτηριστικά και λειτουργία των Ανεμογεννητριών, σύντα-ξης εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία ή δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα Ασφαλείας Εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 18 Επιθεωρεί εξοπλισμούς και υλικά [B]	ΕΕΛ 18.1: Τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του [B]	Εφαρμόζει διαδικασίες για την καθαριότητα των χωρών ευθύνης του με χρήση των καταλλήλων διαθεσίμων εργαλείων ή μηχανημάτων	Επαρκείς γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής που διατί- θενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και βασική χρήση επεξεργαστών κειμένου ,πινάκων και αρχείων για τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, οργάνων, τα αποθέματα υλικών & αναλωσίμων στην αποθήκη, παρουσιολόγιο και ώρες εργασίας...	. Ελέγχει, αξιολογεί & καταγραφεί τις χαρακτηριστικές ενδείξεις / αναφορές καταστάσεων / λειτουργίας των Μονάδων ΑΠΕ # Βασική γνώση της επίδρασης των καιρικών συνθηκών στη λειτουργία της μονάδας ΑΠΕ
	ΕΕΛ 18.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού, της Μονάδας ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων [B]	<u>Παραγωγής & Διεργασιών :</u> Ταυτοποίηση των μεταβλητών & παραμέτρων του λειτουργικού συστήματος και το γενικό & επιμέρους λειτουργικό διάγραμμα, διαγράμματα φάσεων ή άλλους τρόπους απεικόνισης / αναπαρά-στάσης της λειτουργίας & διαδοχής φάσεων, διαγραμματικές απεικονίσεις των 'ανοικτών' και 'κλειστών' βρόχων ελέγχου,	Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας και χρήσης οργάνων μέτρησης και ελέγχου διαστάσεων αντικειμένων και ευθυγράμμισης .	Επαρκείς βασικές γνώσεις αρχών λειτουργίας οργάνων μέτρησης (αισθητηρίων, διατάξεων προσαρμογής στην εγκατάσταση), την σύνδεση / συνδεσμολογία, οργάνων

	ΕΕΛ 18.3: Εξασφαλίζει και χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό και τεχνικές προδιαγραφές του Σταθμού ΑΠΕ_Φ/Β	Γνώσεις για την ταυτοποίηση, ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του και επαρκούς παραγωγής και χρήσης σκαριφημάτων των κυκλωμάτων για επικοινωνία με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας .	Ταυτοποίηση αναγκών συνεχούς ενημέρωσης του για την κατάσταση λειτουργίας των μονάδων ΑΠΕ του χώρου ευθύνης του Προβλεπόμενες διαδικασίες για την ενημέρωση, των συνεργατών και προϊσταμένων του. Γνωρίζει μεθόδους να υποβάλει σχετικές παρατηρήσεις του & αξιολογήσεις. στην (μέγιστη) διαθεσιμότητα των μηχανημάτων και εγκαταστάσεων του χώρου ευθύνης του	Αρίστη γνώση και ικανότητα αξιοποίησης των οδηγιών των κατασκευαστών Φ/Β εξοπλισμών για την μονάδα ΑΠΕ, μετατροπών και παρελκομένων των εξοπλισμών
--	--	---	---	---

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	ΑΑ16:Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων (Παραγωγής και διαχείρισης) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής Κωδικός ISCED: 3 (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)	ΑΑ16.1: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων ΑτμοΗλεκτρικών Σταθμών ΑΑ16.2: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής Κωδικός ISCED: 3 (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)	ΑΑ16.2.1.1: Προϊστάμενος Αιολικού Σταθμού (ή 'Παρκου',ή 'Μονάδας') Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Αιολικούς Σταθμούς ΑΑ16.2.2.1: Προϊστάμενος Φ/Β Σταθμού (ή 'Παρκου',ή 'Μονάδας') Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φ/Β Σταθμούς Κωδικός ISCED: 3 (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Σε εξαιρετικές περιπτώσεις (προϋπηρεσία 2-3 ετών στο 'επάγγελμα', στα πλαίσια «εξωτερικής/εργολαβικής επιχείρησης» & 'πολύ κα-λής ενδοεπιχειρησιακής ιεραρχικής αξιολόγησης') είναι δυνατή η εισαγωγή ως Επιτηρητής με «ISCED 2». Όχι 'εξέλιξη' αν Όχι Ε3!!		
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	Κωδικός EQF 3 => {4} (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)	Κωδικός EQF 3 => {4} (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)	Κωδικός EQF 3/4 => {4/5} (Διαφαίνεται προτίμηση για το εσωτερικό ιεραρχικό αυτό επίπεδο η «επιβεβαίωση στη θέση» να γίνεται σε συνδυασμό με (τυπικά αναγνωρισμένο) 4ο Επίπεδο EQF)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	Εισαγωγή: δυνατή επίπεδο 4, επιβεβαίωση στη 'θέση': επίπεδο 5 ('ενδοεπιχειρησιακή «αναγνώριση / 'ισοδυναμία'») ,όχι δεσμευτικά για Επιχείρηση! Χωρίς καθήκοντα Δ/σης ατόμων, πλην του αντίστοιχου ανώτερου εσωτερικού ιεραρχικού επιπέδου)		

Αναλυτικές περιγραφές των καθηκόντων, των αντίστοιχων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων κλπ ανά ιεραρχικό επίπεδο, (ίδια επαγγελματική κατηγορία /επάγγελμα), που πρέπει να κατέχουν οι εργαζόμενοι –ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ τουλάχιστον ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ- όταν «μπαίνουν» σε θέση εργασίας –εφόσον συγκεντρώνουν τα αντίστοιχα με το επάγγελμα, ειδικότητα, εξειδίκευση.. 'επαγγελματικά προσόντα'- στο χαμηλότερο 'εσωτερικό ιεραρχικό επίπεδο, αυτό του «Επιτηρητή» , δίνονται σε επαρκή βαθμό ανάλυσης στις σελ. 66-:-85! Εξελίσσονται ανάλογα με την αξιολόγηση της (αποδειγμένης επί μια ανάλογη περίοδο επαγγελματικής συμβατότητας της επαγγελματικής συμπεριφοράς τους με τα εκάστοτε εκεί αναγκαία προσόντα) από την ανώτερη ιεραρχία σε επίπεδο Μονάδας / Σταθμού (σε στενή συνεργασία ΜΥΣ, Τομέαρχη Λειτουργίας, Τομέαρχη Προσωπικού και Δ/νη Σταθμού), και με τις διαθέσιμες θέσεις σε επίπεδο Μονάδας, Σταθμού ή και Επιχείρησης.

Η διαδικασία αλλαγής εσωτερικής ιεραρχικής βαθμίδας είναι δεδομένη σε κάθε συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας (επιχείρηση/ ειδικότητα), διαφανής, και συνοδεύεται από επίσημη –δυναμική στο χρόνο, ανάλογα με εκάστοτε ανάγκες- ενδοεπιχειρησιακή ανακοίνωση!

Έτσι, ο «ονομασμένος» ΤΛΜΕΗΛΠα σε ένα ιεραρχικό επίπεδο μιας από τις δυο Ειδικότητες και αντίστοιχες Εξειδικεύσεις, έχει «περάσει» επαρκή χρόνο στα προηγούμενα εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα , **τα εργασιακά καθήκοντα στα οποία είναι ικανός κατά 100% να καλύπτει** –και ευκαιριακά, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες (απουσίες του προσωπικού σε άδειες, ασθένειες , έκτακτες καταστάσεις..) καλύπτει και πάλι, σε συνεργασία με νεότερους (στη συγκεκριμένη θέση, ή και με άλλους, σε ανώτερη ιεραρχική κατηγορία ή και προϊστάμενο ή υφιστάμενο (π.χ. ΜΥΣ./.) συνάδελφούς του.

Το ανώτερο στην κάθε ειδικότητα /εξειδίκευση ιεραρχικό επίπεδο διακρίνεται από ενισχυμένο ποσοστό εκπλήρωσης «απολογιστικών» καθηκόντων (σύνταξη αναφορών για δραστηριότητα Τμήματος, σύνδεση / συνεργασία με ΜΥΣ ή και Διοικητικές Υπηρεσίες, Συντήρηση, κ.α) χωρίς όμως γι αυτό να αποτελεί «άλλο επάγγελμα»!

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ EQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ EQF	ΑΑ16:Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων (Παραγωγής και διαχείρισης) Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής Κωδικός EQF 3 => {4} (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)	ΑΑ16.1: Τεχνικός Λειτουργίας Μονάδων ΑτμοΗλεκτρικών Σταθμών ΑΑ16.2: Τεχνικός Λειτουργίας Σταθμών Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής Κωδικός EQF 3 => {4} (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)	ΑΑ16.2.1.1: Προϊστάμενος Αιολικού Σταθμού (ή 'Παρκου',ή 'Μονάδας') Επιχειρήσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Αιολικούς Σταθμούς ΑΑ16.2.2.1: Προϊστάμενος Φ/Β Σταθμού (ή 'Παρκου',ή 'Μονάδας') Επιχειρή- σεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Φ/Β Σταθμούς Κωδικός EQF 3/4 => {4/5} (βλέπε ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	<u>Εισαγωγή:</u> δυνατή επίπεδο 3 και επιβεβαίωση στη 'θέση': επίπεδο 4 ('ένδοεπιχειρησιακή «αναγνώριση / 'ισοδυναμία'»')	,όχι δεσμευτικά για Επιχείρηση! Χωρίς καθήκοντα Δ/σης ατόμων, πλην του αντίστοιχου ανώτερου εσωτερικού ιεραρχικού επιπέδου	<u>Εισαγωγή:</u> δυνατή επίπεδο 4 / 5, ανάλογα με ειδικές συνθήκες/προϋπηρεσία, και επιβεβαίωση στη 'θέση': επίπεδο 4 / 5 ('ένδοεπιχειρησιακή «αναγνώριση / 'ισοδυναμία'»')

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΨΗΦΙΔΩΝ ΜΑΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ECVET (Αυτοτελή μαθησιακά σύνολα) ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: Επιθεωρεί, ελέγχει και αξιολογεί τους διαθέσιμους πόρους (εξοπλισμούς και υλικά, ποσοτι-κά & ποιοτικά) προς αντίστοιχες προδια-γραφές και πρότυπα [B]		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 1.1: Ταυτοποιεί και τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του [B]		1. Ενεργειών λειτουργίας και ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων. 2. Επιθεώρηση προϊόντων 3. Προγραμματισμού των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες λειτουργίας Μονάδας	1. Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης 2. Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων /συμπεριφορών 3. Ταυτοποίησης προβλήματος 4. Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων
ΕΕΛ 1.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια & γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού, της Μονάδας ή των ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων και των μηχανών [B]		1. Ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες & συναδέλφους) των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του 2. Επαρκούς παραγωγής / χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία (οριζόντια, κάθετη) με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας. [ΛειτΔιαγ]	1. Σύγκρισης /ταυτοποίησης ομοιοτήτων μεταξύ ομάδων γραμμάτων, αριθμών, αντικειμένων 2. Να έχει έφεση να μαθαίνει 'καινούργια πράγματα' σχετικά με την δουλειά του 3. Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήματος ή μιας κατάστασης και τις ιεραρχεί

ΕΕΛ 1.3: Εξασφαλίζει & χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό και τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμών & εργασιών [B] ΕΕΛ 1.4: Οργανώνει, σχεδιάζει και δίνει προτεραιότητα στις επεμβάσεις του [Δ]	1. Τεχνικών προσαρμογής των εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων 2. Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο. 3. Διακρίνεται /εφαρμόζει αντίστοιχα από τάξη & οργάνωση στον τρόπο με τον οποίο διεκπεραιώνει τα καθήκοντά του 1. Προγραμματισμού των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας 2. Τακτικής οργάνωσης / εργασίας για διεκπεραίωση καθηκόντων 3. Συγκέντρωσης & επεξεργασίας πληροφοριών για στατικά & δυναμικά χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων 4. Αξιολόγησης με στόχο την επιλογή της βέλτιστης -σε σεγκεκρι-μένο πλαίσιο- λύσεων	1. Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων 2. Προσανατολισμού προς την βοήθεια προς τρίτους (σε συνεργασία με ΜΥΣ 3. Τεχνικών προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες 4. Αξιοποίησης εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος 1. Ευελιξία κατηγοριοποίησης ταυτόχρονων δυσλειτουργιών και αντίστοιχων αναγκών επεμβάσεων 2. Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και των συνεπειών μιας απόφασης 3. Ταχεία και αποτελεσματική αντίληψη 4. Αποτελεσματικής κατανομής του χρόνου του 5. Εξαγωγής γρήγορων και σωστών συμπερασμάτων
ΚΕΛ 2: <i>Χειρίζεται τηλεχειριζόμενα και μη, αυτοματοματοποιημένα και μη συστήματα ελέγχου και οδήγησης του κυρίου και βοηθητικού εξοπλισμού της Μονάδας [B]</i>	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> <u>ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 88 & 89 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> <u>ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 88 & 89 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 2.1: Ελέγχει διεργασίες, όργανα, υλικά και εγκαταστάσεις [B]	1. Ενεργειών λειτουργίας και ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων 2. Οδήγησης παραγωγικών εγκαταστάσεων, (επιμέρους μηχανών, οργάνων &/ή παρελκομένων) 3. Επιθεώρησης προϊόντων	1. Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών 2. Μαθηματικής συλλογιστικής 3. Ευχερούς εκτέλεσης απλών μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων 4. Αξιολόγησης λύσεων προβλημάτων

ΕΕΛ 2.2: Χειρίζεται βασικούς εξοπλισμούς της Μονάδας για την εκκίνηση, λειτουργία ή κράτηση μεγάλων μηχανών ή/ και υποσυστημάτων της Μονάδας [B]		1. Οδήγησης παραγωγικών εγκαταστάσεων, (επιμέρους μηχανών, οργάνων &/ή παρελκομένων) 2. Προγραμματισμού των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες λειτουργίας Μονάδας 3. Τεχνικών προσαρμογής των εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων	1. Ενεργεί άμεσα και συμφωνά με τις πάγιες (ή και έκτακτες) εντολές, για αντιμετώπιση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ανωμαλιών, ζημιών, πυρκαγιάς, ατυχημάτων και εκτάκτων σχετικών σημάνσεων 2. Επικοινωνεί, συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ, για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την 'κανονική λειτουργία', όσο και κατά τις 'έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις' 3. Κρίσης και λήψης αποφάσεων
ΕΕΛ 2.3: Χρησιμοποιεί, εφόσον χρειαστεί, & υπολογιστές στην καθημερινή εργασία για την επίλυση απλών προβλημάτων εφαρμογής Φ/Χ και σε θέματα μετατροπής μονάδων μέτρησης και επεξεργασίας αποτελεσμάτων [B]		1. Χειρισμού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή : εφαρμογές γραφειοκρατικής (π.χ. <i>Office, έστω Κείμενα, πίνακες, αρχεία, Internet και e-mail</i>), και ειδικότερα επίλυσης απλών καθημερινών προβλημάτων υπολογισμού / εφαρμογής ισοδυναμιών μονάδων μέτρησης και τύπων Φ/Χ 2. Απλών μηχανών εκτέλεσης πράξεων εφαρμογής τύπων	1. Εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών -αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας- μέσων Πληροφορικής / Μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασικής χρήσης λογισμικού OFFICE (<i>κείμενα, πίνακες, αρχεία</i>) για τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, μηχανών & οργάνων, τ "αποθέματα υλικών & αναλωσίμων στην αποθήκη, παρουσιολογείου και ωρών εργασίας 2. Έχει εκπαιδευτεί ως υποψήφιος Προϊστάμενος (6 μήνες) 3. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησης τους στην οδήγηση
ΚΕΛ 3: Συνεργάζεται με άλλους εργαζόμενους στη Μονάδα και Σταθμό (προσωπικό Συντήρησης, Χημείου, εφοδιαστικής, στελέχωση ιεραρχίας) για εκτέλεση καθημερινών και έκτακτων εργασιών [B]		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 3.1: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος Ομάδας, συντονίζοντας την εργασία του με εκείνη των συνεργατών του		1. Ενεργητική συμμετοχή κατά τις συναντήσεις της Ομάδας Λει-τουργίας της Μονάδας / Σταθμού και συντονισμού προσωπικού προγράμματος εργασιών με εκείνο των συνεργατών του. 2. Διακρίνεται /εφαρμόζει αντίστοιχα από τάξη & οργάνωση στον τρόπο με τον οποίο διεκπεραιώνει τα καθήκοντά του	1.Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών 2. Προφορικής επικοινωνίας 3.Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων 4.Γέννησης νέων ιδεών / προσεγγίσεων
ΕΕΛ 3.2: Ερμηνεύει, αποκωδικοποιεί, μεταφράζει πληροφορίες προς ή και από άλλους [B]		1. Παρουσίασης πληροφοριών συνοδευόμενη με επαρκή για την κάθε περίπτωση ανάλυση των αντίστοιχων λειτουργιών. 2. Αναγνωρίζει πότε η αλλαγή είναι απαραίτητη και την αντιμετωπίζει με θετική διάθεση	1.Αναγνώρισης ομιλίας διαφορετικών ατόμων /συνομιλητών 2.Επαγωγικής συλλογιστικής 3. Ερμηνείας κοινωνικής συμπεριφοράς (άλλων)
ΕΕΛ 3.3: Επεξεργάζεται, υποστηρίζει – εμπλουτίζει ή καταγράφει συστηματικά στα προδιαγεγραμ-μένα αρχεία, φύλλα εργασίας, τετράδια κλπ πληροφορίες [B] ΕΕΛ 3.4: Συντάσσει αναφορές συμβάντων και Εκθέσεις σχετικές με λειτουργία / δυσλειτουργία των εγκαταστάσεων και δομικών υποσυνόλων αυτών [B]		1. Χειρισμού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή : εφαρμογές γραφειοκρατικής (π.χ.Office, κυρίως πίνακες, αρχεία , Internet) 2. Δημιουργίας – κατάστρωσης νέων πινάκων τιμών. 1. Δημιουργίας – σύνταξης επαρκώς περιεκτικών εκθέσεων / αναφορών , με χρήση επαγγελματικής ορολογίας στην ελληνική ή και αγγλική (εφόσον του ζητείται ή καθίσταται αναγκαίο) 2. Χειρισμού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή : εφαρμογές γραφειοκρατικής (π.χ.Office, κυρίως πίνακες, αρχεία , Internet)	1.Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων/συμπεριφορών 2.Σύνθεσης και αναδιοργάνωσης 3.Εξασφαλίζει την συνεχή ενημέρωση του και συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού ΑΠΕ για την λειτουργία του 1.Βοηθά τους συναδέλφους του να αναπτυχθούν, μεταφέροντας τους την εμπειρία & τις γνώσεις του 2.Ταυτοποίησης προβλήματος 3.Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων

ΚΕΛ 4: Χειρίζεται καθημερινά έργα-λεία (π.χ. σφυριά, σφικτήρες, 'κλειδιά', κατσαβίδια..), υλικά (αναλώσιμα, όπως στεγανοποιητικά, λιπαντικά) και όργανα (μετρητικά μήκους, ανοχών, φορητά θερμόμε-τρα, πιεσό-μετρα κλπ) για υποστήριξη / εκτέλεση των εργασιών του.		ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 4.1: Εργάζεται πάντα με αυστηρή εφαρμογή των εκάστοτε «κανονισμών ΥΑΠΠ»		1. Επιθεώρησης προϊόντων & υλικών / εξοπλισμών και από την πλευρά ΥΑΠΠ. 2. Τεχνικών προσαρμογής των εξοπλισμών /εγκαταστάσεων στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων και από πλευρά ΑΥΠΠ 3. Αξιόπιστης χρήσης συστημάτων πυρόσβεσης (σταθερών &/ή φορητών)	1. Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ, για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την 'κανονική λειτουργία', όσο και κατά τις 'έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις' 2. Να μην είναι ευαίσθητος σε ύψη (για εργαζόμενους σε Αιολικά Πάρκα)
ΕΕΛ 4.2: Επισκευάζει και συντηρεί (σε 1 ^ο κλιμάκιο) ηλεκτρο/ μηχανολογικό εξοπλισμό της Μονάδας		1. Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο, και υποβολή (και διάθεση συμμετοχής στην υλοποίηση, εφόσον του ζητηθεί) 2. Μπορεί να συμμετέχει στην οργάνωση και συντονισμό μικρών βελτιωτικών έργων.	1. Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων / συμπεριφορών 2. Ευχερούς εκτέλεσης απλών μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων 3. Τεχνικών προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες 4.Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος και σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο

ΕΕΛ 4.3: Ενημερώνει/ εκσυγχρονίζει επαγγελματικές γνώσεις & δεξιότητες σχετικά με την εργασία του ΕΕΛ 4.4: Εκτελεί απλές διοικητικές δραστηριότητες, όπως τήρηση ημερολογίου επεμβάσεων & παρουσιολογίου [D]		1. Διάγνωσης – ταυτοποίησης αποκλίσεων ‘διαθέσιμων’ από ‘αναγκαίες’ δεξιότητες και συνεργάζεται με ιεραρχία για προοδευτική και διαρκή ελαχιστοποίηση 2. Αναζήτησης τεχνικών πληροφοριακών στοιχείων σε δημοσιεύσεις κατασκευαστών στο σχετικό αρχείο / βιβλιοθήκη της Μονάδας / Σταθμού 1. Χειρισμού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή: εφαρμογές γραφειοκρατικής (π.χ. <i>Office: Κείμενα, πίνακες, αρχεία</i> ,), ειδικά για την καθημερινή τήρηση «ημερολογίου συμβάντων και επεμβάσεων», αλλά και ειδικών εφαρμογών «παρουσιολογίου»	1.Εξασφαλίζει την συνεχή ενημέρωση του και συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού ΑΠΕ για την λειτουργία του 2.Τεχνικών προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες 3.Σύνθεσης και αναδιοργάνωσης Εφαρμογής των κανονισμών -αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας- μέσω Πληροφορικής / Μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασικής χρήσης λογισμικού OFFICE (<i>κείμενα, πίνακες, αρχεία</i> για τήρηση παρουσιολογίου, παρουσιολογίου και ωρών εργασίας... Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί σχετικές ενέργειες με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ, για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα
ΚΕΛ 5: <i>Εφαρμόζει τις οδηγίες λειτουργίας, τα standards, οδηγίες ασφαλείας ημερήσιες οδηγίες και άλλα για την οδήγηση της Μονάδας -βάσει των αποτελεσμάτων των χημικών αναλύσεων από την αίθουσα ελέγχου- σε στενή συνεργασία με τον Χειριστή Μονάδας ΑΗΣ/ Επιτηρητή ΑΠΕ αντίστοιχα [B]</i>		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 5.1: Παραλαμβάνει από τον προηγούμενο και παραδίδει στον επόμενο τις λειτουργικές παρατηρήσεις της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα [B]		1.Αναγνώρισης βασικών στοιχείων που περιγράφουν την κατάσταση λειτουργίας και μη της Μονάδας / Σταθμού, σε «γρήγορη» ανάγνωση στο «ημερολόγιο–αναφορά» της Ομάδας Λειτουργίας 2. Αξιοποίησης / ειδικής προτεραιότητας στην αντιμετώπιση τιμών των μεταβλητών με έκτακτη / ειδική βαρύτητα κατά την ανάληψη υπηρεσίας 3. Προγραμματισμού των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες λειτουργίας Μονάδας και παρουσιαζόμενους συσχετισμούς	1. Ταχείας & αποτελεσματικής αντίληψης 2. Αποτυπώνει με ακρίβεια την κατάσταση των βασικών στοιχείων που περιγράφουν την κατάσταση λειτουργίας της Μονάδας/ Σταθμού και τις προτεραιότητες επεμβάσεων που πρέπει να δώσει ο αντικαταστατής_ 3. Εξαγωγής γρήγορων και σωστών συμπερασμάτων
ΕΕΛ 5.2: Ενημερώνει και συνεργάζεται με τον Μηχανικό Επιφυλακής & διαχειρίζεται εντολές (ΘΕ.,Ηλ.) για κάθε ασυνήθη συνθήκη που μπορεί να επιδράσει στη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ αντίστοιχα και συμμετέχει ενεργά στην άμμοι Βέα (οριζόντια) ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού και προτείνει αλλαγές σε check lists σύμφωνα με τη διαδικασία [B]		1. Άσκησης ενεργειών / διαδικασιών για την εκκίνηση και κράτηση της Μονάδας, και του βασικού εξοπλισμού στη συσχέτιση τους με το προσωπικό Λειτουργίας. 2. Εμπειρίας των ενεργειών / διαδικασιών για τις ασυνήθεις συνθήκες που μπορεί να επιδράσουν στη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ 3. Εμπειρίας των ενεργειών / διαδικασιών για τις εργασίες που απαιτούν άδεια ΘΕ καθώς και εκείνες που απαιτούν συνεργασία με Ηλ.Υπηρεσία, και αντίστοιχες σε check lists	1. Έχει εμπειρία σχετικά με ερμηνεία κατάστασης διεργασιών βάσει τις τιμές αναλύσεων του Χημείου ή σχετικά με αιτήματα από την Συντήρηση, το τι πρέπει να μεταφέρεται /κοινοποιείται με κάθε προτεραιότητα προς τον ΜΥΣ πριν ή μετά τις αναγκαίες αντίστοιχες επεμβάσεις και αντίστοιχα στις συνεργασίες στα πλαίσια αντίστοιχων Ομάδων εργασίας &/ή προτάσεων προς αντίστοιχα όργανα / στελέχη της Μονάδας / Σταθμού 2. Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ, για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την ‘κανονική λειτουργία’, όσο και κατά τις ‘έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις’

ΕΕΛ 5.3: Είναι υπεύθυνος για τη συμπλήρωση του ημερήσιου φύλλου παρακολούθησης λειτουργίας των: #Λεβήτων, ατμό αεροστροβίλων της Μονάδας [στους ΑΗΣ] # Ανεμογεννητριών & Φ/Β στοιχείων & Μετατροπένων & της αναφοράς πεπραγμένων βάρδιας ΑΠΕ] [B]		1. Ενεργειών λειτουργίας και ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων 2. Προγραμματισμού των εργασιών σύμφωνα με προτεραιότητες λειτουργίας Μονάδας 3. Αξιόπιστης χρήσης συστημάτων πυρόσβεσης (σταθερών &/ή φορητών) 4. Διακρίνεται /εφαρμόζει αντίστοιχα από τάξη & οργάνωση στον τρόπο με τον οποίο διεκπεραιώνει τα καθήκοντά του 5. Σύνταξης εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία / δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα Ασφαλείας Εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων	1. Ανάλυσης λειτουργιών 2.Κρίσης και λήψης αποφάσεων 3. Προγραμματισμού
ΕΕΛ 5.4: Πραγματοποιεί τον παραλληλισμό των γεννητριών με το δίκτυο [B]			1.Καλής όρασης για παρατηρήσεις σε μικρές αποστάσεις 2.Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης
ΕΕΛ 5.5: Πραγματοποιεί, εφόσον απαιτείται, τις εργασίες των άλλων θέσεων εργασίας της Μονάδας ΑΗΣ (προσωπικό βάρδιας) /Σταθμού ΑΠΕ [B]		1. Αναγνώρισης, ταυτοποίησης και χειρισμού κατά την προβλεπόμενη τεχνικά σωστή σειρά τα χειριστήρια και όργανα μετρήσεων για την πραγματοποίηση επιτυχούς παραλληλισμού Γεννήτριας – Δικτύου.	3.Αντοχής σε παρατεταμένη σωματική /ψυχολογική καταπόνηση 4.Ταχείας & αποτελεσματικής αντίληψης
ΕΕΛ 5.6: Συμμετέχει σε ομάδες εργασίας ΣΕΚ [Δ] σε επίπεδο Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ		1. Επαρκούς κάλυψης –σε περιπτώσεις που κριθεί αναγκαίο- καθηκόντων συναδέλφων του στα πλαίσια της Φυλακής ή έκτακτου απουσιασμού στη διάρκεια του ωραρίου 1. Αποτελεσματικής εκτίμησης της δυναμικής απόκλισης ‘αναγκαίων’ και ‘Απαιτούμενων’ δεξιοτήτων και πρότασης ανάλογων διορθωτικών ενεργειών τεχνικών κατάρτισης / επιμόρφωσης	1. Ταυτοποίησης προβλήματος 2. Ευελιξίας: προσαρμόζεται εύκολα σε νέες ή/και διαφορετικές καταστάσεις 3.Έχει εκπαιδευτεί ως υποψήφιος Προϊστάμενος (6 μήνες) 1.Αξιολόγησης λύσεων προβλημάτων 2.Ερμηνείας κοινωνικής συμπεριφοράς (άλλων) 3.Τεχνικών κατάρτισης άλλων (π.χ. νεότερων στη θέση εργασίας τους) 4. Συμμετέχει ενεργά & στα πλαίσια των ευθυνών του στην ενημέρωση των νέων ομολόγων εκπαιδευομένων για τις δραστηριότητες στη συγκεκριμένη Μονάδα

ΚΕΛ 6: <i>Οδηγεί το τμήμα (Μονάδα ΑΗΣ ή Σταθμό ΑΠΕ) σύμφωνα με τις οδηγίες ασφάλειας από την ιεραρχία &/ή τους κανονισμούς[B]</i>		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ <u>ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ <u>ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 6.1: Εφαρμόζει τη διαδικασία Ασφάλισης & Απασφάλισης μικρού/ μεγάλου μέρους της εγκατάστασης [B]		1. Χειρισμού οργάνων χειροκίνητων ή και τηλεχειριζόμενων, με την ορθή σειρά και μεθοδολογία, ασκώντας τους αναγκαίους ενδιάμεσους ελέγχους, για την ασφάλιση ή απασφάλιση κάθε απαιτούμενου μέρους της Μονάδας	1. Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτοχρο-νων) πηγή πληροφοριών 2. Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο 3. Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων/συμπεριφορών 4. Κρίσης και λήψης αποφάσεων
ΕΕΛ 6.2: Εκδίδει Άδεια Θέρμης Εργασίας στις ειδικές περιπτώσεις εργασιών που προβλέπουν οι σχετικοί κανονισμοί της Μονάδας ΑΗΣ / Σταθμού ΑΠΕ [B]		1. Αναγνωρίζει, ταυτοποιεί κατά πόσο μια συγκεκριμένη περίπτωση εργασίας / επέμβασης σε σημείο της εγκατάστασης εμπίπτει ή όχι σ'εκείνες που απαιτούν έκδοση Άδειας Θέρμης Εργασίας. 2. Οργάνωσης, συντονισμού και εκτέλεσης αυτοτελώς (ανάλογα με περίπτωση) των διαδικασιών έκδοσης αδειας Θερμής Εργασίας	1. Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο 2. Τεχνικών προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες 3. Κρίσης και λήψης αποφάσεων

ΕΕΛ 6.3: Πραγματοποιεί την οδήγηση των λεβήτων & λοιπών εγκαταστάσεων της Μονάδας ΑΗΣ/ ή ενός Σταθμού ΑΠΕ, σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές για το περιβάλλον [B]		Πραγματοποίησης τους κατά τις γενικές οδηγίες χειρισμούς (ή επιλογής κατάλληλων τιμών των μεταβλητών) οδήγησης &/ή λειτουργίας της Μονάδας σε αυστηρή συμφωνία με τις οδηγίες και προδιαγραφές για το περιβάλλον ...	1. Ταυτοποίησης προβλήματος. 2. Επαγωγικής συλλογιστικής 3. Αξιολόγησης λύσεων προβλημάτων 4. Γέννησης νέων ιδεών / προσεγγίσεων 5. Σύνθεσης και αναδιοργάνωσης
ΕΕΛ 6.4: Λαμβάνει προληπτικά μέτρα σε περίπτωση που διαπιστώσει μία επικίνδυνη κατάσταση [B]		Αξιόπιστης χρήσης ειδικών εξοπλισμών / υλικών σε αντιστοιχία με τις αναγκαίες στη συγκεκριμένη επικίνδυνη κατάσταση.....	1. Ανάλυσης λειτουργιών 2. Ενεργεί άμεσα και συμφωνά με τις πάγιες (ή και έκτακτες) εντολές, για αντιμετώπιση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ανωμαλιών, ζημιών, πυρκαγιάς, ατυχημάτων και εκτάκτων σχετικών σημάνσεων
ΕΕΛ 6.5: Πραγματοποιεί ή και συμμετέχει σε «επισκέψεις Υ & Α» στις εγκαταστάσεις της Μονάδας [B]		Εφαρμογής με την προβλεπόμενη μέθοδο και με αυστηρότητα των διαδικασιών προγραμματισμού, προετοιμασίας και εκτέλεσης επισκέψεων Υγ. & Ασφ. σ'εγκαταστάσεις της Μονάδας	1. Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών 2. Αναγνώρισης ομιλίας διαφορετικών ατόμων / συνομιλητών 3. Ταχείας & αποτελεσματικής αντίληψης 4. Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων/συμπεριφορών
ΚΕΛ 7: <i>Εκτελεί εργασίες σχετικές με 'διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού' της ομάδας «Τεχνικών Λειτουργίας» της Μονάδας ΑΗΣ ή Σταθμού ΑΠΕ [B]</i>		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 7.1: Συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο της Διεύθυνσης Προσωπικού στην αξιολόγηση του προσωπικού της Μονάδας ΑΗΣ (προσωπικού βάρδιας) / Σταθμού ΑΠΕ [Β]		1. Σχολαστικής Εφαρμογής των διαδικασιών προετοιμασίας για την προετοιμασία / υποστήριξη των συναντήσεων με αρμόδιο της Δ.Προσωπικού / Ιεραρχίας για αξιολόγηση του Προσωπικού. 2. Διατήρησης και διαθεσιμότητας σε 1 ^η ευκαιρία / ζήτηση των σχετικών αναφορών	1.Ανάλυσης λειτουργιών 2. Εξαγωγής γρήγορων και σωστών συμπερασμάτων 3. Κρίσης και λήψης αποφάσεων 4. Γέννησης νέων ιδεών / προσεγγίσεων
ΕΕΛ 7.2: Εντοπίζει ανάγκες εκπαίδευσης των χειριστών, τις αναφέρει στον υπεύθυνο Δ.Ε. & συμμετέχει στην εκπαίδευσή τους [Δ]		1. Χρήσης απλού «ιστορικού» δυσλειτουργιών και διαπιστωμένης ανεπάρκειας των διαθέσιμων δεξιοτήτων, καθώς και της διαρκούς και αναγέννησης της διαφοράς Διαθέσιμων – Αναγκαίων Γν.Δεξ. & Ικ. των μελών της Ομάδας Λειτουργίας για σχετική αναφορά / πρόταση προς την Υπηρεσία	1.Συμμετέχει ενεργά & στα πλαίσια των ευθυνών του στην ενημέρωση των νέων ομολόγων εκπαιδευομένων για τις δραστηριότητες στη συγκεκριμένη Μονάδα 2.Βοηθά τους συναδέλφους του να αναπτυχθούν, μεταφέροντας τους την εμπειρία & τις γνώσεις του 3.Ερμηνείας κοινωνικής συμπεριφοράς (άλλων) και αξιολόγησης λύσεων προβλημάτων 4.Προσανατολισμού προς την βοήθεια προς τρίτους (σε συνεργασία με ΜΥΣ) 5.Τεχνικών κατάρτισης άλλων (π.χ. νεότερων στη θέση εργασίας τους)

ΕΕΛ 7.3: Συμμετέχει σε μελέτες για υπέρβαση δυσλειτουργιών της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ [Δ] ΕΛ 7.4: Σε περιπτώσεις απρόβλεπτης απουσίας του ΜΥΣ αναλαμβάνει την ευθύνη/ πρωτοβουλίες για κάθε άμεσο αναγκαίο χειρισμό [Β] ΕΕΛ 7.5: Σε συνεργασία με τον Υπεύθυνο Διαχείρισης Προσωπικού του Τομέα, διαχειρίζεται το προσωπικό βάρδιας του (απουσίες, ασθένειες...)		1. Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο. 2. Τεχνικών προσαρμογής των εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων 1. Αναπλήρωσης κατά την έκτακτη σ'επαρκή βαθμό κατά την κρίση της ιεραρχίας του ΜΥΣ , στα πλαίσια συγκεκριμένων / συμφωνημένων εγκαταστάσεων / καθηκόντων / επεμβάσεων. 1. Συμπλήρωσης των φύλλων παρακολούθησης ωραρίου απασχόλησης / εργασίας , προγραμματισμού εργασιών και διαχείρισης προσωπικού εφόσον υπάρχει ανάγκη (έκτακτος απουσιασμός αρμόδιου)	1. Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης 2. Ταυτοποίησης προβλήματος 3. Μαθηματικής συλλογιστικής και επαγωγικής συλλογιστικής 1. Προσανατολισμού προς την βοήθεια προς τρίτους (σε συνεργασία με ΜΥΣ) 2. Γέννησης νέων ιδεών / προσεγγίσεων 3. Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήματος ή μιας κατάστασης και τις ιεραρχεί 4. Εμπειρία τουλάχιστον ενός έτους, κατά προτίμηση σε Σταθμό Ηλεκτροπαραγωγής ΑΠΕ 1. Έχει εκπαιδευτεί ως υποψήφιος Προϊστάμενος (6 μήνες) 2. Εφαρμογής μέσων Πληροφορικής / Μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήσης λογισμικού OFFICE (κείμενα, πίνακες, αρχεία) για παρουσιολογείου και ωρών εργασίας... 3. Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων / συμπεριφορών
ΚΕΛ 8: <i>Βοήθα στη λειτουργία του Σταθμού στον έλεγχο της λειτουργίας και αποδοτικότητας, και στις λοιπές εργασίες συντήρησης σύμφωνα με τις ανάγκες [Δ]</i>		ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται &ι οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 8.1: Διατηρεί τις αναγκαίες πληροφορίες και πληροφοριακό υλικό για τη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, όπως: καταγραφές, εκτυπώσεις, πίνακες και παραστάσεις Δ		1. Διακρίνεται /εφαρμόζει αντίστοιχα από τάξη & οργάνωση στον τρόπο με τον οποίο διεκπεραιώνει τα καθήκοντά του 2. Σύνταξης εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία / δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα ασφαλείας εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων 3. Χειρισμού Ηλεκτρονικού Υπολογιστή : εφαρμογές γραφειοκρατικής (π.χ. <i>Office, έστω Κείμενα, πίνακες, αρχεία , Internet και e-mail</i>)	1. Ικανοποιείται κάνοντας ηλεκτρομηχανολογικές / πρακτικές εργασίες, αλλά και με την διαχείριση σχετικών πληροφοριών και στατιστικών στοιχείων 2. Εξασφαλίζει (ή σε περίπτωση αδυναμίας αναφέρει σχετικά) την τάξη των μηχανημάτων, εγκαταστάσεων αποθήκευσης / διασφάλισης αρχείων, στους χώρους ευθύνης του 3. Ταξινόμησης, σύνθεσης και αναδιοργάνωσης αρχείων
ΕΕΛ 8.2: Συμβάλλει στην αξιόπιστη λειτουργία της Μονάδας ΑΗΣ/ Σταθμού ΑΠΕ, διασφαλίζοντας ότι όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός έχει μπει (ή είναι σε ετοιμότητα) σε λειτουργία [Δ]		1. Εφαρμογής της πρακτικής ελέγχου του εξοπλισμού της Μονάδας (ΑΗΣ / ΑΠΕ αντίστοιχα) στα προβλεπόμενα διαστήματα ή και σ' έκτακτες περιπτώσεις και συμπλήρωσης των προβλεπόμενων αναφορών μετά τον έλεγχο.	1. Εκτέλεσης εργασιών με μεθοδολογία, όπως τακτικής συντήρησης εξοπλισμού 2. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία εφαρμογής της πολιτικής συνεχούς προόδου & μεθόδων επίλυσης προβλημάτων 3. Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήματος ή μιας κατάστασης και διακρίνει τις σχέσεις διασύνδεσης και προτεραιοτήτων καταστάσεων και λειτουργιών

ΚΕΛ 9: Ταυτοποιεί κατά την θέση, διαδρομή και χαρακτηριστικά τις σωληνώσεις και τα στοιχεία στα κυκλώματα των ρευστών, στα λεβητοστάσια και στροβιλοστασια [(Θέρμου & ψυχρού νερού τροφοδοσίας & ψύξης, ατμού και συμπυκνωμάτων, αέρα καύσης & καυσαερίων), καύσιμου (αντλίες και κυκλοφορητες για Μονάδες ρευστών καύσιμων και ταινιοδρους, αναβατωρια κλπ προκείμενου για Μονάδες με στέρα καύσιμα) και πεπιεσμένου αέρα], τους αντίστοιχους κυκλοφορητες, τα ρυθμιστικά της ροής ων, τα στραγ-γαλιστικά και ασφαλιστικά συστήματα και ρυθμίζει τα χαρακτηριστικά ρευστό-τητας αντίστοιχων ρευστών, ώστε να εξασφαλίζεται η εύρυθμη διεξαγωγή των διεργασιών τροφοδοσίας, καύσης, προ/υπερθέρμανσης νερού & ατμού, και κα-θαρισμού & απαγωγής καυσαερίων [B]	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται &ι οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
---	---	--

ΕΕΛ 9.1: Χειρίζεται τα ειδικά στραγγαλιστικά, μειωτήρες και ρυθμιστές στροφών, ασφαλιστικά, ενδεικτικά & ρυθμιστικά εξαρτήματα των προαναφερόμενων κυκλωμάτων σωληνώσεων, δεξαμενών και πιεστικών δοχείων [B]		1. Επιθεώρησης (θέσης, κατάστασης) των εξοπλισμών της Μονάδας και προσωπικής διασφάλισης (εάν πρόβλημα, ενημέρωση Προϊσταμένου-ΜΥΣ-Συντήρησης) την ορθή λειτουργία κυκλωμάτων αέρα, νερού, ατμού και συμπυκνωμάτων, καυσίμου, καπναερίων, πεπιεσμένου αέρα, μη διαρρών σε Λεβητοστάσιο, Μηχανοστάσιο της Μονάδας	1. Ικανότητας εφαρμογής ειδικής επεξεργασίας σε θέματα ασφαλμάτων μετρήσεων αυτών: <i>(ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα)</i> και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων 2. Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών, ευελιξία κατηγοριοποίησης, κρίσης και λήψης αποφάσεων, και διάκρισης χρωμάτων 3. Συγκέντρωσης της προσπάθειας / δύναμης και εξισορρόπησης στο χρόνο/τόπο, με αντοχή σε παρατεταμένη σωματική / ψυχολογική καταπόνηση και Άσκησης μυϊκής δύναμης κατ' επανάληψη ή συνεχώς επί κάποιο χρόνο 4. Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων ο Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο 5. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησης τους στην οδήγηση!
ΕΕΛ 9.2: Χρησιμοποιεί κατά τις προδιαγραφές τα ειδικά εργαλεία και όργανα ελέγχου των διαρρών και μετρήσεων των αντίστοιχων υλικών [B]		1. Εντοπισμού, ταυτοποίησης του αναγκαίου υποστηρικτικού υλικού και οργάνων και χρήσης από τον ίδιο και ή με την βοήθεια του λοιπού προσωπικού λειτουργίας για την διασφάλιση ποιότητας και ποσότητας παραγωγής	1. Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο 2. Ομαδοποίησης αντικειμένων με ευελιξία κατηγοριοποίησης, κρίσης και λήψης αποφάσεων 3. Προσανατολισμού προς την βοήθεια προς τρίτους (σε συνεργασία με ΜΥΣ)

ΕΕΛ 9.3: Διερευνά συστηματικά κάθε περίπτωση διαρροών, ενεργεί για ταχεία ελαχιστοποίηση συνεπειών & ενημερώνει σχετικά [B]		1. Ταυτοποίησης με βάση μέτρηση αποκλίσεων και σημάνσεων ανιχνευτών (ακουστικών, οπτικών, δονήσεων) της ύπαρξης διαρροών και άμεσης λήψης των αντίστοιχα προβλεπόμενων μέτρων για ελαχιστοποίηση των συνεπειών και αποκατάσταση.	1. Ταυτοποίησης αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο 2. Ευελιξία κατηγοριοποίησης, ομαδοποίησης αντικειμένων 3. / Κρίσης και λήψης αποφάσεων Προσανατολισμού προς την βοήθεια προς τρίτους (σε συνεργασία με ΜΥΣ) 4. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησής τους στην οδήγηση!
ΚΕΛ 10: Παρακολουθεί συστηματικά τις ενδείξεις, την στατική και δυναμική συμπεριφορά των μελών των βροχών αυτόματου ελέγχου των διεργασιών που συντελούνται στη Μονάδα (αισθητήρια, συστήμα-τα εγκατάστασης τους στις λοιπές εγκαταστάσεις, μετατροπείς και μεταδότες σημάτων, ενδεικτικά και καταγραφικά, σημάνσεις υπερβάσεων τιμών των μεταβλητών), έλεγξες και ενισχυτές & σερβοκινητήρες εξόδου και όργανα ελέγχου (βάνες διάφορων τύπων και μεγεθών, συμπλέκτες διάφορων τεχνολογιών & συστήματα μεταβολής στροφών/ ταχύτητας αντλιών / ανεμιστήρων), καταμετρητές μάζας, όγκου, ενέργειας κ.λ.π. [B]		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 10.1: Ελέγχει βασικά λειτουργικά στοιχεία των μελών Βροχών. Αυτόματου Ελέγχου, σημάτων και τηλεχειρισμών, επεμβαίνει και αποκαθιστά & /ή αναφέρει σχετικά [B]		1.Χειρισμού σύμφωνα με οδηγίες / προδιαγραφές όλα τα προαναφε-ρόμενα (ΚΕΛ 10) όργανα, είτε τηλεχειριζόμενος από την αίθουσα ελέγχου, είτε επιτόπια κατά την καθημερινή εργασία του, και ειδικότερα μπορεί να διαπιστώσει ο ίδιος (ή αναθέσει στα πλαίσια διαδικασιών σ'αρμόδια υπηρεσία) την ορθή συμ-περιφορά ελεγκτών κάθε τεχνολογίας, τηλεχειριστηρίων, σερβοκινητήρων, ρυθμιστικών βαλβίδων αυτομάτου ελέγχου / αυτοματισμών ή οργάνων εξόδου γενικότερα. 2. Εξασφάλισης της διακίνησης 1ης ύλης, ενδιάμεσων & τελικών προϊόντων (παραλαβής, αποθήκευσης και εσωτερικής διακίνησης) στη συγκεκριμένη θέση, των βασικών κυκλωμάτων & διατάξεων κυκλοφορίας νερού/ ατμού και συμπυκνωμάτων, βασικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά νερού κλπ	1. Ικανότητα «επαρκούς αίσθησης» σχετικά με τον έλεγχο των επιμέρους μελών και δομικών στοιχείων των Βρ.Αυτ.Ελ. κλπ εξοπλισμού της Μονάδας / Σταθμού 2.Αξιοποίησης των χαρακτηριστικών και μεθόδων χρήσης των εργαλείων και οργάνων που θα χρειαστεί κατά την άσκηση του ελέγχου. 3.Να ενδιαφέρεται για ποιότητα μηνυμάτων του και την μορφή των σχετικών αναφορών ελέγχου 4..Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ, για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την 'κανονική λειτουργία', όσο και κατά τις 'έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις' 5. Ικανότητας εφαρμογής ειδικής επεξεργασίας σε θέματα ασφαμάτων μετρήσεων αυτών: <i>(ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα)</i> και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων
---	--	---	---

ΕΕΛ 10.2: Ελέγχει την κατάσταση των προαναφερόμενων οργάνων στην εγκατάσταση, εκτελώντας ενδεικτικούς ελέγχους – και οσάκις είναι αναγκαίο σε στενή συνεργασία με αρμόδιες υπηρεσίες της Συντήρησης [B]		1. Χειρισμού –και με βάση των χαρακτηριστικών εξοπλισμών και των οργάνων ελέγχου και μεθόδων χρήσης των) όργανα ελέγχου για τις μεταβλητές που υπεισέρχονται σε διεργασίες κυκλοφορίας ρευστών (και αντίστοιχα δομικά στοιχεία /μηχανήματα), θερμικής εναλλαγής σε βιομηχανικούς εναλλακτές, καύσης και χαρακτηριστικά καύσιμων και προϊόντων καύσης, παραγωγής, μεταφοράς και εφαρμογές πεπιεσμένου αέρα, , απόβλητα (στέρεα, υγρά, αέρια) διεργασίες βρασμού, υπερθέρμανσης υδρατμού, συμπύκνωσης, διαχωρισμού συμπυκνωμάτων κλπ 2. Αναφοράς -στις σχετικές με τον έλεγχο αναφορές- των ειδικών συνθηκών – αιτιών επιπρόσθετων σφαλμάτων, ιδιαίτερα δυσχερών συνθηκών ελέγχου, προτάσεις αντικατάστασης οργάνων κλπ	1.Ικανότητα απόλυτης αξιοποίησης -χωρίς περιπτώσεις σφαλμάτων στην εφαρμογή μεθοδολογίας ελέγχου- χρήσης οργάνων ελέγχου, επεξεργασίας αποτελεσμάτων και σχετικών αναφορών για την επέμβαση (ατομικά ή με συνεργασία στα πλαίσια του προσωπικού Λειτουργίας, ή και σε συνεργασία με Συντήρηση, Μεταφορές ή άλλων) 2. Άνετης διακίνησης στους χώρους της Μονάδας, χωρίς αδικαιολόγητες ανησυχίες και συγκέντρωσης της προσπάθειας / δύναμης και εξισορρόπησης στο χρόνο/τόπο 3.Ευχερούς εκτέλεσης απλών μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων 4.Αντοχής σε παρατεταμένη σωματική /ψυχολογική καταπόνηση 5.Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις και χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της Μονάδας, για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την ‘κανονική λειτουργία’, όσο και κατά τις ‘έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις’
ΕΕΛ 10.3: Ελέγχει την κατάσταση των διατάξεων πρόσβασης των εργαζόμενων στα όργανα / μηχανήματα & αναφέρει σχετικά οσάκις διαπιστώνει προβληματική κατάσταση		1. Εργασιών αναγκαίων ελέγχων που πρέπει να γίνονται στην κάθε συγκεκριμένη περίπτωση στις συγκεκριμένες συνθήκες (μετεωρολογικές, καθαριότητας, περιβάλλοντος κλπ) & τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού ατομικής προστασίας που διαθέτει	1.Εχει την αναγκαία ικανότητα και σχετική εμπειρία από την πρακτική ελέγχου στην κάθε συγκεκριμένη περίπτωση / θέση και αναφέρει εάν και γιατί κατά την κρίση του η κατάσταση είναι «προβληματική» και τι μέτρα προτείνει να ληφθούν για την άρση της προβληματικότητας πρόσβασης / εργασίας 2.Να μην είναι ευαίσθητος σε ύψη 3.Ευελιξίας: προσαρμόζεται εύκολα σε νέες ή/και διαφορετικές καταστάσεις 4.Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήματος ή μιας κατάστασης και τις ιεραρχεί

ΚΕΛ 11: Εκτελεί προγραμματισμένες & μη δειγματοληψίες στα κυκλώματα νερού , ατμού & συμπυκνωμάτων και στο κύκλωμα των καυσαερίων, ελέγχοντας την ποιότητα (καθαρό-τητα: σκληρότητα, αγωγιμότητα κλπ, συγκέντρωση άκαυστων) των ρευστών του κύκλου, χρησιμοποι-ώντας τους προβλεπόμενους γι αυτο εξοπλισμούς και διαδικασίες [B]		ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 11.1: Εκτελεί τις προβλεπόμενες διαδικασίες, σύμφωνα με την υιοθετημένη στη Μονάδα μεθοδολογία δειγματοληψιών, σε συνεργασία ενδεχόμενα και με το Χημείο του Σταθμού [B]		1. Ταυτοποίησης κατά θέση των αντιστοίχων οδεύσεων πρόσβασης για την εποπτεία και λειτουργία των εγκαταστάσεων και των αντίστοιχων κινδύνων προσπέλασης / διέλευσης. 2. Επιλογής – χρήσης κατά τις αντίστοιχες μετακινήσεις των ασφαλέστερων οδεύσεων σε σχέση με την κατάσταση των λοιπών και των προγραμματισμένων σχετικών εργασιών 3. Χρήσης του επακριβώς προβλεπόμενου εξοπλισμού (συνεργασίας με Χημείο εφόσον κρίνει αναγκαίο) και μεθοδολογίας εργασίας, με εφαρμογή των αντίστοιχων στη λειτουργία των οργάνων χειρισμούς και επιλέγει / τροποποιεί ανάλογα με τα αποτελέσματα των αναλύσεων τροποποίηση των επιθυμητών τιμών στους Βρ.αυτ.Ελ. και ενημερώνει τον επικεφαλής / Προϊστάμενο ανάλογα	1. Σύγκρισης /ταυτοποίησης ομοιοτήτων μεταξύ ομάδων γραμμάτων, αριθμών, αντικειμένων 2. Ανάλυσης λειτουργιών, σύνθεσης, αναδιοργάνωσης και προγραμματισμού 3. Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου φυλακής της Μονάδας , για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την ‘κανονική λειτουργία’, όσο και κατά τις ‘έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις’

ΕΕΛ 11.2: Συμμετέχει στους περιοδικούς ελέγχους των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας της Μονάδας & λοιπών διαδικασιών αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων [B]		1. Χρήσης των αντίστοιχων ατομικών εξοπλισμών σχετικά με την Πυροπροστασία επενικά και στις ειδικές περιπτώσεις. 2. Εντοπισμού, αναγνώρισης, ταυτοποίησης του σχετικού εξοπλισμού και Εφαρμογής των προβλεπόμενων στις μελέτες αντιπυρικών διατάξεων ΠΠ και διακίνησης του προσωπικού κατά τις; Σχετικές έκτακτες / προγραμματισμένες στα πλαίσια σχετικών ασκήσεων περιπτώσεις	1. Σύγκρισης /ταυτοποίησης ομοιοτήτων μεταξύ ομάδων γραμμάτων, αριθμών, αντικειμένων 2. Διάκρισης χρωμάτων 3. Προσανατολισμού προς την βοήθεια προς τρίτους (σε συνεργασία με ΜΥΣ) 4. Ενεργεί άμεσα και συμφωνά με τις πάγιες (ή και έκτακτες) εντολές, για αντιμετώπιση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ανωμαλιών, ζημιών, πυρκαγιάς, ατυχημάτων και εκτάκτων σχετικών σημάνσεων
ΚΕΛ 12: Εκτελούνται τακτικές συναντήσεις ενημέρωσης των εργαζόμενων στα διάφορα τμήματα Σταθμού ΑΠΕ για συστηματική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών και έκτακτων &/ή προβλεπόμενων γεγονότων		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> <u>ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> <u>ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται &ι οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 12.1: Επιτηρούνται οι εξωτερικές εγκαταστάσεις του Σταθμού ΑΠΕ για διασφάλιση της πρόσβασης, φύλαξης, όλο το 24ωρο, απαγωγής υδάτων, μηχανικών στηρίξεων κ.λπ.		1. Επιθεωρεί τις εγκαταστάσεις περίφραξης φωτισμού και οδεύσεις πρόσβασης / απαγωγής υδάτων, μηχανικών στηρίξεων διακίνησης αποκαθιστώντας ή αναφέροντας σχετικά στην ιεραρχία του Σταθμού 2. Τεχνικών προσαρμογής εξοπλισμών και συστημάτων συλλογής και απαγωγής υδάτων (οχετών, σωληνώσεων) στις ανάγκες και εκτέλεσης συγκεκριμένων επεμβάσεων 3. ΔΠ6. Χρήσης οργάνων μέτρησης & ελέγχου χρόνου διαστάσεων αντικειμένων ευθυγράμμισης και φθοράς	1. Καλή όραση σε/για παρατηρήσεις σε μικρές και μέτριες (μερικές 10αδες μέτρα) αποστάσεις 2. Ταχεία & αποτελεσματική αντίληψη κατά τις σχετικές επιθεωρήσεις /ελέγχους 3. Ταυτοποίηση προβλήματος κατά τον εντοπισμό επεξεργασία πολυπαραγοντικών προβλημάτων και αξιολόγηση/ επιλογή λύσεων παράλληλα με ταυτοποίηση αιτιών αστοχίας /δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο 4. Παρακολουθεί και αναφέρει άμεσα στους αρμοδίους ιδιαίτερα τις ενδεχόμενα βουλώματα /διαρροές από στις αποχετεύσεις σωληνώσεις ,ελλείψεις ή στηρίξεις διαβρώσεις κάθε είδους

ΕΕΛ 12.2: Εξασφαλίζεται συστηματικά η καθαριότητα και η τάξη των ενεργών στοιχείων του ΑΠΕ (ανεμογεννήτριες ή Φ/Β στοιχεία)		1. ΔΕ5. Διακρίνεται /εφαρμόζει αντίστοιχα από τάξη & οργάνωση στον τρόπο με τον οποίο διεκπεραιώνει τα καθήκοντά του- 2.Επεμβαίνει για συστηματική αποκατάσταση της ευταξίας των Αναμογεννητριων / Φ/Β στοιχείων κατά τις πάγιες οδηγίες. 3 Εφαρμόζει τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων	1.Επιθεωρεί (διερευνώντας γενική κατάσταση των ενεργών στοιχείων) τον χώρο του Σταθμού, ταυτοποιεί ενδεχόμενα προβλήματα, αξιολογεί .επιλέγει λύσεις με τις οποίες εξασφαλίζει (ή σε περίπτωση αδυναμίας αναφέρει σχετικά) την καθαριότητα και τάξη των μηχανημάτων και εγκαταστάσεων των χωρών <i>ευθύνης του</i> . 2. Ασκεί την αναγκαία για το έργο μυική δύναμη
ΕΕΛ 12.3: Εκτελείται συστηματικός έλεγχος των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας (επεξεργασία αποτελέσματος)		1. Δεξιότητα ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες & συναδέλφους) των εγκαταστάσεων πυροπροστασίας του Σταθμού, στο χώρο ευθύ-νης του, διαγνώνει αποκλίσεις εκτελεί αναγκαίες ενέργειες και αναφέρει σχετικά. 2.Συνθέτει τις παρατηρήσεις ελέγχου και προτείνει ανάλογες εργασίες ή αναδιοργάνωση	1. Καλής όρασης για παρατηρήσεις σε μικρές &/ή μέτριες (μερικών μέτρων) αποστάσεις, 2.Παρακολουθεί και αναφέρει άμεσα στους αρμοδίους ιδιαίτερα τις ενδεχόμενες διαρροές από τις σωληνώσεις νερού, καυσίμων, , λιπαντικών κάθε είδους, και έχει ικανότητα συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών και επεξεργασία τους με χρήση επαγωγικής συλλογιστικής, 3 Διαθέτει και αξιοποιεί κρίση στη λήψη αποφάσεων. 4. Ενεργεί άμεσα και συμφωνά με τις πάγιες (ή και έκτακτες) εντολές σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης για αντιμετώπιση ανωμαλιών, ζημιών, πυρκαγιάς, ατυχημάτων και εκτάκτων σχετικών σημάνσεων

ΕΕΛ 12.4 Εκτελείται συστηματικός έλεγχος της ετοιμότητας λειτουργίας του Συστήματος ηλεκτρικής τροφοδοσίας από το Δίκτυο και της λειτουργίας των βοηθητικών εσωτερικών κυκλωμάτων		1. Αναλύει την λειτουργία του Συστήματος, και Ελέγχει, αποκαθιστά (με χρήση ειδικού εξοπλισμού για την λειτουργία και έλεγχο του εξοπλισμού ή των συστημάτων) σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές 2. Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο. 3. Εφαρμόζει τις αναγκαίες τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών σύμφωνα με τις διαπιστώσεις του ή και αφού εξασφαλίσει σύμφωνη γνώμη της ιεραρχίας	1. Διαθέτει τουλάχιστον εμπειρία ενός έτους, κατά προτίμηση σε Σταθμό Ηλεκτροπαραγωγής ΑΠΕ με συνέπεια την ικανότητα να χρησιμοποιεί πρακτικούς κανόνες, κοινή λογική και προηγούμενη εμπειρία για τον εντοπισμό προβλημάτων ανάλογα με τη βαρύτητα τους 2. Καλής όρασης για παρατηρήσεις σε μικρές έως μέτριες αποστάσεις, και άσκησης υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης, 3. Εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων, χρησιμοποιώ-ντας ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος 4. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησης τους στην συγκεκριμένη περίπτωση
---	--	--	---

ΕΕΛ 12.5: Εκτελούνται τακτικές συναντήσεις ενημέρωσης των εργαζομένων στα διάφορα τμήματα του Σταθμού ΑΠΕ για συστηματική αντιμετώπιση δυσλειτουργιών και έκτακτων/ προβλεπόμενων γεγονότων		1. Ταυτοποιεί τις αιτίες δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο 2. ΔΕ3. Αναγνωρίζει πότε μία αλλαγή είναι απαραίτητη & αναφέρει σχετικά τους συνεργάτες του στα πλαίσια των συναντήσεων ενημέρωσης των εργαζομένων στα διάφορα τμήματα του Σταθμού ΑΠΕ στις οποίες και συμμετέχει αδιάλειπτα 3. Εφαρμόζει μεθόδους παρουσίασης των θέσεων του με χρήση των διαθέσιμων μέσων, όπως και : παρουσίαση εκθέσεων συμβάντων και σχετικών αναφορών για την λειτουργία / δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, θέματα ασφαλείας εργασίας και υποβολή προτάσεων βελτιώσεων	1. Έχει έφεση να μαθαίνει ‘καινούργια πράγματα’ σχετικά με την δουλειά του και διαθέτει ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων/συμπεριφορών 2. Βοηθά τους συναδέλφους του να αναπτυχθούν, μεταφέροντας τους την εμπειρία & τις γνώσεις του 3. Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήματος ή μιας κατάστασης και τις ιεραρχεί 4. Ενεργεί άμεσα και συμφωνά με τις πάγιες (ή και έκτακτες) εντο-λές σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης για αντιμετώπιση ανωμα-λιών, ζημιών, πυρκαγιάς, ατυχημάτων και εκτάκτων σχετικών σημάνσεων 5. Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ για να επι-τευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την ‘κανονική λειτουργία’, όσο και κατά τις ‘έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις
ΚΕΛ 13: Επιτηρεί, παρακολουθεί, ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξοπλι-σμού του Αιολικού Πάρκου σ’ εφαρμογή των γενικών και ειδικών οδηγιών του «Μηχανικού Υπεύθυνου του Αιολικού Σταθμού ή Πάρκου [B]		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται &ι οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 13.1: Ελέγχει διαδικασίες, υλικά και εγκαταστάσεις ως προς την λειτουργία ή ετοιμότητα και αποκαθιστά ορθή κατάσταση , (λειτουργία / ετοιμότητα) ή αναφέρει κατά τα προβλεπόμενα σε περιπτώσεις διαπίστωσης ανακολουθίας [B]		1.Αναλύει και ελέγχει την λειτουργία και του εξοπλισμού των συστημάτων και την καταλληλότητα των υλικών 2.Επιθεωρεί την ποσοτική και ποιοτική καταλληλότητα προϊόντων 3. Προγραμματίζει τις εργασίες σύμφωνα με προτεραιότητες λειτουργίας Μονάδας 4 4.Εφαρμόζει τις καταλληλότερες τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων	1. Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήματος ή μιας κατάστασης και τις ιεραρχεί 2. Χρησιμοποιεί πρακτικούς κανόνες, κοινή λογική και προηγούμενη εμπειρία για τον εντοπισμό προβλημάτων άλογα με τη βαρύτητα του 3. Ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών σχετικά με τις εγκαταστάσεις και τα υλικά 4. Μπορεί να εφαρμόζει τεχνικές προσαρμογής διαδικασιών στις ανάγκες
ΕΕΛ 13.2: Χειρίζεται βασικούς εξοπλισμούς της Μονάδας για την εκκίνηση ή την κράτηση των Ανεμογεννητριών ή υποσυστημάτων του Σταθμού [B]		1.Εκτελεί ενέργειες χειρισμού /λειτουργίας και ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων κατά τις οδηγίες 2. Οδηγεί τις παραγωγικές εγκαταστάσεων, (επιμέρους μηχανών, οργάνων &/ή παρελκομένων) κατά τις προδιαγραφές 3. Αναλύει / διευκρινίζει αναγκαιότητα χειρισμών εκκίνησης / κράτησης ανεμογεννητριών &/ή υποσυστημάτων και προγραμματίζει τις συγκεκριμένες προς αυτά εργασίες του σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας ΑΠΕ 4. Εφαρμόζει τις υιοθετημένες στα πλαίσια του Σταθμού τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες των συγκεκριμένων επεμβάσεων	1. Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της Μονάδας ΑΠΕ για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα κατά τις έκτακτες & μεταβατικές αυτές καταστάσεις 2. Εντοπίζει σχέσεις μεταξύ των παραγόντων ενός προβλήματος ή μιας κατάστασης και τις ιεραρχεί 3. Ικανότητα αναγνώρισης /ταυτοποίηση πλαισίου εφαρμογής σχε-τικών συνακολουθών αποφάσεων για πρακτέο. 4. Χρησιμοποιεί πρακτικούς κανόνες, κοινή λογική και προηγούμενη εμπειρία για τον εντοπισμό προβλημάτων κατά την εκτέλεση των σχετικών χειρισμών άλογα με τη βαρύτητα του

ΚΕΛ 14: Εντοπίζει & αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονισμών και προβλεπόμενων διαδικασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό, ανωμαλίες, ελλείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες, χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των Ανεμογεννητριών & αναφέρει σχετικά [B]		ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 14.1: Χειρίζεται αυτοματοποιημένα ή οδηγημένα από προγραμματιζόμενους ηλεκτρονικούς υπολογιστές ελέγχου και οδήγησης του κύριου και βοηθητικού εξοπλισμού του Σταθμού όργανα μηχανές, εγκαταστάσεις [B]		1. Προγραμματίζει και εκτελεί τις αναγκαίες εργασίες του σύμφωνα με προτεραιότητες λειτουργίας Μονάδας 2. Οδηγεί αποτελεσματικά και στα πλαίσια γενικών /ειδικών οδηγιών τις παραγωγικές εγκαταστάσεις, (επιμέρους μηχανών, οργάνων &/ή παρελκομένων), 3. ΔΕ6. Μπορεί να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτίωσης. ενέργειας Λειτουργίας και Ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων	1. Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων / συμπεριφορών και υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης.. 2. Μαθηματικής συλλογιστικής, συνδυασμένης με ευκολία εκτέλεσης απλών Μαθηματικών (αριθμητικών) πράξεων. 3. Αντοχή σε παρατεταμένη σωματική/ψυχολογική καταπόνηση. 4. . Κρίση & λήψη αποφάσεων & εξαγωγή γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων 5. Ενεργεί άμεσα και συμφωνά με τις πάγιες (ή και έκτακτες) εντολές σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης για αντιμετώπιση ανωμαλιών, ζημιών, πυρκαγιάς, ατυχημάτων και εκτάκτων σχετικών σημάνσεων

ΕΕΛ 14.2: Εργάζεται αποτελεσματικά ως μέλος της Ομάδας του Αιολικού Σταθμού και συντονίζει την εργασία μαζί τους [B		1. Μελετά τις εκθέσεις / αναφορές για την λειτουργία / δυσλειτουργία εγκαταστάσεων, τις διασταυρώνει / επικαιροποιεί και συνεργάζεται στενά με τ'άλλα μέλη της Ομάδας Λειτουργίας του Σταθμού ΑΠΕ, 2. ΔΕ6. Μπορεί να οργανώνει και να συντονίζει έργα βελτίωσης με τα άλλα μέλη της Ομάδας Λειτουργίας του Σταθμού ΑΠΕ,	1. Εξασφαλίζει την συνεχή ενημέρωση του και συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού ΑΠΕ για την λειτουργία του. 2. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησης τους στην οδήγηση! 3. Ενεργεί άμεσα και συμφωνά με τις πάγιες ή και έκτακτες εντολές σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης για αντιμετώπιση ανωμαλιών, ζημιών, πυρκαγιάς, ατυχημάτων και εκτάκτων σχετικών σημάν-σεων. 4. Επαρκείς ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής / Μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ,
ΚΕΛ 15: Διασφαλίζει & παρακολουθεί την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας έως και την κατά τους κανονισμούς παροχή αυτής προς τον Υ/Σ του Αιολικού Σταθμού [B]		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 15.1: Καταγράφει παρατηρήσεις & αξιολογήσεις του σχετικά με την εξασφάλιση της μέγιστης διαθεσιμότητας των ανεμογεννητριών και την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας [B]		1. Επιθεωρεί τακτικά και συστηματικά τα στοιχεία των εξόδων της εγκατάστασης στην ευθύνη του 2. Προγραμματίζει τις αντίστοιχες εργασίες σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας / Σταθμού 3. Ταυτοποιεί τις αιτίες δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο 4. Εκτελεί σύνθεση πληροφοριών και ενεργεί βελτιωτικά για την μεγαλύτερη διαθεσιμότητα ανεμογεννητριών και την ποσοτική και ποιοτική παραγωγή της Ηλεκτρικής Ενέργειας	1. Επικοινωνεί, συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την 'κανονική λειτουργία', όσο και κατά τις 'έκτακτες & μεταβατικές καταστάσεις 2. Ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος 3. Διαθέτει τουλάχιστον εμπειρία ενός έτους, κατά προτίμηση σε Σταθμό Ηλεκτροπαραγωγής ΑΠΕ 4. Να μην είναι ευαίσθητος σε ύψη (για εργαζόμενους σε Αιολικά Πάρκα)
ΕΕΛ 15.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων και μηχανών [B]		1.. Ταυτοποιεί τις αιτίες δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακόλουθων αποφάσεων για πρακτέο 2. ΔΠ2. Εκτελεί χωρίς δυσκολία /σφάλματα ανάγνωση, / ενημέρωση απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες & συναδέλφους) των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του. 3. ΔΠ3. Δεξιότητες επαρκούς παραγωγής / χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων . Λειτουργίας/Διάγνωσης για επικοινωνία (οριζόντια, κάθετη) με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας	1. Σύγκρισης/ταυτοποίησης ομοιοτήτων μεταξύ ομάδων γραμμάτων, αριθμών, αντικειμένων 2. Αντοχή σε παρατεταμένη ψυχολογική καταπόνηση 3. Ταχεία & αποτελεσματική αντίληψη, ταυτοποίηση προβλήματος και αξιολόγηση λύσεων προβλημάτων και επιλογής της προσφορότερης
ΚΕΛ 16: Επιτηρεί, παρακολουθεί και ελέγχει την ασφαλή και ορθή λειτουργία του εξο-πλισμού της αντίστοιχης Μονάδας Φω-τοβολταϊκού Σταθμού, σ' εφαρμογή των γενικών & ειδι-κών οδηγιών του Μηχανι-κού Υπεύθυνου του Φ/Β Σταθμού [B]		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> <u>ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> <u>ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 !</u> Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!

ΕΕΛ 16.1: Εκτελεί με εντολή αυτού χειρισμούς εκκίνησης ή στάσης των μετατροπών του Φ/Β Σταθμού		1. Αναγνωρίζει, ταυτοποιεί και αναλύει ενέργειες Λειτουργίας και Ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων. 2. Προγραμματίζει τις εργασίες του σύμφωνα με προτεραιότητες λειτουργίας Μονάδας 3. Ασκήι οδήγηση παραγωγικών εγκαταστάσεων, (επιμέρους μηχανών, οργάνων &/ή παρελκομένων)	1.Υποθετικής θεώρησης της εξέλιξης μιας κατάστασης και συνεπειών μιας απόφασης 2.Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτόχρονων) πηγή πληροφοριών και εξαγωγής γρήγορων & σωστών συμπερασμάτων 3.Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ για να επιτευχθεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, κατά τις 'έκτα-κτες & μεταβατικές καταστάσεις 4. Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο
ΕΕΛ 16.2: Καταγράφει περιοδικά τις ενδείξεις των οργάνων μέτρησης και σχετικές παρατηρήσεις & αξιολογήσεις του [B]		1. ΔΠ6.Αναγνωρίζει, εντοπίζει στην εγκατάσταση και χρησιμοποιεί ("διαβάζει" ενδείξεις /αντιστοιχίζει στις τυποποιημένες στο Σταθ-μό μονάδες μέτρησης κατά τις προδιαγραφές) όργανα μέτρησης & ελέγχου χρόνου διαστάσεων αντικειμένων ευθυγράμμισης και φθοράς και αναφέρει / ενεργεί ανάλογα 2. Εκτελεί τα προηγούμενα για όργανα μέτρησης T, P, f/n, A,V και αναφέρει / ενεργεί ανάλογα	1. Ικανότητα εφαρμογής σε θέματα σφαλμάτων μετρήσεων αυτών) (ορισμοί, απόλυτα & σχετικά σφάλματα, αιτίες και προέλευση, επίδραση μερικών στα ολικά σφάλματα) και αρχές στατιστικής επεξεργασίας τιμών μετρήσεων). 2. Επαρκείς ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονι-σμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής / Μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική χρήση OFFICE (κείμενα, πίνακες, αρχεία
ΕΕΛ 16.3: Βοηθά στη (μέγιστη) διαθεσιμότητα των Φ/Β στοιχείων & παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας[B]		1.Ταυτοποίηση αιτιών δυσλειτουργίας συστήματος Φ/Β & σχετικών συνακολούθων αποφάσεων για πρακτέο. 2.Οδήγηση παραγωγικών εγκαταστάσεων, (Φ/Β και επιμέρους μηχανών, οργάνων &/ή παρελκομένων), και ελέγχει τα αποτελέσματα, εκφρασμένα σε ποσότητα /ποιότητα παραγόμενης Ηλεκτρικής Ενέργειας. 3. Ασκήι προγραμματισμό των εργασιών σύμφωνα με προτεραι-ότητες Λειτουργίας Μονάδας. 4. Τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων	1.Διαθέτει εμπειρία ενός έτους, κατά προτίμηση σε Σταθμό Ηλεκτρο παραγωγής ΑΠΕ/Φ/Β στοιχείων ενώ έχει εκπαιδευτεί ως υποψήφιος Προϊστάμενος ΑΠΕ για 6 μήνες (3 σε Φ/Β) 2. Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησης τους στην οδήγηση! 3, Έχει Αποδεδειγμένη γνώση και εμπειρία να εφαρμόζει τις διαδικασίες αντιμετώπισης περιστατικών ασφαλείας

ΚΕΛ 17: Εντοπίζει και αντιμετωπίζει στα πλαίσια των σχετικών κανονι-σμών και προβλε-πόμενων διαδι κασιών ή σε συνεργασία με τον αρμόδιο Μηχανικό ανωμαλίες, ελ-λείψεις, δυσλειτουργίες, βλάβες των εξο-πλισμών & ενημερώνει σχετικά τον Μη-χανικό Υπεύθυνο Φ/Β Σταθμού» [B]		ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 17.1: Εξασφαλίζει την ασφαλή σύνδεση προς το Δίκτυο που εξυπηρετεί, στον Υ/Σ του Σταθμού[B]		1.Αναλύει τα δεδομένα και εκτελεί ενέργειες Λειτουργίας και Ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων 2. Προγραμματίζει τις εργασίες του σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας 3. Οδηγεί κατά συνέπεια των αναγκών αυτών τις παραγωγικές εγκαταστάσεις, (επιμέρους μηχανές, όργανα, &/ή παρελκόμενα)	1. Ευελιξία κατηγοριοποίησης / ομαδοποίησης αντικειμένων/ συμπε-ριφορών 2. Συγκέντρωσης της προσοχής σε μια (μεταξύ πολλών/ταυτοχρο-νων) πηγή πληροφοριών 3. Ανάλυση σύνθεση και αναδιοργάνωση πληροφοριών σχετικών με λειτουργίες
ΕΕΛ 17.2: Ελέγχει και διασφαλίζει την τροφοδοσία των εγκαταστάσεων του χώρου ευθύνης του από το Δίκτυο, κατά τις περιόδους μη παραγωγής του Φ/Β/ Σταθμού [B]		1. Προγραμματίζει και εκτελεί σύμφωνα με τις γενικές /μόνιμες σχετικές οδηγίες /εντολές εργασίας και από μέρους του επιθεώρηση των εξοπλισμών, τα αναγκαία για την διασφάλιση τροφοδοσίας των εγκαταστάσεων του χώρου ευθύνης του από το Δίκτυο,(κατά τις περιόδους μη παραγωγής του Φ/Β/ Σταθμού) σύμφωνα με προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας. 2.Εκτελει τις προβλεπόμενες ενέργειες Λειτουργίας και Ελέγχου του εξοπλισμού ή των συστημάτων κατά την προαναφερόμενη περίοδο 3.Επιλέγει και εφαρμόζει ανάλογα τις βέλτιστες (με τους διαθέσι-μους πόρους) τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων	1. Επικοινωνεί,συνεργάζεται, εκτελεί κινήσεις & χειρισμούς με την καθοδήγηση του Προϊσταμένου της μονάδας ΑΠΕ για να επιτευχ-θεί το βέλτιστο αποτέλεσμα για την Μονάδα, τόσο κατά την ‘κανονική λειτουργία’, όσο και κατά την διάρκεια έκτακτων καταστάσεων 2. Έχει αποδεδειγμένη εμπειρία των παραμέτρων & μεταβλητών της παραγωγικής διαδικασίας που αφορούν το τμήμα ενέργειας & της αξιοποίησης τους στην οδήγηση! 3. Ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος σε τακτικές αλλά και έκτακτες καταστάσεις

ΚΕΛ 18: Επιθεωρεί εξοπλισμούς και υλικά του Φ/Β Σταθμό και αναφέρει σχετικού στους Προϊσταμέ-νους [B]		<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ!!	<u>ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:</u> ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΕΛ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ /ΚΟΙΝΟΥ ΠΥΡΗΝΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ των σελίδων 85 & 87 ! Επιπλέον, για τις ιδιαίτερες εργασίες στα πλαίσια των ΕΕΛ αυτής της ΚΕΛ απαιτούνται & οι ακόλουθες ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ!!
ΕΕΛ 18.1: Τακτοποιεί αντικείμενα, ενέργειες και γεγονότα σχετικά με το έργο του [B]		1. Επιθεωρεί εγκαταστάσεις, εξοπλισμούς και υλικά /προϊόντα και σημειώνει αποκλίσεις από προδιαγραφές 2. Προγραμματίζει (διαμέσου ενδεχόμενης σύνθεσης /αναδιοργάνωσης προτεραιοτήτων τις συνακόλουθες εργασίες σε συμφωνία και με τις προτεραιότητες Λειτουργίας Μονάδας 3. Επιλέγει και εφαρμόζει κατάλληλες τεχνικές προσαρμογής εξοπλισμών στις ανάγκες συγκεκριμένων επεμβάσεων Σύνθεση /αναδιοργάνωση	1. Εξασφαλίζει (ή σε περίπτωση αδυναμίας αναφέρει σχετικά) την καθαριότητα και τάξη των μηχανημάτων και εγκαταστάσεων των χώρων ευθύνης του 2. Εξασφαλίζει την συνεχή ενημέρωση του και συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού ΑΠΕ για την λειτουργία του
ΕΕΛ 18.2: Χρησιμοποιεί σκαριφήματα, σχέδια και γενικότερα κάθε είδους απεικονίσεις στοιχείων του Σταθμού, της Μονάδας ή ειδικών σημείων των εγκαταστάσεων [B]		1. ΔΠ2. Δεξιότητα ανάγνωσης, ενημέρωσης απεικονίσεων (από κατασκευαστές, εγκαταστάτες & συναδέλφους) των εγκαταστάσεων στο χώρο ευθύνης του 2. ΔΠ3. Δεξιότητες επαρκούς παραγωγής / χρήσης σκαριφημάτων μέρους ή όλου εγκαταστάσεων/ κυκλωμάτων για επικοινωνία (οριζόντια, κάθετη) με συνεργάτες του για παρουσίαση θεμάτων εργασίας.	1. Επαρκείς ικανότητες εφαρμογής κατά τις προβλέψεις των κανονισμών αλλά και κατά τις ανάγκες εργασίας μέσω Πληροφορικής / Μηχανοργάνωσης που διατίθενται στη Μονάδα ΑΠΕ, χρήση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου & βασική χρήση OFFICE (κείμενα, πίνακες, αρχεία) για τα χαρακτηριστικά των εγκαταστάσεων, μηχανών & οργάνων, τα αποθέματα υλικών & αναλωσίμων στην αποθήκη 2. Χρησιμοποιεί πρακτικούς κανόνες, κοινή λογική και προηγούμενη εμπειρία για τον εντοπισμό προβλημάτων άλογα με τη βαρύτητα του

ΕΕΛ 18.3: Εξασφαλίζει και χρησιμοποιεί υποστηρικτικό υλικό & τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμών του Σταθμού		1. Εντοπίζει, εξασφαλίζει πρόσβαση, αναγνωρίζει και χρησιμοποιεί τις ανάλογες προς τον εξοπλισμό του Σταθμού τεχνικές προδιαγραφές 2.ΔΕ2. Χειρίζεται Ηλεκτρονικό Υπολογιστή εφαρμογή Office <i>Κείμενα, πίνακες, αρχεία , Internet & email</i>) για την αξιοποίηση, επικαιροποίηση του σχετικού υποστηρικτικού υλικού	1. Εξασφαλίζει την συνεχή ενημέρωση του και συμμετέχει ενεργά στην αμοιβαία ενημέρωση μεταξύ των τμημάτων του Σταθμού ΑΠΕ για την λειτουργία του 2. Προσανατολισμός προς την βοήθεια προς τρίτους (συνεργασία με ΜΥΣ) 3. Ικανότητα αξιοποίησης /εγγυημένων συμβατικών μεγεθών του συστήματος
---	--	---	---

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα.

Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Η πρόταση που ακολουθεί αναφέρεται στο σύνολο τόσο του Βασικού Επαγγέλματος, όσο και όλων των «Ειδικοτήτων» και «Εξειδικεύσεων», σε όλα τα εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα

1 ^η Διαδρομή	Πτυχιούχος ΕΠΑΛ της «πλησιέστερης <u>ειδικότητας</u> » (από σημερινές μοιάζει αυτή να είναι η των <u>«Μηχανικών Εμπορικού Ναυτικού»</u>), Επαγγελματική εμπειρία σε επιχείρηση Ηλεκτροπαραγωγής (<u>ΑΗΣ ή ΑΠΕ ανάλογα με ειδικότητα, και από ΑΠΕ σε Αιολική ή Ηλιακή ανάλογα με εξειδίκευση</u>) ή σε ποντοπόρο σκάφος, στην αντίστοιχη <u>ιεραρχική κατηγορία των «Επιτηρητών»</u> για 18-:-24 μήνες
2 ^η Διαδρομή	Πτυχιούχος ΕΠΑΛ του «Μηχανολογικού Τομέα», Επαγγελματική εμπειρία σε επιχείρηση Ηλεκτροπαραγωγής (<u>ΑΗΣ ή ΑΠΕ ανάλογα με ειδικότητα, και από ΑΠΕ σε Αιολική ή Ηλιακή ανάλογα με εξειδίκευση</u>) στην αντίστοιχη <u>ιεραρχική κατηγορία των «Επιτηρητών»</u> για 30-:-36 μήνες
3 ^η Διαδρομή	Πτυχιούχος ΕΠΑΛ του «Μηχανολογικού Τομέα», (<u>ή Διπλωματούχος ΙΕΚ, Τομέα Μηχ/γίας-Ηλεκτρολ/ίας-Ηλεκτρ/ικής, από τις ειδικότητες: Τεχ. Θερμικών-Υδρα/ικών εγκαταστάσεων ή Αερίων Καυσίμων, ή Τεχν.Εγκατ. Ψύξης, Αερισμού & Κλιματισμού, Τεχν. Αυτοματισμών ή τέλος Τεχν. Μηχανών Θαλάσσης</u>), μετά από Ταχύρρυθμη επαγγελματική κατάρτιση με φορέα σε συνεργασία με επιχείρηση Ηλεκτροπαραγωγής (ανάλογου προσανατολισμού, ΑΗΣ ή ΑΠΕ κλπ), Επαγγελματική εμπειρία σε επιχείρηση Ηλεκτροπαραγωγής (<u>ΑΗΣ ή ΑΠΕ ανάλογα με ειδικότητα, και από ΑΠΕ σε Αιολική ή Ηλιακή ανάλογα με εξειδίκευση</u>) στην αντίστοιχη <u>ιεραρχική κατηγορία των «Επιτηρητών»</u> για 24-:-30 μήνες (<u>για όλες τις προαναφε-ρόμενες στην 3η διαδρομή περιπτώσεις</u>)

Συστηματικά, όπως προαναφέρθηκε κατά επανάληψη, σε κάθε επιχείρηση, «μπαίνουν» σε θέση εργασίας –εφόσον συγκεντρώνουν κατά το δυνατόν (σε τα αντίστοιχα με το επάγγελμα, ειδικότητα, εξειδίκευση.. τυπικά ‘επαγγελματικά προσόντα’) στο χαμηλότερο ‘εσωτερικό ιεραρχικό επίπεδο, αυτό του «Επιτηρητή» , και εξελισσονται ανάλογα με την αξιολόγηση της (αποδειγμένης επί μια ανάλογη περίοδο {υπ/στη 16}) επαγγελματικής συμβατότητας της επαγγελματικής συμπεριφοράς τους με τα εκάστοτε εκεί αναγκαία προσόντα) από την ανώτερη ιεραρχία σε επίπεδο Μονάδας / Σταθμού (σε στενή συνεργασία ΜΥΣ, Τομέαρχη Λειτουργίας, Τομέαρχη Προσωπικού και Δ/ντη Σταθμού), και με τις διαθέσιμες θέσεις σε επίπεδο Μονάδας, Σταθμού ή και Επιχείρησης.

Η διαδικασία αλλαγής εσωτερικής ιεραρχικής βαθμίδας είναι δεδομένη σε κάθε συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας (επιχείρηση/ ειδικότητα), διαφανής, και συνοδεύεται από επίσημη – δυναμική στο χρόνο, ανάλογα με εκάστοτε ανάγκες- ενδοεπιχειρησιακή ανακοίνωση!

Έτσι, ο «ονομασμένος» ΤΛΜΕΗΛΠα σε ένα ιεραρχικό επίπεδο μιας από τις δυο Ειδικότητες και αντίστοιχες Εξειδικεύσεις, έχει «περάσει» επαρκή χρόνο στα προηγούμενα εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα , **τα εργασιακά καθήκοντα στα οποία είναι ικανός κατά 100% να καλύπτει** –και ευκαιριακά, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες (απουσίες του προσωπικού σε άδειες, ασθένειες , έκτακτες καταστάσεις..) καλύπτει και πάλι, σε συνεργασία με νεότερους (στη συγκεκριμένη θέση, ή και με άλλους, σε ανώτερη ιεραρχική κατηγορία ή και προϊστάμενο ή υφιστάμενο (π.χ. ΜΥΣ./.) συνάδελφούς του.

Το ανώτερο στην κάθε ειδικότητα /εξειδίκευση ιεραρχικό επίπεδο διακρίνεται από ενισχυμένο ποσοστό εκπλήρωσης «απολογιστικών» καθηκόντων (σύνταξη αναφορών για δραστηριότητα Τμήματος, σύνδεση / συνεργασία με ΜΥΣ ή και Διοικητικές Υπηρεσίες, Συντήρηση, κ.α) χωρίς όμως γιαυτο να αποτελεί «άλλο επάγγελμα»!

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Για το σύνολο τόσο του Βασικού Επαγγέλματος, όσο και όλων των «Ειδικοτήτων» και «Εξειδικεύσεων», σε όλα τα εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα: κρίνεται αποδεκτός –για το συγκεκριμένο επάγγελμα- ως μόνος Τρόπος Αξιολόγησης η «ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ», με παράλληλη-ταυτόχρονη αξιολόγηση των επιδεικνυόμενων τεχνικών δεξιοτήτων κατά την εκτέλεση της εργασίας, και συμπλήρωση της αξιολόγησης με χρήση «συνεντεύξεως» (σε επαγγελματικό πλαίσιο, θέση εργασίας, από έμπειρο επαγγελματία, επιλεγμένο από την ιεραρχία της Μονάδας (ή Σταθμού Ηλεκτροπαραγωγής ΑΗΣ ή ΑΠΕ ανάλογα!) Για ΓΝΩΣΕΙΣ & ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ, ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: Τεχνικός Λειτουργίας.... Ηλεκτροπαραγωγής (ανάλογα)

ΚΕΛ
ΕΕΛ
Γ-Δ-Ι ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ
ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ: Σύνθεση από:

ΓΡΑΠΤΕΣ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΤΕΣΤ ΠΟΛΛ.
ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

ΕΚΠΟΝΗ-
ΣΤΗ ΕΡΓΑ-
ΣΙΩΝ

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

ΠΑΡΑΤΗΡΗ-
ΣΤΗ
ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΗ-ΣΤΗ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

ΑΛΛΟ
ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ

Εάν για λόγους πολιτικής &/ή μεθοδολογίας κριθεί αναγκαία η δυνατότητα διακεκριμένης αξιολόγησης¹⁶ («σχολικοκε-ντρική» οπτική, η αθροιστική 'κατοχύρωση' θα ακολουθήσει βέβαια...) «μονάδων» 'Γνώσεων', 'Δεξιοτήτων' και 'Ικανο-τήτων' σε ενήλικες (καταρτισθέντες 'εν γενεί'..), με ενδεχόμενη επαγγελματική εμπειρία 3-5 ετών, είναι δυνατή,

[σε τέτοια περίπτωση οι έχοντες εμπειρία ως χειριστές / συντηρητές σε παραγωγικές εγκαταστάσεις «συνεχών διεργασιών» (process, χημική βιομηχανία, μεταλλουργία, καύσιμα, φάρμακα, τρόφιμα κλπ) θα πρέπει να έχουν «προτεραιότητα» και η ελεύθερη δόμηση μεθοδολογίας αξιολόγησης και στάθμισης βαρύτητας από τον αξιολογητή είναι απαραίτητη, με/για «ίδιο» τίτλο..]

αλλά προς τούτο απαιτείται ιδιαίτερη μελέτη!

Αναλυτικές περιγραφές των καθηκόντων, των αντίστοιχων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων κλπ ανά ιεραρχικό επίπεδο, (ίδια επαγγελματική κατηγορία /επάγγελμα), που πρέπει να κατέχουν οι εργαζόμενοι –ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ τουλάχιστον ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ- όταν «επικυρώνονται» από την εσωτερική ιεραρχία/κανονισμούς, δίνονται σε επαρκή βαθμό ανάλυσης στις σελ. 94-:- 121, .

Η διαδικασία αλλαγής εσωτερικής ιεραρχικής βαθμίδας είναι δεδομένη σε κάθε συγκεκριμένο πλαίσιο εργασίας (επιχείρηση/ ειδικότητα), διαφανής, και συνοδεύεται από επίσημη –δυναμική στο χρόνο, ανάλογα με εκάστοτε ανάγκες- ενδοεπιχειρησιακή ανακοίνωση!

Έτσι, ο «ονομασμένος» ΤΛΜΕΗΛΠα σε ένα ιεραρχικό επίπεδο μιας από τις δυο Ειδικότητες και αντίστοιχες Εξειδικεύσεις, έχει «περάσει» επαρκή χρόνο στα προηγούμενα εσωτερικά ιεραρχικά επίπεδα, τα εργασιακά καθήκοντα στα οποία είναι ικανός κατά 100% να καλύπτει –και ευκαιριακά, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες (απουσίες του προσωπικού σε άδειες, ασθένειες, έκτακτες καταστάσεις..) καλύπτει και πάλι, σε συνεργασία με νεότερους (στη συγκεκριμένη θέση, ή και με άλλους, σε ανώτερη ιεραρχική κατηγορία ή και προϊστάμενο ή υφιστάμενο (π.χ. ΜΥΣ./.) συνάδελφούς του.

Το ανώτερο στην κάθε ειδικότητα /εξειδίκευση ιεραρχικό επίπεδο διακρίνεται από ενισχυμένο ποσοστό εκπλήρωσης «απολογιστικών» καθηκόντων (σύνταξη αναφορών για δραστηριότητα

¹⁶ Στην περίπτωση αυτή η όποια κατοχύρωση θα πρέπει να είναι αυστηρότατα δυναμικού χαρακτήρα: 5_ετής για Γνώσεις, 3_ετής για Ικανότητες (εφόσον όμως χρησιμοποιούνται...), και 2_ετής για τις Δεξιότητες!

Τμήματος, σύνδεση / συνεργασία με ΜΥΣ ή και Διοικητικές Υπηρεσίες, Συντήρηση, κ.α) χωρίς όμως γιαυτό να αποτελεί «άλλο επάγγελμα»!

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ & ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

**Γ.3.3. Ποιο επίπεδο σπουδών είναι απαραίτητο για την άσκηση του επαγγέλματος;
Ποιο επίπεδο σπουδών είναι απαραίτητο για κάθε ειδικότητα και για κάθε επίπεδο στην ιεραρχία του επαγγέλματος;**

	BMX	XM	EM	ΠΡ	ΕΗ	ΕΑ
Απολυτήριο Γυμνασίου	#	#	#	#	#	#
Απολυτήριο Γενικού Λυκείου	(#)	(#)	(#)	(#)	(#)	(#)
ΤΕΕ Α΄ Κύκλου (παλιά ΤΕΣ Τεχνικές Επαγ. Σχολές)						
ΤΕΕ Β΄ Κύκλου (ΤΕΛ Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο)	#	#	#	#	#	#
ΕΠΑΛ επαγγελματικό λύκειο(επαγγελματικές και γενικές γνώσεις)	#	#	#	#	#	#
ΕΠΑΣ επαγγελματική σχολή (επαγγελμ. γνώσεις)	#	#	#	#	#	#
ΙΕΚ						
Ανώτερες σχολές υπουργείων εκτός Υπουργείου Παιδείας						
ΤΕΙ						
Πανεπιστημίου						
Μεταπτυχιακούς τίτλους σπουδών (μεταπτυχιακό, διδακτορικό)						
Ή άλλη εκπαιδευτική διαδρομή Σημειώστε ποια : 2ο βαθμια τεχν. Επ. Εκπ. του τύπου «Μαθητείας» συνδεδεμένη – οργανωμένη σε στενότητα συνεργασία ΥΠΕΠΘΕπιχειρήσεων Ηλεκτρ.Παραγωγής	#	#	#	#	#	#

Γ.3.4. Εκτός των τυπικών τίτλων σπουδών χρειάζεται και κάποια επιπλέον προσόντα όπως σεμινάρια κατάρτισης ανά ειδικότητα; κλπ.

Οι αποκλίσεις ανάμεσα στα διατιθέμενα / προσφερόμενα προσόντα (Γνώσεις , Δεξιότητες & Ικανότητες) και τις αναγκαίες, σε συνδυασμό με τις πολιτικές ανθρώπινου δυναμικού των επιχειρήσεων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, δεν επιβάλλουν διαφοροποιήσεις των αναλυτικών προγραμμάτων εκπαίδευσης ή κατάρτισης στην κατεύθυνση της διεύρυνσης του αντικειμένου (π.χ. ανάγκη 3 γλωσσών, χειρισμού ιδιαίτερα πολύπλοκων οργάνων ως ζητούμενο των επαγγελματικών προσόντων κλπ) , δηλαδή τέτοιες που θα μπορούσαν να καλύψουν επιμορφωτικοί κύκλοι. Η βασική απόκλιση είναι η ανύπαρκτη έως μικρή κάλυψη των απαραίτητων βιομηχανικών διεργασιών (καύση, κυκλοφορία ρευστών –νερού, ατμού καύσιμων καυσαερίων κλπ): αυτό όμως απαιτεί «εργαστήρια» βιομηχανικής κλίμακας, άρα μια στενότερη συνεργασία επιχειρήσεων – εκπαίδευσης κατάρτισης!

Γ.3.5. Κατά πόσο κρίνεται αναγκαία η προηγούμενη (*) εμπειρία προκειμένου να εργαστεί () κάποιος στο επάγγελμα ανά ειδικότητα;**

(*) κατά την στιγμή της πρόσληψης στην επιχείρηση Ηλ.παραγωγής

(**) Όχι αναγκαστικά κατά την πρόσληψη : εάν δεν υπάρχει θα χρειαστεί πολλαπλάσια περίοδος προσαρμογής / ανάληψης καθηκόντων, για ίδιο εκπαιδευτικό επίπεδο!

Πολύ	#
Αρκετά	
Μέτρια	
Ελάχιστα	
Καθόλου	

Γ.3.6. Αν η προηγούμενη εμπειρία κρίνεται αναγκαία πολύ και αρκετά, ποιος ο ελάχιστος χρόνος συνολικής εμπειρίας(*) απαιτείται ανά ειδικότητα; (*)

Αναφορά σε νέους στην «αγορά» Πτυχιούχους 2ο βαθμιας π.χ. ΤΕΛ, ΕΠΑΛ ΤΕΕ Β, σε θέση Επιτηρητή

	Μήνες
Προηγούμενη εμπειρία	35

Γ.3.7. Για να εργαστεί κάποιος στο επάγγελμα απαιτείται άδεια άσκησης; . Αν ναι με ποια διαδικασία λαμβάνεται;

ΝΑΙ	ΟΧΙ
	#

Δεν υφίσταται σήμερα «άδεια» για τους Τεχνικούς Λειτουργίας Μονάδων ή Σταθμών επιχειρήσεων παραγωγής & διαχείρισης Ηλ.Ενεργειας. Στην παράγραφο Α10 δίνονται τα σχετικά στοιχεία, συνιστάται βέβαια να αξιοποιηθούν 3-μερή τουλάχιστον θεσμικά όργανα, όπως το [ΕΣΣΕΕΚΑ](#)

Γ.3.9. Ποια από τα παρακάτω είδη αποφάσεων χρειάζεται να λαμβάνει ο εργαζόμενος στο επάγγελμα ανά ειδικότητα (*) ;

(*) Και για στις δυο (2) ειδικότητες, και για τον υψηλότερο αντίστοιχο «ιεραρχικό» βαθμό : «Επικεφαλής Φυλακής» και «Προϊστάμενος Σταθμού ΑΠΕ

Είδος αποφάσεων	Καθόλου	Σπάνια	Τακτικά	Συχνά
Τεχνικές (τεχνικού χαρακτήρα)				#
Διαδικαστικές που δεν περιλαμβάνουν τη διοίκηση τρίτων			#	
Λειτουργικές που σχετίζονται με τη λειτουργία συγκεκριμένης εργασίας				#
Οικονομικές που αφορούν προϋπολογισμούς, διαχείριση χρημάτων		#		
Στρατηγικές που αφορούν τη διαμόρφωση στόχων πολιτικής	#			
Άλλο (σημειώστε)				

Γ.3.10. Που μπορεί να εργαστείς στο επάγγελμα και σε τι είδους επιχειρήσεις;

Ο ΤΛΜΕΗΛΠα μπορεί να ασκήσει το επάγγελμα / ειδικότητα σε επιχειρήσεις του 2ο γενους, οι οποίες διαθέτουν εγκαταστάσεις Ηλ.Παραγωγής [χημικές, μεταλλουργικές, τροφίμων, ηλεκτροχημικές, είτε για παροχή / πώληση προς το δίκτυο, είτε για ιδιοκατανάλωση (παράλληλα σε τροφοδοσία από το Δίκτυο, σε μικρό ή μεγαλύτερο ποσοστό), είτε ως εφεδρεία, για λόγους ασφάλειας λειτουργίας μέρους των εγκαταστάσεων] , σε ναυτιλιακές επιχειρήσεις , δεδομένου ότι όλα τα πλοία διαθέτουν μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και βέβαια «προσωπικό λειτουργίας» [για εργασία σε τέτοια θέση απαιτείται άδεια

«Μηχανικού πλοίων» (και αντίστοιχη ειδικότητα στα ΤΕΕ.Β) που εκτός το μέρος της Ηλ.παραγωγής καλύπτει και τις λοιπές ανάγκες λειτουργίας και συντήρησης των μηχανών του πλοίου] , σε Μεγάλες Νοσηλευτικές ή Ξενοδοχειακές Μονάδες (στις τελευταίες αυτές περιπτώσεις θα χρειαστούν πιθανότατα και άδειες Ηλεκτρολόγου Α', Γ' και ΣΤ' ώστε να καλύπτει και καθήκοντα συντηρητή / εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου.)

Γ.3.11. Πώς αξιολογείτε την παρούσα ζήτηση του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας;

Το θέμα καλύπτεται από τις απαντήσεις – επισημάνσεις στα Α5:Α8 (σελ 13:15)

Γ.3.12. Ποιες οι προοπτικές του επαγγέλματος για το μέλλον; Θεωρείται ανερχόμενο ή φθίνον;

Το επάγγελμα του ΤΛΜΕΗΛΠα, σε όλες τις ειδικότητες και εξειδικεύσεις, είναι αναμφισβήτητα ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΟ, γιατί και η ανανέωση του προσωπικού των επιχειρήσεων του κλάδου δημιουργεί συνεχώς νέες ανάγκες προσλήψεων για αντικατάσταση εργαζομένων που αποχωρούν σε σύνταξη (ο κλάδος έχει «αρχαιότητα» αρκετών 10ετιών., έτσι που στη συγκεκριμένη περίπτωση τουλάχιστον **οι συνταξιοδοτήσεις επιτρέπουν και βελτίωση της παραγωγικότητας, αλλά και ανανέωση του προσωπικού**) , αλλά και εμπλουτίζεται από νέες επιχειρήσεις για την κάλυψη των συνεχώς (και χωρίς πρόβλεψη διακοπής) σε αύξηση αναγκών της σύγχρονης κοινωνίας σε Ηλεκτρική Ενέργεια (ανεξάρτητα από το κόστος καύσιμων : **υπενθυμίζεται ότι στο επάγγελμα εμπεριέχεται και η ειδικότητα των Τεχνικών επιχειρήσεων ΗΛΠα. από ΑΠΕ**) και στη χώρα μας και στην ΕΕ και παγκόσμια

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

(file: IOBE_EP AA16 titres d'articles_BIBLIOGRAFIA 201207)

ΑΡΘΡΑ-ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

(συμπληρωματικά, από Internet, Google, κ.α.)

	Κεφ_Σελ
1. Power Generation skill standards Plant Operators and Plant Mechanics	1_81
2. Power Generating Plant Operators (<i>Except Auxiliary Equipments Operators, www.occupationalinfo.org/net/95021.html)</i>)	1_19
3. Power Generation Plant Operator (Hydro-electric Station Operator, Power Gener. Plant)	2_6
4. Power Station Operator #212	2_7
5. 51-8013.00 Power Plant Operators (summary report)	2_6
6. Career guide for Power Plant Operator (SOC Code: 51-8013.01)	2_5
7. Stationary Engineer & Boiler Operator Job Description	2_4
8. Power Plant Worker Job Description. Definition & Nature of Work, Education & Training Requirements	2_3
9. Power Plant Operator, Michigan Civil Service comm., Job Specification,	2_4
10. Power Plant Operator II, Job Description, City of Columbia, H R Department	2_3
11. Power Generation Plant Operator (Hydro-electric Station operator)	2_4
12. Boiler Operators and Tenders – low Pressure	2_1
13. Stationary Engineers & Power Station & system Oper., (Saskatchewan, NOC 735)	2_11
14. Occup.Prof's: Electric Pow.Gener.Plant Op's & power distributors & dispatchers, Plant Supervisor	2_4

15. Operator-Control room/Steam/Turbine, Think Energy Group	2_2
16. Power Generation Plant Operator, 4988-11, Australian Standard Classification of Occupations	2_2
17. Control Room Operator Job in Benson, MN,	2_1
18. Power Plant Operator	2_1
19. Power –Plant-Jobs-> global listing for..	2_1
20. Job description title: Central Control Operator	2_1
21. Coal fired power Plant Shift Supervisor .	3_3
22. Computer based control for hydroelectric plant automation	4_2
23. Water & water treatment plant operators	5_2
24. Power System Electricians (NOC 7243)	6_7
25. Senior Electric & Water System Operator (777)	7_3
26. Operations Supervisor.	7_3
27. Power plant Jobs: Shift Supervisor	7_1
30. Line foreman	7_3
31. Electric Power Production Foreman	7_2
32. Diesel-Plant Operator-job description	7_1
33. Solar Electric Foreman (Solar, Wind, hydro, Design, Build	8_2
34. Occupational Profiles for the Solar Industry	8_7
35. Employees in solar thermal	8_1
36. Renewable Energy Generators Sustainable Careers	8_1
37. Power-Reactor Operator,	9_3
38. Nuclear plant operator	9_3
39. Entergy-Nuclear Plant Operator – Job description	9_1
40. Future Power Engineer	10_1
41. Google , Nabceb ect files on Electrical Production Operators	13_50
42-50. Τα βιβλία-βοηθήματα ΤΕΛ-ΤΕΕ_Α & Β-ΕΠΑΛ για «Μηχανικούς Εμπορικού Ναυτικού» Εκδόσεις Ιδρύματος Ευγενίδη γαι ΜΕΚ, Θερμοδυναμική, κλπ	