

# ΦΑΚΕΛΟΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α2

ΠΕΤ: 2003268626

## ΦΣΠΗ ΗΛΙΑΚΟ ΒΕΛΟΣ ΕΝΑ (Ισχύς 200MWp)

**ΕΡΓΟ:**

**ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΔΗΜΟΙ ΕΟΡΔΑΙΑΣ &  
ΚΟΖΑΝΗΣ, Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ:** ΗΛΙΑΚΟ ΒΕΛΟΣ ΕΝΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.**ΕΓΝΑΤΙΑ ΓΚΡΟΥΠ Α.Ε.**

Μακρυγιάννη 106, Τ.Κ. 564 31 Σταυρούπολη,  
Θεσσαλονίκη

☎ 2310589640, 2310589604, 2310589600

📠 2310642257, 2310669168

✉ [meletitiki@group-egnatia.gr](mailto:meletitiki@group-egnatia.gr)

**ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2022**

## Περιεχόμενα

Περιεχόμενα .....	1
Εικόνες .....	3
1. Εισαγωγή.....	4
1.1 Τίτλος Έργου .....	4
1.2 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου .....	4
1.3 Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου.....	5
2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	8
3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ.....	11
4. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ.....	18
Μεταβολές στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και τους όρους δόμησης στην περιοχή του έργου και συμβατότητα έργου.....	19
Ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές ή άλλου τύπου και είδους ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου.....	19
Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων.....	19
Όρια και προβλέψεις για περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α' 60) .....	19
Δάση, δασικές εκτάσεις και τυχόν αναδασωτέες.....	19
Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφέλειας κ.α. ....	19
Τροποποιήσεις που έχουν επέλθει μετά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου ή έκδοση νέων διατάξεων που αφορούν σε θεσμοθετημένα όρια εκπομπών ρύπων στο σύνολο των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων που σχετίζονται με την κατασκευή ή/και λειτουργία του έργου.....	19
Τεκμηρίωση της συμβατότητας της αιτούμενης τροποποίησης του έργου και του τρόπου λειτουργίας του, με τις τροποποιήσεις που έχουν επέλθει στο θεσμικό πλαίσιο .....	19
ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ.....	20

## Πίνακες

*Πίνακας 1-1: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200ΜWp (Τομέας Α).*

*Πίνακας 1-2: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200ΜWp (Τμήμα Β1 - Τομέας Β).*

*Πίνακας 1-3: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200ΜWp (Τμήμα Β2 - Τομέας Β).*

*Πίνακας 1-4: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200ΜWp (Τομέας Γ).*

## Εικόνες

*Εικόνα 1-1: Απόσπασμα Google Earth όπου αποτυπώνονται οι περιοχές εγκατάστασης του Φ/Β Σταθμού ΗΒ1, ο Υ/Σ «Άγιος Χριστόφορος» και ο Υ/Σ «Χαραυγή».*

## 1. Εισαγωγή

### 1.1 Τίτλος Έργου

Φάκελος Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού για ΦΣΠΗΕ (Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας) ιδιοκτησίας ΗΛΙΑΚΟ ΒΕΛΟΣ ΕΝΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΗΒ1), ισχύος 200ΜWp, στη θέση Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας (ΛΚΔΜ) των Δήμων Εορδαίας και Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Για το ως άνω έργο έχουν εκδοθεί με τα υπ' αριθμ. πρωτ. έγγραφα οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) & οικ.52175/15-05-2020 (ΑΔΑ: ΩΕ5ΜΟΡ1Γ-ΥΑΘ) σχετικές Αποφάσεις Τροποποίησης της υπ' αριθ. 3585/129/24.01.2012 (ΑΔΑ: ΒΟΧ4ΟΡ1Γ-ΠΕΖ) ΑΕΠΟ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας.

### 1.2 Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου

Το Έργο υπάγεται διοικητικά στην Τ.Κ. Αγίου Χριστοφόρου, στην Τ.Κ. Καρυσχωρίου και στην Τ.Κ. Ερμακιάς της Δ.Ε. Αγίας Παρασκευής, καθώς και στην Τ.Κ. Πτελεώνα και στην Τ.Κ. Καρδιάς, της Δ.Ε. Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας, καθώς και στην Τ.Κ. Χαραυγής και στην Τ.Κ. Εξοχής, της Δ.Ε. Κοζάνης, του Δήμου Κοζάνης, της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Συγκεκριμένα, το γήπεδο του ΦΣΠΗΕ χωροθετείται στη θέση "Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας (ΛΚΔΜ)" των Δήμων Εορδαίας και Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Η θέση του έργου βρίσκεται εντός απαλλοτριωμένης έκτασης της ΔΕΗ Α.Ε. και έχει παραχωρηθεί έναντι μισθώματος στην εταιρεία ΗΛΙΑΚΟ ΒΕΛΟΣ ΕΝΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, της οποίας αποκλειστικός εταίρος είναι η «ΔΕΗ Ανανεώσιμες Μ.Α.Ε.». Αναλυτικότερα, ο Τομέας Α του ΦΣΠΗΕ χωροθετείται εντός των Τ.Κ. Αγίου Χριστοφόρου και Τ.Κ. Καρυσχωρίου, της Δ.Ε. Αγίας Παρασκευής, του Δήμου Εορδαίας, ο Τομέας Β του ΦΣΠΗΕ χωροθετείται εντός των Τ.Κ. Πτελεώνα και Τ.Κ. Καρδιάς, της Δ.Ε. Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας, ενώ ο Τομέας Γ του ΦΣΠΗΕ χωροθετείται εντός της Τ.Κ. Πτελεώνα της Δ.Ε. Πτολεμαΐδας και εντός της Τ.Κ. Ερμακιάς της Δ.Ε. Αγίας Παρασκευής, του Δήμου Εορδαίας καθώς και εντός των Τ.Κ. Χαραυγής και Τ.Κ. Εξοχής της Δ.Ε. Κοζάνης, του Δήμου Κοζάνης.

Η έκταση που θα εγκατασταθεί ο ΦΣΠΗΕ έχει εμβαδόν 5.211.872 τ.μ., σύμφωνα με τα τοπογραφικά διαγράμματα και οριοθετείται από τα σημεία Α1-Α2-...-Α17-Α1 με εμβαδόν 820.835 τ.μ. (έκταση Τομέα Α), τα σημεία Β1-Β2-...-Β47-Β1 με εμβαδόν 1.688.499,50 τ.μ. (έκταση τομέα Β), τα σημεία Γ1-Γ2-...-Γ18-Γ1 με εμβαδόν 2.702.537,50 τ.μ. (έκταση του τομέα Γ).



Εικόνα 1-1: Απόσπασμα Google Earth όπου αποτυπώνονται οι περιοχές εγκατάστασης του Φ/Β Σταθμού ΗΒ1, ο Υ/Σ «Άγιος Χριστόφορος» και ο Υ/Σ «Χαραυγή».

### 1.3 Γεωγραφικές συντεταγμένες έργου

Οι συντεταγμένες των πολυγώνων του υπό μελέτη έργου, στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ '87), παρουσιάζονται στους πίνακες που ακολουθούν:

Πίνακας 1-1: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200MWp (Τομέας Α).

ΚΟΡΥΦΗ	Τετμημένη Χ	Τεταγμένη Υ
A1	310530	4485510
A2	310429	4485452
A3	310504	4485233
A4	310525	4484952
A5	310401	4484849
A6	310341	4484688
A7	310198	4484693
A8	310125	4484638
A9	309697	4484939
A10	309629	4485077
A11	309690	4485168
A12	309753	4485679
A13	309858	4485948
A14	309966	4485938
A15	310323	4485746
A16	310411	4485693
A1	310530	4485510

Πίνακας 1-2: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200ΜWp (Τμήμα Β1 - Τομέας Β).

<b>ΚΟΡΥΦΗ</b>	<b>Τετμημένη Χ</b>	<b>Τεταγμένη Υ</b>
<b>B1</b>	312003	4481778
<b>B2</b>	312183	4481906
<b>B3</b>	312243	4481923
<b>B4</b>	312308	4481858
<b>B5</b>	312335	4481879
<b>B6</b>	312322	4481921
<b>B7</b>	312706	4481912
<b>B8</b>	312702	4481792
<b>B9</b>	312803	4481730
<b>B10</b>	312859	4481500
<b>B11</b>	312612	4481258
<b>B12</b>	312509	4481274
<b>B13</b>	312062	4481686
<b>B1</b>	312003	4481778

Πίνακας 1-3: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200ΜWp (Τμήμα Β2 - Τομέας Β).

<b>ΚΟΡΥΦΗ</b>	<b>Τετμημένη Χ</b>	<b>Τεταγμένη Υ</b>
<b>B15</b>	312888	4481394
<b>B16</b>	313427	4481376
<b>B17</b>	313956	4481398
<b>B18</b>	314282	4481316
<b>B19</b>	314328	4481251
<b>B20</b>	314336	4481245
<b>B21</b>	314367	4481215
<b>B22</b>	314433	4481213
<b>B23</b>	314499	4481237
<b>B24</b>	314695	4481187
<b>B25</b>	314955	4481099
<b>B26</b>	315077	4481039
<b>B27</b>	315018	4480989
<b>B28</b>	314838	4480948
<b>B29</b>	314731	4480939
<b>B30</b>	314663	4480891
<b>B31</b>	314599	4480937
<b>B32</b>	314586	4480860
<b>B33</b>	314760	4480777
<b>B34</b>	314913	4480618
<b>B35</b>	314865	4480569
<b>B36</b>	314669	4480562
<b>B37</b>	314378	4480450
<b>B38</b>	314344	4480517
<b>B39</b>	314276	4480493
<b>B40</b>	314141	4480468
<b>B41</b>	313935	4480363
<b>B42</b>	313887	4480514
<b>B43</b>	313383	4480411
<b>B44</b>	313527	4480583
<b>B45</b>	313324	4481028

<b>B46</b>	313073	4480983
<b>B15</b>	312888	4481394

Πίνακας 1-4: Συντεταγμένες Ορίων Πολυγώνου (σε ΕΓΣΑ '87) του ΦΣΠΗΕ 200ΜWp (Τομέας Γ).

<b>ΚΟΡΥΦΗ</b>	<b>Τετμημένη Χ</b>	<b>Τεταγμένη Υ</b>
<b>Γ1</b>	316622	4482320
<b>Γ2</b>	316886	4482035
<b>Γ3</b>	317231	4481870
<b>Γ4</b>	317225	4481614
<b>Γ5</b>	317487	4481614
<b>Γ6</b>	317639	4481849
<b>Γ7</b>	317926	4481610
<b>Γ8</b>	318266	4481567
<b>Γ9</b>	318737	4480838
<b>Γ10</b>	318198	4480584
<b>Γ11</b>	317671	4481040
<b>Γ12</b>	317182	4480455
<b>Γ13</b>	316459	4481006
<b>Γ14</b>	315770	4481678
<b>Γ15</b>	316186	4482067
<b>Γ16</b>	316196	4482272
<b>Γ17</b>	316394	4482418
<b>Γ1</b>	316622	4482320

## 2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο έργο αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία διασυνδεδεμένου φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) ισχύος 200,00MWp, στη θέση «Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας», των Δήμων Εορδαίας και Κοζάνης, Π.Ε. Κοζάνης, το οποίο προβλέπεται να συνδεθεί σε δύο υποσταθμούς 150kV υπαίθριου τύπου (Υ/Σ «Άγιος Χριστόφορος» και Υ/Σ «Χαραυγή»), οι οποίοι αποτελούν συνοδά έργα και είναι περιβαλλοντικά αδειοδοτημένοι με τις ΑΕΠΟ των ΦΣΠΗΕ ΗΛΙΑΚΑ ΠΑΡΚΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΝΑ & ΔΥΟ (ΗΠΔΜ1 & ΗΠΔΜ2), αντιστοίχως, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Η εγκατάσταση του Φωτοβολταϊκού Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΦΣΠΗΕ) θα γίνει εντός της απαλλοτριωμένης έκτασης της ΔΕΗ Α.Ε.

Η πρόσβαση στη θέση εγκατάστασης του ΦΣΠΗΕ θα καλυφθεί εξολοκλήρου από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο της περιοχής μελέτης, το οποίο συνθέτουν ασφαλτόστρωτες και χαλικοστρωμένες οδοί διατομής όχι μικρότερης των 3μ. Ειδικότερα, μπροστά από το γήπεδο, σε απόσταση 3χλμ βρίσκεται ο υφιστάμενος βασικός οδικός άξονας Κοζάνης – Πτολεμαΐδας. Η πρόσβαση στο γήπεδο του έργου γίνεται μέσω αγροτικής οδού.

Το έργο θα αναπτυχθεί σε τρεις εκτάσεις (Τομέας Α, Τομέας Β και Τομέας Γ).

Η έκταση που θα εγκατασταθεί ο ΦΣΠΗΕ έχει εμβαδόν 5.211.901 τ.μ., σύμφωνα με τα τοπογραφικά διαγράμματα και οριοθετείται από τα σημεία Α1-Α2-...-Α17-Α1 με εμβαδόν 820.835 τ.μ. (έκταση Τομέα Α), τα σημεία Β1-Β2-...-Β47-Β1 με εμβαδόν 1.688.499 τ.μ. (έκταση τομέα Β), τα σημεία Γ1-Γ2-...-Γ18-Γ1 με εμβαδόν 2.702.537 τ.μ. (έκταση του τομέα Γ).

Ο Φ/Β σταθμός θα υλοποιηθεί με χρήση συνολικά 370.406 Φ/Β γεννητριών (panels) της εταιρίας Suntech, τύπου Ultra V STP540S-C72/Pmh+ 540W & Ultra V STP535S-C72/Pmh+ 535W bifacial μονοκρυσταλλικής τεχνολογίας.

Βάσει της διαθεσιμότητας και της μελέτης του πάρκου επιλέχθηκαν να χρησιμοποιηθούν οι αντιστροφείς (inverters) της εταιρίας **Sungrow** και συγκεκριμένα θα εγκατασταθούν 53 αντιστροφείς τύπου **Sungrow SG3125HV-MV Transformer Integrated (1500V)**.

Συνοπτική περιγραφή έργου:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70)
Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΑ (panels)	370.406
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΩΝ (Wp)	540 & 535
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ (inverters)	53
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ (Μ/Σ)	26x 6250kVA & 1x 3125kVA
ΣΤΗΡΙΞΗ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΩΝ (PV modules)	ΒΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ ΜΟΝΟΥ ΑΞΟΝΑ
ΕΡΓΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ Υ/Σ ΑΓ.ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ένας (1) Μετασχηματιστής Ισχύος 33/150kV, ονομαστικής ικανότητας 40/50MVA (Μ/Σ Νο2), για την σύνδεση του Τομέα Α (50MW) του ΗΒ1.</li> <li>•Μία (1) πύλη 150kV Μ/Σ για την σύνδεση του Τομέα Α του ΗΒ1, η</li> </ul>

	<p>οποία περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Έναν (1) τριπολικό διακόπτη ισχύος 150kV.</li> <li>○ Τρεις (3) μετασχηματιστές εντάσεως 150kV.</li> <li>○ Έναν (1) ηλεκτροκίνητο (Η/Κ) αποζεύκτη 150kV.</li> </ul> <p>•Ένας (1) ζυγός 33kV για το HB1.</p> <p>•Δύο (2) πύλες αναχώρησης 33kV προς τον Φ/Β Σταθμό HB1.</p> <p>•Μετρητικό και τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό καθώς και εξοπλισμό τηλεχειρισμού, τηλερύθμισης και τηλεποπτείας. Πιο συγκεκριμένα για τις ανάγκες παρακολούθησης και ελέγχου από το Κέντρο Ελέγχου Ενέργειας (ΚΕΕ) της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. θα εγκατασταθεί στο νέο Υ/Σ κατάλληλος μετρητικός εξοπλισμός Υ.Τ. καθώς και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός που θα περιλαμβάνει κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή, περιφερειακή μονάδα με μικροεπεξεργαστή (Remote Terminal Unit – RTU) ή Μονάδα Επικοινωνίας (communication gateway), modem, συσκευές τηλεπροστασίας, φερέσυχα κ.λπ. Ο παραπάνω εξοπλισμός θα εγκατασταθεί από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. Ο τρόπος επικοινωνίας των Σταθμών της περίληψης με το ΚΕΕ του ΑΔΜΗΕ θα καθοριστεί κατά τη φάση υπογραφής των Συμβάσεων Σύνδεσης.</p>
<p><b>ΕΡΓΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ Υ/Σ ΧΑΡΑΥΓΗ</b></p>	<p>•Ένας (1) Μετασχηματιστής (Μ/Σ) Ισχύος 33/150kV, ονομαστικής ικανότητας 90/110MVA (Μ/Σ Νο3), για την σύνδεση του Τομέα Β του HB1 (75MW από 200MW).</p> <p>•Ένας (1) Μετασχηματιστής (Μ/Σ) Ισχύος 33/150kV, ονομαστικής ικανότητας 90/110MVA (Μ/Σ Νο4), για την σύνδεση του Τομέα Γ του HB1 (75MW από 200MW).</p> <p>•Δύο (2) πύλες 150kV Μ/Σ για την σύνδεση των Τομέων Β και Γ του HB1, η οποία περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ο Έναν (1) τριπολικό διακόπτη ισχύος 150kV.</li> <li>ο Τρεις (3) μετασχηματιστές εντάσεως 150kV.</li> <li>ο Έναν (1) ηλεκτροκίνητο (Η/Κ) αποζεύκτη 150kV.</li> <li>ο Ένας (1) ζυγός 150 kV που θα περιλαμβάνει:</li> <li>ο Έξι (6) μονοφασικούς Μ/Σ τάσεως ζυγών 150Kv.</li> <li>ο Ένα (1) χειροκίνητο (Χ/Κ) αποζεύκτη ζυγών 150kV.</li> </ul> <p>•Δύο (2) βοηθητικούς μετασχηματιστές 33/0,4kV κατόπιν των Μ/Σ 90/110MVA του HB1.</p> <p>•Δύο (2) ζυγούς 33kV για την σύνδεση των Τομέων Β και Γ του HB1.</p> <p>•Έξι (6) πύλες αναχώρησης 33kV προς το Φ/Β Σταθμό HB1 (Τομείς Β και Γ).</p> <p>•Μετρητικό και τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό καθώς και εξοπλισμό τηλεχειρισμού, τηλερύθμισης και τηλεποπτείας. Πιο συγκεκριμένα για τις ανάγκες παρακολούθησης και ελέγχου από το Κέντρο</p>

	<p>Ελέγχου Ενέργειας (ΚΕΕ) της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. θα εγκατασταθεί στο νέο Υ/Σ κατάλληλος μετρητικός εξοπλισμός Υ.Τ. καθώς και τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός που θα περιλαμβάνει κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή, περιφερειακή μονάδα με μικροεπεξεργαστή (Remote Terminal Unit – RTU) ή Μονάδα Επικοινωνίας (communication gateway), modem, συσκευές τηλεπροστασίας, φερέσυχνα κ.λπ. Ο παραπάνω εξοπλισμός θα εγκατασταθεί από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε. Ο τρόπος επικοινωνίας των Σταθμών της περίληψης με το ΚΕΕ του ΑΔΜΗΕ θα καθορισθεί κατά τη φάση υπογραφής των Συμβάσεων Σύνδεσης.</p>
--	---

### 3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ο φάκελος συμμόρφωσης τελικού σχεδιασμού του εν λόγω έργου αφορά:

Ανακατανομή της ισχύος σε ΤΟΜΕΑ Β και Γ, ως περιγράφεται κάτωθι,

Αλλαγή της εσωτερικής διάταξης του Φωτοβολταϊκού Σταθμού,

Αλλαγή εξοπλισμού (τύπος και ποσότητα) σε φωτοβολταϊκά πλαίσια, αντιστροφείς, Μετασχηματιστές και Υποσταθμούς Παραγωγής

Επικαιροποίηση Τεχνικών Προδιαγραφών Κύριου Υποσταθμού, προσθήκη κτηρίου Συντήρησης και Ελέγχου και Οικίσκου Αποθήκευσης,

Αλλαγή τύπου Μετασχηματιστή Έντασης στην πύλη ΜΣ 150kV σε ΥΣ ΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ και ΧΑΡΑΥΓΗ,

Επουσιώδη αλλαγή περιφραξής.

Τέλος, επικαιροποιείται η γραμμή όδευσης καλωδίων Μέσης Τάσης από τους τομείς Α, Β, Γ προς τους αντίστοιχους Υποσταθμούς. Να σημειωθεί ότι το μήκος της όδευσης από τον Τομέα Β2 προς τον ΥΣ Χαραυγή αναθεωρείται σε 1,82χλμ και επιπλέον προστίθεται η όδευση από τον Τομέα Β1 προς τον ΤΟΜΕΑ Β2, μήκους 0,5χλμ. Έκαστη διασυνδεδετική Γραμμή Μέσης Τάσης τοποθετείται σε κανάλι πλάτους 0,8μ και κατά την τοποθέτηση των υπόγειων καλωδίων θα τηρηθούν όλες οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και οι κανονισμοί ασφαλούς τοποθέτησης καλωδίων ΜΤ. Συνοπτικά:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΕΠΟ	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ
ΙΣΧΥΣ ΕΡΓΟΥ (MW)	200	200
ΙΣΧΥΣ ΤΟΜΕΑΣ Α (kW)	50.000,00	49.999,68
ΙΣΧΥΣ ΤΟΜΕΑΣ Β (kW)	75.000,00	62.344,08
ΙΣΧΥΣ ΤΟΜΕΑΣ Γ (kW)	75.000,00	87.654,42
Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΑ (panels)	370.406	370.028
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΩΝ (Wp)	540 & 535	540 & 545
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ (inverters)	53 Κεντρικοί	960 Στοιχειοσειράς (με κατάργηση των Πινάκων DC (Combiner Boxes))
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ (Μ/Σ) ΧΤ/ΜΤ	26x 6250kVA & 1x 3125kVA	29x 6500kVA & 2x 3250kVA
Κύριος Υποσταθμός	3	3 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Κτήριο Συντήρησης και Ελέγχου	ΟΧΙ	3
Οικίσκος Αποθήκευσης	ΟΧΙ	3
ΕΡΓΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ Υ/Σ ΑΓ.ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ	Τρεις (3) μετασχηματιστές εντάσεως 150kV.	Τρεις (3) μετασχηματιστές τάσεως εντάσεως συνδυασμένου τύπου 150kV.
ΕΡΓΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ Υ/Σ ΧΑΡΑΥΓΗ	Τρεις (3) μετασχηματιστές εντάσεως 150kV.	Τρεις (3) μετασχηματιστές τάσεως εντάσεως συνδυασμένου τύπου 150kV.

Αναφορικά με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Κύριου Υποσταθμού, επικαιροποιούνται πλέον ως εξής:

#### Κεντρικός Υποσταθμός ΤΟΜΕΑ Α

- Διαστάσεις 6x2,46x2,85 (LxWxH)
- Διαιρείται σε δύο (2) επισκέψιμους χώρους:
  - i. Χώρος πρώτου κυκλώματος Incomer-Feeder
  - ii. Χώρος δεύτερου κυκλώματος Incomer-Feeder, Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης και Πίνακα Σημάτων
- Ο εξοπλισμός Μέσης Τάσης αποτελείται από δύο πεδία Μέσης Τάσης, ένα για κάθε κύκλωμα Incomer-Feeder, που το καθένα αποτελείται από:
  - i. Κυψέλη εισόδου:
    - Μ/Σ Τάσεως 33kV/V3:100/V3:100/V3 για μέτρηση και προστασία
    - Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
    - ΑΔΙ 8DJH36, 33 kV, 630A, 16kA/1 sec
    - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης
    - Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
    - Πηνίο έλλειψης τάσης
    - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 27,59,59N,81U/O,79,67/50,67/50N,67/51,67/51N
    - Σετ χωρητικών καταμεριστών
    - 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας και για το πολυόργανο μέτρησης PM5561
    - Αντίσταση αποφυγής συμπεκνωμάτων
  - ii. Κυψέλη αναχώρησης:
    - Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
    - ΑΔΙ 8DJH36, 33 kV, 630A, 16kA/1 sec
    - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης
    - Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
    - Πηνίο έλλειψης τάσης
    - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 50/51,50N/51N
    - Σετ χωρητικών καταμεριστών
    - 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας
    - Αντίσταση αποφυγής συμπεκνωμάτων
  - iii. Εξοπλισμό αυτοματισμού και επιτήρησης σταθμού

○

#### Κεντρικός Υποσταθμός ΤΟΜΕΑ Β

- Διαστάσεις 8x2,46x3,1 (LxWxH)
- Διαιρείται σε δύο (2) επισκέψιμους χώρους:
  - i. Χώρος πρώτου κυκλώματος Incomer-Feeder
  - ii. Χώρος δεύτερου κυκλώματος Incomer-Feeder, Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης και Πίνακα Σημάτων
- Ο εξοπλισμός Μέσης Τάσης αποτελείται από δύο πεδία Μέσης Τάσης, ένα για κάθε κύκλωμα Incomer-Feeder, που το καθένα αποτελείται από:
  - i. Κυψέλη εισόδου:
    - Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
    - ΑΔΙ NXPLUS-C, 33 kV, 800A, 20kA/1 sec
    - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης
    - Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
    - Πηνίο έλλειψης τάσης
    - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 46,50,51,50N,51N,59,59N,81O/81U,79

- Σετ χωρητικών καταμεριστών
- 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας και για το πολυόργανο μέτρησης PM5561
- Αντίσταση αποφυγής συμπεκνωμάτων
- ii. Κυψέλη αναχώρησης 1:
  - Μ/Σ Τάσεως 33kV/V3:100/V3:100/V3 για μέτρηση και προστασία
  - Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
  - ΑΔΙ NXPLUS-C, 33 kV, 630A, 20kA/1 sec
  - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης
  - Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
  - Πηνίο έλλειψης τάσης
  - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 50/51,50N/51N
  - Σετ χωρητικών καταμεριστών
  - 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας
  - Αντίσταση αποφυγής συμπεκνωμάτων
- iii. Κυψέλη αναχώρησης 2:
  - Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
  - ΑΔΙ NXPLUS-C, 33 kV, 630A, 20kA/1 sec
  - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης
  - Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
  - Πηνίο έλλειψης τάσης
  - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 50/51,50N/51N
  - Σετ χωρητικών καταμεριστών
  - 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας
  - Αντίσταση αποφυγής συμπεκνωμάτων
- iv. Εξοπλισμό αυτοματισμού και επιτήρησης σταθμού

#### Κεντρικός Υποσταθμός ΤΟΜΕΑ Γ

- Διαστάσεις 8x2,46x3,1 (LxWxH)
- Διαιρείται σε δύο (2) επισκέψιμους χώρους:
  - i. Χώρος πρώτου κυκλώματος Incomer-Feeder
  - ii. Χώρος δεύτερου κυκλώματος Incomer-Feeder, Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης και Πίνακα Σημάτων
- Ο εξοπλισμός Μέσης Τάσης αποτελείται από δύο πεδία Μέσης Τάσης, ένα για κάθε κύκλωμα Incomer-Feeder, που το καθένα αποτελείται από:
  - i. Κυψέλη εισόδου:
    - Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
    - ΑΔΙ NXPLUS-C, 33 kV, 1000A, 20kA/1 sec
    - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης
    - Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
    - Πηνίο έλλειψης τάσης
    - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 46,50,51,50N,51N,59,59N,81O/81U,79
    - Σετ χωρητικών καταμεριστών
    - 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας και για το πολυόργανο μέτρησης PM5561
    - Αντίσταση αποφυγής συμπεκνωμάτων
  - ii. Κυψέλη αναχώρησης 1:
    - Μ/Σ Τάσεως 33kV/V3:100/V3:100/V3 για μέτρηση και προστασία
    - Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
    - ΑΔΙ NXPLUS-C, 33 kV, 630A, 20kA/1 sec
    - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης

- Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
  - Πηνίο έλλειψης τάσης
  - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 50/51,50N/51N
  - Σετ χωρητικών καταμεριστών
  - 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας
  - Αντίσταση αποφυγής συμπτυκνωμάτων
- iii. Κυψέλη αναχώρησης 2:
- Διακόπτης φορτίου SF-6 με γειωτή
  - ΑΔΙ NXPLUS-C, 33 kV, 630A, 20kA/1 sec
  - Με κινητήρα και πηνίο ζεύξης
  - Πηνίο αφόπλισης, βοηθητικές επαφές
  - Πηνίο έλλειψης τάσης
  - Ηλεκτρονόμος προστασίας Argus 7SR10 με λειτουργίες προστασίας 50/51,50N/51N
  - Σετ χωρητικών καταμεριστών
  - 3 Μ/Σ έντασης για τον Η/Ν προστασίας
  - Αντίσταση αποφυγής συμπτυκνωμάτων
- iv. Εξοπλισμό αυτοματισμού και επιτήρησης σταθμού

Πιο συγκεκριμένα, η διαστασιολόγηση ανά Τομέα του Έργου αποτυπώνεται ως εξής:

Διαστασιολόγηση Περιοχής Α	
<b>Υποσταθμοί Παραγωγής STS-6000 A_1, A_2</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 545Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	488 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 13.176 πλαίσια x 545Wp -> 7.180,92 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-6000 A_3</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 545Wp & Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	380 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 10.260 πλαίσια x 545Wp & 108 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 2.916 πλαίσια x 540Wp -> 7.166,34 kWp
<b>Υποσταθμοί Παραγωγής STS-6000 A_4, A_5, A_7</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C

Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	488 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 13.176 πλαίσια x 540Wp -> 7.115,04 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-6000 A_6</b>	
Φ/Β Πλάισια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	486 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 13.122 πλαίσια x 540Wp & 3 στοιχειοσειρές x 25 πλαίσια -> 75 πλαίσια x 540Wp 7.126,38 kWp
<u>Σύνολο</u>	
Ονομαστική Ισχύς DC	2058 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 55.566 πλαίσια x 540Wp & 1356 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 36.612 πλαίσια x 545Wp & 3 στοιχειοσειρές x 25 πλαίσια -> 75 πλαίσια x 540Wp -> 49.999,68 kWp

<b>Διαστασιολόγηση Περιοχής Β</b>	
<b>Υποσταθμοί Παραγωγής STS-6000 B1_1, B1_2, B1_3</b>	
Φ/Β Πλάισια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	466 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 12.582 πλαίσια x 540Wp -> 6.794,28 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-3000 B2_4</b>	
Φ/Β Πλάισια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	16 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	3250kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	218 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 5.886 πλαίσια x 540Wp -> 3.178,44 kWp

<b>Υποσταθμοί Παραγωγής STS-6000 B2_2, B2_3</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	474 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 12.798 πλαίσια x 540Wp -> 6.910,92 kWp
<b>Υποσταθμοί Παραγωγής STS-6000 B2_1, B2_5, B2_6, B2_7</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	428 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 11.556 πλαίσια x 540Wp -> 6.240,24 kWp
<b>Σύνολο</b>	
Ονομαστική Ισχύς DC	4.276 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 115.452 πλαίσια x 540Wp -> 62.344,08 kWp

<b>Διαστασιολόγηση Περιοχής Γ</b>	
<b>Υποσταθμοί Παραγωγής STS-6000 C_1, C_2, C_5, C_7, C_13</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	446 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 12.042 πλαίσια x 540Wp -> 6.502,68 kWp
<b>Υποσταθμοί Παραγωγής STS-6000 C_6, C_11, C_12</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	444 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 11.988 πλαίσια x 540Wp -> 6.473,52 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-6000 C_3</b>	
Φ/Β Πλαίσια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C

Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	440 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 11.880 πλαίσια x 540Wp -> 6.415,20 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-6000 C_4</b>	
Φ/Β Πλάισια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	442 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 11.934 πλαίσια x 540Wp -> 6.444,36 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-6000 C_8, C_9</b>	
Φ/Β Πλάισια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	450 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 12.150 πλαίσια x 540Wp -> 6.561,00 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-6000 C_14</b>	
Φ/Β Πλάισια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	32 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	6500kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	443 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 11.961 πλαίσια x 540Wp & 1 στοιχειοσειρά x 26 πλαίσια -> 26 πλαίσια x 540Wp -> 6.472,98 kWp
<b>Υποσταθμός Παραγωγής STS-3000 C_10</b>	
Φ/Β Πλάισια	Jinko Solar Tiger Pro 72HL4-BDVP 540Wp
Αντιστροφείς	16 x Huawei 215-KTL
Μετασχηματιστής	3250kVA @ 40 °C
Σύνολα Φ/Β Πλαισίων	212 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 5.724 πλαίσια x 540Wp & 12 στοιχειοσειρές x 25 πλαίσια -> 300 πλαίσια x 540Wp & 1 στοιχειοσειρά x 24 πλαίσια -> 24 πλαίσια x 540Wp -> 3.265,92 kWp

<u>Σύνολο</u>	
Ονομαστική Ισχύς DC	5.999 στοιχειοσειρές x 27 πλαίσια -> 161.973 πλαίσια x 540Wp & 1 στοιχειοσειρά x 26 πλαίσια -> 26 πλαίσια x 540Wp & 12 στοιχειοσειρές x 25 πλαίσια -> 300 πλαίσια x 540Wp & 1 στοιχειοσειρά x 24 πλαίσια -> 24 πλαίσια x 540Wp -> 87.654,42 kWp

#### 4. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΜΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ

Από την προτεινόμενη διαφοροποίηση του έργου δεν επέρχεται μεταβολή των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία του, καθώς η εγκατάσταση του πάρκου θα γίνει με μικρότερο αριθμό πλαισίων, προηγμένης τεχνολογίας και ακόμη πιο αποδοτικά. Επιπλέον, δεν έχουν μεταβληθεί οι θεσμοθετημένοι κανόνες προστασίας της περιοχής μελέτης και οι περιβαλλοντικές παράμετροι από την έκδοση απόφασης τροποποίησης περιβαλλοντικών όρων. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου έχουν αναλυτικά περιγραφεί στους φάκελους μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων βάσει των οποίων εγκρίθηκαν οι υπ. αριθμ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) & οικ.52175/15-05-2020 (ΑΔΑ: ΩΕ5ΜΟΡ1Γ-ΥΑΘ) Αποφάσεις Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων της υπ' αριθ. 3585/129/24.01.2012 (ΑΔΑ: ΒΟΧ4ΟΡ1Γ-ΠΕΖ) ΑΕΠΟ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας.

Με τον παρόντα Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού δεν θίγονται περιβαλλοντικά οι παρακάτω παράμετροι στην ευρύτερη περιοχή του έργου:

- Κλιματικά και βιοκλιματικά χαρακτηριστικά
- Μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά
- Γεωλογικά, τεκτονικά και εδαφολογικά χαρακτηριστικά
- Φυσικό περιβάλλον
- Κοινωνικο-οικονομικό περιβάλλον
- Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον
- Επιπτώσεις στη ποιότητα αέρα
- Θόρυβος και δονήσεις
- Ηλεκτρομαγνητικά πεδία
- Ύδατα

Μεταβολές στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και τους όρους δόμησης στην περιοχή του έργου και συμβατότητα έργου

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αρ. πρωτ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχουν επέλθει μεταβολές στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τις χρήσεις γης και τους όρους δόμησης στην περιοχή του έργου.

Ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές ή άλλου τύπου και είδους ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αρ. πρωτ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχουν επέλθει μεταβολές στις ισχύουσες χωροταξικές, πολεοδομικές ή άλλου τύπου και είδους ρυθμίσεις στην περιοχή του έργου.

Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αρ. πρωτ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχουν επέλθει μεταβολές στα θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων.

Όρια και προβλέψεις για περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α' 60)

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αρ. πρωτ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχουν επέλθει μεταβολές στα όρια και τις προβλέψεις για περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του ν. 3937/2011 (Α' 60).

Δάση, δασικές εκτάσεις και τυχόν αναδασωτέες

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αρ. πρωτ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχουν επέλθει μεταβολές στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφέλειας κ.α.

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αρ. πρωτ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχουν επέλθει μεταβολές σε εγκαταστάσεις κοινωνικής υποδομής, κοινής ωφέλειας κ.α.

Τροποποιήσεις που έχουν επέλθει μετά την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου ή έκδοση νέων διατάξεων που αφορούν σε θεσμοθετημένα όρια εκπομπών ρύπων στο σύνολο των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων που σχετίζονται με την κατασκευή ή/και λειτουργία του έργου

Από την ημερομηνία έκδοσης της υπ' αρ. πρωτ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων, δεν έχουν επέλθει τροποποιήσεις και δεν έχουν εκδοθεί νέες διατάξεις που να αφορούν σε θεσμοθετημένα όρια εκπομπών ρύπων στο σύνολο των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων που σχετίζονται με την κατασκευή ή/και λειτουργία του έργου.

Τεκμηρίωση της συμβατότητας της αιτούμενης τροποποίησης του έργου και του τρόπου λειτουργίας του, με τις τροποποιήσεις που έχουν επέλθει στο θεσμικό πλαίσιο

Οι προτεινόμενες τροποποιήσεις δεν επηρεάζουν τη συμβατότητα του έργου με τις θεσμοθετημένες χωροταξικές, πολεοδομικές ή άλλου τύπου ρυθμίσεις.

Από την ημερομηνία έκδοσης από της υπ. αρ. οικ.36898/7-4-2022 (ΑΔΑ: 9Σ8ΞΟΡ1Γ-Η70) Απόφασης Τροποποίησης Περιβαλλοντικών Όρων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας δεν έχουν επέλθει μεταβολές στις χρήσεις γης και στο φυσικό & ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής μελέτης.

**Συμπερασματικά**, ο φάκελος συμμόρφωσης υποβάλλεται σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, πριν την έναρξη κατασκευής και αφορά σε διαφοροποίηση του σχεδιασμού του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου έργου, σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της έκδοσης της Α.Ε.Π.Ο.

Με τον παρόντα Φάκελο Συμμόρφωσης, δεν επέρχονται διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και δεν προκαλούνται αλλαγές στο περιβαλλοντικό αποτύπωμα της ήδη συνολικά εκτιμηθείσας περιβαλλοντικής επιβάρυνσης του έργου. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με την ισχύουσα Α.Ε.Π.Ο.

Ο φορέας του έργου υποχρεούται για την τήρηση των όρων που έχουν επιβληθεί για την κατασκευή και λειτουργία του έργου με την ισχύουσα απόφαση Ε.Π.Ο. και τις τροποποιήσεις αυτής, και γενικότερα για την εφαρμογή της ισχύουσας περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Διαγράμματα Κάλυψης Φωτοβολταϊκών Σταθμών
2. Χάρτης όδευσης

#### ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΑΡΜΟΔΙΩΝ

-Ο-

Φορέας του Έργου

-Ο-

Επιστημονικά Υπεύθυνος Μελετητής

ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΑΝ. ΚΥΡΙΑΚΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ  
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ 26185  
ΠΕΡΣΕΦΟΝΗΣ 79 - Τ.Κ. 56224 - ΕΥΘΥΜΟΣ  
☎ 6947189167 - ✉ kkiiriakides@gmail.com  
ΑΦΜ: 124194281 - ΔΟΥ: ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ