



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/νση: Κοΐλα Κοζάνης, ΤΚ 50100
Τηλ.: +30 2461056360
Email: technical@uowm.gr & ksapalidis@uowm.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Θέμα: Δημιουργία νέων γραμμών παροχής για τις κεντρικές κλιματιστικές μονάδες στο μικρό και μεγάλο αμφιθέατρο στα Κοΐλα Κοζάνης καθώς και αντικατάσταση του μετασχηματιστή Μέσης Τάσης του κτιρίου Β' στην Καστοριά του ΠΔΜ.

Στα δώματα του Μικρού και του Μεγάλου Αμφιθεάτρου του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στα Κοΐλα Κοζάνης οι υπάρχουσες κλιματιστικές μονάδες πρόκειται να αντικατασταθούν με νέες οικολογικής τεχνολογίας για τις οποίες θα πρέπει να δημιουργηθούν οι πίνακες για τις παροχές του εξοπλισμού και των αυτοματισμών καθώς και οι δύο νέες παροχικές γραμμές από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης μέχρι τους πίνακες των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων (AHU).

Ο υπολογισμός των παροχικών καλωδίων που δόθηκε από την κατασκευάστρια εταιρία έχει στην περίπτωση του μικρού αμφιθεάτρου διορθωθεί στην αμέσως μεγαλύτερη διατομή λόγω της απόστασης μεταξύ του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης και του πίνακα της κλιματιστικής μονάδας η οποία ξεπερνά τα 145 μέτρα.

Για τους πίνακες και τις γραμμές παροχής του εξοπλισμού και των αυτοματισμών έχει ακολουθηθεί το σχέδιο της κατασκευάστριας εταιρείας ClimaTeam. Για την προστασία των πινάκων θα χρειαστεί επιπλέον να τοποθετηθούν διακόπτες διαρροής που θα προστατέψουν τις επιμέρους γραμμές. Όπως φαίνεται και στα συνημμένα σχέδια θα απαιτηθεί να συνδεθούν οι πίνακες των αυτοματισμών των κλιματιστικών συσκευών με τα απομακρυσμένα χειριστήρια των αμφιθεάτρων. Οι οπές που πιθανόν θα δημιουργηθούν θα πρέπει να στεγανωθούν κατάλληλα για την αποφυγή της εισροής υδάτων στην αίθουσα.

Η στήριξη των παραγωγικών γραμμών θα γίνει εξωτερικά με σωλήνα διπλού τοιχώματος με προδιαγραφές για αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τύπου και διατομής σύμφωνα με τη μελέτη.

Οι πίνακες θα είναι στεγανοί και ιδιαίτερα στην περίπτωση του πίνακα του Μεγάλου Αμφιθεάτρου που θα βρίσκεται εκτεθειμένος σε εξωτερικό χώρο θα τοποθετηθεί μέσα σε στεγανό pillar για επιπλέον ασφάλεια αλλά και αντοχή στον χρόνο.

Επισυνάπτονται τα μονογραμμικά σχέδια των πινάκων των κλιματιστικών, καθώς και οι οδεύσεις των παροχών.



