

Μεταλλευτικό – Γεωτεχνικό Έργο Υπόγεια και επιφανειακή εκμετάλλευση κοιτάσματος λιγνίτη στο Προσήλιο Κοζάνης / Στοές ανάπτυξης & εγκάρσιες στοές σύνδεσης

Δήμος Σερβίων – Βελβεντού, Περιφερειακή Ενότητα Κοζάνης

Έργο

Υπόγεια προσπέλαση και εκμετάλλευση κοιτάσματος λιγνίτη στο Προσήλιο Κοζάνης / Γεωτεχνικές μελέτες υπόγειας διάνοιξης και υποστήριξης στοών ανάπτυξης & εγκάρσιων στοών σύνδεσης.

Κόστος Επένδυσης

Συνολικό κόστος: περίπου € 5 εκ.

Χρονοδιάγραμμα Έργου

Σχεδιασμός: 2014-2015

Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση: 2015 – 2018

Περιγραφή Έργου

Τρεις (3) παράλληλες στοές ανάπτυξης, μήκους 200,0m έκαστη.

Πέντε (5) εγκάρσιες συνδετήριες στοές, μήκους 200,0m έκαστη.

Γεωλογία

Λιγνιτικό κοίτασμα, ασβεστόλιθοι, μάργες, άργιλοι και ψαμμίτες

Περιγραφή Εργασιών

- Γεωτεχνική αξιολόγηση των διαθέσιμων γεωτεχνικών στοιχείων
- Μελέτη υπόγειας διάνοιξης και υποστήριξης τριών (3) παράλληλων στοών ανάπτυξης και πέντε (5) εγκάρσιων συνδετήριων στοών
- Αναλυτική κατασκευαστική ακολουθία της υπόγειας διάνοιξης των στοών
- Γεωτεχνική παρακολούθηση του έργου (πρόγραμμα οργανομέτρησης στα πρηνή των στομιών και στο υπόγειο τμήμα)

Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες

- Υπόγεια εκμετάλλευση με τη μέθοδο θαλάμων και στύλων
- Κατηγορίες - διατομές εκσκαφής και υποστήριξης σύμφωνα με τις επί τόπου γεωτεχνικές συνθήκες
- Εφαρμογή αγκυρίων τύπου Swellex και ολόσωμης πάκτωσης
- Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα ενισχυμένο με δομικό πλέγμα
- Μεταλλικά πλαίσια, LG ή HEB
- Ράβδοι προπορείας πλήρως ενεματούμενες (spiles)

Εργοδότης

ΜΕΤΕ Α.Ε.



Άποψη της μεταλλευτικής περιοχής



Πρόσδος μεταλλευτικών εργασιών



Στόμια εισόδου των στοών ανάπτυξης