

Kenan Herco, bachelor-inž.rudarstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	RUDARSKO GEOLOŠKO GRAĐEVINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Kenan Herco, bachelor-inž.rudarstva
Naziv Teme	TEHNOLOGIJA RADA NA PRESELJENJU KOMPLEKSNO MEHANIZOVANE OPREME ŠIROKOG ČELA IZ OP K-12/1G U OP K-12/2G JAME' KAMENICE' RUDNIKA MRKOG UGLJA BREZA
Rezime/Abstract	Dugogodišnja eksploatacija u Rudniku mrkog uglja „Breza“ vrši se mehanizovano širokočelnom metodom otkopavanja horizontalnom koncentracijom sa zarušavanjem krovine. U Rudniku mrkog uglja „Breza“, u radu je jedan mehanizovani kompleks. Kompleksno mehanizovana oprema širokog čela sastoji se od hidraulične podgrade TAGOR-22/44-Poz (65 hidrauličnih sekcija) sa elektrohidrauličnim upravljanjem, otkopne mašine Eickhoff SL 300 (maksimalna visina rezanja 4300 mm, prečnik bubnja 2200 mm (2 komada), dubina rezanja 850 mm), čelnog dvolančanog grabuljastog transportera RYBNIK 850, sabirnog dvolančanog grabuljastog transportera GROT 600/700, udarne drobilice SCORPION-1300P, hidrauličnih pumpi visokog pritiska Hauhinco AP 2xEHP-3K 125/50/SM za napajanje emulzijom hidrauličnih sekcija i pumpni agregat ZP EHP-3K 125/62 za napajanje instalacije za orošavanje i hlađenje otkopne mašine kao i ostala elektro-mašinska oprema. Dolaskom mehanizovanog širokog čela na krajnju granicu jednog otkopnog polja pristupa se pripremnim radovima za njegovo preseljenje, odnosno premještanje opreme iz jednog otkopnog polja u drugo otkopno polje. Nakon otkopavanja OP K-12/1G i dolaska na krajnju granicu ovog otkopnog polja sa mehanizovanim širokim čelom potrebno je izvršiti preseljenje kompleksno mehanizovane opreme u susjedno već pripremljeno OP K-12/2G. Zbog potrebne brzine premještanja kompleksno mehanizovane opreme, kratke dionice iz OP K-12/1G u OP K-12/2G i početka otkopavanja radi održavanja proizvodnje, hidraulične sekcije (65 hidrauličnih sekcija) vozit će se kompletne pomoću sporih vitlova V1 i V2 u OP K-12/2G, a dizel-hidrauličnom lokomotivom vozit će se sabirni dvolančani grabuljasti transporter, udarna drobilica, čelni dvolančani grabuljasti transporter, otkopna mašina, hidraulične pumpe visokog pritiska i pumpni agregat kao i ostala elektro-mašinska oprema u OP K-12/2G što je i tema ovog magistarskog rada. Ovakav način preseljenja kompleksno mehanizovane opreme iz jednog otkopnog polja u drugo otkopno polje radi se prvi put u Rudniku mrkog uglja „Breza“.
Datum	07.07.2020
Predsjednik	Dr.sci. Kemal Gutić, redovni profesor, uža naučna oblast Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sci. Omer Musić, vanredni profesor, uža naučna oblast Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sci. Sunčica Mašić, redovni profesor, uža naučna oblast Priprema mineralnih sirovina, transport i izvoz u rudarstvu i materijali, Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 07.07.2020. godine, sa početkom u 11 sati, u Amfiteatru Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.