

TRIDESET I SEDMA SKUPŠTINA
JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo

MATERIJAL ZA TAČKU 6. DNEVNOG REDA

NAZIV MATERIJALA:

6. Donošenje odluka o dokapitalizaciji ulaganjem u zavisna društva – rudnike uglja:

b. Odluke o dokapitalizaciji ulaganjem u ZD RMU “Kakanj” d.o.o. Kakanj;



Sarajevo, 24.02.2016.
Broj: NO-5211/16-17/8.3.b.

SKUPŠTINA DRUŠTVA

OBRAZLOŽENJE

uz Odluku o dokapitalizaciji ulaganjem u JP Elektroprivreda BiH d.d. – Sarajevo ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj

Uvod

U postupku pripreme za donošenje predmetne odluke o dokapitalizaciji, ZD-RMU „Kakanj“ d.o.o.-Kakanj je uradilo „Elaborat o investicionim ulaganjima u narednu fazu dokapitalizacije ZD RMU „Kakanj“ d.o.o.-Kakanj“, januar 2016. godine, u kom je analizirana i pokazana tehno-ekonomska opravdanost investicionih ulaganja obuhvaćenih odlukom o dokapitalizaciji. Elaborat je sačinjen na osnovu investiciono-tehničke dokumentacije koja je ranije urađena za potrebe ZD RMU „Kakanj“. U daljem obrazloženju su dati osnovni pokazatelji koji proizilaze iz navedenog Elaborata.

Kratak pregled trenutnog stanja

- *Površinski kop „Vrtlište“*

Na PK „Vrtlište“ od otvaranja 1983.g. završno sa 2014.g. vršena je eksploatacija oraškog i glavnog ugljenog sloja, u ukupnoj količini od 18,43 miliona tona komercijalnog uglja, odnosno 19,73 miliona tona rovnog uglja, a pri tome je obrađeno 67,62 miliona m³ čvrste jalove mase. Ostvareni koeficijent je $ke=3,48 \text{ m}^3\text{č.m./t.r.u.}$, dok je prosječni projektovani koeficijent eksploatacije $ke=5,49 \text{ m}^3\text{č.m./t.r.u.}$ (odnosi se na sve četiri projektovane faze razvoja PK „Vrtlište“).

PK „Vrtlište“ kao rudarski kapacitet srednje je razvijen, kako sa aspekta rudarskih radova, tako i sa aspekta izgradnje infrastrukture i opreme za otkrivanje i eksploataciju uglja. Izgradnja kapitalnih i strateških objekata : glavno vanjsko odlagalište „Ribnica“, vanjsko odlagalište „Bijele vode“ nije završeno u projektovanom kapacitetu. Od otvaranja površinskog kopa do danas evidentan je zaostatak na otkrivanju uglja u količini 40,72 miliona m³ čvrste jalove mase , zbog čega je narušena stabilnost radnih etaža i sigurnost na izvođenju rudarskih radova. Iz tih razloga je planiran realizacija jedanaest (11) investicionih projekata, a koji se prevashodno odnose na nabavku utovarno-transportne i pomoćne mehanizacije te izgradnju vanjskog odlagališta čime bi se stvorili uslovi za ostvarenje projektovanih količina otkrivke te samim tim i proizvodnja planiranih količina uglja.

- *jama „Begići“*

Dugogodišnjom eksploataciji uglja u pogonu „Haljinići“ iscrpljene su rezerve uglja koje garavitiraju u sadašnjem otvoru jama u pogonu „Haljinići“. Radi toga donešena je ranije odluka da se pristupi otvaranju nove jame „Begići“, sa novim lokalitetima otkopnih otvora. Radovi su započeli tokom 2012.godine i danas je jama „Begići-Bištrani“ u fazi otvaranja. Izgrađeni su transportni i ventilacioni niskopi i krenulo se u razradu ležišta, izradi osnovnih prostorija i objekata neophodnih za funkcionisanje jame i uspostavljanje adekvatnog režima projektovanja. Obzirom da je u proteklom periodu u jami "Begići-Bištrani" okontureno otkopno polje OP-I u narednom periodu očekuje se isporuka širokočelne opreme čime će se započeti radovi na ustrajanju širokog čela a zatim i na eksploataciji uglja i pripremi i otvaranju novih otkopnih polja kao i nabavka opreme za praćenje parametara jamskog zraka radi povećanja kolektivne sigurnosti rudara.

- *jama „Haljinići“*

Osnovna djelatnost pogona "Haljinići" je podzemno otkopavanje, tj. eksploatacija ugljene mase širokočelnom metodom otkopavanje, te priprema i otvaranje novih jamskih prostorija. U sklopu pogona "Haljinići" egzistiraju

DIREKCIJA



Vilsonovo Šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba
Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
Hercegovina
1601060000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Catići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buča 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

dvije jame: jama "Seoce" i novootvorena jama "Begići-Bištani". Eksploatacija uglja u jami "Seoce" odvija se u veoma teškim uslovima. Oprema širokočelnog kompleksa br.27 nabavljena je prije više od 35 godina. Troškovi održavanja ove opreme su veoma visoki. Sa navedenom širokočelnom opremom, bez dodatnih investicionih ulaganja nije moguće obezbjediti dovoljne količine uglja za potrebe TE "Kakanj".

- **pogon „Održavanje“**

Pogon "Održavanje" pruža usluge remonta i održavanja mašinske i elektro opreme, kao i telefonije i mjerenja i ispitivanja elektro opreme i instalacija u preduzeću. Pored toga, pogonje zadužen za obezbjeđenje kontinuirane isporuke električne energije proizvodnim pogonima, za održavanje svih trafostanica i dalekovoda u vlasništvu ZD RMU „Kakanj“.

- **Površinski kop "Repovački potok" – istražni radovi**

Rudnik mrkog uglja već duži niz godina usmjerava svoju istraživačku djelatnost na perspektivna područja za razvoj površinske eksploatacije uglja, u cilju otvaranja novih pogona i povećanja proizvodnih kapaciteta. Shodno tome, planirano je i otvaranje novog površinskog kopa na području Mošćanica-Repovački potok.

Dosadašnja urađena ispitivanja u ovom dijelu istražnog prostora pokazuju perspektivu površinske eksploatacije ugljenih slojeva. Eksploatacijom uglja na površinskom kopu „Repovački potok“ dobivalo bi se preko 50% uglja iz glavnog sloja. Toplotna moć uglja iz glavnog ugljenog sloja dostiže u nekim zonama površinskog kopa i preko 18 000 kJ/kg. Iz ovog razloga postoji opravdanje da predmet investicionog ulaganja bude u izradi Glavnog rudarskog projekta, otkupu zemljišta, izgradnji pristupnih puteva i infrastrukture te izradi etaža otvaranja.

- **pogon „Separacije“**

Sva pojedinačna investiciona ulaganja u konačnici imaju isti cilj a to je: bolji uslovi rada i općenito humanizaciju rada na pogonu, određene ekonomske uštede i smanjenja troškova, podizanje nivoa ispravnosti i pouzdanosti nesmetanog odvijanja željezničkog transporta na pogonu „Separacija“ Čatići, ali i svih drugih procesa u prijemu, preradi i otpremi uglja, i povećanje faktora sigurnosti od neželjenih havarija i povreda na radu.

Investiciona ulaganja predviđena Odlukom o dokapitalizaciji ZD RMU "Kakanj" d.o.o.-Kakanj su strukturirana u šest projekata:

1. Projekat ulaganja u PK „Vrtlište“
2. Projekat ulaganja u jami „Begići“
3. Projekat ulaganja u jami „Haljinići“
4. Projekat ulaganja u pogon „Održavanje“
5. Projekat ulaganja u PK „Repovački potok“
6. Projekat ulaganja u pogon „Separacije“

A) Razlozi i ciljevi investicionih ulaganja

Predmet odluke o dokapitalizaciji je oprema i objekti potrebni za održanje dostignute proizvodnje, odnosno, pripremu novih otkopnih kapaciteta i povećanje proizvodnje u ZD RMU „Kakanj“. Izgradnjom planiranih objekata stvoriće se uslovi za povećanje proizvodnje i uspješno odvijanje pojedinih faza proizvodnog procesa.

Postojeća oprema u eksploataciji ima nizak stepen ispravnosti što, zbog čestih kvarova, direktno utiče na ostvarenje planske proizvodnje i visoke troškove održavanja. S druge strane, nizak stepen ispravnosti i nedostatak ključne rudarske mehanizacije prisililo je Rudnik da iznajmljuju opremu odnosno angažuju vanjske izvođače. Nabavkom nove opreme i remontom postojeće, stvoriće se uslovi za kontinuirano odvijanje proizvodnog procesa, a takođe i uslovi za isključivanje eksternih izvođača iz procesa proizvodnje.

Prema tome osnovni ciljevi su :

1. Povećanje sigurnosti na radu i unapređenje kolektivne sigurnosti radnika i opreme
2. Smanjenje zastoja, humanizacija rada i usklađivanje faza rada na procesu eksploatacije uglja
3. Obezbjedenje uslova za masovnu eksploataciju uglja i ostvarenje planiranih proizvodnih veličina

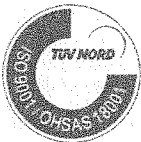
DIREKCIJA

Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonaini sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
Hercegovina
160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana "Kakanj", Kakanj, Čatići
Termoelektrana "Tuzla", Tuzla, 21. aprila 4
"Elektrodistribucija", Bihać, Bosanska 25
"Elektrodistribucija", Mostar, Adema Buća 34
"Elektrodistribucija", Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
"Elektrodistribucija", Tuzla, Rudarska 38
"Elektrodistribucija", Zenica, Safvet bega Bašagića 6



4. Provođenje mjera i tehničkih normativa po pitanju sigurnosti u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom, a posebno po pitanju protueksplozivne sigurnosti u jamama
5. Smanjenje ukupnih troškova proizvodnje po jedinici proizvoda, a posebno smanjenje troškova održavanja zastarjele opreme

B) Predmet investicionog ulaganja

Predmet investicionih ulaganja putem odluka o dokapitalizaciji su ulaganja u radove, opremu, postrojenja, uređaje i instalacije na površinskom kopu "Vrtlište", jamama "Begići" i "Haljinići", pogonima "Održavanja" i "Separacije" te istražni radovi na površinskom kopu "Repovački potok"

Struktura planiranih ulaganja po proizvodnim kapacitetima je sljedeća:

RB	Struktura ulaganja	Ukupna vrijednost	2016. g	2017. g	2018. g
----	--------------------	-------------------	---------	---------	---------

1. PK "Vrtlište"

1.1	Bager kašikar $V=12,0-15,0 m^3$	5.700.000,00	700.000,00	5.000.000,00	
1.2	Hidraulični bager kašikar $V=12,0-15,0 m^3$	4.000.000,00			4.000.000,00
1.3	Bager kašikar (hidraulični) min $V=2,4m^3$	500.000,00	500.000,00		
1.4	Damper nosivosti 130-140 t (5kom)	11.000.000,00	1.000.000,00	10.000.000,00	
1.5	Grejder min. snage 220 kW (2 kom)	3.000.000,00		1.500.000,00	1.500.000,00
1.6	Crpno postrojenje-mobilna pumpa	100.000,00		100.000,00	
1.7	Otkup zemljišta na PK „Vrtlište” i koncesija	2.900.000,00	1.000.000,00		1.900.000,00
1.8	Investiciona otkrivka - zaostala otkrivka 1,1 miliona m^3 čm	2.600.000,00	2.600.000,00		
1.9	Buldozer snage min 300 kW (2kom)	2.400.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	
1.10	Minibus pogon 4x4	100.000,00	100.000,00		
1.11	Uspostava centralnog dispečerskog sistema	1.000.000,00		1.000.000,00	
UKUPNO:		33.300.000,00	7.100.000,00	18.800.000,00	7.400.000,00

2. Jama "Begići"

2.1	Pumpno postrojenje, automatsko upravljanje, daljinsko praćenje parametara	300.000,00		300.000,00	
2.2	Trakasti transporteri u jami (2 kom)	600.000,00		600.000,00	
2.3	Jamska blok trafo stanica 6/1 kV, 630 kVA (1 kom)	650.000,00		650.000,00	
2.4	Čelična lučna podgrada	1.200.000,00		1.200.000,00	
2.5	Grabuljasti transporteri (3 kom)	450.000,00		450.000,00	
2.6	Sistem za praćenje parametara	400.000,00		400.000,00	

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/1-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i Hercegovina
1601060000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

RB	Struktura ulaganja	Ukupna vrijednost	2016. g	2017. g	2018. g
	<i>jamskog zraka</i>				
2.7	<i>Ranžirni voz</i>	70.000,00		70.000,00	
2.8	<i>Zaštitni NN prekidači</i>	120.000,00		120.000,00	
2.9	<i>Dizel lokomotiva</i>	1.000.000,00		1.000.000,00	
2.10	<i>Nabavka opreme za ugradnju i remont šinskog transporta</i>	300.000,00		300.000,00	
2.11	<i>Viljuškar - nabavka</i>	50.000,00		50.000,00	
2.12	<i>Uređenje industrijskog puta</i>	600.000,00		600.000,00	
2.13	<i>Sistem za praćenje pozicije rudara u jami</i>	400.000,00		400.000,00	
	UKUPNO:	6.140.000,00	0	6.140.000,00	0

3. Jama "Haljinići"

3.1	<i>Dizel lokomotiva sa donjom šinom</i>	2.900.000,00	2.900.000,00		
3.2	<i>Remont visokotlačne pumpe</i>	55.000,00	30.000,00	25.000,00	
3.3	<i>Gabuljasti transporteri (2 kom)</i>	300.000,00	150.000,00	150.000,00	
3.4	<i>Čelična lučna podgrada</i>	580.000,00	400.000,00	180.000,00	
3.5	<i>Hidraulična oprema za široko čelo</i>	800.000,00		800.000,00	
3.6	<i>Remont ili nabavka visokonaponske opreme</i>	400.000,00	400.000,00		
3.7	<i>Jamski energetski trafo 6/0,5 kV, 400 kVA, (1 kom)</i>	400.000,00		400.000,00	
3.8	<i>Elektrooprema za napajanje širokog čela</i>	350.000,00	350.000,00		
3.9	<i>Minibus (1 kom)</i>	100.000,00	100.000,00		
3.10	<i>Kamion kiper, sa min 3 osovine (1 kom)</i>	300.000,00	300.000,00		
3.11	<i>Otkopna mašina za postojeće š.č. (1 kom)</i>	5.000.000,00			5.000.000,00
3.12	<i>Sigurnosna i zaštitna oprema</i>	600.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
	UKUPNO:	11.785.000,00	4.830.000,00	1.755.000,00	5.200.000,00

4. Pogon "Održavanje"

4.1	<i>Univerzalna poluautomatska glodalica</i>	160.000,00		160.000,00	
4.2	<i>Poluautomatska horizontalna tračna pila za rezanje metala</i>	10.000,00		10.000,00	
4.3	<i>Rekonstrukcija trafo stanica 35/6 kV (TS „Haljinići“, TS „Vrtlište“, TS „Ričica“)</i>	160.000,00		160.000,00	
4.4	<i>Nabavka ispitnog pulta za ispitivanje asinhronih motora</i>	250.000,00		250.000,00	
4.5	<i>Nabavka teretnog vozila NI (produžena kabina min I+6, nosivost min 3500 kg)</i>	100.000,00		100.000,00	

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i Hercegovina
160106000004629 - Vakuška banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

RB	Struktura ulaganja	Ukupna vrijednost	2016. g	2017. g	2018. g
4.6	Savijačica profila i cijevi na hidraulični pogon	30.000,00		30.000,00	
4.7	Stroj za izradu zaptivnog materijala	250.000,00		250.000,00	
UKUPNO:		960.000,00	0	960.000,00	0

5. PK "Repovački potok"-istražni radovi

5.1	Glavni rudarski projekat PK "Repovački potok"	200.000,00		200.000,00	
5.2	Otkup zemljišta i objekata, koncesija	7.000.000,00		7.000.000,00	
5.3	Izgradnja pristupnih puteva i infrastrukture	2.400.000,00		2.400.000,00	
5.4	Izgradnja etaža otvaranja, investiciona otkrivka 1 mil. m ³ č.m	4.000.000,00		4.000.000,00	
UKUPNO:		13.600.000,00	0	13.600.000,00	0

6. Pogon "Separacija"

6.1	Remont kolosijeka u stanici Separacija	900.000,00		900.000,00	
6.2	Remont skretnica u stanici Separacija	210.000,00		210.000,00	
6.3	Rekonstrukcija transporta Haliinići-Separacija	800.000,00		800.000,00	
6.4	Grabuljasti transp. 22 m (1 kom)	50.000,00		50.000,00	
6.5	Dizel lokomotiva (uski kolos.)	150.000,00		150.000,00	
6.6	Nabavka vagona FALS-Z (8 komada)	1.200.000,00		1.200.000,00	
UKUPNO:		3.310.000,00	0	3.310.000,00	0

U nastavku dajemo opise pojedinačnih projekata ulaganja po pogonima.

1. Projekat ulaganja u PK „Vrtlište“

1.1. Nabavka bager kašikara V=12,0 do 15,0 m³

Bager kašikar će služiti kao zamjenski utovarni kapacitet starim i nepouzdanim bagerima kašikarima EKG 5 – 3 kom, čije je održavanje postalo skupo i neefikasno. Nabavkom istog uz trenutno stanje utovarnih kapaciteta, ostvarit će se povećanje kapaciteta na tehnološkoj liniji otkrivanja uglja čime će se postići projektovane količine na otkrivicu, a sami tim i obezbjediti planske količine na eksploataciji uglja.

1.2. Nabavka hidraulični bager kašikar V=12,0 do 15,0 m³

Trenutno stanje utovarnih kapaciteta na otkrivanju uglja na PK „Vrtlište“ svojom ispravnosću i pouzdanosću (zbog starosti), ne zadovoljava ostvarenje planiranih, odnosno projektovanih parametara na otkrivanju uglja. Nabavkom bagera kašikara zapremine kašike V=12,0-15,0 m³ i hidrauličkog bagera kašikara zapremine

DIREKCIJA



Wilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
 Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
 www.elektroprivreda.ba
 Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
 Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
 1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i Hercegovina
 160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
 1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
 Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
 Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
 «Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
 «Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buča 34
 «Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
 «Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
 «Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

kašike $V=12,0-15,0 \text{ m}^3$, stvorit će se uslovi za ostvarenje planiranih odnosno projektovanih količina otkrivke, a samim tim i dostizanje planiranih količina uglja.

1.3. Bager kašikar (hidraulični) $V=2,4\text{m}^3$

Bager planiran za rad na utovaru rovnog uglja i ostalim pomoćnim poslovima (sanacija korita rijeke Ribnice u zoni nožice klizišta na odlagalištu Ribnica, iskop etažnih i obodnih kanala, obaranje visina etaža, priprema minskih polja i sl.) za koje se na godišnjem nivou angažuju kooperanti zbog niskog stepena pouzdanosti vlastitih sredstava.

1.4. Damber nosivosti 130-140 t (5 kom.)

Nabavka dampera je predviđena za transport otkrivke i uglja na PK „Vrtlište“ sa većim nosivim kapacitetom obzirom na veliki zaostatak na otkrivci. Dokazano je da damperi veće nosivosti imaju manje troškove po jedinici transportovanog materijala.

1.5. Grejder min.snage 220 kW

Grejder minimalne snage 220 kW je neophodan za održavanje, ravnanje, puteva na cijelom eksploatacionom polju pogona PK „Vrtlište“ (oko 10 km industrijskih puteva). Za ove svrhe se trenutno iznajmljuju sredstva od strane kooperanata izvan ZD RMU „Kakanj“.

1.6. Crpno postrojenje-mobilna pumpa.

Trenutno u radu jedna mobilna pumpa, te je potrebna rezervna. Neadekvatan kapacitet pumpnih postrojenja za odvodnjavanje.

1.7. Otkup zemljišta i koncesija

Zbog otvaranja dijela ležišta u području sela Ribnica i Alajbegovići te izgradnje brzotoka za prelivni kanal na odlagalištu Ribnica neophodno je izvršiti otkup veće površine zemljišta na PK „Vrtlište“ , koncesiona naknada kao i troškovi do potpisivanja ugovora o koncesiji.

1.8. Investiciona otkrivka – zaostala otkrivka ($1,1 \times 10^6 \text{ m}^3_{\text{cm}}$)

<i>Pregled ostvarene otkrivke i uglja na površinskom kopu „Vrtlište“ za period 2006-2012 godina</i>						
Naziv	Plan	Ostvarenje	Razlika	Procent (%)	Planirani K_{ex}	Ostvareni K_{ex}
Ugalj (t_{ru})	5.724.000	5.654.500	69.500	98,8	5,64	3,89
Otkrivka (m^3_{cm})	32, 210.000	22.032.521	10.177.479	68,4		

Projektovani koeficijent eksploatacije iznosi $5,64 \text{ m}^3_{\text{cm}}/ t_{\text{ru}}$ (uz projektovana investiciona ulaganja), a ostvareni koeficijent je $3,89 \text{ m}^3_{\text{cm}}/ t_{\text{ru}}$, što je za ovaj posmatrani period manje za $1,75 \text{ m}^3_{\text{cm}}/ t_{\text{ru}}$, odnosno kumulativno $10 \times 10^6 \text{ m}^3_{\text{cm}}$ (deset miliona m^3_{cm}) zaostatka u odnosu na projektovana rješenja. Za isti period otkopane su planirane količine rovnog uglja .

<i>Pregled ostvarene otkrivke i uglja na površinskom kopu „Vrtlište“ za period 2013-2014 godina</i>						
Naziv	Plan	Ostvarenje	Razlika	Procent (%)	Planirani K_{ex}	Ostvareni K_{ex}
Ugalj (t_{ru})	1.606.960	1.517.731	89.229	94,4	6,16	3,57
Otkrivka (m^3_{cm})	9. 900.000	5.419.324	4.480.676	54,7		

DIREKCIJA



Wilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
 Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
 www.elektroprivreda.ba
 Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
 Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
 1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i Hercegovina
 160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
 1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
 Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
 Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
 «Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
 «Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
 «Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
 «Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
 «Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

Projektovani koeficijent eksploatacije iznosi $6,16 \text{ m}^3_{\text{em}} / t_{\text{ru}}$ (uz projektovana investiciona ulaganja), a ostvareni koeficijent je $3,57 \text{ m}^3_{\text{em}} / t_{\text{ru}}$, što je za ovaj posmatrani period manje za $2,57 \text{ m}^3_{\text{em}} / t_{\text{ru}}$, odnosno kumulativno $5,4 \times 10^6 \text{ m}^3_{\text{em}}$ (pet miliona m^3_{em}) zaostatka u odnosu na projektovana rješenja. Za isti period otkopane su planirane količine rovnog uglja.

1.9. Buldozer snage minimalno 300 kW (3 kom)

Nabavkom novog buldozera obezbjediti će se zamjenski kapaciteti za dotrajale buldozere FiHi FD 30C, TG 140 i CAT D8L a sve u cilju stabilizacije rudarskih radova na otkrivanju i eksploataciji uglja.

1.10. Minibus pogon 4x4

Namjensko vozila za prevoz zaposlenika u otežanim uslovima, pošto transportni kapaciteti terenskih vozila ne zadovoljavaju potrebe.

1.11. Uspostava centralnog dispečerskog centra

Centralni dispečerski centar će biti realizovan po svim standardima za automatizaciju procesa i uz oslanjanje na prijenos podataka putem WAN mreže. Investicioni program sublimira povezivanje svih primarnih i sekundarnih sistema, pogona i ekonomskih jedinica Rudnika u centralni dispečerski centar koji bi fizički bio smješten u direkciji Rudnika

2. Projekat ulaganja u jami „Begići“

2.1. Pumpno postrojenje, automatsko upravljanje, daljinsko praćenje parametara

Investiciono ulaganje odnosi se na nabavku, montažu i instaliranje glavnog pumpnog postrojenja. Glavno pumpno postrojenje bit će opremljeno sa automatskom regulacijom rada i daljinskim praćenjem nominalnih i radnih parametara, čime će se obezbjediti kontinuirani uvid u stanje vitalnih parametara rada pumpi. Na ovaj način će se omogućiti preventivno djelovanje te smanjenje broja zastoja u sistemu odvodnjavanja, a što će obezbjediti veću pouzdanost i sigurnost u radu sistema te smanjenje radne snage.

2.2. Trakasti transporteri u jami (2 kom)

Zbog povećanja obima proizvodnje u periodu same pripreme i otvaranja otkopnog polja I (OP-I) krovnog ugljenog sloja jame „Begići-Bištrani“ kao i u toku samog otkopavanja istog polja i proširivanje kapaciteta jame, neophodno je izvršiti nabavku opreme i rezervnih dijelova za trakaste transportere kako bi se kontinuirano, sa manje zastoja u radu i lakšeg održavanja u odnosu na grabuljaste transportere, vršio transport rovnog uglja na površinu. Postojeću oprema i rezervni dijelove su veoma dotrajali, te zbog nemogućnosti izvođenja sanacionih radova (remonta) na istim, nisu više sigurni za primjenu.

2.3. Jamska blok trafo stanica 6/1 kV; 630 kVA (1 kom)

Investiciona ulaganja odnose se na nabavku, montažu i instaliranje Jamske blok trafo stanice 6/1 kV; 630 kVA, sa pripadajućom opremom (visokonaponskih 6 kV prekidača, 6/1 kV energetskih transformator, glavni niskonaponski 1 kV prekidač, niskonaponska 1 kV motorna kompaktna stanica sa određenim brojem polja, 1 kV mrežni kontrolnik...), Nabavka opreme je potrebna zbog planiranog nastavka radova na otvaranju/pripremanju i eksploataciji I OP u krovnom ugljenom sloju jame „Begići-Bištrani“ .

2.4. Čelična lučna podgrada

Čelična lučna podgrada neophodna je za podgrađivanje jamskih prostorija u zonama sa slabijom stabilnosti krovine, prolaska kroz rasjedne zone itd. Ugradnjom iste povećat će se sigurnost na radu, proizvodnja i produktivnost te ostvariti ekonomske uštede u eksploataciji opreme i uređaja.

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
Hercegovina
160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4

«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buča 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

2.5. Nabavka grabuljara (3 kom)

Kako je za kontinuirano napredovanje radova pri otvaranju i pripremanju OP-I a kasnije i drugih otkopnih polja, krovnog ugljenog sloja jame „Begići-Bištrani“, potrebno na raspolaganju imati veći broj grabuljastih transportera SKAT (KLG 80 ili TS 74) a kasnije, u fazi otkopavanja pomenutog polja, i grabuljara „Samson“ i „TOT-732“, to je potrebno izvršiti nabavku opreme i rezervnih dijelova za pomenute grabuljaste transportere. To se prvenstveno odnosi na nabavku lanca, grabuljica, spojnica, rezervnih dijelova za remont pomenute opreme kao što su lančanici, ležajevi ,zupčasta i vijčana roba, čelični limovi za korita, rine itd.

2.6. Sistem za praćenje parametara jamskog gasa

Projekat „Proširenja sistema za praćenje parametara jamskog zraka u jamama pogona „Haljinići“, predstavlja funkcionalnu nadogradnju postojećeg sistema a obuhvatit će i novootvorenu jamu „Begići“. Investiciono ulaganje obuhvata nabavku, montažu i instaliranje opreme za automatsku kontrolu i praćenje sistema parametara jamskog gasa (podstanice metanometrije, mjerni senzori, isklonpi članovi, SCAD sistem, i dr.). Pomenuti sistem doprinosi boljoj i sigurnijoj pouzdanosti u radu, sigurnosti, automatskom mjerenju i praćenju parametara.

2.7. Ranžirni voz

Nabavka ranžirnog voza neophodna je radi efikasnijeg i sigurnijeg transporta materijala u separatno provjetravanim prostorijama (prostorije II stepena opasnosti od metana). Za napajanje istog bit će korišten komprimirani zrak koji se već koristi u jami i to za napajanje alata pri izvođenju rudarskih radova (pile, bušilice, uvrtači). Ugradnjom istog postići će se: povećanje proizvodnje, smanjenje troškova (manji broj uposlenika na dopremi repromaterijala do radilišta), humanizacija rada i drugo.

2.8. Zaštitni niskonaponski prekidači

Investiciona ulaganja odnose se na nabavku, montažu i instaliranje niskonaponski zaštitnih prekidača, u toku redovnih radova na pripremanju i eksploataciji otkopnih polja u jami „Begići-Bištrani“. Na ovaj način bi se obezbjedila pouzdanost i funkcionalnost rada napajanja elektro uređaja u jami u dužem vremenskom periodu.

2.9. Dizel lokomotiva

Investiciona ulaganja odnose se za nabavku još jedne dizel lokomotive za JVŽ, a koja će u mnogome doprinijeti pouzdanom i sigurnom transportu opreme i repromaterijala za jamu i iz jame.

2.10. Oprema za ugradnju i remont šinskog transporta

Investiciona ulaganja odnose se na remontovanje šinskog transporta predviđenog za efikasnije funkcionisanje dizel lokomotive tj. pouzdanom i sigurnom transportu opreme i repromaterijala za jamu i iz jame.

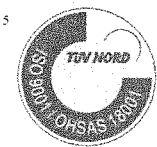
2.11. Viljuškar

Viljuškar nosivosti minimalno 5 t je potreban za transport materijala i opreme po industrijskom krugu (placu) jame „Begići-Bištrani“, kao i za ostale poslove koji su u funkcionalnom domenu navedenog sredstva za transport.

2.12. Uređenje industrijskog puta

U planskom periodu je neophodno vršiti održavanje u formi dodatnog nasipanja industrijskog puta pogon „Haljinići“ – jama „Begići“ (dužina industrijskog puta je oko 1300 m). Osim toga planirano je i asfaltiranje navedenog industrijskog puta, kao i ograđivanje sa obje strane.

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonaini sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
Hercegovina
1601060000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

2.13. Sistem za praćenje pozicije rudara u podzemnoj eksploataciji, za jamu „Begići-Bištrani“ pogona „Haljinići“

Osnovna intencija uvođenja ovog sistema odnosi se na aspekt sigurnosti za rad u jami „Begići-Bištrani“ pogona „Haljinići“ i potreba za upravljanjem proizvodnjom u podzemnoj eksploataciji. Uspostavom naprijed navedenog sistema u jami „Begići-Bištrani“ pogona „Haljinići“ kao rezultat će imati povećanje sigurnosti na radu, kvalitetnije upravljanje tehnološkim ciklusom, povećanje proizvodnje i produktivnosti, racionalizacija korištenja ljudskih resursa, bolja koordinacija radnih grupa, stručnih službi i poslovnih struktura.

3. Projekat ulaganja u jamu „Haljinići“

3.1. Dizel lokomotiva sa donjom šinom

Investiciono ulaganje se odnosi na nabavku jamske dizel lokomotive sa donjom šinom a koja je potrebna kod uvlačenja materijala i opreme u jamu „Haljinići“. Obzirom da je kupljena širokočelna podgrada koja je gabaritna ovaj način uvlačenja i izvlačenja opreme u jami je mnogo efikasniji i sigurniji od ranijih rješenja a koja se odnose na korištenje jednošinske gornje šine.

3.2. Remont visokotlačne pumpe

Za održavanje sistema za napajanje samohodne hidraulične podgrade (SHP), neophodno je izvršiti nabavku rezervnih dijelova za visokotlačne hidraulične pumpe, kako za sanacione zahvate (remonte), tako i za redovno održavanje istih.

3.3. Nabavka grabuljara (2 kom)

Kako je za izvođenje radova pri otvaranju i pripremanju otkopnog polja (OP) P-VI, podinskog ugljenog sloja jame „Seoce“, potrebno na raspolaganju imati veći broj grabuljastih transporterera SKAT (KLG 80 ili TS 74) a kasnije, u fazi otkopavanja pomenutog polja, i grabuljara „Šljonsk“ i „TOT-732“, to je potrebno izvršiti nabavku opreme i rezervnih dijelova za pomenute grabuljaste transporterere.

3.4. Čelična lučna podgrada

Rudarski radovi u pogonu „Haljinići“ trenutno se izvode u jami „Seoce“ širokočelnom otkopnom metodom unutar otkopnog polja OP P-V. Da bi se osigurali zamjenski kapaciteti i da bi se osigurala planirana proizvodnja, neophodna je i nabavka čelične lučne podgrade za podgrađivanje jamskih prostorija u zonama sa slabijom stabilnosti krovine, prolaska kroz rasjedne zone itd.

3.5. Hidraulična oprema za široko čelo

Investicija potrebna za nabavku rezervnih dijelova (stupci, cilindri, crijeva razvodnici, ventili i dr.) i modernizaciju postojeće hidraulične opreme-SHP Becorit IV, naročito sa aspekta upravljanja opremom što bi dovelo do pouzdanijeg i sigurnijeg rada.

3.6. Remont ili nabavka visokonaponske opreme

Investiciona ulaganja odnose se na remontovanje visokonaponske opreme (visokonaponskih 6 kV prekidača, 6 kV energetskih transformatora) koja je planom nabavke predviđena za planirane potrebe u toku redovnih radova na pripremanju i eksploataciji otkopnih polja u jami pogona „Haljinići“ i „Seoce“.

3.7. Jamski energetski transformator 6/0,5 kV; 400 kVA, nabavka

Investiciona ulaganja odnose se na nabavku Jamske blok trafo stanica 6/0,5 kV; 400 kVA, sa pripadajućom opremom (visokonaponskih 6 kV prekidača, 6/0,5 kV energetskih transformator, glavni niskonaponski 0,5 kV prekidač, niskonaponski 0,5 kV razvod sa četiri polja, mrežni kontrolnik,...). Nabavka opreme potrebna zbog planiranog nastavka radova na otvaranju/pripremanju i eksploataciji VI OP P.

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
Hercegovina
1601060000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Catići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buča 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

3.8. Elektro oprema za napajane širokog čela

Investiciona ulaganja odnose se na remontovanje visokonaponske opreme (visokonaponskih 6 kV prekidača, 6 kV energetskih transformatora) i niskonaponske opreme (NN zaštitni prekidači, mrežni kontrolnici nabavka kablova za kombajn i čelne motore i dr.) koja je planom nabavke predviđena za planirane potrebe u toku redovnih radova na pripremanju i eksploataciji otkopnih polja u jami pogona „Haljinići“ i „Seoce“.

3.9. Minibus

Trenutno se prijevoz uposlenika na relaciji Haljinići-Begići-Haljinići vrši uslugom prevoza trećih lica ili vlastitim saobraćajnim sredstvima. Prevoz radnika se mora obavljati sigurnim, udobnim, komfornim i namjenskim vozilom a što će se obezbjediti nabavkom jednog minibusa.

3.10. Kamion nosivosti do 25 t

Kamion nosivosti do 25 t je potreban za prevoz uglja sa jame „Begići-Bištrani“ do bunkera u krugu pogona „Haljinići“. Osim toga potreban je i za razne poslove koji zahtijevaju vozila veće nosivosti.

3.11. Otkopna mašina za postojeću širokočelnu opremu

ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj posjeduje ranije nabavljenu širokočelnu opremu. Kvantitativno ta oprema pokriva dva široka čela u ZD RMU „Kakanj“. Kvalitativno u narednom periodu će se u nivo pogonske spremnosti dovesti jedan komplet opreme. Dosadašnji višestruki remontovi u kontinuitetu sa završetkom eksploatacije u pojedinim otkopnim poljima su doveli otkopnu mašinu na vrlo nizak nivo sigurnosti u radu (za zaposlenike) kao i nizak nivo pouzdanosti.

3.12. Sigurnosna i zaštitna oprema

Investicionim programom planirana je nabavka prenosnih instrumenata bza mjerenje plinsko temperaturnog stanja, izolacionih samospasilaca, rudarskih nadglavnih lampi i rezervnih dijelova za nesmetan rad Čete za spašavanje u jamama pogona „Haljinići“. Ova oprema se planira kao podrška ličnoj i kolektivnoj zaštiti na radu za radnike podzemne eksploatacije.

4. Projekat ulaganja u pogon „Održavanje“

4.1. Univerzalna poluautomatska glodalica

U cilju održavanja procesa rada remonta i izrade elektro-mašinske opreme, starosti sredstava rada koja su u funkciji kao i bržeg i kvalitetnijeg remonta, kraćih zastoja u proizvodnji i manjeg broja izvršioca, planirana je nabavka glodalice.

4.2. Poluautomatska horizontalna tračna pila za rezanje metala

Investicije u opremu za rezanje metala su iz razlog što je trenutno rezanje sa bocama plina i kisika, što poskupljuje proces, otežava obradu i stvara više otpada

4.3. Rekonstrukcija trafo stanica 35/6 kV (TS „Haljinići“, TS „Vrtlište“, TS „Ričica“)

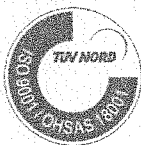
Investicija u rekonstrukciju trafo stanica i dalekovoda potrebna radi zastarjelosti opreme i objekata kao i sigurnog rada i sigurnog snabdjevanja električnom energijom ZD Rudnika.

4.4. Nabavka ispitnog pulta za ispitivanje asinhronih motora

Pogon „Održavanje“ je certificirana radionica za opravku Ex opreme kako za potrebe Rudnika tako i za potrebe trećih lica. Nabavkom ispitne stanice povećat će se sigurnost i garancija ispravnosti remontovanih motora.

DIREKCIJA

5



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
Hercegovina
160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buča 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

4.5. Nabavka teretnog vozila N1 (produžena kabina min 1+6, nosivost min 3500 kg

Nabavka teretnog vozila je neophodna iz razloga što je postojeće vozilo FIAT DUCATO sve češće u kvaru i neispunjava ADR propise što otežava terenski rad (transport boca).

4.6. Savijačica profila i cijevi na hidraulični pogon

U svom procesu rada mašinski remont u pogonu održavanja ima potrebe za postupkom obrade materijala savijanjem u tehničko-tehnološkom procesu. Dosadašnje potrebe za postupkom savijanja koristile su se usluge trećih lica.

4.7. Stroj za izradu zaptivnog materijala

Investicijom u nabavku stroja za izradu zaptivnog materijala kompletirat će se tehničko-tehnološki process u remontu hidrauličkih sklopova i postrojenja u mašinskoj službi pogona "Održavanja", proširit će se poslovi na remontu hidrauličkih sklopova te eliminisati usluge trećih lica koje vremenski produžuju završetak poslova remonta te ekonomski smanjuju finansijske troškove..

5. Projekat ulaganja u PK „ Repovački potok“ – istraživački radovi

5.1. Glavni rudarski projekat PK "Repovački potok"

ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj u kontinuitetu, prema materijalno-tehničkim i ekonomskim mogućnostima vrši pripreme za otvaranje novog kapaciteta u površinskoj eksploataciji uglja PK „Repovački potok“. U okviru navedenog planirana je izrada Glavnog rudarskog projekta PK „Repovački potok“ sa tehničkim i ekonomskim parametrima.

5.2. Otkup zemljišta i objekata , koncesija

U elaboratu o investicionom ulaganju prezentirani su tehničko-tehnološki, ekonomski i organizacioni parametri, koji opravdavaju investiranje u eksproprijaciju zemljišta. Na osnovu projekta - Investicioni program izgradnje površinskog kopa mrkog uglja „Repovački potok“ iz 2006. god., potrebne površine za eksproprijaciju na kraju I faze eksploatacije PK „Repovački potok“ iznose 74,3 ha. Na ovim površinama nalazi se 72 objekta (uključujući i pomoćne objekte). Prema projektu: -Investicioni program izgradnje površinskog kopa mrkog uglja „Repovački potok“- iz 2006. god. Rudarski radovi na površinskom kopu „Repovački potok“ zahvataju površinu od oko 310 ha i to okontureni površinski kop cca140 ha i vanjsko zapadno odlagalište cca 170 ha.

5.3. Izgradnja pristupnih puteva i infrastrukture

U početnom periodu otvaranja površinskog kopa Repovački potok neophodno je izvršiti izgradnju pristupnih puteva i infrastrukturnih objekata kao i premještanje dalekovoda iz ležišta.

5.4. Izgradnja etaža otvaranja, investiciona otkrivka 1 mil. m³ č.m

U početnom periodu otvaranja površinskog kopa Repovački potok neophodno je izvršiti otvaranje početnih etaža , formirati radnu zonu i uspostaviti pravilan režim rudarskih radova na PK „Repovački potok“.

6. Projekat ulaganja u pogon „ Separacija“

6.1. i 6.2.. Remont kolosijeka i skretnica u stanici Separacija

Kolosijek i skretnice u stanici Separacija su u upotrebi od 1954.godine i na istim nije bilo većih ulaganja („investicija“) izuzev redovnog (tekućeg) održavanja. Stanje kolosijeka i skretnica je veoma loše i zbog dotrajalosti istih, sigurnost i bezbjednost željezničkog saobraćaja su ugroženi te često dolazi do pucanja šina kolosijeka. Pri tome dolazi do iskliznuća kola sa šina i dovodi se u pitanje sigurnost i bezbjednost osoblja u saobraćaju kao i infrastrukture, tj. lokomotiva i vagona. Navedeno dovodi do zastoja u saobraćaju, a preko istih se preveze svaki mjesec od 120.000-150.000 tona uglja drugih rudnika, i to Breze, Zenice, Banovića, kao i transport za Tvornicu cementa Kakanj, te ugalj sa PK Vrtlište. Dakle preko kolosijeka i skretnica

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba

Reg. broj: UF/1-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
Hercegovina

160106000004629 - Vakuška banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Cernija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4

«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

R.J.Željeznički saobraćaj transportuje 70% proizvodnje uglja ZD RMU Kakanj d.o.o.Kakanj. Prema Zakonu o željezničkom saobraćaju remont kolosijeka i skretnica bi se trebao vršiti svakih 25 godina.

6.3. Rekonstrukcija transporta Haljinići – Separacija

U R.J.Transport Trstionica koja vrši transport uglja sa pogona „Haljinići“ tehničko-tehnološko stanje opreme kada su u pitanju: kolosijeci, skretnice, odnosno kompletna željeznička infrastruktura (industrijska željeznica 600 mm) je veoma loše. Potrebno je izvršiti rekonstrukciju transporta uglja industrijskom željeznicom sa Haljinića iz sigurnosnih i bezbjedonosnih razloga jer se radi o zastarjeloj opremi koja je samo podlijegala tekućem održavanju i nije bilo investicionih ulaganja u postojeću infrastrukturu.

6.4. Grabuljasti transporter dužine 22 m (komplet)

Pomenuti transporter služi za odvoz jalovine sa izbornog stola do prijemnog bunkera. Pošto je postojeći grabuljar u veoma lošem stanju (starost i ishabanost sastavnih djelova) i pošto se u posljednje vrijeme javlja povećan broj intervencija na grabuljaru (zamor materijala) neophodna je zamjena istog.

6.5. Dizel lokomotiva za uski kolosijek

U R.J.Transport Trstionica koja vrši transport uglja sa pogona „Haljinići“ u funkciji su dvije industrijske lokomotive (100 kW, 600 mm) stare preko 20 godina i jedna nova (nabavljena kroz dokapitalizaciju koja zbog tehničkih problema, vezanih za dobavljača, nije u funkciji). Za nesmetano odvijanje saobraćaja i prevoz uglja neophodna je nabavka još jedne nove industrijske lokomotive.

6.6. Nabavka 8 vagona Fals-z

Investicionim programom planirana je nabavka 28 vagona Fals-z za prevoz uglja narelaciji "Vrtlište"- "Separacija", a trenutno je nabavljeno 20 vagona. Za kontinuiran rad neophodna je nabavka još 8 vagona. Trenutno kompoziciju sačinjava 10 vagona, a svim dosadašnjim planovima obrađeno je da kompoziciju treba da sačinjava 14 vagona. Kompletiranjem voznog parka stiću se uslovi za rentabilniji rad i prevoz uglja u konkretnom slučaju to je povećanje prevezenog uglja za 220 t/kompoziciji. Dnevno se smanjuje za dvije kompozicije prevoz uglja sa P.K. "Vrtlište"- „Separacija“.

C) Očekivani efekti

- Pобољшanje radnih usklova i povećanje kolektivne sigurnosti radnika
- Povećanje produktivnosti rada uz obezbjeđenje kontinuiteta u proizvodnji
- Smanjenje zastoja u proizvodnji i povećanje iskorištenosti kapaciteta instalisane opreme
- Smanjenje ukupnih troškova proizvodnje a samim tim i smanjenje proizvodne cijene koštanja tone uglja
- Nesmetan razvoj fronta rudarskih radova kao i odlaganje jalovinskih masa na vanjsko odlagalište
- Racionalizacija i povećanje pouzdanosti vlastitih utovarno-transportnih kapaciteta

D) Način realizacije investicionog ulaganja

Svi projekti će biti realizovani putem javnih nabavki radova, usluga i roba i u skladu sa važećim Zakonom o javnim nabavkama.

E) Ekonomski pokazatelji

Detaljne analize ekonomskih pokazatelja, kao i rezultati analiza predstavljeni su u Elaboratu o investicionom ulaganju za narednu fazu dokapitalizacije ZD RMU "Kakanj" d.o.o.-Kakanj. Za ocjenu projekata u Elaboratu su korišteni tehničko – tehnološki i ekonomski elementi bazirani na dinamici ulaganja i periodu trajanja investicionog projekta, te procjeni povećanja proizvodnje sa projekcijom povećanja troškova za period trajanja investicionog projekta u odnosu na postojeće stanje. Analiza je izvršena primjenom dinamičkih metoda za evaluaciju investicijskih projekata i to:

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba
Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i Hercegovina
160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 9

- Metode (diskontovanog) perioda povrata (DPP);
- Metode neto sadašnje vrijednosti (NPV);
- Metode interne stope povrata (IRR).

Mjerenje efekata dodatnih ulaganja u površinske kopove „Vrtlište“ i „Repovački potok“, u jame „Begići“, i „Haljinići“ te pogone „Održavanje“ i „Separacija“, u ukupnom iznosu od 69.095.000,00 KM, je izvršeno na osnovu tehničko-tehnoloških elemenata, procjenjene proizvodnje, pripadajućih prihoda i troškova u periodu vijeka trajanja projekta. Prema urađenom Elaboratu, efekti ulaganja po proizvodnim kapacitetima i ukupno na nivou ZD-rudnika su sljedeći:

	DPP	NPV (KM)	IRR
Površinski kop "Vrtlište"	7 god., 73 dana	21.160.105,00	8%
Jama "Begići"	1 god. 36 dana	42.482.585,00	21%
Jama "Haljinići"	8 god. 328 dana	1.475.884,00	2%
Pogon "Održavanje" *			
PK "Repovački potok"	4 god. 73 dana	35.028.100,46	25%
Pogon "Separacija" *			
ZD RMU "Kakanj"	5 god., 73 dana	88.727.921,00	11%

Efekti ulaganja u pogon Separacije i Održavanja su uzeti u obzir u analizama proizvodnih pogona kroz cijenu koštanja. IRR je nizak zato što je u izračun efekata uključeno ulaganje u široko čelo u iznosu od 18.070.000,00 KM a koje je obuhvaćeno ranijim odlukama o dokapitalizaciji. Ako se izuzme ulaganje u široko čelo tada je vrijednost IRR-a 15%.

Iz navedenih rezultata analize proizilazi da su predloženi projekti prihvatljivi sa stanovišta ekonomske opravdanosti.

F) Podloge za izradu odluke o dokapitalizaciji

Osnova za donošenje Investicionih odluka su tehno-ekonomske analize opravdanosti ulaganja u pojedinačne projekte, čiji je autor ZD RMU "Kakanj" a koje su dostavljene u okviru Investicionog ulaganja iz sredstava dokapitalizacije za period 2016.-2018. godina.

Pored navedenog za izradu su korištene i sljedeće podloge :

PK "Vrtlište"

- GRP : P.K. „Vrtlište“, Institut za rudarska istraživanja Tuzla
- DRP : Rekonstrukcija površinskog kopa „Vrtlište“ ZD RMU „Kakanj“

Jama „ Begići“

- GRP otvaranja i eksploatacije rezervi krovnog ugljenog sloja južnog luka jame „Seoce“ revir Begići-Bištrani pogona „Haljinići ZD RMU Kakanj“
- DRP mjerno nadzornog sistema za kontrolu jamskih i ventilacionih parametara u jamama pogona „Haljinići“
- DRP eksploatacije OP P-V u podinskom sloju jame „Seoce“
- DRP automatizacije i daljinskog nadzora
- DRP otvaranja i pripremanja OP P-I u „A“ ploči krovnog ugljenog sloja jame „Begići- Bištrani“
- DRP jednošinske viseće željeznice sa dizel vučom:

Jama „ Haljinići“

DIREKCIJA



Vilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
 Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
 www.elektroprivreda.ba
 Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
 Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
 1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i
 Hercegovina
 160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
 1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Černija 1
 Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
 Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
 «Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
 «Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
 «Elektrodistribucija», Sarajevo, Zrnja od Bosne 49
 «Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
 «Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6

- GRP otvaranja i eksploatacije rezervi krovnog ugljenog sloja južnog krila jame "Seoce", jama "Begići-Bištrani", pogona "Haljinići", ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj – rudarsko mašinski i elektro dio; Tuzla, april 2014 godine;
- DRP otvaranja i pripremanja OP P-I u "A" ploči krovnog ugljenog sloja jame "Begići-Bištrani", ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj – rudarsko mašinski i elektro dio;
- DRP eksploatacije podne partije krovnog ugljenog sloja tzv. „C „ ploče otkopnog polja OP-I iznad kote 300, jame „Seoce“ pogona „Haljinići“ ZD RMU "Kakanj" d.o.o. Kakanj –elektro dio;

Pogon „Održavanje“

- Projektna dokumentacija objekata pogona "Održavanje"
- Projektna dokumentacija tehničko-tehnološkog procesa rada
- Elaborat o periodičnom pregledu i ispitivanju sredstava za rad u pogonu "Održavanje"

PK „Repovački potok“-Istražni radovi

- Projekat detaljnih istraživanja mrkog uglja na području Mošćanice, Modrinje, Desetnik II faza.
- Projekat detaljnih geoloških istraživanja na lokalitetu Mošćanica III faza.
- Elaborat o rezultatima detaljnih geoloških istraživanja na Mošćanici II faza.
- Projekat detaljnih geoloških istraživanja mrkog uglja na istražnom prostoru „Mošćanica-Repovački potok“ kod Kakanja RMU „Kakanj“ d.o.o. Kakanj, juli 2006.god

Pogon „Separacije“

- Glavni projekat industrijske stanice „Vrtlište“
- Glavni projekat organizacije željezničkog saobraćaja na relaciji PK „Vrtlište“- Željeznička stanica „Kakanj“ - pogon „Separacija“
- Industrijski kolosijek Vrtlište – Kakanj – Izmjena glavnog projekta.
- Investicioni program nabavke vučnog i voznog parka za prijevoz uglja na relaciji PK „Vrtlište – TE „Kakanj“.

G) Način obezbjeđenja sredstava

Vlastita/kreditna sredstva EP BiH dd. – Sarajevo u ukupnom iznosu od 69.095.000,00 KM. Finansiranje će se vršiti iz raspoloživih sredstava u skladu sa Planom poslovanja JP EP BiH za period od 2016-2018.g.

H) Rok

Realizacija planirana do 31.12.2019. godine.

Nadzorni odbor JP Elektroprivreda BiH d.d. – Sarajevo je na 17. sjednici, održanoj 24.02.2016. godine, utvrdio prijedlog Odluke o dokapitalizaciji ulaganjem u JP Elektroprivreda BiH d.d.-Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o.-Kakanj, koja se upućuje Skupštini Društva na odlučivanje.

Predsjednik
Nadzornog odbora

Adnan Terzić
Adnan Terzić

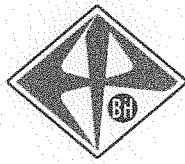
DIREKCIJA



Wilsonovo šetalište 15, 71000 Sarajevo, BiH
Tel: +387 33 75 10 00; Fax: +387 33 75 10 03
www.elektroprivreda.ba
Reg. broj: UF/I-392/04 Kantonalni sud Sarajevo
Porezni broj: 4200225150005, PDV broj: 200225150005
1549212003366506 - Intesa Sanpaolo banka d.d. Bosna i Hercegovina
160106000004629 - Vakufska banka d.d. Sarajevo
1990490176075902 - Sparkasse Bank d.d. Sarajevo

PODRUŽNICE

Hidroelektrane na Neretvi, Jablanica, J. Cernija 1
Termoelektrana «Kakanj», Kakanj, Čatići
Termoelektrana «Tuzla», Tuzla, 21. aprila 4
«Elektrodistribucija», Bihać, Bosanska 25
«Elektrodistribucija», Mostar, Adema Buća 34
«Elektrodistribucija», Sarajevo, Zmaja od Bosne 49
«Elektrodistribucija», Tuzla, Rudarska 38
«Elektrodistribucija», Zenica, Safvet bega Bašagića 6



PRIJEDLOG ODLUKE

koga Skupštini Društva u niže izloženom tekstu radi odlučivanja upućuje:

Nadzorni odbor

JP Elektroprivreda BiH/ d.d. – Sarajevo

Predsjednik

Adnan Terzić
Adnan Terzić

Sarajevo, 24.02.2016. godine

Na osnovu člana 41. tačka a) Zakona o javnim preduzećima u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", broj: 8/05, 81/08, 22/09 i 109/12), člana 4. Zakona o finansijskoj konsolidaciji rudnika uglja u Federaciji Bosne i Hercegovine, prema obračunatim, a neuplaćenim javnim prihodima u periodu od 2009. do 2015. godine („Službene novine Federacije BiH“, broj: 81/08, 109/12 i 5/14) i članova 57. i 128. stav 1. tačka 1. Statuta Javnog preduzeća Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d.-Sarajevo, (prečišćeni tekst), broj: SD-1067/11 -19/3.b) od 09.03.2011. godine, Statuta o izmjenama i dopunama Statuta Javnog preduzeća Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d. - Sarajevo, broj: SD-28363/11-23/2 od 24.11.2011. godine i Statuta o dopunama Statuta Javnog preduzeća Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d. - Sarajevo, broj: SD-7863/12-25/2. od 20.04.2012. godine i Statuta o izmjenama i dopunama Statuta JP Elektroprivreda BiH d.d. – Sarajevo broj: SD-22466/15-36/2 od 26.08.2015. godine, _____ Skupština JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, održana dana: _____ . godine, donosi:

ODLUKU

**o dokapitalizaciji ulaganjem u JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo,
ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj**

Član 1.

JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo pristupa dokapitalizaciji JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj ulaganjem u remont, rekonstrukciju i nabavku opreme, postrojenja i uređaja.

Član 2.

Predračunska vrijednost ukupnih investicionih ulaganja iznosi:

69.095.000,00 KM

(slovima: šezdesetdevetmilionadevedesetpethiljada KM)

Sredstva su obezbjeđena Planom poslovanja JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo za period 2016.-2018. godina iz sljedećih izvora:

(KM)

Izvori Elektroprivrede BiH	2016. godina	2017. godina	2018. godina
Vlastita sredstva/kreditna sredstva	11.930.000,00	44.565.000,00	12.600.000,00
UKUPNO:	69.095.000,00 KM		

Za iznos predračunske vrijednosti ukupnih investicionih ulaganja iz stava 1. Ovog člana JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo će povećati osnovni kapital, odnosno svoj udio, u JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj u novcu za iznos stvarne vrijednosti roba, usluga i radova koji će se realizirati.

Član 3.

Struktura investicionih projekata (IP) i ulaganja iz člana 1. ove odluke je sljedeća:

RB	Struktura ulaganja	Ukupna vrijednost	2016. g	2017. g	2018. g
1	PK "Vrtlište"				
1.1	Bager kašikar V=12,0-15,0 m ³	5.700.000,00	700.000,00	5.000.000,00	
1.2	Hidraulični bager kašikar V=12,0-15,0 m ³	4.000.000,00			4.000.000,00
1.3	Bager kašikar (hidraulični) min V=2,4m ³	500.000,00	500.000,00		
1.4	Damper nosivosti 130-140 t (5kom)	11.000.000,00	1.000.000,00	10.000.000,00	
1.5	Grejder min. snage 220 kW (2 kom)	3.000.000,00		1.500.000,00	1.500.000,00
1.6	Crpno postrojenje-mobilna pumpa	100.000,00		100.000,00	
1.7	Otkup zemljišta na PK „Vrtlište“ i koncesija	2.900.000,00	1.000.000,00		1.900.000,00
1.8	Investiciona otkrivka - zaostala otkrivka 1,1 miliona m ³ čm	2.600.000,00	2.600.000,00		
1.9	Buldozer snage min 300 kW (2kom)	2.400.000,00	1.200.000,00	1.200.000,00	
1.10	Minibus pogon 4x4	100.000,00	100.000,00		
1.11	Uspostava centralnog dispečerskog sistema	1.000.000,00		1.000.000,00	
2	Jama "Begići"				
2.1	Pumpno postrojenje, automatsko upravljanje, daljinsko praćenje parametara	300.000,00		300.000,00	
2.2	Trakasti transporteri u jami (2 kom)	600.000,00		600.000,00	
2.3	Jamska blok trafo stanica 6/1 kV, 630 kVA (1 kom)	650.000,00		650.000,00	
2.4	Čelična lučna podgrada	1.200.000,00		1.200.000,00	
2.5	Grabuljasti transporteri (3 kom)	450.000,00		450.000,00	
2.6	Sistem za praćenje parametara jamskog zraka	400.000,00		400.000,00	
2.7	Ranžirni voz	70.000,00		70.000,00	
2.8	Zaštitni NN prekidači	120.000,00		120.000,00	
2.9	Dizel lokomotiva	1.000.000,00		1.000.000,00	

(KM)

RB	Struktura ulaganja	Ukupna vrijednost	2016. g	2017. g	2018. g
2.10	Nabavka opreme za ugradnju i remont šinskog transporta	300.000,00		300.000,00	
2.11	Viljuškar - nabavka	50.000,00		50.000,00	
2.12	Uređenje industrijskog puta	600.000,00		600.000,00	
2.13	Sistem za praćenje pozicije rudara u jami	400.000,00		400.000,00	
3	Jama "Haljinići"				
3.1	Dizel lokomotiva sa donjom šinom	2.900.000,00	2.900.000,00		
3.2	Remont visokotlačne pumpe	55.000,00	30.000,00	25.000,00	
3.3	Gabuljasti transporteri (2 kom)	300.000,00	150.000,00	150.000,00	
3.4	Čelična lučna podgrada	580.000,00	400.000,00	180.000,00	
3.5	Hidraulična oprema za široko čelo	800.000,00		800.000,00	
3.6	Remont ili nabavka visokonaponske opreme	400.000,00	400.000,00		
3.7	Jamski energetska trafo 6/0,5 kV, 400 kVA, (1 kom)	400.000,00		400.000,00	
3.8	Elektrooprema za napajanje širokog čela	350.000,00	350.000,00		
3.9	Minibus (1 kom)	100.000,00	100.000,00		
3.10	Kamion kiper, sa min 3 osovine (1 kom)	300.000,00	300.000,00		
3.11	Otkopna mašina za postojeće š.č. (1 kom)	5.000.000,00			5.000.000,00
3.12	Sigurnosna i zaštitna oprema	600.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
4	Pogon "Održavanje"				
4.1	Univerzalna poluautomatska glodalica	160.000,00		160.000,00	
4.2	Poluautomatska horizontalna tračna pila za rezanje metala	10.000,00		10.000,00	
4.3	Rekonstrukcija trafo stanica 35/6 kV (TS „Haljinići“, TS „Vrilište“, TS „Ričica“)	160.000,00		160.000,00	
4.4	Nabavka ispitnog pulta za ispitivanje asinhronih motora	250.000,00		250.000,00	
4.5	Nabavka teretnog vozila	100.000,00		100.000,00	

<i>RB</i>	<i>Struktura ulaganja</i>	<i>Ukupna vrijednost</i>	<i>2016. g</i>	<i>2017. g</i>	<i>2018. g</i>
	<i>NI (produžena kabina min 1+6, nosivost min 3500 kg)</i>				
4.6	<i>Savijačica profila i cijevi na hidraulični pogon</i>	<i>30.000,00</i>		<i>30.000,00</i>	
4.7	<i>Stroj za izradu zaptivnog materijala</i>	<i>250.000,00</i>		<i>250.000,00</i>	
5	<i>PK "Repovački potok"- istraž radovi</i>				
5.1	<i>Glavni rudarski projekat PK "Repovački potok"</i>	<i>200.000,00</i>		<i>200.000,00</i>	
5.2	<i>Otkup zemljišta i objekata , koncesija</i>	<i>7.000.000,00</i>		<i>7.000.000,00</i>	
5.3	<i>Izgradnja pristupnih puteva i infrastrukture</i>	<i>2.400.000,00</i>		<i>2.400.000,00</i>	
5.4	<i>Izgradnja etaža otvaranja, investiciona otkrivka 1 mil. m³ č.m</i>	<i>4.000.000,00</i>		<i>4.000.000,00</i>	
6	<i>Pogon "Separacija"</i>				
6.1	<i>Remont kolosijeka u stanici Separacija</i>	<i>900.000,00</i>		<i>900.000,00</i>	
6.2	<i>Remont skretnica u stanici Separacija</i>	<i>210.000,00</i>		<i>210.000,00</i>	
6.3	<i>Rekonstrukcija transporta Haliinići-Separacija</i>	<i>800.000,00</i>		<i>800.000,00</i>	
6.4	<i>Grabuljasti transp. 22 m (1 kom)</i>	<i>50.000,00</i>		<i>50.000,00</i>	
6.5	<i>Dizel lokomotiva (uski kolos.)</i>	<i>150.000,00</i>		<i>150.000,00</i>	
6.6	<i>Nabavka vagona FALS-Z (8 komada)</i>	<i>1.200.000,00</i>		<i>1.200.000,00</i>	
	<i>UKUPNO:</i>	<i>69.095.000,00</i>	<i>11.930.000,00</i>	<i>44.565.000,00</i>	<i>12.600.000,00</i>

U toku realizacije investicionih projekata iz stava 1. ovog člana ovlašćuje se Uprava JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo da može odobravati realokaciju sredstava između investicionih projekata, stim što konačna vrijednost svih investicionih projekata ne može biti veća od ukupne predračunske vrijednosti ove Odluke.

Član 4.

Rok za realizaciju investicionih ulaganja je 31.12.2019. godine.

Član 5.

Daje se saglasnost Skupštini JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj da u skladu sa ovom Odlukom donese Odluku o povećanju osnovnog kapitala JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj, za iznos stvarne vrijednosti

realiziranih investicionih ulaganja, a koja neće prelaziti iznos iz člana 2. ove Odluke, te da izvrši izmjenu Statuta JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj.

Član 6.

Stručne službe JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo će, u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama BiH, općim aktima JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, Upustvom o realizaciji ulaganja u zavisna društva-rudnike uglja u obliku povećanja osnovnog kapitala zavisnih društava-rudnika uglja broj: U-01-11200/10-104/21. od 04.05.2010. godine i procedurom Sistema kvaliteta JP Elektroprivreda BiH d.d.- Sarajevo P 74/04 „Nabavka za potrebe zavisnih društava“ u ime i za račun JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj, izvršiti postupak nabavke roba, radova i usluga iz člana 3. ove Odluke.

Član 7.

Za realizaciju ove Odluke zadužuje se Direkcija JP Elektroprivreda BiH d.d. - Sarajevo putem sektora i službi, svakog u okviru svoje nadležnosti i JP Elektroprivreda BiH d.d.-Sarajevo, ZD RMU „Kakanj“ d.o.o. - Kakanj.

Član 8.

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj:
Sarajevo,

Predsjednik
Skupštine Društva