

791.

Na osnovu člana 45 Zakona o rudarstvu ("Službeni list CG", broj 65/08), Ministarstvo ekonomije donijelo je

PRAVILNIK

O SADRŽINI RUDARSKIH PROJEKATA

("Sl. list Crne Gore", br. 74/09 od 13.11.2009)

Predmet pravilnika

Član 1

Ovim pravilnikom uređuje se sadržina rudarskih projekata za:

- 1) izvođenje rudarskih radova pri eksploataciji čvrstih mineralnih sirovina, kao i za izgradnju rudarskih objekata i postrojenja;
- 2) trajnu obustavu radova na eksploataciji mineralnih sirovina.

Projekti

Član 2

Projekti iz člana 1 ovog pravilnika su:

- 1) glavni rudarski projekat;
- 2) dopunski rudarski projekat;
- 3) uprošćeni rudarski projekat.

1. GLAVNI RUDARSKI PROJEKAT

Član 3

Glavni rudarski projekat za eksploataciju čvrstih mineralnih sirovina sastoji se iz četiri dijela, i to:

- 1) opšteg dijela;
- 2) projektnih rješenja tehnološkog procesa, rudarskih objekata i opreme kao i načina snabdijevanja pogonskom energijom;
- 3) tehničkih projekata pojedinih faza tehnološkog procesa i objekta;
- 4) tehno-ekonomske opravdanosti izgradnje.

Opšti dio

Član 4

Opšti dio sadrži:

- 1) projektni zadatak, podatke o investitoru, podatke o projektnoj organizaciji i o licima koja su obrađivala projekat sa dokazima o ispunjenosti propisanih uslova za obavljanje tih poslova. Podatke o odobrenom eksploatacionom polju i urbanističko-tehničke uslove za izradu projekta;
- 2) podatke o ležištu ili dijelu ležišta mineralne sirovine i pratećih stijena;
- 3) grafičku dokumentaciju.

Član 5

Podaci o ležištu ili dijelu ležišta mineralne sirovine i pratećim stijenama, odnose se na:

- 1) geografske karakteristike;
- 2) prikaz izvedenih istražnih radova;
- 3) rezerve mineralnih sirovina i njihov kvalitet sa podacima o gasonosnosti ležišta, agresivnim svojstvima prašine, eksplozivnim svojstvima i sklonosti mineralne sirovine samozapaljivanju i radioaktivnim emisijama;
- 4) potrebu i mogućnost pripreme, obogaćivanja i oplemenjivanja mineralnih sirovina za neposrednu upotrebu ili dalju preradu;
- 5) geološke, tektonske, hidrološke i hidrogeološke karakteristike u ležištu, odnosno eksploatacionom polju;
- 6) fizičko-mehaničke karakteristike mineralne sirovine i pratećih stijena;

- 7) inženjersko-geološke karakteristike ležišta mineralne sirovine i pratećih stijena;
- 8) prikaz postojećih ili ranije izvedenih rudarskih radova koji su od uticaja na projektna rješenja površinskog kopa, odnosno jame;
- 9) podatke o postojećim građevinskim objektima na površini, transportnim komunikacijama, kulturi zemljišta i druge podatke od značaja za usaglašenost projektovanih radova sa postojećim stanjem.

Član 6

Grafička dokumentacija obuhvata: strukturno-geološku kartu odobrenog eksploatacionog polja sa izolinijama kvaliteta mineralne sirovine; kartu kategorizacije, klasifikacije i proračuna rezervi; situacioni plan rudnika; strukturne geološke profile kroz ležište mineralne sirovine po istražnim linijama; hidrogeološku kartu šireg područja sa ucrtanim vodotocima i objektima, izolinijama nivoa podzemnih voda i osnovnih vodonosnih horizonata; hidrogeološke profile kroz ležište, odnosno eksploataciono polje i plan postojećih površinskih kopova, odnosno jama.

Projektno rješenje za rudnike sa površinskom eksploatacijom

Član 7

Projektno rješenje tehnološkog procesa, objekata, opreme i radova, kao i snabdijevanja pogonskom energijom za rudnike sa površinskom eksploatacijom sadrži:

- 1) rudarsko tehnološki dio;
- 2) plan rasporeda rudarskih objekata;
- 3) bušenje i miniranje;
- 4) transport mineralne sirovine, otkrivke, potrošnog materijala i ljudi;
- 5) odvodnjavanje i zaštitu od podzemnih i površinskih voda;
- 6) snabdijevanje pogonskom energijom;
- 7) snabdijevanje industrijskom i pitkom vodom;
- 8) snabdijevanje toplotnom energijom;
- 9) rješenja signalizacije, automatizacije i sistema veza;
- 10) remont i održavanje;
- 11) mjere sigurnosti po tehnološkim fazama i mjere zaštite radne i životne sredine;
- 12) rekultivaciju;
- 13) potrebnu radnu snagu i njenu kvalifikacionu strukturu;
- 14) utroške glavnog potrošnog materijala i energenata;
- 15) crteže i planove u odgovarajućoj razmjeri urađene prema važećim tehničkim propisima koji se odnose na rudarska mjerenja, mjeračke knjige i rudarske planove.

Član 8

Rudarsko-tehnološki dio sadrži:

- 1) prostorno ograničenje površinskog kopa i odlagališta sa analizama stabilnosti;
- 2) geometriju površinskog kopa sa analizom stabilnosti;
- 3) podjelu rada površinskog kopa na periode eksploatacije;
- 4) moguće pravce razvoja površinskog kopa po planu i po dubini;
- 5) proračun količine investicione otkrivke;
- 6) mogući kapacitet površinskog kopa sa analizom iskorišćenja ležišta;
- 7) sistem eksploatacije i kompleksne mehanizacije sa tehničkim opisom i proračunom po proizvodnim i radnim procesima;
- 8) otvaranje i razvoj po planu i po dubini;
- 9) obračun masa u ograničenom površinskom kopu i odlagalištu sa otkopnim gubicima i osiromašenjima;
- 10) kalendarski plan rudarskih radova (dinamika izvođenja);
- 11) izbor glavne i pomoćne opreme u odnosu na prirodne i tehničke faktore;
- 12) proračun kapaciteta osnovnih i pomoćnih mašina i uređaja za bušenje i miniranje, utovar, transport, odlaganje i odvodnjavanje.

Član 9

Plan rasporeda rudarskih objekata sadrži:

- 1) uslove koje objekti, postrojenja i uređaji u tehnološkom procesu eksploatacije treba da ispunjavaju;
- 2) lokaciju pojedinih objekata niskogradnje i visokogradnje, postrojenja i uređaja u funkciji površinskog kopa i

- njihov raspored sa prikazom na situacionom planu površinskog kopa;
- 3) dimenziju objekata u odnosu na potreban radni prostor, gabarite opreme, postrojenja i uređaja;
 - 4) uklapanje objekata u okruženje;
 - 5) dinamiku izvođenja radova i vrijeme trajanja izgradnje.

Član 10

Bušenje i miniranje sadrži:

- 1) klasifikaciju stijena po bušivosti;
- 2) metode bušenja, izbor bušaće garniture i pribora;
- 3) organizacija bušenja, kapacitet i broj bušaćih garnitura;
- 4) drobljivost stijena miniranjem i njihova klasifikacija;
- 5) uticaj tehnoloških faktora na kvalitet miniranja;
- 6) metode miniranja, tehnički zahtjevi i oblici obrušavanja;
- 7) prognoziranje stepena drobljenja miniranjem;
- 8) proračun parametara metodom minskih bušotina;
- 9) određivanje sigurnosnih rastojanja pri izvođenju minerskih radova;
- 10) uskladištenje i uništavanje eksploziva i eksplozivnih sredstava;
- 11) posebne mjere zaštite.

Član 11

Transport mineralne sirovine, otkrivke, potrošnog materijala i ljudi sadrži:

- 1) podatke o količinama i vrsti tereta koje treba transportovati;
- 2) izbor vrste spoljašnjeg i unutrašnjeg transporta;
- 3) šemu transportnih puteva;
- 4) održavanje transportnih sredstava i puteva;
- 5) kontrolu, signalizaciju, automatizaciju i način upravljanja transportnim sistemom;
- 6) posebne mjere zaštite.

Član 12

Odvodnjavanje i zaštita od podzemnih i površinskih voda sadrži:

- 1) analizu faktora od bitnog uticaja na odvodnjavanje;
- 2) podatke o svojstvima i količinama površinske i podzemne vode i njihovom dotoku;
- 3) izbor osnovne koncepcije i rješenje načina odvodnjavanja;
- 4) proračun odvodnjavanja, dimenzionisanje objekata i izbor opreme;
- 5) rješenja zaštite od iznenadne provale površinske ili podzemne vode.

Član 13

Snabdijevanje pogonskom energijom sadrži:

- 1) definisanje potrošača pogonske energije i bilansiranje potreba po vrstama i količinama pogonske energije;
- 2) analizu racionalnog trošenja pojedinih vrsta pogonske energije;
- 3) analizu mogućih izvora za snabdijevanje pogonskom energijom sa prikazom postojeće mreže;
- 4) proračun potrebne snage i izvora napajanja električnom energijom sa podacima o lokaciji postojeće rudničke mreže i mogućnost njene upotrebe i dogradnje;
- 5) specifikaciju i karakteristike pojedinih transformatorskih stanica visokonaponskih potrošača;
- 6) podatke o lokaciji i karakteristikama rudničke visokonaponske mreže;
- 7) podatke o lokaciji i karakteristikama pojedinih transformatorskih stanica i sistema niskonaponske mreže i razvod električne energije do potrošača;
- 8) proračun potrebnih vrsta i količina tečnih pogonskih goriva, definisanje izvora i načina snabdijevanja sa dimenzionisanjem zapremina i specifikacijom stacionarnih i pokretnih rezervoara i pumpnih stanica, način snabdijevanja opreme na površinskom kopu;
- 9) bilans potrebnih količina komprimovanog vazduha, proizvodnja, način razvođenja, lokacija i karakteristike glavnih vodova i priključaka potrošača.

Član 14

Snabdijevanje industrijskom i pitkom vodom sadrži:

- 1) bilans potreba za industrijskom i pitkom vodom;

- 2) izvore snabdijevanja i lokaciju objekata za snabdijevanje vodom;
- 3) podatke o trasi vodovodne mreže i instalacija i trasi kanalizacione mreže.

Član 15

Snabdijevanje toplotnom energijom sadrži:

- 1) bilans potreba toplotne energije;
- 2) određivanje toplotnih izvora i kapaciteta proizvodnje toplotne energije;
- 3) definisanje mreže za razvod toplotne energije, instalacija i toplotne izolacije.

Član 16

Remont i održavanje sadrži:

- 1) obim radova na remontu i održavanju;
- 2) potrebne objekte i uređaje za remont i održavanje;
- 3) opremu i organizaciju remonta i održavanja;
- 4) potrebni repromaterijal, rezervne djelove i skladišni prostor.

Član 17

Mjere sigurnosti i zaštite radne i životne sredine moraju biti obrađene saglasno sa tehničkim normativima propisanim za određene rudarske radove i vrstu mineralne sirovine i sadrže:

- 1) zaštitu na radu;
- 2) zaštitu od požara i eksplozija;
- 3) prikaz izvora emisije i štetnih uticaja na radnu i životnu sredinu;
- 4) prikaz inteziteta i dužine trajanja štetnih uticaja;
- 5) veličinu zone uticaja emisije štetnosti;
- 6) metode i sredstva za sprečavanje štetnih uticaja.

Član 18

Signalizacija i automatizacija sadrži:

- 1) definisanje potreba i zadataka sistema veza na površinskom kopu;
- 2) strukturu uređaja i opreme sistema veza;
- 3) lokaciju uređaja i opreme sistema veza;
- 4) analizu mogućnosti automatizacije sistema veza;
- 5) mogućnosti uključivanja u postojeći javni sistem veza;
- 6) analizu potreba i mogućnosti automatizacije tehnoloških procesa, planiranja i upravljanja na površinskom kopu.

Član 19

Rekultivacija površinskog kopa i odlagališta sadrži:

- 1) strukturu i namjenu korišćenja površina površinskog kopa i odlagališta sa definisanim uslovima u pogledu ambijentalnog uklapanja i nagiba terena prema prostornom planu posebne namjene;
- 2) tehnologiju tehničke rekultivacije površinskih kopova i odlagališta sa dinamikom radova;
- 3) definisanje biološke rekultivacije i agrotehničkih mjera obrade zemljišta u odnosu na buduće kulture, sa osvrtom na prirodne i ekonomske uslove;
- 4) dinamiku biološke rekultivacije.

Projektno rješenje za rudnike sa podzemnom eksploatacijom

Član 20

Projektno rješenje tehnološkog procesa, objekata, opreme, radova i snabdijevanja pogonskom energijom rudnika sa podzemnom eksploatacijom sadrži:

- 1) rudarsko-tehnološki dio;
- 2) metodu otkopavanja;
- 3) transport;
- 4) provjetravanje;
- 5) odvodnjavanje;

- 6) snabdijevanje pogonskom energijom;
- 7) telefonske veze, signalizaciju i alarmnu signalizaciju;
- 8) snabdijevanje industrijskom i pitkom vodom;
- 9) rekultivaciju (ako se očekuje utipaj jamskih radova na površinu terena);
- 10) potrebnu radnu snagu i njenu kvalifikacionu strukturu ;
- 11) utroške osnovnog potrošnog materijala i energenata;
- 12) mjere sigurnosti i zaštite;
- 13) crteže i planove u odgovarajućoj razmjeri urađene prema važećim tehničkim propisima koji se odnose na rudarska mjerenja, mjeračke knjige i rudarske planove.

Član 21

Rudarsko-tehnološki dio sadrži:

- 1) granice janskog polja, odnosno horizonata, sigurnosnih i zaštitnih stubova s geomehaničkim analizama stabilnosti;
- 2) proizvodni kapacitet i vijek eksploatacije;
- 3) obračun količina mineralne sirovine i jalovine sa analizom iskorišćenja ležišta;
- 4) izbor metoda otkopavanja;
- 5) izbor otkopne opreme i osnovnih karakteristika tehnologije otkopnih radova, osnovne dimenzije otkopa i intezitet otkopavanja ležišta;
- 6) podjelu janskog polja na revire, horizonte, međuhorizonte, etaže i dr.;
- 7) način otvaranja i razrade;
- 8) faze transporta, provjetravanja, odvodnjavanja i snabdijevanja pogonskom energijom;
- 9) dinamiku i rok izgradnje;
- 10) način i sistem osvajanja proizvodnih kapaciteta i uklapanje nove jamske proizvodne jedinice u proizvodne i druge tehničke kapacitete rudnika.

Član 22

Metoda otkopavanja sadrži:

- 1) sistem i način otkopne pripreme sa elementima i dimenzijama otkopnog polja;
- 2) geometriju otkopnih jedinica i tehnologiju rada u otkopnoj jedinici sa opisom provjetravanja, transporta i upravljanja krovinom;
- 3) posebne mjere zaštite;
- 4) crteže i planove u odgovarajućoj razmjeri.

Član 23

Transport, provjetravanje i odvodnjavanje, pored crteža, šema i planova u odgovarajućoj razmjeri i posebnih mjera zaštite za svaku tehnološku fazu posebno, sadrži i:

za transport:

- 1) podatke o količinama i vrstama tereta koje treba transportovati;
- 2) kapacitet transporta, izbor transportnih sredstava u dimenzionisanim otkopnim i transportnim prostorijama;
- 3) izbor transportnih sredstava izvoznih postrojenja, njihovih dimenzija i kapaciteta;
- 4) šemu transportnih puteva po fazama;
- 5) signalizaciju i način upravljanja transportnim sredstvima;

za provjetravanje:

- 6) analizu gasonosnosti i ugroženosti od opasnih gasova i opasne mineralne prašine;
- 7) prikaz opasnosti od jamskih požara;
- 8) proračun potrebne količine vazduha za separatno provjetravanje, za provjetravanje otkopnih radilišta i ostalih jamskih prostorija;
- 9) proračun ukupne količine vazduha;
- 10) profil jamskih prostorija prema odgovarajućim standardima;
- 11) prikaz razvođenja vazduha, ventilacione mreže i lokacije glavnih ventilacionih objekata;
- 12) izbor glavnih i separatnih ventilatora i ostale opreme kao i njihova lokacija;
- 13) rješenje napuštanja i kontrole jamskih prostorija u slučaju kvara na uređajima, potpunog prekida provjetravanja ili udesa;

za odvodnjavanje:

- 14) analizu faktora koji su od bitnog uticaja na odvodnjavanje;
- 15) podatke o količini podzemne vode;
- 16) sistem i režim odvodnjavanja sa šemom odvodnjavanja.

Član 24

Snabdijevanje pogonskom energijom sadrži:

- 1) analizu potreba po vrstama energije i po tehnološkim fazama;
- 2) vrstu usvojene energije sa obrazloženjem;
- 3) snabdijevanje električnom energijom (prikaz postojeće elektroenergetske mreže, šemu elektrosnabdijevanja, proračun potrebne snage i izvora napajanja, lokaciju priključaka rudničke mreže na izvore napajanja, specifikaciju i karakteristike pojedinih trafostanica i visokonaponskih potrošača);
- 4) lokaciju i karakteristike rudničke visokonaponske mreže i transformatorskih stanica;
- 5) tehničke karakteristike niskonaponske mreže i usvojeni sistem zaštite;
- 6) proizvodnju i razvođenje komprimovanog vazduha (bilans potrebnih količina, način razvođenja, lokacije priključaka i osnovne karakteristike mreže).

Član 25

Telefonske veze, signalizacija i alarmna signalizacija sadrži:

- 1) prostorni raspored glavnih rudarskih objekata, postrojenja i uređaja, otkopnih i pripremnih radilišta;
- 2) potrebe telefonskih veza, radio veza, signalizacije i alarmne signalizacije i automatskog praćenja gasnih i ventilacionih parametara;
- 3) karakteristike i razmještaj opreme.

Član 26

Snabdijevanje industrijskom i pitkom vodom sadrži:

- 1) bilans potreba;
- 2) izvore snabdijevanja i lokaciju objekata za snabdijevanje vodom;
- 3) šemu vodovodne mreže za industrijsku i pitku vodu.

Član 27

Rekultivacija terena sadrži:

- 1) strukturu površina po namjeni korišćenja;
- 2) izbor kultura za rekultivaciju ;
- 3) tehnologiju izvođenja radova na rekultivaciji degradiranih površina.

Projektno rješenje za postrojenja pripreme, obogaćivanja i oplemenjivanja mineralnih sirovina

Član 28

Projektno rješenje tehnološkog procesa, objekata, opreme i radova, kao i snabdijevanja pogonskom energijom za postrojenja pripreme, obogaćivanja i oplemenjivanja, sadrži

- 1) konceptijsko rješenje;
- 2) podatke o objektima, postrojenjima i tehnološkom procesu pripreme, obogaćivanja i oplemenjivanja mineralnih sirovina;
- 3) podatke o snabdijevanju pogonskom energijom i vodom.

Član 29

Konceptijsko rješenje sadrži:

- 1) obrazložene podatke o lokaciji postrojenja u odnosu na ležište i transport mineralnih sirovina, komunikacije do mjesta potrošnje, snabdijevanje energijom i vodom, odlaganje jalovine, prečišćavanje tehnološke vode i drugo;
- 2) podatke o vrsti, količini i kvalitetu mineralne sirovine prema fizičkim i hemijskim svojstvima;
- 3) podatke u vezi sa odabranim tehnološkim procesom, sa prikazom laboratorijskih, poluindustrijskih i industrijskih rezultata ispitivanja;
- 4) analizu kapaciteta postrojenja;
- 5) podatke o mogućnosti samozapaljenja mineralne sirovine, o eksplozivnosti, agresivnosti, radioaktivnosti i o drugim svojstvima prašine;

- 6) tehničko rješenje sa potrebnim crtežima i prikazom uklapanja u objekte i cjelinu rudnika;
- 7) proračune, odnosno primjenu važećih standarda i propisanih tehničkih mjera;
- 8) potrebne podloge za građevinsko projektovanje;
- 9) organizaciju održavanja objekata, opreme i postrojenja;
- 10) mjere zaštite objekata, opreme i postrojenja;
- 11) potrebnu radnu snagu i kvalifikacionu strukturu;
- 12) utroške osnovnog potrošnog materijala i energenata;
- 13) mjere i sredstva za ličnu zaštitu zaposlenih.

Član 30

Podaci o objektima, postrojenjima i tehnološkom procesu pripreme, obogaćivanja i oplemenjivanja mineralnih sirovina, odnose se na:

- 1) lokaciju objekata i komunikaciju na situacionom planu;
- 2) vrstu i osnovne karakteristike objekata i postrojenja za pripremu, obogaćivanje i oplemenjivanje mineralnih sirovina;
- 3) kvantitativnu i kvalitativnu tehnološku šemu sa opisom tehnološkog postupka;
- 4) proračun kapaciteta i izbor opreme;
- 5) dopremu i uskladištenje mineralne sirovine;
- 6) uskladištenje opasnih materija i gotovih proizvoda;
- 7) mjesto i način odlaganja jalovine;
- 8) prečišćavanje otpadnih voda;
- 9) postupak s tehnološkim otpadom i njegovo zbrinjavanje;
- 10) mjere zaštite životne sredine;
- 11) kontrolu tehnološkog procesa.

Član 31

Podaci o snabdijevanju pogonskom energijom i vodom, kao i sistemu veza, odnose se na:

- 1) bilans potreba, uslove i način snabdijevanja električnom energijom, komprimovanim vazduhom, industrijskom i pitkom vodom, toplotnom energijom i drugim energentima;
- 2) telefonske veze i signalizaciju, kao i druge sisteme veza za upravljanje tehnološkim procesom.

Tehnički projekat

Član 32

Tehnički projekat (građevinski, mašinski, elektrotehnički i dr.) izrađuju se za svaki rudarski objekat ili dijelove tehnološkog procesa kao detaljna razrada usvojenih projektnih rješenja i sadrže:

- 1) podatke o investitoru, projektnoj organizaciji i licima koja su rukovodila izradom projekta sa dokazima o ispunjenosti propisanih uslova za projektovanje, kao i potvrdu da je projekat urađen u skladu sa zakonom i drugim propisanim uslovima;
- 2) projektni zadatak-baziran na već određenim rješenjima i uslovima koje objekat treba da ispunjava, s obzirom na njegovu funkciju u tehnološkom procesu;
- 3) podloge za projektovanje;
- 4) obrazložen prikaz projektnog rješenja objekata ili dijela tehnološkog procesa sa dinamikom izvođenja radova;
- 5) tehnički opis izvođenja, izbor konstrukcije, statički proračun i primjenu standarda i detaljne skice i crteže;
- 6) predmjer i predračun radova-specifikaciju opreme, uređaja, postrojenja i instalacija;
- 7) podatke o radnoj snazi za vođenje tehnologije i održavanje;
- 8) organizaciju radova i redosljed izvođenja, normative radne snage, glavni i potrošni materijal i dr.;
- 9) mjere zaštite pri izgradnji i eksploataciji objekta.

Tehno-ekonomska opravdanost

Član 33

Tehno-ekonomska ocjena opravdanosti izgradnje objekata obuhvaćenih glavnim rudarskim projektom, sadrži:

- 1) kratak opis načina izgradnje;
- 2) vrijednost mineralne sirovine koja je predmet eksploatacije, po cijenama na inostranim berzama i domaćem tržištu;

- 3) proizvodni kapacitet i vijek eksploatacije;
- 4) predmejer i predračun radova na izgradnji rudarskih objekata (investiciona ulaganja);
- 5) izvore i uslove finansiranja;
- 6) proračun ukupnog prihoda;
- 7) proračun rashoda poslovanja;
- 8) zaključnu ocjenu o opravdanosti izgradnje.

2. DOPUNSKI RUDARSKI PROJEKAT

Član 34

Dopunski rudarski projekat sadrži elemente propisane za glavni rudarski projekat, ukoliko ti elementi nijesu obuhvaćeni glavnim rudarskim projektom, a naročito:

- 1) projektni zadatak;
- 2) prikaz postojećeg stanja;
- 3) podloge za projektovanje;
- 4) obrazloženje potreba izgradnje, odnosno rekonstrukcije;
- 5) uklapanje novog rješenja u projektna rješenja glavnog rudarskog projekta;
- 6) organizaciju izvođenja radova, predmjer i predračun, grafičku dokumentaciju i posebne mjere zaštite.

Član 35

Dopunski rudarski projekat za nove ili izmjene u postojećoj metodi otkopavanja ili postojećem sistemu eksploatacije, pored elemenata iz člana 34 ovog pravilnika sadrži i:

- 1) prikaz postojeće metode otkopavanja uz obrazloženje o potrebi njene izmjene;
- 2) tehničko rješenje za izmjenu otkopne metode sa podacima o dimenzijama otkopa i načinu dobijanja, o podgrađivanju, provjetravanju otkopnih radilišta, transportu i dr., kao i podacima o energetskom rješenju sa odgovarajućim crtežima i skicama;
- 3) tehničke proračune, odnosno standarde;
- 4) specifikaciju opreme, postrojenja i instalacija;
- 5) normative radne snage, potrošnog materijala i pogonske energije;
- 6) proračun otkopnih učinaka i učinaka u otkopnom polju pri primjeni nove metode otkopavanja, kao i uporedni pregled ostvarenih rezultata pri primjeni postojeće otkopne metode;
- 7) posebne mjere zaštite.

Član 36

Dopunski rudarski projekat novog odlagališta za površinski kop, pored elemenata iz člana 34 ovog pravilnika sadrži i:

- 1) pripremu podloge za odlaganje;
- 2) zaštitu odlagališta od površinskih i podzemnih voda;
- 3) rekultivaciju.

Član 37

Dopunski rudarski projekat za izgradnju jamskog magacina eksploziva, pomoćnog skladišta eksplozivnih sredstava i skladišta tečnih goriva i maziva, pored elemenata iz člana 34 ovog pravilnika sadrži i:

- 1) izbor lokacije objekta uz odgovarajuće provjere pogonske sigurnosti;
- 2) konstrukciju objekta, izbor podgrade, tehničku izradu, predmjer i predračun;
- 3) način upotrebe i posebne mjere zaštite.

Član 38

Dopunski rudarski projekat za dodatna rješenja pogonske sigurnosti i kolektivne zaštite radnika sadrži:

- 1) analizu postojećeg stanja pogonske sigurnosti i kolektivne zaštite radnika;
- 2) obrazložene podatke o potrebi i značaju uvođenja novih rješenja;
- 3) tehničko rješenje novih oblika sigurnosti i zaštite, kao i program i način sprovođenja projektnih rješenja.

3. UPROŠĆENI RUDARSKI PROJEKAT

Član 39

Uprošćeni rudarski projekat za radove koji nijesu obuhvaćeni glavnim i dopunskim rudarskim projektima, sadrži:

- 1) projektni zadatak sa odgovarajućim podlogama za projektovanje;
- 2) tehničko rješenje sa podacima o lokaciji i uklapanju u postojeće stanje;
- 3) tehnički opis načina izvođenja radova;
- 4) energetska rješenje;
- 5) predmjer i predračun;
- 6) posebne mjere zaštite;
- 7) crteže i planove u odgovarajućoj razmjeri.

4. RUDARSKI PROJEKAT ZA TRAJNU OBUSTAVU RADOVA

Član 40

Dopunski rudarski projekat za trajnu obustavu radova sastoji se iz tri dijela i to:

- 1) opšteg dijela;
- 2) tehničkog opisa projektnih rješenja;
- 3) tehničkih projekata pojedinih faza i objekta.

Član 41

Opšti dio sadrži:

- 1) prikaz izvedenih radova, instalisanih kapaciteta, opis stanja glavnih rudarskih objekata, podatke o uticaju radova na životnu sredinu, kao i razloge za trajnu obustavu;
- 2) prikaz preostalih geoloških rezervi mineralne sirovine;
- 3) grafički prikaz stanja radova, sa elementima koji se mogu koristiti za eventualno ponovno otvaranje rudnika;
- 4) prikaz osnovnih karakteristika zemljišta, mineralnih sirovina, klimatskih i ventilacionih uslova, odvodnjavanja, komunikacionih veza i sl.

Član 42

Tehnički opis pojedinih faza trajne obustave radova, sadrži konceptijsko rješenje radova u postupku trajne obustave i tehničke opise radova koji se izvode u svakoj pojedinoj fazi obustave proizvodnje u rudniku.

Član 43

Tehnički projekat tehnologije izvođenja se odnosi na:

- 1) dovođenje objekta u stanje koje odgovara standardima i važećim propisima u odgovarajućoj oblasti;
- 2) izolaciju objekta i obezbjeđenje u odnosu na okruženje;
- 3) zaštitu vodenih tokova i okoline;
- 4) dinamički plan radova;
- 5) mjere zaštite.

Član 44

Tehnički projekat demontaže opreme i instalacija, sadrži podatke o načinu izvođenja radova na demontaži, predmjer i predračun i mjere zaštite.

Član 45

Tehnički projekat rekultivacije zemljišta sadrži:

- 1) prikaz stanja izvedenih radova na rekultivaciji koji su predviđeni glavnim rudarskim projektom;
- 2) prikaz načina izvođenja preostalih, odnosno novih radova na rekultivaciji, sa obimom i dinamikom izvođenja;
- 3) planove stanja na terenu nakon završenih radova i planove objekata sa elementima zaštite stubova, završnih kosina, bezbjedonosnim rastojanjima, preprekama i dr.;
- 4) mjere zaštite pri izvođenju radova;
- 5) predmjer i predračun radova.

5. OPREMANJE RUDARSKOG PROJEKTA

Član 46

Rudarski projekat oprema se tako da se što lakše može pratiti njihov sadržaj i uočiti bitni podaci o investitoru i obrađivaču projekta.

Stranice tekstualnog dijela označavaju se brojevima i povezuju se tako da se listovi ne mogu vaditi. Priloge treba označavati brojevima i staviti u privitku posljednje korice projekta.

Naslovna strana sadrži:

- 1) naziv rudarskog projekta;
- 2) naziv investitora;
- 3) naziv nosioca izrade projekta;
- 4) potpis s ovjerom odgovornog lica nosioca izrade projekta;
- 5) potpis odgovornog projektanta;
- 6) broj projekta i datum izrade.

Član 47

Rudarski projekti iza naslovne strane sadrže obavezno i slijedeće:

- 1) puni naziv nosioca izrade projekta;
- 2) popis sa potpisima odgovornog projektanta, projektanata, ovlašćenih lica za izradu pojedinih dijelova projekta i ostalih saradnika na izradi projekta;
- 3) sadržaj tekstualnog dijela;
- 4) popis tabela i slika;
- 5) popis priloga.

Član 48

Prilozi projekta treba da imaju u svom sastavu tabelu koja sadrži:

- 1) naziv rudarskog projekta;
- 2) naziv priloga;
- 3) redni broj priloga;
- 4) potpis odgovornog projektanta, projektanata, ovlašćenih lica i ostalih saradnika koji su učestvovali u izradi priloga;
- 5) datum izrade priloga;
- 6) razmjeru.

Prilozi moraju imati i legendu s tumačem.

Prestanak važenja

Član 49

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o sadržini rudarskih projekata ("Službeni list RCG", broj 1/94).

Stupanje na snagu

Član 50

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore".

Broj: 01-291/6

Podgorica, 4. novembra 2009. godine

Ministar,

Branko Vujović, s.r.