**NN 43/2020 (8.4.2020.), Pravilnik o rudarskim projektima**

# MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, PODUZETNIŠTVA I OBRTA

**900**

Na temelju odredbi članka 92. i odredbi članka 100. Zakona o rudarstvu (»Narodne novine«, br. 56/13., 14/14., 52/18., 115/18. i 98/19.) ministar gospodarstva, poduzetništva i obrta donosi

# PRAVILNIK

## O RUDARSKIM PROJEKTIMA

### I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim Pravilnikom propisuje se obvezni sadržaj, elementi i način opremanja rudarskih projekata za izvođenje rudarskih radova iz članka 9. Zakona o rudarstvu i za gradnju rudarskih objekata i postrojenja iz članka 13. Zakona o rudarstvu, uvjeti koje moraju ispunjavati pravne osobe koje izrađuju rudarske projekte, Stručno povjerenstvo za provjeru rudarskih projekata, zahtjev za provjeru rudarskih projekata, postupak provjere rudarskih projekata, sadržaj i oblik izjave o obavljenoj provjeri rudarskih projekata, sadržaj i oblik rješenja o provedenom postupku provjere rudarskih projekata.

### II. RUDARSKI PROJEKTI

Članak 2.

(1) Vrste rudarskih projekata osnovom odredbe članka 91. Zakona o rudarstvu su:

1. glavni rudarski projekt,
2. dopunski rudarski projekt,
3. pojednostavljeni rudarski projekt,
4. idejni rudarski projekt.

(2) Za izvođenje rudarskih radova iz članka 9. Zakona o rudarstvu i gradnju rudarskih objekata i postrojenja iz članka 13. Zakona o rudarstvu izrađuju se:

1. glavni rudarski projekt,
2. dopunski rudarski projekt,
3. pojednostavljeni rudarski projekt.

(3) Idejni rudarski projekt iz Zakona o rudarstvu izrađuje se:

1. kao stručna podloga za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, za izradu studije utjecaja na okoliš rudarskog zahvata i ishođenje lokacijske dozvole,
2. u postupku utvrđivanja eksploatacijskog polja morske soli i građevnog pijeska i šljunka iz morskoga dna određene člankom 67. Zakona o rudarstvu,
3. u postupku izvanredne sanacije prostora određene člankom 102. Zakona o rudarstvu.

(4) Glavni i dopunski rudarski projekti iz stavka 1. ovoga članka podliježu provjeri sukladno odredbama ovoga Pravilnika.

(5) Glavni i dopunski rudarski projekti iz stavka 4. ovoga članka mogu se izraditi i koristiti kao tipski rudarski projekti.

(6) U slučaju iz stavka 5. ovoga članka, prije izrade glavnog ili dopunskog tipskog rudarskog projekta potrebno je ishoditi suglasnost ministarstva nadležnog za rudarstvo.

Članak 3.

Sudionici u izradi rudarskih projekata, u smislu ovoga Pravilnika, su:

1. Rudarski gospodarski subjekt je fizička osoba ili pravna osoba koja je ovlaštenik istražnog prostora mineralnih sirovina ili eksploatacijskog polja mineralnih sirovina osnovom važećeg akta kojim je odobren istražni prostor, utvrđeno eksploatacijsko polje ili odobreno dodatno istraživanje mineralnih sirovina na već utvrđenom eksploatacijskom polju (u daljnjem tekstu: rudarski gospodarski subjekt),

2. Izrađivač rudarskih projekata je pravna osoba koja ispunjava uvjete za izradu rudarskih projekata određene člankom 29. ovoga Pravilnika (u daljnjem tekstu: pravna osoba),

3. Odgovorni projektant je osoba koja udovoljava uvjetima propisanim odredbama pravilnika iz članka 149. Zakona o rudarstvu i odredbama članka 29. stavka 3. ovoga Pravilnika,

4. Projektant je osoba koja udovoljava uvjetima propisanim odredbama pravilnika iz članka 149. Zakona o rudarstvu ili osoba koja nosi strukovni naziv ovlašteni inženjer odgovarajuće struke prema posebnom propisu,

5. Suradnik je osoba s odgovarajućom stručnom spremom koja sudjeluje u izradi pojedinih dijelova rudarskog projekta.

Članak 4.

(1) Pravna osoba mora prije početka izrade rudarskog projekta imenovati odgovornog projektanta, i prema potrebi projektante i suradnike.

(2) Pri izradi rudarskih projekata odgovorni projektant, projektant i suradnik dužni su obvezno primjenjivati odredbe Zakona o rudarstvu, kao i odredbe drugih zakona i propisa za njihovo provođenje, a u svezi racionalnog iskorištavanja mineralnih sirovina, mjera i normativa zaštite na radu, sigurnosti pogona i ljudi, podzemnih, površinskih i susjednih objekata, te mjera zaštite okoliša i prirode.

(3) Odgovorni projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost dijelova rudarskog projekta s projektnim zadatkom, važećim zakonskim i podzakonskim propisima, normama, pravilima struke i lokacijskom dozvolom ili aktom iz članka 6. stavka 2. ovoga Pravilnika.

## III. GLAVNI RUDARSKI PROJEKT

Članak 5.

(1) Glavni rudarski projekt izrađuje se za izvođenje rudarskih radova iz članka 9. Zakona o rudarstvu i gradnju rudarskih objekata i postrojenja iz članka 13. Zakona o rudarstvu.

(2) Glavni rudarski projekt obvezno sadrži sljedeća poglavlja:

1. Opći dio,

2. Uvod,

3. Tehničko-tehnološka rješenja izvođenja rudarskih radova,

4. Tehničko-tehnološka rješenja građenja rudarskih objekata i postrojenja,

5. Prikaz ekonomskih i financijskih pokazatelja,

6. Zaključak.

### *Opći dio*

Članak 6.

(1) Poglavlje Opći dio obvezno sadrži:

1. Izvod iz sudskog registra ne stariji od 90 dana iz kojeg je vidljivo da je pravna osoba registrirana za izradu rudarskih projekata sukladno odredbama članka 29. stavka 1. ovoga Pravilnika,

2. Projektni zadatak, zadan i potpisan od odgovorne osobe rudarskog gospodarskog subjekta, s otiskom pečata rudarskog gospodarskog subjekta,

3. Rješenje pravne osobe o imenovanju odgovornog projektanta, i prema potrebi projektanata i suradnika, s otiskom pečata pravne osobe,

4. Dokaznice o ispunjavanju uvjeta za odgovornog projektanta i projektanata, s dokaznicama za odgovornog projektanta glede radnog staža u pravnoj osobi (isključivo zapis o radno-pravnom statusu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),

5. Važeći akt kojim je odobren istražni prostor, utvrđeno eksploatacijsko polje ili odobreno dodatno istraživanje mineralnih sirovina na već utvrđenom eksploatacijskom polju,

6. Izvršnu lokacijsku dozvolu, sa sastavnim dijelovima iste ili aktom iz stavka 2. ovoga članka,

7. Važeće rješenje o potvrđenim količinama i kakvoći rezervi mineralnih sirovina,

8. Ostalu dokumentaciju i akte bitne za rudarski projekt, kao npr. ugovore o koncesiji za eksploataciju mineralnih sirovina, građevinske dozvole, uporabne dozvole i ostalu odgovarajuću dokumentaciju i akte ovisno o vrsti i sadržaju rudarskog projekta,

9. Izjavu odgovornog projektanta o cjelovitost i međusobnoj usklađenosti dijelova rudarskog projekta s projektnim zadatkom, važećim zakonskim i podzakonskim propisima, normama, pravilima struke i lokacijskom dozvolom.

10. Izjava iz točke 9. ovoga članka obvezno sadrži:

a) popis zakonskih propisa koji su primijenjeni u rudarskom projektu,

b) popis podzakonskih propisa koji su primijenjeni u rudarskom projektu,

c) popis normi koje su primijenjene u rudarskom projektu.

11. Izjava potpisana od odgovorne osobe rudarskog gospodarskog subjekta, s otiskom pečata rudarskog gospodarskog subjekta, o prihvaćanju projektnih rješenja iz rudarskog projekta.

(2) Iznimno od odredbi stavka 1. točke 6. ovoga članka izvršnu lokacijsku dozvolu može zamijeniti akt tijela nadležnog za prostorno uređenje.

(3) U slučaju bitnog odstupanja od lokacijskih uvjeta iz izvršne lokacijske dozvole potrebno je priložiti akt tijela nadležnog za prostorno uređenje u svezi bitnog odstupanja.

(4) Bitnim odstupanjima od lokacijskih uvjeta iz izvršne lokacijske dozvole osobito se smatra:

– izmjena obuhvata rudarskog zahvata po površini i/ili dubini,

– izmjene postojećih rudarskih objekata i postrojenja ili uvođenje novih rudarskih objekata i postrojenja,

– izmjene godišnje eksploatacije mineralnih sirovina.

*Uvod*

Članak 7.

Poglavlje Uvod obvezno sadrži:

1. Zemljopisni položaj i opće podatke o istražnom prostoru ili eksploatacijskom polju,

2. Prometnu, energetsku, vodoopskrbnu i telekomunikacijsku infrastruktura,

3. Hidrografske i klimatske prilike,

4. Geološko-tektonske i hidrogeološke značajke šireg područja,

5. Podatke o vrsti, količini i kakvoći mineralne sirovine, tipu i karakteristikama ležišta i stijena,

6. Opis postojećeg stanja i razloge izrade rudarskog projekta,

7. Podatke o ranije izvedenim rudarskim radovima i postojećim rudarskim objektima i postrojenjima u istražnom prostoru ili na eksploatacijskom polju,

8. Odgovarajuću grafičku dokumentaciju.

Članak 8.

Podaci o vrsti, količini i kakvoći mineralnih sirovina, tipu i karakteristikama ležišta i stijena iz članka 7. ovoga Pravilnika obvezno sadrže:

1. Vrstu, količinu i kakvoću mineralne sirovine,

2. Potrebu i mogućnost oplemenjivanja mineralne sirovine,

3. Geomehaničke karakteristike mineralne sirovine i pratećih stijena,

4. Podatke o štetnim, opasnim i otrovnim svojstvima mineralnih sirovina, te zapaljivosti i eksplozivnim svojstvima mineralne prašine,

5. Druge podatke i karakteristike ležišta, koji mogu utjecati na sigurno izvođenje rudarskih radova i iskorištenje ležišta mineralne sirovine.

Članak 9.

(1) Grafička dokumentacija iz članka 7. ovoga Pravilnika obvezno sadrži:

1. Zemljopisni položaj s ucrtanim istražnim prostorom ili eksploatacijskim poljem i naznačenim pojedinostima koje bi mogle biti od značaja pri istraživanju ili eksploataciji mineralnih sirovina, topografska podloga (mjerilo 1:25 000 ili manje),

2. Situacijsku kartu s tumačem i s ucrtanim obuhvatom potvrđenih rezervi mineralnih sirovina po kategorijama i obračunskim presjecima kroz ležište, te identifikacijom zemljišnih čestica (katastarske i zemljišnoknjižne oznake čestica) i iskazanim površinama zemljišnih čestica unutar istražnog prostora ili eksploatacijskog polja i/ili pozicijama na službenoj

pomorskoj navigacijskoj karti morskog dijela istražnog prostora ili eksploatacijskog polja (mjerilo 1:500, 1:1 000, 1:2 000 ili odgovarajućeg mjerila),

3. Ovisno o vrsti i sadržaju rudarskog projekta, drugu potrebnu grafičku dokumentaciju koja ovisi o vrsti rudarskih radova, vrsti mineralne sirovine (odgovarajućeg mjerila).

(2) Situacijska karta iz stavka 1. točke 3. ovoga članka mora biti izrađena sukladno odredbama članka 142. Zakona o rudarstvu.

*Tehničko-tehnološka rješenja izvođenja rudarskih radova*

Članak 10.

(1) Poglavlje Tehničko-tehnološka rješenja izvođenja rudarskih radova obvezno sadrži:

1. Rudarsko tehnološki dio,

2. Otvaranje i razradu ležišta mineralne sirovine s metodom otkopavanja, te prikazom izvođenja rudarskih radova po etapama u slučaju da se projektnim rješenjima predviđa izvođenje rudarskih radova na vremenski rok duži od 5 godina,

3. Smještaj rudarskih objekata i postrojenja,

4. Odvodnjavanje i zaštitu od oborinskih, površinskih i podzemnih voda,

5. Vjetrenje,

6. Utovar i transport mineralne sirovine, jalovine, materijala, goriva i ljudi,

7. Oplemenjivanje mineralne sirovine,

8. Opskrbu energijom,

9. Rješenje rasvjete, signalizacije i sustava veza,

10. Opskrbu tehnološkom, sanitarnom i pitkom vodom,

11. Zbrinjavanje tehnološkog otpada,

12. Organizaciju rada, sredstva rada i radnu snagu,

13. Prikaz učinaka po pojedinim vrstama i fazama rada,

14. Prikaz utroška materijala, goriva, maziva i energije,

15. Dinamiku izvođenja i vremenski plan rudarskih radova,

16. Mjere sigurnosti i zaštite na radu za pojedine tehnološke faze rada,

17. Mjere zaštite okoliša i prirode,

18. Uređenje rudarskim radovima zahvaćenog prostora tijekom i nakon završetka izvođenja rudarskih radova.

(2) Uz projektna rješenja iz stavka 1. ovoga članka treba priložiti odgovarajuću grafičku dokumentaciju izrađen u istom mjerilu u kojem je izrađena situacijska karta iz članka 9. stavka 1. točke 2. ovoga Pravilnika.

(3) Grafička dokumentacija iz stavka 2. ovoga članka, pored ostalog, obvezno sadrži kartografski prikaz s tumačem izvođenja rudarskih radova po etapama s ucrtanim obuhvatom potvrđenih rezervi mineralnih sirovina po kategorijama, obračunske presjeke kroz ležište s prikazom izvođenja rudarskih radova po etapama s tumačem, te identifikacijom zemljišnih čestica (katastarske i zemljišnoknjižne oznake čestica).

Članak 11.

Rudarsko-tehnološki dio obvezno sadrži:

1. Ograničenje istražnog prostora ili eksploatacijskog polja,

2. Otvaranje i razvoj površinskog kopa po površini i visini s točno određenim elementima po kojima će se izvoditi rudarski radovi ili za podzemnu eksploataciju otvaranje i razradu ležišta s horizontima, revirima, etažama, sa sigurnosnim i zaštitnim stupovima,

3. Geomehaničku analizu stabilnosti rudarskih radova,

4. Najmanju i najveću godišnju eksploataciju mineralne sirovine s prikazom plana i analize iskorištenja ležišta,

5. Obračun i analizu količine mineralne sirovine i jalovine,

6. Lokaciju odlaganja jalovine i dimenzioniranje odlagališta,

7. Obradu tehnološkog procesa eksploatacije s potrebnim rudarskim postrojenjima, opremom, alatima, uređajima i instalacijama te prikazom i proračunima po pojedinim fazama rada,

8. Odabir kapaciteta rudarskih postrojenja, opreme, alata, uređaja i instalacija.

Članak 12.

Otvaranje i razrada ležišta s metodom otkopavanja obvezno sadrži:

1. Analizu mogućnosti i odabir najpovoljnijeg načina otvaranja ležišta,

2. Tehnologiju izvođenja rudarskih radova i organizaciju rada na otvaranju, pripremi i otkopima,

3. Razradu ležišta s obzirom na način otvaranja, otkopnu metodu, te utovar i transport,

4. Dimenzioniranje otkopnog polja i otkopa s podrobnom razradom otkopne metode,

5. Proračun i odabir kapaciteta rudarskih postrojenja, opreme, alata, uređaja i instalacija,

6. Posebne mjere zaštite.

Članak 13.

Odvodnjavanje i zaštita od oborinskih, površinskih i podzemnih voda obvezno sadrži:

1. Prikaz čimbenika od bitnog utjecaja na odvodnjavanje i zaštitu od oborinskih, površinskih i podzemnih voda,

2. Podatke o razini podzemne vode, količini i značajkama oborinske, površinske i podzemne vode te njihovom utjecaju na površinski kop ili podzemnu eksploataciju,

3. Odabir osnovne koncepcije i rješenje načina odvodnjavanja,

4. Proračun odvodnjavanja, dimenzioniranje objekata i odabir opreme,

5. Rješenje zaštite od iznenadne provale oborinske, površinske ili podzemne vode na površinski kop ili u podzemnu eksploataciju.

Članak 14.

Vjetrenje obvezno sadrži:

1. Analizu plinonosnosti i ugroženosti od štetne mineralne prašine,

2. Prikaz opasnosti od požara i eksplozija,

3. Proračun potrebne količine zraka za provjetravanje otkopnih radilišta, te ukupne količine zraka,

4. Način razvođenja vjetrene struje, te položaj svih objekata vjetrenja,

5. Proračun i odabir glavnih ventilatora, ventilatora za posebno provjetravanje i ostale opreme,

6. Plan obrane podzemne eksploatacije u slučaju udesa, kvara na uređajima ili zatajenja sustava vjetrenja.

Članak 15.

Utovar i transport mineralne sirovine, jalovine, materijala i ljudi obvezno sadrži:

1. Prikaz i proračun utovarnih i transportiranih masa po količini i vrstama,

2. Odabir i proračun utovara,

3. Odabir i proračun transporta unutar granica istražnog prostora ili eksploatacijskog polja,

4. Način transporta izvan granica istražnog prostora ili eksploatacijskog polja,

5. Odabir utovarne i transportne opreme,

6. Održavanje utovarnih i transportnih sredstava i puteva,

7. Posebne mjere zaštite.

Članak 16.

Oplemenjivanje obvezno sadrži:

1. Tehnološko rješenje s proračunom kapaciteta i odabirom opreme,

2. Prikaz smještaja objekata s označenim pristupnim putovima,

3. Pročišćavanje otpadnih voda,

4. Mjesto i način odlaganja jalovine,

5. Prikaz učinaka po pojedinim fazama rada na oplemenjivanju,

6. Posebne mjere zaštite.

Članak 17.

Opskrba energijom obvezno sadrži:

1. Vrste predviđenih energija s obrazloženjem za njihovu primjenu,

2. Analizu racionalnog korištenja pojedinih vrsta energija,

3. Opskrbu električnom energijom s prikazom:

– dostupnosti i raspoloživost izvora napajanja,

– proračuna potrebne snage izvora napajanja,

– lokacija priključaka na izvore napajanja,