

Pravilnik o sadržini projekata geoloških istraživanja i elaborata o rezultatima geoloških istraživanja

Pravilnik je objavljen u "Službenom glasniku RS", br. 51/96 od 12.12.1996. godine.

Član 1.

Ovim pravilnikom bliže se određuje sadržina projekata geoloških istraživanja i elaborata o rezultatima geoloških istraživanja.

Član 2.

Projekt geoloških istraživanja (u daljem tekstu: projekt) sadrži:

- 1) opšte podatke o projektu;
- 2) tekstualni deo i
- 3) grafičku dokumentaciju.

Član 3.

Opšti podaci o projektu obuhvataju:

- 1) naziv projekta i preduzeća, odnosno drugog pravnog lica, koje je projekt uradilo; potpis glavnog projektanta sa leve i ovlašćenog lica za zastupanje preduzeća sa desne strane, mesto i godinu izrade projekta;
- 2) spisak saradnika na izradi projekta sa svojeručnim potpisima;
- 3) dokaz da je preduzeće, odnosno drugo pravno lice, koje je projekt uradilo, upisano u sudski registar za projektovanje u oblasti geoloških istraživanja;
- 4) dokaze da glavni projektant u pogledu stručne spreme i radnog iskustva ispunjava zakonom propisane uslove.

Član 4.

Tekstualni deo projekta sadrži:

- 1) uvod i projektni zadatak;
- 2) opšte podatke o istraženom prostoru;
- 3) pregled ranije izvršenih istraživanja sa rezultatima istraživanja i zaključkom o stepenu istraženosti terena;
- 4) projektna rešenja procesa geoloških istraživanja;
- 5) predmet sa opisom i tehničkim uslovima izvođenja istražnih radova;
- 6) dinamiku izvođenja istražnih radova;
- 7) predračun troškova istraživanja;
- 8) ekonomsko obrazloženje projekta;
- 9) mere zaštite na radu i zaštite od požara pri izvođenju istražnih radova;
- 10) mere zaštite životne sredine;
- 11) sadržaj projekta, i
- 12) spisak literature i fondovske dokumentacije.

Član 5.

Uvod sadrži:

- 1) razloge za izradu projekta;
- 2) učesnike u izradi projekta;
- 3) uslove pod kojima je projekt urađen i
- 4) vreme izrade projekta.

Projektni zadatak sadrži:

- 1) granice istražnog prostora;
- 2) problematiku koju treba rešavati realizacijom projekta;
- 3) cilj i namenu istraživanja;
- 4) uslove istraživanja i
- 5) očekivane rezultate.

Član 6.

Opšti podaci o istražnom prostoru sadrže:

- 1) geografski položaj istražnog prostora sa nazivom lista ili sekcije na kojoj se nalazi istražni prostor;
- 2) morfološke i hidrogeološke karakteristike istražnog prostora;
- 3) klimatske prilike;
- 4) saobraćajne veze;
- 5) naseljenost istražnog prostora, i
- 6) podatke o istorijskim spomenicima i drugim objektima koji su pod zaštitom države.

Član 7.

Pregled ranije izvršenih istraživanja sadrži:

- 1) istorijat istraživanja;
- 2) pregled primenjenih metoda istraživanja;
- 3) lokacije koje su istraživane;
- 4) obim i gustinu istraživanja za svaku od primenjenih metoda.

Na osnovu podataka ranije izvršenih istraživanja daje se:

- a) kritički osvrt na primenjenu metodologiju istraživanja, dostignuti stepen istraženosti i pouzdanost raspoloživih podataka o izvršnim istraživanjima;
- b) kratak prikaz geoloških, metalogenetskih, mineragenetskih, ili ugljunosnih ili naftonosnih, ili hidrogeoloških ili inženjerskogeoloških karakteristika istražnog prostora;
- v) pokazatelji geološko-ekonomske ocene o perspektivnosti istražnog prostora u celini ili u pojedinim njegovim delovima u odnosu na ležišta mineralnih sirovina (energetskih, metaličnih, nemetaličnih, građevinskih materijala, podzemnih voda - pitkih, mineralnih i termalnih), ili ocene podobnosti u odnosu na izgradnju objekata.

Član 8.

Projektna rešenja procesa geoloških istraživanja daju se za sve vrste istražnih radova i sadrže koncepciju i metodologiju istraživanja za upoznavanje i utvrđivanje:

- 1) geoloških karakteristika istražnog prostora;
- 2) metalogenetskih ili mineragenetskih, ugljunosnih ili naftonosnih, geotermalnih ili hidrogeoloških, odnosno inženjerskogeoloških karakteristika istražnog prostora i
- 3) klasifikaciju i kategorizaciju rezervi mineralnih sirovina.

Član 9.

Koncepcijska i metodološka rešenja istraživanja geoloških karakteristika istražnog prostora daju se za upoznavanje i utvrđivanje:

- 1) genetskih i litostratigrafskih tipova magmatskih, sedimentnih i metamorfnih stena i
- 2) strukturnog sklopa pojedinih litostratigrafskih tipova stena i istražnog prostora u celini.

Član 10.

Koncepcijska i metodološka rešenja istraživanja metalogenetskih, ili minerogenetskih, ili ugljenosnih, ili naftonosnih karakteristika istražnog prostora daju se radi upoznavanja i utvrđivanja:

- 1) perspektivnog prostora u pogledu mogućnosti za otkrivanje ležišta mineralnih sirovina u istražnom prostoru;
- 2) mogućnosti otkrivanja ležišta mineralnih sirovina u granicama izdvojenog perspektivnog prostora,
- 3) geneze i faktora kontrole prostomog razmeštaja ležišta mineralnih sirovina (magnatski, strukturalni, litološki i dr.);
- 4) karakteristika ležišta, odnosno rudnih tela na osnovu kojih se ona dele na grupe i podgrupe;
- 5) veličine i složenosti oblika (morfoloških karakteristika rudnih tela i ležišta);
- 6) pripadnost određenim genetskim tipovima, odnosno rudnim formacijama;
- 7) mineraloškog sastava i njegovih karakteristika;
- 8) karaktera raspodele korisnih i štetnih komponenti i
- 9) zahvaćenosti postrudnim tektonskim pokretima.

Član 11.

Koncepcijska i metodološka rešenja istraživanja hidrogeoloških karakteristika istražnog prostora, daju se za upoznavanje i utvrđivanje:

- 1) perspektivnog područja u pogledu mogućnosti za otkrivanje ležišta podzemnih voda u istražnom prostoru;
- 2) prostomog položaja vodonosne sredine u kojoj se nalazi ležište podzemnih voda;
- 3) hidrogeoloških parametara i osobina vodonosne sredine, a kod zatvorenih i poluzatvorenih ležišta i njihove površine;
- 4) osobina režima podzemnih voda, koje određuju njihovu upotrebljivost, i
- 5) količina podzemnih voda i uslova za njihovu eksploataciju.

Član 12.

Koncepcijska i metodološka rešenja istraživanja inženjerskogeoloških karakteristika istražnog prostora daju se za upoznavanje i utvrđivanje:

- 1) inženjerskogeoloških osobina terena;
- 2) inženjerskogeoloških i tehničkih svojstava stenskih masa;
- 3) egzogeodinamičkih procesa i pojava, uzroka njihovog obrazovanja, dinamike razvoja i mogućnosti saniranja;
- 4) inženjerskogeološke klasifikacije terena sa stanovišta seizmičke mikrorejzonizacije i podobnosti za izgradnju;
- 5) inženjerskogeoloških uslova izgradnje objekata (naselja, puteva, pruga, brana, akumulacija, aerodroma, tunela, mostova i dr.) i
- 6) pojava i ležišta geoloških građevinskih materijala.

Član 13.

Koncepcijska i metodološka rešenja istraživanja za klasifikaciju i kategorizaciju rezervi mineralnih sirovina na istražnom prostoru daju se radi upoznavanja:

- 1) ležišnih uslova, zaleganja, prostiranja, veličine, oblika i građe ležišta, odnosno rudnih tela, svih korisnih i štetnih mineralnih supstanci, njihovog međusobnog odnosa i prostorne razmeštenosti;
- 2) hemijskog sastava, fizičko-hemijskih, fizičko-mehaničkih i tehnoloških svojstava mineralnih sirovina, kao i mogućnosti njihove primene;
- 3) tektonskih, geotehničkih (inženjerskogeoloških, inženjerskohidrogeoloških, geomehaničkih) i drugih parametara (gasonosnost), koji određuju uslove izvođenja eksploatacionih radova, i
- 4) geoloških, genetskih, tehničko-eksploatacionih, tehnoloških, regionalnih, tržišnih i društveno-ekonomskih faktora i prirodno vrednosnih pokazatelja, na osnovu kojih se vrši klasifikacija i kategorizacija rezervi mineralnih sirovina.

Član 14.

Koncepcijska i metodološka rešenja istraživanja za klasifikaciju i kategorizaciju rezervi podzemnih voda, daju se radi upoznavanja i utvrđivanja:

- 1) geološke građe ležišta;
- 2) prostomog položaja i parametara vodonosne sredine;
- 3) izdašnosti vodonosne sredine i rejonizacije prema stepenu izdašnosti;
- 4) kvaliteta i režima podzemnih voda;
- 5) eksploatacionih mogućnosti ležišta i pojedinih perspektivnih područja;
- 6) hidrogeoloških i hidrotehničkih uslova zahvatanja podzemnih voda i uslova njihove sanitarne zaštite.

Član 15.

Predmet sa opisom i tehničkim uslovima izvođenja istražnih radova sadrži:

- 1) najekonomičnije i najracionalnije varijante koncepcije istraživanja;
- 2) precizno određenu količinu radova sa definisanim mikrolokacijama svakog istražnog rada na istražnom prostoru;
- 3) bitne konstruktivne karakteristike svakog istražnog rada (opisno i grafički);
- 4) detaljan opis tehničkih uslova izrade svakog istražnog rada i
- 5) lokalne uslove za realizaciju projektovanih istraživanja (transportne prilike, snabdevanje energijom, snabdevanje vodom, smeštajne i druge prilike).

Član 16.

Dinamika izvođenja istražnih radova sadrži realno sagledano vreme ukupnog trajanja projektovanih istražnih radova.

Ako se radi o projektu višegodišnjih istraživanja, daje se dinamika istražnih radova po godinama, odnosno fazama istraživanja.

Član 17.

Predračun troškova istraživanja sadrži jedinične cene za svaki istražni rad na bazi važećih cena u momentu projektovanja, istraživanja ili prognoze cena u vremenu ugovaranja.

Član 18.

Ekonomsko obrazloženje projekta sadrži uporednu analizu troškova istraživanja i ekonomskih efekata koji se mogu postići pravilnim korišćenjem rezultata istraživanja.

Ekonomsko obrazloženje iz stava 1. ovog člana služi za sagledavanje opravdanosti istraživanja.

Član 19.

Mere zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite životne sredine koje je izvođač istraživanja dužan da sprovodi radi života i zdravlja ljudi i imovine obavezan su prilog projekta geoloških istraživanja.

Član 20.

Sadržaj projekta istraživanja obuhvata nazive poglavlja sadržanih u projektu sa oznakom broja strane.

Član 21.

Spisak literature i fondovske dokumentacije sadrži:

- 1) redni broj korišćenog materijala;
- 2) prezime i ime autora, i naziv projektne organizacije;
- 3) naziv rada i godinu objavljivanja, odnosno izrade;
- 4) naziv izvođača, odnosno preduzeća, odnosno drugog pravnog lica u čijem se fondu nalazi korišćena dokumentacija.

Član 22.

Grafička dokumentacija sadrži:

- 1) preglednu geografsku kartu razmera do 1:100.000 sa ucrtanim granicama istražnog prostora;
- 2) geološku, hidrogeološku ili inženjerskogeološku kartu šireg područja istražnog prostora razmera do 1:25.000 sa ucrtanim projektovanim istražnim radovima;
- 3) geološke planove i profile razmera do 1:5.000 za podzemne rudarske prostorije sa ucrtanim projektovanim istražnim radovima i prognoznim rezultatima i
- 4) sintetizovan grafički prikaz ranije izvršenih geoloških, hidrogeoloških i inženjerskogeoloških istraživanja u pogodnoj razmeri.

Član 23.

Kad se vrši izmena i dopuna projekta geoloških istraživanja čija je realizacija u toku, izrađuje se dopuna projekta koja sadrži obrazloženje projektnih rešenja za koja se vrši izmena i dopuna, izmene projektnog rešenja procesa geoloških istraživanja i odgovarajuću grafičku dokumentaciju.

Član 24.

Elaborat o rezultatima geoloških istraživanja (u daljem tekstu: elaborat) sadrži:

- 1) opšte podatke o elaboratu;
- 2) tekstualni deo elaborata;
- 3) grafičku dokumentaciju i
- 4) dokumentacioni materijal.

Član 25.

Opšti podaci o elaboratu obuhvataju:

- 1) naziv elaborata i naziv preduzeća, odnosno drugog pravnog lica koje je elaborat uradilo, potpis autora elaborata sa leve strane i potpis ovlašćenog lica u preduzeću sa desne strane, mesto i godinu izrade elaborata;
- 2) spisak saradnika na izradi elaborata sa svojeručnim potpisom;
- 3) dokaze da je preduzeće, odnosno drugo pravno lice upisano u sudski registar za izradu elaborata o rezultatima geoloških istraživanja;
- 4) dokazi da autor elaborata u pogledu stručne spreme i radnog iskustva ispunjava zakonom propisane uslove.

Član 26.

Tekstualni deo elaborata sadrži:

- 1) uvod;
- 2) cilj i način istraživanja;
- 3) geološke karakteristike istražnog prostora;
- 4) istražne radove;
- 5) ispitivanje kvaliteta;
- 6) prikaz rezervi;
- 7) tehno-ekonomsku ocenu.

Član 27.

Uvod sadrži:

- 1) opšte podatke o istražnom prostoru;
- 2) vreme u kome su istraživanja izvedena;
- 3) morfološko-hidrogeološke i klimatske karakteristike područja;
- 4) pregled ranije izvršenih istraživanja sa kraćim pregledom rezultata istraživanja i stepenom istraženosti, i
- 5) geološke karakteristike šireg područja.

Član 28.

Cilj i način istraživanja sadrži:

- 1) problematiku istraživanja koja je rešavana na osnovu projekta;
- 2) cilj i namenu istraživanja;
- 3) uslove i način istraživanja.

Član 29.

Geološke karakteristike istražnog prostora sadrže:

- 1) geološku građu i tektoniku;
- 2) genezu ležišta;
- 3) hidrogeološke karakteristike;
- 4) inženjerskogeološke karakteristike.

Član 30.

Istražni radovi sadrže:

- 1) konceptijska i metodološka rešenja istraživanja metalogenetskih ili minerogenetskih, ugljenosnih ili naftonosnih karakteristika istražnog prostora;
- 2) konceptijska i metodološka rešenja istraživanja geoloških karakteristika istražnog prostora;
- 3) konceptijska i metodološka rešenja istraživanja hidrogeoloških karakteristika istražnog prostora;
- 4) konceptijska i metodološka rešenja istraživanja inženjerskogeoloških karakteristika istražnog prostora;
- 5) konceptijska i metodološka rešenja istraživanja za klasifikaciju i kategorizaciju rezervi mineralnih sirovina na istražnom prostoru;
- 6) konceptijska i metodološka rešenja istraživanja za kvalifikaciju i kategorizaciju rezervi podzemnih voda;
- 7) detaljna razrada konceptijskih i metodoloških rešenja za pojedine vrste istraživanja data su u odeljku za izradu projekata geoloških istraživanja;
- 8) metode istraživanja i
- 9) opis istražnih prava.

Član 31.

Istraživanje kvaliteta sadrži:

- 1) metode oprobavanja;
- 2) rezultate laboratorijskih i tehnoloških istraživanja i
- 3) ocenu rezultata ispitivanja kvaliteta.

Član 32.

Prikaz rezervi sadrži:

- 1) metode preračuna rezervi i prikaz postupka proračunavanja;
- 2) prikaz rezervi mineralnih sirovina;
- 3) prikaz rezervi podzemnih voda i
- 4) tabelami pregled geoloških rezervi.

Član 33.

Tehno-ekonomska ocena sadrži:

- 1) geološke, genetske, tehničko-eksploatacione, tehnološke, regionalne, tržišne, ekološke i društveno-ekonomske faktore;
- 2) naturalne i vrednosne pokazatelje i
- 3) geološko-ekonomsku ocenu rezultata istraživanja.

Član 34.

Grafička dokumentacija sadrži:

- 1) pregledanu geološku kartu razmera do 1:100.000 sa ucrtanim istražnim prostorom;
- 2) geološku, hidrogeološku ili inženjerskogeološku kartu šireg područja istražnog prostora razmera do 1:25.000 (100.000);
- 3) geološku, hidrogeološku ili inženjerskogeološku kartu istražnog prostora sa ucrtanim istražnim radovima razmera do 1:25.000;
- 4) geološke, hidrogeološke ili inženjerskogeološke profile istražnih radova razmera do 1:5.000;
- 5) karte i profili za proračun rudnih rezervi razmera do 1:1.000 i
- 6) karte oprobavanja razmera 1:1.000.

Član 35.

Dokumentacioni materijal sadrži:

- 1) rezultate hemijskih, mineraloških, sedimentoloških i drugih istraživanja značajnih za područje istraživanja;
- 2) rezultate hidrogeoloških, inženjerskogeoloških, geomehaničkih, geofizičkih i dr. istraživanja i
- 3) rezultate poluindustrijskih i industrijskih istraživanja mineralnih sirovina, rezultate osmatranja i testiranja vodnih objekata i geoloških procesa.

Član 36.

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije".