



Година XIX - Број 51 Сриједа, 13. 6. 2012. године
С А Р А Ј Е В О ISSN 1512-7079

Na osnovu člana 48. stav 2. Zakona o geološkim istraživanjima Federacije Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", broj 9/10 i 14/10) federalni ministar donosi:

P R A V I L N I K
O NAČINU PRIKUPLJANJA, EVIDENTIRANJA, OBRADJE, KORIŠTENJA I
RAZMJENE PODATAKA ZA GEOLOŠKU BAZU PODATAKA, FORMIRANJE FONDA
STRUČNE DOKUMENTACIJE O GEOLOŠKIM ISTRAŽIVANJIMA I ORGANIZACIJE
GEOINFORMACIJSKOG SISTEMA

I OPĆE ODREDBE

Član 1.

(Predmet Pravilnika)

- (1) Ovim pravilnikom propisuje se:
 - a) uspostava i upravljanje Geološkim informacijskim sistemom Federacije Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Geol IS FBiH),
 - b) sadžaj i nosioci Geol IS FBiH,
 - c) metodologija prikupljanja, obrade, sistematizacije i čuvanja podataka,
 - d) pristup informacijama iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije o geološkim istraživanjima
- (2) Geološki informacijski sistem je sastavni dio jedinstvenog informacijskog sistema (GIS – Geografski informacijski sistem) organizovanog za područje Federacije Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu: Federacije).
- (3) Geol IS FBiH predstavlja osnovu za čuvanje geoloških podataka na prostoru Federacije u digitalnom obliku, jednostavnu upotrebu podataka i pregled postojećih podataka.

Član 2.

(Definicije)

Izrazi upotrijebljeni u ovom Pravilniku imaju slijedeća značenja:

- a) geografski informacijski sistem (GIS) je računarski sistem namijenjen prikupljanju, obradi, upravljanju, analizi, prikazivanju i održavanju prostorno orijentisanih informacija (podataka);

- b) "geološki informacijski sistem (geološki dokumentacioni sistem)" označava bazu geoloških podataka u digitalnom formatu organizovanu po tematskim cjelinama iz oblasti geologije;
- c) "baza geoloških podataka" označava zbirku podataka iz oblasti geologije u elektronskom i neelektronskom formatu tj. zbirku elektronskih i fizičkih dokumenata pohranjenu na sistematizovan način;
- d) "fond stručne dokumentacije o geološkim istraživanjima" označava arhiv (biblioteku) Federalnog zavoda za geologiju (u daljem tekstu: Federalni zavod) u kome se skladište i čuvaju dokumenti iz oblasti geologije i drugih srodnih disciplina;
- e) "Web GIS internet preglednik" je prikaz podataka i informacija javne namjene iz Geol IS FBiH na Web stranici Federalnog zavoda;
- f) "dokument" označava zapis, bilo koje vrste, oblika i tehnike izrade (rukopis, štampa, slika, zvučni, filmski ili videozapis, elektronski zapis i dr.) koji sadržajem i strukturom čini prepoznatljivu cjelinu;
- g) "elektronski dokument" označava dokument koji je sačinjen pomoću računarskih programa i uređaja i pohranjen kao elektronski zapis na odgovarajućem mediju;
- h) "fizički dokument" označava dokument pohranjen na papiru i drugom mediju koji nije elektronski medij;
- i) "organ uprave" je organ državne, federalne, kantonalne i lokalne uprave, pravna lica sa javnim ovlaštenjima i druga lica na koja su prenesena javna ovlaštenja;
- j) "katalog informacija" označava sistematizovani pregled informacija o Geol IS FBiH i Fondu stručne dokumentacije s opisom sadržaja, namjenom, načinom osiguravanja i vremenom ostvarivanja prava na pristup.

Član 3.

(Cilj uspostave Geol IS FBiH)

Cilj uspostave jedinstvenog geoinformacijskog sistema u oblasti geologije na prostoru Federacije je:

- a) pohranjivanje svih geoloških podataka u jedinstveni sistem, uključujući bazu podataka digitalnih geoloških karata;
- b) povećanje produktivnosti i efikasnosti u oblasti projektovanja i realizacije geoloških istraživanja uz smanjenje troškova koordinacije i komunikacije među subjektima;
- c) unapređenje kvaliteta procesa planiranja istraživanja, korištenja i zaštite geoloških resursa kao osnove za načela održivog razvoja Federacije;
- d) izrada kvalitetnih analiza istraženosti, potencijalnosti i iskorištenosti geoloških resursa;
- e) servisiranje nacionalnih institucija koje na lokalnom ili regionalnom nivou kreiraju i sprovode programe ekonomskog razvoja, održivog upravljanja, korištenja te zaštite geoloških resursa kao dijela prirodnog bogatstva Federacije i programa zaštite životne sredine;
- f) jednostavno komuniciranje u domenu geoloških nauka i pojednostavljenje razmjene podataka sa svim zainteresovanim subjektima;
- g) izrada geoloških karata visokog kvaliteta i jasnoće u skladu sa normama koje definišu format i način izrade karata, itd.

II SADRŽAJ I NOSIOCI GEOLOŠKOG INFORMACIJSKOG SISTEMA

Član 4.

(Sadržaj Geol IS FBiH)

- (1)
- (2) Geol IS FBiH dio je opšteg geoinformacijskog sistema Federacije, baziran na savremenim geoinformacijskim tehnologijama i čini osnovu za digitalno arhiviranje, pretraživanje, analizu i vizuelizaciju geoloških podataka i njihovo internet publikovanje.
- (3) Geol IS FBiH sadrži tehničku osnovu (Hardwer), programsku podršku (Softwer), model podataka i odgovarajuću bazu podataka te Gis stručno osposobljeni kadar.
 - a) tehničku osnovu (Hardwer) čini: server, računarska oprema i komunikacijski uređaji (modem, mrežna kartica - NIC)

Član 5.

(Forma baze Geol IS FBiH)

Baza se sastoji od skupova slojeva (tačkaka, linija, poligona) koja sadrži prostorne podatke i vanjske atributne tablice.

Član 6.

(Poglavlje baze podataka)

Baza obuhvata osam tematskih cjelina: geologiju, hidrogeologiju, inženjersku geologiju, mineralne sirovine, geohemiju, strukturnu-geomorfologiju, tektoniku i geotermalnu energiju sa pripadajućim kartama odgovarajuće razmjere (pregledne karte, osnovne karte, detaljne karte i specijalne karte) i bankom podataka.

Član 7.

(Tematska cjelina geologija)

- (1) Unutar tematske cjeline Geologija organizuju se slojevi podataka:
 - a) Pregledna geološka karta Bosne i Hercegovine mjerila 1:300.000 koja sadrži:
 1. geološke jedinice
 2. geološke granice i tektoniku
 3. tektonske i strukturne oznake
 - b) Osnovna geološka karta Bosne i Hercegovine mjerila 1:100.000 koja sadrži:
 1. geološke jedinice
 2. geološke granice i tektoniku

3. tektonske oznake
 4. oznake metamorfnih kompleksa
 5. fosile
 6. linije geoloških profila
- c) Geološku kartu Federacije 1:10.000 koja sadrži:
1. terenske istražne tačke
 2. podatke terenske istražne tačke
 3. litološke i strukturne podatke istražne terenske tačke
 4. katalog litostratigrafskih jedinica BiH
 5. referentne tačke
 6. litostratigrafske jedinice
 7. poligone litostratigrafskih jedinica
 8. granice litostratigrafskih jedinica i tektoniku

Član 8.
(Tematska cjelina hidrogeologija)

- (1) Unutar tematske cjeline hidrogeologija organizuju se slojevi podataka:
- a) Pregledna hidrogeološka karta Bosne i Hercegovine mjerila 1:300.000 koja sadrži:
1. Hidrogeološke jedinice
 2. geološke granice, hidrogeološke granice i tektonika
 3. tektonske i strukturne oznake
 4. slivna područja
 5. razvodnice
 6. generalni smjer toka podzemne vode – tačke
 7. geomorfološke objekte
 8. vodne pojave – izvori
 9. crpilišta javnih vodovoda
- b) Osnovna hidrogeološka karta Bosne i Hercegovine mjerila 1:100.000 koja sadrži:
1. hidrogeološke jedinice
 2. geološke granice, hidrogeološke granice i tektonika
 3. tektonske oznake za hidrogeološku kartu
 4. linije hidrogeoloških profila
 5. slivna područja
 6. razvodnice
 7. generalni smjer toka podzemne vode – tačke
 8. geometrija vodonosnika
 9. nivoi podzemne vode
 10. geomorfološki podaci – doline, jaruge, terasni odsjeci
 11. geomorfološki objekti, vodne pojave, vodne građevine i stanice opažanja
 12. podzemno – vodne veze
 13. dopunski slojevi
 14. cjeline podzemnih voda (podzemno – vodna tijela – GW bodies)
 15. cjeline termomineralnih podzemnih voda

16. cjeline podzemnih voda pod uticajem mora (bočatoe vode) – prijelazne vode
 17. opasnost od onečišćenja podzemne vode
 18. srednja godišnja količina padavina
 19. srednja godišnja temperatura zraka
- c) Banka hidrogeoloških podataka (digitalna verzija hidrogeološkog katastra) koja sadrži:
1. izvori, vrulje i estavele
 2. vodne pojave
 3. bušeni objekti
 4. kopani objekti
 5. geomorfološki objekti – špilje, jame i ponori
 6. crpilišta vodovoda i vodozahvati
 7. stanice opažanja
 8. meteorološke stanice
 9. hidrološke stanice – izdašnost protok
 10. stanice mjerenja nivoa podzemne vode
 11. stanice mjerenja kvalitete vode
 12. vodne građevine
 13. vodne građevine – brane i pregrade
 14. vodne građevine – kanali i tuneli, podzemni tokovi
 15. trasiranje podzemnih tokova
 16. podzemno-vodne veze

Član 9.

(Tematska cjelina inženjerska geologija)

(1) Unutar tematske cjeline Inženjerska geologija organizuju se slojevi podataka:

- a) Pregledna inženjerskogeološka karta mjerila 1:300.000 koja sadrži:
1. inženjerskogeološke jedinice
 2. geološke granice, inženjerskogeološke granice i tektonika
 3. tektonske i strukturne oznake
 4. geomorfološki objekti
 5. vodne pojave – izvori
 6. pojave nestabilnosti
 7. seizmički podaci
 8. epicentri
 9. zone seizmičnosti
 10. ležišta građevinskih materijala
- b) Osnovna inženjerskogeološka karta mjerila 1:100.000 koja sadrži:
1. inženjerskogeološke jedinice
 2. geološke granice, inženjerskogeološke granice i tektonika
 3. tektonske oznake
 4. oznake metamorfnih kompleksa

5. geomorfološki podaci
6. geomorfološki podaci – špilje, jame, sufozije
7. geomorfološki podaci – terasni odsjeci
8. antropomorfne tvorevine
9. pojave nestabilnosti padine
10. pojave intenzivnog spiranja i linijske erozije
11. površine intenzivnog spiranja
12. linije dubinske erozije i abrazije
13. vodne pojave i zahvati
14. hidrološke pojave – močvare, plavljenja područja, vodotoci i jezera
15. ležišta građevinskih materijala
16. dopunski podaci – oigk
17. seizmički podaci
18. kategorizacija terena prema stabilnosti
19. kategorizacija terena prema intenzitetu okršenosti

c) Banka inženjerskogeoloških podataka (digitalna verzija inženjerskogeološkog katastra) koja sadrži:

1. pojave nestabilnosti padine
2. klizišta, odroni, tecišta
3. područja nestabilnosti
4. opći podaci o pojavi
5. inženjerskogeološki elementi padine
6. hidrogeološke okolnosti
7. podaci o tipu, geometriji i kinematici pojave
8. podaci o uzorku pojave
9. podaci o štetama
10. podaci o prognozi, postupcima i sanaciji
11. inženjerskogeološke terenske istražne tačke
12. osnovni IG podaci istražne tačke
13. IG podaci terenske tačke – Fotografije
14. IG podaci terenske tačke – Tlo
15. IG podaci terenske tačke – Materijal stijene
16. IG podaci terenske tačke – Stijenska masa, trošenje
17. IG podaci terenske tačke – Orientacije i razmaci
18. IG podaci terenske tačke – Postojanost, zijev i širina
19. IG podaci terenske tačke – Ispuna
20. IG podaci terenske tačke – Hrapavost
21. IG podaci terenske tačke – Trošnost i čvrstoća stijene
22. inženjersko-geološki podaci bušotine
23. osnovni inženjersko-geološki podaci bušotine
24. inženjersko - geološki podaci bušotine – stanje jezgre
25. inženjersko - geološki podaci bušotine – opis intervala
26. inženjersko - geološki podaci bušotine – stanje uzoraka i podzemna voda
27. inženjersko - geološki podaci bušotine – in situ testovi (SPT)

Član 10.
(Tematska cjelina mineralne sirovine)

(1) Unutar tematske cjeline mineralne sirovine organizuju se slojevi podataka:

- a) Karta mineralnih sirovina Federacije koja sadrži:
 - 1. katastar mineralnih sirovina – ležišta i pojave
 - 2. lokacije ležišta i pojave mineralnih sirovina
 - 3. tablice podataka mineralnih sirovina
 - 4. opći podaci ležišta i pojava mineralnih sirovina
 - 5. geološki podaci
 - 6. podaci o eksploataciji ležišta
 - 7. koordinate eksploatacionog prostora
 - 8. podaci o rezervama
 - 9. istražni radovi i dokumentacija
 - 10. koordinate istražnog prostora
 - 11. istražni i eksploatacioni prostori
 - 12. istražni prostori
 - 13. eksploatacioni prostori

- b) Karta potencijalnosti mineralnih sirovina Federacije sadrži:
 - 1. potencijalnost metalnih sirovina
 - 2. potencijalnost nemetalnih sirovina
 - 3. potencijalnost energetskih sirovina

- c) Banka mineralnih sirovina podataka (digitalna verzija mineralnih sirovina katastara).

Član 11.
(Tematska cjelina geochemija)

(1) Unutar tematske cjeline geochemija organizuju se slojevi podataka:

- a) Geochemijske Karte i baza analitičkih i terenskih podataka koji sadrže:
 - 1. terenska istraživanja i podaci analiza
 - 2. lokacije uzorkovanja za geochemijsku analizu
 - 3. tablica podataka o lokaciji uzorkovanja
 - 4. lokacija uzorkovanja – prostorni prikaz
 - 5. rezultati analize uzoraka
 - 6. interpretacija rezultata analiza
 - 7. interpretacija rezultata – element ag
 - 8. poligonski slojevi – interpretacije rezultata geochemijskih analiza

Član 12.
(Tematska cjelina strukturna geomorfologija)

(1) Unutar tematske cjeline strukturalna geomorfologija organizuju se slojevi podataka:

- a) Strukturno geomorfološka Karta sadrži:
1. morfostrukture
 2. granice većih morfostruktura
 3. lokalne morfostrukture
 4. rasjedi
 5. tektonske oznake rasjeda
 6. rasjedne zone

Član 13.
(Tematska cjelina tektonika)

(1) Unutar tematske cjeline tektonika organizuju se slojevi podataka:

- a) Tektonska karta sadrži:
1. geotektonske jedinice
 2. rasjedi
 3. tektonske oznake rasjeda
 4. tektonske i strukturne oznake
 5. borani oblici – osi
 6. oznake uz osi boranih oblika
 7. karakteristike stresa

Član 14.
(Tematska cjelina geotermalna energija)

(1) Unutar tematske cjeline geotermalna energija organizuju se slojevi podataka:

- a) Geotermalna karta mjerila 1:200.000 sadrži:
1. hidrogeohemijske oblasti (poligon)
 2. fizikalno-hemijske vrste voda
 3. fizikalno-hemijske karakteristike voda
 4. dopunski slojevi
 5. geotermalne instalacije - prostorni prikaz
 6. karta gustine terstičnog toplotnog toka
 7. karta temperature po dubini
 8. geotermalni resursi
 9. potencijalna područja za korištenje geotermalne energije
 10. termičke karakteristike stijena
 11. termičke karakteristike stijena na površini – tačke uzorkovanja
 12. podaci lokacije uzimanja uzoraka termički značajne stijene sa površine
 13. rezultati mjerenja uzorka stijene sa površine terena
 14. termičke karakteristike stijena iz bušotine po intervalima
 15. rezultati mjerenja uzorka stijene iz bušotine

Član 15.
(Nosioci Geol IS FBiH)

- 1) Projektni zadatak projekta Geol IS FBiH u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Službene novine Federacije BiH", br: 9/10 i 14/10) (u daljem tekstu: Zakon) utvrđuje Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije (u daljem tekstu: Federalno ministarstvo) na prijedlog Federalnog zavoda.
- 2) Geol IS FBiH u skladu sa Zakonom o federalnim ministarstvima i drugim tijelima federalne uprave "Službene novine Federacije BiH", broj 19/03, 38/05, 2/06 i 61/06,52/09 i 48/11 (u daljem tekstu: Zakonom o federalnim ministarstvima) kreira i razvija Federalni zavod.
- 3) Federalni zavod je dužan da kroz svoju redovnu djelatnost i međunarodne projekte kontinuirano radi na proširivanju i unapređivanju Geol IS FBiH.

III METODOLOGIJA PRIKUPLJANJA, OBRADE, SISTEMATIZACIJE I ČUVANJE PODATAKA

Član 16.

(Dostavljanje podataka Federalnom zavodu)

- 1) Organi uprave i pravna lica – investitori, koji vrše istraživanja, dužna su dostavljati podatke o rezultatima geoloških istraživanja Federalnom zavodu u skladu sa članom 47,48,49 Zakona i ovim pravilnikom.
- 2) Investitori iz stava (1) ovog člana Federalnom zavodu dostavljaju projektne zadatke, programe i projekte geoloških istraživanja, izvještaje i rezultate o izvedenim istraživanjima, urađene analize stijena, minerala, fosila i vode, studije iz oblasti geoloških istraživanja, projekte zaštite izvorišta, studije uticaja na okoliš, planove aktivnosti i visinu ulaganja finansijskih sredstava u geološka istraživanja, te druge dokumente iz oblasti geologije i zaštite životne sredine.
- 3) Investitori iz stava (1) ovog člana dostavljaju po jedan primjerak dokumenata iz stava (2) ovog člana Federalnom zavodu u fizičkom i elektronskom obliku do 15 marta tekuće godine za istraživanja obavljena u predhodnoj godini
- 4) Federalni zavod je dužan da podatke iz st. (1) i (2) ovog člana integriše u Geol IS FBiH i da ih arhivira (skladišti i čuva) u originalnom formatu u Fondu stručne dokumentacije o geološkim istraživanjima Federalnog zavoda (u daljem tekstu: Fond stručne dokumentacije).

Član 17.

(Fond stručne dokumentacije)

- 1) Fond stručne dokumentacije u skladu sa Zakonom o federalnim ministarstvima formira i vodi Federalni zavod.
- 2) U Fondu stručne dokumentacije u skladu sa Zakonom deponuju se programi i projekti na osnovu kojih su izdata odobrenja za geološka istraživanja, elaborati o rezervama mineralnih sirovina verifikovani u Federalnom ministarstvu odnosno nadležnom kantonalnom ministarstvu i elaborati o ostalim geološkim istraživanjima.

- 3) Federalni zavod je dužan da geološke podatke, koji su u papirnatom obliku ili u različitim digitalnim formama iz Fonda stručne dokumentacije spremi u standardizovani informacijski sistem - Geol IS FBiH.

IV KORISNICI GEOLOŠKOG INFORMACIJSKOG SISTEMA I PRISTUP INFORMACIJAMA

Član 18.

(Korisnici Geol IS FBiH)

Korisnici Geološkog informacijskog sistema su: organi uprave, pravna i fizička lica i javnost.

Član 19.

(Uvid i korištenje podataka iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije)

- (1) Federalni zavod, u skladu sa Zakonom o federalnim ministarstvima i ovim pravilnikom, pruža informacije i podatke iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije korisnicima rezultata geoloških istraživanja.
- (2) Federalni zavod će osigurati potpuni uvid i omogućiti korištenje svih podataka i informacija iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije Federalnom ministarstvu.
- (3) Drugim organima uprave osigurati će se uvid i omogućiti korištenje određenih setova podataka i informacija iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije i to na njihov zahtjev, a u skladu sa njihovim potrebama.
- (4) Organi uprave i druge institucije na nivou Bosne i Hercegovine mogu ostvariti pristup informacijama iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije uz prethodnu saglasnost nadležnog Federalnog ministarstva.
- (5) Ostalim pravnim ili fizičkim licima Federalni zavod će omogućiti uvid i korištenje traženih podataka i informacija iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije, u skladu sa Zakonom o slobodi pristupa informacijama u Federaciji Bosne i Hercegovine ("Službene novine Federacije BiH", br. 32/01 i 48/11). Pravo na uvid ostvaruje se na pismeni zahtjev.
- (6) Visinu naknade za korištenje podataka i informacija iz Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije propisat će se odlukom koju donosi Vlada Federacije BiH.
- (7) "Web GIS internet preglednik" bit će dostupan svim korisnicima interneta na službenim Web stranicama Federalnog zavoda.
- (8) Federalni zavod će uraditi Katalog informacija o sadržaju Geol IS FBiH i Fonda stručne dokumentacije i koji će biti dostupni na Web stranici Federalnog zavoda.

Član 20.

(Informacije i podaci koji nisu dostupni)

- 1) U informacije koje nisu dostupne korisnicima iz člana 19. st. (4) i (5) u smislu ovoga Pravilnika spadaju informacije i podaci dobiveni od pravnih ili fizičkih lica za koje je tražena tajnost ili ograničenje u korištenju.
- 2) Informacije koje u skladu sa drugim propisom predstavljaju državnu, vojnu, službenu, poslovnu ili profesionalnu tajnu ili zaštitu ličnih podataka nisu dostupne.

V NADZOR

Član 21.

(Nadzor)

- (1) Upravni nadzor nad provođenjem ovoga pravilnika vrši Federalno ministarstvo.
- (2) Инспекцијски надзор над провођењем овог правилника врши федерална техничка инспекција, надлежна за геолошка истраживања, организирана у Федералној управи за инспекцијске послове

VI PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 22.

(Dizajn Geol IS FBiH i Web GIS internet preglednik)

Zavod će u roku od deset mjeseci od dana prihvatanja projektnog zadatka iz člana 15. stav (1) internim aktima definisati detaljan dizajn Geol IS FBiH i sadržaj podataka javne namjene (sadržaj "Web GIS internet preglednika").

Član 23.

(Prestanak primjene Pravilnika)

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje primjena Pravilnika o načinu prikupljanja, evidentiranja, obrade, razmjene, čuvanja i korištenja podataka od značaja za geološki informacijski sistem (Službeni list R BiH br. 17/93) na teritoriji Federacije BiH.

Član 24.

(Stupanje na snagu)

Ovaj pravilnik stupa na snagu narednog dana od dana objavljivanja u "Službenim novinama Federacije BiH".

06-34-1282/10
Juni 2012 god.

Ministar

Mostar

Erdal Trhulj