

"Службени гласник РС", бр. 51/96

На основу члана 50. тачка 5) Закона о геолошким истраживањима ("Службени гласник РС", број 44/95),

Министар надлежан за послове геологије доноси

## **П Р А В И Л Н И К О САДРЖИНИ ПРОЈЕКТА ГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА И ЕЛАБОРАТА О РЕЗУЛТАТИМА ГЕОЛОШКИХ ИСТРАЖИВАЊА**

### **Члан 1.**

Овим правилником ближе се одређује садржина пројекта геолошких истраживања и елабората о резултатима геолошких истраживања.

### **Члан 2.**

Пројекат геолошких истраживања (у даљем тексту: пројекат) садржи:

- 1) опште податке о пројекту;
- 2) текстуални део и
- 3) графичку документацију.

### **Члан 3.**

Општи подаци о пројекту обухватају:

- 1) назив пројекта и предузећа, односно другог правног лица, које је пројекат урадило; потпис главног пројектанта са леве и овлашћеног лица за заступање предузећа са десне стране, место и годину израде пројекта;
- 2) списак сарадника на изради пројекта са својеручним потписима;
- 3) доказ да је предузеће, односно друго правно лице, које је пројекат урадило, уписано у судски регистар за пројектовање у области геолошких истраживања;
- 4) доказе да главни пројектант у погледу стручне спреме и радног искуства испуњава законом прописане услове.

### **Члан 4.**

Текстуални део пројекта садржи:

- 1) увод и пројектни задатак;
- 2) опште податке о истраженом простору;
- 3) преглед раније извршених истраживања са резултатима истраживања и закључком о степену истражености терена;

- 4) пројектна решења процеса геолошких истраживања;
- 5) предмер са описом и техничким условима извођења истражних радова;
- 6) динамику извођења истражних радова;
- 7) предрачун трошкова истраживања;
- 8) економско образложење пројекта;
- 9) мере заштите на раду и заштите од пожара при извођењу истражних радова;
- 10) мере заштите животне средине;
- 11) садржај пројекта, и
- 12) списак литературе и фондовске документације.

#### **Члан 5.**

Увод садржи:

- 1) разлоге за израду пројекта;
- 2) учеснике у изради пројекта;
- 3) услове под којима је пројекат урађен и
- 4) време израде пројекта.

Пројектни задатак садржи:

- 1) границе истражног простора;
- 2) проблематику коју треба решавати реализацијом пројекта;
- 3) циљ и намену истраживања;
- 4) услове истраживања и
- 5) очекиване резултате.

#### **Члан 6.**

Општи подаци о истражном простору садрже:

- 1) географски положај истражног простора са називом листа или секције на којој се налази истражни простор;
- 2) морфолошке и хидрогеолошке карактеристике истражног простора;
- 3) климатске прилике;
- 4) саобраћајне везе;

- 5) насељеност истражног простора, и
- 6) податке о историјским споменицима и другим објектима који су под заштитом државе.

#### **Члан 7.**

Преглед раније извршених истраживања садржи:

- 1) историјат истраживања;
- 2) преглед примењених метода истраживања;
- 3) локације које су истраживане;
- 4) обим и густину истраживања за сваку од примењених метода.

На основу података раније извршених истраживања даје се:

- a) критички осврт на примењену методологију истраживања, достигнути степен истражености и поузданост расположивих података о извршним истраживањима;
- б) кратак приказ геолошких, металогенетских, минерагенетских, или угљоносних, или нафтоносних, или хидрогеолошких, или инжењерско-геолошких карактеристика истражног простора;
- в) показатељи геолошко-економске оцене о перспективности истражног простора у целини или у појединим његовим деловима у односу на лежишта минералних сировина (енергетских, металичних, неметаличних, грађевинских материјала, подземних вода - питких, минералних и термалних), или оцене подобности у односу на изградњу објеката.

#### **Члан 8.**

Пројектна решења процеса геолошких истраживања дају се за све врсте истражних радова и садрже концепцију и методологију истраживања за упознавање и утврђивање:

- 1) геолошких карактеристика истражног простора;
- 2) металогенетских или минерагенетских, угљоносних или нафтоносних, геотермалних или хидрогеолошких, односно инжењерско-геолошких карактеристика истражног простора и
- 3) класификацију и категоризацију резерви минералних сировина.

#### **Члан 9.**

Концепцијска и методолошка решења истраживања геолошких карактеристика истражног простора, дају се за упознавање и утврђивање:

- 1) генетских и литостратиграфских типова магматских, седиментних и метаморфних стена и
- 2) структурног склопа појединих литостратиграфских типова стена и истражног простора у целини.

### **Члан 10.**

Концепцијска и методолошка решења истраживања металогенетских, или минерогенетских, или угљеносних, или нафтоносних карактеристика истражног простора, дају се ради упознавања и утврђивања:

- 1) перспективног простора у погледу могућности за откривање лежишта минералних сировина у истражном простору;
- 2) могућности откривања лежишта минералних сировина у границама издвојеног перспективног простора,
- 3) генезе и фактора контроле просторног размештаја лежишта минералних сировина (магматски, структурни, литолошки и др);
- 4) карактеристика лежишта, односно рудних тела на основу којих се она деле на групе и подгрупе;
- 5) величине и сложености облика (морфолошких карактеристика рудних тела и лежишта);
- 6) припадност одређеним генетским типовима, односно рудним формацијама;
- 7) минералношког састава и његових карактеристика;
- 8) карактера расподеле корисних и штетних компоненти и
- 9) захваћености пострудним тектонским покретима.

### **Члан 11.**

Концепцијска и методолошка решења истраживања хидрогеолошких карактеристика истражног простора, дају се за упознавање и утврђивање:

- 1) перспективног подручја у погледу могућности за откривање лежишта подземних вода у истражном простору;
- 2) просторног положаја водоносне средине у којој се налази лежиште подземних вода;
- 3) хидрогеолошких параметара и особина водоносне средине, а код затворених и полузатворених лежишта и њихове повлате;
- 4) особина режима подземних вода, које одређују њихову употребљивост и
- 5) количина подземних вода и услова за њихову експлоатацију.

### **Члан 12.**

Концепцијска и методолошка решења истраживања инжењерскогеолошких карактеристика истражног простора дају се за упознавање и утврђивање:

- 1) инжењерскогеолошких особина терена;
- 2) инжењерскогеолошких и техничких својстава стенских маса;

- 3) егзогеодинамичких процеса и појава, узрока њиховог образовања, динамике развоја и могућности санирања;
- 4) инжењерскогеолошке класификације терена са становишта сеизмичке микрорејонизације и подобности за изградњу;
- 5) инжењерскогеолошких услова изградње објеката (насеља, путева, пруга, брана, акумулација, аеродрома, тунела, мостова и др.) и
- 6) појава и лежишта геолошких грађевинских материјала.

#### **Члан 13.**

Концепцијска и методолошка решења истраживања за класификацију и категоризацију резерви минералних сировина на истражном простору дају се ради упознавања:

- 1) лежишних услова, залегања, простирања, величине, облика и грађе лежишта, односно рудних тела, свих корисних и штетних минералних супстанци, њиховог међусобног односа и просторне размештености;
- 2) хемијског састава, физичкохемијских, физичко-механичких и технолошких својстава минералних сировина, као и могућности њихове примене;
- 3) тектонских, готехничких (инжењерскогеолошких, инжењерскохидрогеолошких, геомеханичких) и других параметара (гасоносност), који одређују услове извођења експлоатационих радова, и
- 4) геолошких, генетских, техничко-експлоатационих, технолошких, регионалних, тржишних и друштвено-економских фактора и природно вредносних показатеља, на основу којих се врши класификација и категоризација резерви минералних сировина.

#### **Члан 14.**

Концепцијска и методолошка решења истраживања за класификацију и категоризацију резерви подземних вода, дају се ради упознавања и утврђивања:

- 1) геолошке грађе лежишта;
- 2) просторног положаја и параметара водоносне средине;
- 3) издашности водоносне средине и рејонизације према степну издашности;
- 4) квалитета и режима подземних вода;
- 5) експлоатационих могућности лежишта и појединих перспективних подручја;
- 6) хидрогеолошких и хидротехничких услова захватања подземних вода и услова њихове санитарне заштите.

#### **Члан 15.**

Предмер са описом и техничким условима извођења истражних радова садржи:

- 1) најеконичније и најрационалније варијанте концепције истраживања;

- 2) прецизно одређену количину радова са дефинисаним микролокацијама сваког истражног рада на истражном простору;
- 3) битне конструктивне карактеристике сваког истражног рада (описно и графички);
- 4) детаљан опис техничких услова израде сваког истражног рада и
- 5) локалне услове за реализацију пројектованих истраживања (транспортне прилике, снабдевање енергијом, снабдевање водом, смештајне и друге прилике).

#### **Члан 16.**

Динамика извођења истражних радова садржи реално сагледано време укупног трајања пројектованих истражних радова.

Ако се ради о пројекту вишегодишњих истраживања, даје се динамика истражних радова по годинама, односно фазама истраживања.

#### **Члан 17.**

Предрачун трошкова истраживања садржи јединичне цене за сваки истражни рад на бази важећих цена у моменту пројектовања, истраживања или прогнозе цена у времену уговарања.

#### **Члан 18.**

Економско образложење пројекта садржи упоредну анализу трошкова истраживања и економских ефеката који се могу постићи правилним коришћењем резултата истраживања.

Економско образложење из става 1. овог члана служи за сагледавање оправданости истраживања.

#### **Члан 19.**

Мере заштите на раду, заштите од пожара и заштите животне средине које је извођач истраживања дужан да спроводи ради живота и здравља људи и имовине обавезан су прилог пројекта геолошких истраживања.

#### **Члан 20.**

Садржај пројекта истраживања обухвата називе поглавља садржаних у пројекту са ознаком броја стране.

#### **Члан 21.**

Списак литературе и фондовске документације садржи:

- 1) редни број коришћеног материјала;
- 2) презиме и име аутора, и назив пројектне организације;
- 3) назив рада и годину објављивања, односно израде;
- 4) назив извођача, односно предузећа, односно другог правног лица у чијем се фонду налази коришћена документација.

## **Члан 22.**

Графичка документација садржи:

- 1) прегледну географску карту размера до 1:100.000 са уцртаним границама истражног простора;
- 2) геолошку, хидрогеолошку или инжењерскогеолошку карту ширег подручја истражног простора размера до 1:25.000 са уцртаним пројектованим истражним радовима;
- 3) геолошке планове и профиле размера до 1:5.000 за подземне рударске просторије са уцртаним пројектованим истражним радовима и прогнозним резултатима и
- 4) синтетизован графички приказ раније извршених геолошких, хидрогеолошких и инжењерскогеолошких истраживања у погодној размери.

## **Члан 23.**

Кад се врши измена и допуна пројеката геолошких истраживања чија је реализација у току, израђује се допуна пројекта која садржи образложење пројектних решења за која се врши измена и допуна, измене пројектног решења процеса геолошких истраживања и одговарајућу графичку документацију.

## **Члан 24.**

Елаборат о резултатима геолошких истраживања (у даљем тексту: елаборат) садржи:

- 1) опште податке о елаборату;
- 2) текстуални део елабората;
- 3) графичку документацију и
- 4) документациони материјал.

## **Члан 25.**

Општи подаци о елаборату обухватају:

- 1) назив елабората и назив предузећа, односно другог правног лица које је елаборат урадило, потпис аутора елабората са леве стране и потпис овлашћеног лица у предузећу са десне стране, место и годину израде елабората;
- 2) списак сарадника на изради елабората са својеручним потписом;
- 3) доказе да је предузеће, односно друго правно лице уписано у судски регистар за израду елабората о резултатима геолошких истраживања;
- 4) докази да аутор елабората у погледу стручне спреме и радног искуства испуњава законом прописане услове.

#### **Члан 26.**

Текстуални део елабората садржи:

- 1) увод;
- 2) циљ и начин истраживања;
- 3) геолошке карактеристике истражног простора;
- 4) истражне радове;
- 5) испитивање квалитета;
- 6) приказ резерви;
- 7) техно-економску оцену.

#### **Члан 27.**

Увод садржи:

- 1) опште податке о истражном простору;
- 2) време у коме су истраживања изведена;
- 3) морфолошко-хидрогеолошке и климатске карактеристике подручја;
- 4) преглед раније извршених истраживања са краћим прегледом резултата истраживања и степеном истражености, и
- 5) геолошке карактеристике ширег подручја.

#### **Члан 28.**

Циљ и начин истраживања садржи:

- 1) проблематику истраживања која је решавана на основу пројекта;
- 2) циљ и намену истраживања;
- 3) услове и начин истраживања.

#### **Члан 29.**

Геолошке карактеристике истражног простора садрже:

- 1) геолошку грађу и тектонику;
- 2) генезу лежишта;
- 3) хидрогеолошке карактеристике;
- 4) инжињерскогеолошке карактеристике.



### **Члан 30.**

Истражни радови садрже:

- 1) концепцијска и методолошка решења истраживања металогенетских или минерогенетских, угљеносних или нафтоносних карактеристика истражног простора;
- 2) концепцијска и методолошка решења истраживања геолошких карактеристика истражног простора;
- 3) концепцијска и методолошка решења истраживања хидрогеолошких карактеристика истражног простора;
- 4) концепцијска и методолошка решења истраживања инжињерскогеолошких карактеристика истражног простора;
- 5) концепцијска и методолошка решења истраживања за класификацију и категоризацију резерви минералних сировина на истражном простору;
- 6) концепцијска и методолошка решења истраживања за квалификацију и категоризацију резерви подземних вода;
- 7) детаљна разрада концепцијских и методолошких решења за поједине врсте истраживања дата су у одељку за израду пројеката геолошких истраживања;
- 8) методе истраживања и
- 9) опис истражних права.

### **Члан 31.**

Истраживање квалитета садржи:

- 1) методе опробавања;
- 2) резултате лабораторијских и технолошких истраживања и
- 3) оцену резултата испитивања квалитета.

### **Члан 32.**

Приказ резерви садржи:

- 1) методе прерачуна резерви и приказ поступка прорачунавања;
- 2) приказ резерви минералних сировина;
- 3) приказ резерви подземних вода и
- 4) табеларни преглед геолошких резерви.

### **Члан 33.**

Техноекономска оцена садржи:

- 1) геолошке, генетске, техничкоексплоатационе, технолошке, регионалне, тржишне, еколошке и друштвено-економске факторе;
- 2) натуралне и вредносне показатеље и
- 3) геолошко-економску оцену резултата истраживања.

#### **Члан 34.**

Графичка документација садржи:

- 1) прегледану геолошку карту размера до 1:100.000 са уцртаним истражним простором;
- 2) геолошку, хидрогеолошку или инжињерскогеолошку карту ширег подручја истражног простора размера до 1:25.000 (100.000);
- 3) геолошку, хидрогеолошку или инжињерскогеолошку карту истражног простора са уцртаним истражним радовима размера до 1:25.000;
- 4) геолошке, хидрогеолошке или инжињерскогеолошке профиле истражних радова размера до 1:5.000;
- 5) карте и профили за прорачун рудних резерви размера до 1:1.000 и
- 6) карте опробавања размера 1:1.000.

#### **Члан 35.**

Документациони материјал садржи:

- 1) резултате хемијских, минералних, седиментолошких и других истраживања значајних за подручје истраживања;
- 2) резултате хидрогеолошких, инжињерскогеолошких, геомеханичких, геофизичких и др. истраживања и
- 3) резултате полуиндустријских и индустријских истраживања минералних сировина, резултате осматрања и тестирања водних објеката и геолошких процеса.

#### **Члан 36.**

Овај правилник ступа на снагу осмог дана, од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Србије".

Број 110-00-019/96-09  
У Београду, 26. новембра 1996. године

Министар,  
проф. др **Драган Костић**, с. р.