

## ПРАВИЛНИК

### О САДРЖИНИ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ КОЈА СЕ ОДНОСИ НА ХИДРОГЕОЛОШКЕ И ИНЖЕЊЕРСКО - ГЕОЛОШКЕ ПОДЛОГЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ВИСОКИХ БРАНА, ХИДРОЕЛЕКТРАНА, ТЕРМОЕЛЕКТРАНА И ОБЈЕКТА САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

#### Члан 1.

Овим правилником ближе се одређује садржина документације која се односи на хидрогеолошке и инжењерскогеолошке подлоге за изградњу високих брана, акумулација површинских вода чија је запремина већа од милион кубних метара, односно брана већих од 15 метара грађевинске висине, тунела, хидроелектрана, термоелектрана, аутопутева, магистралних путева, метроа и железничких пруга.

#### Члан 2.

За објекте из члана 1. Овог правилника истражни радови се морају извести пре почетка израде техничке документације за изградњу објекта, у оквиру претходне студије оправданости, у циљу обезбеђења хидрогеолошких и инжењерскогеолошких подлога за пројектовање.

#### Члан 3.

Хидрогеолошке и инжењерскогеолошке подлоге за изградњу високих брана и акумулација површинских вода запремине веће од милион кубних метара, или чије су бране веће од 15 метара грађевинске висине, садрже резултате о извршеним испитивањима, и то:

- 1) утицају геоморфологије терена на избор микролокације бране, односно акумулације;
- 2) утицају геолошке грађе терена на изградњу објекта;
- 3) сеизмичности подручја бране, односно акумулације, са извршеним одређивањем пројектног и максималног земљотреса на основу истраживања сеизмичког ризика;
- 4) хидрогеолошким облицима терена са посебним освртом на водопропусност под притиском, стањем подземних вода и њихове агресивности на бетон и друге материјале;
- 5) савременим геодинамичким проценама, стању њихових творевина и могућностима њиховог развоја за време изградње и касније експлоатације објекта;
- 6) геомеханичким својствима терена с посебним освртом на носивост, односно дозвољено оптерећење и могућности смицања тела бране;
- 7) геотехничким својствима стенских маса, односно њиховог утицаја на ископ, бушење и разарање нарочито на месту на коме ће се фундирати сама брана и градити пратећи објекти;
- 8) могућностима снабдевања природним (геолошким) грађевинским материјалом;
- 9) резервама минералних сировина и других добара на терену.

#### Члан 4.

Хидрогеолошке и инжењерскогеолошке подлоге за израду линијских објеката - аутопутева, магистралних путева и железничких пруга садрже резултате извршених испитивања:

- 1) избор идејног правца;
- 2) утицај рељефа на објекат;
- 3) утицај геолошке градње терена;
- 4) утицај хидрогеолошких и инжењерскогеолошких својстава терена;
- 5) утицај геодинамичких процеса, стања њихових творевина и могућности њиховог развоја за време изградње и касније експлоатације објекта;
- 6) геомеханичка и геотехничка својства стенских маса са посебном пажњом на носивост, односно њихов утицај на ископ, бушење и разарање;
- 7) могућности снабдевања природним (геолошким) грађевинским материјалом.

#### Члан 5.

Хидрогеолошке и инжењерскогеолошке подлоге за израду хидроелектрана, и термоелектрана садрже резултате извршених испитивања:

- 1) утицај геоморфологије терена на избор локације објекта;
- 2) утицај геолошке градње терена на изградњу објеката;
- 3) сеизмичности подручја објекта са извршеним одређивањем пројектног и максималног земљотреса на основу истраживања сеизмичког ризика;
- 4) хидрогеолошких облика терена са посебним освртом на присуство и стање подземних вода и њихове агресивности на бетон и друге грађевинске материјале;
- 5) савремених геодинамичких процеса, стања њихових творевина и могућности њиховог развоја за време изградње и касније експлоатације објекта;
- 6) геолошких својстава терена са посебном пажњом на носивост, односно дозвољено оптерећење тла и могућности смицања на локацијама изградње енергана и пратећих објеката;
- 7) геотехничких својстава стенских маса, односно њихов утицај на технологију ископа, бушења и разарања стена на месту изградње енергана и пратећих објеката;
- 8) снабдевања природним (геолошким) грађевинским материјалом.

#### Члан 6.

Хидролошке и инжењерскогеолошке подлоге за изградњу тунела и метроа садрже резултате извршених испитивања:

- 1) за избор идејног правца;
- 2) утицаја геолошке грађе терена на изградњу објекта;

- 3) хидрогеолошких одлика терена са посебним освртом на присуство и стање подземних вода, њихову агресивност на бетон и друге грађевинске материјале, појаву и врсту природних гасова и близину минералних извора са очекиваним температурама радне средине по траси објекта;
- 4) савремених геодинамичких процеса, стања њихових творевина и могућности њиховог развоја за време изградње и касније експлоатације објекта;
- 5) геотехничких својстава терена, напонског стања и деформабилности стенских маса, њиховог утицаја на технологију бушења, разарања и ископа стенских маса;
- 6) геомеханичких својстава стенских маса терена са посебном пажњом на носивост, слегање и могућност смицања и
- 7) могућности снабдевања природним (геолошким) грађевинским материјалом и решења одлагалишта за ископ.

#### Члан 7.

Хидрогеолошке и инжењерскогеолошке подлоге за изградњу објекта из члана 1. Овог правилника садрже графичке прилоге, и то:

- 1) хидрогеолошку карту терена погодне размере;
- 2) инжењерскогеолошку карту терена погодне размере;
- 3) хидрогеолошке и инжењерскогеолошке уздужне и попречне профиле кроз радну средину у погодној размери;
- 4) геолошке, хидрогеолошке и инжењерскогеолошке карте и профиле истражних објекта и
- 5) графички приказ резултата извршених испитивања и тестирања истражних објекта.

#### Члан 8.

Документациони материјал хидрогеолошких и инжењерскогеолошких подлога за изградњу објекта из члана 1. Овог правилника садржи:

- 1) геодетска осматрања терена објекта на терену и геодинамичких појава;
- 2) резултате лабораторијских испитивања геотехничких својстава терена на поремећеним и непоремећеним узорцима;
- 3) резултате одређивања динамике подземних вода (кретање, издашност, изданског тока, и одређивање хидрогеолошких својстава терена) ;
- 4) резултате истраживања инжењерскогеолошких и технички значајних својстава стена (петрографска, физичка, механичка, технолошка) и дејства воде, мраза и ветра на стене;
- 5) табеле, дијаграме и прорачуне одређених својстава стенских маса као радне средине и
- 6) атест лабораторијских испитивања.

#### Члан 9.

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