



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-612-07/18-02/19  
URBROJ: 238/1-18-02/5-19-08  
Zagreb, 28. siječnja 2019.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, temeljem odredbi članka 29. i članka 30. stavka 4. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18), povodom zahtjeva tvrtke Geokon Zagreb d.d., Starotrnjanska 16a, Zagreb, zaprimljenog dana 9. listopada 2018. godine, u postupku prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, donosi sljedeće

## **R J E Š E N J E**

### **I.**

Prethodnom ocjenom planiranog zahvata „Izgradnja retencije i brane Lipovečka Gradna“, na području POVS - HR2000586 Žumberak - Samoborsko gorje, na području Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje, uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom, isključuje se mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je ovaj zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu zahvata.

### **II.**

Ovo Rješenje donosi se na rok od četiri godine, u skladu s odredbom članka 43. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18).

### **III.**

Ovo Rješenje objavit će se na internetskim stranicama Zagrebačke županije, u skladu s odredbom članka 44. stavka 3. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18).

## O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka Geokon Zagreb d.d., Starotrjnanska 16a, Zagreb, podnijela je 27. rujna 2018. godine, Zagrebačkoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjeku za zaštitu okoliša, zahtjev za prethodnom ocjenom prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - „Izgradnja retencije i brane Lipovečka Gradna“, na području Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje, 1.500 m uzvodno od Smerovišća, te priložila podatke i opis zahvata, te rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I-351-02/02-06/0129, Urbroj: 531-05/04-VM-04-11, od 17. lipnja 2004. god.

Planirani zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže (Uredba o ekološkoj mreži, „Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15) - područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) - HR2000586 Žumberak - Samoborsko gorje i na području Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje.

Sukladno dostavljenoj dokumentaciji, predmetnim zahvatom planira se gradnja retencije i brane na vodotoku Lipovečka Gradna, 1.500 m uzvodno od Smerovišća. Svrha izgradnje ove retencije uz još dvije planirane (Slapnica i Ludović) i jedne izvedene (Rudarska Gradna) jest obrana od velikih voda grada Samobora. Retencija i brana prema svojim dimenzijama omogućit će prihvat protoka 100-godišnje velike vode na tom području. Nasuta brana predstavlja branu s betonskom membranom. Dužina brane u kruni iznosi 106 m. Kota krune određena je na temelju maksimalnog nivoa vode (kota 1000-godišnje visoke vode) i iznosi 304 mm. Širina krune brane iznosi 4 m, nagib uzvodnog i nizvodnog pokosa 1:2,5. Maksimalna visina brane iznosi 14,64 m, što omogućava retencijski volumen od 103.800 m<sup>3</sup>. Nizvodna potporna zona izvodi se od kamene jalovine i zaštitnog sloja pijeska debljine 20 cm. Na zaštitni sloj pijeska postavlja se betonitna membrana (sirovina vulkanskog podrijetla montmorilonitna glina) s geotekstilnim oblogama. Betonitna membrana sidri se na sidreni rov na kruni brane i u nožici potporne brane. Uzvodna potporna zona izvodi se od neselektiranog materijala granulacije 0-300 mm. Zaštita uzvodnog i nizvodnog pokosa planirana je humusiranjem i sadnjom trave. Odvođenje vode iz retencije predviđeno je poliesterskim cijevima promjera 1000 mm, koje se betoniraju u armiranobetonsku konstrukciju. Preljev je trapezast širine 6 m, nagib pokosa dubine 1,50 m, izveden u gabionskim madracima debljine 30 cm. Slapište je pravokutnog oblika širine 6 m. U području potencijalnog retencijskog područja prolazi prometnica Samobor-Smerovišće-Veliki Lipovec koju je potrebno izmjestiti u duljini 514,78 m. Na mjestima gdje Lipovečka Gradna prolazi uz rub prometnice potrebno je izvesti potporni armiranobetonski zid duljine 92 m (64 m lijevi, 28 m desni rub) te gabionske potporne zidove duljine 202 m (109 m lijevi, 93 m desni rub).

U nadopuni zahtjeva, od 17. prosinca 2018. godine, navodi se da će brana za najjačih kiša zadržati nizvodni protok od 6,5 m<sup>3</sup>/s, Usporavanje (zadržavanje) vode u prosjeku traje 3 do 10 sati, a maksimalno 20 sati. Pri maksimalnom opterećenju za vodni val povratnog perioda od 20 godina formira se jezero dubine 8 m u trajanju 12 sati, a za očekivati je da će se jednom, u 5 do 10 godina, formirati jezero dubine 5 m, u trajanju od 3 sata. Na godišnjoj razini za očekivati je da će se napuniti korito vodotoka i pojaviti stajaća voda u retenciji. Rešetke koje će biti postavljene na ulazni temeljni ispust imat će promjer šipki 10 cm (fina rešetka) do 15 cm (gruba rešetka), dok se na izlaz temeljnog ispusta ne planira postavljanje rešetke. Zahvatom se u fazi izgradnje ne planira prekidanje vodotoka i izvođenje pragova, kaskada ili sl. Za vrijeme izgradnje temeljnog ispusta voda će teći u otvorenom, prirodnom koritu paralelno s jamom u kojoj se izvodi temeljni ispust. Nakon izgradnje temeljnog ispusta vodotok se trajno preusmjerava u temeljni ispust. Čišćenje taložnica obavljat će se godišnjim održavanjem vlasnika građevine.

Prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske lokacija zahvata obuhvaća stanišne tipove (NKS A.2.) tekućice, (NKS E.) šume, (NKS E/1.1.8./J) šume / zapuštene poljoprivredne površine / izgrađena i industrijska staništa. Navedene šume čine fitocenu brdske bukove šume s mrtvom koprivom što predstavlja ciljni stanišni tip 91K0 Ilirske bukove šume (Aremonio-Fagion) i manjim dijelom fitocenu šume hrasta kitnjaka i običnoga graba te šuma kitnjaka i običnoga graba s vlasuljom, odnosno ciljni stanišni tip 91L0 Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion). S obzirom da zahvatom neće doći do značajne promjene hidroloških uvjeta na navedenom vodotoku, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ove ciljne stanišne tipove.

S obzirom da se prilikom izmještanja toka za vrijeme izvođenja radova ne planiraju izvesti pregrade i vodne stepenice, kaskade i slično, čime bi se onemogućila migracija vodenih organizama, kao što su ciljne vrste gorski potočar (*Corduegaster heres*), potočni rak (*Austropotamobius torrentium*), peš (*Cottus gobio*) i potočna mrena (*Barbus balcanicus*), može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja. Također, s obzirom da će rešetke na planiranom temeljnom ispustu biti dovoljne veličine te da će se taložnica redovito čistiti kako bi se održala protočnost vodotoka, može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste vezane uz vodena staništa.

Prema mišljenju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, s obzirom na navedeno, uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom, isključuje se mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže te je ovaj zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu zahvata.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju - zahtjev za prethodnom ocjenom prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - „Izgradnja retencije i brane Lipovečka Gradna“, na području Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje, od strane tvrtke Geokon Zagreb d.d., Starotrjnanska 16a, Zagreb, dopune zahtjeva, prateće dokumentacije, te prethodnog mišljenja Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, Klasa: 612-07/18-26/804, Urbroj: 427-07-32-18-4, od 4. siječnja 2019. godine, sukladno članku 29. i članku 30. stavku 4. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18), riješeno je kao u izreci ovog rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi za zaštitu prirode, Zagreb, Radnička cesta 80, u roku od 15 dana od dana dostave rješenja.

Žalba se predaje ovom tijelu u pisanom obliku neposredno ili poštom, a može se izjaviti usmeno na zapisnik. Na žalbu se plaća 35,00 kuna po tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17 i 129/17).



Viši stručni suradnik  
za zaštitu prirode

Denis Begić, prof.geog.

Dostaviti:

1. Geokon Zagreb d.d., Starotrjnanska 16a, 10000 Zagreb,
2. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode, Zagreb, Radnička c. 80,
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, Zagreb, Radnička c. 80,
4. Objava na službenim internetskim stranicama Zagrebačke županije [www.zagrebacka-zupanija.hr](http://www.zagrebacka-zupanija.hr),
5. Pismohrana.