



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu“ vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-BB-OSZP2-2019/010588-002 zo dňa 15.2.2019 sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačnej dokumentácie (StVS – servicing s.r.o., Banská Bystrica, október 2015). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu“ je Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., Partizánska cesta 5, Banská Bystrica.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačnej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby „Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu“ rieši rekonštrukciu vodovodného potrubia v úseku od VDJ Staničný po napojenie na existujúce vodovodné potrubie pod cestou III. triedy č. 050079. Rekonštrukcia je potrebná z dôvodu havarijného stavu v zásobovaní obyvateľov vodou. Opakujú sa sťažnosti na nízky tlak vody zapríčinený úsekom potrubia s neštandardne malým priemerom 75 mm. Potrubie zásobuje značnú časť mesta Kremnica bez možnosti náhradného riešenia.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu“ posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie

jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločenstva. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
- dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- pri predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody

v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „**Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa jedného vodného útvaru, a to útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov (tabuľka č. 1).

Útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

b) útvary podzemnej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hron	SK200220FP	Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov	2676,943	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvary

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200220FP

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačnej dokumentácie navrhovanú činnosť/stavbu „**Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu**“ tvorí jeden stavebný objekt a jeden prevádzkový súbor:

SO – ROZVODNÉ POTRUBIE OD VDJ STANIČNÝ,

PS – ÚPRAVY V ARMATÚRNEJ KOMORE VDJ STANIČNÝ.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Rekonštrukcia vodovodného potrubia bude realizovaná v katastrálnom území Kremnica. PD rieši rekonštrukciu vodovodného potrubia v úseku od VDJ Staničný po napojenie na existujúce oceľové vodovodné potrubie DN 150 pod cestou III. triedy, ako aj vyvolané úpravy

v armatúrovej komore VDJ Staničný. Navrhované potrubie je od VDJ vedené zelenou plochou, potom križuje trať ŽSR, miestnu komunikáciu a cestu III. triedy.

Navrhovaná trasa rekonštrukcie vodovodného potrubia je rozdelená na 2 rady. Rad „A“ spája VDJ Staničný s existujúcim potrubím DN 150 pod cestou III. triedy v dĺžke 245,37 m. Navrhované potrubie radu je HDPE PE100+ SDR17 Ø160x9,5mm.

Rad „B“ prepája rad „A“ s vodovodom na ul. ČSA smerom na Fínske domky v dĺžke 30,12 m. Navrhované potrubie radu je HDPE PE100+ SDR17 Ø90x5,4mm.

Potrubia budú ukladané v otvorenej ryhe.

Križovanie trate ŽSR a cesty III. triedy bude riešené bezvýkopovou technológiou horizontálneho riadeného vŕtania s následným vťahnutím chráničky z HDPE 100RC PN 10 Ø 315 x 18,7 mm. Miestna komunikácia bude križovaná prekopaním.

Útvar podzemných vôd SK200220FP

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 2676,943 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odoberanej vody (využiteľné množstvá vyčíslňované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávaciu vyhlášku č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôbený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

Postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), v kapitole 5.2 **link:** <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>.

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200220FP

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „***Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu***“, v rámci ktorej bude prebiehať rekonštrukcia vodovodného potrubia výmenou za nové potrubie v otvorenej ryhe (v dĺžke cca 275,49 m), v úsekoch pod železničnou traťou a cestou III. triedy bezvýkopovou technológiou vťahnutím chráničky z HDPE a úpravy v armatúrovej komore vodojemu, na zabezpečenie spoľahlivej dodávky pitnej vody, vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov, sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „***Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu***“, vzhľadom na charakter stavby (distribúcia pitnej vody vo verejnom vodovode), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov, sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačnej dokumentácie navrhovanej činnosti/stavby „***Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu***“, situovanej v čiastkovom povodí Hrona, v rámci ktorej má byť vybudovaný nový úsek vodovodného potrubia, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200220FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody severnej časti stredoslovenských neovulkanitov sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanej činnosti „Kremnica, ul. ČSA, VDJ Staničný – rekonštrukcia vodovodu“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Karácsonyová

V Bratislave, dňa 20. novembra 2019

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. am. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
22