

•
Ing. Angelika Letková
Veľká Bytča, Dukelska 277/16
014 01 Bytča
Slovenská republika
•

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje/linka

Žilina

OU-ZA-OSZP2-2024/060204-002 Ing. Miroslava Maceková/
041/7335698

22. 08. 2024

Vec

Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková“ v k. ú. Bitarová parc. č. KNC 425/34, 425/51 –
záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 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 platnom znení

V prílohe Vám tunajší úrad zasiela záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 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 platnom znení
k navrhovanej činnosti "Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková“ v k. ú. Bitarová parc.
č. KNC 425/34, 425/51.

S pozdravom

Ing. Dagmar Grófová
vedúci

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja
Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina

● ●
Angelika Letková
Dukelská 277/16
014 01 Bytča
● ●

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
OU-ZA-OSZP2-2024/060204/Mac

Vybavuje/linka
Ing. Maceková

V Žiline, dňa
22.08.2024

Vec „Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková“ v k. ú. Bitarová parc. č. KNC 425/34, 425/51 – záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 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 platnom znení

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, obdržal dňa 14.08.2024 žiadosť Mgr. Jána Nemčeka, Bajzova 2415/20, 010 01 Žilina v zastúpení Ing. Angeliky Letkovej, Dukelská 277/16, 014 01 Bytča (ďalej len „žiadateľ“) o vydanie záväzného stanoviska podľa § 16a ods. 1 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) k plánovanej stavbe/činnosti „Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková“ v k. ú. Bitarová parc. č. KNC 425/34, 425/51.

Súčasťou žiadosti bol projekt navrhovanej činnosti „Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková“, SO Drenážno-stabilizačné rebrá vypracovaný Ing. Michaelou Horňákovou, zodpovedný projektant Ing. Boris Vrábel PhD., v auguste 2023. Navrhovaná činnosť je situovaná v Žilinskom kraji, okres Žilina, na pozemkoch parc. č. KNC 425/34, 425/51 v k. ú. Bitarová.

Účelom navrhovanej činnosti je stabilizácia svahu opatreniami – drenážnym systémom – pomalé vsakovanie vôd a jeho udržanie v teréne. Malé množstvo presiaknutých vôd bude odvádzané cez novonavrhované žľaby pri rodinných domoch Nemčekovci a následne zbytkové vody pôjdu do odvodňovacieho drénu pri novonavrhovanej ceste.

Inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery územia sú závislé na geologickej stavbe a inžinierskogeologických pomeroch územia. Skúmané územie nad stavebnými parcelami je postihnuté aktívnym zosuvom. Zosuvné delúvium je tvorené ílom a siltom so strednou a vysokou plasticitou, tuhej a pevnej konzistencie, s výskytom napätej hladiny podzemnej vody. V prípade nasycovania masívu vodou sa zvyšuje rýchlosť a vztlak prúdenia podzemnej vody v miestach akumulácie podzemnej vody v prirodzenom prostredí v ílovitých zeminách, a v puklinovom prostredí paleogénnych sedimentov charakteru ílovca a pieskovca. Dočasné nasycovanie a vysušenie ílovitých zemín spôsobuje objemové zmeny a vztlakové účinky podzemnej vody, nadľahčovanie nadložných vrstiev a následné postupné zosúvanie.

Pri vrtných prácach bola hladina podzemnej vody narazená v hĺbke, 3,20 m p.t. a ustálená v hĺbke 2,40 m p.t., a jej dočasná prítomnosť už v hĺbke 2,20 mp.t., vzhľadom na zavlhnutú



OKRESNÝ
ÚRAD
ŽILINA

Telefón
+421/7335698

Fax

E-mail
Miroslava.macekova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

zeminu a prítomnosť okrovo sfarbenej zeminy, čo indikuje dočasnú prítomnosť vody a prebiehanie redukčno-oxidačných procesov, pri ktorých dochádza k vyzrážaniu oxidov železa (okrovej farby).

Šmyková plocha sa nachádza na rozhraní kvartérnych sedimentov zosuvného delúvia, charakteru ílu a siltu so strednou a vysokou plasticitou a paleogénnych sedimentov charakteru ílovca a pieskovca. Hĺbka šmykovej plochy je cca 3,00 m p.t. a vyššie do 2,20 m p.t. V časti, kde bol svah odkopáný, kvôli výstavbe rodinných domov, došlo k odľahčeniu päty svahu v danom mieste a v dôsledku vyššie opísaných skutočností k retrográdnemu zatrhávaniu svahu smerom hore a do strán až k susednému objektu rodinného domu. Stabilné posúdenie je potrebné vykonať v plošnom rozsahu na svahu ktorý je nad tromi stavbami rodinných domov a pod nimi — celková stabilita. Šmykové parametre použiť z výsledkov laboratórnych skúšok a spätnou analýzou dosiahnuť stav reziduálnych parametrov.

Pri návrhu sanácie územia je potrebné brať do úvahy vyššie spomenuté okolnosti a na to, aby bolo zastavané územie stabilné, je potrebné trvalo znížiť hladinu podzemnej vody v celom území, kde sa nachádzajú rodinné domy a takisto územie, ktoré leží bezprostredne nad nimi a pod nimi. Na hĺbkové odvodnenie územia je potrebné použiť metódu, ktorá neporuší, resp. negatívne neovplyvní existujúce stavby a inžinierske siete.

Drenážne rebrá tvoria sieť v centrálnej časti nestabilného územia. Realizujú sa v smere spádnice svahu, kde je zabezpečený odtok infiltrovanej vody gravitačným spôsobom. Vyhlbia sa v troch vetvách. Výkopy sa realizujú v požadovanej hĺbke cca 5,0 m v najvyššom bode svahu, tak aby došlo k zaviazaniu drénov cez zvodnené plochy na rozhraní kvartéru a paleogénu. Smerom k päte svahu sa bude hĺbka výkopu zmenšovať tak, aby drény na vyústení do zberného rigolu boli v hĺbke min. 1,2 m pod terénom (nezamrzna hĺbka). Drenážne rebrá budú budované v smere od päty svahu nahor. Dno výkopu bude mať minimálne šírku 0,6-0,8 m a sklony svahu smerom k povrchu terénu budú mať sklon 6:1. Odvodňovacie prvky sú tvorené ryhou hĺbky do 5 m, vyplnené štrkovým materiálom (odvodňovacie vetvy A, B, C). V uzlovom bode drenážnej vetvy A je konštruovaná kontrolná šachta S1.

V dne drenážnych rebier sú uložené 3 kusy flexibilných ruriiek priemeru 100 mm. Rúrky sú uložené v štrkopieskovom lôžku frakcie 8 — 32 mm. Priekopa je na celú hĺbku vyplnená štrkovým materiálom frakcie 0-63 mm/0-126 mm. Na povrchu je vyplnená kamenným obkladom cca 50 cm. Steny výkopov je potrebné pažiť v zmysle predpisov BOZ.

Voda zachytená drenážnymi rebrami bude v štyroch bodoch (A3, B2, C2) vyvedená v najnižšom mieste svahu do spoločného zberného rigolu hĺbky 1,3-1,5 m a odtiaľ vyvedená do recipientu. Rigol bude na celú hĺbku vyplnený rovnakým materiálom ako drenážne rebrá.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „*Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody – SKV0439 Bitarovský potok (tabuľka č.1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry (tabuľka č.2).

a) útvar povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ /typ VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav /potenciál	Chemický stav
			od	do				
Váh	SKV0439	Bitarovský potok	7,50	0	7,5	prirodzený	priemerný (3)	dosahuje dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar,

b) útvár podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK200140KF	Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry	1125,987	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvár

Prírodné minerálne liečivé vody sa v posudzovanej oblasti nenachádzajú. Taktiež sa v posudzovanej oblasti nenachádzajú geotermálne vody ani prírodné minerálne liečivé vody.

Útvary povrchovej vody SKV0439 Bitarovský potok

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2013 – 2018 nebol útvár povrchovej vody SKV0439 Bitarovský potok klasifikovaný v ekologickom potenciáli. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvár dosahuje priemerný chemický stav.

(Zdroj: príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Vodný plán Slovenska na roky 2022-2027, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), link: <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>.)

Útvár podzemnej vody SK200140KF**a) súčasný stav**

Posudzovaná činnosť sa nachádza v predkvartérnom útvere podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry s plochou 1125,987 km². Útvár tvoria vápence a dolomity neogénu s krasovo-puklinovou priepustnosťou. Horniny tohoto útvaru zaradujeme do III. triedy charakterizovanej strednou prietoknosťou (koeficient prietoknosti $G(T) 4,64 \cdot 10^{-4} \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$) a tiež zodpovedajú IV. triede – mierne priepustné kolektory ($G(k) 1,47 \cdot 10^{-5} \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$).

Na základe hodnotenia stavu útvaru podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry v rámci Vodného plánu Slovenska na roky 2022-2027, Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), link: <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/> bol tento útvár podzemnej vody klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom aj chemickom stave a nebolo v ňom preukázané riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 z hľadiska chemického stavu a ani kvantitatívneho stavu.

Postup a výsledky hodnotenia rizika a hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody sú bližšie popísané v kapitole 5.2 Vodného plánu Slovenska na roky 2022-2027, Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja (2022), link: <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>.

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody po realizácii činnosti/stavby

Počas realizácie činnosti/stavby „Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková“ sa vplyv na predkvartérny útvár SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry nepredpokladá.

Vodárenské zdroje

Hodnotené územie sa nenachádza v území vodohospodársky chránenom v zmysle NV SR č. 13/1987 Zb., ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

Suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode

V rámci prípravy 3. cyklu plánov manažmentu povodí boli vyhodnocované suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách, ktoré priamo a kriticky závisia od útvaru podzemnej vody a pre udržanie svojej existencie musia byť zásobované podzemnou vodou v dostatočných množstvách po významnú časť roka.

Na základe použitej metodiky pre jednotlivé útvary podzemných vôd a územne prislúchajúce biotopy v dotknutom útvare podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry, ktorý bol klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave, lokality suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách neboli identifikované. Podrobné informácie k problematike sú v správe (Gubková Mihaliková et al. 2020) .

Nie je predpoklad, že realizáciou navrhovanej stavby, dôjde k ďalšiemu zhoršeniu stavu prostredia v záujmovom území. Navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nebude mať významný vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková**“ ako aj vplyv po realizácii navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200140KF Dominantné krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry, sa vzhľadom na charakter predmetnej stavby sa nepredpokladá.

Je možné predpokladať, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík vodného útvaru SKV0439 Bitarovský potok, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková**“ budú minimálne a z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0439 Bitarovský potok ako celku možno považovať za nevýznamné.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a podľa ustanovení § 58 písm. b) a § 60 ods. 1 písmeno i) vodného zákona, k navrhovanej stavbe/činnosti „**Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková**“, podľa § 16a ods. 1 vodného zákona vydáva nasledovné

záväzné stanovisko:

Na základe posúdenia žiadosti, predloženej projektovej dokumentácie pre územné konanie navrhovanej činnosti/stavbe, navrhovanú činnosti „**Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková**“ nie je potrebné posúdiť podľa článku 4.7 RSV. Pre predmetnú činnosť/stavbu sa pred jej povolením nevyžaduje výnimka z environmentálnych cieľov uvedených v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Podľa ustanovenia § 16a ods. 6 vodného zákona je žiadateľ oprávnený podať návrh na začatie konania o povolení činnosti, ak zo záväzného stanoviska vyplýva, že sa nevyžaduje výnimka.

Podľa § 73 ods. 21 vodného zákona je záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 a povolenie výnimky podľa § 16a ods. 10 sú podkladom k vyjadreniu orgánu štátnej vodnej správy v územnom konaní k činnosti; ak sa územné konanie pre činnosť nevyžaduje, záväzné stanovisko a povolenie výnimky sú podkladom ku konaniu o povolení činnosti.

Toto záväzné stanovisko sa v súlade s § 16 ods. 5 vodného zákona zverejní na webovom sídle okresného úradu v sídle kraja a na webovom sídle Ministerstva životného prostredia SR po dobu 30 dní.

Ing. Dagmar Grófová
vedúca odboru

Na vedomie: OÚ Žilina, OSZP

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického úradného dokumentu

Názov: [Stabilizácia zosuvu nad rodinnými domami Nemček, Nemčeková“ v k. ú. Bitarová parc. č. KNC 425/34, 425/51 – záväzné stanovisko podľa § 16a ods. 1 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 platnom znení]
Identifikátor: OU-ZA-OSZP2-2024/060204-0140644/2024

Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Tomáš Ďurian
Oprávnenie: 1182 Zamestnanec poverený zastupovaním vedúceho odboru okresného úradu
Zastúpená osoba: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
SK IČO 00151866
Spôsob autorizácie: kvalifikovaný elektronický podpis vyhotovený s použitím mandátneho certifikátu s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 23.08.2024 08:19:37 časové pásmo +02:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 23.08.2024 08:19:55 časové pásmo +02:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-ZA-OSZP2-2024/060204-0140644/2024

Autorizácia prílohy elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Tomáš Ďurian
Oprávnenie: Zamestnanec poverený zastupovaním vedúceho odboru okresného úradu
Zastúpená osoba: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
SK IČO 00151866
Spôsob autorizácie: kvalifikovaný elektronický podpis vyhotovený s použitím mandátneho certifikátu s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 23.08.2024 08:19:37 časové pásmo +02:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 23.08.2024 08:19:55 časové pásmo +02:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-ZA-OSZP2-2024/060204-0140644/2024-P001

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii

Doložku vyhotovil: Ing. Miroslava Maceková

Funkcia alebo pracovné zaradenie: hlavný radca

Označenie orgánu verejnej moci: Okresný úrad Žilina
IČO: 00151866

Dátum vytvorenia doložky: 23.08.2024

Podpis a pečiatka: