



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE“ 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 Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín 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-TN-OSZP2-2019/040942-002 zo dňa 13.12.2019 (evid. č. VÚVH – RD 4406/2019, zo dňa 18.12.2019) 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 článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „***Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (HSF System SK, s.r.o., Žilina, január 2019). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE***“ je LOG Property, a.s., Mýtna 42, 811 05 Bratislava.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „***Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE***“ sa nachádza v katastrálnom území obce Visolaje, v priemyselnej zóne obce, nachádzajúcej sa vo východnej okrajovej časti obce, vzdialenej cca 9 km od mesta Púchov a cca 12 km od mesta Považská Bystrica. Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „***Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE***“ je vybudovanie dvoch studní, ktoré budú súčasťou logisticko-skladového areálu (skladovaným tovarom budú pneumatiky) vrátane prislúchajúcich spevnených plôch a parkovísk.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE***“ 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 spoločnosti. 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 „*Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č. 1).

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú, navrhované objekty sa budú nachádzať mimo vodných tokov.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000500P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov	1069,302	dobry	dobry
Váh	SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	4451,705	dobry	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

#### ***Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody***

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovaná činnosť/stavba „*Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE*“ je jedným stavebným objektom „SO.10 – Studne“, ktorý bude súčasťou celej stavby „*Skladová hala Visolaje*“.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE*“, nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín

SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

### ***Stručný popis predloženej navrhovanej činnosti/stavby – SO.10 STUDNE***

Studne (dve) budú slúžiť ako zdroj pitnej a požiarnej vody pre výstavbu objektu SO 01. Studňa S2 bude slúžiť na napĺňanie zásobníka SHZ s objemom 670 m<sup>3</sup>. V oboch studniach budú osadené čerpadlá s frekvenčnými meničmi. Čerpané množstvo bude cca 9 l.s<sup>-1</sup> pri potrebnej výtláčnej výške. V objekte SO 01 sa osadí akumulčná nádoba s objemom 200-500 litrov pre vyrovnávanie tlakových rázov v potrubí a pre pokrytie špičkových odberov. V prípade menšej výdatnosti studní (preverí sa v ďalšom stupni projektu), sa v objekte SO 01 namontuje väčšia akumulčná nádoba s tlakovou stanicou, ktorá bude pokrývať potrebný tlak v rozvodoch ZTI.

Obe polohy umiestnenia studní sú orientačné a ich presná poloha sa určí až po geologickom prieskume prieskumným vrtom s určením výdatnosti daného vrtu. Hladina podzemnej vody v mieste studní je v hĺbke cca 2-3 m pod terénom (pre navrhovanú činnosť bol realizovaný inžinierskogeologický prieskum, Hajduková, J. a kol., 2018).

Studne sa vybudujú tak, že sa vyhlíbi potrebný priestor vrtaním pri súčasnom zapažovaní vyhlbeného priestoru pažnicou. Do vypaženého priestoru sa spustí zárubnica a priestor medzi zárubnicou a pažnicou sa vyplní štrkom. Pažnica sa potom z vrtu vytiahne.

Vstupná šachta nad záhlavím studne bude zostavená z prefabrikovanej železobetónovej nádrže s vnútornými pôdorysnými rozmermi min. 1200x1200 mm a svetlou výškou 1850 mm. Prekrytie studne bude stropnou doskou a liatinovým poklopom. Hĺbka studní bude cca 12 m. Voda bude dopravovaná zo studní do objektu SO 01 potrubím z HDPE.

### **Útvary podzemných vôd SK1000500P a SK2001800F**

#### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1069,302 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 4451,705 km<sup>2</sup>. 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 vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávací vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využitelných 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 prispôsobený 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>.

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska záujmové územie predmetnej navrhovanej činnosti patrí do hydrogeologického rajónu QN037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny. (Šuba a kol., 1984). Podľa *Aktualizácie hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd* (SAH – Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava 2014) tento hydrogeologický rajón zasahuje do obidvoch dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov (čiastkové rajóny VH10 a VH30) a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (rajón QN037). Na základe hodnotenia ich kvantitatívneho stavu obidva útvary boli klasifikované v dobrom kvantitatívnom stave.

Podľa výsledkov Vodohospodárskej bilancie SR (Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2018, SHMÚ, december 2019, [http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Vodohospodarska\\_bilancia/VHB\\_kvantita\\_PzV/KnPzV\\_2018\\_VHB\\_text.pdf](http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Vodohospodarska_bilancia/VHB_kvantita_PzV/KnPzV_2018_VHB_text.pdf)) hydrogeologický rajón QN037 bol v roku 2018 hodnotený v dobrom bilančnom stave. Využiteľné množstvá podzemných vôd (2018) predstavovali 1222,99 l.s<sup>-1</sup>, pričom odber podzemných vôd bol v množstve 97,56 l.s<sup>-1</sup>, t.j. cca 7,98% využitelného množstva podzemných vôd.

V lokalite Visolaje (čiastkový rajón VH30) využiteľné množstvá podzemnej vody, stanovené na základe podkladových údajov s nižšou spoľahlivosťou (kategória III. - hydrogeologické prieskumy s krátkodobou a informatívnou čerpacou skúškou, jednorázovo pozorované pramene), predstavovali 6,0 l.s<sup>-1</sup>. Tento čiastkový rajón (s nulovým odberom podzemnej vody) bol hodnotený v dobrom bilančnom stave.

## **Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P a SK2000500P**

### **I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE**“, v rámci ktorej majú byť vybudované dve vŕtané studne, ako zdroj pitnej a požiarnej vody na zásobovanie vodou objektov skladovej haly, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny sa nepredpokladá.

### **II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti**

Počas prevádzky/užívania dvoch vŕtaných studní sa uvažuje s čerpaním vody v množstve cca 9 l.s<sup>-1</sup>. Nakoľko podľa výsledkov Vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2018 (SHMÚ, december 2019) zdokumentované využiteľné množstvá podzemnej vody v lokalite Visolaje (čiastkový rajón VH30 rajónu QN037) sú v množstve 6,0 l.s<sup>-1</sup> stanovené v kategórii III., t.j. na základe podkladových údajov s nižšou spoľahlivosťou (hydrogeologické prieskumy s krátkodobou a informatívnou čerpacou skúškou, jednorázovo pozorované pramene), je potrebné navrhované množstvo čerpanej vody overiť v ďalšom stupni projektovej dokumentácie a stanoviť ho tak, aby sa zabránilo prípadnému ovplyvneniu bilančného stavu v čiastkovom rajóne VH30 rajónu QN037.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Skladová hala Visolaje, SO.10 – STUDNE**“ z hľadiska možného ovplyvnenia kvantitatívneho stavu dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

### **Vodné zdroje**

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú zdroje pitnej vody, ani žiadne pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja.

### **Suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode**

Štátna ochrana prírody SR v rámci prípravy druhého cyklu plánov manažmentu povodí identifikovala 14 biotopov európskeho významu (tab. 5.2.16 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj 2015), ktoré vykazujú určitú mieru senzibility na podzemné vody. Ich stav a fungovanie môže byť priamo ovplyvnené stavom podzemnej vody, pokiaľ je útvár podzemnej vody významne narušený.

Tab. 5.2.16 *Biotopy európskeho významu (suchozemské závislé na podzemných vodách)*

p.č.	Kód biotopu	Názov biotopu
1	1340	Vnútrozemské slaniská a slané lúky (S11) Karpatské travertínové slaniská (S12)
2	1530	Panónske slané stepi a slaniská (S13)
3	6410	Bezkolencové lúky (Lk4)
4	6430	Vysokobilinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (Lk5)
5	7110	Aktívne vrchoviská (Ra1)
6	7120	Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy (Ra2)



7	7140	Prechodné rašeliniská a trasoviská (Ra3)
8	7210	Vápnité slatiny s maricou pítkatou a druhmi zväzu <i>Cariciondavallianae</i> (Ra5)
9	7220	Penovcové prameniská (Pr3)
10	7230	Slatiny s vysokým obsahom báz (Ra6)
11	91D0	Rašeliniskové brezové lesíky (Ls7.1) Rašeliniskové borovicové lesíky (Ls7.2) Rašeliniskové smrekové lesy (Ls7.3)
12	91E0	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3) Horské jelšové lužné lesy (Ls1.4) Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1)
13	9190	Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (Ls3.6)
14	9410	Podmáčané smrekové lesy (Ls9.3)

Poznámka: za názvom biotopu je uvedený slovenský kód biotopu

V záujmovom území navrhovanej činnosti/stavby „**Skladová hala Visotaje, SO.10 – STUDNE**“ suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode, ani žiadne územia európskeho významu neboli identifikované. Predmetná navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, v ktorom platí I. stupeň ochrany, to znamená, že sa tu nenachádzajú žiadne chránené územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

### Záver

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Skladová hala Visotaje, SO.10 – STUDNE**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej majú byť vybudované dve vrtané studne, ako zdroj pitnej a požiarnej vody na zásobovanie vodou objektov skladovej haly, 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 dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny sa nepredpokladá. Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovaných činnosť „Skladová hala Visotaje, SO.10 – STUDNE“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Aby sa zabránilo prípadnému ovplyvneniu bilančného stavu v čiastkovom rajóne VH30 rajónu QN037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny, je potrebné navrhované množstvo čerpanej vody 9,0 l.s<sup>-1</sup> overiť v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

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

*Monika Karácsonyová*

V Bratislave, dňa 11. mája 2020

Výskumný ústav vodného hospodárstva  
nábr. arm. gen. I. Svobodu 5  
812 49 BRATISLAVA  
22