



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti „Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6“ 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 Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra 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-NR-OSZP2-2020/011336-002 zo dňa 27.01.2020 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 „Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6“. Súčasťou žiadosti bola dokumentácia pre stavebné povolenie (IPROS spol. s r.o., Kasalova 22, Nitra, jún 2018).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti „Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti „Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6“ je spoločnosť IPROS spol. s r.o., Kasalova 22, 949 01 Nitra. Navrhovaná prístavba sa bude nachádzať v jestvujúcom uzatvorenom areáli výrobného závodu spoločnosti JASPLASTIK-SK.

Areál obsahuje hlavnú výrobnú halu, ku ktorej v minulosti boli zrealizované prístavby skladovaco-výrobných priestorov, jestvujúci „plechový sklad“, novopostavené dva sklady z betónovej nosnej konštrukcie, novopostavené dva plachtové sklady (plachtový sklad 1 a plachtový sklad 2), vnútroareálové parkoviská pre riadiacich pracovníkov, vonkajšie jestvujúce parkovisko (Ryoka) a obslužné vnútroareálové komunikácie.

Navrhované sklady, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti/stavby, budú stáť v bočnej časti areálu, ako prístavba k jestvujúcemu plechovému skladu, a samostatne stojaci plachtový sklad 3.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6“ 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 „**Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č.1). Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvary podzemnej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000400P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov	1943,020	dobrý	zlý
	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovaná činnosť/stavba „**Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6**“ sa týka nasledovných/nových stavebných objektov a prevádzkových súborov:

### Stavebné objekty:

SO-51	Plynofikácia plechového skladu
SO-52	Spevnená plocha a komunikácia
SO-53	Parkovisko 65
SO-54	Plachtový sklad 3
SO-55	Dažďová kanalizácia a vsakovací systém
SO-56	Vonkajšie osvetlenie
SO-57	Predĺženie pitného vodovodu
SO-58	Predĺženie požiarného vodovodu
SO-59	Predĺženie splaškovej kanalizácie
SO-60	Prístavba skladu – Hala 6
SO-61	Ekosklady

### Prevádzkové súbory:

PS 501	Drvička – strojné zariadenie
PS 502	Drvička – elektrotechnické zariadenie
PS 503	Rozvod stlačeného vzduchu

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6*“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „*Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6*“, ktoré môžu spôsobiť zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov sú:

SO-55	Dažďová kanalizácia a vsakovací systém
SO-59	Predĺženie splaškovej kanalizácie
SO-60	Prístavba skladu – Hala 6

### **Technické riešenie**

#### SO-55 Dažďová kanalizácia

Odvod dažďových vôd z nového objektu skladovej haly a príľahlej spevnenej plochy a komunikácie bude riešený vybudovaním nového akumuláčného a vsakovacieho systému Elwa (Ekodren), do ktorého budú odvádzané dažďové vody zo strechy objektu skladu a príľahlých spevnených plôch. Dažďové vody z časti strechy skladu budú odvedené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Pred objektom skladu bude vybudovaný odvodňovací a záchytný žľab, v ktorom budú zachytené dažďové vody z príľahlých spevnených plôch. Odvodňovací žľab bude potrubím PVC DN200 napojený cez filtračnú šachtu do vsakovacieho systému. Dažďové vody z cesty za halou budú odvedené povrchovo do odvodňovacieho rigolu (vytvorený z Elwa blokov) pri ceste, kde budú akumulované a vsakované do podlažia.

Pre osadenie ELWA blokov sa prevedie do hĺbky cca 4,3 m, kde sa podľa IG prieskumu nachádza vhodná vrstva podlažia štrkov pre vsakovanie. Podzemná voda pri IG prieskume bola narazená cca 4,3 m pod terénom a ustálená cca 2,3 m pod terénom. Vrchné nadložné

ílové vrstvy v hrúbke cca 1,6 m až po úroveň terénu budú vykopané a odvezené z priestoru vsakovacieho systému. Od úrovne základovej škáry pre uloženie vsakovacích blokov budú vybudované vsakovacie studne VS1-VS8 Ø400 mm do úrovne (zvodnených piesčitých ílov) cca 4,5 m od pôvodného terénu. Pod úroveň dna blokov sa prevedie zásyp kamenivom frakcie 8 – 32, hrúbka vrstvy 0,2 m, zhutnená. Do takto pripravenej jamy sa prevedie vlastná montáž vsakovacieho systému.

#### SO-59 Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody sú odvádzané z objektu skladovej haly (sociálneho vstavku) do areálovej splaškovej kanalizácie. Pred objektom skladu bude osadená prečerpávacia šachta, do ktorej sú odpadové vody zaústené potrubím PVC DN150. Z prečerpávacej šachty sú odpadové vody odvádzané tlakovým potrubím HDPE DN50 (D63x5,5) do jestvujúcej areálovej splaškovej kanalizácie (prečerpávacej šachty) a následne sú prečerpávané do verejnej kanalizácie vedenej v areáli priemyselného parku.

#### SO-60 Prístavba skladu – Hala 6

Navrhovaná prístavba sa bude nachádzať v jestvujúcom uzatvorenom areáli výrobného závodu spoločnosti JASPLASTIK-SK.

Areál obsahuje hlavnú výrobnú halu, ku ktorej v minulosti boli zrealizované prístavby skladovaco-výrobných priestorov, jestvujúci „plechový sklad“, novopostavené dva sklady z betónovej nosnej konštrukcie, novopostavené dva plachtové sklady (plachtový sklad 1 a plachtový sklad 2), vnútroareálové parkoviská pre riadiacich pracovníkov, vonkajšie jestvujúce parkovisko (Ryoka), a obslužné vnútroareálové komunikácie.

Objekt bude založený špeciálnym zakladaním – realizáciou pilót votknutých do únosného podlažia (pilóty hlboké 6-8m votknuté do štrkopiesčitej vrstvy).

#### ***a.1 Posúdenie vplyvu realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody***

##### Útvar podzemných vôd SK1000400P a SK2001000P

###### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1943,020 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený vysokými koncentraciami síranov, chloridov a amónnych iónov a významným trvalo vzostupným trendom chloridov.

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov a síranov.

**Hodnotenie kvantitatívneho stavu** v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Visla (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 vykonávacía vyhláška 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).

#### **b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P a SK2001000P**

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

Počas realizácie prác na navrhovanej činnosti/stavby „*Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6*“ má byť vybudovaná prístavba skladu – Hala 6, vybudovanie nového akumuláčného a vsakovacieho systému a predĺženie splaškovej kanalizácie. Nakoľko miestami je možný vplyv podzemnej vody počas realizácie týchto prác a najmä po ich ukončení môže dôjsť v útvare podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov k určitému ovplyvneniu obehu a režimu podzemnej vody, a to v prípade, že vsakovacie studne (vybudované do hĺbky 4,5 m) a odvodňovací rigol ELWA (vybudovaný do hĺbky 4,3 m) v rámci stavebného objektu SO-55 *Dažďová kanalizácia a vsakovací systém* a zakladanie prístavby skladu – Hala 6 (zakladanie na pilótach hlbokých 6 – 8 m) budú zasahovať pod úroveň hladiny podzemnej vody (hladina podzemnej vody bola narazená v hĺbke 4,3 m a ustálená hladiny 2,3 m p.t.), t. j. k prejavu bariérového efektu – spomaleniu pohybu podzemnej vody obtekaním. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu navrhovanej činnosti/stavby „*Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6*“ vo vzťahu k plošnému rozsahu 1943,020 km<sup>2</sup> útvaru podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nítry a ich prítokov tieto možné zmeny obehu a režimu podzemnej vody možno považovať z hľadiska ovplyvnenia kvantitatívneho stavu tohto vodného útvaru ako celku za nevýznamné.

Ovplyvnenie kvantitatívneho stavu útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov, ktorý je situovaný (vertikálne) po útvarom podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody

kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov, realizáciou vyššie uvedených stavebných objektov sa nepredpokladá (v zmysle požiadaviek RSV boli útvary podzemnej vody vymedzené tak, aby sa zaistilo, že nebude existovať významný nevidovaný prestup podzemných vôd z jedného útvaru podzemnej vody do druhého).

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

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6**“, vzhľadom na charakter stavby (prístavba skladu) počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

K určitému lokálnemu ovplyvneniu/zvýšeniu úrovne hladiny podzemnej vody môže dôjsť vsakovaním dažďových vôd cez vsakovacie studne, čo možno vo vzťahu ku kvantitatívnemu stavu dotknutých útvarov podzemnej vody hodnotiť ako pozitívny vplyv.

## **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť má byť vybudovaná prístavba skladu – Hala 6, vybudovanie nového akumuláčného a vsakovacieho systému a predĺženie splaškovej kanalizácie, 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 SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov sa nepredpokladá.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanej činnosti „Výrobný závod JASPLASTIK – SK – Prístavba skladu – Hala 6“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava  
Ing. Simona Bullová



V Bratislave, dňa 27. februára 2020

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