



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava“ 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 Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava 3 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-BA-OSZP2-2019/018121/1-DOK zo dňa 07.01.2019 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 navrhovanej činnosti/stavbe „Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie, ktorá vzhľadom na rozsah a charakter jednotlivých častí navrhovanej činnosti/stavieb pozostáva z viacerých samostatných dokumentácií:

- Stavba I. - **Kopčianska JUH - Technická infraštruktúra** (Projektant: COPROJECT, a.s. Račianske mýto 1/B, 831 02 BRATISLAVA, máj 2018),
- Stavba II. - **Kopčianska JUH - Rekonštrukcia komunikácie Kopčianska ul.** (Generálny projektant: COMPASS, s.r.o. Bajkalská 29/E, 821 01 BRATISLAVA, projektant: COPROJECT, a.s. Račianske mýto 1/B, 831 02 BRATISLAVA, september 2018),
- Stavba IV. - **Kopčianska JUH - Komunikácia Západnej rozvojovej osi** (Generálny projektant: COMPASS, s.r.o. Bajkalská 29/E, 821 01 BRATISLAVA, projektant: COPROJECT, a.s. Račianske mýto 1/B, 831 02 BRATISLAVA, júl 2018),
- Stavba V. - **Kopčianska JUH - Polyfunkčná obytná zóna** (Spracovateľ projektovej dokumentácie: Compass, s r.o, Bajkalská 29/E, 821 01 Bratislava, júl 2018),
- Koordinačná časť súboru stavieb I, II, IV, V - **Kopčianska - JUH, Polyfunkčná obytná zóna**, (Spracovateľ projektovej dokumentácie: Compass, s r.o, Bajkalská 29/E, 821 01 Bratislava, júl 2018).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie (DÚR) navrhovanej



činnosti/stavby „**Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava**“ je spoločnosť Fundus Project, s.r.o., Mlynské nivy 49, 821 09 Bratislava. Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava**“ je vybudovanie a predĺženie technickej infraštruktúry inžinierskych sietí k predmetnému územiu novonavrhovanej polyfunkčnej obytnej zóny (stavba I.), rekonštrukcia a rozšírenie miestnej obslužnej komunikácie Kopčianska ulica od napojenia v mieste ukončenia existujúcej komunikácie pre cyklistov po novobudovanú križovatku s navrhovanou polyfunkčnou obytňou zónou Kopčianska JUH (stavba II.), vybudovanie novej pozemnej komunikácie v polovičnom profile výhľadovej komunikácie B2 MZ 19/50 a hlavných rozvodov inžinierskych sietí (stavba IV.) a vybudovanie hlavných objektov polyfunkčnej obytnej zóny – obytných budov a stavieb občianskej vybavenosti, miestnych obslužných komunikácií s pridruženými parkovacími pásmi, chodníkmi a rozvodmi inžinierskych sietí (stavba V.), za účelom vytvorenia nového polyfunkčného obytného územia s občianskou vybavenosťou.

Predmetná navrhovaná činnosť je situovaná v k.ú. mesta Bratislava, v miestnej časti Petržalka, na parcelách číslo: stavba I. - 3084/5, 3688/13, 3084/11, 3084/22, 3074/2, 5869/8, 5869/14, 5876/2, 5875/15, stavba II. - 3071, 3084/5, 3084/15, 5869/8, 5869/14, 5876/15, 5876/2, stavba IV. - 5869/8, 5869/14, 5876/15, 5876/2, 5876/4 a stavba V. - 5869/8, 5869/13, 5869/14, 5876/15, 5876/2, 5876/4.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou nie je súčasťou územia európskeho významu, chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, chráneného vodohospodárskeho územia ani ochranných pásiem vodných zdrojov.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava**“ 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 povrchových vôd a útvary podzemných vôd 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 „*Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava*“ je situovaná v čiastkovom povodí Dunaja. Dotýka sa útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy (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> )	stavba č.2 Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Dunaj	SK1000200P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy	518,749	dobrý	dobrý
	SK2000500P	Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy	1043,038	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Záujmové územie sa nachádza v mestskej časti Bratislava – Petržalka na okraji zastavaného územia. Riešené územie je z juhozápadnej strany ohraničené poľnohospodársky využívanými plochami, z južnej strany Kopčianskou ulicou, zo západu areálom vojenského cintorína a z východnej strany je územie v dotyku s areálom Inštitútu výskumu samospráv a medziregionálnych vzťahov SR. Predmetné územie je v súčasnosti dopravne napojené na Kopčiansku ul.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie „*Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava*“ navrhovaná činnosť pozostáva z nasledovných stavieb:

- Stavba I. - *Kopčianska JUH - Technická infraštruktúra*
- Stavba II. - *Kopčianska JUH - Rekonštrukcia komunikácie Kopčianska ul.*
- Stavba IV. - *Kopčianska JUH - Komunikácia Západnej rozvojovej osi*
- Stavba V. - *Kopčianska JUH - Polyfunkčná obytná zóna*

Hlavným zámerom navrhovanej činnosti/stavby je vytvoriť podmienky pre plánovanú výstavbu objektov stavby *Kopčianska JUH*.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava*“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy.

#### **Stavba I.**

Objekty stavby *Kopčianska JUH - Technická infraštruktúra* navrhujú doplnenie technickej infraštruktúry Kopčianskej ulice pre potreby územia plánovanej výstavby *Kopčianska JUH*.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie predmetná stavba je členená na nasledovné stavebné objekty:

- SO.400.IS.1 Verejný vodovod DN300
- SO.400. IS.2 Verejný vodovod DN150 (predĺženie vodovodu Kopčianska ul.)
- SO.520.IS Verejná kanalizácia (napojenie na zberač BVII)
- SO.620.IS Distribučný STL plynovod 0,3MPa
- SO.820.IS Rozvody 22kV
- SO.810.IS Trafostanica TS1
- SO.830.IS Úprava rozvodov 0,4kV
- SO.840.IS Rozvody verejnej telekomunikačnej siete VTS

Rozhodujúcimi stavebnými objektami, ktoré môžu mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy sú:

***Stavebný objekt SO.400.IS.1 Verejný vodovod DN300 – stručný popis***

V záujmovom území sa v súčasnosti nenachádza potrubie verejného vodovodu s možnosťou zásobovania riešeného územia pitnou vodou. Na základe konzultácií na BVS, a.s. bolo dohodnuté zásobovanie záujmového územia Kopčianska JUH a výhľadovo SEVER pitnou vodou novým vodovodom DN 300. Vodovod je navrhnutý z tlakového liatinového potrubia DN300. Celková dĺžka nového vodovodu DN 300 je 1408,0 m.

Časť navrhovaného vodovodu sa vybuduje rekonštrukciou existujúceho vodovodu DN 200, rekonštrukcia vodovodu DN 200 na DN 300 sa zrealizuje v celkovej dĺžke 473,5 m. Napojenie nového potrubia DN 300 sa urobí na existujúci vodovod DN 300 v Kopčianskej ulici za nadjazdom Bratskej ulice. Nové potrubie sa napojí na prírubu „T“ kusu DN 300/300, na ktorú je v súčasnosti napojený vodovod DN 200. Trasa vodovodu DN 300 je vedená v pôvodnej trase vodovodu DN 200, vodovod je vedený pozdĺž Kopčianskej ulice. Rekonštrukcia vodovodu bude ukončená v mieste ukončenia existujúceho vodovodného potrubia DN 200, kde prechádza na profil DN 150 a dostáva sa na druhú stranu Kopčianskej ulice. V tomto mieste sa osadí odbočka DN 300/150, so šupátkami. Na odbočku 300/150 sa prepojí existujúce potrubie DN 150. Na nové potrubie DN 300 sa prepoja všetky vodovody a vodovodné prípojky, napojené doteraz na vodovod DN 200.

Od odbočky DN 300/150 je navrhnuté nové vodovodné potrubie DN 300 v dĺžke 937,5 m. Navrhovaný vodovod ND 300 bude vedený pozdĺž Kopčianskej ulice ku riešenému záujmovému územiu. Verejný vodovod bude budovaný v spoločnom výkope v súbehu s navrhovanou verejnou kanalizáciou DN 500. Na konci budovaného vodovodu DN 300 v mieste záujmového územia Kopčianska JUH sa na potrubí vysadia dve odbočky, pre napojenie verejných vodovodov v území Kopčianska JUH. Do územia budú pre možnosť zokruhovania vodovodov vedené dve vetvy: vetva vodovodu DN 300 a vetva vodovodu DN 300. Na trase navrhovaného vodovodu DN 300 sa osadia podzemné hydranty DN 80, ktoré budú slúžiť ako kalníky a vzdušníky.

Na vodovod DN 300 sa napoja nové vodovodné prípojky na konci úseku:

- vodovodná prípojka DN 80 pre objekt B1 (Kopčianska – Juh)
- vodovodná prípojka DN 25 pre sociálne zariadenie zastávky MHD

Nový verejný vodovod je navrhnutý z potrubia tlakového z tvárnej liatiny DN 300, PN 10. Vodovodné potrubie vedené v zemi bude uložené na pieskové lôžko hr. 15 cm a obsype sa do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhy sa urobí vykopanou zeminou so zhutnením.

**Stavebný objekt SO.400. IS.2 Verejný vodovod DN150 (predĺženie vodovodu Kopčianska ul.) – stručný popis**

Zásobovanie záujmového územia pitnou vodou sa navrhuje riešiť predĺžením existujúceho vodovodu DN 150 v Kopčianskej ulici. Vodovod bude slúžiť ako záložný, v prípade poruchy na novobudovanom potrubí DN 300, riešenom v objekte SO.400.IS.1. Vodovod je navrhnutý z tlakového liatinového potrubia DN150 dĺžky 189,0 m. Vodovod DN 150 sa prepojí na koncovú vetvu existujúceho vodovodu DN 150 v Kopčianskej ulici. Od napojenia bude nový vodovod vedený v Kopčianskej ulici ku riešenému záujmovému územiu Kopčianska JUH. Tu sa prepojí na navrhovaný vodovod ND 300 – SO.400.KJ.

Nový verejný vodovod je navrhnutý z potrubia tlakového z tvárnej liatiny DN 150, PN 10. Vodovodné potrubie vedené v zemi bude uložené na pieskové lôžko hr. 15 cm a obsype sa do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhy sa urobí vykopanou zeminou so zhutnením.

**Stavebný objekt SO.520.IS Verejná kanalizácia (napojenie na zberač BVII) – stručný popis**

V záujmovom území sa v súčasnosti nenachádza potrubie verejnej kanalizácie s možnosťou odvádzania splaškových vôd z riešeného územia. Na základe konzultácií na BVS, a.s. je navrhnutá nová vetva verejnej kanalizácie DN 500 s napojením do existujúceho kanalizačného zberača BVII - DN 1600. Nové kanalizačné potrubie je navrhnuté na odvedenie splaškových vôd zo záujmového územia Kopčianska JUH a výhľadovo Kočianska SEVER, kde sa plánuje výstavba nových bytových a plyfunkčných objektov. Verejná kanalizácia je navrhnutá z kanalizačných sklolaminátových rúr DN500, dĺžky 970,0 m.

Trasa verejnej kanalizácie DN 500 je navrhnutá pozdĺž Kopčianskej ulice v spoločnom výkope s navrhovaným verejným vodovodom DN 300. Napojenie kanalizácie DN 500 sa urobí do kanalizačného zberača BVII DN 1600. Zaústenie nového potrubia sa urobí betónovým útesom. Za napojením na zberač BVII sa na potrubí osadí revízna kanalizačná šachta. Verejná kanalizácia bude ukončená koncovou revíznou šachtou na Kopčianskej ulici pred záujmovým územím Kopčianska JUH. Do koncovej revíznej šachty bude napojené výtlačné potrubie z prečerpávacej šachty, navrhutej v riešenom území.

Potrubie verejnej kanalizácie DN 500 bude v celej trase uložené v jednotnom spáde 3,5‰. Kanalizačné potrubie vedené v zemi bude uložené na pieskové lôžko hr. 15 cm a obsype sa do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhy sa urobí vykopanou zeminou so zhutnením. Na trase navrhovanej verejnej kanalizácie budú vybudované revízne kanalizačné šachty, pričom ich vzájomná vzdialenosť bude max. 50m. Revízne kanalizačné šachty sú navrhnuté betónové zo skruží D 1000mm.

**Stavba II.**

Objekty stavby *Kopčianska JUH - rekonštrukcia komunikácie Kopčianska ul.* navrhujú rozšírenie a doplnenie technickej infraštruktúry Kopčianskej ulice pre potreby územia plánovanej výstavby Kopčianska JUH.

Uvedená stavba predstavuje rekonštrukciu komunikácie Kopčianskej ulice s príslušnou infraštruktúrou koncovej zastávky MHD a verejného osvetlenia okrem rozvodov hlavnej technickej infraštruktúry. Stavba nadväzuje na stavby „Kopčianska JUH - Technická infraštruktúra.“, „Kopčianska JUH - Komunikácia Západnej rozvojovej osi“ a „Kopčianska JUH - Polyfunkčná obytná zóna“.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie predmetná stavba je členená na nasledovné stavebné a technologické objekty:

SO-210.KO Rekonštrukcia komunikácie Kopčianska  
SO-210.1.KO Odvodnenie komunikácie Kopčianska  
SO-840.KO Úprava telekomunikačných rozvodov

SO-850.KO.1 Úprava verejného osvetlenia  
SO-850.KO.2 Verejné osvetlenie Kopčianskej ul.  
SO-900.KO Terénne a sadové úpravy, drobná architektúra  
SO-01.SZ Sociálne zariadenie MHD  
SO-40.SZ Vodovodná prípojka pre SZ MHD  
SO-52.SZ Kanalizačná prípojka pre SZ MHD  
SO-83.SZ NN prípojka pre SZ MHD  
SO-01.ZA Vystrojenie nástupišt'a MHD  
SO-83.ZA Vonkajšie rozvody NN pre zastávku MHD  
SO-84.ZA Slaboprúdová prípojka a rozvody pre zastávku MHD

Rozhodujúcimi stavebnými objektami, ktoré môžu mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy sú:

***Stavebný objekt SO-210.KO Rekonštrukcia komunikácie Kopčianska – stručný popis***

Základná kategória Kopčianskej ulice v zmysle platnej STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií je MO 12/40 modif. V rámci skladobných prvkov šírkového usporiadania hlavného dopravného priestoru je modifikovaný skladobný prvok „zastavovací/parkovací pruh“ v šírke 2,0 m na „cyklistický pruh“ jednosmerný v šírke 1,50 m v oboch smeroch.

Povrchové odvodnenie v rekonštruovanom úseku je navrhnuté cez uličné vpusty do vsakovacieho systému. V rámci stavebného objektu SO-210.KO sú navrhnuté obrubníkové vpusty, ktoré zohľadňujú požiadavku technického predpisu TP 085 Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry neumiestňovať v cyklistickom pruhu odvodňovacie zariadenia zasahujúce do prejazdneho priestoru. Pozdĺžny sklon medzi vpustami bude dodržaný min. 0,5%.

Základný priečny sklon komunikácie je navrhnutý strechovitý 2,5%, na chodníku jednostranný 2%. Smerovo je komunikácia vedená v priamej. V rámci existujúcich napojení príľahlých pozemkov sú rešpektované známe a v teréne zamerané napojenia.

Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltového betónu a vozovka je od príľahlých chodníkov oddelená zvýšeným betónovým obrubníkom cestným +0,12 m, v miestach priechodov pre peších sa vybudujú bezbariérové úpravy v zmysle TP 048 a vyhlášky 532/2002 Z.z.

V rámci stavebného objektu je navrhnutá koncová zastávka pre autobusovú mestskú hromadnú dopravu.

***Stavebný objekt SO-210.1.KO Odvodnenie komunikácie Kopčianska – stručný popis***

Povrchové odvodnenie v rekonštruovanom úseku je navrhnuté cez uličné vpusty do vsakovacieho systému. V rámci stavebného objektu SO-210.KO sú navrhnuté obrubníkové vpusty. Pozdĺžny sklon medzi vpustami bude dodržaný min. 0,5%. Vpusty budú zaústené do vsakovacích šácht uložených v strede komunikácie vo vzájomnom odstupom cca. 25m.

***Stavebný objekt SO-840.KO Úprava telekomunikačných rozvodov – stručný popis***

Predmetným územím vedie v súčasnosti popri komunikácii (od železnice) Kopčianska cesta vedenie verejnej telekomunikačnej siete viacerých telekomunikačných operátorov.

Pozdĺž juhovýchodnej strany Kopčianskej ulice je v zatrávnenom priestranstve umiestnená spoločná trasa optických vedení, v ktorej je uložených spolu 10 ks rúr HDPE50 a 12 ks rúr HDPE40. V niektorých rúrach sú zafúknuté optické káble. Uvedené vedenia patria viacerým operátorom, pričom správcom trasy je zhotoviteľ tejto trasy spoločnosť SITEL s.r.o. Aby sa zabránilo poškodeniu uvedených optických vedení pri výstavbe navrhovaného rozšírenia cestnej komunikácie Kopčianskej ulice, je potrebné preložiť tieto vedenia mimo cestnú komunikáciu v čo najväčšej miere a v úsekoch pod cestnou komunikáciou ich ochrániť.

Spoločná trasa optických vedení sa v dĺžke 463 m odkope a opatrne obnaží a následne sa presunie do novej trasy tej istej dĺžky bez prerušenia presúvaných vedení. V novej trase v zatravnenom teréne budú presúvané optické vedenia uložené v káblovej ryhe 650 × 1200 mm, pričom budú uložené v pieskovom lôžku a budú prekryté výstražnou fóliou.

V úsekoch križujúcich cestné komunikácie budú presúvané optické vedenia uložené v káblovej ryhe 1000 × 1200 mm, pričom budú uložené v pieskovom lôžku a súbežne s nimi bude uložená aj prázdna rezervná vrúbkovaná chránička priemeru 200 mm. Optické vedenia a aj vrúbkovaná chránička budú prekryté vrstvami štrkopiesku a betónu a po prisypaní aj výstražnou fóliou.

V úseku dĺžky 168 m, kde z priestorových dôvodov nie je možné umiestniť spoločnú trasu optických vedení mimo cestnú komunikáciu, budú tieto vedenia umiestnené pod cestnou komunikáciou Kopčianskej ulice. V tomto úseku budú presúvané optické vedenia uložené v káblovej ryhe 900 × 1200 mm, pričom k nim bude pripoložených 9 ks prázdnych rezervných HDPE rúr (5 ks HDPE50 a 4 ks HDPE40). Optické vedenia budú uložené v pieskovom lôžku a budú chránené vrstvami štrkopiesku a betónu. Chránička bude prekrytá výstražnou fóliou. Na oboch koncoch chráničky sa vybudujú nové plastové komory s poklopmi na úrovni terénu, v ktorých budú rezervné HDPE rúry ukončené koncovkami.

#### **Ochrana optických vedení ACS s.r.o.**

V spoločnej trase optických vedení umiestnenej pozdĺž juhovýchodnej strany Kopčianskej ulice má svoje vedenia uložené aj spoločnosť ACS s.r.o. V km 0,498 staničenia rekonštrukcie Kopčianskej ulice sa na hlavnej trase nachádza optická spojka spoločnosti ACS s.r.o., z ktorej vychádza odbočná vetva trasy optických vedení križujúca Kopčiansku ulicu. V odbočnej trase je uložená jedna multirúra HDPE40+7x10/8, v ktorej je zafúknutý jeden optický kábel. V mieste križovania sa Kopčianska ulica rozširuje na jej severozápadnej strane. Aby sa zabránilo poškodeniu uvedených optických vedení pri výstavbe navrhovaného rozšírenia cestnej komunikácie Kopčianskej ulice, je potrebné predĺžiť existujúcu chráničku pod Kopčianskou ulicou na jej západnom konci o úsek dĺžky 4m pomocou plastového káblového žľabu. Predĺženie chráničky sa vybuduje v káblovej ryhe 500 x 1000 mm pomocou plastového káblového žľabu uloženého na dne ryhy a káblový žľab sa po prisypaní prekryje výstražnou fóliou.

#### **Ochrana optických vedení Slovak Telekom a.s.**

Pozdĺž juhovýchodnej strany Kopčianskej ulice je uložená aj samostatná trasa optických vedení patriaca spoločnosti Slovak Telekom a.s., ktorá križuje Kopčiansku ulicu v km 0,353 staničenia rekonštrukcie Kopčianskej ulice. V uvedenej trase sú uložené dve HDPE rúry oranžovej farby, pričom v jednej z nich je zafúknutý optický kábel. V mieste križovania sa Kopčianska ulica rozširuje na jej oboch stranách. Aby sa zabránilo poškodeniu uvedených optických vedení pri výstavbe navrhovaného rozšírenia cestnej komunikácie Kopčianskej ulice, je potrebné predĺžiť existujúcu chráničku pod Kopčianskou ulicou na oboch koncoch o úseky dĺžky 5m a 2m pomocou delenej chráničky priemeru 110 mm. Predĺženia chráničky sa vybudujú v káblovej ryhe 500 x 1000 mm pomocou delenej chráničky uloženej na dne ryhy, pričom sa po prisypaní prekryjú výstražnou fóliou.

#### **Stavba IV.**

Predmetná stavba predstavuje vybudovanie miestnej obslužnej komunikácie a hlavných rozvodov inžinierskych sietí. Stavba nadväzuje na stavby „Kopčianska JUH - Technická infraštruktúra.“, „Kopčianska JUH - Rekonštrukcia komunikácie Kopčianska ul.“ a „Kopčianska JUH - Polyfunkčná obytná zóna“.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie predmetná stavba je členená na nasledovné stavebné a technologické objekty:

SO-210.ZK Miestna obslužná komunikácia



SO-400.ZK Verejný vodovod  
SO-501.KJ Prečerpávacia stanica splaškovej kanalizácie  
SO-40.KJ Vodovodná prípojka pre prečerpávaciu stanicu splaškovej kanalizácie  
SO-83.KJ NN Prípojka pre prečerpávaciu stanicu splaškovej kanalizácie  
SO-84.KJ SLP Prípojka pre prečerpávaciu stanicu splaškovej kanalizácie  
SO-520.ZK Splašková kanalizácia  
SO-530.ZK Dažďová kanalizácia a vsaky pre komunikácie a parkoviská  
SO-620.ZK Distribučný STL plynovod 0,3 MPa  
SO-820.ZK Rozvody 22 kV (koridor - výhľad sever)  
SO-830.ZK Rozvody 0,4 kV  
SO-840.ZK Rozvody VTS  
SO-850.ZK Verejné osvetlenie  
SO-900.ZK Terénne a sadové úpravy, drobná architektúra

Rozhodujúcimi stavebnými objektami, ktoré môžu mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy sú:

***Stavebný objekt SO-210.ZK Miestna obslužná komunikácia – stručný popis***

Do záujmového územia sa navrhuje miestna obslužná komunikácia Kopčianska v dĺžke 455,47 m, FT C3 MO 8,5/40 modif. Komunikácia je navrhnutá v polovičnom profile výhľadovej komunikácie v zmysle ÚP miestnej zbernej komunikácie MZ. Komunikácia C3 je doplnená v hlavnom dopravnom priestore o jednosmerný pruh pre cyklistov v šírke 1,25 m v smere od Kopčianskej ul. do územia a o pridružený parkovací pás s pozdĺžnym radením vozidiel na strane polyfunkčného komplexu. V pridruženom priestore oddelenom od chodníka pásom zelene v šírke cca 1,0 m a od pozdĺžneho parkovacieho pásu vo vzdialenosti 0,75 – 0,90 m je navrhnutá cyklistická jednopruhová jednosmerná cesta v šírke 1,25 m (smer z polyfunkčnej zóny ku Kopčianskej).

Povrchové odvodnenie riešeného úseku je navrhnuté cez uličné vpusty do dažďovej kanalizácie – rieši objekt SO-530.ZK Dažďová kanalizácia a vsaky pre komunikácie a parkoviská.

V rámci stavebného objektu SO-210.ZK sú navrhnuté v mieste pruhu pre cyklistov obrubníkové vpusty, ktoré zohľadňujú požiadavku technického predpisu TP 085 Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry neumiestňovať v cyklistickom pruhu odvodňovacie zariadenia zasahujúce do prejazdného priestoru. Pozdĺžny sklon medzi vpustami bude dodržaný min. 0,5%.

Kryt komunikácie je navrhnutý z asfaltového betónu a vozovka je od priľahlých chodníkov oddelená zvýšeným betónovým obrubníkom cestným +0,12 m (+0,15 m), v miestach priechodov pre chodcov a cyklistov sa vybudujú bezbariérové úpravy v zmysle TP 048 a vyhlášky 532/2002 Z.z.

***Stavebný objekt SO-400.ZK Verejný vodovod - stručný popis***

V záujmovom území sa v súčasnosti nenachádza potrubie verejného vodovodu s možnosťou zásobovania riešeného územia pitnou vodou. Na základe konzultácií na BVS, a.s. bolo dohodnuté zásobovanie záujmového územia Kopčianska JUH a výhľadovo SEVER pitnou vodou novým vodovodom DN 300, ktorý sa vybuduje ako zásobovací vodovod pre celú zónu v Kopčianskej ulici. Tento vodovod je riešený v samostatnej dokumentácii v objekte SO-400.IS.1.



Na tento vodovod sa prepojí navrhovaný verejný vodovod v zóne Kopčianska – Juh. Výhľadovo bude na vodovod zóny Juh napojený verejný vodovod v zóne Kopčianska – Sever. Objekt sa navrhuje realizovať v troch etapách výstavby podľa úsekov komunikácie. Predmetom riešenia tohto objektu je Hlavná vetva „V1“ DN 300, ktorá bude vedená v hlavnej obslužnej komunikácii od Kopčianskej ulice ku sektoru Sever.

**Vetva „1“ DN 300** sa napojí na vysadenú odbočku DN 300/300 na projektovanom verejnom vodovode v Kopčianskej ulici. V mieste napojenia sa na potrubí osadí šupátko DN 300 so zemnou súpravou. Od napojenia bude vodovod vedený v zemi pod zbernou komunikáciou smerom na sever. Na konci riešeného územia sa vodovodné potrubie ukončí šupátkom DN 300 so zemnou súpravou a podzemným hydrantom DN 80. Šupátko na konci úseku sa zaslepí zaslepovacou prírubou DN 300. V budúcnosti sa na toto potrubie napojí plánovaný vodovod DN 300 v zóne Kopčianska – Sever.

Dĺžka navrhovaného vodovodu DN 300 je 472,0 m. Na trase navrhovaného vodovodu DN 300 sa osadia podzemné hydranty DN 80, ktoré budú slúžiť ako kalníky a vzdušníky. Pre napojenie vodovodných prípojok budovaných objektov sa vysadia odbočky príslušnej dimenzie. V miestach vodovodných prípojok sa osadí odbočka so šupátkom so zemnou súpravou.

Nový verejný vodovod je navrhnutý z potrubia tlakového z tvárnej liatiny DN 300, PN 10. Vodovodné potrubie vedené v zemi bude uložené na pieskové lôžko hr. 15 cm a obsype sa do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhy sa urobí vykopanou zeminou so zhutnením.

#### ***Stavebný objekt SO-501.KJ Prečerpávacía stanica splaškovej kanalizácie – stručný popis***

Objekt je navrhnutý pre gravitačné odvádzanie splaškových odpadných vôd. Čerpacia stanica bude umiestnená v južnej časti zóny Kopčianska – Juh v blízkosti Kopčianskej ulice.

V čerpacej stanici budú osadené ponorné kalové čerpadlá. Kalové čerpadlá budú navrhnuté na maximálny výpočtový prietok splaškových vôd. Obidve čerpadlá budú navrhnuté na čerpaný prietok  $Q = 17,46$  l/s, s výtláčnou výškou  $H = 8$  m. Druhé čerpadlo bude slúžiť ako 100% rezerva. Splaškové vody budú výtláčnym potrubím čerpané do revíznej kanalizačnej šachty, umiestnenej v blízkosti čerpacej stanice. V hornej časti prečerpávacej stanice sa osadí prepádové potrubie DN 300 so zaústením do revíznej šachty.

Na výtláčnom potrubí z každého čerpadla sa osadí uzáver a spätná klapka. Prečerpávacía šachta bude zhotovená kruhového tvaru zo skruží vnútorného rozmeru  $D 2500$ mm.

Po dobudovaní zóny Kopčianska – Sever, resp. jej častí sa v šachte osadia ďalšie dve ponorné kalové čerpadlá, navrhnuté na max. čerpaný prietok  $Q = 46,44$  l/s.

Z čerpacej stanice budú vyvedené dve výtláčne potrubia, každé samostatne pre jednotlivé napojené obytné zóny. Prečerpávacía šachta bude dodaná ako komplet železobetónová nádrž vnútorného priemeru 2500mm, šachta bude prekrytá ž.betónovou zákrytovou doskou, v ktorej budú štyri vstupné poklopy 600/900mm.

Vstupné poklopy budú slúžiť ako vstupné a zároveň ako revízne otvory pre osadenie a údržbu ponorných kalových čerpadiel. Kalové čerpadlá budú osádzané s pätkovým kolenom a rýchlospojku, pričom budú uchytené na vodiacich tyčiach.

Pre údržbu a čistenie prečerpávacej stanice je privedená prípojka vody, ktorá je riešená v objekte SO-40.KJ.

#### ***Stavebný objekt SO-40.KJ Vodovodná prípojka pre prečerpávaciu stanicu splaškovej kanalizácie – stručný popis***

Pre zásobovanie navrhovanej čerpacej stanice splaškových vôd vodu je navrhnutá nová vodovodná prípojka DN 50. Vodovodná prípojka sa napojí na projektovaný verejný vodovod navrtavacím pásom s uzáverom DN 50 so zemnou súpravou. Na vodovodnej prípojke sa

vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa osadí fakturačný vodomer pre meranie spotreby vody. Dĺžka vodovodnej prípojky po vodomer je 5,0 m.

Vodovodná prípojka DN 25 je navrhnutá z plastového potrubia PE 100, D 32mm, PN 10. Vodovodné potrubie vedené v zemi bude uložené na pieskové lôžko hr. 15 cm a obsype sa do výšky 30 cm nad potrubie. Zásyp ryhy sa urobí vykopanou zeminou so zhutnením.

### **Stavebný objekt SO-520.ZK Splašková kanalizácia – stručný popis**

V záujmovom území sa v súčasnosti nenachádza potrubie verejnej kanalizácie s možnosťou odvádzania splaškových vôd z riešeného územia. Na základe konzultácií na BVS, a.s. je navrhnuté odvádzanie splaškových vôd z riešeného územia novou verejnou kanalizáciou DN 500, vedenou v Kopčianskej ulici so zaústením do existujúceho kanalizačného zberača BVII - DN 1600. Kanalizácia DN 500 je riešená v samostatnej dokumentácii v objekte SO-520.IS.

V riešenom území sú navrhnuté dva hlavné zberače verejnej splaškovej kanalizácie.

Predmetom riešenia tohto objektu je Zberač „S1“ DN 400, ktorý bude vedený v hlavnej obslužnej komunikácii od Kopčianskej ulice ku sektoru Sever. Objekt sa navrhuje realizovať v troch etapách výstavby podľa úsekov komunikácie.

Zberač „S1“ DN 400 je navrhnutý v obslužnej komunikácii na východnej strane riešenej zóny a bude zaústený do prečerpávacej stanice splaškových vôd. Kanalizačným potrubím budú odvádzané splaškové odpadné vody z navrhovaných bytových a polyfunkčných domov. Pred vyústením potrubia do prečerpávacej šachty sa na potrubí vybuduje revízná kanalizačná šachta, v ktorej sa vybuduje čistiaca šachta s česlami pre zachytávanie veľkých plávajúcich nečistôt.

Zberač „S1“ bude ukončený na severnom konci riešeného územia, kde sa ukončí revíznou kanalizačnou šachtou. Do tejto šachty budú v budúcnosti odvádzané splaškové odpadové vody zo susednej zóny Kopčianska – Sever.

Verejná kanalizácia – zberač „S1“ je navrhnutá z kanalizačných sklolaminátových rúr DN 400, dĺžky 462,0 m. Trasa verejnej kanalizácie je navrhnutá súbežne s navrhovaným verejným vodovodom DN 300. Potrubie verejnej kanalizácie DN 400 bude v celej trase uložené v jednotnom spáde 5,0‰.

Do zberača „S1“ budú napojené vetvy verejnej splaškovej kanalizácie SO-520.KJ:

- zberač „S1-1“ DN 300, dĺžky 58,5 m
- zberač „S1-2“ DN 300, dĺžky 228,0 m
- zberač „S1-3“ DN 300, dĺžky 31,0 m

Potrubie vedľajších kanalizačných zberačov sa napojí do zberača „S1“, pričom sa v mieste zaústenia zrealizuje sútoková revízná kanalizačná šachta.

Pre napojenie kanalizačných prípojok sa na verejnej kanalizácii vysadia odbočky DN 150-200. Všetky kanalizačné prípojky budú napojené do potrubia, alebo do koncovej revíznej šachty na jednotlivých vetvách splaškovej kanalizácie.

### **Stavebný objekt SO-530.ZK Dažďová kanalizácia a vsaky pre komunikácie a parkoviská – stručný popis**

Pre odvádzanie dažďových odpadových vôd z navrhovanej obslužnej komunikácie, spevnených plôch a parkovísk je navrhnutý systém dažďovej kanalizácie a vsakovacích blokov. Vsakovacie nádrže sú navrhnuté zo systému vsakovacích boxov Ekodren Drenblok rozmerov 600x600x600mm a sú navrhnuté v troch vrstvách nad sebou, pričom výška vsakovacích blokov spolu bude 1,8 m. Vsakovacie bloky budú uložené na štrkový podsyp, ktorého spodná hrana bude uložená na úroveň hrubých štrkov. Boxy sa zo všetkých strán obalia geotextíliou.

Podľa výsledkov poskytnutého hydrogeologického prieskumu je vsakovanie dažďových vôd možné pri počítaní s predpokladaným koeficientom filtrácie  $k_f = 2.10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$ . Pre vsakovanie

je navrhnutý systém vsakovacích blokov s obsypom a zásypom blokov štrkopieskom tak, aby bol zabezpečený dostatočný retenčný objem boxov.

V obslužnej komunikácii sú navrhnuté štyri vetvy dažďovej kanalizácie. Pred zaústením každej vetvy dažďovej kanalizácie do vsakovacích blokov budú dažďové vody prečistené v odlučovači ropných látok. Odlučovač ropných látok je navrhnutý na maximálny prietok dažďových vôd podľa odvodňovanej plochy jednotlivých úsekov.

Účinnosť navrhnutých odlučovačov ropných látok je podľa údajov výrobcu taká, že zbytkový obsah uhlovodíkových látok je v odpadovej vode menší ako 0,1 mg/l.

Materiál navrhovanej dažďovej kanalizácie je navrhnutý z rúr PVC hrdlových kanalizačných DN 200-300.

Na kanalizácii sa z dôvodu revízie vybudujú revízne kanalizačné šachty zo skruží D1000mm. Maximálna vzdialenosť revíznych šacht bude 50 m. Na potrubí sa vysadia odbočky DN 200 - pre napojenie kanalizačných prípojok od uličných vpustov, pre objekty sa vybudujú prípojky DN150, do ktorých budú odvádzané dažďové vody zo suterénov jednotlivých domov. Tieto budú do prípojok prečerpávané z jímok v suterénoch. Pred každým vsakom sa na potrubí dažďovej kanalizácie vybuduje filtračná šachta.

### **Stavba V.**

Stavba V. predstavuje vybudovanie hlavných objektov polyfunkčnej obytnej zóny – obytných budov a stavieb občianskej vybavenosti, tvorených objektmi združenými do blokovej štruktúry, v ktorých prevažuje 5-7 nadzemných podlaží lokálne doplnených o výškové akcenty 15 a 17 podlažných objektov (stavby majú prevažne 1-2 podzemné podlažia), miestnych obslužných komunikácií s pridruženými parkovacími pásmi, chodníkmi a rozvodmi inžinierskych sietí. Stavba nadväzuje na stavby „Kopčianska JUH - Technická infraštruktúra.“, „Kopčianska JUH - Rekonštrukcia komunikácie Kopčianska ul.“ a „Kopčianska JUH - Komunikácia Západnej rozvojovej osi“.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie predmetná stavba je členená na nasledovné verejné objekty a inžinierske siete:

- SO-210.KJ.A0 až H0 Miestna obslužná komunikácia – sektor A až sektor H
- SO-220.KJ.A0 až H0 Parkovací pás – sektor A až sektor H
- SO-240.KJ.A0 až H0 Chodníky – sektor A až sektor H
- SO-241.KJ Spevnené plochy - Južné námestie
- SO-242.KJ Spevnené plochy - Pešia promenáda
- SO-400.KJ Verejný vodovod
- SO-501.KJ Prečerpávací stanica splaškovej kanalizácie
- SO-40.KJ Vodovodná prípojka pre prečerpávaciu stanicu splaškovej kanalizácie
- SO-83.KJ NN prípojka pre prečerpávaciu stanicu splaškovej kanalizácie
- SO-84.KJ SLP prípojka pre prečerpávaciu stanicu splaškovej kanalizácie
- SO-520.KJ Verejná kanalizácia
- SO-530.KJ Dažďová kanalizácia a vsaky pre komunikácie a parkoviská
- SO-620.KJ Distribučný STL plynovod
- SO-700.KJ Horúcovod
- SO-810.KJ.1 Trafostanica TS2
- SO-810.KJ.2 Trafostanica TS3
- SO-83.KJ.1 NN prípojka RVO1
- SO-83.KJ.2 NN prípojka RVO2
- SO-83.KJ.3 NN prípojka RVO3
- SO-820.KJ.1 VN rozvody 1. časť (napojenie TS2)
- SO-820.KJ.2 VN rozvody 2. časť (napojenie TS3)

SO-830.KJ NN rozvody  
SO-840.KJ Rozvody verejnej telekomunikačnej siete VTS (TV, telefón, internet)  
SO-850.KJ Verejné osvetlenie  
SO-900.KJ Terénne a sadové úpravy  
SO-901.KJ Terénne a sadové úpravy - Južné námestie  
SO-902.KJ Terénne a sadové úpravy - Pešia promenáda a verejný park

Rozhodujúcimi stavebnými objektami, ktoré môžu mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy sú stavebné objekty *SO-400.KJ Verejný vodovod*, *SO-520.KJ Verejná kanalizácia* a *SO-530.KJ Dažďová kanalizácia a vsaky pre komunikácie a parkoviská*. Ich stručný popis je uvedený v súvisiacich stavbách uvedených vyššie.

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

#### **Útvary podzemnej vody SK1000200P a SK2000500P**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 518,749 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 SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1043,038 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia stavu podzemných vôd bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov.

**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 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 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).

#### ***b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK1000200P***

Podľa predloženej projektovej dokumentácie hodnotené územie navrhovanej činnosti a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického regiónu Kwartér západného okraja Podunajskej roviny s medzizrnovou priepustnosťou. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie patrí do rajóna Q 051 (subrajón DN 00 – s využitelným množstvom podzemných vôd  $> 9,99 \text{ l.s-1.km-2}$ ), (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Podzemná voda na ploche riešeného územia sa nachádza v hĺbke cca 3,2 – 4,7 m p.t. a je viazaná prevažne na piesčité štrky a jemné až hrubé štrky a piesky terás s pokryvom piesčitých hĺn a pieskov (V&V GEO, s.r.o., RNDr. Ivan Vlasko, Bratislava, 2017). Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologickej produktivity hodnoteného územia je vysoká  $T= 1 \times 10^{-4}$  až  $1 \times 10^{-3} \text{ m}^2.\text{s-1}$ . Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zo SZ na JV, hrúbka zvodne predstavuje cca 10 m.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „*Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava*“, v rámci ktorej sa má vytvoriť nové polyfunkčné obytné územie s občianskou vybavenosťou (má sa vybudovať a predĺžiť technická infraštruktúra inžinierskych sietí k predmetnému územiu novonavrhovanej polyfunkčnej obytnej zóny (stavba I.), rekonštrukcia a rozšírenie miestnej obslužnej komunikácie Kopčianska ulica od napojenia v mieste ukončenia existujúcej komunikácie pre cyklistov po novobudovanú križovatku s navrhovanou polyfunkčnou obytnou zónou Kopčianska JUH (stavba II.), vybudovanie novej pozemnej komunikácie v polovičnom profile výhľadovej komunikácie B2 MZ 19/50 a hlavných rozvodov inžinierskych sietí (stavba IV.) a vybudovanie hlavných objektov polyfunkčnej obytnej zóny – obytných budov a stavieb občianskej vybavenosti, miestnych obslužných komunikácií s pridruženými parkovacími pásmi, chodníkmi a rozvodmi inžinierskych sietí (stavba V.), vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v dotknutých útvaroch podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy sa nepredpokladá.

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

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „*Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava*“, vzhľadom na charakter stavby (polyfunkčná obytná zóna – bytové domy vrátane občianskej vybavenosti), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v dotknutých útvaroch podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy sa nepredpokladá.

## Záver

Na základe odborného posúdenia predloženého materiálu/projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie (DÚR) navrhovanej činnosti/stavby „*Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava*“, situovanej v čiastkovom povodí Dunaja, v rámci ktorej sa má v mestskej časti Bratislava – Petržalka vytvoriť nové polyfunkčné obytné územie s občianskou vybavenosťou, 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 SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy sa nepredpokladá. Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanej činnosti „Kopčianska JUH – Kopčianska ul., Bratislava“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava  
RNDr. Jana Gajdová



Výskumný ústav vodného hospodárstva  
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5  
812 49 BRATISLAVA  
32

V Bratislave, dňa 27. mája 2019