



MESTO VRANOV NAD TOPLŤOU MESTSKÝ ÚRAD	
Dátum: _____	
Číslo dokumentu: 9472 / 14.02.2020	Prílohy: 3

AF Development, s.r.o.
Okružná 18
058 01 Poprad

Váš list/zo dňa
- / 07.01.2020

Naše číslo
CS SVP OZ KE
1109/2020/6

Vybavuje/linka

Košice

Vec

Vranov nad Topľou – Bytové domy na ul. Kalinčiakova

- stanovisko k projektovej dokumentácii pre vydanie územného rozhodnutia

Listom doručeným ste požiadali našu Správu povodia Bodrogu Trebišov o stanovisko k projektovej dokumentácii horeuvedenej stavby pre vydanie územného rozhodnutia. Naša Správa nám Vašu žiadosť spolu s projektovou dokumentáciou a svojím substannoviskom z hľadiska technicko – prevádzkových záujmov odstúpila dňa 14.02.2020 na zaujatie komplexného stanoviska.

K žiadosti ste doložili projektovú dokumentáciu horeuvedenej stavby pre vydanie územného rozhodnutia, ktorú vypracovala Ing. arch. Eva Kupčihová, autorizovaný architekt (č. osv.: *0663AA*), časť vodné stavby Ing. Beáta Haltmanová, v decembri 2019.

Investorom predmetnej stavby je Mesto Vranov nad Topľou.

Predmetom predloženej projektovej dokumentácie je novostavba troch bytových domov A, B, C, v ktorých bude umiestnených 70 bytových jednotiek, prekryté parkovisko, nová prístupová komunikácia, lávka cez potok, chodníky, ihriská a inžinierske siete.

Predmetná stavba bude umiestnená na pozemkoch p.č. C KN 1924/1, 1924/9, 1924/32, 2009/3, 3327/1, 3327/2, 3039/194, 3039/60, 3039/59, 2039/81, 3039/82, 3327/4 v k.ú. Vranov nad Topľou.

Členenie stavby na stavebné objekty:

- SO 01 Bytový dom A (18 b.j.)
- SO 02 Bytový dom B (26 b.j.)
- SO 03 Bytový dom C (26 b.j.)
- SO 04 Prekryté parkovisko
- SO 05 Verejný vodovod a vodovodné prípojky
- SO 06 Splašková kanalizácia
- SO 07 Dažďová kanalizácia
- SO 08 Zatrubnenie potoka
- SO 09 NN rozvody

HCP: 4-30-09

EZZ/B VK Vranov nad Topľou

- SO 10 Odborné elektrické zariadenie
- SO 11 Demontáž nadzemného nefunkčného teplovodu
- SO 12 Rozvod teplovodu
- SO 13 Verejné osvetlenie
- SO 14 Chodníky a ihriská medzi bytovými domami
- SO 15 Spevnené plochy a parkoviská
- SO 16 Spevnené plochy a parkoviská pre verejnosť
- SO 17 Komunikácia nad potokom
- SO 18 Lávka nad potokom (pre peších a cyklistov)

SO 01 Bytový dom A (18 b.j.) - päť podlažný

SO 02 Bytový dom B (26 b.j.) - sedem podlažný

SO 03 Bytový dom C (26 b.j.) - sedem podlažný

Bytové domy sú riešené ako samostatné hmoty bodového (vežového) charakteru.

SO 04 Prekryté parkovisko – je navrhnuté ako čiastočne podzemné, rozmerov 54 x 18 m, stropnú konštrukciu tvorí železobetónový strop, na ktorom bude zelená strecha s možnosťou umiestnenia detského ihriska. V prekrytom parkovisku je navrhovaných 34 parkovacích miest.

SO 05 Verejný vodovod a vodovodné prípojky – bytové domy budú napojené na rozvod pitnej vody vodovodným radom DN 100 mm, ktorý bude napojený na jestvujúci verejný vodovod PVC DN 150 mm na Kalinčiakovej ulici.

Potreba vody:

- počet bytových jednotiek: 70
- počet obyvateľov: 150
- špecifická potreba vody: 145 l/ob.deň
- priemerná potreba vody: $Q_p = 21\,750 \text{ l/deň} = 0,252 \text{ l/s}$
- max. denná potreba vody: $Q_m = 0,353 \text{ l/s}$
- max. hod. potreba vody: $Q_h = 0,741 \text{ l/s}$
- ročná potreba vody: $Q_r = 7\,938 \text{ m}^3/\text{rok}$

SO 06 Splašková kanalizácia – odvedenie odpadových vôd z bytových domov je navrhnuté kanalizačným potrubím DN 300 o dĺžke cca 27,0 m do jestvujúcej splaškovej kanalizácie PVC DN 400 mm. Do kanalizačného potrubia DN 300 budú zaústené kanalizačné prípojky DN 200 mm o celkovej dĺžke 115,0 m z jednotlivých bytových domov.

Množstvo splaškových odpadových vôd je rovnaké ako potreba vody.

SO 07 Dažďová kanalizácia:

Dažďové vody zo strechy bytového domu A budú odvádzané cez dažďové zvody a kanalizačné prípojky PVC-U DN 200 o celkovej dĺžke cca 67,0 m do vsakovacieho objektu (VO1) vyskladaného z plastových boxov.

Dažďové vody z parkovísk a prístupových komunikácií budú odvádzané uličnými vpustami a ich kanalizačnými prípojkami tiež do vsakovacieho objektu (VO1) cez ORL s hydraulickou kapacitou 40 l/s. Na ceste pred vstupom do krytého parkoviska bude odvodňovací žľab, z ktorého kanalizačná prípojka bude zaústená do potrubia DN 300. Kanalizačné prípojky sú navrhované z rúr PVC-U DN 300 o dĺžke cca 22,0 m a DN 200 o dĺžke cca 210,0 m.

Dažďové vody zo striech bytových domov B a C budú zvedené cez dažďové zvody a kanalizačné prípojky PVC-U DN 200 o celkovej dĺžke cca 150,0 m do vsakovacieho objektu (VO2) vyskladaného z plastových boxov.

Návrh vsakovacích objektov (jeho typu a parametrov) bude možný až podľa výsledkov hydrogeologického prieskumu.

Množstvo dažďových vôd:

- zo strechy bytového domu A: $Q_{\text{daž}} = \psi \times i \times A = 0,9 \times 145 \times 0,0286 = 3,73 \text{ l/s}$
- zo spevnených plôch (parkovísk): $Q_{\text{daž}} = \psi \times i \times A = 0,9 \times 145 \times 0,279 = 36,40 \text{ l/s}$ – odvádzané cez ORL

- celkové množstvo dažďových vôd odvádzaných do VO1: $Q_{daž} = 40,13 \text{ l/s}$
 - zo strechy bytového domu B a C: $Q_{daž} = \psi \times i \times A = 0,9 \times 145 \times 0,0572 = 7,46 \text{ l/s}$
 - celkové množstvo dažďových vôd odvádzaných do VO2: $Q_{daž} = 7,46 \text{ l/s}$
- kde ψ – súčiniteľ odtoku: pre spevnené plochy a strechy: 0,9
 A – plocha: bytový dom A = 286 m², spevnené plochy = 2790 m², bytový dom B a C = 572 m²
 i – intenzita 15 min. dažďa pri periodicite p = 1: 145 l/s.ha

SO 08 Zatrubnenie potoka – dokumentácia rieši zatrubnenie/prekrytie Čičavského kanála v dĺžke 92,0 m. (K prekrytiu kanála sa naša organizácia SVP, š.p. PZ Košice, Správa povodia Bodrogu Trebišov vyjadrovala stanoviskom CS SVP OZ KE 21/2020/49 zo dňa 3. 2. 2020).

SO 09 NN rozvody – vychádzajú z jestvujúcej murovanej trafostanice TS 1230-0007 MTR7 umiestnenej na parcele KN-C č. 3046 v k. ú. Vranov nad Topľou. Káblové rozvody budú uložené v zemi a budú križovať Čičavský kanál v rkm cca 7,220 a následne viesť pozdĺž toku na úseku cca 55 m k navrhovaným bytovým domom. Križovanie upraveného kanála je navrhnuté pretláčaním.

SO 10 – Odberné elektrické zariadenie – napojenie bytových domov sa urobí na rozpojovacie a istiace skrine R1-R3 pri bytových domoch.

SO 11 Demontáž nadzemného nefunkčného teplovodu – nefunkčný rozvod teplovodu sa nachádza na pravom brehu Čičavského kanála. V rámci tvorby a skvalitnenia vznikajúceho polyfunkčného prostredia sa navrhuje demontáž teplovodu v dĺžke 230 bm.

SO 12 Rozvod teplovodu – bytové domy A, B, C budú napojené novým teplovodom z kotolne K1 umiestnenej na parcele KN-C č. 3047/1. Teplovod je navrhnutý v súbehu s ľavým brehom Čičavského kanála v rkm 6,965 - 7,280, teda na úseku cca 315 m a následne bude križovať Čičavský kanál k navrhovaným bytovým domom po navrhovanej lávke v rkm 7,280.

SO 13 Verejné osvetlenie – dokumentácia rieši osvetlenie navrhovaných verejných ciest a chodníkov pri bytových domoch. Napojenie bude na jestvujúci rozvod na Kalinčiakovej ulici.

SO 14 Chodníky a ihriská medzi bytovými domami – navrhované chodníky zo zámkovej dlažby šírky 1,5 m budú zabezpečovať prístup k jednotlivým bytovým domom od komunikácií, resp. parkovísk. V súbehu s cyklistickým chodníkom je šírka 2,0 m a chodník je navrhnutý z asfaltobetónu. Súčasťou stavebného objektu je aj detské ihrisko o zastavanej ploche 96 m² a multifunkčné ihrisko o zastavanej ploche 162 m².
Odvodnenie chodníkov je uvažované do terénu.

SO 15 Spevnené plochy a parkoviská – stavebný objekt rieši prístupovú komunikáciu k parkoviskám pre bytové domy a kolmé parkoviská pre bytové domy.

Prístupová komunikácia k parkoviskám pre bytové domy bude napojená na prístupovú komunikáciu k parkoviskám pre verejnosť a bude mať štyri vetvy v dĺžke 81,0m; 54,30 m; 26,50 m a 43,70 m. Prístupová komunikácia je navrhnutá z asfaltového betónu. Šírka všetkých vetiev komunikácie je 6,0 m.

Parkoviská pre bytové domy budú kolmo situované po oboch stranách prístupovej komunikácie. Celkový počet parkovacích miest na týchto parkoviskách bude 104, z toho 34 parkovacích miest bude prekrytých. Parkoviská sú navrhnuté z betónovej dlažby.

Odvodnenie parkovísk a prístupovej komunikácie je navrhnuté do uličných vpustí a odtiaľ do ORL a následne do vsakovacieho objektu (VO1).

SO 16 Spevnené plochy a parkoviská pre verejnosť – stavebný objekt rieši prístupovú komunikáciu k parkoviskám pre verejnosť a kolmé parkoviská pre verejnosť.

Prístupová komunikácia k parkoviskám pre verejnosť bude napojená na komunikáciu nad potokom (SO 17). Dĺžka prístupovej komunikácie k parkoviskám pre verejnosť bude 55,0 m a šírka 6,0 m. Povrchová úprava komunikácie bude z asfaltobetónu.

Parkoviská pre verejnosť budú kolmo situované po oboch stranách prístupovej komunikácie pre verejnosť. Celkový počet týchto parkovacích miest bude 62. Parkoviská sú navrhnuté z betónovej dlažby.

Odvodnenie parkovísk a prístupovej komunikácie je navrhnuté do uličných vpustí a odtiaľ do ORL a následne do vsakovacieho objektu (VO1).

SO 17 Komunikácia nad potokom – dopravné napojenie bytových domov na jestvujúcu dopravnú sieť bude v dvoch miestach. Jedno dopravné napojenie bude na miestnu komunikáciu ul. Kalinčiakova. Druhé dopravné napojenie bude na miestnu komunikáciu ul. M.R. Štefánika a to prostredníctvom navrhovanej komunikácie nad prekrytým potokom (Čičavský kanál) dĺžky 95,0 m, šírky 6,0m. Komunikácia nad potokom je navrhovaná z asfaltového betónu. Odvodnenie komunikácie je uvažované do prekrytého potoka.

SO 18 Lávka nad potokom (pre peších a cyklistov) – navrhovaná lávka cez Čičavský kanál v rkm 7,280 pre peších a cyklistov bude mať dĺžku 18,0 m, šírku 5,0 m. V telese lávky bude umiestnený rozvod teplovodu z kotolne K1.

Z hľadiska záujmov našej organizácie vydávame k predloženej projektovej dokumentácii nasledujúce

stanovisko:

Lokalita je situovaná v prieluke v rovinnom území na pravom brehu ľavostranného bezmenného prítoku Čičavského kanála (rkm zaústenia do cca 6,4) (ID č. toku 4-30-09-765, názov: bezmenný v úseku rkm cca 0,200 - 0,400, pod mostným objektom (cesta na Ul. M. R. Štefánika). Uvedený bezmenný prítok je v správe SVP š.p. OZ Košice. Ide o prekrytie bezmenného prítoku Čičavského kanála (nie samotného Čičavského kanála).

Bytové domy ako aj prekryté parkovisko sú navrhnuté min. 10 m od brehovej čiary bezmenného prítoku Čičavského kanála, ID 4-30-09-765, v správe našej organizácie, v intraviláne mesta Vranov nad Topľou. V predmetnom úseku je uvedený vodný tok (VT) upravený betónovými prefabrikátmi rozmerov 3,0 x 1,0 m, lichobežníkového tvaru s dnom šírky 1,0 m a sklonom svahov 1:1,5.

Podľa predloženej PD (výkresová časť – výkres č.3 Koordinačný výkres stavby) navrhované prekrytie časti bezmenného prítoku Čičavského kanála bude v cca rkm 0,310 – 0,400. Na uvedenom prekrytí je navrhovaná prístupová komunikácia.

NN rozvody budú križovať bezmenného prítoku Čičavského kanála v cca rkm 0,140 (pretláčaním popod VT).

Teplovod je navrhnutý v súbehu s ľavým brehom bezmenného prítoku Čičavského kanála v cca rkm 0,100-0,220, teda na úseku cca 120 m a následne ho bude križovať k navrhovaným bytovým domom po navrhovanej lávke v rkm 0,220. V rámci telesa stavby bude umiestnený aj rozvod teplovodu z kotolne.

Z hľadiska záujmov na ochranu vôd pred znečistením voči vydaniu územného rozhodnutia na stavbu „Vranov nad Topľou – Bytové domy na ul. Kalinčiakova“ nemáme námietky.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie požadujeme:

1. Navrhovaný spôsob odvádzania splaškových odpadových vôd z riešenej stavby do existujúcej verejnej kanalizácie Vranov nad Topľou odsúhlasí s jej vlastníkom resp. prevádzkovateľom, jeho súhlas zdokladovať a súčasne zdokumentovať, či existujúca verejná kanalizácia má dostatočnú voľnú hydraulickú kapacitu a koncová ČOV aj voľnú látkovú kapacitu na bezpečný príjem projektovaného prírastku splaškových odpadových vôd z riešenej stavby.

2. Spevnené plochy určené na pohyb a státie motorových vozidiel riešiť so súvislou vodonepriepustnou povrchovou úpravou – nie priepustnou dlažbou, tá je akceptovateľná len pre povrchový kryt navrhovaných chodníkov pre peších a cyklistov.
3. Preukázať vhodnosť navrhovaného spôsobu odvedenia dažďových vôd z predmetnej stavby vsakom do horninového podložia, z hľadiska saturačných schopností podložia a tiež z hľadiska vplyvu zasakových vôd na kvalitu podzemných vôd – predložiť hydrogeologický posudok záujmového územia.
4. Doplniť technické parametre navrhovaného odlučovača ropných látok (jeho typ a výstupnú koncentráciu zbytkového znečistenia v ukazovateli NEL). Upozorňujeme, že obsah NEL v zasakovaných vodách nesmie presiahnuť koncentračnú hodnotu 0,1 mg/l.
5. Navrhované uličné vpusty na dažďovej kanalizácii opatriť košmi na zachytávanie splavenín a všetky strešné dažďové zvody na odvedenie dažďových vôd zo striech jednotlivých bytových domov vybaviť lapačmi strešných splavenín v súlade s ustanovením § 36 ods. 17 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle § 9 NV SR č. 269/2010 Z. z..
6. Zabezpečiť záchyt plávajúcich látok z odvádzaných vôd z povrchového odtoku (dažďových vôd) z navrhovanej komunikácie nad potokom pred ich odvedením do povrchových vôd (prekrytého potoka) v zmysle platnej legislatívy podľa § 36 ods. 17 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v súlade s ustanovením § 9 NV SR č. 269/2010Z.z..
7. Súčasne upozorňujeme na povinnosť vlastníka a budúceho užívateľa predmetnej stavby zmluvne zabezpečiť pravidelný servis a údržbu vsakovacích objektov a zabudovaných predčistiacich zariadení (uličných vpustov, ORL, lapačov strešných splavenín) na projektovanej dažďovej kanalizácii a zachytené znečistenie zneškodňovať v zmysle platnej legislatívy prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Z hľadiska technicko – prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany s navrhovanou stavbou „Vranov nad Topľou – Bytové domy na ul. Kalinčiakova“ podľa predloženej PD je možné súhlasiť za predpokladu dodržania nasledovných podmienok:

1. V PD žiadame opraviť, že ide o prekrytie bezmenného prítoku Čičavského kanála (nie samotného Čičavského kanála).
2. Križovanie bezmenného prítoku Čičavského kanála NN prípojkou žiadame navrhnuť v zmysle STN 73 68 22 „Križovanie a súběhy vedení s vodnými tokmi“ a vedenie umiestniť do chráničky dimenzovanej na zaťaženie min. 25 t do hĺbky min. 0,8 m pod dno upraveného toku. Chráničku požadujeme ukončiť min. 5 m od brehovej čiary bezmenného prítoku. Súbeh vedenia teplovodu s bezmenným prítokom žiadame navrhnuť min. 5 m od brehovej čiary bezmenného prítoku.
3. V úseku koryta VT pred vtokom do zatrubnenej časti je potrebné navrhnuť prehrádzku resp. zbernú šachtu na zachytenie splavenín.
4. V úseku zatrubnenej časti v dĺžke 92 m, v závislosti od návrhového profilu prekrytia, žiadame navrhnuť jednu revíznú šachtu (v zmysle platných technických noriem majú byť revízne šachty každých 50 m).
5. Vybudované prekrytie na bezmennom prítoku Čičavského kanála v dĺžke 92 m v dotknutej lokalite naša organizácia SVP, š.p., OZ Košice nepreberie do svojej správy. Údržbu predmetnej úpravy bude vykonávať jej vlastník, resp. jej budúci správca.
6. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie žiadame doplniť výkresy lávky križujúcej bezmenný prítok navrhnutej v zmysle STN 73 68 22 „Križovanie a súběhy vedení s vodnými tokmi“ a lávku ako aj základové piliere požadujeme osadiť mimo prietochný profil kanála.
7. Investor, resp. vlastník tejto stavby je povinný dodržať § 47 a 49 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.
8. Ďalší stupeň PD pre stavebné povolenie, dopracovaný v zmysle vyššie uvedených podmienok, žiadame predložiť k nám na zaujatie stanoviska.

Zároveň upozorňujeme, že správca vodného toku podľa § 49 ods. 5 zákona 364/2004 Z.z. o vodách, v znení neskorších predpisov, nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou.

Z hľadiska záujmov vodohospodárskeho rozvoja a vodohospodárskych koncepcií konštatujeme, že lokalita je situovaná v prieluke v rovinnom území na pravom brehu ľavostranného bezmenného prítoku Čičavského kanála (ID č. toku: 4-30-09-765, názov: bezmenný, HCP 4-30-09-175, rkm zaústenia cca. 6,4) v úseku rkm cca 0,2 - 0,4, pod mostným objektom (cesta na Ul. M. R. Štefánika). Tok je v správe našej organizácie a v predmetnom úseku je upravený (jednoduchý lichobežníkový profil so šírkou dna 1,0 m, sklonom svahov 1:1,5 a opevnením betónovými prefabrikátmi s rozmermi 3,0 x 1,0 m) s kapacitou dostatočnou na odvedenie prietoku Q_{100} . K predmetnej PD máme nasledovné pripomienky:

- V PD je potrebné upresniť – opraviť, že ide o prekrytie bezmenného prítoku Čičavského kanála (nie samotného Čičavského kanála).

Z hľadiska odboru správy majetku:

Predložená projektová dokumentácia rieši stavebné objekty:

- SO 09 NN rozvody – križovanie bezmenného prítoku Čičavského kanála v rkm cca 0,140 – pretláčaním,
 - SO 12 Rozvod teplovodu – križovanie bezmenného prítoku Čičavského kanála v rkm 0,220 – po lávke,
 - SO 17 Komunikácia nad potokom – prekrytie bezmenného prítoku Čičavského kanála v dĺžke 92,0 m,
 - SO 18 Lávka nad potokom (pre peších a cyklistov)
- tieto stavebné objekty zasiahnu pozemky p. č. KN-C 3327/1 a KN-C 3327/4 evidované na LV č. 2151 v k. ú. Vranov nad Topľou, ktoré sú vo vlastníctve SR a v správe SVP, š. p., OZ Košice.

Pre potreby stavebného konania podľa § 58 zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) za účelom preukázania iného práva k pozemku podľa § 139 ods. 1 zákona žiadame pred vydaním stavebného povolenia uzatvoriť zmluvu o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena, ktorej predmetom bude záväzok zmluvných strán spočívajúci v uzatvorení zmluvy o vecnom bremene (na základe osobitnej žiadosti žiadateľa), predmetom ktorej bude uloženie inžinierskych sietí a stavebných objektov na vyššie uvedených pozemkoch, vo výmere vyplývajúcej z po realizačného zamerania.

Ďalší stupeň PD pre stavebné povolenie stavby „Vranov nad Topľou – Bytové domy na ul. Kalinčiakova“, dopracovaný v zmysle vyššie uvedených podmienok, žiadame predložiť našej organizácii na zaujatie stanoviska.

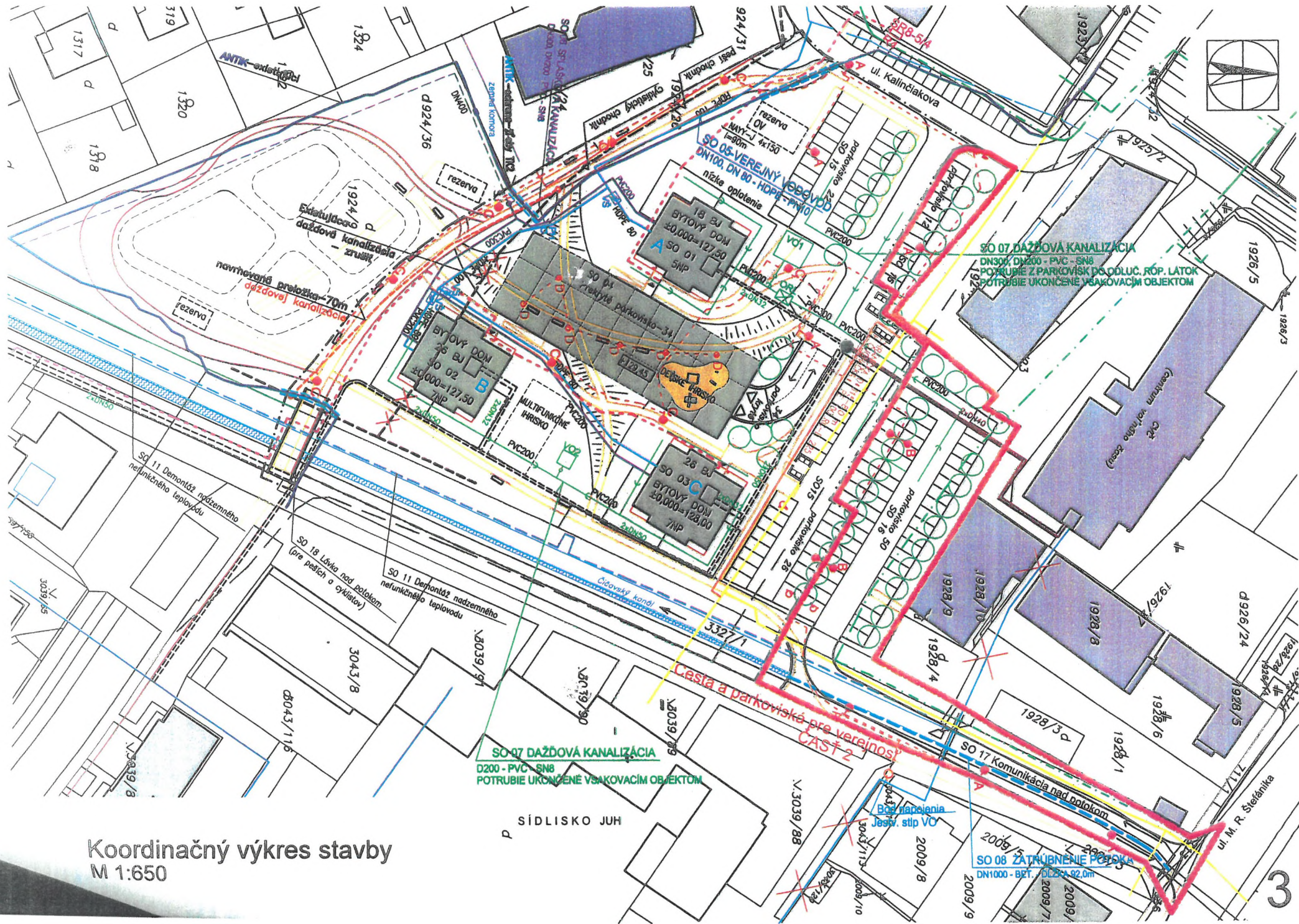
Toto stanovisko má platnosť dva roky a nenahrádza vyjadrenie ani povolenie orgánu štátnej vodnej správy.

Prílohy 1 x PD, paré č. 3 (12/2019)

Na vedomie

1. Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o ŽP
2. SVP - 44 000 (formát pdf)
3. - 49 210 (formát pdf)
4. - 49 220 (formát pdf)
5. - 49 230 – CZ 7531/2020-Pe
6. - 49 330 (formát pdf)

Ing. Stanislav Dobrotka
technicko-prevádzkový námestník






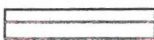





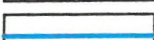



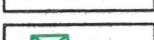
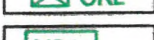
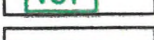

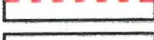









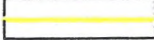






Koordináčny výkres stavby
M 1:650

SO 07 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA
D200 - PVC - SN8
POTRUBIE UKONČENÉ VSAKOVACÍM OBJEKTOM

SO 07 DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA
DN500, DN200 - PVC - SN8
POTRUBIE Z PARKOVISKÁ DO ODLÚC. RÓP. LATOK
POTRUBIE UKONČENÉ VSAKOVACÍM OBJEKTOM

SO 08 ZÁTRUBNENIE POTOKA
DN1000 - BET. / DČ 2x1-92,0m

LEGENDA:

	hranica riešeného územia - ČASŤ 2 - Cesta a parkoviská pre verejnosť
	hranica riešeného územia - ČASŤ 1 - Bytové domy
	pešie chodníky
	cyklistické chodníky
	navrhované bytové domy
	existujúce bytové a rodinné domy
	existujúci rozvod splaškovej kanalizácie
	navrhovaný rozvod splaškovej kanalizácie
	existujúci verejný vodovod
	navrhovaný rozvod verejného vodovodu
	nadzemný požiarňý hydrant (100)
	vodomerné šachty
	navrhovaná dažďová kanalizácia
	odlučovač ropných látok
	vsakovací objekt
	rozvody NN
	rozvody verejného osvetlenia
	navrhovaný rozvod teplovodu k BD
	existujúci teplovodný rozvod
	existujúce rozvody teplovodu - demontáž
	navrhovaný rozvod teplovodu k CVČ
	nefunkčný nadzemný rozvod teplovodu - demontáž
	existujúca dažďová kanalizácia - zrušená
	navrhovaná preložka dažďovej kanalizácie
	ANTIK - existujúce podzemné vedenie
	ANTIK - navrhovaná ochrana - žľaby typu TK2
	STL plynovod
	zrušený plynovod
	preložka STL plynovodu
	Slovak telekom - trasa podzemných oznamovacích vedení
	NAVROVANÝ STOŽIAR VO TYP STK 60/90/3 - ŽZ výška 9m + výložník 1-ramenný V1T-10-D60, ŽZ, dĺžka 1m SO SVETIDLOM TYP BGP621 MiniLuma, 30LED, DN11(R4), 9000 lm, 60W, IP66
	NAVROVANÝ STOŽIAR VO TYP STK 60/90/3 - ŽZ výška 9m + výložník 2-ramenný V2T-10-D60, ŽZ, dĺžka 1m SO SVETIDLOM TYP BGP621 MiniLuma, 30LED, DN11(R4), 9000 lm, 60W, IP66
	NAVROVANÝ STOŽIAR VO TYP STK 60/60/3 - ŽZ výška 6m SO SVETIDLOM TYP BGP621 MiniLuma, 20LED, DN10(R7), 3000 lm, 23W, IP66
	Navrhované osvetlenie VO parkové Karín 1200 LED E.45230/6/C, 15W, 1500lm, 4000K výšky 1,2m IP65 (ROSA)