

II/125 Vlašim - Pavlovice, narovnění

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

ČERVEN 2023

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

OBJEDNATEL



SHB, akciová společnost

Masná 8, 702 00 Ostrava

ZHOTOVITEL



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ING. HUBERT ŘEHULKA

F.3

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

ZHOTOVITEL ČÁSTI PD

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Petr HORKÝ, CSc.		 Masná 1493/8, 702 00 Ostrava
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Miroslava DOLEŽALOVÁ		
VYPRACOVAL	Miroslava DOLEŽALOVÁ		
KONTROLOVAL	Ing. Hubert ŘEHULKA		
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	MĚÚ/OÚ: VLAŠIM	DATUM	ČERVEN 2023
K.Ú.: VLAŠIM		FORMÁT	A4
NÁZEV OBJEKTU:		MĚŘÍTKO	
	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	ÚČEL	DSP
		ČÍS. ZAKÁZKY	5/21 001
		ARCHIVNÍ ČÍS.	
NÁZEV PŘÍLOHY:		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
	TEXTOVÁ ČÁST		F.3.1

F3 Celkové vodohospodářské řešení

k projektové dokumentaci pro vydání stavebního povolení (DSP)

II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnání

Náležitosti dokumentu odpovídají vyhlášce č. 146/2008 Sb. - Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloze č. 5 - Rozsah a obsah projektové dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení

OBSAH

F.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
F.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
F.3	HYDROLOGICKÉ POMĚRY ÚZEMÍ	5
F.4	Charakteristika území.....	6
F.5	Vliv na průchod velkých vod v řece a potoce	6
F.6	Ochranná pásma využití podzemních vod.....	6
F.7	Odvodnění prostoru srážkových vod	7
F.8	Objekty.....	10
F.9	Objekty.....	11
F.10	Posouzení možnosti vsakování dle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod.	12
F.11	Stanovisko správce povodí.....	13
F.12	Komentář projektanta ke stanovisku správce povodí.....	14

F.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

F.1.1 Údaje o stavbě:

- a) Název stavby: **II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění**
- b) Místo stavby: Intravilán Města Vlašim + část extravilánu
k.ú. Vlašim, okres Benešov, kraj Středočeský
- c) Předmět dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
Změna dokončené stavby/ nová stavba

F.1.2 Údaje o žadateli:

Název: **Středočeský kraj**
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 70 89 10 95

Akci zajišťuje: **Krajská správa a údržba silnic**
Žižkova 1, 251 01 Říčany

Kontaktní osoba: Bc. Marek Hanuš, MPA
tel.: 725 973 536
e-mail: marek.hanus@ksus.cz

F.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Název: **SHB, akciová společnost**
Masná 8, 702 00 Ostrava

IČO: 25 32 43 65

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Hubert Řehulka**
autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 1101414
tel.: 595 155 211
e-mail: h.rehulka@shb.cz

Objekty řady 100,700
a 800: **SHB, akciová společnost**
Pobočka Praha
Korunovační 6, 170 00 Praha 7
Ing. Lenka Rozmbachová

Objekty řady 200: **PRIS, spol. s r.o.**
Osová 20, 625 00 Brno
Ing. Rostislav Otevřel
autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce, ČKAIT
0007803

Objekty řady 300:	SHB, akciová společnost
Celkové vodohospodářské řešení:	Pobočka Praha Korunovační 6, 170 00 Praha 7 Ing. Petr Horký, CSc. autorizovaný inženýr pro Obor Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT - 0000338
Objekty řady 400:	Pontex, s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 Ing. Pavel Holeček
Objekty řady 500:	Jiří Polák, projektová činnost ve výstavbě Na Truhlářce 1456/11, 180 00 Praha 8 autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb, ČKAIT – 0007653
Geodetické zaměření:	ZEMĚMĚŘICKÁ KANCELÁŘ ING. PAVEL LÁZNIČKA Ungarova 678/8, Praha 10, 108 00 Ing. Pavel Láznicka, úředně oprávněný zeměměřický inženýr
Diagnostika vozovky:	Ing. Jan Zajíček – APT SERVIS Jaromírova 19, 779 00 Olomouc Ing. Jan Zajíček SQZ, s.r.o. U místní dráhy 939/5, 779 00 Olomouc – Nová ulice
Geotechnický a pedologický průzkum:	ArtepGeo s.r.o. Radlická 2485/103, 105 00 Praha 5 Mgr. Tomáš Pňovský
Dendrologický průzkum:	Český svaz ochránců přírody Vlašim Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim Ing. Karel Kříž
Hluková studie:	ENVIROAD s.r.o. Masná 1498/8, 702 00 Ostrava Ing. Stanislav Vokoun

F.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zpracované dokumentace:
 - [1] II/125 Vlašim Kostelík (CITYPLAN spol. s r.o., DSP 10/2010)
 - [2] II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění (DÚR 07/2021, ÚR vydáno 21. 11. 2022, nabylo právní moci 31. 12. 2022)

- Geodetické podklady
 - [3] Polohopisné a výškopisné zaměření území v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v. (ZEMĚMĚŘICKÁ KANCELÁŘ ING. PAVEL LÁZNIČKA, 03/2021)
- Průzkumy a podklady
 - [4] Průzkum inženýrských sítí (02/2023)
 - [5] Diagnostika vozovky (Ing. Jan Zajíček – APT SERVIS, spol. s r.o., 05/2021)
 - [6] Geotechnický průzkum (ArtepGeo, s.r.o., 04/2021)
 - [7] Pedologický průzkum (ArtepGeo, s.r.o., 04/2021)
 - [8] Celkové vodohospodářské řešení (SHB, akciová společnost, 07/2021)
 - [9] Dendrologický průzkum (ZO ČSOP Vlašim, 06/2021)
 - [10] Hluková studie (ENVIROAD s.r.o., 05/2021)
- Mapové podklady
 - [11] Digitální katastrální mapa (<https://services.cuzk.cz>, 05/2023)
- Ostatní podklady
 - [12] Aktuálně platné technické normy (zejména ČSN 73 6101, ČSN 73 6102, ČSN 73 6133), předpisy TP, TKP, PPK, vzorové listy, vzorové výkresy opakovaných řešení)
 - [13] Fotodokumentace (03-05/2021)
 - [14] Související dokumentace
 - Vodovod a kanalizace Čechov (AQUECON a.s., Čs. legií 445/4, 415 01 Teplice, DUSP 01/2022)
 - Vlašim – Vlasáková – kNN a vNN – přeložka kabelového vedení kNN a vNN (Elektro Martínek, Polepská 667, 280 02 Kolín, PDS 03/2022)
- Schválená územně plánovací dokumentace
 - [15] ÚP Města Vlašim – byl schválen na zastupitelstvu města Vlašim dne 27.9.2010. Účinnost Územního plánu Vlašim od 13.10.2010. V současnosti je platná změna č. 5 ÚP Vlašim, která byla schválena dne 19. 6. 2017 a nabyla účinnosti 7. 7. 2017.

F.3 HYDROLOGICKÉ POMĚRY ÚZEMÍ



A

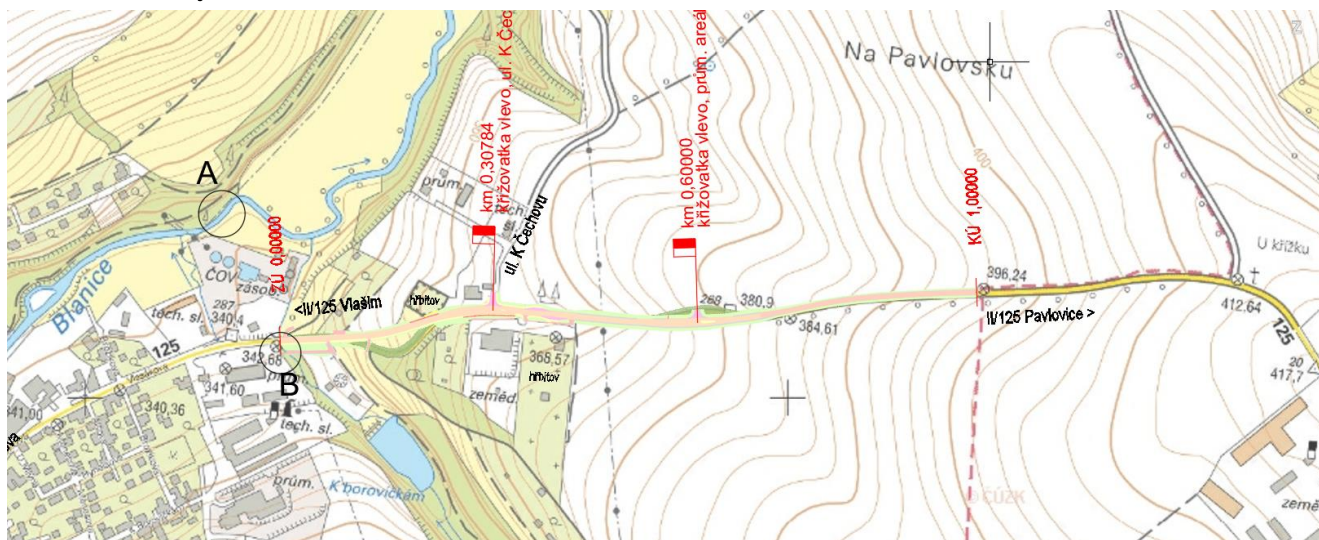
IDVT vodní linie	Název vodní linie	Kód správce	Správce
10100045	Blanice	2	Povodí Vltavy, s.p.

B

IDVT vodní linie	Název vodní linie	Kód správce	Správce
10282269	Borecký potok	2	Povodí Vltavy, s.p.

F.4 Charakteristika území

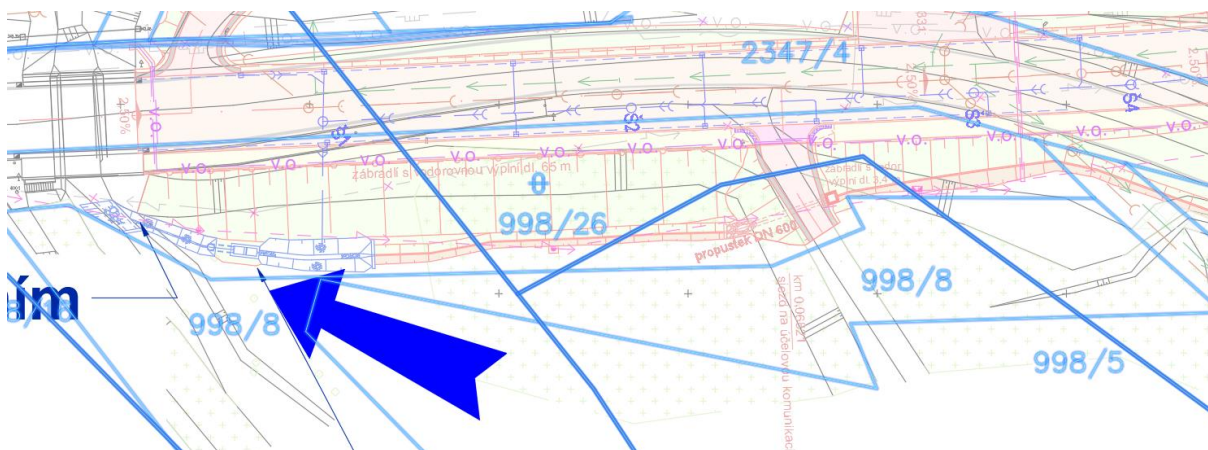
Jde o silniční vjezd do města



Navrhovanou úpravou měníme silniční vjezd za klasickou městskou ulici. Prudká a dopravně nepřijemná zatáčka na vjezdu do města bude narovnána.

F.5 Vliv na průchod velkých vod v řece a potoce

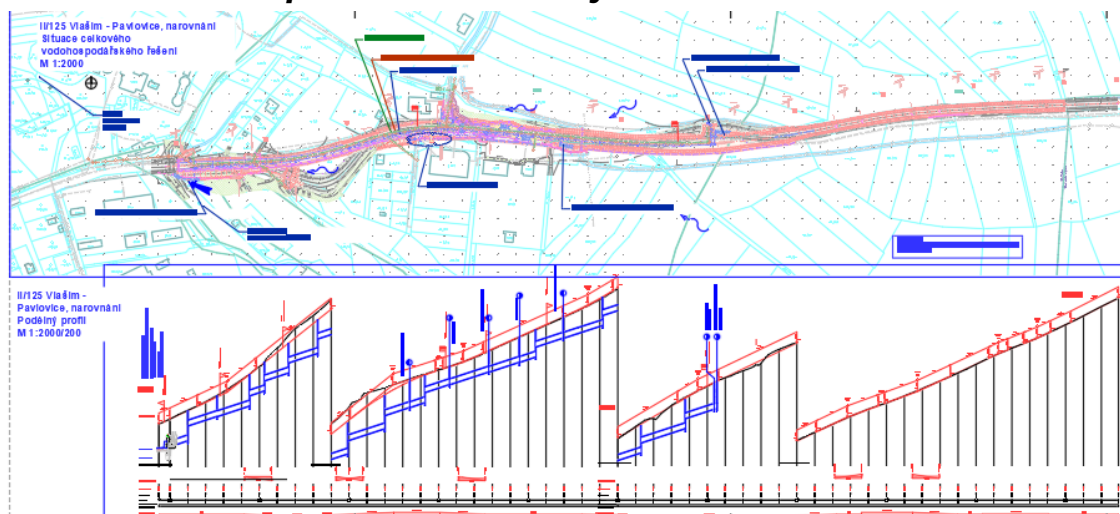
Navrhované práce nijak nezasahují do toku ani inundaci Boreckého potoka a ani řeky Blanice.



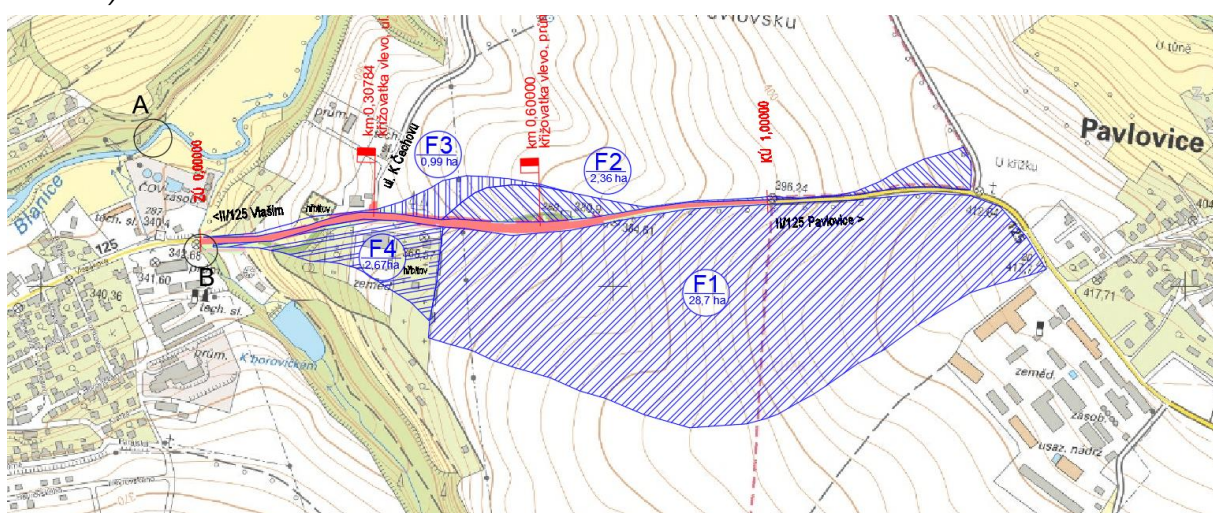
F.6 Ochranná pásma využití podzemních vod

V prostoru nejsou známa ochranná pásma vodních zdrojů.

F.7 Odvodnění prostoru srážkových vod

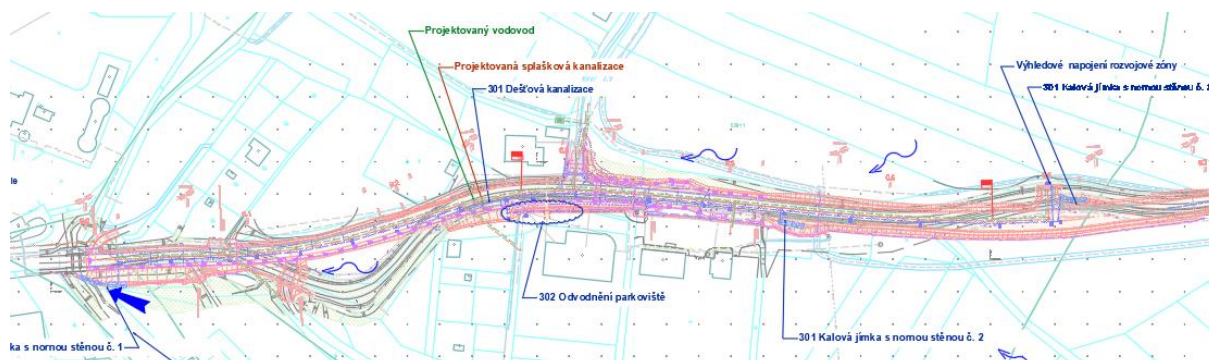
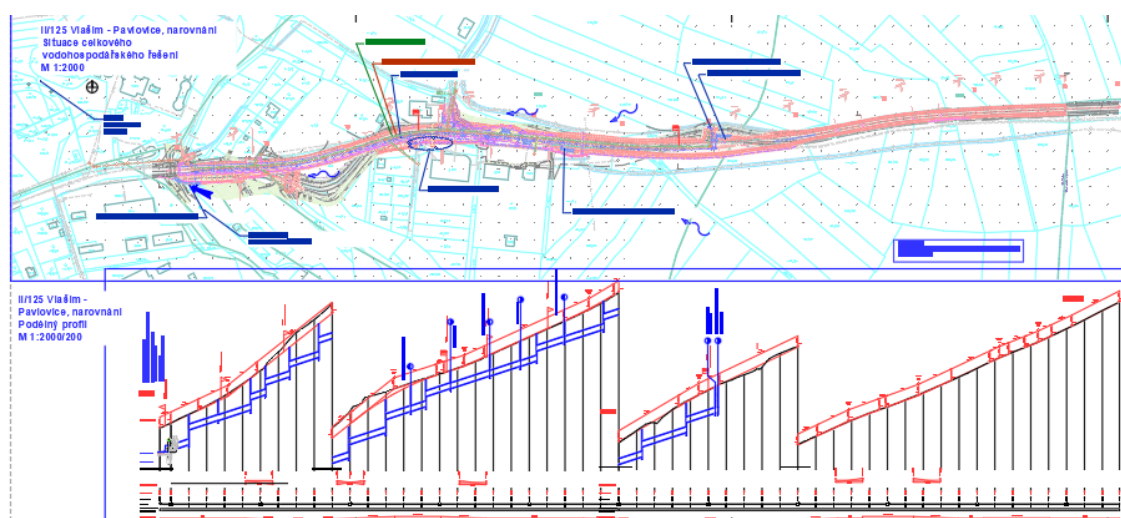


Dnešní silnice na Pavlovice je odvodněna klasickými silničními příkopy, které jsou neudržované a z velké části zanesené a zarostlé. Charakteristikou území je, že silnice od nejnižšího místa ve městě u Boreckého potoka vede do poměrně velkého kopce. Vede mezi poli a ty především o pravé straně (směrem do Pavlovic) se svažují směrem k silnici (plochy F1 a F2).



Takovýto stav vede k nebezpečí zanášení příkopů splachem z polí a zanášení bahna do města.

Z města odzdola až po hřbitov a též i o něco dále je pro možnost dalších podnikatelských a jiných aktivit navržen nový chodník. Silnice bude narovnána a stane se z ní v těchto místech vlastně městská ulice. V ní už pro silniční příkopy není místo. **Proto příkop od Pavlovic musí skončit v dešťové kanalizaci.**



Jak ukazuje obrázek na straně 7 nijak neměníme v povodí odtokové poměry.

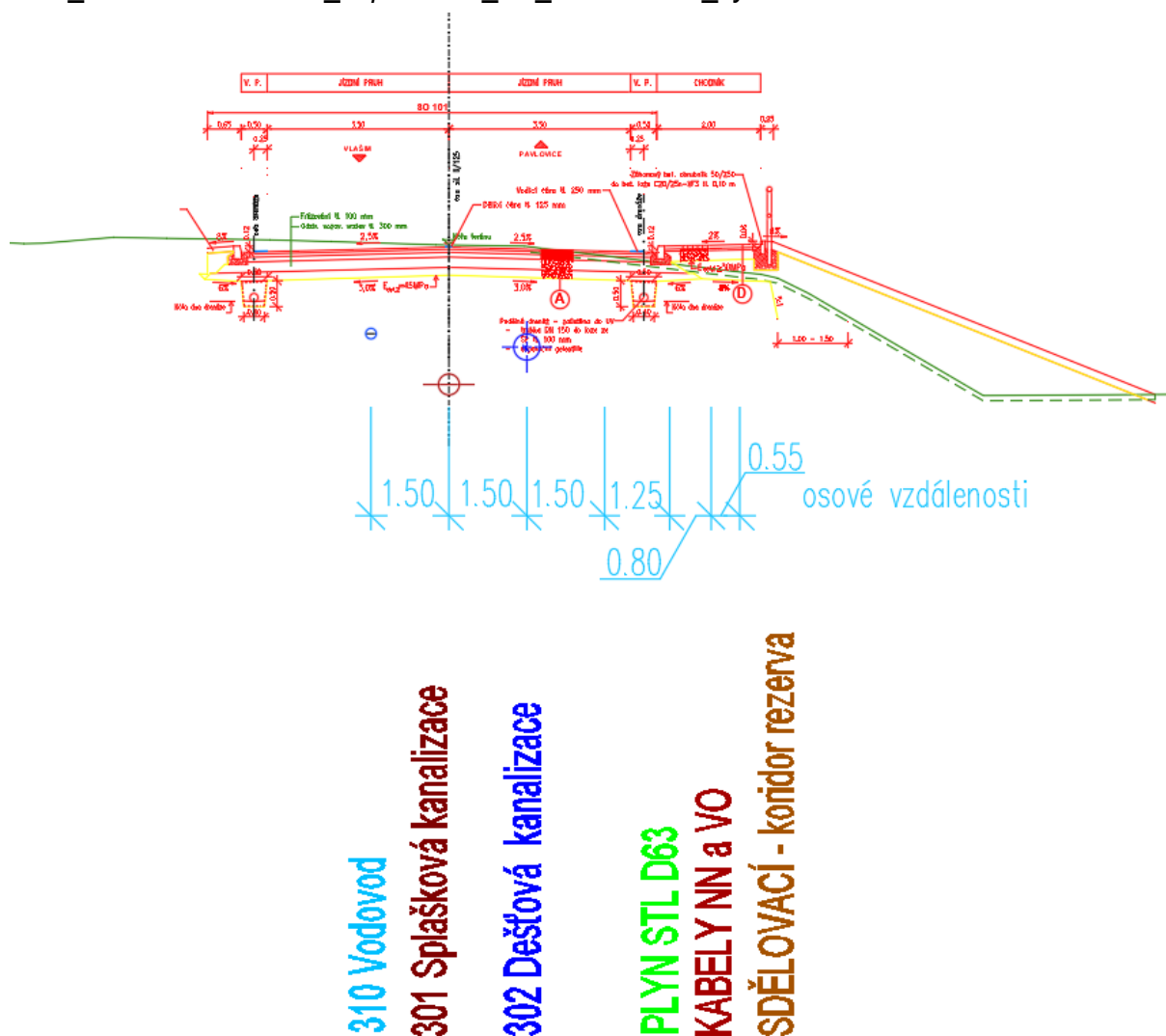
Na vtoku do obce a též i při průchodu obcí nijak neměníme odtokové poměry co do množství a odtokových špiček.

Vzhledem k tomu, že původní silniční příkopy v novém návrhu končí v prostoru u hřbitova (dál pokračují chodníky) zde hrozí, že voda vyskočí za přívalu na silnici. Proto navrhujeme dle ČSN_756101-Stokové_sítě_a_kanalizační_přípojky 5.3.4.13 s přihlédnutím na tabulku č. 3 kanalizaci od tohoto místa na desetiletou periodicitu. Průtok je zde počítán s návrhem jaký se používá pro vodoteče a nikoli dle návrhového deště. Dle předpisu ŘSD TP 83:"

F.8 Objekty

Silnici a to v části průchodu městem v rámci akce vybavujeme dešťovou kanalizací. Kromě toho je zde uvažováno s kanalizací splaškovou a vodovodem. Obě tyto investice jsou však samostatné mimo naši akci jako související investice.

Veškeré sítě tak musí být koordinovány a v našem návrhu pak jim vyhlazujeme místo dle ČSN_736005-Prostorové_uspořádání_sítí_techického_vybavení. :

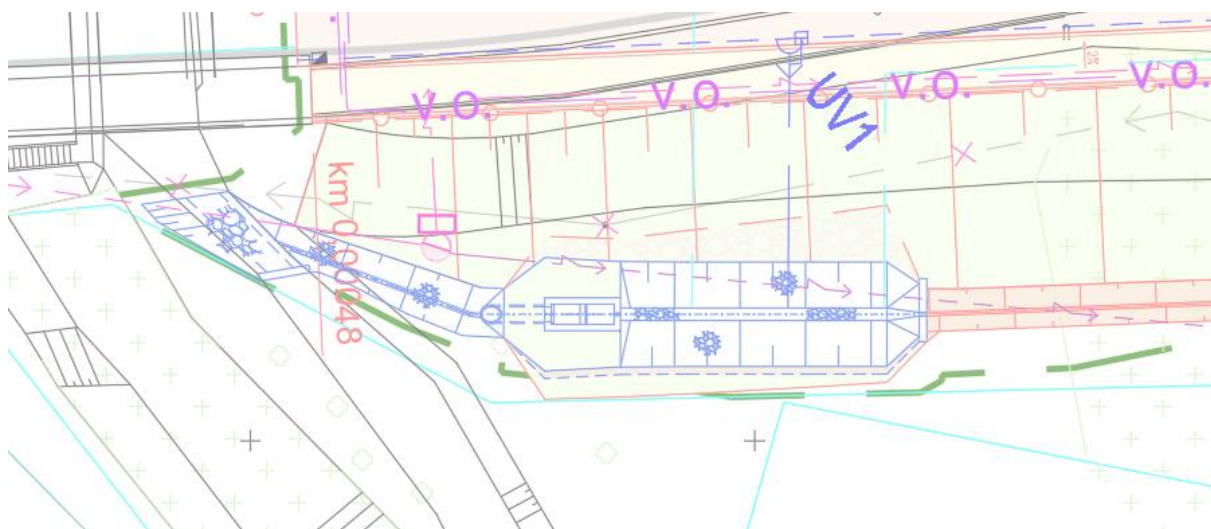


F.9 Objekty

301.1 Dešťová kanalizace - město Vlašim
 301.2 Dešťová kanalizace – Středočeský kraj
 302 Odvodnění parkoviště

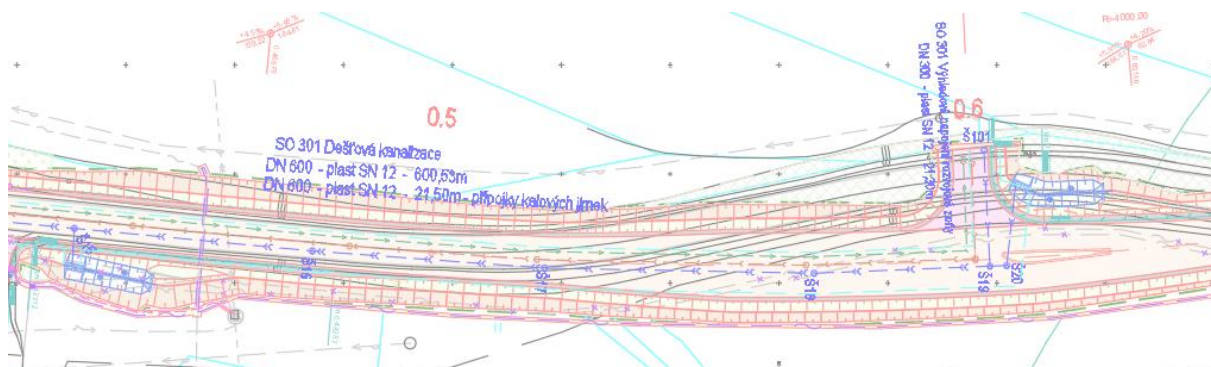
301.1 Dešťová kanalizace – město Vlašim

Objekt zahrnuje stoky dešťové kanalizace a kalovou jímku s normou stěnoiu v km 0,015 – následným správcem bude město Vlašim.



301.2 Dešťová kanalizace – Středočeský kraj

Tento objekt zahrnuje vpusti ve vozovce silnice II/125 a kalové jímky v km 0,435 a v km 0,615 - následným správcem zde bude KSUS



302 Odvodnění parkoviště

V horní části jsou dvě parkoviště u hřbitova a u AB auto Brejla. Obě jsou dnes odvodněna a u tohoto odvodnění je navržena rekonstrukce a doplnění. Práce jsou součástí objektu 302.

U Auto Brejla je pod rohem parkoviště stávající šachta sloužící zřejmě pro drenážní vody okolo nově postaveného areálu a pro podchycení dešťových svodů. Šachta, do které jsou zaústěny výše uvedené svody bude v rámci stavby odstraněna z důvodu kolize s pažením pro výstavbu zárubní zdi.

Je navržena nová šachta (Š24), do které budou všechny stávající přípojky + nové propojení vpustí u parkoviště zaústěny

Celý objekt 302 bude ve správě města Vlašim



F.10 Posouzení možnosti vsakování dle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod.

Principem dodržení této normy je maximální pozdržení vody v dané lokalitě vzhledem ke globálním vodohospodářským zájmům. Pro uplatnění toho principu se používají vcelku stejná zařízení jako jsou navrhovaná v tomto vodohospodářském řešení. Vodu z kanalizace je nutno retenčně upravit a snížit odtokové špičky tak, aby vždy málo kapacitní vsakovací studny, nebo jiná podobná zařízení byla schopna zásak kapacitně pojmout.

Pro zasakování vody musí být však vhodné geologické poměry. Zasáknout se dá prakticky všude, nicméně v případě nepříznivých geologických poměrů je zásak velmi malý, a to vede k neúměrnému zvýšení velikosti retenčních zařízení. Z tohoto hlediska nepříznivé geologické poměry jsou prakticky po celé trase.

Vzhledem k lokalitě je použití vsakování vody ze silnice vcelku bezpředmětné.

F.11 Stanovisko správce povodí



e.konecny@shb.cz

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
OP/2021/0078/Ke / 26.7.2021

NAŠE ZNAČKA
PVL-54704/2021/240-Ka
PVL-12030/2021/SP

VYŘIZUJE/LINKA
Ing. L. Kaufmannová / 213
Ing. J. Sedláček / 724373347

DATUM
5.10.2021

VĚC: Silnice II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění – stanovisko správce povodí a vyjádření správce toku

Obec: Vlašim Vodopravní úřad: Vlašim Č.h.p.: 1-12-03-0710-0-00
K.ú.: Vlašim ZVHM: 13-33-4

ID VÚ: DVL_0590 Blanice od toku Slupský potok po ústí do toku Sázava
63204 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy - severní část

E-mailem ze dne 26.7.2021 s přiděleným číslem PVL-53467/2021 jste nám v zastoupení investora, kterým je Středočeský kraj předložili k vyjádření vámi vypracovanou DÚR akce „Silnice II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění“ z 07/2021, číslo zakázky 5/21001.

Předmětem záměru je rekonstrukce stávající silnice II/125 na výjezdu z Vlašimi směrem na Pavlovice v délce 980 m v intravilánu (kategorie MS2 10,5/9,0/50) a extravilánu (kategorie S 9,5/50). Začátek úpravy (km 0,000) je v místě konce mostu ev. č. 125-019 přes Borecký potok. Konec úpravy (km 0,980) je přibližně 20 m před hranicí katastrálních území Vlašim a Pavlovice u Vlašimi. V rámci akce bude upraveno směrové a výškové vedení trasy. Ve dvou úsecích dojde k narovnění směrových oblouků o malém poloměru. Úprava geometrie trasy si vyžádá návrh 2 nových zárubních zdí pro zajištění stávající zdi židovského hřbitova vlevo a zajištění parkoviště u autoservisu vpravo. Součástí akce jsou úpravy místních komunikací (napojení, vjezdy), autobusové zastávky, chodníky, přeložky inženýrských sítí, dešťová kanalizace, rekultivace a další.

Odvodnění: dnešní silnice II/125 je odvodněna klasickými silničními příkopy. Nově je v úseku od ZÚ po autobusové zastávky navrženo intravilánové řešení s obrubníky a uličními vpustěmi, které jsou zaústěné do nově navržené dešťové kanalizace v celkové délce 713 m, DN 600. Kanalizace je navržena na $Q_{10L} = 1,09 \text{ m}^3/\text{s}$. V km 0,625 vlevo je před křižovatkou do průmyslového areálu navržena retenční nádrž s odtokem do dešťové kanalizace. Levý příkop je v km 0,390 a 0,320 doplněn o lapače splavenin zaústěné do dešťové kanalizace. V km 0,435 vpravo je navržena retenční nádrž s odtokem do dešťové kanalizace, tak aby byly podchyceny vody z příkopu před začátkem intravilánové úpravy. V km 0,015 vpravo je navržena retenční nádrž s trvalou nornou stěnou a odtokem do Boreckého potoka na mostem.



Povodí Vltavy, státní podnik, je zapsán do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594, spis zn. F 94634/2000
Obchodní jméno: Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo společnosti: Holečkova 8, 150 24 Praha 5

IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

- 3 -

Ke zn. PVL-54704/2021/240-Ka

6) Další stupeň PD nám bude předložen k vyjádření.

7) Zahájení a ukončení stavby nám bude oznámeno na naše pracoviště v Sázavě a to úsekovému technikovi, kterým je Ing. Jaroslav Sedláček, tel. 724373347, jaroslav.sedlacek@pvl.cz a budeme přizváni ke všem jednáním týkajícím se našich zájmů. Požadujeme být přizváni k přejímacímu řízení a k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, kde nám bude přeložena dokumentace skutečného provedení objektů dotýkajících se Boreckého potoka.

Toto stanovisko správce povodí a vyjádření správce toku platí dva roky od jeho vydání.

Bez přílohy.

Ing. Jan Goldbach
vedoucí provozního střediska
povrchových a podzemních vod



Povodí Vltavy, státní podnik, je zapsán do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594, spis zn. F 94634/2000
Obchodní jméno: Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo společnosti: Holeškovská 8, 150 24 Praha 5

IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

F.12 Komentář projektanta ke stanovisku správce povodí

A. Z hlediska zájmů daných Národním plánem povodí Labe, Plánem dílčího povodí Dolní Vltavy (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru, a že nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

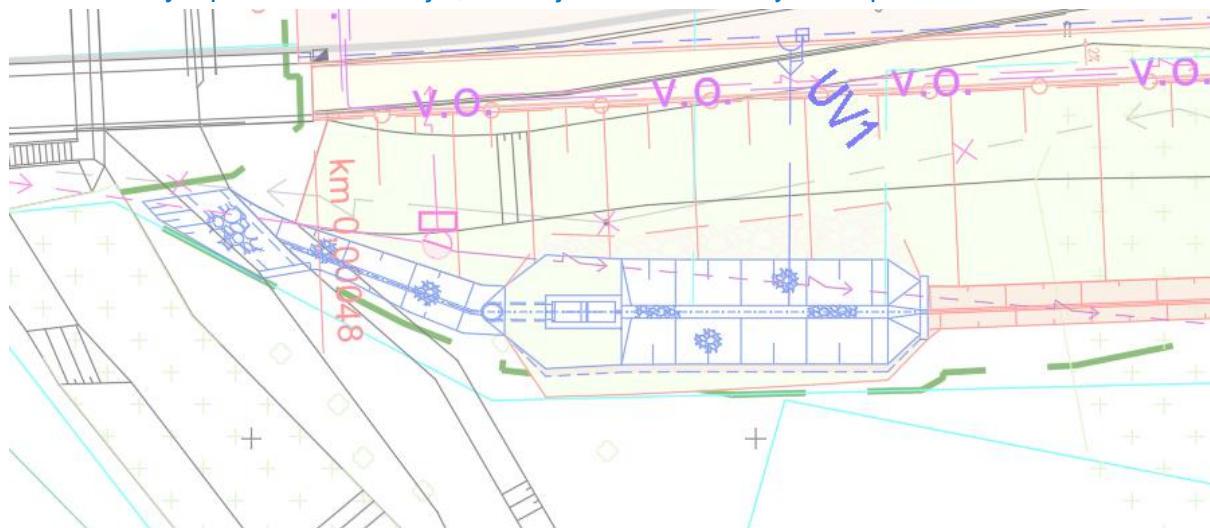
B. Z hlediska dalších zájmů daných vodním zákonem souhlasíme s uvedeným záměrem „Silnice II/125 Vlašim – Pavlovice, narovnění“ za předpokladu splnění těchto podmínek a s těmito připomínkami:

1) Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami. Na stavbě musí být prostředky pro zneškodnění případné havárie. Zpracování havarijního plánu pro stavbu nepožadujeme, zajištění stavby je věcí zhotovitele a investora.

Ano toto je všeobecná podmínka pro provádění stavby.

2) Zaústění dešťové kanalizace do Boreckého potoka požadujeme navrhnout a opevnit tak, aby nedocházelo k vymílání dna a protějšího břehu, především v době nárazově zvýšených průtoků (přívalových dešťů). Výpočtová hodnota, je dle TZ cca 1 m³/s. Příklady opatření: např. opevnění dna a protějšího břehu těžkým kamenným záhozem, nasměrování výusti po proudu, resp. kombinace předchozích. Výustní objekt bude viditelně označen evidenčním číslem PV-264-0153-V.

Tento detail vyústění do potoka byl přepracován, aby plně vyhovoval dané podmínce. Trasování bylo poněkud obtížnější, neboť jsme se museli vyhnout pozemku 998/8. *



3) V případě zřízení sedimentačních jímek (umístěna na nátoku do kanalizace, před parkovištěm u hřbitova a pak před výtokem do potoka), zvážit (propočítat) jejich kapacitu s ohledem na možný objem splachů z horních polí a s tím související pravidelné i nárazové čištění jímek.

Všechny tyto typové zařízení jsou navrženy co do velikosti zásobního prostoru jako maximálně možné. V dané lokalitě se musíme spokojit se silničními pozemky>

4) S ohledem na poměrně značné splachy z okolních polí doporučujeme doplnit, či nahradit kalovou jímku se stabilní nornou stěnou např. retenční nádrží, záchytným poldrem, průlehem či jiným obdobným opatřením (nebo kombinací předchozích) s podstatně vyšším objemem a schopností zpomalení přílivové vlny před vtokem do města.

Navazuje na předchozí bod. Nutno uvést, že budováním kanalizace nezvyšujeme, ani neurychlujeme odtok z povodí. Původně voda tekla po vozovce a silničními příkopy. V návrhu bylo nutno kvůli novým chodníkům doplnit vpusti a tedy i kanalizaci. Retenci vlastně nepotřebujeme. Nicméně pokud se v horní části napojí blíže nespecifikovaný areál tento se nevyhne nutné retenci na odtoku.

5) Na dna příkopů v extravilánu jsou navrhovány betonové žlabové tvárnice. Preferujeme variantu zatravnění celého příkopu, kdy dochází ke zpomalení odtoku a zasakování.

Podmínka splněna. Je řešeno v rámci SO 101.

6) Další stupeň PD nám bude předložen k vyjádření.

7) Zahájení a ukončení stavby nám bude oznámeno na naše pracoviště v Sázavě a to úsekovému technikovi, kterým je Ing. Jaroslav Sedláček, tel. 724373347, jaroslav.sedlacek@pvl.cz a budeme přizváni ke všem jednáním týkajícím se našich zájmů. Požadujeme být přizváni k převímacímu řízení a k závěrečné kontrolní prohlídce stavby, kde nám bude přeložena dokumentace skutečného provedení objektů dotýkajících se Boreckého potoka.

Červen 2023

Ing. Petr Horký, CSc.