

II/152 Slavětice – obchvat, PD

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Technická zpráva

SO 381 – Úprava meliorací

Objednatel



Kraj Vysočina

Zpracovatel



HBH Projekt spol. s r.o.

Obsah

1	Identifikační údaje	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o objednateli stavby	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
1.4	Údaje o vlastníkoví/správci objektu	3
2	Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	3
2.1	Zdůvodnění navrženého řešení	3
2.2	Popis technického a konstrukčního řešení	3
2.2.1	Rozsah objektu SO 381 – Úpravy meliorací	4
2.2.2	Trubní materiály a uložení potrubí	4
2.2.3	Objekty na drenážích	5
2.2.4	Zemní práce	5
2.3	Vytyčení	6
2.4	Zkoušky	6
3	Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci	6
3.1	Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena	6
3.2	Základní informace o projektových dokumentacích, na jejímž základě bylo PDPS zpracováno	7
3.3	Geodetické podklady	7
3.4	Další podklady	7
4	Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby	7
5	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	8
5.1	Postup výstavby	8
5.2	Křížení a souběh inženýrských sítí	8
5.3	Ochranná pásma	8
6	Zajištění bezpečnosti práce, ochrany ŽP a zdraví při provádění prací	9
6.1	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	9
6.2	Podmínky ochrany životního prostředí	9

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	II/152 Slavětice – obchvat
Název objektu:	SO 381 Úprava meliorací
Místo stavby:	Kraj Vysočina
Katastrální území:	Slavětice
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Údaje o objednateli stavby

Název:	Kraj Vysočina
Adresa:	Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
IČ:	70890749
DIČ:	CZ70890749

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant objektu:	HBH Projekt spol. s r.o.
Adresa:	Kabátňikova 216/5, 602 00 Brno
Telefon:	+420 549 123 411
Fax:	+420 549 123 456
E-mail:	hbh@hbh.cz
IČ:	449 61 944
DIČ:	CZ449 61 944

1.4 Údaje o vlastníkoví/správci objektu

Název:	Vlastníci pozemků
--------	-------------------

2 Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

2.1 Zdůvodnění navrženého řešení

Objekt řeší podchycení případných meliorací dotčených stavbou obchvatu odhadované délky 1700 m.

Realizovat se budou pouze úseky drénů, kde budou stavbou dotčené stávající meliorace nebo kde budou nalezeny hlavníky křížící budoucí komunikaci. Realizace drénů bude probíhat pod dohledem hydrogeologa a AD. Preventivní budování meliorací v nedotčených místech je z důvodu možného narušení stávajícího hydrogeologického režimu nežádoucí.

Údaje o stávajících melioracích jsou pouze orientační, k dispozici nejsou podklady o skutečném stavu meliorací. Fakturovat se bude dle skutečně realizovaných výměr.

2.2 Popis technického a konstrukčního řešení

Směrové řešení je vykresleno v příloze 381_02_Situace.

V rámci technického řešení je nutno uvažovat s výskytem stávající meliorační sítě. Jelikož se stavba v meliorované oblasti vyskytuje především v násypu, budou při realizaci komunikace zohledněny pouze stavbou přímo dotčené meliorace.

V situaci jsou zakresleny nové záchytné drény DN200, kterými budou podchyceny případně dotčené stávající sběrné a svodné drény. Záchytné drény budou dle možností vedeny přibližně v hloubce 1 - 1,20 m. Uložení záchytných drénů je navrženo tak, aby bylo možno podchytit vody ze stávajících sběrných a svodných drénů nejednotné výškové úrovně.

Stoka „A, A1“

Trasa stoky „A“ je vedena podél pravé strany komunikace ve staničení 0,280 00 – 1,720 00 a je zaústěna výustním objektem VO do potoka Olešná. Výustní objekt je součástí meliorací. Místo vyústění bude opevněno kamenným pohozelem v tl. 0,30 m na šířku 1,0 m na každou stranu od vyústění. Opevnění koryta je součástí meliorací. Stoka „A1“ je vedena pod navrhovaným mostním objektem SO201 a je zaústěna do stoky „A“ v drenážní šachtě A/ŠD2. Kde potrubí podchází SO 151 - větev 1 v km cca 1,360 je potrubí navrženo jako plnostěnné DN300. V místě křížení s VTL plynovodem je potrubí umístěno v chrániče PE-HD DN400.

Stoka „B“

Trasa stoky „B“ začíná na pravé straně komunikace ve staničení 2,220 00. Překřičuje navrhovanou komunikaci SO101 a pokračuje po levé straně komunikace do staničení 2,340 00. Kde potrubí podchází SO 101 a SO153 je potrubí navrženo jako plnostěnné DN300.

2.2.1 Rozsah objektu SO 381 – Úpravy meliorací

Stoka „A, A1“

Perforované potrubí DN200 – Stoka A	1437,81 m
Perforované potrubí DN200 – Stoka A1	53,07 m
Plnostěnné potrubí DN300 – Stoka A	14,53 m
Drenážní šachta kontrolní betonová DN800	17 ks
Kontrolní šachta betonová DN1000	2 ks
Chránička PE-HD SDR11 DN400	4 m

Stoka „B“

Perforované potrubí DN200 – Stoka B	144,37 m
Plnostěnné potrubí DN300 – Stoka B	47,11 m
Drenážní šachta kontrolní betonová DN800	3 ks
Kontrolní šachta betonová DN1000	4 ks

2.2.2 Trubní materiály a uložení potrubí

Potrubí záchytných drénů je navrženo plastové perforované DN200 a bude uloženo přibližně v hloubce 1,20 m tak, aby bylo možno napojit vody ze stávajících sběrných a svodných drénů. Úsek v délce 14,53 m podchází SO151 - větev 1 - cesty SO151 bude plnostěnné. V místě křížení meliorace s VTL plynovodem je potrubí umístěno v chrániče PE-HD DN400. V případě nedostatečného krytí bude meliorace vykřížena pomocí shybky.

Navrženy jsou dva příčné profily záchytných drénů:

A/ Uložení drenážního potrubí záchytného drénu pro nepříznivé spádové poměry

Při nepříznivých spádových poměrech může nastat, že stávající sběrné a svodné drény budou výškově umístěny pod úroveň záchytných drénů. Kolem záchytného drénu je proto navržen větší podsyp sahající až na předpokládanou hloubkovou úroveň stávajících drénů. Dochází tak k vytvoření drenážní vrstvy odvádějící vody ze stávajících drénů směrem k vyústění do melioračních kanálů nebo vodotečí. Při větším nastoupání vody v této drenážní vrstvě dojde k jejímu odtoku potrubím záchytného drénu. Aby nedošlo k zanesení drenážní vrstvy částicemi z okolní zeminy, bude tato drenážní vrstva uložena ve filtrační geotextilii.

B/ Uložení drenážního potrubí záchytného drénu pro příznivé spádové poměry

Při příznivých spádových poměrech lze předpokládat, že stávající sběrné a svodné drény budou výškově umístěny nad nebo v úrovni záchytných drénů. Stávající drény budou pak přímo napojeny na potrubí záchytných drénů. Kolem záchytného drénu je navržen drenážní obsyp. Aby nedošlo k zanesení drenážní vrstvy částicemi z okolní zeminy, bude tato drenážní vrstva uložena ve filtrační geotextilii.

Pro záchytné drény bude použito perforované plastové flexibilní drenážní potrubí min DN100.

2.2.3 Objekty na drenážích

Ve vzdálenostech cca 80–100 m jsou na trasách záchytných drénů umístěny revizní drenážní šachty.

- **Drenážní šachty** – v trase drenážního potrubí budou vybudovány drenážní šachty. Jsou navrženy jako prefabrikované s prefabrikovaným dnem, nadzemní betonové vnitřního profilu DN 800 vytažené cca 0,50 m nad terén. Šachty budou zakryté betonovými monolitickými deskami (nedoporučují se půlené betonové desky, které lze snadno zcizit nebo vhodit do šachet). Dno v šachtě bude oproti přítokovému i odtokovému potrubí zahlobené, vytvoří se kalový prostor. Poloha šachet bude z důvodů budoucího obdělávání pozemků vyznačena ochranným tyčovým znakem.
- **revizní šachty** – na potrubí DN 300 budou použity šachty z betonových prefabrikátů včetně prefabrikovaných šachtových dnů. Spoje mezi jednotlivými šachtovými díly budou řešeny jako vodotěsné, bude použito pryžové elastomerové těsnění dodávané výrobcem dle ČS EN 681-1. Šachty budou vybaveny stupadly dle ČSN 75 61 01, jejichž vzájemná vzdálenost nepřesáhne hodnotu 250-300 mm.
- **poklopy revizních šachet (dle ČSN EN 124):** – poklopy mimo trasu v rozsahu A15÷D400: (třída zatížení dle konkrétního umístění), litinové s betonovou výplní nebo celo-litinové B125 event. s pantem nebo jen lehké betonové nebo nekovové poklopy, pokud jsou šachty vytaženy 0,50 m nad terén, stačí poklopy nekovové třídy A, poklopy v příkrých svazích (např. násypy): litinové poklopy opatřeny nerozebíratelným pantem proti zcizení, s aretací při inspekční poloze nebo lehké nekovové (stačí zde poklopy třídy A).

drenážní nebo revizní šachty, které nejsou umístěné v souběhu s hlavní trasou, nebo jiným silničním objektem, budou ochráněny

2.2.4 Zemní práce

Příprava staveniště – provede se před zahájením zemních prací.

- odstranění mimolesní zeleně (keřů, stromů)
- odhumusování ploch ZPF – dle pedologického průzkumu, odstranění drnu
- odstranění zpevněných ploch, dopravních značek, propustků apod.

Zemní práce je nutno koordinovat s výkopovými pracemi souvisejících objektů.

Zemní práce budou provedeny v souladu s TKP 4. Výkopy se předpokládají v zeminách těžitelnosti I., zatřídění podle ČSN 736133.

Plastové drenážní potrubí

Bude uloženo na štěrkopískovém loži fr. 16-32, tl. 10 cm a obsypáno hutněným štěrkopískem nebo drceným kamenivem frakce 16-32. Drenážní potrubí mimo komunikace bude ukládáno v rýze se šikmými stěnami (3:1) šířky ve dně 0,50 m. Před začátkem hloubení rýhy bude mimo trvalý zábor skryta ornice v šířce 6,0 m a uložena na okraji pracovního pásu. Výkopek bude použit na zpětný zásyp, přebytečná zemina bude odvezena dle pokynu zhotovitele. Materiál pro obsyp se rovnoměrně rozprostře po obou stranách trouby po vrstvách 10 cm – 15 cm a zhutňuje se souměrně po obou stranách trouby na míru zhutnění min. 92 % PS. Vrstvy obsypu nad troubou se smí zhutňovat jen po stranách trouby.

Sběrné drény budou napojeny do navrženého melioračního odvodnění přes štěrkový obsyp

Plastové plnostěnné potrubí

Uložení potrubí

Plnostěnné potrubí bude uloženo v kolmé rýze na lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu frakce 0-8 mm, tl. 0,10 m. Obsyp potrubí bude z nesoudržného materiálu frakce 0-22 mm do úrovně 0,3 m nad potrubí, obsyp bude hutněn po vrstvách ručně nebo lehkou zhutňovací technikou. Na horní ploše obsypu bude umístěna výstražná folie. Těžké strojní hutnění je od úrovně 0,3 m nad vrcholem potrubí. Nad potrubím bude umístěn signalizační vodič CYY 6 mm².

Stavební rýha

Šířka stavební rýhy bude dle ČSN EN 1610. Stavební rýha musí být po dobu výstavby bezpečně odvodněna (TKP3). Při nutnosti odvést vodu z výkopu bude ve dně umístěna pracovní drenáž flex. PVC DN100, která bude umístěna pod lože potrubí a obsypána drenážním štěrkem frakce 16/32 v mocnosti 50 až 200 mm. Po dobu výstavby bude drenážní voda čerpána, po ukončení výstavby bude drenáž ponechána v zemi jako nefunkční.

Zásyp

Zásyp bude proveden dle TKP3. Ve volném terénu bude zásyp proveden zeminou z výkopu hutněnou po vrstvách na 92 % PS. V komunikaci bude zásyp ŠP hutněným po vrstvách na 95 % PS, v aktivní zóně komunikace na 100 % PS. Míra zhutnění v komunikaci musí být dále v souladu s ČSN 721006.

Přebytečný výkopek a nevhodný materiál bude odvezen na skládku podle dispozic objednatele. Původní potrubí závlahového řádu bude podle potřeby vyjmuto, popřípadě zafoukáno popílko-cementovou směsí. Vyjmuté potrubí bude likvidováno v souladu s platnými právními předpisy.

2.3 Vytyčení

- Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.
- Vytyčení bude provedeno z pevných bodů vytyčovací sítě.
- Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.
- Základní požadavky na přesnost vytyčení se řídí:

ČSN 730420-2/2002 Přesnost vytyčování staveb

ČSN 730212-4/2002 Geometrická přesnost ve výstavbě – kontrola přesnosti, část 4: liniové stavební objekty.

Předepsaná min. vzdálenost a výškové odchylky u souběžných vedení se řídí ČSN 73 6005.

- Podklady pro vytyčení jsou uvedeny v Dokladové části, 2 – GEODETICKÁ DOKUMENTACE
- Zásyp koryta v oblasti trvalého záboru řeší SO 021 Příprava území včetně odstranění stávajícího propustku

2.4 Zkoušky

Před zásypem potrubí vyzve zhotovitel stavební dozor k vizuální kontrole položeného potrubí.

3 Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

3.1 Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

- Na stavbu bylo vydáno „Rozhodnutí – Územní rozhodnutí“, které vydal Krajský úřad Vysočina, Odbor územního plánování a stavebního řádu, pod č.j. KUJI 52570/2020 dne 5.6.2020 a které nabylo právní moci dne 7.7.2020.

- Rozhodnutí o výjimce z ochranných podmínek zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů, vydáno Krajským úřadem Vysočina dne 18.10.2019 pod č.j. KUJI 81703/2019 a nabylo právní moci dne 6.11.2019
- Na stavbu bylo vydáno „Stavební povolení“, které vydal Městský úřad Třebíč, Odbor dopravy a komunálních služeb, pod č.j. ODKS 8742/21 - SPIS 2094/2021/PJ dne 31.3.2021 a které nabylo právní moci dne 12.5.2021.
- Na stavbu bylo vydáno „Stavební povolení“, které vydal Městský úřad Třebíč, Odbor životního prostředí, oddělení vodního hospodářství, pod č.j. OŽP 33547/21 – SPIS 2128/2021/No dne 3.5.2021 a které nabylo právní moci dne 11.6.2021.

3.2 Základní informace o projektových dokumentacích, na jejímž základě bylo PDPS zpracováno

- „II/152 Slavětice – obchvat“, dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (vypracoval HBH Projekt spol. s r.o., 02/2019)
- „II/152 Slavětice – obchvat“, dokumentace pro vydání stavebního povolení (vypracoval HBH Projekt spol. s r.o., 09/2020)

3.3 Geodetické podklady

- Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu – digitální účelová mapa (Ing. Jan Novák – 10/2018)
- Zákresy tras inženýrských sítí jednotlivých vlastníků (zajištěno od správců a majitelů jednotlivých inženýrských sítí, HBH Projekt spol. s r.o., 09/2018)

3.4 Další podklady

- Studie „Podklady pro aktualizaci ZÚR krajů a ÚP obcí dotčených transportem NTK v souvislosti s výstavbou NJZ v lokalitě Dukovany – Obchvat obce Slavětice“ (METROPROJEKT Praha a.s., 05/2016).
- „II/152 Slavětice – obchvat - podrobný geotechnický průzkum“ (vypracoval GEOMIN s.r.o., 04/2020)
- Podrobný GT průzkum byl vypracován v dubnu 2020 firmou GEOMIN s.r.o., Jihlava.
- Další průzkumy byly zpracovány v rámci DSP

4 Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

- SO 101 Přeložka silnice II/152
- SO 151 Úprava polní cesty v km 1,36
- SO 153 Přeložka polní cesty v km 2,29
- SO 171 Provizorní vozovka v km 0,55
- SO 201 Most na silnici II/152 přes údolí s potokem Olešná
- SO 341 Ochrana vodovodu DN 200 Lt v km 1,10
- SO 511 Ochrana VTL plynovodu v km 1,00

5 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

5.1 Postup výstavby

Návrh postupu výstavby celé stavby je popsán v části B – *Souhrnná technická zpráva, B8 – Zásady organizace výstavby, příl. č. 8.3 - Harmonogram postupu výstavby.*

5.2 Křížení a souběh inženýrských sítí

Poloha stávajících i nově navržených inženýrských sítí je zakreslena v příloze č.02 - SITUACE a 03 – PODÉLNÝ PROFIL.

Před začátkem provádění zemních prací je nutno zajistit vytyčení všech sítí správcem a viditelně označit jejich průběh po celou dobu výstavby. V případě nejasností se provede kopaná sonda.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců. **Pracovníci provádějící zemní práce musí být s druhem sítě, polohou, krytím a jejími ochrannými pásmy seznámeni a musí dodržovat platné předpisy pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí.** Podrobnější podmínky konkrétních správců jsou i součástí stavebního povolení.

5.3 Ochranná pásma

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel vytyčení všech podzemních inženýrských sítí a jejich přípojek u příslušných správců a vyznačení polohy předá dodavateli, který toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců.

Stávající ochranná pásma

Pozemní komunikace

Ochranná pásma pro pozemní komunikace dle zák. č.13/1997 Sb. „Zákona o pozemních komunikacích“, jsou stanoveny následovně:

Silnice II. a III. třídy: 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu

Vodohospodářské objekty

Ochranná a bezpečnostní pásma vodovodů a kanalizací stanoví Zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Ochrannými pásmy se pro účely tohoto zákona rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

U vodovodních řadů a kanalizačních stok do DN 500 včetně: 1,5 m

U vodovodních řadů a kanalizačních stok nad DN 500 : 2,5 m

U vodovodních řadů a kanalizačních stok o DN nad 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným terénem, se tyto vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Vodní toky: 6 m od břehové hrany (pro nutnou údržbu), 15 m od břehové hrany situování pevných staveb

Elektro a sdělovací objekty

Podle zákona č. 458/2000 Sb. platí, že ochranná pásma u elektrických vedení jsou stanovena svislými rovinami po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, měřené kolmo na vedení.

Venkovní vedení VVN do 400 kV: 25 m od krajního vodiče (vedení postavené před 1.1.1995)

Venkovní vedení VVN do 220 kV: 20 m od krajního vodiče (vedení postavené před 1.1.1995)
Venkovní vedení VVN do 110 kV: 15 m od krajního vodiče (vedení postavené před 1.1.1995)
Venkovní vedení VN do 35 kV: 10 m od krajního vodiče (vedení postavené před 1.1.1995)
Kabelové vedení všeho druhu: 1 m od krajních kabelů na obě strany
Trafostanice: 20 m všemi směry

Stavba obchvatu se bude nacházet v blízkosti stávající JE Dukovany a v blízkosti jejích rozvojových ploch.

Plynovody

VTL plynovod 4 m od líce potrubí na obě strany

6 Zajištění bezpečnosti práce, ochrany ŽP a zdraví při provádění prací

6.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby, podrobně viz příloha „B“ Souhrnné řešení stavby.

6.2 Podmínky ochrany životního prostředí

S ohledem na ochranu ŽP musí stavební práce probíhat maximálně šetrně, v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami. Musí být dodržen dočasný i trvalý zábor stavby a staveništní doprava musí probíhat pouze po vyznačených přístupových cestách. Nesmí dojít ke kontaminaci zeminy ani vodotečí ropnými a jinými produkty. Při vyjíždění staveništní dopravy na komunikační síť musí být vozidla očištěna. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 106/2005 Sb. a navazujícími prováděcími předpisy. Po uvedení do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na životní prostředí.

Brno, červen 2021

Vypracovala: Ing. Zuzana Mlčochová

Přílohy: P1 Výkaz výměr

A		ODHUMUSOVÁNÍ		VÝKOP		LOŽE nakupovaný		OBSYP nakupovaný		ZÁSYP ZEMINA		OHUMUSOVÁNÍ		VYTLAČENÁ POTRUBÍ		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET OBSYP		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET ZÁSYP	
		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]	
TZ KOMUNIKACE	L			14.53	32.2	14.53	1.7	14.53	10.4	14.53	19.1			14.53	1.0	2ks	1.0	2ks	1.6
	b			1.2		1.2		1.2		DN300				2.1x2.1		2.1x2.1			
	h			1.70		0.1		0.60		1.0				0.07		0.81		0.81	
DZ1 TERÉN	L	1437.81	467.3	1437.81	1985.1	1437.81	143.8	1437.81	460.1	1437.81	1515.7	1437.81	287.6	1437.81	45.2	16 ks	2.0	16 ks	6.0
	b	1		1		1		1		1		DN200		1.6x1.6		1.6x1.6			
	h	0.325		1.38		0.1		0.35		1.1		0.2		0.03		0.36		0.36	
A1		ODHUMUSOVÁNÍ		VÝKOP		LOŽE nakupovaný		OBSYP nakupovaný		ZÁSYP ZEMINA		OHUMUSOVÁNÍ		VYTLAČENÁ POTRUBÍ		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET OBSYP		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET ZÁSYP	
		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]	
DZ1 TERÉN	L	27.47	9.6	27.47	23.3	27.47	2.7	27.47	10.5	27.47	15.1	27.47	5.5	27.47	0.9				
	b	1		1		1		1		1		DN200							
	h	0.35		0.85		0.1		0.35		0.6		0.2		0.03					
TZ TERÉN	L	25.60	9.0	25.60	22.1	25.60	2.6	25.60	8.3	25.60	14.3	25.60	5.1	25.60	0.8	1 ks	0.1	1 ks	0.2
	b	1		1		1		1		1		DN200		1.6x1.6		1.6x1.6			
	h	0.35		0.85		0.1		0.35		0.6		0.2		0.03		0.36		0.36	
B		ODHUMUSOVÁNÍ		VÝKOP		LOŽE nakupovaný		OBSYP nakupovaný		ZÁSYP ZEMINA		OHUMUSOVÁNÍ		VYTLAČENÁ POTRUBÍ		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET OBSYP		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET ZÁSYP	
		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]	
DZ1 TERÉN	L	144.37	43.3	144.37	145.5	144.37	14.4	144.37	46.4	144.37	94.5	144.37	28.9	144.37	4.5	3 ks	0.4	3 ks	0.7
	b	1		1		1		1		1		DN200		1.6x1.6		1.6x1.6			
	h	0.3		1		0.1		0.35		0.7		0.2		0.03		0.36		0.36	
TZ KOMUNIKACE	L			47.11	143.1	47.11	5.7	47.11	32.5	47.11	101.6			47.11	3.3	4 ks	1.9	4 ks	5.5
	b			1.2		1.2		1.2		DN300				2.1x2.1		2.1x2.1			
	h			2.4		0.1		0.6		1.7				0.07		0.81		0.81	
SUMA		ODHUMUSOVÁNÍ		VÝKOP		LOŽE nakupovaný		OBSYP nakupovaný		ZÁSYP ZEMINA		OHUMUSOVÁNÍ DZ1		VYTLAČENÁ POTRUBÍ		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET OBSYP		ROZŠÍŘENÍ ŠACHET ZÁSYP	
		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]		[m³]			
		529		2351		171		568.2		1760.3		327		56		5		14	