


# PARDUBICE, VIŠŇOVKA

<b>PARDUBICE, VIŠŇOVKA</b>						
<b>SPECIFIKACE STAVBY</b>		Investor:			Č.paré	
		Statutární město Pardubice - městský obvod Pardubice V.				
		Objednatel:				
		Statutární město Pardubice - městský obvod Pardubice V.				
ÚPRAVA VNITROBLOKU MEZI ULICEM I ŽELEZNIČNÍHO PLUKU A K BLAHOBYTU						
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>		Zodpovědný projektant		Hlavní inženýr projektu	Kres	Autorizováno
		Ing. Otakar VAŠÁK		Ing. Otakar VAŠÁK		
		<small>PODPIS</small>	<small>PODPIS</small>	<small>PODPIS</small>		
		BW - Projekce, s.r.o., Vysokomýtská 718, Holice 534 01 pracoviště - BW - Projekce, Tovární 290, Chrudim 534 01, tel.:+420 469 622 833, fax.:+420 469 622 399				
<b>PROJEKTANT ČÁSTI</b>	<b>VK PROJEKT</b>	Zodpovědný projektant		Vypracoval	Kres	Autorizováno
		Ladislav KONVALINA		Ladislav KONVALINA	Ladislav KONVALINA	
		<small>PODPIS</small>	<small>PODPIS</small>	<small>PODPIS</small>		
		VK PROJEKT, spol. s.r.o, Teplého 2014, 530 02 Pardubice DIČ: CZ64826431, tel.:+420 466 335 012, e-mail: vkprojekt@centrum.cz				
<b>IDENTIFIKACE PROJEKTU</b>	stupeň dokumentace:		profesní část:	datum expedice:	datum editace:	měřítko:
	DPS		ODVEDENÍ PORCHOVÝCH VOD	08/2013	08/2012	
	zakázka:		název výkresu:			číslo výkresu:
	61121PVD		<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<b>C.2.1</b>

Stavba : Pardubice, Višňovka  
Úprava vnitrobloku mezi ulicemi Železničního pluku a K Blahobytu  
Odvedení povrchových vod  
Investor : Statutární město Pardubice – městský obvod Pardubice V  
Projekt. stupeň : Dokumentace pro provedení stavby  
Zakázkové číslo : 61121PVD  
Soubor : C.2.1.Technická zprava  
Zodp. proj. části : Ladislav Konvalina  
Vypracoval : Ladislav Konvalina

## Technická zpráva

Obsah	strana
1. Popis inženýrského objektu, funkčnost a technické řešení.....	1
2. Výchozí podklady.....	2
3. Podzemní vedení.....	2
4. Bezpečnost práce .....	3
5. Souřadnice šachet.....	4
6. Hydrotechnické výpočty.....	5
<b>Technická zpráva celkem obsahuje</b>	<b>5 stran</b>

Projektová dokumentace je zpracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

## 1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, FUNKČNOST A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Odvedení povrchových vod od uličních vpustí UV1-UV3 bude provedeno do jednotné kanalizace DN 800 mm v ulici Svobody. Uliční vpust' UV4 bude svedena do ulice K Blahobytu. Toto řešení dovedení povrchových vod do dvou stok je dáno umístěním dvou výstupových chodeb z bývalého krytu

Celková délka dešťové stoky DS je 66,0 m. Potrubí z žebrovaného PP DN DN 250 mm je navrženo 27,5 m a potrubí z žebrovaného PP DN DN 200 mm je navrženo 38,5 m.

Celková délka propojení dešťových vpustí UV1-UV4 je 51,0 m PP žebrovaného potrubí DN DN 150.

Z toho: propojení UV1 s napojením do šachty Š3	1,5 m
propojení UV2 s napojením do odbočky na stoce DS	1,5 m
propojení UV3 s napojením do šachty Š2	20,0 m
propojení UV4 s napojením do stávající stoky	28,0 m

### Zemní práce

Budou prováděny v rýze s kolmými stěnami pod ochranou zátažného pažení se šířkou rýhy 1200 mm včetně pažení. Uložení potrubí bude provedeno na pískovém loži tl. 100 mm a potrubí bude obsypáno štěrkopískem tl. 100 mm nad vrch potrubí. Zásyp bude dokončen hutněným nenamrzavým materiálem hutněným po vrstvách 300 mm. Hutnění bude odpovídat normativu pro silniční pláň (45 Mpa).

U kanalizačního potrubí budou provedeny zkoušky těsnosti a kamerová prohlídka.

### Kanalizační šachty na stoce DS

Celkem jsou navrženy 3 ks šachet, které budou provedeny z betonových prefabrikátů s těsněním, kónusem a těžkým poklopem. Spodní část je vnitřních rozměrů DN 1000 mm. Stupadla budou osazena plastová. Detailní provedení je patrné z tabulek šachet.

### Kanalizační šachta u napojení UV4

Je navržena z betonových prefabrikátů s těsněním, kónusem a těžkým poklopem. Spodní část je vnitřních rozměrů DN 1000 mm. Stupadla budou osazena plastová. Detailní provedení je patrné z tabulek šachet.

### Napojení stoky DS na stávající kanalizaci v ul. Svobody

Pro zaústění do stávající kanalizace DN 800 mm bude vyfrézován otvor v horní třetině potrubí s osazením napojovacího kameninového kusu DN 150 mm s B-kroužkem. Na propojení s žebrovanou PP troubou bude použita přechodová manžeta.

### Napojení UV4 na stávající kanalizaci v ul. K Blahobytu

Pro zaústění do stávající kanalizace DN 800 mm bude vyfrézován otvor v horní třetině potrubí s osazením zkrácené kameninové trouby GE DN 250 mm s ovinutím bentonitovým páskem a omazáním vysokopevnostní kanalizační maltou, zrnitosti do 4 mm, zatížitelnou vodou po cca 4 hodinách. Na propojení s žebrovanou PP troubou bude použita přechodová manžeta.

### Oprava komunikace

Stávající asfaltové komunikace v ulici Sokolova a K Blahobytu budou opraveny ve složení:

- |  |          |
|--|----------|
| - asfaltový beton střednězrnný ACO 11                                      | - 40 mm  |
| - spojovací postřik dle TP 102 0,50kg/m <sup>2</sup>                       |          |
| - obalované kamenivo ACL 16 +<br>infiltrační postřik 1,0 kg/m <sup>2</sup> | - 80 mm  |
| - stabilizace S1   | - 180 mm |
| - štěrkodrt' ŠD  | - 300 mm |
|  | -----    |
|  | - 600 mm |

U spár bude provedena modifikovaná zálivka.

Zbývající části komunikací budou rozebrány a znovu zřízeny v rámci objektu komunikace. Součástí objektu komunikace jsou i vlastní uliční vpusti.

## 2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro zpracování předložené dokumentace je :

- dokumentace pro územní řízení
- digitální mapový podklad
- související normy ČSN

## 3. PODZEMNÍ VEDENÍ

Při realizaci dané stavby dojde ke styku s podzemními vedeními jiných majitelů. Kanalizace bude tato podzemní vedení křížit, nebo s nimi bude v souběhu. Před započítáním zemních prací je bezpodmínečně nutné požádat majitele o vytyčení jejich podzemních vedení.

Jedná se o tato vedení:

- |                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| telefonní kabely  | - Telefonica O2           |
| kabely            | - UPC                     |
| elektrické kabely | - ČEZ Distribuce          |
| plyn              | - RWE Pardubice           |
| kabely VO         | - Služby města Pardubic   |
| vodovod           | - VAK Pardubice           |
| kanalizace        | - VAK Pardubice           |
| horkovod          | - EOP Opatovice nad Labem |

Podzemní vedení jsou v PD zakreslena pouze informativně.

Dále se v prostoru stavby nachází stávající odvodnění ploch zaústěné do vnitřní kanalizace jednotlivých objektů.

Při stavebních pracích v blízkosti vyskytujících se podzemních vedení musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy, ochranná pásma a podmínky stanovené provozovateli (správci) těchto sítí.

## 4. BEZPEČNOST PRÁCE

Vlastnímu zahájení provozu budou předcházet stavební práce. Při zajišťování stavebních prací budou všechny osoby, které vstupují na staveniště, vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s možným ohrožením, která pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Odpovědný pracovník určí nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započatím jednotlivých prací. V zásadě se nebude jednat o stavební práce v mimořádných podmínkách. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly mimořádné podmínky, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací obeznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce projektují, řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalost v pravidelných intervalech.

Veškerá stavební činnost musí být řízena a prováděna v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Zákoník práce,

Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy,

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. , kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,

Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb. ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu údržbě a opravách vozidel,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 515/91 Sb. ze dne 17.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazené tlakové zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 97/1982 Sb,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 552/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich provozu,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění doplňuje vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,

Nařízení vlády 178/2001Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády 523/2002 Sb. kterým se mění nařízení vlády 178/2001 Sb.

## 5. SOUŘADNICE ŠACHET

Souřadnice šachet stoky DS

Napojení na stáv stoku	-1062431.741	-647711.516
Š1	-1062420.635	-647710.938
Š2	-1062404.204	-647710.046
Š3	-1062401.920	-647748.490

#### Souřadnice napojení UV3

Š2	-1062404.204	-647710.046
Lom	-1062385.416	-647709.063
Napojení UV3	-1062385.358	-647710.284

#### Souřadnice napojení UV4

Napojení na stáv stoku	-1062316.988	-647705.302
Š4	-1062343.441	-647706.804
Napojení UV4	-1062343.364	-647708.235

## 6. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Pro výpočet je uvažováno s intenzitou 15 minutového deště o periodicitě  $n = 0,5$  a intenzitou 143 l/s/ha.

Zpevněné plochy odvodňované do kanalizace

1425,0 m<sup>2</sup> – odtok. souč. 0,9 18,4 l.s-1

Plochy na jednotlivé UV:

UV1	453,0 m <sup>2</sup>	5,8 l.s-1
UV2	235,0 m <sup>2</sup>	3,1 l.s-1
UV3	334,0 m <sup>2</sup>	4,3 l.s-1
UV4	403,0 m <sup>2</sup>	5,2 l.s-1

V Pardubicích, 08/2013

Ladislav Konvalina