

Rev1	12-2015	Úprava dle požadavku DOSS	Watzek		
Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Tech. kontrola	
Objednatel:			Kraj:	Středočeský	
 Obec Psáry Pražská 137 252 44 Psáry IČO 00241580 tel. 241 940 454 podatelna@psary.cz			Okres:	Praha - západ	
			K.Ú.:	Dolní Jirčany	
			Tech. kontrola:		Ing. Horejš
Zhotovitel:			Projektant:	Ing. Přenosilová	
			Vypracoval:		Ing. Přenosilová
			Datum:		11/2015
 HW PROJEKT s.r.o. Pod Lázní 1026/2 140 00 Praha 4 IČO 27230601 tel. 241 400 949-51 info@hwprojekt.cz			Číslo projektu:	P1404/1	
			Stupeň dokumentace:		DSP
			Formát:		15 A4
Projekt:			Měřítko:		
			Číslo dokumentu:		AD-101
			Číslo výtisku:		A.B.
Příloha:			Číslo přílohy:		
			PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

OBSAH:

1	A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
1.1	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
1.2	ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
1.2.1	<i>Rozsah řešeného území</i>	<i>4</i>
1.2.2	<i>Údaje o ochraně území</i>	<i>4</i>
1.2.3	<i>Údaje o odtokových poměrech</i>	<i>4</i>
1.2.4	<i>Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací</i>	<i>4</i>
1.2.5	<i>Údaje o souladu s územním rozhodnutím</i>	<i>4</i>
1.2.6	<i>Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území</i>	<i>4</i>
1.2.7	<i>Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů</i>	<i>4</i>
1.2.8	<i>Seznam výjimek a úlevových řešení</i>	<i>4</i>
1.2.9	<i>Seznam souvisejících a podmiňujících investic</i>	<i>5</i>
1.2.10	<i>Seznam pozemků a staveb</i>	<i>5</i>
1.3	ÚDAJE O STAVBĚ	5
1.3.1	<i>Novostavba nebo změna dokončené stavby</i>	<i>5</i>
1.3.2	<i>Účel užívání stavby</i>	<i>5</i>
1.3.3	<i>Trvalá nebo dočasná stavba</i>	<i>6</i>
1.3.4	<i>Údaje o ochraně stavby</i>	<i>6</i>
1.3.5	<i>Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecně technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb</i>	<i>6</i>
1.3.6	<i>Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů</i>	<i>6</i>
1.3.7	<i>Seznam výjimek a úlevových řešení</i>	<i>6</i>
1.3.8	<i>Navrhované kapacity stavby</i>	<i>6</i>
1.3.9	<i>Základní bilance stavby</i>	<i>7</i>
1.3.10	<i>Základní předpoklady výstavby</i>	<i>8</i>
1.3.11	<i>Orientační náklady stavby</i>	<i>8</i>
1.4	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	8
2	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
2.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	9
2.1.1	<i>Charakteristika stavebního pozemku</i>	<i>9</i>
2.1.2	<i>Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů</i>	<i>9</i>
2.1.3	<i>Stávající ochranná a bezpečnostní pásma</i>	<i>9</i>
2.1.4	<i>Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území</i>	<i>10</i>
2.1.5	<i>Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území</i>	<i>10</i>
2.1.6	<i>Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i>	<i>10</i>
2.1.7	<i>Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa</i>	<i>10</i>
2.1.8	<i>Územně technické podmínky</i>	<i>10</i>
2.1.9	<i>Věcné a časové vazby</i>	<i>10</i>
2.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	11
2.2.1	<i>Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek</i>	<i>11</i>
2.2.2	<i>Celkové urbanistické a architektonické řešení</i>	<i>11</i>
2.2.3	<i>Celkové provozní řešení, technologie výroby</i>	<i>11</i>
2.2.4	<i>Bezbariérové užívání stavby</i>	<i>11</i>
2.2.5	<i>Bezpečnost pro užívání stavby</i>	<i>11</i>
2.2.6	<i>Základní charakteristika objektů</i>	<i>11</i>
2.2.7	<i>Základní charakteristika technických a technologických zařízení</i>	<i>11</i>
2.2.8	<i>Požární bezpečnostní řešení</i>	<i>13</i>
2.2.9	<i>Zásady hospodaření s energiemi</i>	<i>13</i>
2.2.10	<i>Hygienické požadavky na stavby</i>	<i>13</i>
2.3	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	13
2.4	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
2.5	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	13
2.6	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
2.7	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
2.8	OCHRANA OBYVATELSTVA	14
2.9	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	14

1 A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Údaje o stavbě

Název stavby: **REKONSTRUKCE KOMUNIKACE A DEŠŤOVÁ KANALIZACE
v ulici Sportovců, k.ú. Dolní Jirčany**

Označení pozemků, místa stavby:

Kraj : Středočeský
Okres : Praha - západ
Katastrální území : Dolní Jirčany 736414

Charakter stavby: Účelová stavba, rekonstrukce

Projektový stupeň: Dokumentace k žádosti o stavební povolení

Budoucí provozovatel:

Dešťová kanalizace, komunikace
Obec Psáry

Účel stavby: Předmětem řešení je vypracování dokumentace pro rekonstrukci stávající komunikace ul. Sportovců včetně návrhu jejího odvodnění pomocí dešťové kanalizace.

Údaje o stavebníkovi

Žadatel: **Obec Psáry**
Pražská 137
252 44 Psáry
IČ 00241580

Údaje o zpracovateli

Projektant: **HW PROJEKT s.r.o.**
Pod Lázní 1026/2, Praha 4 140 00
IČO 27230601
Ing. Martin Horejš ČKAIT č.0002706

Ing. David Bartůšek, ČKAIT č. 000796
TEL:+420 607 118 080
EMAIL: davidbartusek@seznam.cz

1.1 Seznam vstupních podkladů

- zaměření zájmového území poskytnuté objednatelem
- Informace a podklady objednatele
- prohlídka zájmového území

Použité normy

- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 01 3463 - Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace
- ČSN EN 752 - Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN EN 752-6 - Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Část 6:ČS
- ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 01 3464 - Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vnějšího plynovodu

- ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací
- ČSN 01 3466 - Výkresy inženýrských staveb - Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 72 1002 – Klasifikace zemin pro dopravní stavby
- ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- TKP staveb pozemních komunikací – kap. 4. „Zemní práce“
- TKP staveb pozemních komunikací – kap. 5. „Podkladní vrstvy“

1.2 Údaje o území

1.2.1 Rozsah řešeného území

Řešená lokalita se nachází v obci Dolní Jirčany, která spadá pod obec Psáry, k. ú. Dolní Jirčany. Komunikace ul. Sportovní je stávající a svažuje se k oběma svým koncům. Dešťová kanalizace bude vedena v komunikaci.

1.2.2 Údaje o ochraně území

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou daná příslušnými ČSN.

Navrhovaná stavba se nenachází na místě ani v ochranném pásmu přírodního parku nebo přírodní památky.

Na území stavby se nenachází žádný evidovaný památný strom ani stávající kvalitní zeleň, která by umožňovala její využití při vytváření budoucího prostředí.

Stavbou neprobíhá územní systém ekologické stability (biokoridor).

Z hlediska archeologické památkové péče bude ve smyslu zák. č. 20/1987 Sb. ve znění zák. č. 242/1992 Sb. proveden základní archeologický průzkum odbornou organizací.

Navrhovaná stavba se nenachází v zátopovém území.

1.2.3 Údaje o odtokových poměrech

Navržená dešťová kanalizace pro odvodnění stávající komunikace nemění odtokové poměry dešťových vod z území. Stávající koncepce odvodnění uličního prostoru komunikace Sportovců do stávající dešťové kanalizace v ulici Hlavní resp. s ulicí Horní zůstane zachována. V současné době stékají dešťové vody z ulice Sportovců až do křižovatky s ulicí Hlavní resp. s ulicí Horní, kde jsou zachyceny stávající horskou vpustí stávající dešťové kanalizace obce.

Nový návrh řeší průběžný odvod dešťových vod do nových vpustí v celé délce komunikace Sportovců. Jiné vodohospodářské zájmy nejsou v území dotčeny.

Území leží v povodí Záhořanského potoka.

1.2.4 Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Trasa navrhované kanalizace respektuje stávající uliční prostor ulice Sportovců, Hlavní a Horní v k. ú. Dolní Jirčany. Rekonstrukce komunikace respektuje stávající prostor komunikace. Stavební záměr je v souladu s územním plánem obce Psáry v platném znění.

1.2.5 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Dokumentace pro stavební povolení je v souladu s územním rozhodnutím vydaným Obecní úřadem Jesenice, Odbor životního prostředí a výstavby, oddělení výstavby, ze dne 4. 7. 2014, Spis. zn.: OŽPV/UR035-04208/2014/Ma, č.j.: OúJ/08201/2014/KM, které nabylo právní moci 11. 8. 2014.

1.2.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s příslušnými obecnými požadavky na výstavbu. Dokumentace byla připravena na základě vyhlášky č. 137/1998 Sb. ve znění vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

1.2.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny připomínky dotčených orgánů a správců sítí byly splněny a zapracovány do dokumentace.

1.2.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

Není.

1.2.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Není

1.2.10 Seznam pozemků a staveb

Kraj: Středočeský

Okres: Praha – západ

Obec: Psáry – Dolní Jirčany

Kat. území: Dolní Jirčany;736414

KN	LV	výměra	druh	vlastník
369/4	10001	554	Orná půda	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
369/12	10001	151	Zahrada	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
369/14	10001	552	Zahrada	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
369/15	10001	149	Zahrada	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
369/16	10001	281	Orná půda	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
369/17	10001	54	Zahrada	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
369/18	10001	146	Zahrada	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
379/2	10001	8026	Ostatní plocha	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
686/7	10001	891	Ostatní plocha	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
689	10001	9714	Ostatní plocha	Obec Psáry, Pražská 137, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
343/33		37843		Není na LV
PK	LV	výměra	druh	vlastník
364	2052	5696		1/8 Bünterová Radka, Komenského náměstí 105, 27101 Nové Strašecí 1/4 Čečrle Miroslav, č. p. 113, 41762 Rtyň nad Bílinou 1/8 Mlejnková Monika Ing., Husova 825, 27101 Nové Strašecí 1/4 Petříčková Ladislava, Hornická 199, 25401 Jílové u Prahy 1/4 Romanová Stanislava, Hornická 199, 25401 Jílové u Prahy
365	129	5595		1/2 Sedláček Jiří, Hlavní 143, 76326 Pozlovice 1/2 Sedláčková Miroslava Mgr., Hlavní 31, Dolní Jirčany, 25244 Psáry
366	285	1933		Mazancová Jiřina, V Horkách 1730/3, Nusle, 14000 Praha 4
367	293	4009		1/2 Pokorný Jaroslav, Hrnčířská 30, Osnice, 25242 Jesenice 1/2 Pokorný Vladimír, Voletinská 350, Poříčí, 54103 Trutnov
368/1	2153	7612		1/4 Fleissigová Radka, Opařanská 75/6, Libuš, 14200 Praha 4 1/2 Krejza Martin, Hlavní 868, Dolní Jirčany, 25244 Psáry 1/4 Papáček Martin, Palmetová 2186/19, Komořany, 14300 Praha 4

1.3 Údaje o stavbě

1.3.1 Novostavba nebo změna dokončené stavby

Rekonstrukce komunikace a novostavba dešťové kanalizace.

1.3.2 Účel užívání stavby

Rekonstrukce komunikace ul. sportovců nemění stávající účel stavby. Navržená dešťová kanalizace řeší odvodnění uličního prostoru komunikace Sportovců do stávající dešťové kanalizace v ulici Hlavní resp. v ulici Horní.

1.3.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Všechny navržené stavební objekty budou trvalého charakteru.

1.3.4 Údaje o ochraně stavby

Není.

1.3.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecně technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Stavba je v souladu s příslušnými obecnými požadavky na výstavbu. Dokumentace byla připravena na základě vyhlášky č. 137/1998 Sb. ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

1.3.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny připomínky dotčených orgánů a správců sítí byly splněny a zapracovány do dokumentace.

1.3.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Není.

1.3.8 Navrhované kapacity stavby

SO 01 Dešťová kanalizace

Kanalizace	Profil	Délka / ks
Stoka D1	PP DN300	171,3 m
Přípojky UV – 6 ks	PP DN 200	19,1 m
Přípojka PD 1	PP DN150	0,5 m
Žlaby OŽ1	KS 100, typ 020	68,5
Žlabová odvodňovací vpust'		1 ks

SO 02 Komunikace

Komunikace	Plocha	Plocha
Vozovka	asfaltový kryt	1620 m ²
Vjezdy na pozemky	dlažba 80 mm	63 m ²
Vstupy na pozemky	dlažba 60 mm	2 m ²
Zpevněná plochy	poloveg. dlažba 80 mm	31 m ²
Celkem		1716 m²

1.3.9 Základní bilance stavby

BILANCE DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Stoka D1

Výpočet je proveden dle zákona č. 274/2001 Sb a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb, přílohy č. 16

Směrodatná intenzita návrhového deště		Hostivař		q	
Doba trvání návrhového deště		t = 15 min		(l/(sec*ha))	
Četnost návrhových dešťů					
1x za 1	n = 1			(1)	130
1x za 2	n = 0,5			(2)	170
1x za 5	n = 0,2			(3)	210
1x za 10	n = 0,1			(4)	247
1x za 20	n = 0,05			(5)	285
Střechy dle ČSN 75 6760				(6)	300
Druh odvodňovaného povrchu	Zvolená intenzita deště	Plocha povodí (m ²)	Součinitel odtoku	Redukovaná plocha (m ²)	Odtok Q (l/sec)
Komunikace - asfalt	2	1 153	0,90	1 038	18
Vjezdy - zámková dlažba	2	60	0,40	24	0
Parkoviště - poloveg. dlažba	2	31	0,40	12	0
				0	0
celkem		1 244	0,57	1 074	18

DLOUHODOBÝ ODTOK DEŠŤOVÝCH VOD

Druh odvodňovaného povrchu	Redukovaná plocha (m ²)	Dlouhodobý srážkový úhm (mm/rok)	Dlouhodobý odtok z plochy
Komunikace - asfalt	1 038	528	548 m ³ / rok
Vjezdy - zámková dlažba	24	528	13 m ³ / rok
Parkoviště - poloveg. dlažba	12	528	7 m ³ / rok
			0 m ³ / rok
Celkem	1 074		567 m ³ / rok

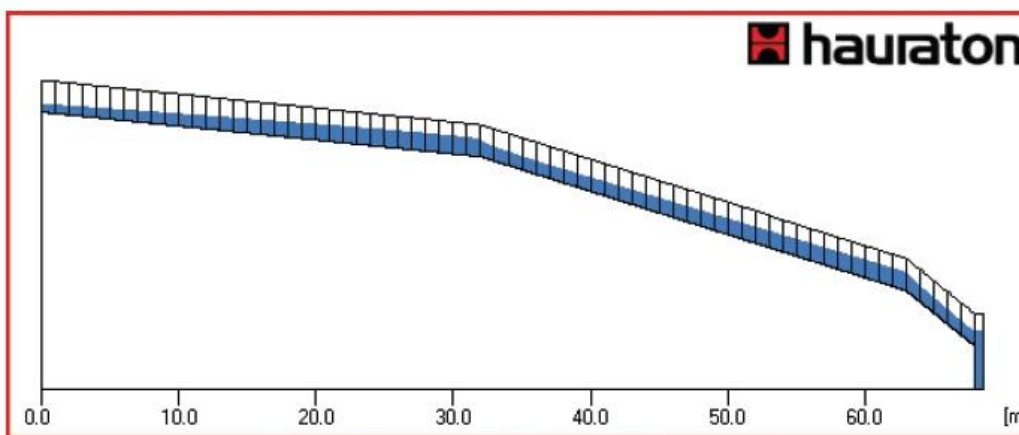


Benefit stavební prvky

výhradní zástupce v ČR
Jarkovická 102/10
746 01 Opava - Vlašovičky
tel.: 553 628 776
gsm : 603 429 451
e-mail: info@benefit.cz
www.benefit.cz www.hauraton.cz

Posouzení hydraulické kapacity žlabu

Stavba	Rek. kom. a dešť. kanalizace, il. Sportovců
Umístění	Dolní Jirčany
Číslo zakázky	15PSH0034
Žlabová řada	OŽ1, celkové délky 68m (+1mm, ku zamezení nedostatků)
Pozice	celá linie



Průběh hladiny vody při návrhovém dešti.

Výchozí údaje

Kapalina	Voda	Plocha	1267.2 m ²
Povrch	Nespecifikovaný	Koeficient odtoku	1.00
Intenzita deště	170.0 l/s ha	Redukovaná intenzita	170.0 l/s ha
Odvodňovací systém	FASERFIX Super 100 KS s pozink rámy - Délka 68.5 m		
Druh napojení na kanalizaci	Odtoková vpust s otvorem DN 150 mm		

Výsledek

Odtok na konci žlabu	21.54 l/s
Minimální vzdálenost hladiny od horního okraje žlabu	9.1 cm
Procento plnění žlabu	57.2 %
Rychlost proudění na konci žlabu	2.553 m/s
Vypočítaná data předpokládají funkční kanalizaci	

1.3.10 Základní předpoklady výstavby

2016/2017

1.3.11 Orientační náklady stavby

Dle výběrového řízení.

1.4 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- SO 01 Kanalizace dešťová
- SO 02 Komunikace

2 B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 Popis území stavby

2.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Řešená lokalita se nachází v obci Dolní Jirčany, která spadá pod obec Psáry, k.ú. Dolní Jirčany. Komunikace ul. Sportovců se nachází ve východní části obce Dolní Jirčany směrem o sousední obci Horní Jirčany.

Komunikace ul. Sportovců je stávající a se svažuje k oběma svým koncům. Dešťová kanalizace bude vedena v komunikaci.

2.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V souvislosti s navrhovanou stavbou nebyly prováděny žádné průzkumy ani ověřováno geologické podloží. Bylo provedeno geodetické zaměření území.

2.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou daná příslušnými ČSN.

Navrhovaná stavba se nenachází na místě ani v ochranném pásmu přírodního parku nebo přírodní památky.

Na území stavby se nenachází žádný evidovaný památný strom ani stávající kvalitní zeleň, která by umožňovala její využití při vytváření budoucího prostředí.

Stavbou neprobíhá územní systém ekologické stability (biokoridor).

Z hlediska archeologické památkové péče bude ve smyslu zák. č. 20/1987 Sb. ve znění zák. č. 242/1992 Sb. proveden základní archeologický průzkum odbornou organizací.

Ochranné pásmo inženýrských sítí dle příslušných norem činí pro:

-vodovod, kanalizace

1,5 m od vnějšího líce potrubí (do DN500, uloženo v hl do 2,5 m)

2,5 m od vnějšího líce potrubí (nad DN500, uloženo v hl. do 2,5 m)

(u vodovodů a kanalizací jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti OP zvětšují o 1 m)

-plynovod 1 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí v intravilánu obce

-telefonní a dálkové kabely 1,5 od krajního kabelu na obě strany

-nadmenné vedení VN 1kV - 35kV 7 m od krajního vodiče na každou stranu (vodiče bez izolace)
2 m od krajního vodiče na každou stranu (s izolací základní)
1 m pro závěsná kabelová vedení

nad 35kV - 100kV 12 m od krajního vodiče na každou stranu

nad 100kV - 220kV 15 m od krajního vodiče na každou stranu

-podzemní vedení el. soustavy do 110kV 1 m od krajního vodiče na každou stranu
nad 110kV 3 m od krajního vodiče na každou stranu

♦ ochranné pásmo stávajících komunikací činí podle silničního zákona pro

-dálnice 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní komunikace nebo od osy větve její křižovatky

-silnice a místní komunikace II. a III. třídy 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu

Podzemní a nadzemní investice, křížení stávajících inženýrských sítí

Při stavbě dojde ke křížení stávajících inženýrských sítí především v místech napojení na stávající inženýrské sítě. Stávající inženýrské sítě byly zakresleny do výkresů situací a jsou vyznačeny v podélných řezech. Podkladem byly zákresy získané od jejich správců. Vzhledem k tomu, že ve většině případů tyto zákresy nejsou přesné, jsou místa křížení vyznačena pouze orientačně.

Před zahájením prací je třeba dodržet tyto podmínky:

- Před zahájením vlastní stavby je nutné znovu prověřit úplnost zákresu inženýrských sítí u všech jejich majitelů a to i tehdy, nejsou-li v daném úseku zakresleny.

- Všichni správci budou požádáni o vydání podmínek pro stavbu, vytyčení a předání tras podzemních investic. Vytyčení a předání bude provedeno nejpozději při předání staveniště.
- Při výstavbě v ochranných pásmech investic musí být dodrženy podmínky dané správcem jednotlivých vedení.
- Výkopy budou provedeny 1,5 m před a 1,5 m za podzemními investicemi ručně.
- Stavební práce v ochranných pásmech podzemních i nadzemních investic musí být provedeny za odborného dozoru správce příslušného vedení.
- Zjištěné podzemní investice musí být po dobu stavby zajištěny proti poškození (hlavně řádně vyvěšeny) a proti úrazu osob.

Průběh podzemních vedení je pouze orientační a projektant nezodpovídá za jeho polohu. Zákres inženýrských sítí nelze použít k jejich přesnému vytyčení. Před zahájením zemních prací je dodavatel povinen zajistit přesné vytyčení a ověření všech podzemních investic v trase navrhovaných sítí za účasti příslušných správců!

2.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

2.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navržená rekonstrukce komunikace a navrhovaná dešťová kanalizace nemají vliv na zdraví osob ani životní prostředí. Životní prostředí bude narušeno po dobu výstavby (hluk, prašnost, znečištění vozovek, poježdění automobilů). Vlastní realizace umožní odvodnění a rekonstrukci dotčené komunikace.

Dodavatel je povinen zajišťovat během stavby úklid znečištěných vozovek a zřetelně označit stavební rýhy a jámy dle příslušných předpisů. Při výstavbě v blízkosti stromů je nutno tyto chránit bedněním proti poškození.

Po celou dobu výstavby musí být při všech pracích v rámci staveb dodržena platná vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Dále je při provádění staveb nutno dodržovat:

- ochranu proti znečišťování přilehlých komunikací (zřízení oklepových ploch)
- ochranu proti nadměrné prašnosti
- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování podzemních i povrchových vod
- ochranu proti poničení vzrostlé zeleně (obednění stromů).

2.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bude odfrézován stávající asfaltový kryt v místě začátku úpravy komunikace (ZÚ) a v místě konce úpravy komunikace (KÚ) dle situačního výkresu a stávající obruby pouze v úseku s výstavbou celé nové konstrukce vozovky. Pozornost je třeba věnovat pláni, resp. její únosnosti zejména v místech nad rýhami po dříve realizovaných inženýrských sítích.

Stávající zeleň v místě rozšíření komunikace bude odstraněna.

Zemní práce představují odtěžení a vysvahování stávajícího zářezového svahu v místě rozšíření komunikace.

2.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou.

2.1.8 Územně technické podmínky

Navržená dešťová kanalizace pro odvodnění stávající komunikace Sportovců bude napojena do stávající dešťové kanalizace v ulici Hlavní resp. v ulici Horní.

2.1.9 Věcné a časové vazby

Z hlediska přípravy území není třeba dělat žádná mimořádná opatření. Dopravními trasami budou veřejné komunikace a manipulační pruh stavby.

Vstup na pozemky bude projednán a odsouhlasen s majiteli dotčených pozemků, vyjádření vlastníků pozemků si zajišťuje investor stavby.

2.2 Celkový popis stavby

2.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená dešťová kanalizace řeší odvodnění uličního prostoru komunikace Sportovců do stávající dešťové kanalizace v ulici Hlavní a v ulici Horní.

Údaje o projektovaných kapacitách

Viz výše.

2.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o stavbu technické infrastruktury.

Stavební záměr výstavby je v souladu s územním plánem obce Psáry v platném znění.

2.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se.

2.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci stavebního objektu dešťové kanalizace není navrhováno řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Řešená komunikace není opatřena chodníkem umožňujícím bezproblémový pohyb osobám se sníženou schopností pohybu a orientace dle vyhl. č. 398/2009 Sb. a je tak pro samostatný pohyb těchto osob nevhodná.

Jako v celé lokalitě bude případný pohyb chodců zanedbatelné intenzity (vč. OSSPO) probíhat po kraji vozovky v souladu s ustanoveními zákona o provozu na pozemních komunikacích.

2.2.5 Bezpečnost pro užívání stavby

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti. Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce.

BOZP při provozu.

2.2.6 Základní charakteristika objektů

Viz níže.

2.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba zahrnuje výstavbu:

SO 01 – Kanalizace dešťová

Odvodnění komunikace je částečně řešeno pomocí dešťové kanalizace a částečně pomocí liniového odvodňovacího žlabu, a to vzhledem k prostorovým poměrům a vzhledem ke kolizím s ostatními sítěmi. Navrhované odvodnění je napojeno na stávající dešťovou kanalizaci.

Stoka D1 je napojena na stávající kanalizaci (do stávající vpusti). Liniový žlab OŽ1 je napojen přes přípojku PD2 do stávající kanalizace na nově vysazenou odbočku.

Směrové řešení vyplynulo z požadavků ČSN 73 6005 vzhledem ke vztahu k ostatním inženýrským sítím.

Objekty na kanalizaci

Na stoce budou vysazeny lomové a revizní prefabrikované šachty DN 1000. Na liniovém žlabu je osazena odvodňovací žlabová vpust.

Přípojky, uliční vpusti

Budou vysazeny přípojky PP DN 200 pro dešťové vpusti z komunikace. Uliční vpusti budou provedeny z betonových prefabrikátů s litinovou mříží s nálevkou a košem na usazeniny, část vpustí je navržena ve zkrácené sestavě, do které je nutno opět umístit koš. Jsou navrženy betonové prefabrikované vpusti DN 500.

SO 02 – Komunikace

Předmětem stavebního objektu komunikace je návrh nového stavebního uspořádání upraveného uličního prostoru komunikace Sportovců (spojnice ulic Horní – Hlavní) v obci Psáry a to zejména v úseku s jednostrannou zástavbou. V úseku se stávající oboustrannou zástavbou se jedná o pouze o rekonstrukci stávajících asfaltových povrchů a provedení nových zpevněných povrchů ve stávajícím šířkovém uspořádání.

Výstavbě komunikace předchází pokládka podzemních inženýrských sítí v profilu vozovky.

Řešení akceptuje v části s oboustrannou zástavbou stávající uliční prostor vymezený objekty a oplocením sousedních nemovitostí. Vymezený pás proměnné šíře umožňuje návrh rekonstrukce komunikace zhruba ve stejných šířkových parametrech, se snahou o jejich vylepšení v některých stísněných úsecích.

V úseku komunikace s jednostrannou zástavbou byla šíře vozovky zvětšena na 5,50 m tak, aby byla dodržena ustanovení ČSN o šířce dvoupruhové komunikace. Přilehlý zářezový svah podél celého úseku bude upraven ve sklonu ~1:2 tak, aby nemusela být budována zárubní zeď a byla umožněna budoucí výstavba případných sjezdů na pozemky.

Komunikace je navržena jako místní obslužná, obousměrná dvoupruhová, s lokálním zúžením profilu ve stávající zástavbě na 5,00 m, kde je zajištěn rozhled na místa vyhýbání.

Chodníky nejsou z prostorových důvodů navrženy

Směrová úprava

Komunikace je řešena v celkové délce úseku 284,10 m. Směrový polygon je veden od komunikace Horní jižním směrem ke komunikaci Hlavní, s pěti směrovými lomy bez zakružovacích oblouků (vzhledem k zanedbatelným směrovým úhlům jsou zaobleny pouze obruby).

Výšková úprava

Výškově navazuje komunikace jak v ZÚ tak v KÚ na stávající niveletu, min. podélný sklon činí 0,80%, max. pak 9,47%. Výškové zakružovací oblouky mají R = 500 - R 200 m.

Vedení nivelety maximálně respektuje stávající úroveň vozovky a to z důvodů odvodnění, napojení stávajících vjezdů a krytí poduličnických inženýrských sítí.

Základní příčný sklon vozovky je 2.5%.

Šířková úprava

Šířkové parametry komunikace byly navrženy se snahou o zlepšení stávajících poměrů, a to zejména v úseku s jednostrannou zástavbou. Celý úsek od komunikace Horní až k ulici Hlavní je tak rozšířen na jednotnou šířku 5,5 m (s lokálním zúžením ve stávající oboustranné zástavbě) mezi obrubami, což bylo vzhledem ke konfiguraci uličního prostoru a možností výkupu soukromých pozemků maximem možného.

Šířka prostoru místní komunikace PMK tak dosahuje (kromě plochy při ZÚ) maxima 7,0 m.

Odvodnění

Pro řádné odvodnění povrchu komunikace jsou navrženy uliční vpusti (UV) při nově budovaných obrubách komunikace, s napojením jednotlivými přípojkami do nové stoky dešťové kanalizace. V místech, kde nebylo možno z prostorových důvodů navrhnout dešťovou kanalizaci (oblasti navazující na KÚ), je odvodnění řešeno pomocí povrchových odvodňovacích žlabů (OŽ).

Dopravní režim a značení

Dopravní režim na rekonstruované komunikaci se nemění, není přítomno stávající, ani se vzhledem k charakteru komunikace a lokality nenavrhují nové dopravní značení. Výjimku tvoří oboustranné omezení rychlosti v celém úseku na 30 km/h z důvodu pohybu chodců na vozovce a rozhledových poměrů na samostatných sjezdech.

2.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení se zabývá výstavbou kanalizace SO 01 a komunikace SO 02 (přístupovými komunikacemi umožňujícími příjezd požárních vozidel).

Z hlediska parametrů přístupové komunikace HZS vyhovují řešené komunikace jak svou únosností (třída dopravního zatížení V.), tak prostorovým a šířkovým uspořádáním (obousměrná komunikace se zachováním stávajících poloměrů obrub v nárožích).

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany žádné speciální opatření. Pouze po celou dobu výstavby musí být všude umožněn příjezd hasičské techniky pro případ zásahu ke všem objektům dotčených stavbou. Během prací nesmí dojít k poškození ani zakrytí požárních hydrantů. Stavebník (investor) je povinen nahlásit omezení průjezdnosti a všechny následné uzavírky komunikací 15 dní předem na ohlašovnu požáru – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, oddělení prevence a krizového řízení, Havlíčkova 174, 252 30 Řevnice.

2.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není řešeno.

2.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Není řešeno.

2.3 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Povodně

Navrhovaná stavba se nenachází v zátopovém území.

Sesuvy půdy

Stavba nebude ohrožena sesuvy půdy.

Poddolování

Území není poddolované.

Seizmicita

Stavba nebude zatížena přírodní ani technickou seizmicitou.

Radon

Radonový index pro zřízení inženýrských sítí a komunikace není relevantní.

Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Není řešeno. Inženýrské sítě nebudou své okolí zatěžovat hlukem.

2.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Navržená dešťová kanalizace pro odvodnění stávající komunikace Sportovců bude napojena do stávající dešťové kanalizace v ulici Hlavní resp. v ulici Horní - podrobněji viz Základní technický popis stavby.

2.5 Dopravní řešení

Dopravní režim na rekonstruované komunikaci se nemění, není přítomno stávající, ani se vzhledem k charakteru komunikace a lokality nenavrhují nové dopravní značení. Výjimku tvoří oboustranné omezení rychlosti v celém úseku na 30 km/h z důvodu pohybu chodců na vozovce a rozhledových poměrů na samostatných sjezdech.

2.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stávající zeleň v místě rozšíření komunikace bude odstraněna.

Zemní práce představují odtěžení a vysvahování stávajícího zářezového svahu v místě rozšíření komunikace.

2.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Životní prostředí bude narušeno po dobu výstavby (hluk, prašnost, znečištění vozovek, poježdění automobilů). Vlastní realizace umožní připojení všech řešených pozemků na jednotlivé inženýrské sítě.

Zájmy památkové péče a ochrany přírody nebudou dotčeny. Vliv stavby na životní prostředí není třeba hodnotit ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Navržené inženýrské sítě nemají vliv na zdraví osob ani životní prostředí. Životní prostředí bude narušeno po dobu výstavby (hluk, prašnost, znečištění vozovek, pojíždění automobilů). Vlastní realizace umožní připojení všech řešených pozemků na jednotlivé inženýrské sítě.

Dodavatel je povinen zajišťovat během stavby úklid znečištěných vozovek a zřetelně označit stavební rýhy a jámy dle příslušných předpisů. Při výstavbě v blízkosti stromů je nutno tyto chránit bedněním proti poškození.

Po celou dobu výstavby musí být při všech pracích v rámci staveb dodržena platná vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Dále je při provádění staveb nutno dodržovat:

- ochranu proti znečišťování přilehlých komunikací (zřízení oklepových ploch)
- ochranu proti nadměrné prašnosti
- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování podzemních i povrchových vod
- ochranu proti poškození vzrostlé zeleně (obednění stromů).

Navrhovaná stavba se nenachází na místě ani v ochranném pásmu přírodního parku nebo přírodní památky. Na území stavby se nenachází žádný evidovaný památný strom ani stávající kvalitní zeleň, která by umožňovala její využití při vytváření budoucího prostředí. Stavbou ani jejím okolím neprobíhá územní systém ekologické stability (biokoridor apod.). Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

2.8 Ochrana obyvatelstva

Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

2.9 Zásady organizace výstavby

Staveniště je přístupné po místních komunikacích, výstavbou dojde k omezení na těchto komunikacích. Výjezd ze stavby bude vyznačen dopravním značením. Auta vyjíždějící ze staveniště budou na zpevněné ploše před výjezdem mechanicky očištěna. Přilehlé veřejné komunikace budou pod stálou kontrolou vedení stavby a případné znečištění bude ihned odstraněno.

Dopravní opatření zajišťuje dodavatel stavby. Přesné umístění dopravního značení, včetně návrhu příjezdných tras bude provedeno před zahájením stavby dodavatelem stavby a předloženo ke schválení Policii ČR DI. Vzhledem ke kompletní rekonstrukci uličního prostoru řešené komunikace a její šířce bude tato realizována pod celkovou uzávěrou po jednotlivých úsecích.

Při realizaci stavby bude zajištěn po celou dobu vjezd hotovostních vozidel a provizorní příjezd a přístup rezidentů k jejich nemovitostem (s výjimkou pokládky finálního povrchu).

Musí být respektovány tyto podmínky:

- Při realizaci stavby budou respektovány stávající inženýrské sítě, které budou před realizací stavby náležitě vytyčeny za účasti správců těchto sítí.
- V plném rozsahu bude respektován zákon ČNR č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění stavebních prací postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu povlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky
- Stavebník bude provádět každodenní úklid dotčených komunikací od nečistot ze stavby. Úklid bude zaznamenáván do stavebního deníku, který bude připraven na stavbě k nahlédnutí pro stavební úřad.

Podmínky pro připojení stanoví provozovatel vodovodu, podmínky připojení na el. energii stanoví provozovatel ČEZ a.s. Telefonické spojení pro účely stavby bude zajištěno pomocí mobilních telefonů.

Odpady

Odvoz nevyužitelného odpadu a zbytky nevyužitého materiálu ze stavební činnosti budou ukládány do nákladních aut resp. kontejnerů a odváženy na určené řízené skládky. Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace. Ze stavebního odpadu budou dodavatelem stavby zvlášť odděleny hmoty mající charakter nebezpečného odpadu. Tyto budou likvidovány oprávněnou firmou. S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst. 4 písm. c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně

některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. Odpady, vč. odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, event. budou využity v recyklačním zařízení, po vytřídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem...), dle §11 odst. 1 Zákona č. 185/2001 Sb. Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst. 1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů, předkládaných ke kolaudaci, budou kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Během celé výstavby, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

- s veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu ustanoveními
- zákona o odpadech, včetně popisů vydaných k jeho povolení - v rámci oznámení užívání stavby nebo před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajících během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s předcházející podmínkou
- zachované dřeviny budou v nadzemní i podzemní části chráněny před poškozováním a ničením, bude přihlédnuto k ČSN 83 9061
- nesmí dojít ke kácení dřevin v zájmu ochrany volně žijících ptáků
- realizací záměru a jeho užívání nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě
- veškeré manipulace s vodám závadnými látkami po dobu realizace záměru musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami
- pro provoz vodních děl bude zpracován provozní řád dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, který bude předložen při podání žádosti o kolaudační souhlas pro stavbu vodních děl.
- srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativním vlivům dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména podmaččení sousedních pozemků
- při případném porušení melioračního zařízení při provádění stavby musí být provedena obnova a přeložení melioračního zařízení tak, aby nedocházelo k zatápění pozemků

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- Zhotovitel zajistí uspořádání staveniště tak, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem – proto je nutné zajistit následující:
- uspořádání pracoviště zhotovitel provede tak, aby zaměstnanci byli chráněni před nepříznivými povětrnostními vlivy a před škodlivými účinky pracovních a technologických postupů a výrobních a technologických procesů, včetně určení osob, k jejichž povinnostem patří zajišťovat bezpečný provoz, používání, údržbu, úklid, čištění a opravy pracoviště,
- zajistí stanovení obsahu a způsobu vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení pracoviště a určení osoby odpovědné za jejich vedení
- umístění, uspořádání a instalaci výrobních a pracovních prostředků a zařízení, skladových prostorů, komunikačních ploch a dopravních komunikací a vymezení pracovního místa zaměstnanci; stroje a technická zařízení se umísťují tak, aby byly pokud možno soustředěny výrobní a pracovní prostředky a zařízení s přibližně stejnými účinky podle druhů a vlastností škodlivin a vlivů na okolí
- náležité a bezpečné upevnění technického vybavení pracoviště a výrobních a pracovních prostředků a zařízení a jejich částí tak, aby nemohlo dojít k jejich nežádoucímu (nechtěnému) pohybu
- opatření k ochraně zdraví pro pracoviště, na kterých jsou používány zdraví škodlivé nebo nebezpečné látky a přípravky, stanovené zvláštními právními předpisy
- opatření pro zdolávání mimořádných událostí a pravidla pro chování zaměstnanců k zajištění bezpečné evakuace osob, podle zvláštních právních předpisů
- zabezpečení pracoviště proti vstupu nepovolaných osob, a to i v mimopracovní době.
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.