

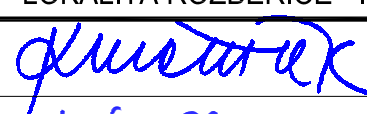


VŠESTARY - CHODNÍKY

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 301

VERZE	DATUM	POPIS	OVĚŘIL	SCHVÁLIL	POZN.
OBJEDNATEL  OBEC VŠESTARY Všešary 35 503 12 Všešary tel. +420 495 458 155 e-mail: urad@vsestary-obec.cz			ZHOTOVITEL  HIGHWAY DESIGN, s.r.o. Okružní 948/7 500 03 Hradec Králové tel. +420 495 408 921 e-mail: hd@highwaydesign.cz		
NÁZEV AKCE VŠESTARY, CHODNÍKY - LOKALITA ROZBĚŘICE - I. ETAPA					
VEDOUcí PROJEKTANT AKCE ING. JINDŘICH KMONÍČEK					
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT AKCE ING. JIŘÍ NÝVLT					
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE HIGHWAY DESIGN, s.r.o. OKRUŽNÍ 948/7 HRADEC KRÁLOVÉ			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE ING. JIŘÍ NÝVLT		
			VYPRACOVAL ING. JIŘÍ NÝVLT		
STUPEŇ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			STAVEBNÍ OBJEKT SO 301 Odvodnění		
ČÍSLO ZAKÁZKY 35/s/2015			DATUM 04/2016		PARÉ
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 301					
ČÍSLO PŘÍLOHY 35s15-5-B-00-07	VERZE A	MĚŘÍTKO	FORMÁT		

Obsah technické zprávy:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1. Předmět dokumentace

2.2. Podklady

2.3. Stávající stav

2.4. Návrh řešení

3. ČLENĚNÍ STAVBY

4. NÁVRH STAVBY

4.1. SO 301 ODVODNĚNÍ

4.2. Ochrana stávajících inženýrských sítí

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: VŠESTARY- CHODNÍKY

Místo: LOKALITA ROZBĚŘICE

Kraj: Královéhradecký

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Datum: duben 2016

Číslo zakázky: 35/s/2015

Objednatel: **Obec Všestary**
Všestary 35
503 12 Všestary

Zhotovitel : **HIGHWAY DESIGN, s.r.o**
zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
oddíl C, vložka 23491
IČ 27513351
DIČ CZ 27513351

Sídlo firmy : Jižní 870/2
500 03 Hradec Králové 3
e-mail : hd@highwaydesign.cz
tel.,fax, zázn. : 495 408 921
mobil : 603 163 584

Zastoupený : jednatelem firmy **Ing. Jindřichem Kmoníčkem**
autorizovaným inženýrem ČKAIT (číslo autorizace 0600216)

Zodpovědný projektant: **Ing. Jiří Nývlt**
autorizovaný inženýr ČKAIT (číslo autorizace 0601964)

Vypracoval: **Ing. Jiří Nývlt**

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1. *Předmět dokumentace*

- dokumentace je zhotovena pro účely stavebního povolení a výběru dodavatele
- dokumentace řeší návrh chodníkových a vjezdových ploch v obci Rozběřice
- součástí úprav jsou lokality:
 1. **Lokalita 1 – úsek podél III/3256 od zastávky BUS směrem do centra obce**
 2. **Lokalita 2 – úsek podél III/3255 ve směru z obce Dlouhé Dvory do obce Neděliště + komunikace do obce Chlum „úvoz mrtvých“**

2.2. *Podklady*

- digitální podklad zaměření stávajícího stavu
- projednání návrhu stavby s objednatelem
- terénní průzkumy zhotovitele
- předpisy pro navrhování a projektování dopravních staveb (Systém jakosti v oboru pozemních komunikací IV. Ministerstvo dopravy ČR 2004)
- fotodokumentace
- pasport kanalizace

2.3. *Stávající stav*

- V řešených lokalitách se v současné době nenachází chodníky, proto jsou z bezpečnostních důvodů navrženy nové jednostranné chodníky.
- V místě křížení komunikací III/3255 a III/3256 se nachází křižovatka s nevyhovujícími parametry

2.4. *Návrh řešení*

- Návrh dopravního řešení vychází z prostorových možností řešených lokalit. Dokumentace řeší návrh uspořádání nových pěších tras, podél stávajících komunikací. Pěší provoz je oddělen od silniční dopravy a převeden na nově navržené chodníkové plochy. Současně jsou upraveny i vjezdy na přilehlé pozemky.
- Dále je součástí projektu rekonstrukce místní nezpevněné komunikace, vedoucí do lokality Chlum - „úvoz mrtvých“. Tato komunikace je napojena na stávající komunikaci **III/3255**.
- Úprava křižovatky v centru obce – křížení **komunikací III/3256 a III/3255**. Tato křižovatka je usměrněna ze dvou stykových napojení pouze do jednoho, tím se zvyšuje její přehlednost a bezpečnost. Úpravou křižovatky se částečně nahradí stávající část živičné plochy zatravněnou plochou s plochami pro pěší.

3. ČLENĚNÍ STAVBY

SO 101	ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 301	ODVODNĚNÍ
SO 401	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

4. NÁVRH STAVBY

4.1. *SO 301 ODVODNĚNÍ*

Odvodnění komunikace

- v současné době je v řešené lokalitě stávající provozuschopná kanalizace
- odvodnění stávajících komunikací je provedeno pomocí stávajícího podélného a příčného sklonu do zeleně nebo do nových vpustí, které jsou umístěny v místě napojení chodníkových ploch na komunikace
- tyto vpusti jsou zaústěny do zeleně nebo přes kanalizační přípojky do stávající kanalizace
- umístění nových odvodňovacích zařízení je ovlivněno uspořádáním stávajících inženýrských sítí v terénu

Odvodnění nových zpevněných ploch

- Nově navržené odvodnění komunikací se skládá z šachet, vpustí a odvodňovacích žlabů
- pro odvodnění bude použita trouba :
 1. DN 300 – mezi šachtami
 2. DN 150 - z vpustí do šachet
 3. DN 100 – z odvodňovacích žlabů do šachet
 4. DN 160 (perforovaná) – drenážní odvodnění
- odvodňovací žlabky jsou umístěny v místech vjezdů, kde není možné zajistit jiné odvodnění (sklon směrem do vjezdu)

Lokalita 3.1 a Lokalita 3.2

- celkem je navrženo :
 1. 2 x odvodňovací žlaby
 2. 4 x uliční vpust
 3. 1 x horská vpust
 4. 12 x obrubníková vpust
 5. 30 x nová šachta

Specifikace šachet Vario DN 600

Šachta určena pro hlavní uliční řady do DN 300 s jednoduchým variabilním nastavením výšky do 260 cm (verze standard). Jedná se o již smontovaný výrobek, který se jen výškově nastaví podle hloubky uložení kanalizace. Nejedná se tedy o stavebnici jako šachet Maincor DN 200-500 ale o universální šachtu pokrývající 90% běžných podmínek.

Základní charakteristiky a výhody

- Rychlejší a snadnější instalace bez přesného vyměřování hloubky uložení
- Výrazná úspora nákladů
- Snadné nastavení výšky - 1,2-1,9 m nebo 1,9-2,6 m
- Dva typy provedení dna - přímé P a sběrné PPL
- Vstupy pro KG/UR 1 nebo UR 2 DIN potrubí v prořech DN 150, 200, 250 a 300 mm
- Možnost volby poklopu BEGU pro A15 (1,5t), B 125 (12,5t) a D 400 (40t)
- Provedení spoje zaručuje dokonalou těsnost vůči vnitřnímu i vnějšímu tlaku do 0,5 baru
- Vyosení teleskop. dílu ve vertikálním směru o 10°

4.2. Ochrana stávajících inženýrských sítí

Před zahájením prací požadují správci sítí trasu vedení vytyčit, případně provést ručně kopané sondy a zjistit způsob a hloubku uložení vedení.

Pokud nebude hloubka uložení sítí dostatečná bude nutné řešit chráničky daných vedení. Kabelová vedení křížící navržené zpevněné pojížděné plochy budou v případě nedostatečného krytí osazeny do chrániček. Budou použity PE kabelové žlaby TK 1 120/13/13 s víkem. Chráničky budou osazeny s přesahem přes chráněný úsek vedení, zemina pod chráničkami bude zhutněna. V případě potřeby bude pro osazení chrániček provedena lokální směrová úprava (napřímení) kabelových vedení. Zához vedení bude proveden sypkou výkopovou zeminou.

Vodovodní, plynovodní, teplovodní a horkovodní vedení pod navrženými komunikacemi se za stávajícího stavu nachází pod pojížděnými plochami a předpokládáme u nich dostatečná krytí. Tyto sítě nebudou během stavby odkrývány a nebude snižováno jejich krytí

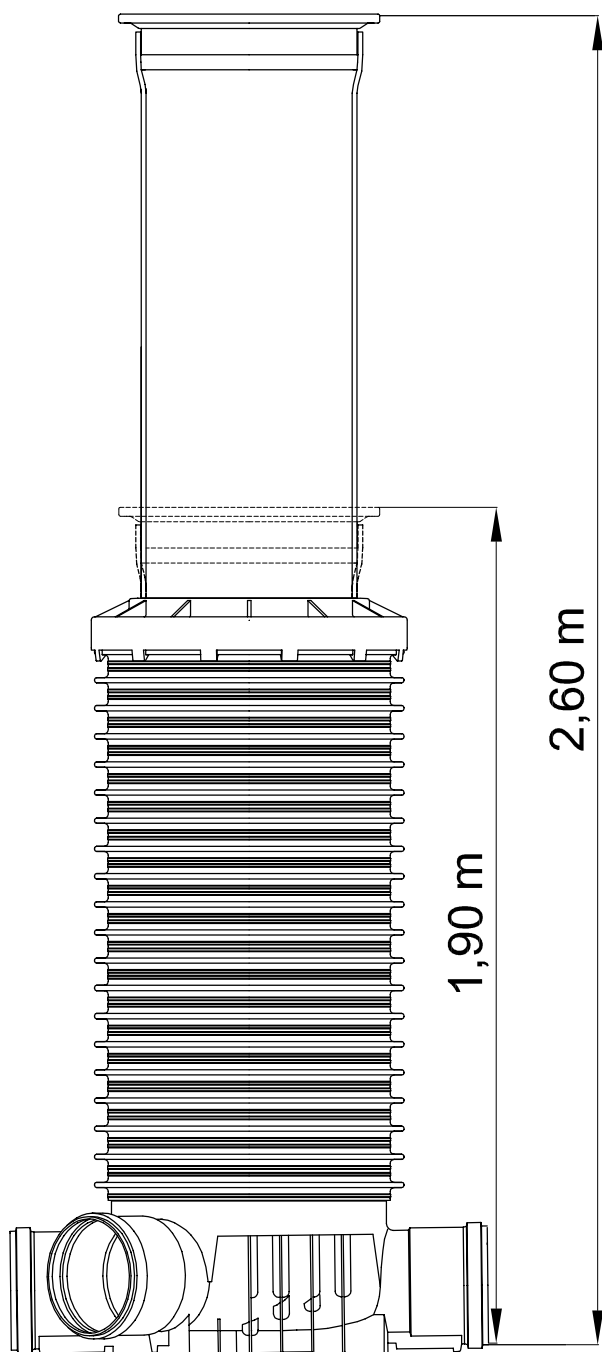
Obecné požadavky

- při realizaci stavby budou dodrženy požadavků správců sítí
- jejich vyjádření projektant na vyžádání předá vybranému dodavateli stavby před zahájením zemních prací
- investor nebo dodavatel zajistí před zahájením zemních prací vytyčení a prověření všech stávajících inženýrských sítí jejich správci, vytyčení musí být řádně zaznamenáno ve stavebním deníku
- dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením podzemních vedení zástupci správců příslušných sítí
- v případě potřeby budou místa dotyků stavby na stávající IS odkryta ručně kopanými sondami
- výkopové práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození podzemních vedení, zvýšené opatrnosti je třeba dbát při pracích nad všemi trasami IS vedených v souběhu i při jejich křížení
- v ochranných pásmech IS nebudou používány mechanizační prostředky
- zemní práce zde provádět ručně, nebude používáno strojní hutnění, ochranná pásma kabelů budou dodržena, jejich krytí nebude snižováno
- odkrytá vedení IS budou zabezpečena proti poškození, před záhozem odkrytých vedení dodavatel zajistí provedení kontroly jejich stavu správcem sítě (zaznamenat do stavebního deníku)
- při realizaci stavby bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- **stávající podzemní sítě jsou v projektu zakreslena pouze orientačně !**

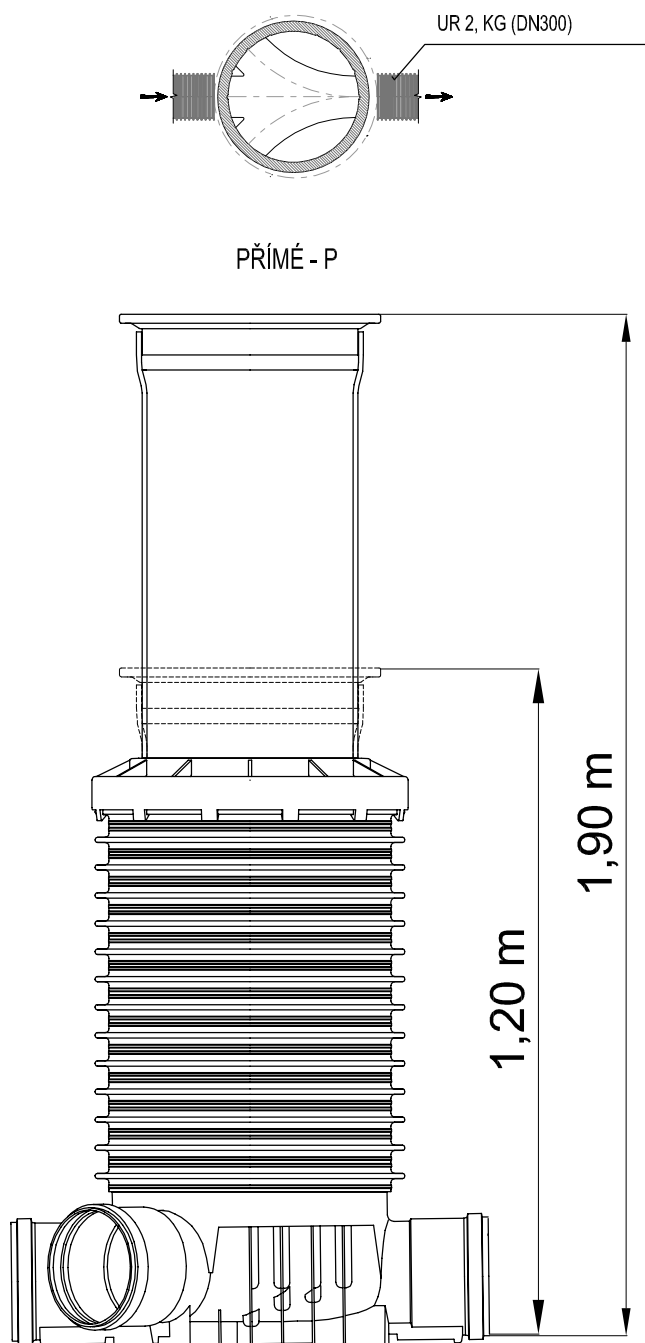
Dotyk stavby na inženýrské sítě

- kanalizace a odvodnění – pouze úprava povrchových znaků

Dvojdílné plastové revizní šachty z PP, Vario DN 600 s variabilní výškou nastavení v rozsahu 1,2 m - 1,9 m (1,9 m - 2,6m)



Maincor Vario
Dn 600 Standard



Maincor Vario
Dn 600 compact

Odvodnění (výšky šachet) - obec Rozběřice

šachta	výška poklopu m n.m.	hloubka dna (m)	délka potrubí (m)	sklon (%)
Š 35	286,22	1,5		
Š 34	285,99	1,5	29,9	0,8%
Š 33	285,82	1,5	29,97	0,6%
Š 32	285,71	1,5	30,05	0,4%
Š 31	285,72	1,7	20,17	0,9%
Š 30	285,68	1,9	23,66	1,0%

Š 51	285,81	1,2		
Š 29	285,85	1,5	26,87	1,0%
Š 28	285,62	1,5	12,35	1,9%
Š 27	285,28	1,5	15,66	2,2%
Š 26	285,16	1,5	12,84	0,9%

Š 49	295,89	1,5		
Š 48	294,59	1,5	30,71	4,2%
Š 47	293,43	1,5	30,06	3,9%
Š 46	292,15	1,5	25,45	5,0%
Š 45	290,95	1,5	28,23	4,3%
Š 44	289,58	1,5	29,68	4,6%
Š 43	288,61	1,5	29,94	3,2%
Š 42	287,74	1,5	33,53	2,6%
Š 41	287,65	1,5	10,3	0,9%
Š 40	287,35	1,5	13,19	2,3%
Š 39	286,98	1,5	19,37	1,9%
Š 38	286,63	1,5	13,93	2,5%
Š 37	285,66	1,5	18,63	5,2%
Š 36	285,67	1,7	9,65	2,0%
Š 25	284,55	1,5	30,82	3,0%
Š 23	283,27	1,5	33,88	3,8%
Š 22	282,99	1,5	7,53	3,7%
Š 21	281,82	1,5	29,65	3,9%
STÁV. Š.	281,27	1,5	11,32	4,9%

Š 24	284,15			
Š 22	282,99		28,54	4,1%