

PARÉ č.

Vypracoval Bc. Marek Petschenka	Vypracoval Ing. Vladimír Klička	Odp. projektant Ing. Vladimír Klička	tel.: 603243494 e-mail.: klicka@projekceklicka.cz	
Investor : MĚSTO ŽIROVNICE, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice		Okres : PELHŘIMOV		
MĚSTO ŽIROVNICE, UL. HRADECKÁ ODDÍLNÁ KANALIZACE V KOMUNIKACI II/132			Datum	02/2024
			Číslo zakázky	08/2023
			Stupeň	DSJ
SO 040 SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ – TZ			Číslo přílohy	D.4.1.

REKAPITULACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ

Název stavby	:	MĚSTO ŽIROVNICE, ul. HRADECKÁ ODDÍLNÁ KANALIZACE V KOMUNIKACI II/132
Místo stavby	:	k.ú. Žirovnice
Okres	:	Pelhřimov
Kraj	:	Vysočina
Investor	:	Město Žirovnice, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice
Provozovatel	:	ČEVAK a.s., Severní 2264/8, 37010 České Budějovice
Zhotovitel	:	dopřesněno bude ve výběrovém řízení
STUPEŇ PD	:	/DSJ/ Projektová dokumentace stavby (jednostupňová) dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby
Zpracovatel PD	:	Ing. Vladimír Klička, Boršov 57, 588 05 Dušejov

ÚVOD

Společná úvodní část k připravované stavbě je totožná pro všechny stavební objekty, je uvedena v Souhrnné technické zprávě, příl.: B., případně v rámci SO 001 Vedlejší rozpočtové náklady - /VRN/.

VRN zahrnuje práce přípravné koordinační a přidružené.

Záměrem investora stavby je Rekonstrukce chodníků a VO v Žirovnici, ul. Hradecká

zpracováno v dokumentaci :

- 1) **„REKONSTRUKCE CHODNÍKŮ A VO - ul. HRADECKÁ, ŽIROVNICE“**,
zpracovatel dokumentace: Ing. Vladimír Zadák, datum: 11/2022,
stupeň PD: DSP, investor akce: město Žirovnice, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice

s navazující celoplošnou rekonstrukcí komunikace v předmětném úseku :

zpracováno v dokumentaci :

- 2) **„II/132 HRANICE KRAJE – ŽIROVNICE“**
(CELOPLOŠNÁ REKONSTRUKCE KOMUNIKACE II/132 KSÚSV),
zpracovatel dokumentace: Ing. Vladimír Zadák, datum: 11/2022,
stupeň PD: PDPS, investor akce: město Žirovnice, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice

Na základě zjištění nevyhovujícího stavu inženýrských sítí kanalizace a vodovod byla dodatečně zpracována dokumentace navrhuující odkanalizování zájmové lokality v oddílném systému

- **splašková kanalizace** pro odkanalizování splaškových vod z přilehlých rodinných domů s přívodem vod na ČOV Žirovnice
- **dešťová kanalizace** pro odvedení dešťových vod ze střech nemovitostí, zpevněných ploch a komunikace

Pro možnost uspořádání sítí v ulici je k přeložce navržen stávající vodovodní řad.

zpracováno v předmětné dokumentaci pod názvem :

3) „MĚSTO ŽIROVNICE, ul. Hradecká, oddílná kanalizace v komunikaci II/132

zpracovatel dokumentace: Ing. Vladimír Klička, datum: 02/2024,
stupeň PD: DSJ /dokumentace stavby jednostupňová/
rozpracovanost: pro stavební povolení a realizaci
investor akce: město Žirovnice, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice

Stavební práce uvedených staveb budou probíhat po jednotlivých stavbách a stavebních objektech ve vzájemné koordinaci a návaznosti.

Závěrem prací bude celoplošná oprava komunikace KSUSV II/132.

PRÁCE PRŮZKUMNÉ

Práce průzkumné vykonané v rámci předprojektové a projektové přípravy stavby jsou uvedeny společně pro všechny stavební objekty v Souhrnné technické zprávě, příl.: B.

SO 040 SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ

S odkazem na legislativu:

„Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)“

„Vyhláška č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), vše ve znění platných předpisů“

Budou v rámci SO 040 vytvořena odbočná místa z veřejné kanalizace pro budoucí splaškové kanalizační přípojky jednotlivých RD.

Při stavbě splaškové kanalizace v ul. Hradecká a ul. U Továrny, město Žirovnice, je k realizaci navrženo celkem 18 ks odbočných míst pro stávající nemovitosti či připojované objekty.

Celková délka kanalizačních odbočení, které jsou součástí předmětné stavby a jsou zahrnuté

v rámci SO 040 Splašková kanalizační odbočení je 107,00 m.

Zastoupena jsou rovněž odbočení pro možné novostavby RD, resp. v přípravě k realizaci.

Odbočná místa pro připojované RD jsou zpracována po jednotlivých stokách pro snazší pokračování přípravy, orientaci v SO 040 a následné rozpočtování stavby.

Kanalizační odbočení jsou přednostně navrhována mimo revizní šachty kanalizačních stok, připojování na stoku bude provedeno odbočnými kusy /odbočkami/.

V místech, kde jsou připojovány nemovitosti do koncových úseků stok, jsou odbočení navržena připojena do dnové části prefabrikované kanalizační šachty, které budou pro tyto případy vyrobeny dle podkladů obsažených v PD.

Specifikace a návrh jednotlivých kanalizačních šachet je předmětem SO 040.

Kanalizační odbočení jsou navržena v jednotném profilu DN 150 pro RD a nemovitosti s relativně malou produkcí odpadních vod, výjimkou je 1 ks odbočení v dimenzi DN 250.

Zakončení kanalizačních odbočení je domovními revizními šachtami /DRS/, v převážné většině případů se navrhuje na pozemcích vlastníků.

Cílem je vymístit / neosazovat domovní revizní šachty do komunikací, kde jsou dokladovány problémy při takovém řešení (výskyt sítí, zimní údržby, zatížení pojezdem, poruchy povrchu na hraně šachty apod.)

Osazení DRS je zřejmé ze situačních příloh.

A) Základní charakteristika splaškových kanalizačních odbočení

Základní charakteristika SO 040 Splašková kanalizační odbočení je zřejmá z tabulky (Tabulka 1).

Tabulka 1.: Základní charakteristika splaškových kanalizačních odbočení (SO 040)

POŘ. ČÍSLO	ČÍSLO POPISNÉ / ČÍSLO PARCELNÍ	MATERIÁL PŘÍPOJKY	CELKOVÁ DÉLKA ODBOČENÍ (m)	DÉLKA ULOŽENÍ ODBOČENÍ DLE DOTČENÝCH PLOCH					
				KSÚS	MOK	NEZPEV.	CHODNÍK	ŠTĚRK	PODCHOD POD PLOTEM
STOKA As									
1.	č.p. 173	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,60	-	4,60	1,00	-	-	ANO
2.	č.p. 622	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,90	3,10	-	1,10	1,70	-	ANO
3.	č.parc.: 2083/6	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	10,70	5,30	-	5,40	-	-	ANO
4.	č.p. 623	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	6,00	3,10	-	-	1,90	1,00	ANO
5.	č.p. 412	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	3,20	2,30	-	0,90	-	-	NE
6.	č.p. 751	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,70	2,30	-	-	3,40	-	NE
7.	č. parc.: 2668/3	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	6,60	2,30	-	4,30	-	-	NE
8.	č. parc.: 2672/2	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	7,10	2,50	-	4,60	-	-	NE
CELKEM - PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8			50,80	20,90	4,60	17,30	7,00	1,00	4x
STOKA A1s									
9.	č.p. 621	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,60	3,20	-	0,80	1,60	-	NE
10.	č.p. 620	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,60	3,20	-	0,80	1,60	-	NE
11.	č.p. 612	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,60	3,20	-	0,80	1,60	-	NE
12.	č.p. 613	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,60	3,20	-	0,80	1,60	-	NE
13.	č.p. 614	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,60	3,20	-	0,80	1,60	-	NE
14.	č.p. 835	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	5,50	2,40	-	1,20	1,90	-	ANO
CELKEM - PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8			33,50	18,40	-	5,20	9,90	-	1x
STOKA A1-1s									
15.	č.p. 562	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	2,70	-	-	2,70	-	-	NE
16.	č.p. 615	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	4,50	-	-	4,50	-	-	NE
CELKEM - PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8			7,20	-	-	7,20	-	-	0x
STOKA A2s									
17.	č.parc.: st. 232/3	PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8	9,00	-	-	9,00	-	-	NE
18.	č.p. 754	PP / PVC DN 250 (d 250 mm), min. SN 8	6,50	-	-	6,50	-	-	NE
CELKEM - PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8			9,00	-	-	9,00	-	-	0x
CELKEM - PP / PVC DN 250 (d 250 mm), min. SN 8			6,50	-	-	6,50	-	-	0x
CELKOVÁ SUMARIZACE KANALIZAČNÍCH ODBOČENÍ, ROZDĚLENÍ DLE POUŽITÝCH MATERIÁLŮ A DOTČENÝCH PLOCH									
CELKOVÝ POČET KANALIZAČNÍCH ODBOČENÍ :								18	ks
MATERIÁL KANALIZAČNÍHO ODBOČENÍ			CELKEM [m]	KSÚS	MOK	NEZPEV.	CHODNÍK	ŠTĚRK	PODCHOD(Ů) POD PLOTEM
CELKEM - PP / PVC DN 150 (d 160 mm), min. SN 8			100,50	39,30	4,60	38,70	16,90	1,00	5x
CELKEM - PP / PVC DN 250 (d 250 mm), min. SN 8			6,50	-	-	6,50	-	-	
ZÁVĚREČNÁ SOUHRNNÁ SUMARIZACE			107,00	39,30	4,60	45,20	16,90	1,00	

(Zdroj: vlastní zpracování, Excel, 2024)

Poznámka :

Materiál a profil kanalizačních odbočení se navrhuje na základě požadavku investora stavby /Města Žirovnice/, resp. provozovatele vodovodní sítě /ČEVAK, a.s./.

B) Výčet pozemků dotčených stavbou

Dotčení pozemků stavbou splaškových kanalizačních odbočení je zřejmé z **C.1. Situační přílohy technické** (M – 1 : 500) a přílohy **C.01. Situací - Zákres tras do mapy KN**.

Výpis vlastníků pozemků dotčených stavbou kanalizačních odbočení je vzhledem k velkému rozsahu doložen v samostatné příloze **D.4.2. Seznam splaškových kanalizačních odbočení**.

C) Materiál kanalizačních odbočení

Souhrnný popis použitých materiálu pro stavbu SO 040 je popsán v příloze č.: **B.3. Technická specifikace materiálů**.

Trubní dimenze splaškových kanalizačních odbočení navrhuji stejnou pro všechny stejně, a to DN 150.

Výjimkou je přepojení č.p. 754, kde bude užitá dimenze DN 250.

Trubní profil této světlosti bezproblémově provede množství produkovaných vod z nemovitostí.

Splašková kanalizační odbočení budou odvádět vody z celkem 14 stávajících nemovitostí předmětné lokality, součástí je příprava odkanalizování dalších 3 nemovitostí.

c1) SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ – DN 250

PVC / PP hladké potrubí, DN 250, 250/7,3 mm, min. SN 8, délka 6,50 bm

- trubní materiál tyčovina, délka dle výrobce, spojování hrdlo / dřík + těsnící kroužek

c2) SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ – DN 150

PVC / PP hladké potrubí, DN 150, 160/5,5 mm, min. SN 8, délka 100,50 bm

- trubní materiál tyčovina, délka dle výrobce, spojování hrdlo / dřík + těsnící kroužek

Tabulka 2.: Charakteristika trubního materiálu SO 040 (PVC)

POTRUBÍ Z PVC HLADKÉ STĚNY										
MATERIÁL		POLYVINILCHLORID /PVC/, (mm)								
DN TRUB	ID	800	700	600	500	400	300	250	200	150
VNĚJŠÍ PRŮMĚR	OD	-	-	-	-	400	315	250	200	160
VNĚJŠÍ PRŮMĚR V HRDLE	De					440	360	285	225	185
SÍLA STĚNY	T					11,8	11,8	7,3	5,9	4,7
VNITŘNÍ PRŮMĚR	Di					376,4	291,4	235,4	188,2	150,6
KRUHOVÁ TUHOST		SN 8 kN/m ² (dle ČSN ISO 9969)								
KONSTRUKCE		PLNOSTĚNNÁ HOMOGENNÍ KONSTRUKCE STĚNY HLADKÝ POVRCH POTRUBÍ BARVA VNITŘNÍ / VNĚJŠÍ, HNĚDÁ / ČERVENOHNĚDÁ								
SPOJOVÁNÍ POTRUBÍ		HRDLO / DŘÍK + TĚSNÍCÍ NAPEVNO VLOŽENÝ KROUŽEK S PODPŮRNÝM KROUŽKEM Z PP S ODOLNOSTÍ PROTI ROPNÝM LÁTKÁM dle ČS EN 681-2.								
ÚSEKY K REALIZACI		MATERIÁL NAVRŽENÝ V PŘEDMĚTNÉ STAVBĚ K ZABUDOVÁNÍ								

(Zdroj: vlastní zpracování, Excel, 2024)

Tabulka 3.: Charakteristika trubního materiálu SO 040 (PP)

POTRUBÍ Z PP HLADKÉ STĚNY								
MATERIÁL		POLYPROPYLEN /PP/, (mm)						
DN TRUB	ID		500	400	300	250	200	150
VNĚJŠÍ PRŮMĚR	OD		500	400	315	250	200	160
VNĚJŠÍ PRŮMĚR V HRDLE	De		573	459	364	293	233	187
SÍLA STĚNY	T		17	13,6	10,7	8,6	6,8	5,5
VNITŘNÍ PRŮMĚR	Di		466	372,8	293,6	232,8	186,4	149
KRUHOVÁ TUHOST		SN 8 kN/m2 (dle ČSN EN ISO 9969)						
KONSTRUKCE		PLNOSTĚNNÁ HOMOGENNÍ KONSTRUKCE STĚNY HLADKÝ POVRCH POTRUBÍ BARVA VNITŘNÍ / VNĚJŠÍ - BÍLÁ / HNĚDOČERVENÁ						
SPOJOVÁNÍ POTRUBÍ		HRDLO / DŘÍK + TĚSNÍCÍ NAPEVNO VLOŽENÝ KROUŽEK S PODPŮRNÝM KROUŽKEM Z PP S ODOLNOSTÍ PROTI ROPNÝM LÁTKÁM dle ČS EN 681-2.						
ÚSEKY K REALIZACI		MATERIÁL NAVRŽENÝ V PŘEDMĚTNÉ STAVBĚ K ZABUDOVÁNÍ (SO 030)						

(Zdroj: vlastní zpracování, Excel, 2024)

Materiálové provedení může být dopřesněno investorem stavby, resp. provozovatelem splaškové kanalizace Žirovnice – ČEVAK, a.s.

D) Trasování splaškových kanalizačních odbočení

Trasování splaškových kanalizačních odbočení je navrženo v souladu s ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení sítí technického vybavení, navrhované trasy jsou zřejmé ze situačních příloh dokumentace.

Trasy přípojek jsou zřejmé ze Situačních příloh, pozemky dotčené jejich výstavbou jsou uvedeny v samostatné příloze **D.4.2. Seznam splaškových kanalizačních odbočení.**

U nemovitostí, pro které nebyly předány informace o stávajících trasách přípojek, jsou místa odbočení navržena orientačně s tím, že mohou být v průběhu stavby dopřesněna.

V rámci předprojektové přípravy bylo navštíveno 100 % připojovaných nemovitostí, místa jednotlivých odbočení byla stanovena v součinnosti s majiteli nemovitostí.

E) Provedení

Provedení splaškových kanalizačních odbočení, resp. přepojení přípojek, bude běžného charakteru.

SOUBĚHY S NAVRHOVANÝMI SÍTĚMI

V převážné části jsou jednotlivá odbočení pro nemovitosti vedená v souběhu s navrhovanými stavebními objekty SO 020 a SO 060, tj. s vodovodními a dešťovými kanalizačními odbočeními.

ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce pro trubní vedení vodovodních odbočení v souběhu s inženýrskými sítěmi se umožňuje provádět společně pro všechny předmětné sítě najednou.

Nevylučuje se a na zhotoviteli se ponechává možnost realizace:

- vodovodní odbočení – samostatně
- splašková kanalizační odbočení – samostatně
- dešťová kanalizační odbočení – samostatně

Pro potřeby rozpočtu budou výkopové a stavební práce rozpočteny do jednotlivých SO.

ZATŘÍDĚNÍ HORNIN TĚŽITELNOSTI DLE ČSN 73 3050 ZEMNÍ PRÁCE (podklady pro tvorbu soupisu prací, dodávek a služeb)

V rámci stavby nebyl po dohodě se zadavatelem prováděn geologický průzkum za účelem rozpočtového zatřídění hornin do tříd těžitelnosti, dle ČSN 73 3050 Zemní práce.

Pro tvorbu rozpočtu stavby se předpokládá členění do tříd těžitelnosti ČSN 73 3050 následovně:

hornina tř. III.	=>	50%
hornina tř. IV.	=>	45%
hornina tř. V.	=>	5%

Petrografické složení podloží s členěním do tříd těžitelnosti zajistí zhotovitel stavby monitoringem výkopových prací.

Zpracováno pro potřeby sestavení Výkazu výměr a Rozpočtu stavby

ULOŽENÍ SÍTĚ DO VÝKOPU

Uložení potrubí bude provedeno do výkopu se zhuštěným dnem prostým kamenů či jiných materiálů, na lože z prosívky 150 mm, hutněno, obsyp je prosívkou 300 mm nad vrchol trouby, hutněno, hutnění provádět dle metodického pokynu výrobce trub (vrcholové a boční hutnění), zásyp rýhy je vytěženým materiálem s maximální velikostí kamenů 100 mm v delším směru.

Stejně jako SO 020.

VÝSTRAŽNÁ FOLIE

Nad kanalizačními odbočeními / přípojkami se nenavrhuje.

F) Objekty na splaškových kanalizačních odbočeních

KANALIZAČNÍ ŠACHTY PLASTOVÉ d 315 mm

Funkce: Kanalizační neprůlezná bezevstupové šachty tvořené šachtovými díly umožňují přístup k systémům

stokových sítí a kanalizačních přípojek.

Šachty slouží k zavzdušnění, odvětrání, údržbě, čištění a kontrole trubního vedení úseku stoky.

Jedná se o podružné /vedlejší/ šachty kanalizačního systému, příp. šachty menšího půdorysného rozměru vhodné pro osazení do stísněných poměrů staveniště /prostor místní komunikace, stávající sítě apod./.

Šachtové dno:

Nominální průměr DN	:	300 mm
Konfigurace šachtového dna	:	Průtočné či sběrné v různých modifikacích
Materiál šachtového dna	:	PP
Typ a dimenze přípojného potrubí	:	Hladké KG potrubí do DN 200
Integrovaná výkyvná hrdla	:	ANO

Šachtová roura:

Konstrukce stěny šachtové roury	:	Zvlněný tvar – vlnovec
Vnitřní průměr Di	:	d 315 mm
Vnější průměr De	:	d 354 mm
Základní materiál šachtové roury	:	PP
Možnost přípojky do šachtové roury	:	ANO, vývrtem a speciální tvarovkou s těsněním nutné zapojení nad vrchol kanalizačního dna
Poklop: příslušenstvím	:	kombinace sestav poklopu s dalším kompatibilním - viz.: oddíl kan. šachet příslušného stavebního objektu
Garantovaná těsnost	:	0,50 bar

V rámci stavby je navrženo osazení celkem 18 ks domovních revizních šachet /DRS/, PP DN 300.

VSTUPY POTRUBÍ DO OBJEKTU

V místech vstupu do objektu bude prostup vystrojený PVC chráničkou příslušného rozměru. Meziprostor mezi chráničkou a potrubím média bude vystrojen pryž-nerezovým stahovacím těsněním (řetězové / článkové těsnění).

V rámci stavby se nepředpokládá provedení vstupů do objektů.

SPOJE KANALIZAČNÍCH TRUB NESOURODÝCH MATERIÁLŮ / PROFILŮ

V průběhu stavby nelze vyloučit potřebu spojení trub ze dvou nesorodých materiálů (např.: plast / beton, plast / kamenina apod., kdy rozměr trub není umožněn spojit tvarovkou běžného sortimentu.

Jedná se zejména o připojování stávajících přípojek nebo spoje úseků stok v běžné trati (většinou před / za realizovanou revizní šachtou s vývodem materiálu nové stoky).

Při zjištění takové situace bude ke spojení trub užita speciální pryž-nerezová stahovací spojka.

Rozměrový typ spojky bude dopřesněn při stavbě na základě odkopání a změření skutečného vnějšího průměru stávající trouby.

Ve vazbě na trouby navržené v úseku rekonstrukce kanalizace, může být spojka doplněna dle skutečného vnějšího průměru stávající trouby o vyrovnávací prstenec pro vyrovnání vnějšího průměru potrubí /pro umožnění upnutí utažení spojky nerezovými šrouby /.

Spoj stejného konstrukčního provedení bude užít na spoji trubního materiálu přípojky pod a nad hladinou spodní vody.

Konstrukce spojky:

kombinace korozivzdorných materiálů :	pryž EPDM, nerez - tř. I 4301
stahovací spojka:	: vícešroubový utahovací mechanismus nerez objímky nad těsnící pryžovou vložkou

EPDM Kyselinovzdorná pryž EPDM je určena pro použití v místech, kde jsou na materiál kladeny zvýšené

nároky na odolnost k ozónu, atmosférickému vlivu, agresivním chemikáliím a vysokým teplotám.

Kyselinovzdorná pryž EPDM má však špatnou odolnost vůči ropným látkám.

Zkratka EPDM vyjadřuje Etylen-propylen-dien kaučuk.

certifikace, příp. prohlášení výrobce spojky o vhodnosti užití pro daný typ spoje:

počet spojek	:	/materiál + DN potrubí 1 / materiál + DN potrubí 2/ bude dopřesněn při stavbě, fakturace bude provedena dle pravidel VV, případně dle SOD
--------------	---	---

A) Dotčení vodoteče

Stejně jako u SO 030, nedojede k dotčení vodoteče.

B) Dotčení komunikací a zpevněných ploch– KSUSV, MOK, ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Popis je sestaven pro celou stavbu a všechny stavební objekty společně, odstavec B.3.

C) Ostatní provedení

Stejně jako u SO 030.

D) Požadavky na zhotovitele

Stejně jako u SO 030.

E) Možná / nutná dopřesnění při realizaci

Stejně jako u SO 030.

F) Dokumentace skutečného provedení

Stejně jako u SO 030.