

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
			Číslo přílohy	D.2.1.
SO 020 ODBOČENÍ VODOVODU – TZ				

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 020 ODBOČENÍ VODOVODU

Předmětem SO 020 je přepojení a novostavba odbočení vodovodu pro jednotlivé nemovitosti, vycházející z Přeložky vodovodu /SO 010/.

Vlastní stavební objekt SO 020 se dále nedělí na dílčí stavební objekty.

Stavební objekt SO 020 zahrnuje v rámci předmětné stavby návrh vodovodních odbočení, včetně přepojení vodovodních přípojek pro nemovitosti přilehlé jednotlivým vodovodním řadům /SO 010/.

V rámci stavby SO 020 se navrhuje k realizaci celkem 19 ks vodovodních odbočení pro nemovitosti, nacházející se v ulicích Hradecká a U Továrny, ve městě Žirovnice, z toho 15 ks vodovodních přípojek bude přepojováno a u zbývajících 5 ks odbočení se jedná o novostavbu nebo přípravu.

Odbočení budou provedena jako součást předmětné stavby, v návaznosti a koordinaci se stavebním objektem SO 010.

Seznam odbočení vodovodu pro jednotlivé nemovitosti je zpracován tabulkově s uvedením odbočného místa (tj. místa, kde bude odbočení připojeno na veřejný vodovodní řad, tedy místa provedení navrtávky a osazení HUV – hlavního uzávěru vody), včetně trasy odbočení až k vodoměrné šachtě, včetně místa osazení vodoměrné šachty, je-li součástí odbočení.

Vodovodní odbočení jsou součástí stavby pro možnost jejich vybudování a následnou opravu komunikací a zpevněných ploch po stavbě (společná oprava povrchů po stavbě řadů a vodovodních odbočení).

Každá připojovaná / přepojovaná nemovitost bude před stavbou znovu posouzena ve spolupráci s provozovatelem vodovodu, a to z hledisek:

místa odbočení z vodovodního řadu

umístění HUV /hlavního uzávěru vody/, tento bude osazen vždy u vodovodního řadu, odsazené uzávěry nejsou z

hlediska případných poruch žádoucí

umístění vodoměrné šachty (je-li součástí odbočení)

A) Základní charakteristika vodovodních odbočení

Základní charakteristika SO 020 Odbočení vodovodu je zřejmá z tabulky (Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.).

Poznámka:

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

Tabulka 1.: Základní charakteristika vodovodních odbočení (SO 020 Odbočení vodovodu)

MĚSTO ŽIROVNICE, UL. HRADECKÁ - ODDÍLNÁ KANALIZACE V KOMUNIKACI II/132									
SO 020 VODOVODNÍ ODBOČENÍ									
SEZNAM VODOVODNÍCH ODBOČENÍ (PŘÍPOJEK), ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA MATERIÁLŮ									
POŘ. ČÍSLO	ČÍSLO POPISNÉ / ČÍSLO PARCELNÍ	MATERIÁL PŘÍPOJKY	CELKOVÁ DÉLKA ODBOČENÍ (m)	DÉLKA ULOŽENÍ ODBOČENÍ DLE DOTČENÝCH PLOCH					
				KSÚS	MOK	NEZPEV.	CHODNÍK	PODCHOD POD PLOTEM	
ŘAD A									
1.	č. parc.: 2672/2	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	5,60	1,00	-	4,60	-	NE	
2.	č. parc.: 2668/3	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,60	0,80	-	2,80	-	NE	
3.	č.p. 751	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	2,90	0,90	-	-	2,00	NE	
4.	č. parc.: st. 232/3	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	18,50	6,60	-	11,90	-	NE	
5.	č.p. 412	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,80	0,80	-	3,00	-	NE	
6.	č.p. 623	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,80	1,70	-	-	2,10	ANO	
7.	č. parc.: 2083/6	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	11,80	6,80	-	5,00	-	ANO	
8.	č.p. 622	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,80	1,70	-	-	2,10	ANO	
9.	č.p. 621	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,20	1,60	-	-	1,60	NE	
10.	č.p. 620	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,90	1,60	-	0,70	1,60	NE	
11.	č.p. 612	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	4,00	1,60	-	0,80	1,60	NE	
12.	č.p. 613	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,90	1,60	-	0,70	1,60	NE	
13.	č.p. 614	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	7,70	1,60	-	4,50	1,60	NE	
14.	č.p. 615	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,90	1,60	-	0,70	1,60	NE	
15.	č.p. 562	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	4,00	1,30	-	0,80	1,90	ANO	
16.	č.p. 835	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	3,90	0,80	-	1,20	1,90	ANO	
17.	č.p. 775	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	2,00	2,00	-	-	-	NE	
ŘAD A - CELKEM - HDPE PE 100, DN 25 (d 32 x 3,0 mm), SDR 11			90,30	34,00	-	36,70	19,60	5x	
ŘAD A1									
18.	č.p. 173	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	4,70	-	3,80	0,90	-	NE	
ŘAD A1 - CELKEM - HDPE PE 100, DN 25 (d 32 x 3,0 mm), SDR 11			4,70	-	3,80	0,90	-	0x	
ŘAD A2									
19.	č. parc.: st. 600	HDPE, PE 100, DN 25 (d 32x3,0 mm), SDR 11	-	USPOŘÁDÁNÍ PŘÍPOJKY (L = 0,0 m)				NE	
ŘAD A2 - CELKEM - HDPE PE 100, DN 25 (d 32 x 3,0 mm), SDR 11			-	-	-	-	-	0x	
SUMARIZACE									
SO 020 - CELKEM - HDPE PE 100, DN 25 (d 32 x 3,0 mm), SDR 11			95,00	34,00	3,80	37,60	19,60	5x	

(Zdroj: vlastní zpracování, Excel, 2024)

B) Výčet pozemků dotčených stavbou

Dotčení pozemků připojením vodovodních přípojek /stavbou vodovodních 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 vodovodních odbočení je vzhledem k velkému rozsahu doložen v samostatné příloze D.2.2. Výpis připojovaných nemovitostí.

C) Materiál vodovodního potrubí – odbočení / přípojky

Souhrnný popis použitých materiálu při stavbě SO 020 je popsán v příloze č.: **B.3. Technická specifikace materiálů.**

Profily jsou dány výpočtově pro možnost přepravy vody dostatečného množství k jednotlivým odběratelům (nemovitostem), zároveň se jedná o požadavek provozovatele vodovodu ČEVAK, a.s.

c1) VODOVODNÍ ODBOČENÍ – JEDNOTNÝ MATERIÁL PRO CELÝ SO 020

HDPE, PE 100, d 32, 32/3,0 mm, SDR 11, RC, PAS 1075, těžká řada, celková délka 95,00 bm
- realizace z návínu, spojování elektrotvarovkami nebo elektrospojkami

Kvalitnější materiál řady RC se navrhuje z důvodu uložení do asfaltové komunikace KSÚSV.

Navržené potrubí splňuje požadovanou životnost a bezporuchovost, s ohledem na území, ve kterém se ukládá.

Tabulka 2.: Charakteristika trubního materiálu SO 020

HDPE, PE 100, SDR 11, RCn, PAS 1075 - DVOUVRSTVÉ POTRUBÍ										
MATERIÁL		HDPE, PE 100, SDR 11, RCn, PAS 1075, ROZMĚRY (MM)								
DN TRUB	DN	200	150	100	80	65	50	40	32	25
VNĚJŠÍ PRŮMĚR	OD	225	160	110	90	75	63	50	40	32
SÍLA STĚNY	T	20,5	14,6	10	8,2	6,8	5,8	4,6	3,7	3
VNITŘNÍ PRŮMĚR	Di	184	130,8	90	73,6	61,4	57,2	40,8	32,6	26
KRUHOVÁ TUHOST		SDR 11 kN/m2 (poměr OD/T) » (odpovídá dřívějšímu značení trub pro PN 16)								
KONSTRUKCE		HLADKÁ PLNOSTĚNNÁ, SIGNÁLNÍ VRSTVA min 10 % TLOUŠTKY STĚNY BARVA VNITŘNÍ - ČERNÁ, VNĚJŠÍ SIGNÁLNÍ VRSTVA - MODRÁ - VODA								
SPOJOVÁNÍ POTRUBÍ		ELEKTROVAROVÁNÍM ELEKTROTVAROVKAMI								ANO
		ELEKTROVAROVÁNÍM NA TUPO								NE
		MECHANICKÝMI SPOJKAMI								NE
ÚSEKY K REALIZACI		MATERIÁL NAVRŽENÝ V PŘEDMĚTNÉ STAVBĚ K ZABUDOVÁNÍ								
PŘEDPIS : VODOVODNÍ ODBOČENÍ (SO 020)										

(Zdroj: vlastní zpracování, Excel, 2024)

D) Trasování vodovodních odbočení

Trasování vodovodních přípojek 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.2.2. Výpis připojovaných nemovitostí.**

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

Vodovodní odbočení, resp. přepojení přípojek, bude běžného provedení.

SOUBĚHY S NAVRHOVANÝMI SÍTĚMI

V převážné části jsou jednotlivá odbočení pro nemovitosti vedená v souběhu s navrhovanými stavebními objekty SO 040 a SO 060, tj. se splaškovými 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.	=>	50%
hornina tř. V.	=>	0%

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 zhutněným 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 010.

VÝSTRAŽNÁ FOLIE

Navrhuje se, materiál a provedení stejné jako u vodovodních řadů.

Do horní části obsypu bude uložena výstražná PE páska „POZOR VODA“ / „VODOVOD“.

Šíře pásy 300 mm (220 mm), tl. folie 0,07 mm, barva pozadí modrá / bílá, nápis černá.

F) Objekty na vodovodních odbočeních

VYTYČOVACÍ VODIČ

Navrhuje se, materiál, pokládka a provedení bude stejné jako u vodovodních řadů.

U přípojek zakončených VN šachtami bude vyvedeno do VM šachty – 3 ks

U přípojek přepojovaných, resp. u odbočení připravovaných je nutno dopřesnit s provozovatelem, zda v místě přepojení bude ponechán v zemi svitek vodiče příslušné zbylé délky k nemovitosti, příp. rezerva pouze pro vodivé spojení.

PODCHOD POD ZÁKLADEM OPLOCENÍ

Odbočení v místě křížení se základem oplocení bude uloženo do chráničky PE d 90, dl. cca 0,5 m za hranu základu. Konce chrániček budou opatřeny zaslepovací manžetou PE d90/d32, potrubí bude opatřeno distanční sponou /kluznou objímkou/, 2 ks na 1 podchod pod oplocením.

VSTUPY POTRUBÍ DO OBJEKTU

V místech vstupu do objektu bude prostup vystrojený PVC chráničkou příslušného rozměru.

Tento je dán dle tabulky „Vzorové řešení prostupu stěnou“ (viz.: Kladečský plán).

Meziprostor mezi chráničkou a potrubím média bude vystrojen pryž-nerezovým stahovacím těsněním (řetězové / článkové těsnění).

V rámci stavby se nepředpokládá provedení vstupů do objektů.

NAVRTÁVACÍ PASY S UZÁVĚREM

V rámci stavby jsou navrženy celolitinové navrtávací pasy, soulad se standardy provozovatele.

Celkový navrhovaný počet navrtáv, pasů pro potrubí / odbočení – PE d 110 / PE d 32, je 19 ks.

Tělo pasu z tvárné litiny min. EN-GJS-400 nebo uhlíkové oceli.

Uzávěr na planžetu pro navrtávku s prachovým uzávěrem z POMu.

Vnitřní i vnější těžká protikorozi ochrana odpovídající kvalitě GSK

– navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladováno produktovým certifikátem GSK nebo povlak polyamidu.

Minimální požadované průměry vrtáků pro navrtávku:

De přípojky (mm) :	32	Min. průměr vrtáku (mm) :	25
	40		25
	50		35
	63		35

VÝSTUP: - bajonetové hrdlo (ZAK 34)

DOMOVNÍ UZÁVĚRY (ŠOUPÁTKA)

V rámci SO 020 je navrženo k osazení celkem 19 ks hlavních domovních uzávěrů /HUV/.

U nových navrtávek se akceptuje bajonetový (bezzávitový) domovní uzávěr, dopřesněno může být provozovatelem vodovodu ČEVAK, a.s.

VSTUP : Dřík na straně do bajonetového zakončení /fitinky/ navrtávacího pasu. (ZAK 34)
Dřík opatřen minimálně dvěma O-kroužky z elastomeru.

VÝSTUP : - integrovaný ISO spoj – pro PE d 32

Provedení vůči navrtávce – montáž šoupátka do pasu horizontálně

Poznámka :

Při zjištění těsné překážky je možno řešit bajonetovým vertikálně uloženým ventilem pro překlenutí překážky.

Provedení vůči navrtávce – montáž ventilu do pasu - vertikálně

S ohledem na velkou variabilitu možných provedení bude fakturace provedena dle skutečnosti na základě doložení dokumentace skutečně spotřebovaného materiálu.

(výpis materiálu pro jednotlivé přípojky + fotodokumentace, odsouhlasení ze strany TDI)

Tělo uzávěru z tvárné litiny min. EN-GJS-400 nebo EN-GJS-500, vnitřní i vnější těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm, dokladováno produktovým certifikátem.

Materiál vřetene: - vyžadováno vřeteno z duplexní nebo austenitické oceli, v odůvodněných případech i z martenzitické korozivzdorné oceli minimálně se 17% obsahu chromu s nulovým nebo minimálním obsahem S (max. 0,015 %).

Závít vyrobený lisováním za studena.

Klín z mosazi s navulkanizovaným elastomerem

ZEMNÍ SOUPRAVY PRO DOMOVNÍ UZÁVĚRY

V rámci SO 020 je navrženo k osazení celkem 19 ks zemních teleskopických souprav.

Teleskopická zemní souprava $h = 1,30$ až $1,80$ m pro plynulé přizpůsobení terénu nebo pevná do nezpevněného terénu.

Přizpůsobená pro zavěšení ve spodní části samonivelačního poklopu.

Jehlanový nástavec, objímka vřetene z tvárné litiny.

Prodlužovací tyč z uhlíkové oceli žárově pozinkována.

Zajišťovací kolík z korozivzdorné oceli.

Víko, podložka, kryt, ochranná trubka, zasouvací trubka, horní a dolní nosná deska z plastu.

POKLOPY PRO DOMOVNÍ UZÁVĚRY

V rámci SO 020 je navrženo k osazení celkem 19 ks poklopů.

Navrženy jsou v rámci stavby samonivelační poklopy pro HUV.

Materiál tělesa a víka z tvárné litiny min. EN-GJS-400.

Podkladová deska integrovaná do spodní části poklopu.

Materiál spojovacího čepu z korozivzdorné oceli.

U pantového provedení musí být označen směr jízdy.

Tlumicí vložka z elastomeru.

Povrchový nátěr vně i uvnitř asfaltovou barvou – černý odstín nebo povrchová úprava bitumen, fixace polohy z PUR.

Nápis na víku „VODA“, výška poklopu minimálně 190 mm, třída zatížení D400.

Předpis : Poklopy do komunikací KSUSV – samonivelační
Poklopy do nezpevněných ploch mohou být „tuhé“

SPOJOVACÍ MATERIÁL

Stávající přípojky budou svařeny elektrospojky, příp. alternativní řešení může být dopřesněno při stavbě provozovatelem vodovodu.

Užití mechanický spojek se nepředpokládá.

Výjimka může nastat při potřebě spoje nesusoudných materiálů.

VODOMĚRNÉ ŠACHTY

Se navrhuje pro odbočení ve výčtu :

RD č.p. 623 (vnitřní vodovod je v současné době napojen přes vnitřní rozvod RD č.p. 622)

RD č.e. 254 (t.č. není zavedena přípojka, zájem vlastníka, připravenost pro výhled)

Objekt bez č.p./č.e., hala (t.č. není zavedena přípojka, zájem vlastníka, připravenost pro výhled)

Na odbočeních pro výhledové stavební parcely č.parc.: 2668/3, 2672/2 se VM šachty nenavrhují, doplnit je bude možné výhledově, t.č. není důvod k odběru vody)

navrhuje se užití šachet. MODULO 1 (1V)

- Výškově stavitelný rám
- Výška 115 až 130 cm
- Poklop do 12,5 t
- Montáž jednoho vodoměru typu DN20
- Místo pro vodoměr stavební délky max. 190 mm
- Vystrojení: rohový kulový kohout x zpětná klapka = MODULO

Při instalaci do plochy s nutným zatížením D 400 je nutno užít odpovídající poklop.

A) Dotčení vodoteče

Stejně jako u SO 010, nedojede k dotčení vodoteče.

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

V rámci předmětné stavby dojde k dotčení komunikace KSUSV II/132, Žirovnice, ul. Hradecká intravilán obce.

V rámci předmětné stavby dojde k dotčení komunikací a zpevněných ploch místních.

Dotčení je podélným souběhem i příčných křížení.

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

C) Ostatní provedení

Stejně jako u SO 010, nedojde k dotčení vodoteče.

D) Požadavky na zhotovitele

Stejně jako u SO 010.

E) Možná / nutná dopřesnění při realizaci

Stejně jako u SO 010.

F) Dokumentace skutečného provedení

Stejně jako u SO 010.