


±0,000 = 263,17 m.n.m. Bpv

INVESTOR	MĚSTO ČESKÁ LÍPA, náměstí T. G. Masaryka č.1, 470 36 Česká Lípa			AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
AKCE	REKONSTRUKCE JIRÁSKOVA DIVADLA V ČESKÉ LÍPĚ Panská 219, 470 01 Česká Lípa				
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				
ČÁST	D.2.2. VENKOVNÍ ROZVOD KANALIZACE		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, GSM: 603 799 403		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Ladislav Pilař		HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. arch. Adam Rujbr		
VYPRACOVAL	Ing. Ladislav Pilař		ARCHITEKT Ing. arch. Adam Rujbr, Ing. Michal Surka Ing. arch. Michaela Foltýnová, Ing. arch. Aleš Chlád		
KONTROLOVAL	Ing. Hana Kolková		HIP Ing. Michal Surka		
OBSAH VÝKRESU	Č. ZAKÁZKY:			SADA	
	DATUM	MĚŘÍTKO	Č. VÝKR.		
	03/2020		D.2.2_001		
TECHNICKÁ ZPRÁVA					

1. Výchozí údaje

Předložená projektová dokumentace pro provedení stavby řeší opravu 2 kanalizačních přípojek jednotné kanalizace pro Rekonstrukci Jiráskova divadla v České Lípě, ulice Panská 219.

Objekt a řešené území je odkanalizováno stávajícími přípojkami (označení dle níže uvedené dokumentace skutečného provedení stavby):

„126“ - TK 150 - bude ponechána stávající
 DS „124“ – TK 150 - bude ponechána stávající
 „119“ – TK 150 – bude zrušena a zaslepena u hlavní stoky
 „115“ – TK 150 – bude nahrazena novou přípojkou TK 200 – přípojka č.1
 DS „111“ – TK 150 - bude ponechána stávající
 „108“ – TK 150 – bude nahrazena novou přípojkou TK 200 – přípojka č.2

2. Podklady pro zpracování projektové dokumentace

- Situace s geodetickým zaměřením
- Dokumentace ke stavebnímu řízení, „Rekonstrukce Jiráskova divadla v České Lípě, Panská 219“, zpracovatel: Adam Rujbr Architects, datum: 05/2018
- Dokumentace skutečného provedení akce „Město Česká Lípa, Rekonstrukce ulice Panská“, dodavatel: Instav Doksy s.r.o., 10.11.2005, zpracovatel dokumentace SP, VDS Ing. Jan Plhal, datum: 03/2004
- Zaměření skutečného provedení stavby akce „Česká Lípa – ul.Panská“, STL plynovod PE 63 a přípojky PE 32. Zpracoval: GeoS – Petr Suchý, datum: 22.9.2005
- Vyjádření severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. ze dne 16.8.2018, značka 018610211582/OTPCL/Ro
- Obecné technické podmínky provozovatele vodohospodářské infrastruktury společnosti: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., verze č.3 ze dne 20.5.2019

3. Bilance odtoku odpadních vod

(převzato z projektu DSP)

STÁVAJÍCÍ MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Intenzita návrhového deště (n = 0.5, Letovice)		i = 119,0 l/s.ha		
Typ povrchu	F [m2]	ψ	F _{red} [m2]	Q [l/s]
Střecha stáv. Divadla	1193	0,90	1074	12,78
Zpevněná plocha (dvůr)	980	0,90	882	10,50
zeleň	247	0,10	25	0,29
Celkem dešť. vody :	2420	0,82	1980	23,57

Množství splaškových a dešťových vod se oproti stávající nemění.

4. Materiálové a technické řešení

4.1 Technické řešení

Kanalizační přípojky jsou navrženy z potrubí kameninového hrdlového, ve výkopu obetonovaného. Napojení na stávající kanalizaci bude v místě stávajících přípojek nově vysazenou dodatečnou odbočkou napojenou jádrovým vrtáním. napojení bude provedeno kolenem 45° na připravené napojení (pod úhlem 45°). Napojení může provést pouze provozovatel sítě pomocí jádrového vrtání a vysazením přípojky. Nově navrhované přípojky budou ukončeny revizními šachtami s čistím kusem uvnitř objektu (revizní šachty, vč. poklopů jsou dodávkou stavební části). Vnitřní rozměry revizních šachet jsou 1000 x 800 mm, poklop 600 x 600. V revizní šachtě budou osazena ocelová stupadla s PE povlakem.

Přípojka č.1: KT 200 – délka (po čistící kus) je 6,1 m

Přípojka č.2: KT 200 – délka (po čistící kus) je 5,5 m

4.2 Zrušení stávající přípojky kanalizace „119“

Stávající přípojka kanalizace KT 150 označena jako „119“, která je napojena do kanalizace pro veřejnou potřebu DN250 KT (v ulici Panská) bude zrušena a zaslepena u stoky.

Nefunkční potrubí přípojek je nutné po jejich odpojení v celé délce zaplnit. Zaplnění bude provedeno hubeným betonem nebo popílkocementovou směsí. Místo napojení přípojky na kanalizaci je nutné zapravit. Způsob zapravení ve stoce bude dohodnut a prováděn provozovatelem kanalizace event. jinou odbornou firmou.

5. Uložení potrubí

Na podkladní beton C12/15 budou osazeny betonové pražce, na které bude položena kameninová trouba. Na podložení jedné trouby budou použity 2 ks pražců. Kameninové trouby budou použity s integrovaným spojem s minimální třídou únosnosti 160 (minimální mezní únosnost ve vrcholovém zatížení u DN 125 a DN 150 – 34 kN/m, DN 200 – 32 kN/m, DN 300 – 48 kN/m, DN 400 – 64 kN/m).

Obetonování trub bude provedeno betonem C12/15 poloměkké konzistence tak, aby došlo k dokonalému podlití trouby betonem. V konečné podobě musí být mezi troubami a podkladním betonem (mimo hrdla) alespoň 100 mm betonu C12/15. Minimální vrstva betonu C12/15 nad troubou je 100 mm. Při veškerých betonážích bude dodržena ČSN P ENV 13670-1.

Zásyp rýhy

Zásyp rýhy po uložení potrubí ve zpevněných plochách bude proveden hutnitelným materiálem s maximálním zrnem do 50 mm (recyklát, štěrkodrt'). Sypáno bude po vrstvách s prováděnou průkazní zkouškou požadované hutnosti min. 97% Proctor standart. Zásyp bude ukládán po vrstvách max. 0,3 m a hutněn na hodnoty $I_d = 0,90$, $E_{def} = 45$ MPa. V nezpevněných nepojížděných plochách bude zpětný zásyp proveden z původního materiálu hutněného po vrstvách 30 cm.

Postup stavby musí probíhat výhradně proti spádu.

Součástí dodávky bude také směrové a výškové zaměření kanalizace dle směrnice provozovatele. V místech dotčených stavbou bude povrch uveden do původního stavu, pokud není úprava povrchu součástí jiného stavebního objektu. Asfaltové plochy budou před vybouráním zaříznuty. Pod vozovkou je nutno řádným hutněním zásypu po vrstvách max. 30 cm zajistit únosnost pláň komunikace 45 MPa.

6. Objekty na kanalizaci

Revizní šachty, vč. poklopů, jsou dodávkou stavební části. Vnitřní rozměry revizních šachet jsou 1000 x 800 mm, poklop 600 x 900. V revizní šachtě budou osazena ocelová stupadla s PE povlakem.

7. Zkouška vodotěsnosti kanalizace

Zkoušky vodotěsnosti stoky a revizních šachet budou provedeny dle ČSN 75 6909. Na navržena zkouška vodou (metoda „W“), po dohodě s budoucím vlastníkem nebo správcem může být použita i zkouška vzduchem (metoda „L“).

8. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě v souladu s ČSN 75 6909 a navazujících.

Zemní práce budou prováděny ručně v ochranných pásmech stávajících sítí (při křížení).

Prostorové vedení (souběh a křížení) sítí dle ČSN 73 6005 a dle ostatních doplňujících předpisů.

V situaci jsou podzemní vedení zakreslena pouze informativně, před zahájením zemních prací je nutné přizvat správce všech podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení.

Ručně budou prováděny výkopové práce v místech křížení s podzemními vedeními. Při těsném souběhu nebo křížení s podzemními vedeními bude postupováno v souladu s požadavky jejich správců.

Před zahájením stavebních prací musí zhotovitel zkontrolovat a přeměřit hloubky stávajících kanalizací, do kterých dojde k napojení nebo křížení

Před zahájením stavebních prací je nutné ověřit kóty upraveného terénu v místech plánovaných revizních šachet.