


±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<br>Panská 219, 470 01 Česká Lípa |         |  |                      |           |
| STUPEŇ               | DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY   |         |  |                      |           |
| ČÁST                 | D.2.6 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA   |         | GENERÁLNÍ PROJEKTANT<br> Adam Rujbr Architects<br>Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole<br>Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041<br>Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5<br>Tel.: 251 511 333, GSM: 603 799 403 |                      |           |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Ladislav Pilař  |         | HLAVNÍ PROJEKTANT<br>Ing. arch. Adam Rujbr   |                      |           |
| VYPRACOVAL           | Ing. Ladislav Pilař  |         | ARCHITEKT<br>Ing. arch. Adam Rujbr, Ing. Michal Surka<br>Ing. arch. Michaela Foltýnová, Ing. arch. Aleš Chlád  |                      |           |
| KONTROLOVAL          | Ing. Hana Kolková  |         | HIP<br>Ing. Michal Surka   |                      |           |
| OBSAH VÝKRESU        | Č. ZAKÁZKY:  |         |  | SADA                 |           |
|                      | DATUM  | MĚŘÍTKO | Č. VÝKR.   |                      |           |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA     |  |         | 03/2020  |                      | D.2.6_001 |

## 1. Výchozí údaje

Předložená projektová dokumentace pro provedení stavby řeší návrh nové přípojky vody pro Rekonstrukci Jiráskova divadla v České Lípě, ulice Panská 219.

Objekt je napojen stávající přípojkou vody PEDN32 (která byla vybudována-opravena při rekonstrukci ulice Panská v roce 2005). Stávající přípojka vody je pro objekt nevyhovující dimenzí a je proto navržena nová. Dimenze přípojky DN80 uvedená v dokumentaci pro stavební povolení nebyla potvrzena. Stávající přípojka vody PEHD-DN32 bude zrušena a zaslepena u hlavního řadu. Přípojka z roku 2005 je v dokumentaci skutečného provedení stavby označena jako „42“. Nová přípojka vody bude ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou v 1.NP, v nice, v blízkosti obvodové stěny.

Součástí projektové dokumentace je i úprava stávající přípojky vody pro objekt na parc.č.25 (adresa objektu Mariánská 216/2). Přípojka vody zasahuje pravděpodobně pod přístavbu vstupu divadla na parc.č.79. Průběh stávajícího vedení vodovodní přípojky je předpokládán, při zemních pracích může být trasa nového vedení koordinována podle skutečnosti.

## 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 Píhal, 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 potřeby vody

|                                 |                 |                       |               |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| návštěvníci: 360x0,7            | 252 sedadlo     | 2.74 l/sedadlo.den    | 690.48 l/den  |
| zaměstnanci                     | 10 osoba        | 72.00 l/osoba.den     | 720.00 l/den  |
| úklid                           | 2406 návštěvník | 0.50 l/návštěvník.den | 1203.00 l/den |
| -----                           |                 |                       |               |
| Celkem                          |                 |                       | 2613.48 l/den |
| Průměrná denní potřeba vody     |                 |                       | 2613.48 l/den |
| Maximální denní potřeba vody    | koef.d = 1.5    |                       | 3920.22 l/den |
| Maximální hodinová potřeba vody | koef.h = 2.1    |                       | 0.10 l/s      |
| Roční potřeba vody              |                 |                       | 953.92 m3/rok |
| Potřeba požární vody (vnitřní)  |                 |                       | 2.20 l/s      |

## 4. Materiálové a technické řešení

### 4.1 Nová přípojka vody

Nová vodovodní přípojka je navržena z PE100-SDR11-63x5,8. Přípojka bude napojena na vodovodní řad PEHD90 navrtávacím pasem pro dané potrubí. Za napojením bude osazeno uzavírací šoupě (DN50) se zemní teleskopickou soupravou opatřenou podkladovou deskou a poklopem. Potrubí bude vyhotoveno v jednu kuse, nebude spojováno.

Šoupátko je navrženo litinové s povrchovou úpravou GSK – tepelně nanesený práškový epoxid dle GSK – sdužení jakosti těžké protikorozní ochrany. Napojení na navrtávací pas je pomocí bezzávitového systému. Vřeteno šoupátka z nerez oceli, minimálně 2x těsnící kroužek. Pogumovaný klín vně i uvnitř. Šoupátka je s výstupním ISO spojem.

Přípojka bude ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou v 1.NP objektu divadla, za obvodovou zdí. Vodoměrná sestava bude umístěna v nově zřízené nise. Nika je umístěna v chodbě vstupu do divadla.

Délka přípojky je 4,7 m.

## **4.2 Úprava trasy přípojky k objektu na parc.č.25**

Součástí projektové dokumentace je i úprava stávající přípojky vody pro objekt na parc.č.25 (adresa objektu Mariánská 216/2). Přípojka vody zasahuje pravděpodobně pod přístavbu vstupu divadla na parc.č.79. Průběh stávajícího vedení vodovodní přípojky je předpokládán, při zemních pracích může být trasa nového vedení koordinována podle skutečnosti. Část stávající přípojky vody (i s šoupětem se zemní soupravou) bude ponechána (v prostoru ulice Panská). Na pozemku parc.č.79 je navrženo nové potrubí PE100-sdr11-32x3,0 v délce cca 10 m.

## **5. Uložení potrubí**

Vodovodní potrubí se bude ukládat do rýh na pískové lože min. vrstvy 0,10 m a obsype se pískem min. na výšku 0,3 m nad vrchol trub. Zásyp se provede vhodnou zeminou nebo štěrkopískem. Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena modrá výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“.

Zásyp rýhy se provede dobře zhutnitelným materiálem. Je možné použít písek, stejnozrnný štěrk, drcené stavební materiály. Je nutné hutnit po vrstvách max. 0,30 m na celkovou míru zhutnění 45 MPa (95% P.S.(Prostor Standard)). Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění.

## **6. Tlakové poměry**

Budou splněny požadavky ČSN 75 5401.

Dle přehledu požárních hydrantů v obci Česká Lípa (zdroj Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.) je tlak na požárním hydrantu nejbližší divadlu (529606 Česká Lípa Česká Lípa Česká Lípa náměstí T. G.Masaryka -725641,573 -978078,315) 0,54 MPa.

## **7. Tlaková zkouška a dezinfekce**

Tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 se provede před úplným zasypáním rýhy a před propojením se stávajícím řadem. O zkoušce bude proveden protokol. Před propojením se stávajícím vodovodem se musí provést dezinfekce nového potrubí. Dezinfekce bude provedena dle platných ČSN zejména ČSN 75 5409 a v rozsahu zkoušek stanovených ve vyhlášce č. 252/204 Sb. Zvolené postupy, materiály a provedení musí být v souladu s platnou legislativou a platnými ČSN zejména ČSN 75 5401. Použitý materiál musí splňovat atest na pitnou vodu.

## **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.

## 9. Vliv stavby na okolí

### ***Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy***

Zhotovitel stavby bude provádět stavební práce a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

### ***Ochrana před prachem***

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) vnitro-staveništní komunikace stavba nevyžaduje, není nutno řešit jejich zpevnění
- b) důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
- c) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu
- d) uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.
- e) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

### ***Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů***

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- c) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- e) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady.
- f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno

### ***Likvidace odpadů ze stavby***

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Při výstavbě budou vznikat stavební odpady.

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod č. 03

kategorie odpadu:           ○

17 09 04 - směsný stavební odpad neuvedený pod č. 01, 02 a 03

kategorie odpadu:           ○

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady, lze charakterizovat takto:

- rozebrání stávající vozovky a úložných vrstev, montáž vodovodu, výkopové práce

### ***Vizuální rušení stavbou***

Dodavatel odpovídá za dodržování pořádku na staveništi.

### ***Opatření z hlediska bezpečnosti***

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi dle zák. č. 309/2006 Sb.

Vzhledem k poměrně velké hloubce stávající kanalizace je nutné dbát zvýšené pozornosti při pažení jednotlivých úseků. Je nutné zabezpečení staveniště při ukončení prací (večer, v noci atd.). Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při práci dělníků ve výkopech.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Obvod záboru jak plochy pro zařízení staveniště tak vlastního staveniště bude dočasně oplocen tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru. Krátkodobé zábory mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny, v kontaktu s pěšími budou ohrazeny typovými přenosnými zábranami v. 1,10 m s dotykovou lištou ve v. do 20 cm nad zemí (úprava pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace) a v kontaktu s veřejnou dopravou budou zajištěny přechodným dopravním značením.

Příčné přechody přes výkopové rýhy budou opatřeny přechodovými lávkami s možností pojezdu sanitního vozu.

### ***Protipožární zabezpečení stavby***

Z hlediska požární ochrany musí být stavba a zařízení staveniště zajištěny ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.