

INVESTOR	<b>MĚSTO ČESKÁ LÍPA, náměstí T.G.Masaryka č.1, 470 36 Česká Lípa</b>																								
AKCE	<b>REKONSTRUKCE JIRÁSKOVA DIVADLA V ČESKÉ LÍPĚ</b> Panská 219, Česká Lípa																								
STUPEŇ	<b>DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ</b>																								
ČÁST	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <b>D.2. - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY</b>  <b>VYMÍSTĚNÍ STL HUP DO ZEMNÍHO PROVEDENÍ</b> </td> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>   <b>Adam Rujbr Architects</b>            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, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403         </td> </tr> <tr> <td>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</td> <td>Ing. JIŘÍ ŠVESTKA</td> <td>HLAVNÍ PROJEKTANT</td> <td>Ing. arch. ADAM RUJBR</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTANT</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>ARCHITEKT</td> <td>Ing. arch. ADAM RUJBR</td> </tr> <tr> <td>VYPRACOVAL</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>HIP</td> <td>Ing. MICHAL SURKA</td> </tr> <tr> <td>KONTROLOVAL</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>KONTROLOVAL</td> <td>Ing. arch. MICHAELA FOLTÝNOVÁ</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			<b>D.2. - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY</b> <b>VYMÍSTĚNÍ STL HUP DO ZEMNÍHO PROVEDENÍ</b>		<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>   <b>Adam Rujbr Architects</b>            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, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403         </td> </tr> <tr> <td>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</td> <td>Ing. JIŘÍ ŠVESTKA</td> <td>HLAVNÍ PROJEKTANT</td> <td>Ing. arch. ADAM RUJBR</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTANT</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>ARCHITEKT</td> <td>Ing. arch. ADAM RUJBR</td> </tr> <tr> <td>VYPRACOVAL</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>HIP</td> <td>Ing. MICHAL SURKA</td> </tr> <tr> <td>KONTROLOVAL</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>KONTROLOVAL</td> <td>Ing. arch. MICHAELA FOLTÝNOVÁ</td> </tr> </table>		<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>  <b>Adam Rujbr Architects</b> 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, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. JIŘÍ ŠVESTKA	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. arch. ADAM RUJBR	PROJEKTANT	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	ARCHITEKT	Ing. arch. ADAM RUJBR	VYPRACOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	HIP	Ing. MICHAL SURKA	KONTROLOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	KONTROLOVAL	Ing. arch. MICHAELA FOLTÝNOVÁ
<b>D.2. - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY</b> <b>VYMÍSTĚNÍ STL HUP DO ZEMNÍHO PROVEDENÍ</b>		<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>   <b>Adam Rujbr Architects</b>            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, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403         </td> </tr> <tr> <td>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</td> <td>Ing. JIŘÍ ŠVESTKA</td> <td>HLAVNÍ PROJEKTANT</td> <td>Ing. arch. ADAM RUJBR</td> </tr> <tr> <td>PROJEKTANT</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>ARCHITEKT</td> <td>Ing. arch. ADAM RUJBR</td> </tr> <tr> <td>VYPRACOVAL</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>HIP</td> <td>Ing. MICHAL SURKA</td> </tr> <tr> <td>KONTROLOVAL</td> <td>ZDEŇKA KOUDELKOVÁ</td> <td>KONTROLOVAL</td> <td>Ing. arch. MICHAELA FOLTÝNOVÁ</td> </tr> </table>		<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>  <b>Adam Rujbr Architects</b> 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, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. JIŘÍ ŠVESTKA	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. arch. ADAM RUJBR	PROJEKTANT	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	ARCHITEKT	Ing. arch. ADAM RUJBR	VYPRACOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	HIP	Ing. MICHAL SURKA	KONTROLOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	KONTROLOVAL	Ing. arch. MICHAELA FOLTÝNOVÁ				
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>  <b>Adam Rujbr Architects</b> 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, Fax: 251 511 334, GSM: 603 799 403																									
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. JIŘÍ ŠVESTKA	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. arch. ADAM RUJBR																						
PROJEKTANT	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	ARCHITEKT	Ing. arch. ADAM RUJBR																						
VYPRACOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	HIP	Ing. MICHAL SURKA																						
KONTROLOVAL	ZDEŇKA KOUDELKOVÁ	KONTROLOVAL	Ing. arch. MICHAELA FOLTÝNOVÁ																						
OBSAH VÝKRESU	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Č. ZAKÁZKY:</td> <td rowspan="3">SADA</td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>FORMÁT</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Č. VÝKR.</td> </tr> </table>		Č. ZAKÁZKY:		SADA	DATUM	FORMÁT		Č. VÝKR.	<table border="1"> <tr> <td>TECHNICKÁ ZPRÁVA</td> <td>05/2018</td> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>-</td> <td>01.</td> </tr> </table>	TECHNICKÁ ZPRÁVA	05/2018	MĚŘÍTKO	-	01.										
Č. ZAKÁZKY:		SADA																							
DATUM	FORMÁT																								
	Č. VÝKR.																								
TECHNICKÁ ZPRÁVA	05/2018	MĚŘÍTKO	-	01.																					

**OBSAH :**

<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ :</b>	<b>2</b>
<b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>2</b>
<b>3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ</b>	<b>2</b>
<b>4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY</b>	<b>2</b>
<b>5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ</b>	<b>2</b>
5.1 ZEMNÍ PRÁCE	2
5.2 UKLÁDÁNÍ POTRUBÍ	3
5.3 TLAKOVÁ ZKOUŠKA	3
5.4 STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	3
<b>6. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ</b>	<b>4</b>
<b>7. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE</b>	<b>4</b>
<b>8. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE</b>	<b>4</b>

## **1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ :**

Projektová dokumentace řeší přesun stávajícího HUP z fasády sousedního objektu (par.č. 79) do místní komunikace před objekt. Stávající HUP je v kolizi v místě nově navrhovaného vstupu do divadla.

Zemní HUP bude osazen na stávající STL plynovodní přípojce PE dn32 napojené na STL plynovodní řad PE dn63 vedený v ul. Panská.

Umístění stavby bude na pozemcích parc.č. 23 k.ú. Česká Lípa.

## **2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Z důvodu stavebních a dispozičních úprav Jiráskova divadla bude stávající HUP umístěný nyní na fasádě objektu (par.č.79), přemístěn do místní komunikace. Stávající HUP je v kolizi s nově navrhovaným vstupem do divadla.

Osazení zemního HUPu leží ve stejné trase stávající přípojky plynu PE<sub>dn32</sub>.

Pro přerušení (odstávky) stáv. plynovodní přípojky PE dn32 bude nejprve ve stávající plynovodní přípojce přerušen průtok, a to ve vzdálenosti min. 5dn od místa přerušení, a to pomocí stláčecího zařízení. Poté bude přerušeno stávající potrubí PE plynovodní přípojky a osazen zemní uzávěr, následně budou místa přerušení plynotěsně spojena pomocí elektroobjímek příslušné dimenze.

Místní komunikace, ve které proběhne osazení HUP je součástí parcely č. 23 k.ú. Česká Lípa. Výměra parcely je 811m<sup>2</sup>, druh ostatní plocha a je v majetku Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa.

Osazení zemního HUPu si vyžádá dočasný zábor veřejného prostranství v rámci výkopových prací v komunikaci ( par. č.23 v celkové délce 2,5 m a šířce 1 m). Stávající skladba komunikace je z drobné kostky kladené do drti. Tato skladba bude po ukončení výkopových prací obnovena za použití původního materiálu.

## **3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ**

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, s odpovídajícími českými normami a s platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Ve smyslu NV č. 178/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

## **4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY**

Navrhovaný objekt nebude ovlivňovat přirozený režim povrchové ani podzemní vody ani nebude produkovat odpadní vody.

## **5. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

### **5.1 ZEMNÍ PRÁCE**

Zemní práce je možno zahájit jen na základě povolení příslušného majitele pozemku, rovněž je nutno respektovat podmínky jednotlivých vyjádření. Ve výšce 40 cm nad potrubím bude položena výstražná fólie. Na potrubí bude pomocí plastové pásky po 2-3 m uchycen identifikační vodič CYY 1x2,5mm<sup>2</sup>, 2 x opláštěný, žlutozelené izolace. Vodič bude propojen s identifikačním vodičem na stávajícím plynovodu a bude vyveden do poklopů armatur.

Uvažujeme se svislými a paženými stěnami výkopu. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již ztuhlého obsypu a tím k jeho nakypřování.

Při těžení materiálu z rýhy bude konzultována s inženýrským geologem možnost jeho použití pro zpětné hutnění zásypy pod komunikací. Vhodné zeminy budou potom selektivně deponovány a budou použity při provádění zpětných zásypů po dokončení pokládky potrubí.

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. 0,30 m, hutněn bude na hodnoty  $I_d = 0,90$ ,  $E_{def} = 45$  MPa. V nezpevněných nepojžděných plochách bude zpětný zásyp proveden z původního materiálu hutněného po vrstvách 30 cm.

## 5.2 UKLÁDÁNÍ POTRUBÍ

Doprava, skladování, pokládka a montáž potrubí musí probíhat v souladu s technickými předpisy výrobce.

Před zahájením stavebních prací je nutno ověřit laboratorními zkouškami vhodnost podloží pro navržený typ uložení potrubí!

Potrubí bude uloženo do pečlivě hutněného pískového lože frakce 0-8 mm tl. 100 mm. Obsyp potrubí bude proveden stejným materiálem do výše 300 mm nad povrch potrubí.

V případě výskytu podzemní vody ve stavební rýze se na základovou spáru uloží vrstva hutněného štěrku tloušťky 60 - 200 mm. Dále se provede drenážní rýha, do které se položí drenážní trubka DN 100. Předpokládá se povrchové čerpání z dočasných čerpacích šachet, zřízených v nejnižších místech rýhy. Drenážní potrubí bude funkční jen po dobu výstavby. Dále platí stejné zásady jako pro ukládání potrubí v suchu.

Stavba plynovodního zařízení musí být prováděna v souladu s ČSN EN 12007, 736005, 733050, G 70201 pro PE, ON pro plynárenská zařízení a ustanovení energetického zákona 458/2000. Montážní práce při svařování plynovodu může provádět pouze organizace, která má oprávnění ČS Inspektorátu bezpečnosti práce. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni se zásadami práce s materiálem z PE, musí vlastnit platný průkaz svářeče plastů Z-U/P. Práce musí být řízeny pracovníkem, který má osvědčení „Technik plastů“ (T-U/P). Použitý materiál musí vyhovovat požadavkům ČSN 64 3042 a musí být schválen pro použití v ČR příslušnou státní zkušebnou. Při montáži plynovodu musí být zohledněny pokyny výrobce potrubí.

V průběhu montážních prací bude prováděna vizuální kontrola svárů dle čl. 161 ČSN 38 6413. Každý svár PE trubek se po dokončení označí popisovací tužkou PE cca 30 mm od sváru. Značení bude složeno z pořadového čísla sváru, značky svářeče a data provedení. Na každý svár bude vystaven protokol, svařovací protokoly budou součástí dokumentace pro předávací řízení stavby.

Při provádění montážních prací je nutno důkladně vyčistit každou trubku před jejím přivařením a zabezpečit, aby nedocházelo k vnikání nečistot do svařených úseků. Před tlakovou zkouškou provede dodavatel stavby vyčištění potrubí stlačeným vzduchem za účasti stavebního dozoru investora a zástupce budoucího provozovatele. Při každém přerušení pracovní činnosti na stavbě plynovodu musí být potrubí ukončeno navařením dna na obou koncích a plynovodní přípojky ukončeny zátkou nebo kulovým uzávěrem.

Součástí dodávky bude také směrové a výškové zaměření plynovodu před zasypáním dle směrnice provozovatele.

Geodetické podklady jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v.

## 5.3 TLAKOVÁ ZKOUŠKA

Po dokončení montáže bude na plastovém venkovním rozvodu plynovodu provedena tlaková zkouška dle TPG 702 01. Před tlakovou zkouškou bude proveden obsyp potrubí kromě armatur a rozebíratelných spojů. Po úspěšné tlakové zkoušce bude dokončen obsyp potrubí a proveden zásyp rýhy.

## 5.4 STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Geodetické podklady jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v.

Během výstavby bude nutné respektovat veškerá ochranná pásma stávajících a navrhovaných podzemních inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně dle údajů poskytnutých správci inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí PD.

Před zahájením výkopových prací nechá investor vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě a o tomto vytyčení bude vyhotoven protokol. Stávající IS je nutno po odkrytí zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

## **6. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ**

Navrhovaná změna neklade nároky na dopravu, skladování a spotřebu materiálů a energií.

## **7. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Po ukončení výstavby inženýrských sítí bude terén dále upravován do konečného vzhledu. V rámci této projektové dokumentace není řešena otázka řešení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **8. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Během stavby dojde pochopitelně v důsledku stavební činnosti dodavatele stavby k dočasnému zvýšení prašnosti a hluchnosti v předmětné lokalitě. Tento negativní průvodní jev nelze nikdy zcela vyloučit. Stavební dodavatel musí ovšem učinit všechna opatření, aby se tyto negativní jevy minimalizovaly a nedocházelo k nadměrnému obtěžování občanů bydlících v přilehlých objektech. Při výstavbě bude dbáno na dodržování předpisů jak bezpečnostních, tak i provozních - hlavně při manipulaci s pohonnými hmotami.

S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění.

Při stavebních pracích je nutno respektovat platné zákony, vyhlášky, nařízení a předpisy, zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podmínkou uvedení pracoviště do provozu a užívání je splnění požadavků uvedených v § 3 odst. 3 NV 101/2005 Sb.

Provádění zemních prací a konstrukcí se musí řídit ustanoveními provádění zemních konstrukcí a prací uvedených v ČSN 73 3050 Zemní práce.

Za vytváření a dodržování podmínek bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti práce jsou odpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení v rozsahu svých pravomocí a funkcí. Povinností stavbyvedoucího je zajistit seznámení svých podřízených s bezpečnostními předpisy. Je odpovědný za dodržování pořádku na staveništi a musí trvat na tom, aby jeho podřízení nosili ochranné pomůcky.

Pracovní stroje nebo jejich části se nesmí přiblížit k el. vedení do 35 kV na vzdálenost menší jak 3 m, k el. vedení nad 35 kV na vzdálenost menší jak 6,5 m (ČSN 34 3080). Manipulace s materiálem musí být bezpečná.

V případě ohrožení osob, majetku je nutno stavební práce ihned přerušit.

Ochranné prostředky viz. Věstník MZLVH, částka 34/1964 Směrnice č. 50 MZVŽ CSR - částka 14/1972, Výnos MZVŽ částka 5/1968.

Při stavebních pracích je nutno respektovat vyhlášku č. 601/2006 Sb. v platném znění.

Ve smyslu NV č. 178/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

Vypracoval : Zdeňka Koudelková

datum: září 2018