


Technický popis stavby

ZODP. PROJEKTANT: Martin Polák, ČKAIT: 0202087, Francouzská 149 345 62 Holýšov	VYPRACOVAL: Václav Šperl Francouzská č.p. 149, 345 62 Holýšov	INVESTOR: Západočeské muzeum v Plzni, Příspěvková organizace Kopeckého sady 357/2 301 00 Plzeň	OTISK RAZÍTKA:	
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE:  Francouzská č.p. 149, 345 62 Holýšov	STAVBA: PŘÍPOJKA PLYNU st. 627/6 STAVBA OBČANSKÉHO VYBAVENÍ (Mládežníků, Rokycany) MÍSTO STAVBY: Parc.č. st. 627/6, 1844/1, 1823/4, 2888/1, 1849/1 v katastrálním území Rokycany		STUPEŇ PD: ÚS	FORMÁT: A4
DATUM ZPRACOVÁNÍ: 14.1.2021			DATUM ZMĚNY: -	
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÝ POPIS STAVBY – PŘÍPOJKA PLYNU		MĚŘÍTKO: -	Č. VÝKRESU: 01	Č. PARÉ:

1. Identifikační údaje

1.1. Identifikační údaje stavby

Vlastnické právo: Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

Střední škola, Rokycany, Jeřabinová 96/III,
Plzeňské Předměstí, 337 01 Rokycany
IČO: 182 421 71

Investor/stavebník: Západočeské muzeu v Plzni, příspěvková organizace,
Kopeckého sady 357/2, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
IČO: 00228745

Název stavby: **PŘÍPOJKA PLYNU st. 627/6 STAVBA OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
(Mládežníků, Rokycany)**

Místo stavby: Nové Město, Mládežníků parc. č. 627/6

Katastrální území: Rokycany [740691]

Parcelní číslo: st. 627/6, 1844/1, 1823/4, 2888/1, 1849/1

Objekt: Plynová přípojka

Stupeň: Dokumentace pro vydání ÚZEMNÍHO SOUHLASU

1.2. Identifikační údaje stavebníka

Investor/stavebník: Západočeské muzeu v Plzni, příspěvková organizace,
Kopeckého sady 357/2, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň

1.3. Identifikační údaje projektanta

Zpracovatel: MP technik s.r.o.,

IČ: 05360889,

Adresa: Francouzská 149, 34562 Holýšov.

2. Základní údaje o stavbě

2.1. Všeobecně

Staveniště se nachází ve městě Rokycany na pozemcích parc. č. st. 627/6, 1844/1, 1823/4, 2888/1, 1849/1 v zastavěném území. Pro připojení stávajícího objektu na pozemku parc. č. st. 627/6 je navržena samostatná přípojka plynu z hlavního plynovodního řadu, který vede v přilehlé komunikaci. Investorem je Západočeské muzeum v Plzni, který hospodaří s majetkem ve vlastnictví Plzeňského kraje na pozemku parc. č. st. 627/1, který již svoji plynovou přípojku má. Vnitřní rozvody jsou rozšířeny do areálu k objektům s hospodařením Střední školy Rokycany, z důvodu jiného subjektu s vlastnickým právem hospodařit se svěřeným majetkem se rozhodl investor o novou samostatnou přípojkou plynu pro stávající objekt v areálu.

Stavbou bude zasahováno do stávající zeleně a zpevněných ploch. Oblast je dopravně přístupná ze stávající pozemní komunikace.

Pozemky dotčené stavbou:

Parcelní číslo	Celk. výměra v (m ²)	Vlastník	Druh pozemku	využití / ochrana
st. 627/6	905	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň <u>Hospodaření se svěřeným majetkem</u> Střední škola, Rokycany Jeřabinová 96/III, Plzeňské Předměstí, 377 01 Rokycany	Zastavěná plocha a nádvoří	Stavba občanského vybavení
1844/1	5 064	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň <u>Hospodaření se svěřeným majetkem</u> Střední škola, Rokycany Jeřabinová 96/III, Plzeňské Předměstí, 377 01 Rokycany	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1823/4	905	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň <u>Hospodaření se svěřeným majetkem</u> Střední škola, Rokycany Jeřabinová 96/III, Plzeňské Předměstí, 377 01 Rokycany	Ostatní plocha	Jiná plocha
2888/1	5 390	Město Rokycany, Masarykovo náměstí 1, Střed, 377 01 Rokycany	Ostatní plocha	Ostatní komunikace

1849/1	7 693	Město Rokycany, Masarykovo náměstí 1, Střed, 377 01 Rokycany	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
--------	-------	---	----------------	--------------------

2.2. Podklady

- Výřez katastrální mapy v měřítku 1: 8000 a 1:250 a údaje z katastru nemovitostí.
- Mapové podklady
- Vyjádření k existenci inženýrských sítí od správců či majitelů těchto zařízení (ČEZ, Cetin, GridService atd.).
- Požadavky investora.

2.3. Členění stavby na objekty

- Plynová přípojka
- Rozvody plynu v areálu

2.4. Podklady

Inženýrské sítě zakreslené v projektové dokumentaci jsou zakresleny dle informací získaných od jejich správců, které byly do doby vydání projektové dokumentace známy. V rámci inženýrské činnosti nutné k vydání povolení bylo jednání s jednotlivými správci sítí. Dle jejich vyjádření byla aktualizována situace a sítě byly dle podkladu správců zakresleny. Zakreslení inženýrských sítí v projektové dokumentaci je pouze orientační. Před započítím zemních prací je nutné provést vytyčení veškerých podzemních a nadzemních vedení dle informací jejich správců. ZAJISTÍ GENERÁLNÍ DODAVATEL STAVBY. Pro upřesnění polohy budou provedeny ručně kopané sondy – ZAJISTÍ GENERÁLNÍ DODAVATEL STAVBY. Vedení budou zřetelně vyznačena a respektována po celou dobu výstavby – ZAJISTÍ GENERÁLNÍ DODAVATEL STAVBY.

Výstavbou přípojky dojde ke křížení nebo souběhu se stávajícími zařízeními a vedením ve správě cizích organizací. Bude nutné respektovat veškerá ochranná pásma těchto podzemních i nadzemních inženýrských sítí v řešené lokalitě.

POZNÁMKA: Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních vedení byly stanoveny dle ČSN 73 6005 -Prostorová úprava vedení technického vybavení.

SOUBĚH */*	<i>plyn</i>	<i>vodovod</i>	<i>sdělovací kabel</i>	<i>kanalizace</i>	<i>kabelové vedení</i>
<i>Plynová přípojka</i>	<i>0,40 m</i>	<i>0,50 m</i>	<i>0,40 m</i>	<i>1,00 m</i>	<i>0,40 m</i>
KŘÍŽENÍ */*					
<i>Plynová přípojka</i>	<i>0,10 m</i>	<i>0,15 m</i>	<i>0,10 m</i>	<i>0,50 m</i>	<i>0,10 m</i>

POZOR : Před započítím prací, je nutno všechny podzemní sítě vytyčit za účasti správců. Při pracích v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení je nutné dbát nařízení správců těchto vedení. V projektu nelze odhadnout všechny možné komplikace vyplývající z nedostatku podkladů o přesné poloze stávajících inž. sítích. Tyto budou řešeny přímo na stavbě podle skutečné situace.

2.5. Inženýrsko geologický průzkum

Pro stavbu nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum.

2.6. Nakládání s odpady

Veškeré nakládání s odpady produkovanými při výstavbě, v rámci provozu, případně při havarijních situacích musí být v souladu se zákonem c. 185/2001 Sb., o odpadech a s vyhláškou c. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Plně zodpovědný za nakládání s odpady během výstavby (třídění, správné ukládání a následné využití nebo odstranění) je hlavní dodavatel stavby. Tato skutečnost bude uvedena ve smlouvě o provedení prací. Bude původcem odpadů a budou se na něho vztahovat všechny povinnosti vyplývající z výše uvedeného zákona č. 185/2001 Sb.

Odpady jsou zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a klasifikovány podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadu. Odpady, které mohou vznikat v souvislosti s realizací záměru je možno rozdělit do 2 skupin:

- odpady vznikající z přípravy a realizace výstavby
- odpady vznikající při provozu (řeší provozovatel)

Odpady vzniklé při výstavbě

Odpady budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhu.

Podrobná specifikace druhu a množství vznikajících odpadu bude možná během realizace stavby. Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby. Odpady vznikající při výstavbě a provozu sítí budou zneškodněny odvozem na odpovídající skládku materiálu.

Odpady vzniklé při provozu

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Odpady budou zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně budou předány jiné odborné firmě k zneškodnění nebo přepracování (Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.).

2.7. Harmonogram výstavby

Časový harmonogram stavby bude upřesněn investorem.

2.8. Požární bezpečnost

Vlastní přípojka je stavbou bez požárního rizika.

2.9. Bezpečnost práce

Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nař. vl. č. 362/2005 Sb. bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Základními předpisy, které je dále nutno dodržet jsou zákoník práce a zákon 309/2006 Sb. (požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích) a na ně navazující nařízení vlády.

Zemní práce

Zemní práce se budou provádět v souladu s normami a předpisy. Zemní práce budou spočívat ve výkopech rýhy, ve zpětném záhozu rýhy a uvedení do původního stavu.

Dodavatel je povinen před zahájením stavebních prací zajistit vytýčení předpokládaných inženýrských sítí jejich správci v trase výkopových prací. Před započítím výkopových prací musí být zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami a upozorněni na výskyt jiných podzemních zařízení jako kabely, drenáže, vodovody a podobně. Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit se pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Výkopy jakéhokoliv druhu musí směřovat vždy shora dolů, buď ve svahu s odpovídající pevností zeminy, nebo stupňovitě. Ve výkopu pro propojovací práce musí být zřízeny dva výběhy. Podkopávání zeminy a tvoření převislých stěn je zakázáno. Vykopané zeminy se musí umísťovat tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 50 cm. Dlažební kostky, obrubníky, patníky apod. nesmí být ponechány v rýze. Výkopy v soudržné zemině se musí pažit od hloubky 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území, v zemině nesoudržné již od menší hloubky. Je-li prováděn výkop v prostoru, kde doprava způsobuje otřesy, je nutno pažit i výkop prováděný v soudržné zemině. Jámy, výkopy a jiné prohlubně, jsou-li v blízkosti veřejných cest, obytných domů, musí být ohrazeny, opatřeny výstražnými dopravními značkami a v noci osvětleny.

Před započítím práce dalšího dne je každý pracovník povinen se přesvědčit o stavu výkopu, zda nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady nejdříve odstranit. Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.

Montážní práce

Pracovníci musí být vybaveni vhodným kompletním náradím. Musí být vybaveni ochrannými pracovními prostředky a potřebnými přístroji.

Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky. Plynové přípojky mohou být uvedeny do provozu až po ukončení úspěšně vykonaných zkouškách těsnosti.

3. Technické řešení

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ:

Z hlavního řádu NTL plynovodu PE d160, který vede před pozemkem v komunikaci, bude provedena přípojka do typizovaného pilíře, který bude umístěn v oplocení na hranici pozemku.

3.1. Plynová přípojka

Na základě požadavku investora byla zpracována dokumentace pro územní souhlas pro vybudování plynové přípojky NTL pro stávající objekt v areálu, se kterým hospodáří Střední škola Rokycany, objekt na pozemku parc. č. st. 627/6,

který slouží jako učebny, dílny odborného výcviku studentů. Ukončení přípojky bude v typizovaném sloupku na pozemku parc. č. 1823/4. Zde bude instalován uzávěr DN 40 před i za plynoměrem sloužící zároveň jako hlavní uzávěr plynu (HUP). Musí být viditelně označen a stále přístupný.

Vybudování sloupku s nikou pro osazení hlavního uzávěru a plynoměru zajistí investor nebo zadá prováděcí firmě, včetně výkopových prací od hlavního ul. NTL řadu. Na dvířkách bude umístěna tabulka dle ČSN 018012. Hlavní uzávěr plynu a Zákaz manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m.

Plynovodní přípojka NTL bude vybudována z trubek PE-100, SDR 11 s ochr. pláštěm v dimenzi DN 50 dle TPG 702 01 ze stávajícího hlavního ul. řadu NTL PE d160. Instalovaná budou oprávněnou firmou. Krytí přípojky bude 1,1 m a její vyspárování směrem do uličního řadu. Napojení na plynovodní řad bude proveden přivařovacím navrtávacím přípojkovým T-kusem.

Signalizační vodič bude uložen souběžně s plynovodní přípojkou ve smyslu TPG 702 01. Minimální průřez vodiče je 2,5 mm², provedení CYY/ plný měděný vodič. Připojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky na signalizační vodič plynovodu se provádí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován. Signalizační vodič bude ukončen ve skříni s HUP. Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

Nad přípojkou musí být položena ve vzdálenosti 300 – 400 mm výstražná folie.

Před zahájením zemních prací nutné vytýčení podzemních sítí. Při stavbě nutno podzemní zařízení respektovat a dodržet ČSN 73 6005.

Bude provedeno:

Plynová přípojka: z polyethylenu PE 100 SDR11 DN50 v zemi v délce 23 600 mm z řadu do HUP

Zemní práce:

Povrch:	zpevněný – asfaltová komunikace
Způsob provádění:	strojně i ručně
Šířka výkopové rýhy:	0,5 m, v místě napojení 1,5 x 1,5 m
Hloubka výkopu:	1,25 m
Krytí:	Při montáži je nutné postupovat v souladu s ČSN EN 12007, tj. zachovat minimální krytí plynovodu ve vozovce a volném terénu a dodržet odstupové vzdálenosti od ostatních sítí. Základní hloubky uložení budou řešeny v prováděcí dokumentaci. Dle výše uvedených norem bude krytí 0,8 až 1,2 m, přičemž ve vozovce nesmí být krytí menší než 1 m
Značení přípojky:	výstražná folie s tabulkou, před zásypem musí být přípojka zaměřena
Uložení potrubí:	zásyp a obsyp potrubí musí být proveden zeminou max. zrnitostí 32 mm dno výkopu musí být vyrovnáno tak, aby potrubí leželo v celé ploše

Montáž a opravy plynového zařízení může provádět pouze organizace s příslušným platnými oprávněními. Po předání stanoviska o povolení plynu. Zařízení od innogy investor požádá příslušný stavební úřad o územní souhlas a městský úřad o povolení překopu veřejného pozemku. Před započítím montážních prací předloží investor montážní firmě k nahlédnutí územní souhlas, povolení o překopu veřejného pozemku. Po skončení instalace zajistí montážní firma zaměření přípojky, revizi a tlakovou zkoušku. O provedení bude sepsán zápis a předán včetně zaměření odběrateli. Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN EN 12007-1 a ČSN 12 327.

3.2. Areálové rozvody plynu

Rozvod plynu bude navazovat na nový HUP, který bude umístěn v plynovém pilíři v oplocení pozemku parc. č. 1823/4.

Za plynoměrem i před plynoměrem bude osazen uzávěr plynu.

NTL rozvody plynu budou dále vedeny v zemi.

Vnitřní rozvod povede přes obvodovou zeď objektu v ocelovém potrubí a v chrániče, kde bude napojen na plynový kondenzační kotel.

Vnitřní rozvody plynu v objektu, dimenze a umístění uzávěrů před spotřebiči budou provedeny hned za obvodovým zdívem. Provedení bude odpovídat platným normám ČSN EN a pravidlům TPG. Plynovod vedený v zemi od sloupku ke kotli bude proveden z polyethylenu. Nad potrubím bude v rýze uložena výstražná folie z PVC. Po prostupu plynovodu do objektu bude potrubí vedeno po povrchu vnitřní zdi až ke spotřebiči. Potrubí bude uchyceno objímkami do zdi. Při prostupu plynovodu nosným zdívem bude plynovod uložen v chrániče, uvnitř opatřen nátěrem a oboustranně utěsněn. Po skončení montážních prací bude provedena zkouška těsnosti plynovodu a o jejím výsledku bude proveden zápis, který bude předán odběrateli. Zkouška těsnosti se provede zkušebním tlakem 15 kPa.

Bude provedeno:

Rozvody plynu:	z polyetylenu PE100 SDR11 DN50 v zemi v délce 36 472 mm z HUP do objektu ke stávajícímu plynovému kotli
Potrubí:	vnitřní plynovod – ocel vnější plynovod – PE 100
Umístění měření:	V novém typizovaném sloupku v oplocení areálu společně s HUP. HUP a plynoměr jsou přímo přístupné z veřejného prostoru ulice.
Měření spotřeby plynu:	membránový plynoměr (typ určí Innogy)
Tlak plynu:	plynoměr měří nízkotlaký rozvod plynu
Druh plynu:	zemní plyn
Spotřebiče:	parc. č. 627/6 – dílny odborného výcviku studentů - 1x závěsný plynový kondenzační kotel, výkon cca 50 kW

Krytí podzemního potrubí:

Zásyp:	Pro potrubí uložené v zemi bude zřízeno lože z jemnozrnného písku min. 100 mm pod a 200 mm nad povrchem potrubí. Obsyp a zásyp armatur a spojů se provádí až po tlakové zkoušce. Zásyp musí být rovnoměrně zhutněn v celém profilu rýhy.
Podsyp:	Zeminou bez ostrohranných částic se zrny do velikosti 16 mm výška podsypu 100 mm.
Krytí:	Při montáži je nutné postupovat v souladu s ČSN EN 12007, tj. zachovat minimální krytí plynovodu ve vozovce a volném terénu a dodržet odstupové vzdálenosti od ostatních sítí. Základní hloubky uložení budou řešeny v prováděcí dokumentaci. Dle výše uvedených norem bude krytí 0,8 až 1,2 m, přičemž ve vozovce nesmí být krytí menší než 1 m.

4. Úprava povrchů

Povrchy budou uvedeny do původního stavu.

V travnaté ploše

Zásyp výkopku a osetí travním semenem.

Komunikace místní – živice – předpoklad skladby

- 20 cm štěrkodrt

- 20 cm mechanicky zpevněné kamenivo

- 4 cm ABS – asfaltový beton střednězrnný

Spáry budou zality asfaltovou emulzí.

5. Dopravní řešení - DIO

Předmětem řešení jsou dopravně inženýrská opatření. Stávající komunikace budou uzavřeny po dobu nové přípojky cca 3 dnů. Jsou zpracována za účelem zajištění bezpečnosti a plynulosti silničního provozu, bezpečnosti pracovníků stavby a zajištění pracovních činností, které svými úpravami zasahují do veřejně přístupných komunikačních ploch.

Dopravně inženýrská opatření budou realizována v souladu s harmonogramem provádění prací vybraným dodavatelem stavby.

6. Závěr

Zemní práce provádět podle ČSN 73 3050, vzdálenosti potrubí od podzemních vedení nutno dodržet podle ČSN 73 6005. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Technologie a výrobky navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo vyplývají z této projektové dokumentace.