

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 VODY 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
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÝ POPIS STAVBY – PŘÍPOJKA VODY			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 VODY st. 627/6, STAVBA OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
(Mládežníků, Rokycany)**

Místo stavby:

Nové Město, Mládežníků p.č. st 627/6

Katastrální území:

Rokycany [740691]

Parcelní číslo:

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

Objekt:

Vodovodní 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.

Vypracoval:

Václav Šperl

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 dodávku vody stávajícího objektu na pozemku parc. č. st. 627/6 je navržena samostatná vodovodní přípojka s napojením na veřejný vodovod, který vede v přilehlé komunikaci. 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 věřeným 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 věřeným 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 věřeným 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 a vyjádření správce vodovodu a kanalizace
- Vyjádření k existenci inženýrských sítí od správců či majitelů těchto zařízení (ČEZ, Cetin, GridService atd.).
- ČSN 75 5911 „Tlakové zkoušky“, ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí“.
- Technický standard vodohospodářských staveb.
- Požadavky investora.

2.3. 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 vodovodní 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>vodo./kanal</i>	<i>sdělovací kabel</i>	<i>silový kabel</i>	<i>kabelové vedení</i>
<i>Vodovodní přípojka</i>	<i>0,5 m</i>	<i>0,60 m</i>	<i>0,40 m</i>	<i>0,40 m</i>	<i>0,60 m</i>
KŘÍŽENÍ */*					
<i>Vodovodní přípojka</i>	<i>0,15 m</i>	<i>0,10 m</i>	<i>0,20 m</i>	<i>0,40 m</i>	<i>0,10 m</i>

Ochranné pásmo vodovodní přípojky je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Ochranné pásmo kanalizační přípojky rPE 32 mm = 1,50 m.

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. sítí. Tyto budou řešeny přímo na stavbě podle skutečné situace.

2.4. Inženýrsko geologický průzkum

Pro stavbu nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum.

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)

2.5. 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.

2.6. 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 vodovodní 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 ČSN EN 1610 a ostatními doplňujícími normami a předpisy (ČSN EN 1594). 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 nářadím. 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. Vodovod může být uveden do provozu až po ukončení úspěšně vykonaných zkouškách těsnosti a pevnosti.

3. Technické řešení

3.1. Vodovodní přípojka

Na stávající trasu vodovodního řadu – bude napojena samostatná přípojka PE d32, přivedena na pozemek parc. č. 1823/4 a ukončená za plotem po 2,5 m vodoměrnou šachtou. Ve vodoměrné šachtě bude umístěna vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem. Budou použity armatury firmy HAWLE.

Po zjištění přítomnosti podzemních sítí a zařízení v trase vodovodní přípojky a jejich vytýčení, bude proveden výkop rýhy. Živičný povrch bude před započítím prací zaříznut v požadované šířce pro výkop rýhy.

Výkop bude pažený. Šířka výkopu bude 800 mm. Vlastní potrubí přípojky bude uloženo do pískového lože hl. 100 mm a obsypáno pískem nebo jiným jemnozrnným materiálem (vel. zrn 0-4 mm) do výšky 300 mm nad potrubí. Zbývající část výkopu se zasype vytěženou zeminou, která se bude hutnit po vrstvách max. 250 mm a povrch výkopu se následně upraví do původního stavu. Výkopy v komunikaci a následné dokončení bude plně respektovat požadavky správce komunikace. Konečné úpravy vozovky budou provedeny po řádném zhutnění záhozu. Před položením horníobrusné vrstvy je nutno provést odfrézování dle požadavku správce a spojení nové vrstvy s původním asfaltem bude provedeno asfaltovou zálivkou.

Napojení přípojky na vodovodní řad bude provedeno litinovým navrtávacím pasem s osazením litinového šoupěte a zemní soupravy s teleskopickou tyčí. Přípojka je vedena kolmo k vodovodu na pozemek stavebníka do vodoměrné šachty. Od šachty je vedena domovní přípojka k západní a jižní fasádě domu, kde kolmo prostupem vchází do vnitřního prostoru domu, kde bude za obvodovou zdí navržen hlavní uzávěr vody. Přípojka bude ukončena kompletní vodoměrnou sestavou včetně držáku a zpětné klapky s osazením ve venkovní šachtě Ø 1200 mm ve vzdálenosti 2,5 m od oplocení. Při výstavbě bude použito PE tyčí svařovaných elektro tvarovkami.

Navrhované kapacity stavby:

Vodovodní přípojka: rPE 32x4,4 mm v délce 25 710 mm od řadu do vodoměrné šachty
rPE 32x4,4 mm v délce 32 740 mm od vodoměrné šachty do objektu
Plastová vodoměrná šachta: plastová kruhová o Ø 1 200 mm

3.2. Sklon a způsob uložení potrubí:

Potrubí vodovodní přípojky bude provedeno v hloubce min. 1,3 m pod povrchem terénu (krytí potrubí min.1,2m, u domu sníženo na 1m). Sklon veřejné přípojky je ve směru k vodovodu. Domovní část je spádována dle konfigurace terénu do vodoměrné šachty, kde bude realizováno odvodušnění přípojky pomocí armatury ve vodoměrné sestavě. Potrubí bude uloženo na vrstvu písku tl.100 mm a obsypáno pískem min. 300 mm nad vrchol potrubí se zhutněním tohoto podkladního a obsypového lože pro dosažení plno obvodového styku potrubí-obsyp. Zbytek rýhy bude zasypan výkopovým materiálem zbaveným větších kusů kamene – cca nad 150 mm – zejména ve spodních partiích zásypu. Zásyp rýhy je třeba řádně po vrstvách zhutnit, neboť je potřeba zamezit případnému budoucímu sedání podloží v místě rýhy. Na potrubí přípojky bude připevněn signalizační vodič CY 6. Nad obsypovou vrstvu bude položena výstražná folie modré barvy s nápisem voda.

3.3. Vodoměrná sestava a vodoměrná šachta:

Vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem je umístěna ve vodoměrné šachtě. Vodoměrná šachta je navržena jako typový výrobek kruhového půdorysu o průměru 1,2 m a výškou 1,5 m. Šachta je situována na soukromém pozemku v travnaté ploše. Šachta je osazena na vodorovnou betonovou základovou desku tl. 100 mm. Šachta je opatřena stupačkami pro snadný sestup do šachty.

Výpočet potřeby vody

Výpočet spotřeby vody je proveden dle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Objekt	Počet osob	Množství vody / MJ	Celkem
Učebny	40	5 m ³ /os/rok = 0,025 m ³ /os/den Při průměru 200 pracovních dnů/rok	200 m ³ /rok
Průměrná denní potřeba vody			1,0 m ³ /den= 1000 l/den
Maximální denní potřeba vody (1,5 x 1,0)			1,5 m ³ /den = 1500 l/den

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 štěrkodř

- 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 nevyplynou z této projektové dokumentace.