


SEZNAM PŘÍLOH – projektu úpravy kanalizace

1. Technická zpráva
2. Půdorys upravované kanalizace
3. Podélný profil 1 – 1' a 3 – 3'
4. Podélný profil 2 – 2' a 17 – 17'

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	<div></div>	
Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK		
Investor	ZČ muzeum v Plzni, Kopeckého sady 357/2, 301 00, Plzeň			
Stavba - akce				
<div>PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ</div>			Formátů A4	Stupeň projektu
				DSP
			Datum	Číslo zakázky
			02/2019	
Obsah			Složka	Číslo výkresu
TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚPRAVY KANALIZACE				D.1.5.1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA A PROJEKTANTA

Název stavby	PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI, ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ
Místo stavby / katastrální území	Plzeň / Doudlevice
Parcelní číslo	1
Kraj	PLZEŇSKÝ
Investor	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Uživatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Majitel pozemku a objektu	Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13, Plzeň
Objednatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Dodavatel	Dodavatel sky - bude určeno na základě výběrového řízení
Charakter stavby	Přístavba nového výtahu ve dvorní části objektu ZČM
Orgán udělující rozhodnutí	ÚMO Plzeň 3 - stavební odbor
Zahájení výstavby	2Q/2019
Předpokládané náklady stavby	Dle rozpočtu a nabídkových cen ve výběrovém řízení
Projektová organizace	Ing. Jaroslav VYTISK – atip Korespondenční adresa : PO BOX 14, Pošta 309 00, Plzeň 9. Tel. 777 333 065; e-mail : atip.plzen@seznam.cz

2. POUŽITÉ PODKLADY

- Výpis z katastru nemovitostí
- Snímek z katastrální mapy
- Podklady z archivní dokumentace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002)
- Místní šetření na pozemku a v objektu
- Konzultace s investorem

3. POPIS STAVBY

Původní škola, následně konzervatoř byla po roce 2002 stavebně upravena na depozitáře a badatelný Západočeského muzea v Plzni. S tím souvisely i částečné úpravy kanalizace v objektu. V městském stavebním archivu byla nalezena téměř kompletní složka projektové dokumentace kanalizace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002), ze které se vycházelo pro tento projekt. Stavebně technický průzkum stávající kanalizace nebyl v období projektové přípravy tohoto projektu proveden, neboť nebyl objednáán investorem a jeho rozsah by mohl částečně omezit provoz v objektu ZČM Zborovská 40, Plzeň.

4. PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

- Před prováděním veškerých zemních prací, které se týkají novostavby této stavby, je nutno vytyčit vedení veškerých veřejných sítí, které by se mohla v prostoru stavebních prací nacházet. Je nutné respektovat případné podmínky správců sítí na kopání v jejich ochranném pásmu jejich zařízení. Křížení a souběh podzemních vedení musí respektovat ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí).
- Z projektové dokumentace z roku 2002 (pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu) je patrné, že profil 1 – 1' by měl procházet pod budoucí výtahovou šachtou v takové hloubce, která by zaručila průchod potrubí pod výtahovou šachtou, včetně dostatečné ochrany nového kanalizačního potrubí proti dotlačení. Výškové uspořádání kanalizace dle dochované PD, ze které se v tomto projektu vycházelo, ale nemusí odpovídat skutečnosti a po odhalení potrubí může být situace jiná. Pak by se tato situace řešila v rámci autorského dozoru, bude li objednáán investorem. Změna řešení v průběhu stavby může znamenat i případné vícenáklady, neboť případné odlišné skutečnosti mezi projektovou dokumentací nalezenou v městském stavebním archivu a skutečností fyzického provedení kanalizace nebylo možno v projektové přípravě této projektové dokumentace projektanty zjistit, či porovnat ani při vynaložení maximální odborné péče.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v poměrně malém prostoru a vzhledem k tomu je nutné striktně dodržovat všechny předpisy BOZP související se všemi prováděnými pracemi. Aby nedošlo k úrazům, smrti následkem úrazu, či poškození majetku je nutné stavební práce provádět v logické posloupnosti !!! Doporučený postup prací :

- Vybourání a odvoz materiálu ze stávající betonové plochy pod a před budoucí výtahovou šachtou (až k tělesu dvorní vpusti – opatrně).
- Před zahájením provádění zemních prací je nutno vytyčit vedení veškerých současných podzemních vedení.
- Ve čtyřech záběrech dlouhých max. 1,2 m provést podezdění základů stávající přízemní dvorní přístavby (případně i nepodsklepené části stávajícího objektu pokud bude zjištěna základová spára zjištěna v hloubce menší než -2,850 m) na výškovou úroveň min. – 2,850 m. Je pravděpodobné, že při výkopech (po záběrech) pro podezdění základů stávající přístavby se minimálně v části výkopů narazí na stávající potrubí kanalizačního profilu 1 – 1'. Pod budoucí výtahovou šachtou by se mělo potrubí profilu 1 – 1' nacházet ve větší hloubce než -2,850 m. Výkop pro výměnu kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' provádět v minimální možné

šířce, aby nedošlo k načechrání větší plochy základové spáry pod výtahem, než je bezpodmínečně nutné !!!

- Výkop pro položení nového potrubí profil 1 – 1' podkopat o 300 mm pod budoucí úroveň dna potrubí pro provedení kvalitního pískového podsypu nového potrubí !!!
- Po položení potrubí provést kvalitní pískový podsyp, obsyp a zásyp !!! Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!! Pokud bude dodavatel používat pro podložení potrubí jakékoli podložky při rektifikaci spádu, je bezpodmínečně nutné je při podpískování vyjmout !!!
- Při úpravách kanalizace v 1. PP stávajícího objektu bude nutné vyříznout (vybourat) část stávající betonové podlahy v rozsahu výměny kanalizačního potrubí a ručně provést výkopové práce.

6. ÚPRAVY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ SOUVISEJÍCÍ S PŘÍSTAVBOU VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Z projektové dokumentace z roku 2002 („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002) pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu, je patrné, že pod prostorem budoucí výtahové šachty se nachází část kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' s dimenzí 150 mm, které odvádí dešťové vody z jedné dvorní vpusti. Na tomto potrubí jsou v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou vysazeny dvě odbočky 150/125, kam jsou napojeny dvě vedlejší větve stávající splaškové kanalizace a to profilu 2 – 2' a 17 – 17'. Stavební úpravy kanalizace vynucené realizací nového přistavěného výtahu jsou následující :

- Proveďte se odpojení vedlejší větve 2 – 2' a 17 – 17' od hlavního profilu 1 – 1' v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou a bude přepojeno na prodloužený profil 2 – 2', který bude veden mezi stávající zdí a novou železobetonovou zdí spodního dojezdu výtahové šachty přes stávající suterénní zeď do chodby 1. PP a bude napojen na profil 3 – 3' (na odbočku 150/125), který bude od profilu 1 – 1' až po nové napojení profilu 2 – 2' zesílen na profil 150 mm. To předpokládá i vysazení nové odbočky 150/150 na profilu 1 – 1' před revizní šachtou v chodbě suterénu. Na odbočce 125/125 vysazené na nově prodlouženém profilu 2 – 2' bude připojeno odpadní potrubí profilu 17 – 17' splaškové kanalizace. Nově provedené potrubí prodlouženého profilu 2 – 2' bude mít minimální kruhovou pevnost SN 8, minimální spád 5% a bude kotveno do základového zdiva stávajícího objektu na objímky po 500 mm. Zároveň bude toto potrubí důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- Profil 1 – 1' bude vyměněn v rozsahu od dvorní vpusti až k nové odbočce vedlejšího profilu 3 – 3' (včetně výměny této odbočky i výměny čistícího kusu ve stávající revizní šachtě v chodbě 1. PP. Potrubí bude provedeno v minimální možné šířce výkopu a z odpovídajícího kanalizačního potrubí o kruhové pevnosti min SN 12 a životností potrubí až 100 let !!! Toto potrubí bude důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm, opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- V případě, že se realita uložení stávajícího kanalizačního potrubí bude při provádění stavebních prací lišit od tohoto projektu (zpracovaného na základě PD „Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002, který byl jediným dostupným podkladem), bude operativně řešeno v rámci autorského dozoru (bude li investorem objednáno).

7. ZÁVĚR


Staveniště bude řádně označeno, výkopy ohrazeny a označeny výstražnými a zákazovými tabulkami. Před zahájením stavebních prací svolá zástupce investora jednání o předání staveniště. Nejpozději při předání staveniště zajistí zhotovitel s investorem kontrolu správnosti zakreslených podzemních vedení a inženýrských sítí s jednotlivými správci sítí formou vytýčení na místě. Vytýčení je nutno včas objednat a respektovat při tom upozornění správců na ruční kopání v ochranném pásmu jejich vedení a zařízení. Při odkrytí cizích podzemních vedení přizve zhotovitel stavby správce zařízení (pokud je znám) ke kontrole jeho nenarušení a stanovení dalšího postupu při realizaci stavby. Jakékoliv poškození podzemního vedení musí být neprodleně oznámeno správcům sítí. Křížení a souběh sítí bude provedeno v souladu s ČSN 736005.

Při realizaci stavby je nutné respektovat dokladovou část projektu, dodržet výše uvedené normy a předpisy s těmito normami související. Všichni pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z předpisů o bezpečnosti práce. Jakékoli změny vzniklé na základě požadavku stavebníka po odsouhlasení tohoto projektu jednotlivými budou posuzovány výše uvedeným zodpovědným projektantem jako změny projektu případně jako změny stavby v jejím průběhu před dokončením !

* * *

SEZNAM PŘÍLOH – projektu úpravy kanalizace

1. Technická zpráva
2. Půdorys upravované kanalizace
3. Podélný profil 1 – 1' a 3 – 3'
4. Podélný profil 2 – 2' a 17 – 17'

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	<div></div>	
Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK		
Investor	ZČ muzeum v Plzni, Kopeckého sady 357/2, 301 00, Plzeň			
Stavba - akce				
<div>PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ</div>			Formátů A4	Stupeň projektu
				DSP
			Datum	Číslo zakázky
			02/2019	
Obsah			Složka	Číslo výkresu
TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚPRAVY KANALIZACE				D.1.5.1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA A PROJEKTANTA

Název stavby	PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI, ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ
Místo stavby / katastrální území	Plzeň / Doudlevice
Parcelní číslo	1
Kraj	PLZEŇSKÝ
Investor	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Uživatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Majitel pozemku a objektu	Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13, Plzeň
Objednatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Dodavatel	Dodavatel sky - bude určeno na základě výběrového řízení
Charakter stavby	Přístavba nového výtahu ve dvorní části objektu ZČM
Orgán udělující rozhodnutí	ÚMO Plzeň 3 - stavební odbor
Zahájení výstavby	2Q/2019
Předpokládané náklady stavby	Dle rozpočtu a nabídkových cen ve výběrovém řízení
Projektová organizace	Ing. Jaroslav VYTISK – atip Korespondenční adresa : PO BOX 14, Pošta 309 00, Plzeň 9. Tel. 777 333 065; e-mail : atip.plzen@seznam.cz

2. POUŽITÉ PODKLADY

- Výpis z katastru nemovitostí
- Snímek z katastrální mapy
- Podklady z archivní dokumentace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002)
- Místní šetření na pozemku a v objektu
- Konzultace s investorem

3. POPIS STAVBY

Původní škola, následně konzervatoř byla po roce 2002 stavebně upravena na depozitáře a badatelný Západočeského muzea v Plzni. S tím souvisely i částečné úpravy kanalizace v objektu. V městském stavebním archivu byla nalezena téměř kompletní složka projektové dokumentace kanalizace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002), ze které se vycházelo pro tento projekt. Stavebně technický průzkum stávající kanalizace nebyl v období projektové přípravy tohoto projektu proveden, neboť nebyl objednan investorem a jeho rozsah by mohl částečně omezit provoz v objektu ZČM Zborovská 40, Plzeň.

4. PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

- Před prováděním veškerých zemních prací, které se týkají novostavby této stavby, je nutno vytyčit vedení veškerých veřejných sítí, které by se mohla v prostoru stavebních prací nacházet. Je nutné respektovat případné podmínky správců sítí na kopání v jejich ochranném pásmu jejich zařízení. Křížení a souběh podzemních vedení musí respektovat ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí).
- Z projektové dokumentace z roku 2002 (pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu) je patrné, že profil 1 – 1' by měl procházet pod budoucí výtahovou šachtou v takové hloubce, která by zaručila průchod potrubí pod výtahovou šachtou, včetně dostatečné ochrany nového kanalizačního potrubí proti dotlačení. Výškové uspořádání kanalizace dle dochované PD, ze které se v tomto projektu vycházelo, ale nemusí odpovídat skutečnosti a po odhalení potrubí může být situace jiná. Pak by se tato situace řešila v rámci autorského dozoru, bude li objednan investorem. Změna řešení v průběhu stavby může znamenat i případné vícenáklady, neboť případné odlišné skutečnosti mezi projektovou dokumentací nalezenou v městském stavebním archivu a skutečností fyzického provedení kanalizace nebylo možno v projektové přípravě této projektové dokumentace projektanty zjistit, či porovnat ani při vynaložení maximální odborné péče.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v poměrně malém prostoru a vzhledem k tomu je nutné striktně dodržovat všechny předpisy BOZP související se všemi prováděnými pracemi. Aby nedošlo k úrazům, smrti následkem úrazu, či poškození majetku je nutné stavební práce provádět v logické posloupnosti !!! Doporučený postup prací :

- Vybourání a odvoz materiálu ze stávající betonové plochy pod a před budoucí výtahovou šachtou (až k tělesu dvorní vpusti – opatrně).
- Před zahájením provádění zemních prací je nutno vytyčit vedení veškerých současných podzemních vedení.
- Ve čtyřech záběrech dlouhých max. 1,2 m provést podezdění základů stávající přízemní dvorní přístavby (případně i nepodsklepené části stávajícího objektu pokud bude zjištěna základová spára zjištěna v hloubce menší než -2,850 m) na výškovou úroveň min. – 2,850 m. Je pravděpodobné, že při výkopech (po záběrech) pro podezdění základů stávající přístavby se minimálně v části výkopů narazí na stávající potrubí kanalizačního profilu 1 – 1'. Pod budoucí výtahovou šachtou by se mělo potrubí profilu 1 – 1' nacházet ve větší hloubce než -2,850 m. Výkop pro výměnu kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' provádět v minimální možné

šířce, aby nedošlo k načechrání větší plochy základové spáry pod výtahem, než je bezpodmínečně nutné !!!

- Výkop pro položení nového potrubí profil 1 – 1' podkopat o 300 mm pod budoucí úroveň dna potrubí pro provedení kvalitního pískového podsypu nového potrubí !!!
- Po položení potrubí provést kvalitní pískový podsyp, obsyp a zásyp !!! Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!! Pokud bude dodavatel používat pro podložení potrubí jakékoli podložky při rektifikaci spádu, je bezpodmínečně nutné je při podpískování vyjmout !!!
- Při úpravách kanalizace v 1. PP stávajícího objektu bude nutné vyříznout (vybourat) část stávající betonové podlahy v rozsahu výměny kanalizačního potrubí a ručně provést výkopové práce.

6. ÚPRAVY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ SOUVISEJÍCÍ S PŘÍSTAVBOU VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Z projektové dokumentace z roku 2002 („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002) pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu, je patrné, že pod prostorem budoucí výtahové šachty se nachází část kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' s dimenzí 150 mm, které odvádí dešťové vody z jedné dvorní vpusti. Na tomto potrubí jsou v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou vysazeny dvě odbočky 150/125, kam jsou napojeny dvě vedlejší větve stávající splaškové kanalizace a to profilu 2 – 2' a 17 – 17'. Stavební úpravy kanalizace vynucené realizací nového přistavěného výtahu jsou následující :

- Proveďte se odpojení vedlejší větve 2 – 2' a 17 – 17' od hlavního profilu 1 – 1' v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou a bude přepojeno na prodloužený profil 2 – 2', který bude veden mezi stávající zdí a novou železobetonovou zdí spodního dojezdu výtahové šachty přes stávající suterénní zeď do chodby 1. PP a bude napojen na profil 3 – 3' (na odbočku 150/125), který bude od profilu 1 – 1' až po nové napojení profilu 2 – 2' zesílen na profil 150 mm. To předpokládá i vysazení nové odbočky 150/150 na profilu 1 – 1' před revizní šachtou v chodbě suterénu. Na odbočce 125/125 vysazené na nově prodlouženém profilu 2 – 2' bude připojeno odpadní potrubí profilu 17 – 17' splaškové kanalizace. Nově provedené potrubí prodlouženého profilu 2 – 2' bude mít minimální kruhovou pevnost SN 8, minimální spád 5% a bude kotveno do základového zdiva stávajícího objektu na objímky po 500 mm. Zároveň bude toto potrubí důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- Profil 1 – 1' bude vyměněn v rozsahu od dvorní vpusti až k nové odbočce vedlejšího profilu 3 – 3' (včetně výměny této odbočky i výměny čistícího kusu ve stávající revizní šachtě v chodbě 1. PP. Potrubí bude provedeno v minimální možné šířce výkopu a z odpovídajícího kanalizačního potrubí o kruhové pevnosti min SN 12 a životností potrubí až 100 let !!! Toto potrubí bude důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm, opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- V případě, že se realita uložení stávajícího kanalizačního potrubí bude při provádění stavebních prací lišit od tohoto projektu (zpracovaného na základě PD „Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002, který byl jediným dostupným podkladem), bude operativně řešeno v rámci autorského dozoru (bude li investorem objednáno).

7. ZÁVĚR


Staveniště bude řádně označeno, výkopy ohrazeny a označeny výstražnými a zákazovými tabulkami. Před zahájením stavebních prací svolá zástupce investora jednání o předání staveniště. Nejpozději při předání staveniště zajistí zhotovitel s investorem kontrolu správnosti zakreslených podzemních vedení a inženýrských sítí s jednotlivými správci sítí formou vytýčení na místě. Vytýčení je nutno včas objednat a respektovat při tom upozornění správců na ruční kopání v ochranném pásmu jejich vedení a zařízení. Při odkrytí cizích podzemních vedení přizve zhotovitel stavby správce zařízení (pokud je znám) ke kontrole jeho nenarušení a stanovení dalšího postupu při realizaci stavby. Jakékoliv poškození podzemního vedení musí být neprodleně oznámeno správcům sítí. Křížení a souběh sítí bude provedeno v souladu s ČSN 736005.

Při realizaci stavby je nutné respektovat dokladovou část projektu, dodržet výše uvedené normy a předpisy s těmito normami související. Všichni pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z předpisů o bezpečnosti práce. Jakékoli změny vzniklé na základě požadavku stavebníka po odsouhlasení tohoto projektu jednotlivými budou posuzovány výše uvedeným zodpovědným projektantem jako změny projektu případně jako změny stavby v jejím průběhu před dokončením !

* * *

SEZNAM PŘÍLOH – projektu úpravy kanalizace

1. Technická zpráva
2. Půdorys upravované kanalizace
3. Podélný profil 1 – 1' a 3 – 3'
4. Podélný profil 2 – 2' a 17 – 17'

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	<div></div>	
Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK		
Investor	ZČ muzeum v Plzni, Kopeckého sady 357/2, 301 00, Plzeň			
Stavba - akce				
<div>PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ</div>			Formátů A4	Stupeň projektu
				DSP
			Datum	Číslo zakázky
			02/2019	
Obsah			Složka	Číslo výkresu
TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚPRAVY KANALIZACE				D.1.5.1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA A PROJEKTANTA

Název stavby	PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI, ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ
Místo stavby / katastrální území	Plzeň / Doudlevice
Parcelní číslo	1
Kraj	PLZEŇSKÝ
Investor	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Uživatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Majitel pozemku a objektu	Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13, Plzeň
Objednatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Dodavatel	Dodavatelsky - bude určeno na základě výběrového řízení
Charakter stavby	Přístavba nového výtahu ve dvorní části objektu ZČM
Orgán udělující rozhodnutí	ÚMO Plzeň 3 - stavební odbor
Zahájení výstavby	2Q/2019
Předpokládané náklady stavby	Dle rozpočtu a nabídkových cen ve výběrovém řízení
Projektová organizace	Ing. Jaroslav VYTISK – atip Korespondenční adresa : PO BOX 14, Pošta 309 00, Plzeň 9. Tel. 777 333 065; e-mail : atip.plzen@seznam.cz

2. POUŽITÉ PODKLADY

- Výpis z katastru nemovitostí
- Snímek z katastrální mapy
- Podklady z archivní dokumentace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002)
- Místní šetření na pozemku a v objektu
- Konzultace s investorem

3. POPIS STAVBY

Původní škola, následně konzervatoř byla po roce 2002 stavebně upravena na depozitáře a badatelný Západočeského muzea v Plzni. S tím souvisely i částečné úpravy kanalizace v objektu. V městském stavebním archivu byla nalezena téměř kompletní složka projektové dokumentace kanalizace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002), ze které se vycházelo pro tento projekt. Stavebně technický průzkum stávající kanalizace nebyl v období projektové přípravy tohoto projektu proveden, neboť nebyl objednan investorem a jeho rozsah by mohl částečně omezit provoz v objektu ZČM Zborovská 40, Plzeň.

4. PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

- Před prováděním veškerých zemních prací, které se týkají novostavby této stavby, je nutno vytyčit vedení veškerých veřejných sítí, které by se mohla v prostoru stavebních prací nacházet. Je nutné respektovat případné podmínky správců sítí na kopání v jejich ochranném pásmu jejich zařízení. Křížení a souběh podzemních vedení musí respektovat ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí).
- Z projektové dokumentace z roku 2002 (pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu) je patrné, že profil 1 – 1' by měl procházet pod budoucí výtahovou šachtou v takové hloubce, která by zaručila průchod potrubí pod výtahovou šachtou, včetně dostatečné ochrany nového kanalizačního potrubí proti dotlačení. Výškové uspořádání kanalizace dle dochované PD, ze které se v tomto projektu vycházelo, ale nemusí odpovídat skutečnosti a po odhalení potrubí může být situace jiná. Pak by se tato situace řešila v rámci autorského dozoru, bude li objednan investorem. Změna řešení v průběhu stavby může znamenat i případné vícenáklady, neboť případné odlišné skutečnosti mezi projektovou dokumentací nalezenou v městském stavebním archivu a skutečností fyzického provedení kanalizace nebylo možno v projektové přípravě této projektové dokumentace projektanty zjistit, či porovnat ani při vynaložení maximální odborné péče.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v poměrně malém prostoru a vzhledem k tomu je nutné striktně dodržovat všechny předpisy BOZP související se všemi prováděnými pracemi. Aby nedošlo k úrazům, smrti následkem úrazu, či poškození majetku je nutné stavební práce provádět v logické posloupnosti !!! Doporučený postup prací :

- Vybourání a odvoz materiálu ze stávající betonové plochy pod a před budoucí výtahovou šachtou (až k tělesu dvorní vpusti – opatrně).
- Před zahájením provádění zemních prací je nutno vytyčit vedení veškerých současných podzemních vedení.
- Ve čtyřech záběrech dlouhých max. 1,2 m provést podezdění základů stávající přízemní dvorní přístavby (případně i nepodsklepené části stávajícího objektu pokud bude zjištěna základová spára zjištěna v hloubce menší než -2,850 m) na výškovou úroveň min. – 2,850 m. Je pravděpodobné, že při výkopech (po záběrech) pro podezdění základů stávající přístavby se minimálně v části výkopů narazí na stávající potrubí kanalizačního profilu 1 – 1'. Pod budoucí výtahovou šachtou by se mělo potrubí profilu 1 – 1' nacházet ve větší hloubce než -2,850 m. Výkop pro výměnu kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' provádět v minimální možné

šířce, aby nedošlo k načechrání větší plochy základové spáry pod výtahem, než je bezpodmínečně nutné !!!

- Výkop pro položení nového potrubí profil 1 – 1' podkopat o 300 mm pod budoucí úroveň dna potrubí pro provedení kvalitního pískového podsypu nového potrubí !!!
- Po položení potrubí provést kvalitní pískový podsyp, obsyp a zásyp !!! Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!! Pokud bude dodavatel používat pro podložení potrubí jakékoli podložky při rektifikaci spádu, je bezpodmínečně nutné je při podpískování vyjmout !!!
- Při úpravách kanalizace v 1. PP stávajícího objektu bude nutné vyříznout (vybourat) část stávající betonové podlahy v rozsahu výměny kanalizačního potrubí a ručně provést výkopové práce.

6. ÚPRAVY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ SOUVISEJÍCÍ S PŘÍSTAVBOU VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Z projektové dokumentace z roku 2002 („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002) pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu, je patrné, že pod prostorem budoucí výtahové šachty se nachází část kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' s dimenzí 150 mm, které odvádí dešťové vody z jedné dvorní vpusti. Na tomto potrubí jsou v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou vysazeny dvě odbočky 150/125, kam jsou napojeny dvě vedlejší větve stávající splaškové kanalizace a to profilu 2 – 2' a 17 – 17'. Stavební úpravy kanalizace vynucené realizací nového přistavěného výtahu jsou následující :

- Proveďte se odpojení vedlejší větve 2 – 2' a 17 – 17' od hlavního profilu 1 – 1' v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou a bude přepojeno na prodloužený profil 2 – 2', který bude veden mezi stávající zdí a novou železobetonovou zdí spodního dojezdu výtahové šachty přes stávající suterénní zeď do chodby 1. PP a bude napojen na profil 3 – 3' (na odbočku 150/125), který bude od profilu 1 – 1' až po nové napojení profilu 2 – 2' zesílen na profil 150 mm. To předpokládá i vysazení nové odbočky 150/150 na profilu 1 – 1' před revizní šachtou v chodbě suterénu. Na odbočce 125/125 vysazené na nově prodlouženém profilu 2 – 2' bude připojeno odpadní potrubí profilu 17 – 17' splaškové kanalizace. Nově provedené potrubí prodlouženého profilu 2 – 2' bude mít minimální kruhovou pevnost SN 8, minimální spád 5% a bude kotveno do základového zdiva stávajícího objektu na objímky po 500 mm. Zároveň bude toto potrubí důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- Profil 1 – 1' bude vyměněn v rozsahu od dvorní vpusti až k nové odbočce vedlejšího profilu 3 – 3' (včetně výměny této odbočky i výměny čistícího kusu ve stávající revizní šachtě v chodbě 1. PP. Potrubí bude provedeno v minimální možné šířce výkopu a z odpovídajícího kanalizačního potrubí o kruhové pevnosti min SN 12 a životností potrubí až 100 let !!! Toto potrubí bude důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm, opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- V případě, že se realita uložení stávajícího kanalizačního potrubí bude při provádění stavebních prací lišit od tohoto projektu (zpracovaného na základě PD „Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002, který byl jediným dostupným podkladem), bude operativně řešeno v rámci autorského dozoru (bude li investorem objednáno).

7. ZÁVĚR


Staveniště bude řádně označeno, výkopy ohrazeny a označeny výstražnými a zákazovými tabulkami. Před zahájením stavebních prací svolá zástupce investora jednání o předání staveniště. Nejpozději při předání staveniště zajistí zhotovitel s investorem kontrolu správnosti zakreslených podzemních vedení a inženýrských sítí s jednotlivými správci sítí formou vytýčení na místě. Vytýčení je nutno včas objednat a respektovat při tom upozornění správců na ruční kopání v ochranném pásmu jejich vedení a zařízení. Při odkrytí cizích podzemních vedení přizve zhotovitel stavby správce zařízení (pokud je znám) ke kontrole jeho nenarušení a stanovení dalšího postupu při realizaci stavby. Jakékoliv poškození podzemního vedení musí být neprodleně oznámeno správcům sítí. Křížení a souběh sítí bude provedeno v souladu s ČSN 736005.

Při realizaci stavby je nutné respektovat dokladovou část projektu, dodržet výše uvedené normy a předpisy s těmito normami související. Všichni pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z předpisů o bezpečnosti práce. Jakékoli změny vzniklé na základě požadavku stavebníka po odsouhlasení tohoto projektu jednotlivými budou posuzovány výše uvedeným zodpovědným projektantem jako změny projektu případně jako změny stavby v jejím průběhu před dokončením !

* * *

SEZNAM PŘÍLOH – projektu úpravy kanalizace

1. Technická zpráva
2. Půdorys upravované kanalizace
3. Podélný profil 1 – 1' a 3 – 3'
4. Podélný profil 2 – 2' a 17 – 17'

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	<div><p>architektura - technika inženýring - projekty Ing. Jaroslav VYTISK IČO : 477 45 495 Tel.: +420 / 777 333 065</p></div>	
Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK		
Investor	ZČ muzeum v Plzni, Kopeckého sady 357/2, 301 00, Plzeň			
Stavba - akce				
<p>PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ</p>			Formátů A4	Stupeň projektu
				DSP
			Datum	Číslo zakázky
			02/2019	
Obsah			Složka	Číslo výkresu
<p>TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚPRAVY KANALIZACE</p>				D.1.5.1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA A PROJEKTANTA

Název stavby	PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI, ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ
Místo stavby / katastrální území	Plzeň / Doudlevice
Parcelní číslo	1
Kraj	PLZEŇSKÝ
Investor	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Uživatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Majitel pozemku a objektu	Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13, Plzeň
Objednatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Dodavatel	Dodavatel sky - bude určeno na základě výběrového řízení
Charakter stavby	Přístavba nového výtahu ve dvorní části objektu ZČM
Orgán udělující rozhodnutí	ÚMO Plzeň 3 - stavební odbor
Zahájení výstavby	2Q/2019
Předpokládané náklady stavby	Dle rozpočtu a nabídkových cen ve výběrovém řízení
Projektová organizace	Ing. Jaroslav VYTISK – atip Korespondenční adresa : PO BOX 14, Pošta 309 00, Plzeň 9. Tel. 777 333 065; e-mail : atip.plzen@seznam.cz

2. POUŽITÉ PODKLADY

- Výpis z katastru nemovitostí
- Snímek z katastrální mapy
- Podklady z archivní dokumentace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002)
- Místní šetření na pozemku a v objektu
- Konzultace s investorem

3. POPIS STAVBY

Původní škola, následně konzervatoř byla po roce 2002 stavebně upravena na depozitáře a badatelný Západočeského muzea v Plzni. S tím souvisely i částečné úpravy kanalizace v objektu. V městském stavebním archivu byla nalezena téměř kompletní složka projektové dokumentace kanalizace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002), ze které se vycházelo pro tento projekt. Stavebně technický průzkum stávající kanalizace nebyl v období projektové přípravy tohoto projektu proveden, neboť nebyl objednáán investorem a jeho rozsah by mohl částečně omezit provoz v objektu ZČM Zborovská 40, Plzeň.

4. PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

- Před prováděním veškerých zemních prací, které se týkají novostavby této stavby, je nutno vytyčit vedení veškerých veřejných sítí, které by se mohla v prostoru stavebních prací nacházet. Je nutné respektovat případné podmínky správců sítí na kopání v jejich ochranném pásmu jejich zařízení. Křížení a souběh podzemních vedení musí respektovat ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí).
- Z projektové dokumentace z roku 2002 (pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu) je patrné, že profil 1 – 1' by měl procházet pod budoucí výtahovou šachtou v takové hloubce, která by zaručila průchod potrubí pod výtahovou šachtou, včetně dostatečné ochrany nového kanalizačního potrubí proti dotlačení. Výškové uspořádání kanalizace dle dochované PD, ze které se v tomto projektu vycházelo, ale nemusí odpovídat skutečnosti a po odhalení potrubí může být situace jiná. Pak by se tato situace řešila v rámci autorského dozoru, bude li objednáán investorem. Změna řešení v průběhu stavby může znamenat i případné vícenáklady, neboť případné odlišné skutečnosti mezi projektovou dokumentací nalezenou v městském stavebním archivu a skutečností fyzického provedení kanalizace nebylo možno v projektové přípravě této projektové dokumentace projektanty zjistit, či porovnat ani při vynaložení maximální odborné péče.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v poměrně malém prostoru a vzhledem k tomu je nutné striktně dodržovat všechny předpisy BOZP související se všemi prováděnými pracemi. Aby nedošlo k úrazům, smrti následkem úrazu, či poškození majetku je nutné stavební práce provádět v logické posloupnosti !!! Doporučený postup prací :

- Vybourání a odvoz materiálu ze stávající betonové plochy pod a před budoucí výtahovou šachtou (až k tělesu dvorní vpusti – opatrně).
- Před zahájením provádění zemních prací je nutno vytyčit vedení veškerých současných podzemních vedení.
- Ve čtyřech záběrech dlouhých max. 1,2 m provést podezdění základů stávající přízemní dvorní přístavby (případně i nepodsklepené části stávajícího objektu pokud bude zjištěna základová spára zjištěna v hloubce menší než -2,850 m) na výškovou úroveň min. – 2,850 m. Je pravděpodobné, že při výkopech (po záběrech) pro podezdění základů stávající přístavby se minimálně v části výkopů narazí na stávající potrubí kanalizačního profilu 1 – 1'. Pod budoucí výtahovou šachtou by se mělo potrubí profilu 1 – 1' nacházet ve větší hloubce než -2,850 m. Výkop pro výměnu kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' provádět v minimální možné

šířce, aby nedošlo k načechrání větší plochy základové spáry pod výtahem, než je bezpodmínečně nutné !!!

- Výkop pro položení nového potrubí profil 1 – 1' podkopat o 300 mm pod budoucí úroveň dna potrubí pro provedení kvalitního pískového podsypu nového potrubí !!!
- Po položení potrubí provést kvalitní pískový podsyp, obsyp a zásyp !!! Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!! Pokud bude dodavatel používat pro podložení potrubí jakékoli podložky při rektifikaci spádu, je bezpodmínečně nutné je při podpískování vyjmout !!!
- Při úpravách kanalizace v 1. PP stávajícího objektu bude nutné vyříznout (vybourat) část stávající betonové podlahy v rozsahu výměny kanalizačního potrubí a ručně provést výkopové práce.

6. ÚPRAVY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ SOUVISEJÍCÍ S PŘÍSTAVBOU VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Z projektové dokumentace z roku 2002 („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002) pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu, je patrné, že pod prostorem budoucí výtahové šachty se nachází část kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' s dimenzí 150 mm, které odvádí dešťové vody z jedné dvorní vpusti. Na tomto potrubí jsou v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou vysazeny dvě odbočky 150/125, kam jsou napojeny dvě vedlejší větve stávající splaškové kanalizace a to profilu 2 – 2' a 17 – 17'. Stavební úpravy kanalizace vynucené realizací nového přistavěného výtahu jsou následující :

- Proveďte se odpojení vedlejší větve 2 – 2' a 17 – 17' od hlavního profilu 1 – 1' v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou a bude přepojeno na prodloužený profil 2 – 2', který bude veden mezi stávající zdí a novou železobetonovou zdí spodního dojezdu výtahové šachty přes stávající suterénní zeď do chodby 1. PP a bude napojen na profil 3 – 3' (na odbočku 150/125), který bude od profilu 1 – 1' až po nové napojení profilu 2 – 2' zesílen na profil 150 mm. To předpokládá i vysazení nové odbočky 150/150 na profilu 1 – 1' před revizní šachtou v chodbě suterénu. Na odbočce 125/125 vysazené na nově prodlouženém profilu 2 – 2' bude připojeno odpadní potrubí profilu 17 – 17' splaškové kanalizace. Nově provedené potrubí prodlouženého profilu 2 – 2' bude mít minimální kruhovou pevnost SN 8, minimální spád 5% a bude kotveno do základového zdiva stávajícího objektu na objímky po 500 mm. Zároveň bude toto potrubí důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- Profil 1 – 1' bude vyměněn v rozsahu od dvorní vpusti až k nové odbočce vedlejšího profilu 3 – 3' (včetně výměny této odbočky i výměny čistícího kusu ve stávající revizní šachtě v chodbě 1. PP. Potrubí bude provedeno v minimální možné šířce výkopu a z odpovídajícího kanalizačního potrubí o kruhové pevnosti min SN 12 a životností potrubí až 100 let !!! Toto potrubí bude důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm, opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- V případě, že se realita uložení stávajícího kanalizačního potrubí bude při provádění stavebních prací lišit od tohoto projektu (zpracovaného na základě PD „Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002, který byl jediným dostupným podkladem), bude operativně řešeno v rámci autorského dozoru (bude li investorem objednáno).

7. ZÁVĚR


Staveniště bude řádně označeno, výkopy ohrazeny a označeny výstražnými a zákazovými tabulkami. Před zahájením stavebních prací svolá zástupce investora jednání o předání staveniště. Nejpozději při předání staveniště zajistí zhotovitel s investorem kontrolu správnosti zakreslených podzemních vedení a inženýrských sítí s jednotlivými správci sítí formou vytýčení na místě. Vytýčení je nutno včas objednat a respektovat při tom upozornění správců na ruční kopání v ochranném pásmu jejich vedení a zařízení. Při odkrytí cizích podzemních vedení přizve zhotovitel stavby správce zařízení (pokud je znám) ke kontrole jeho nenarušení a stanovení dalšího postupu při realizaci stavby. Jakékoliv poškození podzemního vedení musí být neprodleně oznámeno správcům sítí. Křížení a souběh sítí bude provedeno v souladu s ČSN 736005.

Při realizaci stavby je nutné respektovat dokladovou část projektu, dodržet výše uvedené normy a předpisy s těmito normami související. Všichni pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z předpisů o bezpečnosti práce. Jakékoli změny vzniklé na základě požadavku stavebníka po odsouhlasení tohoto projektu jednotlivými budou posuzovány výše uvedeným zodpovědným projektantem jako změny projektu případně jako změny stavby v jejím průběhu před dokončením !

* * *

SEZNAM PŘÍLOH – projektu úpravy kanalizace

1. Technická zpráva
2. Půdorys upravované kanalizace
3. Podélný profil 1 – 1' a 3 – 3'
4. Podélný profil 2 – 2' a 17 – 17'

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	<div><p>architektura - technika inženýring - projekty Ing. Jaroslav VYTISK IČO : 477 45 495 Tel.: +420 / 777 333 065</p></div>	
Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK		
Investor	ZČ muzeum v Plzni, Kopeckého sady 357/2, 301 00, Plzeň			
Stavba - akce				
<p>PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ</p>			Formátů A4	Stupeň projektu
				DSP
			Datum	Číslo zakázky
			02/2019	
Obsah			Složka	Číslo výkresu
<p>TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚPRAVY KANALIZACE</p>				D.1.5.1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA A PROJEKTANTA

Název stavby	PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI, ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ
Místo stavby / katastrální území	Plzeň / Doudlevice
Parcelní číslo	1
Kraj	PLZEŇSKÝ
Investor	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Uživatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Majitel pozemku a objektu	Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13, Plzeň
Objednatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Dodavatel	Dodavatelsky - bude určeno na základě výběrového řízení
Charakter stavby	Přístavba nového výtahu ve dvorní části objektu ZČM
Orgán udělující rozhodnutí	ÚMO Plzeň 3 - stavební odbor
Zahájení výstavby	2Q/2019
Předpokládané náklady stavby	Dle rozpočtu a nabídkových cen ve výběrovém řízení
Projektová organizace	Ing. Jaroslav VYTISK – atip Korespondenční adresa : PO BOX 14, Pošta 309 00, Plzeň 9. Tel. 777 333 065; e-mail : atip.plzen@seznam.cz

2. POUŽITÉ PODKLADY

- Výpis z katastru nemovitostí
- Snímek z katastrální mapy
- Podklady z archivní dokumentace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002)
- Místní šetření na pozemku a v objektu
- Konzultace s investorem

3. POPIS STAVBY

Původní škola, následně konzervatoř byla po roce 2002 stavebně upravena na depozitáře a badatelný Západočeského muzea v Plzni. S tím souvisely i částečné úpravy kanalizace v objektu. V městském stavebním archivu byla nalezena téměř kompletní složka projektové dokumentace kanalizace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002), ze které se vycházelo pro tento projekt. Stavebně technický průzkum stávající kanalizace nebyl v období projektové přípravy tohoto projektu proveden, neboť nebyl objednáán investorem a jeho rozsah by mohl částečně omezit provoz v objektu ZČM Zborovská 40, Plzeň.

4. PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

- Před prováděním veškerých zemních prací, které se týkají novostavby této stavby, je nutno vytyčit vedení veškerých veřejných sítí, které by se mohla v prostoru stavebních prací nacházet. Je nutné respektovat případné podmínky správců sítí na kopání v jejich ochranném pásmu jejich zařízení. Křížení a souběh podzemních vedení musí respektovat ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí).
- Z projektové dokumentace z roku 2002 (pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu) je patrné, že profil 1 – 1' by měl procházet pod budoucí výtahovou šachtou v takové hloubce, která by zaručila průchod potrubí pod výtahovou šachtou, včetně dostatečné ochrany nového kanalizačního potrubí proti dotlačení. Výškové uspořádání kanalizace dle dochované PD, ze které se v tomto projektu vycházelo, ale nemusí odpovídat skutečnosti a po odhalení potrubí může být situace jiná. Pak by se tato situace řešila v rámci autorského dozoru, bude li objednáán investorem. Změna řešení v průběhu stavby může znamenat i případné vícenáklady, neboť případné odlišné skutečnosti mezi projektovou dokumentací nalezenou v městském stavebním archivu a skutečností fyzického provedení kanalizace nebylo možno v projektové přípravě této projektové dokumentace projektanty zjistit, či porovnat ani při vynaložení maximální odborné péče.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v poměrně malém prostoru a vzhledem k tomu je nutné striktně dodržovat všechny předpisy BOZP související se všemi prováděnými pracemi. Aby nedošlo k úrazům, smrti následkem úrazu, či poškození majetku je nutné stavební práce provádět v logické posloupnosti !!! Doporučený postup prací :

- Vybourání a odvoz materiálu ze stávající betonové plochy pod a před budoucí výtahovou šachtou (až k tělesu dvorní vpusti – opatrně).
- Před zahájením provádění zemních prací je nutno vytyčit vedení veškerých současných podzemních vedení.
- Ve čtyřech záběrech dlouhých max. 1,2 m provést podezdění základů stávající přízemní dvorní přístavby (případně i nepodsklepené části stávajícího objektu pokud bude zjištěna základová spára zjištěna v hloubce menší než -2,850 m) na výškovou úroveň min. – 2,850 m. Je pravděpodobné, že při výkopech (po záběrech) pro podezdění základů stávající přístavby se minimálně v části výkopů narazí na stávající potrubí kanalizačního profilu 1 – 1'. Pod budoucí výtahovou šachtou by se mělo potrubí profilu 1 – 1' nacházet ve větší hloubce než -2,850 m. Výkop pro výměnu kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' provádět v minimální možné

šířce, aby nedošlo k načechrání větší plochy základové spáry pod výtahem, než je bezpodmínečně nutné !!!

- Výkop pro položení nového potrubí profil 1 – 1' podkopat o 300 mm pod budoucí úroveň dna potrubí pro provedení kvalitního pískového podsypu nového potrubí !!!
- Po položení potrubí provést kvalitní pískový podsyp, obsyp a zásyp !!! Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!! Pokud bude dodavatel používat pro podložení potrubí jakékoli podložky při rektifikaci spádu, je bezpodmínečně nutné je při podpískování vyjmout !!!
- Při úpravách kanalizace v 1. PP stávajícího objektu bude nutné vyříznout (vybourat) část stávající betonové podlahy v rozsahu výměny kanalizačního potrubí a ručně provést výkopové práce.

6. ÚPRAVY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ SOUVISEJÍCÍ S PŘÍSTAVBOU VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Z projektové dokumentace z roku 2002 („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002) pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu, je patrné, že pod prostorem budoucí výtahové šachty se nachází část kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' s dimenzí 150 mm, které odvádí dešťové vody z jedné dvorní vpusti. Na tomto potrubí jsou v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou vysazeny dvě odbočky 150/125, kam jsou napojeny dvě vedlejší větve stávající splaškové kanalizace a to profilu 2 – 2' a 17 – 17'. Stavební úpravy kanalizace vynucené realizací nového přistavěného výtahu jsou následující :

- Proveďte se odpojení vedlejší větve 2 – 2' a 17 – 17' od hlavního profilu 1 – 1' v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou a bude přepojeno na prodloužený profil 2 – 2', který bude veden mezi stávající zdí a novou železobetonovou zdí spodního dojezdu výtahové šachty přes stávající suterénní zeď do chodby 1. PP a bude napojen na profil 3 – 3' (na odbočku 150/125), který bude od profilu 1 – 1' až po nové napojení profilu 2 – 2' zesílen na profil 150 mm. To předpokládá i vysazení nové odbočky 150/150 na profilu 1 – 1' před revizní šachtou v chodbě suterénu. Na odbočce 125/125 vysazené na nově prodlouženém profilu 2 – 2' bude připojeno odpadní potrubí profilu 17 – 17' splaškové kanalizace. Nově provedené potrubí prodlouženého profilu 2 – 2' bude mít minimální kruhovou pevnost SN 8, minimální spád 5% a bude kotveno do základového zdiva stávajícího objektu na objímky po 500 mm. Zároveň bude toto potrubí důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- Profil 1 – 1' bude vyměněn v rozsahu od dvorní vpusti až k nové odbočce vedlejšího profilu 3 – 3' (včetně výměny této odbočky i výměny čistícího kusu ve stávající revizní šachtě v chodbě 1. PP. Potrubí bude provedeno v minimální možné šířce výkopu a z odpovídajícího kanalizačního potrubí o kruhové pevnosti min SN 12 a životností potrubí až 100 let !!! Toto potrubí bude důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm, opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- V případě, že se realita uložení stávajícího kanalizačního potrubí bude při provádění stavebních prací lišit od tohoto projektu (zpracovaného na základě PD „Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002, který byl jediným dostupným podkladem), bude operativně řešeno v rámci autorského dozoru (bude li investorem objednáno).

7. ZÁVĚR


Staveniště bude řádně označeno, výkopy ohrazeny a označeny výstražnými a zákazovými tabulkami. Před zahájením stavebních prací svolá zástupce investora jednání o předání staveniště. Nejpozději při předání staveniště zajistí zhotovitel s investorem kontrolu správnosti zakreslených podzemních vedení a inženýrských sítí s jednotlivými správci sítí formou vytýčení na místě. Vytýčení je nutno včas objednat a respektovat při tom upozornění správců na ruční kopání v ochranném pásmu jejich vedení a zařízení. Při odkrytí cizích podzemních vedení přizve zhotovitel stavby správce zařízení (pokud je znám) ke kontrole jeho nenarušení a stanovení dalšího postupu při realizaci stavby. Jakékoliv poškození podzemního vedení musí být neprodleně oznámeno správcům sítí. Křížení a souběh sítí bude provedeno v souladu s ČSN 736005.

Při realizaci stavby je nutné respektovat dokladovou část projektu, dodržet výše uvedené normy a předpisy s těmito normami související. Všichni pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z předpisů o bezpečnosti práce. Jakékoli změny vzniklé na základě požadavku stavebníka po odsouhlasení tohoto projektu jednotlivými budou posuzovány výše uvedeným zodpovědným projektantem jako změny projektu případně jako změny stavby v jejím průběhu před dokončením !

* * *

SEZNAM PŘÍLOH – projektu úpravy kanalizace

1. Technická zpráva
2. Půdorys upravované kanalizace
3. Podélný profil 1 – 1' a 3 – 3'
4. Podélný profil 2 – 2' a 17 – 17'

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	<div></div>	
Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK	Ing. Jaroslav VYTISK		
Investor	ZČ muzeum v Plzni, Kopeckého sady 357/2, 301 00, Plzeň			
Stavba - akce				
<p>PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ</p>			Formátů A4	Stupeň projektu
				DSP
			Datum	Číslo zakázky
			02/2019	
Obsah			Složka	Číslo výkresu
TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚPRAVY KANALIZACE				D.1.5.1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA A PROJEKTANTA

Název stavby	PŘÍSTAVBA NOVÉHO VÝTAHU VE DVORNÍ ČÁSTI OBJEKTU ZÁPADOČESKÉHO MUZEA V PLZNI, ZBOROVSKÁ 40, PLZEŇ
Místo stavby / katastrální území	Plzeň / Doudlevice
Parcelní číslo	1
Kraj	PLZEŇSKÝ
Investor	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Uživatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Majitel pozemku a objektu	Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13, Plzeň
Objednatel	Západočeské muzeum v Plzni, Kopeckého sady 2, Plzeň
Dodavatel	Dodavatelsky - bude určeno na základě výběrového řízení
Charakter stavby	Přístavba nového výtahu ve dvorní části objektu ZČM
Orgán udělující rozhodnutí	ÚMO Plzeň 3 - stavební odbor
Zahájení výstavby	2Q/2019
Předpokládané náklady stavby	Dle rozpočtu a nabídkových cen ve výběrovém řízení
Projektová organizace	Ing. Jaroslav VYTISK – atip Korespondenční adresa : PO BOX 14, Pošta 309 00, Plzeň 9. Tel. 777 333 065; e-mail : atip.plzen@seznam.cz

2. POUŽITÉ PODKLADY

- Výpis z katastru nemovitostí
- Snímek z katastrální mapy
- Podklady z archivní dokumentace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002)
- Místní šetření na pozemku a v objektu
- Konzultace s investorem

3. POPIS STAVBY

Původní škola, následně konzervatoř byla po roce 2002 stavebně upravena na depozitáře a badatelný Západočeského muzea v Plzni. S tím souvisely i částečné úpravy kanalizace v objektu. V městském stavebním archivu byla nalezena téměř kompletní složka projektové dokumentace kanalizace („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002), ze které se vycházelo pro tento projekt. Stavebně technický průzkum stávající kanalizace nebyl v období projektové přípravy tohoto projektu proveden, neboť nebyl objednan investorem a jeho rozsah by mohl částečně omezit provoz v objektu ZČM Zborovská 40, Plzeň.

4. PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY

- Před prováděním veškerých zemních prací, které se týkají novostavby této stavby, je nutno vytyčit vedení veškerých veřejných sítí, které by se mohla v prostoru stavebních prací nacházet. Je nutné respektovat případné podmínky správců sítí na kopání v jejich ochranném pásmu jejich zařízení. Křížení a souběh podzemních vedení musí respektovat ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí).
- Z projektové dokumentace z roku 2002 (pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu) je patrné, že profil 1 – 1' by měl procházet pod budoucí výtahovou šachtou v takové hloubce, která by zaručila průchod potrubí pod výtahovou šachtou, včetně dostatečné ochrany nového kanalizačního potrubí proti dotlačení. Výškové uspořádání kanalizace dle dochované PD, ze které se v tomto projektu vycházelo, ale nemusí odpovídat skutečnosti a po odhalení potrubí může být situace jiná. Pak by se tato situace řešila v rámci autorského dozoru, bude li objednan investorem. Změna řešení v průběhu stavby může znamenat i případné vícenáklady, neboť případné odlišné skutečnosti mezi projektovou dokumentací nalezenou v městském stavebním archivu a skutečností fyzického provedení kanalizace nebylo možno v projektové přípravě této projektové dokumentace projektanty zjistit, či porovnat ani při vynaložení maximální odborné péče.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v poměrně malém prostoru a vzhledem k tomu je nutné striktně dodržovat všechny předpisy BOZP související se všemi prováděnými pracemi. Aby nedošlo k úrazům, smrti následkem úrazu, či poškození majetku je nutné stavební práce provádět v logické posloupnosti !!! Doporučený postup prací :

- Vybourání a odvoz materiálu ze stávající betonové plochy pod a před budoucí výtahovou šachtou (až k tělesu dvorní vpusti – opatrně).
- Před zahájením provádění zemních prací je nutno vytyčit vedení veškerých současných podzemních vedení.
- Ve čtyřech záběrech dlouhých max. 1,2 m provést podezdění základů stávající přízemní dvorní přístavby (případně i nepodsklepené části stávajícího objektu pokud bude zjištěna základová spára zjištěna v hloubce menší než -2,850 m) na výškovou úroveň min. – 2,850 m. Je pravděpodobné, že při výkopech (po záběrech) pro podezdění základů stávající přístavby se minimálně v části výkopů narazí na stávající potrubí kanalizačního profilu 1 – 1'. Pod budoucí výtahovou šachtou by se mělo potrubí profilu 1 – 1' nacházet ve větší hloubce než - 2,850 m. Výkop pro výměnu kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' provádět v minimální možné

šířce, aby nedošlo k načechrání větší plochy základové spáry pod výtahem, než je bezpodmínečně nutné !!!

- Výkop pro položení nového potrubí profil 1 – 1' podkopat o 300 mm pod budoucí úroveň dna potrubí pro provedení kvalitního pískového podsypu nového potrubí !!!
- Po položení potrubí provést kvalitní pískový podsyp, obsyp a zásyp !!! Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!! Pokud bude dodavatel používat pro podložení potrubí jakékoli podložky při rektifikaci spádu, je bezpodmínečně nutné je při podpískování vyjmout !!!
- Při úpravách kanalizace v 1. PP stávajícího objektu bude nutné vyříznout (vybourat) část stávající betonové podlahy v rozsahu výměny kanalizačního potrubí a ručně provést výkopové práce.

6. ÚPRAVY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ SOUVISEJÍCÍ S PŘÍSTAVBOU VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Z projektové dokumentace z roku 2002 („Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002) pokud se zakládá na skutečném provedení kanalizace v objektu, je patrné, že pod prostorem budoucí výtahové šachty se nachází část kanalizačního potrubí profilu 1 – 1' s dimenzí 150 mm, které odvádí dešťové vody z jedné dvorní vpusti. Na tomto potrubí jsou v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou vysazeny dvě odbočky 150/125, kam jsou napojeny dvě vedlejší větve stávající splaškové kanalizace a to profilu 2 – 2' a 17 – 17'. Stavební úpravy kanalizace vynucené realizací nového přistavěného výtahu jsou následující :

- Proveďte se odpojení vedlejší větve 2 – 2' a 17 – 17' od hlavního profilu 1 – 1' v prostoru pod budoucí výtahovou šachtou a bude přepojeno na prodloužený profil 2 – 2', který bude veden mezi stávající zdí a novou železobetonovou zdí spodního dojezdu výtahové šachty přes stávající suterénní zeď do chodby 1. PP a bude napojen na profil 3 – 3' (na odbočku 150/125), který bude od profilu 1 – 1' až po nové napojení profilu 2 – 2' zesílen na profil 150 mm. To předpokládá i vysazení nové odbočky 150/150 na profilu 1 – 1' před revizní šachtou v chodbě suterénu. Na odbočce 125/125 vysazené na nově prodlouženém profilu 2 – 2' bude připojeno odpadní potrubí profilu 17 – 17' splaškové kanalizace. Nově provedené potrubí prodlouženého profilu 2 – 2' bude mít minimální kruhovou pevnost SN 8, minimální spád 5% a bude kotveno do základového zdiva stávajícího objektu na objímky po 500 mm. Zároveň bude toto potrubí důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- Profil 1 – 1' bude vyměněn v rozsahu od dvorní vpusti až k nové odbočce vedlejšího profilu 3 – 3' (včetně výměny této odbočky i výměny čistícího kusu ve stávající revizní šachtě v chodbě 1. PP. Potrubí bude provedeno v minimální možné šířce výkopu a z odpovídajícího kanalizačního potrubí o kruhové pevnosti min SN 12 a životností potrubí až 100 let !!! Toto potrubí bude důkladně podpískováno v mocnosti min. 300 mm, opískováno a zapískováno v mocnosti rovněž min. 300 mm. Maximální velikost zrna písku je 8 mm a nesmí v něm být ostrohranné kamenivo !!!
- V případě, že se realita uložení stávajícího kanalizačního potrubí bude při provádění stavebních prací lišit od tohoto projektu (zpracovaného na základě PD „Západočeské muzeum – rekonstrukce konzervatoře Zborovská – depozitář, Zpracovatel Vladimír Král 05/2002, který byl jediným dostupným podkladem), bude operativně řešeno v rámci autorského dozoru (bude-li investorem objednáno).

7. ZÁVĚR

Staveniště bude řádně označeno, výkopy ohrazeny a označeny výstražnými a zákazovými tabulkami. Před zahájením stavebních prací svolá zástupce investora jednání o předání staveniště. Nejpozději při předání staveniště zajistí zhotovitel s investorem kontrolu správnosti zakreslených podzemních vedení a inženýrských sítí s jednotlivými správci sítí formou vytýčení na místě. Vytýčení je nutno včas objednat a respektovat při tom upozornění správců na ruční kopání v ochranném pásmu jejich vedení a zařízení. Při odkrytí cizích podzemních vedení přizve zhotovitel stavby správce zařízení (pokud je znám) ke kontrole jeho nenarušení a stanovení dalšího postupu při realizaci stavby. Jakékoliv poškození podzemního vedení musí být neprodleně oznámeno správcům sítí. Křížení a souběh sítí bude provedeno v souladu s ČSN 736005.

Při realizaci stavby je nutné respektovat dokladovou část projektu, dodržet výše uvedené normy a předpisy s těmito normami související. Všichni pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z předpisů o bezpečnosti práce. Jakékoli změny vzniklé na základě požadavku stavebníka po odsouhlasení tohoto projektu jednotlivými budou posuzovány výše uvedeným zodpovědným projektantem jako změny projektu případně jako změny stavby v jejím průběhu před dokončením !

* * *