

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

- A.) Technická zpráva
- B.) Rozpočet (paré 0 a 1)–výkaz výměr (paré 2-6)-vnitřní ZTI
- C.) Rozpočet (paré 0 a 1)-výkaz výměr (paré 2-6)-nádvoří
 - 1.) Zádlažba nádvoří-ZTI-odvodňovací žlaby
 - 2.) WC ve dvoře-ZTI
 - 3.) Liniové odvodnění nádvoří
 - 4.) Technické listy výrobků

Akce : Úprava nádvoří a veřejných WC u divadla J.K.Tyla v Třeboni

Místo : Třeboň

Investor : Město Třeboň

Vypracoval : Martin Cakl

Obsah : ZTI

Arch.č. : 12067

Stupeň PD : Pro provedení stavby

Všeobecně

Projekt řeší zdravotní instalace pro úpravu nádvoří a veřejné WC u loutkového divadla v Třeboni. Projekt je řešen s ohledem na požadavky investora a příslušné ČSN. Případné změny nad rámec projektu není možné provádět bez výslovného souhlasu projektanta a investora akce. Při provádění akce je též nutné zohlednit existenci stávajících sítí.

Pokud jsou v projektové dokumentaci uvedeny názvy výrobků, nebo typy výrobků, jedná se o referenční výrobky, které je možno zaměnit za jiné výrobky téže kvalitativní kategorie za předpokladu plného zachování funkce, kvality a technických parametrů výrobku.

Vodovodní přípojka

Pro objekt WC u loutkového divadla se nová vodovodní přípojka nezřizuje. WC bude napojeno ze stávajícího vnitřního rozvodu vody.

Vnitřní vodovod

Nové rozvody studené vody a teplé vody budou provedeny z potrubí PPR PN16 a PPR PN20 Fiber. Izolace potrubí bude provedena např. materiálem tl.6,20mm a S-plus (potrubí vedené v drážkách ve zdivu či sádkartonu k jednotlivým zařizovacím předmětům). Hlavní trasy potrubí vodovodu (SV,TV) budou vedeny převážně v obvodových zdech a příčkách.

Teplá voda bude v objektu WC připravována v prostoru nad výlevkou v elektrickém zásobníkovém ohříváči vody o obsahu 20l. Na vstupu SV do ohříváče bude instalována uzařací a pojistná armatura dle ČSN.

Stávající potrubí vodovodu bude v prostoru WC demontováno a nahrazeno novým rozvodem.

Vnitřní kanalizace

Svislé odpadní potrubí a přípojovací potrubí bude provedeno z potrubí PP HT. Potrubí ležaté kanalizace bude provedeno z trub PVC KG pokládaných do pískového lože.

Rozsah této stavby není velký, avšak vyžaduje provedení sond pro zjištění přesné polohy, hloubky a dimenze stávající kanalizace.

V PD je předpokládána trasa kanalizace vedena na nádvoří, v případě zjištění jiných skutečností bude nutno PD upravit dle skutečného stavu.

Případné čištění svislých svodů bude zajištěno přes čistící kusy umístěné 1m nad podlahou 1.NP.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou dle požadavků investora uvažovány v antivandal provedení s maximální odolností, materiálové provedení většiny zařizovacích předmětů a doplňků je z chromniklové oceli. Rozmístění zařizovacích předmětů resp.doplňků bude odsouhlaseno investorem při provádění stavby!

V případě potřeby či přání investora mohou být zaměněny za jiný typ dle jeho výběru.

Venkovní kanalizace-nádvoří

Nová kanalizační přípojka se neprovádí. Dešťové vody z objektu jsou svedeny do stávající kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do stávající dešťové kanalizace ve dvorním traktu přes liniové odvodnění.

Liniové odvodnění je tvořeno dvěma žlaby (Ž1 a Ž2) délky 12 a 1,5m. Žlaby jsou v provedení bez spádu, ukončeny vpustí s košem. Na odtoku ze žlabů bude před napojením do stávající kanalizace instalována ještě uliční vpust s kalovým prostorem a košem na bahno. Uložení žlabů bude provedeno dle podmínek výrobce.

– **na výkresech zakreslené stávající vedení ve dvorním traktu je zakresleno pouze orientačně, žádné podrobné výkresy vedení kanalizace a vodovodu nejsou k dispozici. Zákres vychází z odhadu založeném na vizuální prohlídce místa stavby a na prohlídce několika fotografií z dřívějších oprav a částečných rekonstrukcí dvorního traktu.**

– **před zahájením stavebních prací je nutné provést podrobnou prohlídku kanalizace ve dvorním traktu.**

Zvláštní požadavky na postup stavebních prací

Ochrana životního prostředí a vod, odpadové hospodářství

Při hospodaření s odpady je nutné se řídit ustanovením zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů, vyhláškou MŽP 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a ostatními prováděcími právními předpisy. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Dle katalogu odpadů lze stavbou vzniklý odpad definovat :

druh odpadu – ostatní:	kód druhu odpadu:
zemina a kamení	17 05 04
železný a ocelový odpad	19 10 01
cihly	17 01 02
odpady z čištění kanalizace	20 03 06

Nakládání s chemickými látkami a přípravky se musí řídit ustanovením zákona 157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů. V důsledku této činnosti nesmí dojít k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (např. zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.).

Charakteristika a popis technického řešení objektu

Z hlediska péče o životní prostředí

Vlastní realizace stavby nemá vliv na změnu životního prostředí v zájmovém území stavby vzhledem k běžným a obvyklým stavebním technologiím a postupům, které budou při stavbě použity. Během prací se částečně projeví přechodné zhoršení podmínek pro bydlení z hlediska hluku, dopravy a prašnosti. Omezení těchto vlivů je možné v důslednosti, při dodržování bezpečnostních předpisů, rychlém stavebním postupu a ohledu na stavbou dotčené občany a sousedy staveniště. Vozidla je vždy při výjezdu nutné dostatečně očistit a tím zamezit znečišťování komunikací. Rýhu po délce zajistit oboustranným zábradlím do výšky 1,2 m.

Z hlediska bezpečnosti provozu zařízení a ochrany zdraví při práci

- Požadavky k zajištění bezpečnosti práce při provádění stavebních prací a prací s nimi souvisejících jsou zakotveny ve vyhlášce č. 324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31.07.1990.
- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo.
- Staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky 1,80 m a tím zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.
- U liniových staveb postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím ve výši 1,10 m.
- Toto ohrazení může být nahrazeno jednotyčovým zábradlím výšky 1,10 m, nápadnou překážkou nejméně 0,60 m vysokou nebo materiálem z výkopu výšky nejméně 0,90 m, pokud je toto zajištění umístěno ve vzdálenosti větší než 1,50 m od hrany výkopu. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v cele překážky a dále pak podél komunikace ve vzdálenosti minimálně každých 50 m.
- Staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup se nemusí ohradit, je-li s uživateli pozemku dohodnuto, jakým způsobem bude provedeno po obvodu staveniště upozornění na nebezpečí.
- Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob je povinen dodavatel stavebních prací zajistit tak, aby takové ohrožení bylo vyloučeno.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště pro nepovolané osoby.
- Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveniště (pracoviště).
- Před započatím zemních prací musí být na terénu provedeno vyznačení tras podzemních inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami, hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny. Nejméně 1 m od vytyčeného podzemního vedení se musí zahájit ruční výkop.
- Výkopy stavebních rýh podél komunikací, staveb a podobně se smějí provádět v úsecích max. do 4 m délky a stěny musí být okamžitě zajišťovány. Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delší než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,30 m provádět pracovník osamoceně.
- O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovateli těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce.
- Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení, je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Opatření se projedná s jejich provozovatelem.
- Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce 0,75 m. Na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké min. 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m, musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdáleny maximálně 30 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, stroji, materiálem a podobně.
- Stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než:
 - a) 1,3 m v zastavěném území
 - b) 1,5 m v nezastavěném území
- Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m.

- V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.
- Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce a podobně). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit.
- Obnažené potrubí vedení ve stěnách výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.
- Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu. Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstranění pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce výkopu. Sklony svahů výkopů určuje projektant. Při změně geologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací po konzultaci s projektantem upřesnit sklon svahu. Podkopávání svazů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.
- Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Pracovníci musí být vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky podle příslušných předpisů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat bezpečnostní podmínky.

Poznámky :

- *před zahájením prací nutno vytýčit stávající vedení*
- *při pokládání a montáži potrubí kanalizace i vodovodu nutno dodržovat požadavky výrobce potrubí (zásyp potrubí, uložení, obsyp, zhutnění atd.)*
- *při křížení nebo souběhu kanalizace nebo vodovodu s jiným podzemním vedením nutno dodržovat ČSN 73 60 05*
- *při veškerých pracích nutno dodržovat předpisy BOZ , zejména pak při pažení výkopů a rýh*
- *při křížení potrubí kanalizace a vodovodu s jiným podzemním vedením provádět výkopové práce ručně*

V Jindřichově Hradci
prosinec 2012

.....
Martin Cakl