

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

- A.) Technická zpráva
- 1.) Hygienické zázemí - ZTI
- 2.) Technické listy výrobku

Akce: Aktivita park Třeboň

Místo: Třeboň

Investor: Město Třeboň

Vypracoval: Ing. Kateřina Špuláková

Obsah: ZTI

Arch. č: 21044

Stupen PD: Pro provedení stavby

Všeobecně

Projekt řeší zdravotní instalace pro hygienické zázemí Aktivity parku 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 výrobku, nebo typy výrobku, jedná se o referenční výrobky, které je možno zaměnit za jiné výrobky téže kvalitativní kategorie za předpokladu plného zachování funkce, kvality a technických parametru výrobku.

Vodovodní přípojka

Pro objekt hygienického zázemí se nová vodovodní přípojka nezřizuje. WC bude napojeno ze stávajícího vnitřního rozvodu vody. Bude osazen podružný vodoměr.

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, v podlaze či sádkokartonu k jednotlivým zařizovacím předmětům). Hlavní trasy potrubí vodovodu (SV,TV) budou vedeny převážně v podlaze.

Teplá voda bude v objektu WC připravována v prostoru nad výlevkou v elektrickém zásobníkovém ohříváči vody o obsahu 200l. Na vstupu SV do ohříváče bude instalována uzavírací a pojistná armatura dle ČSN.

Vnitřní kanalizace

Svislé odpadní potrubí a připojovací potrubí bude provedeno z potrubí PP HT. Potrubí ležaté kanalizace bude provedeno z trub PVC KG pokládáných 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 přes objekt SO-02, v případě zjištění jiných skutečností bude nutno PD upravit dle skutečného stavu.

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

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou dle požadavku 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.

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 c. 381/2001 Sb. - Katalog odpadu, 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 odpadu 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 stavbu dotčené obce 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 zastaveném 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 výšce 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 celé překážce a dále pak podél komunikace ve vzdálenosti minimálně každých 50 m.
- Staveniště mimo zastavené 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 započítím 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 vytýčeného 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 steny musí být okamžitě zajišťovány. Před prvním vstupem pracovníku do výkopu nebo po přerušení práce delší než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu sten výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehklých 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 pracovníku nebo stroji k těmto vedením. Opatření se projedná s jejich provozovatelem.

- Pres 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 zárážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m, musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou.
- 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.
- Steny výkopu musí být zajištěny pažením od hloubky větší než:
1,3 m v zastaveném území
1,5 m v nezastaveném území
- Vstupují-li do těchto výkopu pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m.
- V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být steny zabezpečeny i při menších výškách sten.
- Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopu do strojem vyhloubených výkopu, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníku (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce a podobně). Zjistí-li se ve stěnách výkopu 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 sten výkopu nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstranění pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce výkopu.
- Sklony svahu výkopu určuje projektant. Při změně geologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací po konzultaci s projektantem upřesnit sklon svahu. Podkopávání svazu 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 výkopu a rýh

- při křížení potrubí kanalizace a vodovodu s jiným podzemním vedením provádět výkopové práce ručně