

Rekonstrukce kanalizace u objektu MŠ Trojlístek Nový Jičín - Žilina

Zakázkové číslo : 041/2018

Archivní číslo : 041/2018

Stupeň : Dokumentace pro územní řízení a realizaci stavby

Souprava číslo :

Vypracoval :

Investor : MŠ Trojlístek Nový Jičín, Máchova 62 ,
příspěvková organizace, 741 01 Nový Jičín

Datum : duben 2018

Seznam příloh:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.3. Koordinační situační výkres 1: 200

C.4. Katastrální situační výkres 1: 1 000

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1. Technická zpráva

D.2. Situace stavby 1: 100

D.3.1. Podélný profil splaškové kanalizace 1: 100/100

D.3.2 Podélný profil dešťové kanalizace 1: 100/100

D.4. Vzorové uložení potrubí

D.5. Vzorová revizní šachta DN 400

D.6. Vzorová revizní šachta DN 600

D.7. Výkaz výměr

E. Dokladová část

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Rekonstrukce kanalizace u objektu MŠ Trojlístek Nový Jičín - Žilina

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Nový Jičín, k.ú. Žilina u Nového Jičína : 1592/1, 646/1, st. 645

c) předmět dokumentace

Rekonstrukce kanalizace pro bezpečné odvádění odpadních a srážkových vod z objektu MŠ Trojlístek s napojením na stávající kanalizační přípojku PVC DN 150 napojenou na splaškovou kanalizaci AO DN300 v Novém Jičíně. (provozovatel SmVaK Ostrava a.s.), resp. na na dešťovou kanalizaci PP DN 500 ve vlastnictví města Nový Jičín.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

MŠ Trojlístek Nový Jičín, Máchova 62, příspěvková organizace, 741 01 Nový Jičín

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Lubomír Novák - AVONA, IČ 12650757, Divadelní 14, Nový Jičín
Autorizace VH - 1100472

A.2 Seznam vstupních podkladů

- výchozí mapa EN v měřítku 1:1000.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Staveniště se nachází v severovýchodní části Žiliny u Nového Jičína na pozemku investora.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavební pozemek není součástí chráněného ani záplavového území.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry na území stavby jsou dobré.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je umístěna v souladu s ÚPD, neovlivní okolní výstavbu a nevyvolá další související investice.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s ÚPD

V rámci zpracování dokumentace pro územní řízení byly splněny všechny podmínky pro vydání územního rozhodnutí.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Umístění stavby je v souladu s Vyhl. 501/2006.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů a správců jednotlivých sítí jsou zahrnuty v dokumentaci k územnímu řízení.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není řešeno.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné další investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle KN)

Jedná se o stavbu na pozemcích v k.ú. Žilina u Nového Jičína :

- p.č. 1592/1 - Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín
- p.č. 646/1 - Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín
- p.č. st. 645 - Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci původní kanalizace – přesná poloha potrubí není známa.

b) účel užívání stavby

Výstavba objektů sloužících k odvádění odpadních vod z objektu stávající MŠ.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o vybudování stavby trvalého charakteru.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Není řešeno.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Není řešeno.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Není řešeno.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není řešeno.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Navržená stavba řeší úpravy odvádění splaškových odpadních vod z objektu MŠ do stávající kanalizační přípojky PVC DN150 napojené na splaškovou kanalizaci AO DN300 v Novém Jičíně. (provozovatel SmVaK Ostrava a.s.)

Dále navržená stavba řeší odvádění dešťových vod z objektu MŠ do dešťové kanalizace PP DN500 v majetku města Nový Jičín přes již realizovanou odbočku DN200.

Splašková kanalizace:

Stavbu tvoří: kanalizační potrubí PVC DN150, SN8 - délka 28,7 m

Dešťová kanalizace:

Stavbu tvoří: kanalizační potrubí PVC DN150, SN8 - délka 47,02 m

kanalizační potrubí PP URB2 DN 200 - délka 1,35m

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, apod.)

Není řešeno.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

dokumentace k územnímu řízení	04/2018
vydání územního rozhodnutí	06/2018
zahájení stavby	06/2018
dokončení stavby	12/2019

Výstavba bude zahrnovat pouze jednu etapu, během které bude realizovaná celá stavba.

k) orientační náklady stavby

Předpokládaný náklad stavby je cca 300 tis. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o jeden stavební objekt.

Vypracoval:

Ing. Lubomír Novák

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v severovýchodní části Žiliny u Nového Jičína. Území má mírný podélný a příčný spád, přístup na budoucí staveniště je z místní komunikace.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Výkopové práce budou prováděny v zemině předpokládané III. třídy těžitelnosti, s úrovní hladiny podzemní vody 2 m pod terénem, průměrná hloubka výkopu je 2,25 m.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dojde k dotčení ochranných pásem podzemních ani nadz. inženýrských sítí. V průběhu výstavby musí být respektovány ustanovení ČSN (zejména ČSN 736005).

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek není součástí záplavového území. Stavba kanalizace je mimo seismicky aktivní oblast, poddolovaná území a speciální ochranná a bezpečn. pásma.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky, nedojde k ovlivnění odtokových poměrů v daném území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nedojde ke kácení vzrostlých stromů, dotčené plochy keřů budou znovu vysazeny.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou nebude trvale ani dočasně dotčen zemědělský ani lesní půdní fond.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Navržené řešení vychází z polohy stavby MŠ v areálu parku, výškového umístění a polohy gravitační jednotné kanalizace se stávající odbočkou původní kanál. přípojky. Jiné řešení odkanalizování objektu není možné.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá podstatné časové ani věcné vazby na okolí a nevyžaduje žádné další investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená stavba řeší úpravy původní kanalizace pro odvedení odpadních a dešťových vody z objektu MŠ Trojlístek v Žilině u Nového Jičína do veřejné kanalizace. Potrubí kanalizace je PVC SN8 DN150 a PP URB2 DN 200. Celková délka splaškové kanalizace je cca 28,7 m a dešťové kanalizace je cca 48,37 m.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Neřeší se - jedná se o podzemní stavbu.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Neřeší se - jedná se o podzemní stavbu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není nutno řešit – stáv. stav se nemění.

(Počet EO: 15

Specif. množství odpadních vod : 120 l/os/den

Denní množství odpadních vod: $Q_d = (15 \times 120) = 1,8 \text{ m}^3/\text{d} = 0,075 \text{ m}^3/\text{h} = 0,021 \text{ l/s}$

Hodinová nerovnoměrnost pro 15 osob je $k_h = 6,5$

Hodinové maximum : $6,5 \times 0,075 = 0,49 \text{ m}^3/\text{h} = 0,14 \text{ l/s}$

Roční množství vypouštěných vod : $Q_r = 450 \text{ m}^3/\text{rok}$)

Hodnoty znečištění budou odpovídat platnému Kanalizačnímu řádu, vypouštění srážkových vod zůstává v původním rozsahu dle uzavřené smlouvy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při obsluze a údržbě kanalizačních objektů se provozovatel musí řídit platnými normami o hygieně a ochraně zdraví a tyto aplikovat na dané podmínky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Plastové potrubí PVC DN 150 a PP URB2 DN 200 bude položeno do otevřené výkopové rýhy s kolmými stěnami. Na dno výkopové rýhy se provede štěrkopískový podsyp s uložením kanalizačního potrubí. Po uložení potrubí a provedení zkoušky vodotěsnosti bude proveden hutněný štěrkopískový obsyp (max. zrno 10 mm) a poté hutněný zásyp nesoudržnou zeminou z výkopu. Následně bude provedena zpětná oprava konstrukčních vrstev dotčené komunikace dle pokynů správce komunikací.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kanalizace bude provedena z plastového potrubí PVC DN150, SN 8 a PP URB2 DN 200.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jako materiál potrubí je navrženo plastové PVC DN150, SN8 s uložení do tvarovaného šterkopiskového lože dle podkladů a statického výpočtu výrobců potrubí. Při dodržení předepsaných postupů a podmínek statických výpočtů výrobce trub nehrozí nebezpečí jejich poškození.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Předpokládá se výstavba jednoduchého objektu doplňkového charakteru, t.j. rekonstrukce splaškové a dešťové kanalizace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Splašková kanalizace:

kanalizační potrubí PVC DN150, SN8 - délka 28,7 m

Dešťová kanalizace:

kanalizační potrubí PVC DN150, SN8 - délka 47,02 m

kanalizační potrubí PP URB2 DN 200 - délka 1,35 m

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Není řešeno.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Jedná se o podzemní potrubí naplněné vodou – není nutno řešit

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Jedná se o podzemní potrubí naplněné vodou – není nutno řešit

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Není řešeno.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Není řešeno.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Není řešeno.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, atd.)

Není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není řešeno.

b) energetická náročnost stavby

Není řešeno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není nutno řešit.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

b) ochrana před bludnými proudy

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

d) ochrana před hlukem

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

e) protipovodňová opatření

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Není řešeno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Není řešeno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není řešeno.

c) doprava v klidu

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Plochy dotčené výstavbou budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Plochy dotčené výstavbou budou po ukončení stavby ohumusovány a osety.

c) biotechnická zařízení

Není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Nedojde k ovlivnění okolního ovzduší. Nedojde k ovlivnění okolí hlukem. Nedojde ke kácení vzrostlých stromů nebo keřů.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není řešeno.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není řešeno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zajišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není řešeno.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není řešeno.

b) odvodnění staveniště

Není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Není řešeno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě (hluk, prach...), které je však vyváženo kladným výsledkem po ukončení stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Nedojde ke kácení vzrostlých stromů nebo keřů.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavbou nebude trvale ani dočasně dotčen zemědělský ani lesní půdní fond.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Ve smyslu Zákona č.185/2001 Sb. o odpadech vznikají při stavební činnosti různé druhy odpadů. Původcem odpadu na stavbě je zhotovitel stavby, který zajistí manipulaci s výše uvedeným odpadem dle platných předpisů. Počítá se s využitím přebytečné zeminy k terénním úpravám **v okolí objektu**.

Zhotovitel stavby musí dále zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit, uložit do nepropustného kontejneru a vyvézt na příslušnou skládku nebo do spalovny.

O vzniklých odpadech je nutno vést evidenci tak, aby dodavatel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Deponie přebytečné zeminy bude na pozemku investora. Přebytečná zemina bude použita k terénním úpravám v okolí.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní stavební činnost, která probíhá na území investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Charakter stavby nevyžaduje zvláštních řešení BOZ při práci. Z předpisů vyplývá zejména nutnost :

- důsledného zajištění stěn výkopů před sesunutím (pažení, rozepření)
- zajištění všech výkopů před pádem osob a zejména dětí
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, stl plynovodů, vodovodů atd.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není řešeno.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není řešeno.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby: 2018

Ukončení stavby: 2019

Termín skutečného zahájení prací bude upřesněn na základě požadavků investora a výsledků výběrového řízení na zhotovitele stavby - zahájení prací musí být oznámeno dotčeným subjektům s min. 30-ti denním předstihem.

Vypracoval:

Ing. Lubomír Novák

D.1. Technická zpráva

d.1. Popis objektu, jeho funkčního a technického řešení

d.1.1. Všeobecně

Předpokládá se výstavba jednoduchého objektu doplňkového charakteru, t.j. úpravy stáv. potrubí přípojek splaškové a dešťové kanalizace.

d.1.2. Kanalizace

Jedná se o jednoduchou stavbu, která spočívá v položení kanalizace PVC DN150 od MŠ s napojením do stávající kanalizační přípojky PVC DN 150 napojené na splaškovou kanalizaci AO DN 300 v Novém Jičíně. (provozovatel SmVaK Ostrava a.s.)

Dále navržená stavba řeší odvádění dešťových vod z objektu MŠ do dešťové kanalizace PP DN500 v majetku města Nový Jičín.

Kanalizace bude před záhozem zkoušena na vodotěsnost dle ČSN 756909 v rozsahu 100% délky potrubí.

Umístění trasy kanalizace je patrné z příložené situace.

Zemní práce

Plastové potrubí PVC DN150 a PP URB2 DN 200 bude položeno do pažené výkopové rýhy se svislými stěnami.

Výkopové práce budou prováděny strojně v zemině 3. třídy těžitelnosti. Zemina z výkopu bude ukládána podél výkopu na pozemku investora. Zásyp rýhy bude proveden zeminou z výkopu, přebytečná zemina bude použita k terénním úpravám na pozemku, příp. odvezena na skládku.

Na dno výkopové rýhy se provede štěrkopískový podsyp s uložením kanalizačního potrubí. Po uložení potrubí a provedení zkoušky vodotěsnosti bude proveden hutněný štěrkopískový obsyp (max. zrno 10 mm) a poté hutněný zásyp nesoudržnou zeminou z výkopu a provedena oprava ploch, příp. osetí travníky.

Materiál a uložení potrubí

Kanalizace je navržena z plastového potrubí PVC DN150, SN8 s těsněním hrdel gumovým kroužkem o délce cca 28,7 a 47,02 m a potrubí PP URB2 těsněním hrdel gumovým kroužkem o délce 1,35 m. Uložení potrubí je typové (viz. výše). Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno dle směrnic SmVaK a.s.

Revizní šachty

Revizní šachty na kanalizační přípojce jsou navrženy plastové Tegra DN 425, pouze šachta Š1 na dešťové kanalizaci je Tegra DN600 s výkyvnými hrdly. Šachty jsou tvořeny samostatným plastovým dnem s uložením na podkladní hutněný podsyp kanalizace. Na tento dílec se nasune korugovaná trubka potřebné délky tvořící vstupní komín a na ni se osadí betonový konus s bet. event. litinovým poklopem.

d.2. Požadavky na vybavení

Jedná se o běžné objekty bez zvláštních požadavků na vybavení.

d.3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Neřeší se.

d.4. Vliv na režim povrchových a podzemních vod

Stavba neovlivní negativně režim povrchových ani podzemních vod.

d.5. Zpracované technické výpočty

Neřeší se.

d.6. Požadavky na postup stavebních prací

Při výstavbě je nutno dodržovat tyto normy:

ČSN 73 30 50 - Zemní práce

ČSN 75 69 01 - Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 73 60 05 - Prostorová úprava vedení technického vybavení

Před zásypem kanalizace nutno provést zkoušku vodotěsnosti stoky dle ČSN 75 6909 v rozsahu 100% délky potrubí. V rámci stavby dojde ke křížení s podzemním vedením ve správě jiných investorů. Jedná se zejména o potrubí plynovodu a kabelu veřejného osvětlení.

V souvislosti se stavbou může dojít k rozebrání asfaltové vozovky dotčené místní komunikace. Zásyp rýhy na celou výšku bude proveden hutněným štěrkem 16-32 mm. Pro uvedení do původního stavu se počítá s následující konstrukcí vozovky:

- beton asfaltový ABJ tř. III.	.....	50 mm
- beton asf. hrubý ABH	.....	70 mm
- obalované kamenivo OK	.....	80 mm
- podklad ze štěrkodeřti 32-63 mm	.....	300 mm
- podklad ze štěrkopísku (drti) 4-8 mm	.....	150 mm
celkem		650 mm

d.7. Pokyny pro provoz a provádění prací

viz. předchozí bod.

d.8. Vytyčení objektů

Vytyčení objektů je dáno vytyčením hranic pozemku investora. Stavba bude umístěna min. 1,0 m od hranice sousedního pozemku.

d.9. Bezpečnost práce

Pracovníci kteří provádějí zemní práce jsou povinni :

- a) zajišťovat bezpečnost stěn proti sesunutí (pažení apod.)
- b) v prostoru smykového klínu nepaženého výkopu nezatěžovat povrch stavebním provozem a objekty
- c) V případě, že se objeví ve stěně výkopu velké předměty, které by mohly ohrozit pracovníky, musí se tito z ohroženého místa vzdálit a podle pokynů svalit předměty na dno výkopu
- d) při přerušení stavebních prací udržovat bezpečnostní konstrukce po celou dobu přerušení
- e) před vstupem pracovníků do výkopu provést kontrolní prohlídku pevnosti a stability stěn, bezpečnost přístupů a žebříků. Zejména po dlouhotrvajících deštích provést podrobnou prohlídku staveniště.
- f) při práci s použitím zemních strojů dodržovat technické podmínky vydané výrobcem strojů
- g) na všechny přístupy k pracovnímu prostoru umístit tabulku o zákazu vstupu nepovolaným osobám

- h) prověřit současný stav překážek
- ch) provoz mechanismů řídit tak, aby se neporušovalo roubení
- i) pracovníci nesmějí do nebezpečného prostoru dosahu stroje
- j) do stavebních jam hlubších jak 4,0 m musí být zřízeny schůdky se zábradlím, široké nejméně 75 cm
- k) žebříky do šachet musí být připevněny, aby nedošlo k jejich sklouznutí nebo odklonění
- l) stavební a montážní práce ve výkopu se řídí příslušnými normami ČSN 73 8101, ČSN 73 8106, ČSN 73 2310, ČSN 73 6701, ON 73 0550, ON 73 0551

Výčet opatření není zcela vyčerpávající problematika BOZ je značně rozsáhlá. V dalším odkazujeme na závazné zákony a nařízení výnos ministerstva stavebnictví B1-B6 a ČSN, které se řešením bezpečnosti a ochrany zdraví při práci blíže zabývají.

V případě křížení stavby s podzemními vedeními se musí postupovat takto :

- a) v místech, kde jsou uloženy elektrické kabely, plynová a jiná potrubí, není dovoleno užívat železných sochorů, špičáků a pneumat. nástrojů
- b) strojní vykopávky se nesmí provádět blíže než 1,0 m od míst podzemního vedení vodovodního potrubí a plyn. potr., elektrických a sdělovacích kabelů. Přípustnou vzdálenost strojních vykopávek od plynovodů stanoví jejich provozovatel.
- c) dojde-li k jakémuko-li narušení vedení, musí o tom urychleně organizace uvědomit provozovatele díla
- d) v místě, kde podzemní vedení křížuje rýhy, musí být toto během práce vyvěšeno, aby nedošlo při záhozu k porušení nebo přetržení vedení

U kabelových vedení všech druhů napětí je ochranné pásmo od krajního kabelu na každou stranu 1,0 m.

Pro venkovní vedení nízkého napětí (do 380 V proti zemi) není ochranné pásmo zřízeno.

Během stavby si zhotovitel zajistí příslušné dopravní značení a bude zodpovídat za dodržování podmínek bezpečnosti sil. Provozu.

Během stavby se bude provádět kontrola jakosti prováděných prací v rámci stavebního dozoru. Pracoviště bude označeno výstražnými tabulkami a svítilnami při snížené viditelnosti. Výkopy musí být zakryty nebo označeny a zajištěny proti pádu osob jednotyčkovým zábradlím vysokým 1,1 m nebo výkopem uloženým v kyprém stavu do výše 0,9 m.

Každý pracovník na pracovišti musí být prokazatelně proškolen z bezpečnostních předpisů. O školení zaměstnanců musí být veden deník o bezpečnosti při práci s uvedením druhu školení, s jmenovitým seznamem školených a jejich podpisy.

Práce na strojích budou prováděny pouze oprávněnými a proškolenými osobami.

Při provádění prací musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006, které stanovuje požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících.

E. Doklady

1. Snímek EN
2. Výpis z LV na dotčené pozemky
3. Koordinované stanovisko Města Nový Jičín, OŽP
4. Stanovisko Města Nový Jičín, OMRI
5. Vyjádření k podzemním inženýrským sítím:
 - Telefónica O2 a.s.
 - SmVaK Ostrava a.s.
 - ČEZ SME Ostrava a.s.
 - RWE JMP Brno a.s.
 - NJ NET Nový Jičín