

Rekonstrukce kanalizační přípojky pro BD Trlicova 10, Nový Jičín

Zakázkové číslo : V2024-320/ORI

Archivní číslo : 040/2024

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

Souprava číslo :

Vypracoval :

Investor : Město Nový Jičín,
Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín

Datum : červen 2024

Seznam příloh:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. Situační výkres širších vztahů 1: 10000

C.2. Katastrální situační výkres 1: 1 000

C.3. Koordinační situační výkres 1: 500

D. Výkresová dokumentace

D.1. Technická zpráva

D.2. Situace stavby 1: 250

D.3. Podélný profil uložení potrubí 1: 250/100

D.4. Uložení potrubí

D.5.1. Revizní šachta T DN 600

D.5.2. Revizní šachta T DN 425

D.6. Vzorové napojení kanalizační přípojky do beton. potrubí

D.7. Seznam souřadnic

E. Dokladová část

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Rekonstrukce kanalizační přípojky pro BD Trlicova 10, Nový Jičín

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

Nový Jičín, k.ú. Nový Jičín-Dolní Předměstí, p.č.: 293/33, 620/1, 293/24, st. 1339

c) předmět dokumentace

Odvedení odpadních vod z bytového domu pomocí rekonstruované kanalizační přípojky v souvislosti s úpravami stáv. kanalizací na p.č. 293/24 a výstavbou sousedícího BD „Kaskády“ na p.č.620/1 (bude napojen novou samostatnou kanál. přípojkou na stoku B DN400 v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.). Stávající úseky kanál. přípojky z BD Trlicova 10 budou podchyceny na p.č.293/24 a nová trasa této kanalizační přípojky bude vedena v souběhu s již povolenou KP pro BD „Kaskády“ po pozemcích p.č.620/1 a 293/33 do nového místa napojení na stoce B DN400 (odvrtem do horní poloviny potrubí).

Stávající potrubí KP DN300 na p.č.293/37 bude zaplněno CP suspenzí vč. zaslepení přítoku do stoky B (bezvýkopově – krátký SKL rukávec) a včetně zrušení a zaslepení stáv. šachet (viz. výkres C.3.).

A.1.2 Údaje o žadateli

Město Nový Jičín, Masarykovo náměstí 1, 741 01 Nový Jičín
IČO: 00298212

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Lubomír Novák - AVONA, IČ 12650757, Divadelní 14, Nový Jičín, 741 01
Autorizace VH 1100472

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je řešena jako jeden stavební objekt.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Výchozím měřickým podkladem byla mapa EN v měřítku 1:1000. V rámci přípravných prací byla zpracována podrobná mapa 1:250.

Dále byly využity - Podklady pro vytyčení IS od ostatních správců IS

- Pasport dešťové kanalizace BD Trlicova 10, NJ (08/2023)
- Část projektu kanalizace pro BD Kaskády (08/2020)

Vypracoval:

Ing. Lubomír Novák

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště se nachází v centru města Nový Jičín s pravidelnou zástavbou rodinných a bytových domů. Území má mírný podélný i příčný spád, přístup na budoucí staveniště je z přilehlé místní komunikace.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s ÚPD, neovlivní okolní výstavbu a nevyvolá další související investice. Jedná se o novou kanalizační přípojku.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není řešeno.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci zpracování předložené PD byly dodrženy všechny požadavky dotčených orgánů a organizací, správců inženýrských sítí a požadavky vlastníků dotčených nemovitostí. Byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu vč. plnění doporučení jednotlivých ČSN. Jednotlivá vyjádření jsou součástí dokladové části PD.

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

Výkopové práce budou prováděny v zemině předpokládané třídy těžitelnosti III.- 60%, IV.-40% .

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není řešeno.

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

Stavební pozemek leží na okraji záplavového území, neleží na poddolovaném území. Stavba je mimo seismicky aktivní oblast a speciální ochranná a bezpečnostní pásma.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry

Stavba neovlivní okolní pozemky ani odtokové poměry v okolí.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nedojde ke kácení vzrostlých stromů nebo keřů.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

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

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a TI

Přípojka jednotné kanalizace bude napojena do horní poloviny betonového potrubí sběrače jednotné kanalizace DN400.

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

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

m) seznam pozemků podle katastru, na kterých se stavba umísťuje

k. ú. Nový Jičín-Dolní Předměstí

p.č. st. 1339 - Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

p.č. 293/24 - Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 74101 Nový Jičín

p.č. 620/1 - Kaskády Nový Jičín s.r.o., Sokolská 586/7, 77900 Olomouc

p.č. 293/33 - Kaskády Nový Jičín s.r.o., Sokolská 586/7, 77900 Olomouc

n) seznam pozemků podle katastru, na kterých vznikne ochranné nebo bezp. pásmo

Není řešeno – ochr. pásmo nevzniká.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci.

b) účel užívání stavby

Kanalizace sloužící k odvedení odpadních vod z bytového domu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Jde o podzemní kanalizační potrubí – neřeší se.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci zpracování předložené PD byly dodrženy všechny požadavky dotčených orgánů a organizací, správců inženýrských sítí a požadavky vlastníků dotčených nemovitostí. Byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu vč. plnění doporučení jednotlivých ČSN. Jednotlivá vyjádření jsou součástí PD.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není řešeno.

g) navrhované parametry stavby

Kanalizační přípojka jednotná - PVC, SN10 DN 200	65,98 m
Kanalizační přípojka jednotná - PVC, SN10 DN 150	22,02 m
Revizní šachta T DN 600	4 ks
Revizní šachta T DN 425	2 ks

h) základní bilance vody -výpočet množství splaškových vod

Do jednotné kanalizace budou odváděny splaškové a dešťové odpadní vody z BD. Objekt je zásobován vodou z veřejného vodovodu.

Počet obyvatel : 60

Denní spotřeba : 138 l/os/den

Denní množství : $Q_p = 60 \times 0,138 = 8,28 \text{ m}^3/\text{den} = 0,1 \text{ l/s}$

Koeficient denní nerovnoměrnosti : $k_d = 1,5$

Maximální denní množství : $Q_d = k_d \times Q_p = 12,42 \text{ m}^3/\text{d}$

Hodinové maximum: $Q_h = 6,2 \times Q_d = 3,2 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,89 \text{ l/s}$
Roční množství spotřebované vody : $Q_r = 3\,000 \text{ m}^3$

Výpočet množství srážkových vod:

(plocha střechy objektu je 800 m²)

Max. množství: $Q = S \cdot i \cdot \sigma = 0,0800 \cdot 157 \cdot 0,9 = 11,3 \text{ l/s}$

Roční množství dešťových vod: $Q_r = 600 \cdot 0,700 = 420 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výše uvedené hodnoty odpovídají původnímu množství odváděných splaškových i srážkových vod z BD Trlicova 10, Nový Jičín, s ohledem na technické řešení původní jednotné kanalizace a polohu ostatních inž. sítí, se neuvažuje s retencí srážkových vod. Složení odpadních vod bude odpovídat platnému Kanalizačnímu řádu.

i) základní předpoklady výstavby

dokumentace k územnímu řízení	06/2024
dokumentace ke stavebnímu povolení	08/2024
rozhodnutí o povolení stavby	10/2024
zahájení stavby	11/2024
dokončení stavby	12/2025

j) orientační náklady stavby

Odhadované náklady jsou cca 800 tis. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o podzemní stavbu bez požadavků na urbanistické řešení.

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

Jedná se o podzemní stavbu bez požadavku na architektonické řešení.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není nutno řešit.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

Plastové potrubí PP nebo PVC DN150-200, SN10 bude uloženo do tvarovaného pískového lože dle podkladů a statického výpočtu výrobců potrubí. Na dno výkopové rýhy se provede štěrkopískový podsyp s uložením kanalizačního potrubí. Po uložení potrubí a provedení zkoušky vodotěsnosti bude proveden pískový obsyp a následně hutněný zásyp prohozenou zeminou z výkopu v nezpevněných plochách a štěrkopískem ve zpevněných plochách vč. uvedení povrchů do původního stavu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kanalizační přípojka bude provedena z plastového potrubí PVC DN150-200, SN10 s napojením na stoku jednotné kanalizace B DN400 (odvrtem do horní poloviny potrubí).

Gravitační kanalizace je navržena z plastového potrubí PVC DN150-200, SN10 s těsněním hrdel gumovým kroužkem o délce cca 88,0 m, uložení potrubí je typové (viz. výše).

Revizní šachty mohou být typové plastové DN 600 a DN425mm (výr. Wavin, apod.). Jsou tvořeny samostatným plastovým dnem s uložení na podkladní hutněný podsyp kanalizace. Na tento dílec se nasune korugovaná trubka PVC DN 600 a DN 425 potřebné délky tvořící vstupní komín a na ni se osadí litinový poklop.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jako materiál potrubí je navrženo plastové potrubí PVC DN150-200, SN8 s uložení do tvarovaného štěrkopískového lože tloušťky 150 mm dle podkladů a statického výpočtu výrobců potrubí. Při dodržení předepsaných postupů a podmínek statických výpočtů výrobce trub a šachet nehrozí nebezpečí jejich poškození.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Neřeší se.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno. Jedná se o podzemní potrubí naplněné vodou.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není řešeno.

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

Není řešeno.

B.2.11 Zásady 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 seismicitou

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.

f) ochrana před ostatními účinky

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Kanalizační přípojka bude napojena do betonového potrubí odvrtem do horní poloviny potrubí a pomocí „B“ kroužku.

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

Příjezd na staveniště bude z místní komunikace.

c) doprava v klidu

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

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

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

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

Při stavebních pracích bude kladen důraz na maximální omezení prašnosti, na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. zákona č.541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií dle ust. §5 a §6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. §5 vyhlášky MŽP č.273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Vliv na životní prostředí je jinak minimální. Požadavky z hlediska péče o životní prostředí po dobu výstavby:

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

Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. 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.

Dle vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů, může dojít při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Kat. č. odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství
170101	Beton	0	0,1 t
170201	Dřevo	0	0,01 t
170203	Plast	0	0,05 t
170301	Asf. směsi s dehtem	0	0,2 t
170411	Kabely	0	0,01 t

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

Není řešeno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není řešeno.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP

Není řešeno.

e) základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

Není řešeno.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z místních komunikací. Vzhledem k liniovému charakteru stavby a minimalizaci přesunu výkopku zemních prací by nemělo dojít k přetížení komunikací staveništní dopravou. Po dobu výstavby zhotovitel zajistí uzavěru poloviny vozovky vč. přísl. dopravního značení.

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

Nedojde ke kácení vzrostlých stromů nebo keřů.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

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

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není řešeno.

e) 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 na pozemku investora.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o rekonstrukci kanalizační přípojky sloužící k odvedení odpadních a dešťových vod z bytového domu do potrubí stávající jednotné kanalizace.

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, tj. kanalizační přípojky PVC DN150-200. Stávající úseky kanal. přípojky z BD Trlicova 10 budou podchyceny na p.č.293/24 a nová trasa této kanalizační přípojky bude vedena v souběhu s již povolenou KP pro BD „Kaskády“ po pozemcích p.č.620/1 a 293/33 do nového místa napojení na stoce B DN400 (odvrtem do horní poloviny potrubí a pomocí „B“ kroužku). Stávající potrubí KP DN300 na p.č.293/37 bude zaplněno CP suspenzí vč. zaslepení přítoku do stoky B (bezvýkopově – krátký SKL rukávec) a včetně zrušení a zaslepení stáv. šachet (viz. výkres C.3.).

d.1.2. Kanalizace

Umístění trasy kanalizace je patrné z příložené situace. Délka přípojky PVC DN150, SN10 je cca 22,02 m a PVC DN 200, SN10 je cca 65,98m. Na kanalizaci jsou osazeny plastové šachty DN 600a DN425 s integrovanými výkyvnými hrdly (např. Wavin,.....).

Zemní práce

Plastové potrubí PVC DN150-200 bude položeno do pažené výkopové rýhy se svislými stěnami.

Výkopové práce budou prováděny strojně v zemině 3. a 4. 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 v okolí objektu.

Na dno výkopové rýhy se provede pískový podsyp s uložením kanalizačního potrubí. Po uložení potrubí a provedení zkoušky vodotěsnosti bude proveden hutněný pískový obsyp (max. zrno 10 mm) a poté hutněný zásyp prohozenou zeminou z výkopu

Materiál a uložení potrubí

Gravitační kanalizace je navržena z plast. potrubí PP nebo PVC DN150-200, SN10 s těsněním hrdel gumovým kroužkem o délce cca 88,0 m, uložení potrubí je typové (viz. výše). Napojení do betonového potrubí sběrače pomocí jádrové navrtávky do horní poloviny potrubí a pomocí „B“ kroužku.

Revizní šachta

Revizní šachta bude typová plastová DN600 a DN425. Je tvořena samostatným plastovým dnem s uložením na podkladní hutněný podsyp kanalizace. Na tento dílec se nasune korugovaná trubka PVC DN600 a DN425 potřebné délky tvořící vstupní komín a na ni se osadí litinový poklop.

Křížení cizích investic

V rámci stavby dojde ke křížení s podzemním sdělovacím kabelem, el. kabelem a kanalizací. Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytýčení podzemních vedení, případně jejich ruční odkrytí a během výstavby dbát pokynů jejich správců. Po provedení zhut. podsypu vedení je nutno je před jejich zakrytím protokolárně předat správcům.

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 podle ČSN 756909 v rozsahu 100% délky potrubí.

Práce budou zahájeny vytyčením inž. sítí a ručně kopanou sondou v místě křížení stáv. inž. sítí s navrženou kanalizační přípojkou.

d.7. Pokyny pro provoz a provádění prací

viz. předchozí bod.

d.8. Vytýčení 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 používat 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 jakémukoli 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 jednotýčkovým 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.