

**Rekonstrukce vodovodní přípojky
pro Základní školu Záhuní ve Frenštátě p/R
(rozdělení odběrů pro objekty č.p. 408 a 407)**

Zakázkové číslo : 075/2019

Archivní číslo : 075/2019

Stupeň : Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Souprava číslo :

Vypracoval :

Investor : Město Frenštát P.R. Nám. Míru 1, 744 01 Frenštát P.R.

Datum : červen 2019

Seznam příloh:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. Situační výkres širších vztahů 1: 10 000

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. Kladečské schéma vodovodní přípojky

D.5. Vystrojení vodoměrné šachty

D.6. Podzemní hydrant

D.7. Výkaz výměr

E. Dokladová část

F. Rozpočet stavby

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Rekonstrukce vodovodní přípojky pro Základní školu Záhuní ve Frenštátě P/R
(Rozdělení odběrů pro objekty č.p. 408 a 407)

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

ZŠ Záhuní 408, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm
k.ú. Frenštát p/R – p.č.649/2

c) předmět dokumentace

Rekonstrukce vodovodní přípojky - rozdělení odběrů

A.1.2 Údaje o žadateli

Město Frenštát p/R, Nám. Míru 1, 74401 Frenštát p/R
IČ: 00297852

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 trasa tachymetricky zaměřena a byla zpracována podrobná mapa 1:250.

Dále byly využity podklady pro vytyčení IS od ostatních správců IS.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště se nachází nedaleko centra města Frenštát p/R, oblasti se stávající zástavbou bytových a rodinných 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

Navrhovaná rekonstrukce VP je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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 není součástí záplavového území. Stavba vodovodu je mimo seismicky aktivní oblast, poddolovaná území a speciální ochranná a bezp. pásma.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv stavby 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 ZPF nebo LPF

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

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

Stáv. vodovodní přípojka je a zůstane napojena na stávající vodovodní síť ve správě SmVaK Ostrava a.s. ve vyznačeném místě (potrubí OC DN 100). Tlakové poměry jsou vyhovující – nedochází ke změně pův. stavu.

Navržené řešení splňuje požadavky Vyhl.č.268/2009 Sb. (§6 a §32) :

- Vod. přípojka má samostatný uzávěr v místě napojení na vodovodní řad
- Vod. přípojka z veř. vodovodu nesmí být propojena s jiným zdrojem vody
- Vod. přípojka je uložena v nezámrzne hloubce

- Součástí vodoměrné sestavy je zpětná klapka a hlavní uzavěr vnitřního vodovodu

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

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

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

k.ú. Frenštát pod Radhoštěm

Parcela

vlastnické právo

649/2	Město Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1, 74401 Fr. p/R
-------	--

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 stávající sdružené vodovodní přípojky.

b) účel užívání stavby

Výstavba objektu sloužícího k zásobení základní školy pitnou vodou -rozdělení odběrů pro objekty č.p.408 (základní škola) a č.p.407 s ohledem na změnu vlastnických poměrů. Původní potrubí vod. přípojky od stáv. vodoměrné šachty k objektu č.p.407 se nemění – dojde pouze k pokládce nového vod. potrubí DN50 od konce stáv. vodovodního řadu LT DN80 do stáv. vodoměrné šachty a osazení nové vodoměrné soupravy DN25 pro č.p.407 ve vodoměrné šachtě.

Pro objekt ZŠ (č.p.408) bude položeno nové vodovodní potrubí DN80 od konce stáv. vodovodního řadu LT DN80 do stáv. vodoměrné šachty a osazena samostatná vodoměrná sestava se sdruženým vodoměrem DN50/20 mm ($Q_{min} = 0,02 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{max} = 90 \text{ m}^3/\text{h} = 25 \text{ l/s}$). Dále bude vedeno nové vodovodní potrubí DN80 souběžně s původním potrubím VP DN100 až do místa napojení před vstupem do budovy ZŠ.

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 vodovodní 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

Stavba VP se skládá z:

Vodovodní přípojky PE100 RC DN80 pro č.p.408	- délka 4,1 m
Vodovodní přípojky PE100 RC DN50 pro č.p.407	- délka 4,1 m
Potrubí vnitřního vodovodu PE100 RC DN80	- délka 89,6 m

h) základní bilance vody

Výpočet potřeby vody pro ZŠ:

Počet žáků a zaměstnanců	: 200
Denní spotřeba	: 25 l/os/den
Denní množství	: $Q_p = 200 \cdot 25 = 5000 \text{ l/den} = 0,06 \text{ l/s}$
Koeficient denní nerovnoměrnosti	: $K_d = 1,5$
Maximální denní množství	: $Q_d = k_d \cdot Q_p = 7,5 \text{ m}^3/\text{d} = 0,087 \text{ l/s}$
Hodinové maximum	: $Q_h = 2,1 \times Q_d = 0,18 \text{ l/s} = 0,66 \text{ m}^3/\text{h}$
Roční množství spotřebované vody	: $Q_r = 1500 \text{ m}^3$
Maximální průtok vody v přívodním potrubí	$Q_{pož} = 6,0 \text{ l/s}$

Výpočet potřeby vody pro objekt č.p.407 (MŠ ?):

Počet žáků a zaměstnanců	: 30
Denní spotřeba	: 25 l/os/den
Denní množství	: $Q_p = 30 \cdot 25 = 750 \text{ l/den} = 0,0087 \text{ l/s}$
Koeficient denní nerovnoměrnosti	: $K_d = 1,5$
Maximální denní množství	: $Q_d = k_d \cdot Q_p = 1,13 \text{ m}^3/\text{d} = 0,013 \text{ l/s}$
Hodinové maximum	: $Q_h = 2,1 \times Q_d = 0,027 \text{ l/s} = 0,10 \text{ m}^3/\text{h}$
Roční množství spotřebované vody	: $Q_r = 225 \text{ m}^3$
Maximální průtok vody v přívodním potrubí	$Q_{pož} = 2,0 \text{ l/s}$

i) základní předpoklady výstavby

dokumentace k územnímu řízení	09/2019
rozhodnutí o povolení stavby	11/2019
zahájení stavby	13/2019
dokončení stavby	11/2020

j) orientační náklady stavby

Odhadované náklady jsou cca 250 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 nutno řešit.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není nutno řešit.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení

Plastové vodovodní potrubí bude položeno do otevřené výkopové rýhy s kolmými stěnami. Na dno výkopové rýhy se provede pískový podsyp tloušťky 50 mm pro uložení vodovodního potrubí. Po uložení a odzkoušení potrubí bude proveden hutněný obsyp a zásyp prohozenou zeminou z výkopu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodovodní přípojka bude provedena z plastového potrubí PE100 RC D90x8,2 mm SDR11 a bude napojena na stávající veřejný vodovod LT DN80 ve vyznačeném místě. Vzhledem k charakteru stavby bude provedena úprava koncového úseku vodovodního řadu LT DN80 - stáv. potrubí před stáv. podzemním hydrantem bude odříznuto

- na odříznutý konec potrubí bude osazena multifunkční příruba č.7994 a přírubový T-kus DN80/80, za ním T-kus DN80/50 a patkové přírubové koleno N-DN80 pro osazení pův. hydrantu

- na vysazené T-kusy budou osazeny uzávěry DN80, resp. DN50 pro uzavření přívodů k č.p.408 a č.p. 407 a návazně položeno potrubí vod. přípojek DN80, resp. DN50 do stáv. vodoměrné šachty

- z vod. šachty bude vedeno nové potrubí vnitřního vodovodu DN80 pro objekt ZŠ č.p.408 v souběhu s původním potrubím OC DN100 do místa napojení na toto potrubí před vstupem do budovy

- doporučuje se souběžná pokládka nového potrubí vnitřního vodovodu i pro objekt č.p.407 do společné rýhy (záleží na dohodě vlastníků obou nemovitostí)

c) mechanická odolnost a stabilita

Jako materiál potrubí je navrženo plastové potrubí PE100 RC D90x8,2 mm, resp. D63x5,8 mm, SDR11 s uložení do pískového lože dle podkladů výrobců potrubí. Při dodržení předepsaných postupů a podmínek statických výpočtů 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 vodovodní přípojku.

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 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.

f) ochrana před ostatními účinky

Uvedené negativní účinky vnějšího prostředí se zde nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Vodovodní přípojka je napojena na stávající vodovod LT DN80 v majetku SmVaK Ostrava a.s. ve vyznačeném místě. Přeložky nejsou řešeny.

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, tzn. že budou ohumusovány a osety, příp. opraveny povrchy dotčených komunikací.

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

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

Při stavebních pracích bude kladen důraz na maximální omezení prašnosti, na před-

cházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu s ust. § 9a zákona č.185/2001 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.383/2001 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. Nedojde ke kácení vzrostlých stromů nebo keřů. 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. 93/2016 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
170411	Kabely	0	0,01 t

b) vliv na přírodu a krajinu

Není řešeno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není řešeno.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není řešeno.

e) základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

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 a poloze stavby nedojde k přetížení komunikací staveništní dopravou.

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

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.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o rozdělení stávající vodovodní přípojky sloužící k zásobení základní školy pitnou vodou ze stávajícího vodovodního řadu.

Vypracoval:

Ing. Lubomír Novák

D.1. Technická zpráva

1.1. Všeobecně

Trasa vodovodního potrubí je vedena z místa napojení na stávající vodovodní řad LT DN80 v travnaté ploše do stáv. vodoměrné šachty (v ní budou osazeny nové vodoměrné sestavy) a z ní v souběhu s původním potrubím do místa ukončení před objektem Zákl. školy č.p. 408, cca 4 m před napojením bude namísto původního uložen nový podzemní dvoucestný hydrant H80 ve funkci kalníku. Koncový úsek je veden v asf. ploše obslužné komunikace

V trase vodovodní přípojky může dojít k dotčení podzem. a nadz. sítí. V případě dotčení je nutné respektovat veškeré podmínky správců sítí, uvedené v příložených vyjádřeních.

1.2. Technické řešení

Zemní práce

Před zahájením zemních prací bude provedeno odříznutí a odstranění zpevněných asfaltových ploch komunikací v šíři 0,6 m, po ukončení stavby bude provedena jejich oprava vč. konstrukčních vrstev.

Výkopy budou zahájeny odkrytím vodovodního řadu v místě napojení. Kolmé stěny výkopů budou svisle paženy. Poté bude proveden výkop pro uložení zbylé části potrubí. Plastové potrubí bude položeno do otevřené výkopové rýhy s kolmými stěnami. Výkopové práce budou prováděny strojně v zemině III. a IV. třídy těžitelnosti. Zemina z výkopů bude ukládána podél pracovní rýhy, mimo místní komunikaci. Zásyp rýhy bude proveden zeminou z výkopu, přebytečná zemina bude použita k terénním úpravám na pozemku investora. Na dno výkopové rýhy se provede pískový podsyp tloušťky 50 mm pro uložení vodovodního potrubí. K vyhledávání potrubí bude použit vytyčovací vodič CY 4 mm². Ve výšce 300 mm nad potrubím (v obsypu) bude uložena bílá výstražná folie šířky 300 mm. Po uložení a odzkoušení potrubí bude proveden obsyp potrubí prohozenou nesoudržnou zeminou do výšky 30 cm nad vrchol potrubí a zásyp zeminou z výkopu hutněný na $I_D=0,95$. Ve zpevněných plochách bude zásyp hutněným šterkem mimo konstrukčních vrstev vozovek. Travnaté plochy budou urovnány a osety.

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytýčení podzemních vedení, případně jejich ruční odkrytí a během výstavby dbát pokynů jejich správců. Po provedení zhutněného podsypu vedení je nutno před jejich zakrytím je protokolárně předat správci.

Trubní vedení, armatury

Vodovodní přípojka bude provedena z plastového potrubí PE100 RC D90x8,2 mm SDR 11 a bude napojena na stávající veřejný vodovod LT DN80 ve vyznačeném místě.

Vzhledem k charakteru stavby bude provedena úprava koncového úseku vodovodního řadu LT DN80 - stáv. potrubí před stáv. podzemním hydrantem bude odříznuto

- na odříznutý konec potrubí bude osazena multifunkční příruba č.7994 a přírubový T-kus DN80/80, za ním T-kus DN80/50 a patkové přírubové koleno N-DN80 pro osazení pův. hydrantu
- na vysazené T-kusy budou osazeny uzávěry DN80, resp. DN50 pro uzavření přívodů k č.p.408 a č.p. 407 a návazně položeno potrubí vod. přípojek DN80, resp. DN50 do stáv. vodoměrné šachty
- z vod. šachty bude vedeno nové potrubí vnitřního vodovodu DN80 pro objekt ZŠ č.p.408 v souběhu s původním potrubím OC DN100 do místa napojení na toto potrubí před vstupem do budovy

Vodovodní potrubí je z materiálu PE100 RC SDR11 DN90x8,2 mm v celkové délce cca 91 m pro objekt ZŠ č.p.408.

Pro objekt č.p.407 bude použito vod. potrubí PE100 RC D63x5,8 mm, SDR11 v délce cca 4 m s ukončením ve stáv. vodoměrné šachtě.

Při dodržení předepsaných postupů a podmínek statických výpočtů nehrozí nebezpečí jejich poškození. Před záhozem potrubí bude provedena tlaková zkouška potrubí na 1,5 násobek max. provozního tlaku - t.j. minimálně na 0,9 Mpa.

Vystrojení vodoměrné šachty

Bude provedeno nové vystrojení stáv. vodoměrné šachty o půdorysu cca 3x1,2 m. Původní potrubí OC DN100 bude vybouráno a prostupy využity pro uložení potrubí DN50 s vod. sestavou DN25 pro objekt č.p.407.

Pro vedení nové přípojky DN80 pro ZŠ č.p. 408 budou odvrtny nové prostupy DN100 pro vedení nového potrubí DN80 s následným zatěsněním. Ve vod. šachtě bude osazena nová vodoměrná sestava se sdruženým vodoměrem WPV DN50/20 se zpět. klapkou a příslušnými armaturami.

Podzemní hydrant

Slouží zejména k odkalení vodovodního potrubí a k zajištění požární vody. Jedná se o typový podzemní hydrant s dvojčinným uzávěrem.

1.3. Pokyny pro provádění prací

Při výstavbě je nutno dodržovat tyto normy:

ČSN 73 30 50 - Zemní práce

ČSN 73 60 05 - Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 75 54 01 - Vodárenství. Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 54 11 - Vodárenství. Vodovodní přípojky

1.4. Křížení cizích investic

Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytýčení podzemních vedení, případně jejich ruční odkrytí a během výstavby dbát pokynů jejich správců. Po provedení zhutněného podsypu vedení je nutno před jejich zakrytím je protokolárně předat správci.

V souvislosti se stavbou dojde k rozebrání dotčené asfaltové vozovky. Zásyp rýhy na celou výšku bude proveden šterkodrtí 0-32 mm s hutněním po vrstvách max. 200 mm. Pro uvedení do původního stavu se počítá s následující konstrukcí vozovky:

- asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+	50 mm
- spojovací postřík v množství zbyt. asf. 0,3 kg/m ²	-
- asfaltový beton pro ložní vrstvy ACL 16+	100 mm
- infiltrační postřík v množství zbyt. asf. 3,0 kg/m ²	-
- šterkodrt' 0/32 ŠD (na upravenou pláň 2x150 mm) ...	300 mm
celkem	450 mm

Napojení na pův. živičný kryt bude provedeno tavným asf. spárovacím páskem.

1.5. 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
- 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.
- f) při práci s použitím zemních strojů dodržovat technické podmínky vydané výrobcem strojů
- g) na všechny přístupy k pracovišti 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) 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.

E. Dokladová část

Seznam dokladů :

- I -
 - 1. Mapa EN s vyznačením vlastnických vztahů
 - 2. Údaje z KN na dotčené pozemky
 - 3. Koordinované stanovisko OŽP MěstÚ Frenštát p/R
- II - projednání s dotčenými orgány a organizacemi
 - 4. - sítě - CETIN O2 a.s
 - RWE SMP Ostrava a.s.
 - ČEZ SME Ostrava a.s.
 - SmVaK Ostrava a.s.
 - Elektro Bartoš Frenštát p/R (v.o.)
 - UPC
 - 5. Vyjádření ke stavbě - Město Frenštát pod Radhoštěm