

**Bezručova 879
742 13 Studénka
IČO 03692485
DIČ CZ03692485**



Akce	:	OSVĚTLENÍ 2 PŘECHODŮ V UL. FRANTIŠKA PALACKÉHO - rozšíření soustavy veřejného osvětlení ve Frenštátě pod Radhoštěm
Investor	:	Město Frenštát pod Radhoštěm nám. Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm
Stupeň	:	Dokumentace – územní souhlas
Zpracoval	:	Projekční a inženýrská činnost Groman a spol. s. r.o. Bezručova 879 742 13 Studénka IČO 03692485 p. Helena Tyrajová

B

Souhrnná technická zpráva

Dokumentace k územnímu souhlasu

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku :

Stavba se nachází v intravilánu města Frenštát pod Radhoštěm na ul. Františka Palackého – na pozemcích parc. č. 4286/16, 351/1, 4303/2, 4303/4, 4303/1, 300/3 a 4502/2, dle ÚP v zastavěném území k. ú. Frenštát pod Radhoštěm.

Stavební pozemek pro umístění kabelového vedení veřejného osvětlení a stožárů se svítidly pro osvětlení přechodů pro chodce je dán požadavkem města a umístěním stávajících přechodů pro chodce.

Stavba se nachází v ploše hromadné bydlení a občanské vybavenosti.

Dosavadní využití a zastavěnost území :

- | | |
|--|---|
| - pozemky v k. ú. Frenštát pod Radhoštěm | |
| - pozemek parc. č. 4286/16 | - druh pozemku ostatní plocha, ostatní komunikace |
| - pozemek parc. č. 351/1 | - druh pozemku ostatní plocha, jiná komunikace |
| - pozemek parc. č. 4303/2 | - druh pozemku ostatní plocha, ostatní komunikace |
| - pozemek parc. č. 4303/4 | - druh pozemku ostatní plocha, ostatní komunikace |
| - pozemek parc. č. 4303/1 | - druh pozemku ostatní plocha, ostatní komunikace |
| - pozemek parc.č. 300/3 | - zastavěná plocha a nádvoří, společný dvůr |
| - pozemek parc.č. 4502/2 | - druh pozemku ostatní plocha, ostatní komunikace |

Umístěním kabelového vedení veřejného osvětlení a stožárů osvětlení přechodů pro chodce se dosavadní ani budoucí využití pozemků nezmění a ani neomezí.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací :

Stavba se nachází v zastavěném území v ploše BH (bydlení hromadné), ploše OVI (občanské vybavení – veřejné infrastruktury), ZV (prostranství veřejných – zeleně veřejné), DS (dopravní infrastruktury veřejné), kde lze na pozemcích umístit stavbu nebo zařízení technické infrastruktury.

Realizace stavby je v souladu s územním plánem města Frenštát pod Radhoštěm, který byl vydán opatřením obecné povahy č. j. 1/2011 ze dne 3. 2. 2011.

c) Výjimky z obecných požadavků na využívání území:

Obecně stavba vyhovuje požadavků vyhl. č. 501/2006 Sb. v platném znění, zejména:

- §20, odst. 4 - stavební pozemky tak, jak jsou vyznačeny na výkresech C.1, C.2, C.3 zahrnují umístění osvětlovacích stožárů se svítidly a délkově trasu zemního kabelového vedení veřejného osvětlení a nezbytně nutný prostor podél této trasy pro umístění, realizaci a užívání stavby. Přístup na stavební pozemek je z místní komunikace.

- §23, odst. 1- stavba je napojena na stávající zemní vedení veřejného osvětlení a je v celé délce přístupná z místní komunikace pro požární techniku.

- §24, odst. 1 – jedná se o kabelové vedení veřejného osvětlení uloženého v zemi, tudíž je splněn požadavek o umísťování energetických zařízení v zastavěném území obce pod zem.

§24e, odst. 1 – při provádění stavby nebude používána těžká stavební technika, nemůže vznikat nadlimitní produkce hluku či prachu a tak nemůže být ohrožováno nebo obtěžováno okolí. Stavební práce budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 20,00 hodin). Zemní práce budou prováděny mimo komunikaci. Otevřené a nezaházené výkopy budou zabezpečeny proti pádu osob a zranění (zapáskováním, oplocení) a délka otevření výkopu bude omezena na co nejkratší dobu.

Po dobu výstavby jsou dodavatelské organizace povinny provádět zejména tato opatření :

- ✓ pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku
- ✓ provádět průběžně technické prohlídky a údržby stavebních mechanismů
- ✓ zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů
- ✓ nepřípustit provoz dopravních prostředků s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech
- ✓ maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- ✓ přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (použití plachet, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- ✓ omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.

- §24e, odst. 4 – při realizaci stavby nedojde ke vzniku odpadních vod.

- §24e, odst.5 – před realizací stavby budou vytýčeny všechny inženýrské sítě, které jsou v kolizi s nově navrhovanou trasou kabelového vedení veřejného osvětlení. Pod dobu výstavby bude k těmto sítím zachován přístup.

- §24e, odst.6 – místní komunikace, která budou sloužit pro dopravní zajištění stavby, bude po celou dobu výstavby přístupná pro užívání veřejnosti a nebude omezen průjezd vozidel. Komunikace bude používána pro příjezd na staveniště v nezbytně nutném rozsahu.

d) Závazná stanoviska dotčených orgánů :

d.1) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Jsou splněny a zpracovány do dokumentace.

- Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm, odbor životního prostředí

Sdělení zn. OŽP/14667/2022/phara/spis 2727/2022 ze dne 13.6.2022

1. zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů - závazné stanovisko nevydává, protože nejsou dotčeny zájmy státní památkové péče.

Upozorňujeme na to, že se stavba nachází na území s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických nálezů (středověké jádro obce) a dle ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, jsou stavebníci, kteří provádějí stavební činnost na území s archeologickými nálezy, již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu.

2. z hlediska zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů – závazné stanovisko podle § 96b odst. 1 stavebního zákona nevydává →

Pozemek: stavební parcela číslo 300/3 k. ú. Frenštát pod Radhoštěm a pozemky: pozemková parcela číslo 4286/16, 351/1, 4303/2, 4303/4, 4502/2 k. ú. Frenštát pod Radhoštěm se dle územního plánu nacházejí v zastavěném území plocha smíšená obytná městská (SM). Pozemek: pozemková parcela číslo 4303/1 k. ú. Frenštát pod Radhoštěm se nachází v zastavěném území plocha prostranství veřejného (PV). V obou plochách je budování staveb a zařízení nezbytného technického vybavení a přípojek na technickou infrastrukturu připustné.

Územní plán Frenštát pod Radhoštěm byl vydán zastupitelstvem dne 3. 2. 2011 s účinností od 24. 2. 2011, Změna č. 1 Územního plánu Frenštát pod Radhoštěm byla vydána dne 6. 2. 2014 s účinností od 12. 3. 2014, Změna č. 2 Územního plánu Frenštát pod Radhoštěm vydána dne 20. 11. 2014 s účinností od 17. 12. 2014, Změna č. 3 Územního plánu Frenštát pod Radhoštěm vydána dne 14. 6. 2018 s účinností od 27. 7. 2018, Změna č. 4 Územního plánu Frenštát pod Radhoštěm vydána dne 11. 12. 2019 s účinností od 3. 1. 2020 a Změna č. 5 Územního plánu Frenštát pod Radhoštěm vydána dne 23. 9. 2021 s účinností od 9.11.2021.

3. zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů - závazné stanovisko nevydává

a) Dle předložené situace dojde k dotčení MK na parc. č. 4303/1 k. ú. Frenštát pod Radhoštěm. V tomto případě se jedná o Zvláštní užívání ve smyslu § 25 odst.6 písm. d) zákona č. 13/1997 Sb. Je proto nutné požádat příslušný silniční správní úřad podle § 40 odst. 5 písm. b), v tomto případě Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm, před vydáním územního souhlasu o Povolení ke Zvláštnímu užívání komunikace.

b) Dále je zhotovitel stavby před zahájením prací povinen v dostatečném předstihu požádat silniční správní úřad Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm, který je příslušný podle § 40 odst. 4 písm. a) zákona č. 13/1997 Sb., o Povolení zvláštního užívání podle § 25 zákona č. 13/1997 Sb. odst. 6 písm. c3. Žádost musí splňovat náležitosti § 40 odst. 5 vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška č. 140/1997 Sb.).

c) Pokud bude zároveň instalováno přechodné dopravní značení je nutné ve smyslu ustanovení § 77 odst. 1 písm. c) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, požádat Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm, odbor silniční správní, o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích.

4. z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech – není dotčeným orgánem

5. zákona č. 201/2012 Sb, o ochraně ovzduší, v platném znění - závazné stanovisko nevydává

Vzhledem k tomu, že v průběhu stavby dojde v zájmové lokalitě při provozu stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence dopravy (transport stavebních materiálů a výkopu) k přechodnému zhoršení kvality ovzduší požadujeme, aby při prováděných stavebních pracích a při manipulaci s případným prašným materiálem bylo použito postupů a prostředků, které zajistí minimální možnou produkci prachu.

6. zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů - závazné stanovisko nevydává

7. zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění - závazné stanovisko nevydává

8. zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti, ve znění pozdějších předpisů - NENÍ dotčeným správním orgánem k vydání závazného stanoviska

9. zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění – není dotčeným orgánem státní správy lesů příslušným k vydání závazného stanoviska. Pozemky určené k plnění funkcí lesa (dále PUPFL) nebudou přímo dotčeny, ani nebude využito území do 50 m od hranic lesních pozemků.

10. zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů - Bylo shledáno, že tak, jak je zpracován a navržen v příložené projektové dokumentaci, nebude mít negativní vliv na žádné aspekty krajiny a organismy, které se v posuzované lokalitě, dle aktuálních údajů, známých zdejšímu orgánu ochrany přírody, vyskytují. Pro výše uvedenou stavbu se závazné stanovisko nevydává.

d.2) Údaje o splnění požadavků vlastníků a správců veřejné dopravní a technické infrastruktury

Požadavky vlastníků a správců veřejné dopravní a technické infrastruktury jsou splněny a zapracovány do projektové dokumentace.

- ČEZ Distribuce, a.s.

Dle vyjádření zn. 001125963742 ze dne 27.5.2022 se v zájmovém území stavby nachází zařízení podzemního kabelového vedení VN a NN, které je v majetku společnosti ČEZ Distribuce a.s.

Vlastník ČEZ Distribuce a.s. souhlasí se stavbou – viz. **vyjádření č. 001125963742 ze dne 27.5.2022** při dodržení podmínek vyjádření 1 až 14 – viz. Dokladová část

- další podmínky - viz. sdělení o existenci č. 0101743044 ze dne 17.5.2022 – viz. Dokladová část

- ČEZ ICT Services, a.s.

Dle sdělení č. 0700552911 ze dne 17.5.2022 se v zájmovém území stavby nenachází komunikační zařízení společnosti ČEZ ICT Services, a.s.

- Telco Pro Services, a.s.

Dle sdělení č. 0201415111 ze dne 17.5.2022 se v zájmovém území stavby nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a.s.

- CETIN a.s. podzemní síť elektronických komunikací (SEK) společnosti CETIN, a.s. – dle vyjádření č. 652418/22 ze dne 23.5.2022, dojde v zájmovém území stavby ke střetu se sítí elektronických komunikací společnosti CETIN a.s.,.

Společnost CETIN a.s. souhlasí se stavbou za dodržení podmínek stanovených v daném vyjádření – viz. Dokladová část.

- GasNet, s.r.o.

dle stanoviska zn. 5002617143 ze dne 30.5.2022

V zájmové lokalitě se nachází STL plynovodní vedení a přípojky, které bude danou stavbou dotčeny. Dané zařízení je chráněno ochranným pásmem, které je 1m na každou stranu. Souhlasí se stavbou za dodržení podmínek stanovených v daném stanovisku – viz. Dokladová část.

- SmVaK Ostrava a.s.

Vyjádření zn. 9773/V030257/2022/PO ze dne 2.11.2022 – realizací dané stavby dojde ke střetu se zařízením v majetku příp. v provozování SmVaK Ostrava a.s.. S uvedenou stavbou souhlasí na splnění podmínek stanoviska – viz. Dokladová část.

- Vodafone Czech Republic a.s.

Vyjádření zn. 220523-1237429633 ze dne 25.5.2022. V zájmové lokalitě stavby dochází ke střetu s podzemní VVJKS. Společnost Vodafone Czech Republic a.s. souhlasí se stavbou při dodržení podmínek stanovených v daném vyjádření – viz. Dokladová část.

- T-Mobile Czech Republic a.s.

Vyjádření č. E27850/22 ze dne 23.5.2022. V zájmové lokalitě stavby nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti T-Mobile Czech. Společnost T-Mobile Czech souhlasí s realizací stavby.

- NEJ.cz s.r.o.

Vyjádření č. VYJNAJ-2022-07150-01 ze dne 30.5.2022. V zájmové lokalitě stavby nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti NEJ.cz s.r.o.. Společnost NEJ.cz s.r.o. souhlasí s realizací stavby.

- EB-Elektro Bartoš s.r.o. - správce veřejného osvětlení Města Frenštát p. R.

Vyjádření k PD ze dne 24.5.2022 - jako správce veřejného osvětlení města Frenštát p. R. k dané stavbě nemá námítky a souhlasí s navrženým řešením. V zájmové lokalitě stavby se nachází zemní vedení veřejného osvětlení. Před zahájením stavby nutno v dostatečném předstihu požádat o vytýčení sítí, které je ve správě společnosti EB- Elektro Bartoš s.r.o.

- Ladislav Křístek, Školská 1394, Frenštát p.R.

Vyjádření k existenci podzemních vedení ze dne 23.5.2022 - při realizaci dané stavby nedojde k dotčení teplovodních zařízení, která jsou ve správě firmy Ladislav Křístek.

Viz. vyjádření - Dokladová část.

Závěr: ze zjištěných okolností vyplývá, že nic nebrání provést stavbu tak, jak je navržena. V rámci této dokumentace jsou zpracovány všechny připomínky a požadavky dotčených orgánů.

e) Průzkumy a rozborů :

- únosnost půdy : vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů :

Stavba se nenachází v žádném chráněném území

Stavba se nachází na území s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických nálezů (středověké jádro obce) a dle ustanovení § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, jsou stavebníci, kteří provádějí stavební činnost na území s archeologickými nálezy, již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu.

g) Poloha vůči záplavovému území :

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

h) Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky, provoz stavby je automatický, bezobslužný, bez emisí, odpadů, nemá vliv na odtokové poměry v území.

Stavba nezakládá potřebu proti vlivu stavby chránit okolí. Po dobu stavby dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel. Před započítáním stavby provede zhotovitel fotodokumentaci všech dotčených objektů a ploch. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původního stavu.

i) Požadavky na asanace a bourací práce nejsou.

V trase kabelového vedení veřejného osvětlení a umístění stožáru pro nasvětlení přechodů pro chodce nedojde ke kácení dřevin, ani jejich ořezu.

j) Nedojde k trvalému záboru ZPF ani k dočasnému odnětí půdy ze ZPF.

Nedojde k dotčení pozemků plnicích funkcí lesa.

k) Územně technické podmínky :

- zdrojem el. energie pro nové nasvětlení přechodů pro chodce je stávající zemní vedení veřejného osvětlení. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, kromě výše uvedeného, není potřebné.

l) Stavba bude napojena na stávající kabelové vedení veřejného osvětlení, které je ve vlastnictví města Frenštát p. R. Stavba nevyžaduje vyvolané či související investice.

m) Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje:

Stavba je navržena na pozemcích parc. č. 4286/16, 351/1, 4303/2, 4303/4, 4303/1, 300/3 a 4502/2 v k. ú. Frenštát pod Radhoštěm

n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné bezpečnostní pásmo:

Nevznikne žádné nové ochranné pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Novostavba

b) Účelem užívání stavby je zajištění veřejného osvětlení v zájmové lokalitě.

c) Trvalá stavba

d) Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavbu : nejsou

Rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby : je bezpředmětné

e) Závazná stanoviska dotčených orgánů – viz. čl. B.1 bod d.1) této zprávy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů : nejsou

g) Navrhované parametry stavby :

- kabelové vedení veřejného osvětlení 0,4 kV, v délce trasy 76m

- ocelový stožár VO o nadzemní výšce 6 m (3ks)

- ocelový stožár VO o nadzemní výšce 7 m

- speciální LED svítidla určená pro osvětlení přechodů pro chodce na sloup s výložníkem 230V/26,1W (2ks) a 230V/ 31W (2ks)

h) Základní bilance stavby :

Stavba nemá žádnou potřebu a spotřebu médií a hmot, neprodukuje žádné emise, odpady.

i) Základní předpoklady výstavby:

- předpokládané zahájení stavby – rok 2022

- předpokládaná lhůta výstavby – 30 dní

j) Orientační náklady stavby : 300 tis. Kč bez DPH

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Ochrana proti atm. přepětí : dle ČSN 38 0810, a ČSN EN 60099-5 svodiči přepětí ve stávající síti VO

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

- ochrana před NDN : živých částí - izolací, krytem a polohou
 - ochrana před NDN : neživých částí nn – automatickým odpojením od zdroje
- Vnější vlivy : AA3 a AA4, AB3 a AB4, AC1, AD3, AE3, AF1,AG1,AH1,
AK1,AL1,AN2,AP1,AQ2,AR1,AS2,BA1,BC3,BD1,BE1,AT2,AU1

B.2.3 Základní technický popis stavby

V rámci akce se provede nasvětlení dvou stávajících přechodů pro chodce na ul. Františka Palackého ve Frenštátě pod Radhoštěm.

Oba přechody, které mají být nasvětleny, stavebně zůstanou zachovány - požadavek investora.

Osvětlení přechodu č. 1

Osvětlení přechodu pro chodce je navrženo dvěma LED svítidly určenými pro osvětlování přechodů pro chodce na komunikacích všech tříd – AMPERA MINI /5145/16LED/500mA/NW/26,1W. Návrh osvětlení zpracován dle TKP 15 v platném znění.

Pro daný typ svítidla, který je použit v projektové dokumentaci – viz. výpočet osvětlení, musí být svítidla u přechodu pro chodce č.1, umístěna takto:

- střed svítidla 1,9 m od osy přechodu ze směru přijíždějících vozidel,
- zadní hrana svítidla, místo napojení svítidla na výložník na hraně komunikace
- svítidla musí být umístěna ve výšce 6m nad úrovní komunikace
- náklon svítidla bude 5 stupňů pomocí výložníku nebo pomocí kloubu svítidla.

Svítidla se osadí na nové bezpaticové stožáry třístupňové, s povrchovou úpravou – žárový zinek (z vnější a vnitřní strany s vrstvou zinku 0,07-0,087mm), nadzemní výšky 6m. Na dřík stožárů bude osazena plastová manžeta, která zvyšuje odolnost stožáru proti korozi a okolním vlivům. Výložníky budou v provedení žárový zinek, 1-ramenné, rovné, osadí se na sloupy ve výšce 6m nad úrovní terénu. Délky výložníků 0,5-1 m se upraví dle skutečného umístění sloupů tak, aby svítidla byla osazena v souladu s výpočtem osvětlení.

Stožáry budou umístěny od přechodu pro chodce cca : 1,9m od osy přechodu , od hrany komunikace cca 0,5-1m.

Vzhledem k tomu, že v zájmové části umístění stožárů je značný výskyt inženýrských sítí, upřesní se umístění stožáru v návaznosti na skutečný stav vytýčených inženýrských sítí a dle vyjádření správců dotčených sítí. V prostoru umístění stožárů u přechodu č. 1 se nachází tyto inženýrské sítě :

- plynovod – ochranné pásmo 1m na každou stranu
- vodovod – ochranné pásmo 1,5m na každou stranu
- kanalizace – ochranné pásmo 2,5m na každou stranu
- podzemní vedení nn- ochranné pásmo 1m na každou stranu
- podzemní sítě elektronických komunikací – ochranné pásmo 1,5m na každou stranu

Z důvodu nedostatku prostoru nelze umístit stožáry VO mimo ochranná pásma. Především je to nerealizovatelné u svítidla „A“. Na výkrese „D-02 Situace - osvětlení 2 přechodů pro chodce“ jsou zakresleny možné vzdálenosti od stávajícího podzemního vedení.

Napojení osvětlení přechodu pro chodce:

- svítidlo „A“ : napojení bude provedeno kabelovou smyčkou AYKY -J 4 x 25, která se napojí přes kabelové spojky na stávající zemní vedení veřejného osvětlení.
- svítidlo „B“ : se napojí kabelem CYKY-J 4x16 ze stožárové svorkovnice svítidla „A“

Kabely v zemi se v celé trase uloží do chrániček – kopoflex DN 75. Kabel vedoucí od stožárové svorkovnice svítidla „A“ ke svítidlo „B“ se pod komunikací ul. Františka Palackého uloží do stávající chráničky (tzn. nebude nutné provádět protlak pod komunikací) a dále se uloží do nové chráničky – kopoflex DN 75mm. V místě přechodu přes komunikaci na pozemku parc. č. 300/3 bude proveden protlak.

Při křížení silových kabelů s plynárenským zařízením bude kabel v místě křížení uložen výhradně do betonové tvárnice chráničky nebo korýtky. Přesah betonové chráničky u plynovodů musí být minimálně do vzdálenosti 1 m na obě strany plynovodu. Případný spoj betonové chráničky musí být v co největší vzdálenosti od plynovodu. Mezi betonovou chráničkou a plynovodem musí být zhutněná vrstva písku.

Jištění osvětlení přechodu pro chodce bude ve stožárové svorkovnici pojistkami E27/6A/gG. Napojení svítidel ze stožárové svorkovnice bude provedeno kabely CYKY-J 3x2,5mm².

Uzemnění stožárů VO se provede zemnicím páskem FeZn 30x4mm, který se uloží na dno výkopu společně s novým rozvodem pro veřejné osvětlení. Zemnicí pásek se v zemi napojí pomocí svorek na stávající uzemnění veřejného osvětlení. V místě stožáru VO se provede od zemnicího pásku odbočka FeZn Ø 10mm, viditelná část uzemnění na sloupu se opatří žlutozelenými pruhy.

Osvětlení přechodu č. 2

Osvětlení přechodu pro chodce je navrženo dvěma LED svítidly určenými pro osvětlování přechodů pro chodce na komunikacích všech tříd – AMPERA MINI /5145/16LED/600mA/NW/31W. Návrh osvětlení zpracován dle TKP 15 v platném znění.

Pro daný typ svítidla, který je použit v projektové dokumentaci – viz. výpočet osvětlení, musí být svítidla u přechodu pro chodce č.2, umístěna takto:

- střed svítidla 1,8 m od osy přechodu ze směru příjezdících vozidel,
- zadní hrana svítidla , místo napojení svítidla na výložník na hraně komunikace
- svítidla musí být umístěna ve výšce 6m nad úrovní komunikace
- náklon svítidla bude 5 stupňů pomocí výložníku nebo pomocí kloubu svítidla.

Pokud se jedná o svítidlo „C“, stávající stožár veřejného osvětlení se demontuje a nahradí novým stožárem, který se umístí blíže k přechodu pro chodce – cca 1,8m od osy přechodu ve směru příjezdících aut a od hrany komunikace 0,5-1m. Stávající osvětlení z demontovaného stožáru se přeloží na nově osazený stožár. Ve výšce 6m nad úrovní terénu se na stožár umístí výložník, na který se umístí osvětlení přechodu pro chodce.

Nový stožár bude bezpaticový stožár třístupňový, s povrchovou úpravou – žárový zinek (z vnější a vnitřní strany s vrstvou zinku 0,07-0,087mm), nadzemní výšky cca 7m (výška sloupu dle stávajícího osvětlení). Výložníky pro stávající osvětlení budou tvarově a rozměrově stejné jako stávající výložníky, budou v provedení žárový zinek. Výložník pro osvětlení přechodu pro chodce bude v provedení žárový zinek, 1-ramenný, rovný, osadí se na sloup ve výšce 6m nad úrovní terénu. Délky výložníku 0,5-1 m se upraví dle skutečného umístění sloupu tak, aby svítidla byla osazena v souladu s výpočtem osvětlení.

Na sloup se přemístí i bezdrátový rozhlas, který se nachází na stávajícím stožáru VO.

Svítilno „D“ se osadí na nový bezpaticový stožár třístupňový, s povrchovou úpravou – žárový zinek (z vnější a vnitřní strany s vrstvou zinku 0,07-0,087mm), nadzemní výšky 6m. Na dřík stožáru bude osazena plastová manžeta, která zvyšuje odolnost stožáru proti korozi a okolním vlivům. Výložník bude v provedení žárový zinek, 1-ramenný, rovný, osadí se na sloup ve výšce 6m nad úrovní terénu. Délky výložníku 0,5-1 m se upraví dle skutečného umístění sloupu tak, aby svítidla byla osazena v souladu s výpočtem osvětlení

Vzhledem k tomu, že v zájmové části umístění stožárů je značný výskyt inženýrských sítí, upřesní se umístění stožárů v návaznosti na skutečný stav vytyčených inženýrských sítí a vyjádření správců dotčených sítí. V prostoru umístění stožárů u přechodu č. 2 se nachází tyto inženýrské sítě :

- vodovod – ochranné pásmo 1,5m na každou stranu
- kanalizace – ochranné pásmo 2,5m na každou stranu
- podzemní síť elektronických komunikací – ochranné pásmo 1,5m na každou stranu

Z důvodu nedostatku prostoru nelze umístit stožáry VO mimo ochranná pásma. Na výkrese „D-02 Situace - osvětlení 2 přechodů pro chodce“ jsou zakresleny možné vzdálenosti od stávajícího podzemního vedení.

Napojení osvětlení přechodu pro chodce:

- svítidlo „C“ : napojení bude provedeno kabelovou smyčkou AYKY -J 4 x 25, která se napojí přes kabelové spojky na stávající zemní vedení veřejného osvětlení.
- svítidlo „ D“ : napojení bude provedeno kabelovou smyčkou AYKY -J 4 x 25, která se napojí přes kabelové spojky na stávající zemní vedení veřejného osvětlení.

Kabely v zemi se v celé trase uloží do chrániček – kopoflex DN 75.

Jištění svítidel bude ve stožárové svorkovnici pojistkami E27/6A/gG.

Napojení svítidel ze stožárové svorkovnice bude provedeno kabely CYKY-J 3x2,5mm².

Uzemnění stožárů VO se provede zemnicím páskem FeZn 30x4mm, který se uloží na dno výkopu společně s novým rozvodem pro veřejné osvětlení. Zemnicí pásek se v zemi napojí pomocí svorek na stávající uzemnění veřejného osvětlení. V místě stožáru VO se provede od zemnicího pásku odbočka FeZn Ø 10mm, viditelná část uzemnění na sloupu se opatří žlutozelenými pruhy.

BAREVNOVNOST SVISLÝCH SLOUPŮ VO, VÝLOŽNÍKŮ A SOUVISEJÍCÍCH UPEVNŮVADEL - ORANŽOVÁ RAL 2004.

NA SLOUPECH BUDE INFORMATIVNÍ TABULE – (zhotovitel ji obdrží od investora) .

Před zahájením výkopových prací bude provedeno za účasti jednotlivých správců zařízení/sítí vytyčení všech inženýrských sítí/ zařízení, které se v zájmovém území stavby nachází. O provedeném vytyčení bude pověřeným pracovníkem daného zařízení /sítí sepsán protokol nebo proveden zápis do stavebního deníku. Všechny osoby, které budou stavební činnosti provádět, budou prokazatelně seznámeni s existencí zařízení /sítí v zájmovém

území a s podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech jednotlivých zařízení/sítí.

Veškeré stavební práce v ochranném pásmu inženýrských sítí/zařízení budou prováděny ručně za dodržení podmínek stanovených jednotlivými provozovateli sítí/zařízení uvedenými v jejich vyjádření, která jsou součástí dokladové části.

V místě terénu musí mít kabely minimální krytí 70 cm, v chodníku 35cm a pod komunikací musí být dodrženo min. krytí 1m. Nad kabelem VO cca 200-300 mm se položí výstražná fólie červené barvy. K zásypu se použije přesátá zemina tak, aby nedošlo k poškození chráničky. Uložení kabelu veřejného osvětlení v zemi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005, dle které budou dodrženy minimální vzdálenosti kabelu VO od ostatních inženýrských sítí/zařízení při křížení a při souběhu. Otevřené nezaházené výkopy budou zabezpečeny proti pádu osob a zranění a délka otevření výkopu bude omezena na co nejkratší dobu. Po dokončení výkopových prací bude výkop zasypán vykopanou zemínou, bude hutněn. Dotčené povrchy se uvedou do původní stavu, zatravněné části se osejí travním semenem. Pokud se jedná o chodníky, oprava dotčených míst bude provedena stávající dlažbou a to z toho důvodu, že takový typ dlažby se už nevyrábí. Při demontážních pracích nesmí být stávající dlažba poškozena.

Před uvedením zařízení do provozu předá zhotovitel uživateli :

- kompletní dokumentaci skutečného provedení
- zprávu o výchozí revizi
- atesty použitých prvků (svítidla, kabely, stožár, svorkovnice,...)
- návody o údržbě a obsluze zařízení

Pravidelnou údržbu a čištění svítidel nutno provádět minimálně 2x ročně.

Dodávané materiály/zařízení (svítidlo, stožár, stožárová svorkovnice,...) musí být před vlastní montáží s investorem projednány a písemně odsouhlaseny. Očíslování nového stožáru veřejného osvětlení se provede dle požadavku investora.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Zemní kabelové vedení veřejného osvětlení není předmětem zájmu požární ochrany, nevyžaduje bezpečnostní opatření a odstupové vzdálenosti.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu

Pro tuto stavbu je bezpředmětné řešit hygienické požadavky na stavbu. Stavba nemá negativní vliv na okolí, nepůsobuje vibrace ani prašnost.

B.2.7 Zásady řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu do podlaží : bezpředmětné řešit
- b) ochrana před bludnými proudy : nevyskytují se
- ochrana před technickou seizmicitou : bezpředmětné řešit
- c) ochrana před hlukem : bezpředmětné řešit
- d) protipovodňová opatření: neřeší se
- e) ochrana před ostatními účinky :

-ochrana proti atm. přepětí : dle ČSN 38 0810 a ČSN EN 60099-5 svodiči přepětí ve stávající síti VO

- ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

- ochrana před NDN : živých částí - izolací, krytem a polohou
- ochrana před NDN : neživých částí nn – automatickým odpojením od zdroje

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení, souběhy

- zdrojem el. energie pro nové kabelové vedení veřejného osvětlení bude stávající zemní vedení veřejného osvětlení. Jiné napojení není třeba.

Křížení a souběh se stávající infrastrukturou :

- kabelové vedení nn - vlastník ČEZ Distribuce a.s. - ochranné pásmo 1m na každou stranu V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činností a umístěním stavby v blízkosti distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu.
- plynovod - vlastník ČEZ Distribuce a.s. – ochranné pásmo 1m na každou stranu
- sítě elektronických komunikací - ochranné pásmo 1,5m na každou stranu
- vodovod – ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu
- jednotná kanalizace – ochranné pásmo 2,5m na každou stranu

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- kabelové vedení veřejného osvětlení 0,4 kV, v délce trasy 76m
- ocelový stožár VO o nadzemní výšce 6 m (3ks)
- ocelový stožár VO o nadzemní výšce 7 m
- speciální LED svítidla určená pro osvětlení přechodů pro chodce na sloup s výložníkem 230V/26,1W (2ks) a 230V/ 31W (2ks)

B.4 Dopravní řešení

Pro tuto stavbu je řešení bezpředmětné.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů a jiných dřevin.

Po uložení kabelového vedení bude dotčený terén upraven, uveden do původního stavu včetně zatravnění.

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

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

Ovzduší – stavba nemá negativní účinky.

Hluk – stavba nemá negativní účinky.

Voda – ochrana vodního hospodářství není potřebná.

Odpady - nakládání s odpady.

Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti.

Tyto firmy mají povinnost nakládat s jednotlivými odpady (které jejich činností

vzniknou) v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 a souvisejícími předpisy.

- Každý je povinen při své činnosti předcházet vzniku odpadu, omezovat jeho množství, nebezpečné vlastnosti, zabezpečit jej před odcizením, únikem nebo znehodnocením, zařazovat odpad podle druhu, kategorie, nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností a soustřeďovat jej odděleně.
- Původce odpadu je povinen prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu přímo nebo prostřednictvím dopravce daného odpadu nebo do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení, obchodníkovi s danými odpady, popřípadě dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem. Původce odpadu je také povinen v případě stavebního a demoličního odpadu, mít jejich předání v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem (ve smlouvě doporučujeme uvést, kdo je původcem odpadu).
- Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby musí být dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Dále musí zhotovitel dodržovat ustanovení zákonů a zákonných opatření ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
- Zákon č. 66/2006 Sb. o obalech
- Vyhláška MŽP č. 641/2004 Sb. o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence
- platné obecní předpisy o nakládání s odpady

Identifikace odpadů:

Původce odpadu je povinen kromě jiného, odpady zařazovat podle druhů a kategorií, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat odpady tříděné, zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí a vést evidenci odpadů. Původce je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Kategorie odpadů, jejichž vznik se při této stavbě předpokládá (dle katalogu odpadů viz. vyhl. č. 93/2016 Sb.):

Kód	druh odpadu
15 01 01-	papírové a lepenkové obaly – 0,5kg
15 01 02-	plastové obaly – 0,3kg
15 01 03-	dřevěné obaly – 1kg
15 04 11-	kabely – 0,5kg
20 03 01-	směsný komunální odpad-1kg
17 01 01-	beton – 1kg

-půda : nedojde k trvalému záboru ZPF

b) Vliv na přírodu a krajinu:

Stavba svým provozem neovlivní okolní přírodu a nezmění ráz krajiny ani dosavadní způsob využití pozemků. Stavba nemá žádný vliv na přírodu.

- ochrana dřevin není potřebná
- ochrana památných stromů není potřebná
- zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině je pro tuto stavbu bezpředmětné
- zásah do lesního půdního fondu není potřebný

- c) Vliv na soustavu chráněných území natura 2000- stavba se nenachází v žádné chráněné krajinné oblasti.
- d) Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení ani stanoviska EIA.
- e) Integrovaná prevence : záměr nespadá do režimu integrované prevence.
- f) Ochranná a bezpečnostní pásma: nevzniknou žádná nová.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob :

- staveniště se nachází v prostoru, kde je běžný přístup třetích osob, výkopy budou zabezpečeny a označeny (výstražné barvy, fólie, zátarasy, zábradlí apod.)

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání:

- ochrana proti atm. přepětí : dle ČSN 38 0810 a ČSN EN 60099 svodiči přepětí v síti VO a NN
- ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
 - ochrana před NDN : živých částí - izolací, krytem a polohou
 - ochrana před NDN : neživých částí nn – automatickým odpojením od zdroje

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající technickou a dopravní infrastrukturu pro tuto stavbu – není potřebné napojení. Přístup na stavební pozemek je z místní komunikace.

Pro zařízení staveniště nejsou potřebné asanace, demolice ani kácení dřevin. Zařízení staveniště bude zřízeno dle potřeby zhotovitele a se souhlasem vlastníka pozemku Města Frenštát pod Radhoštěm na pozemku parc. č.375/3 v k. ú. Frenštát pod Radhoštěm

b) Staveniště se nachází v prostoru, kde je běžný přístup třetích osob, výkopy budou zabezpečeny a označeny (výstražné barvy, fólie, zátarasy, zábradlí apod.)

c) Maximální dočasný zábor pozemku pro zařízení staveniště bude 16m2 pod dobu max. 30-ti dnů.

d) Požadavky na bezbariérové odchozí trasy jsou pro tuto stavbu bezpředmětné.

e) Dotčené plochy – pěší komunikace, zatravněné plochy se uvedou do původního stavu. Zemina z výkopů bude uložena podél výkopů a ihned po položení ochranné trubky, kabelu, usazení sloupů (ještě téhož dne) uložena zpět do výkopu a po vrstvách hutněna případně rozprostřena v terénu.

Nejsou potřebné deponie ani přesun či doprava výkopové a zásypové zeminy. Bilance zemních prací je bezpředmětná.

B.9 Celkové vodovodní hospodářství

Pro tuto stavbu je řešení bezpředmětné.

Vypracoval: Helena Tyrajová

Datum: 10/2022