

Cekr CZ s.r.o.

Mazalova 57/2, 787 01 Šumperk

tel: 777 550 647

e-mail: cekr@cekr.cz



PROJEKTANT OBJEKTU:

Ing. Tomáš Nedoma

Rovensko 217

78901 Zábřeh

OBJEDNATEL:

**OBEC VIKÝŘOVICE
PETROVSKÁ 168,
788 13 VIKÝŘOVICE
IČ: 00635898**

AKCE:

**KOMUNIKACE A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY
– UL. RAPOTÍNSKÁ, VIKÝŘOVICE
400 – ELEKTRO OBJEKTY
SO-401 – ROZVODY VO
SO-402- PŘELOŽKA ROZVODŮ VO**

STUPEŇ:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PDPS)

ČÁST:

400.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA



DATUM: únor 2014

PARÉ

:PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby:

KOMUNIKACE A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY
– UL. RAPOTÍNSKÁ, VIKÝŘOVICE
část: 400 – elektro objekty
SO-401 – Rozvody VO
SO-402- Přeložka rozvodů VO

b) místo stavby:

Kraj: Olomoucký
Obec: Vikýřovice
Katastrální území: Vikýřovice, Rapotín

c) předmět dokumentace

Stavba řeší ve stavebním objektu SO-401 rozšíření kabelových rozvodů venkovního osvětlení (VO), podél nově budovaného přechodu pro chodce včetně osazení samostatných stožárů VO s přechodovými svítidly. Ve stavebním objektu SO-402 řeší přeložku 2 ks stávajících osvětlovacích stožárů, které zasahují do profilu nově navrženého chodníku a výměnu celkem 9 ks stávajících silničních svítidel pro nasvětlení adaptačního úseku před přechodem pro chodce v délce 100 m z obou stran.

A.1.2. Údaje o žadateli

Název: Obec Vikýřovice
Sídlo: Petrovská 168,
788 13 Vikýřovice
IČ: 00635898

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právní osoba)

Generální projektant:
Cekr CZ s.r.o.
Mazalova 57/2, 787 01 Šumperk
IČ: 27821251, DIČ: CZ27821251
Bankovní spojení: ČSOB pobočka Šumperk, číslo účtu: 218475738/0300
Zapsán na krajském obchodním soudu v Ostravě, obchodní rejstřík oddíl C, vložka 43013

Projektant objektu:
Ing. Tomáš Nedoma,
Projektování elektrických zařízení,
Rovensko 217,
789 01 Zábřeh,
IČ: 651 29 172

b) jméno a příjmení hlavního projektanta, číslo AO v ČKA nebo ČKAIT, obor autorizace

Ing. Josef Dvořáček
Nerudova 32,
787 01 Šumperk,
v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1200529,
obor: Technika prostředí staveb
specializace: elektrotechnická zařízení

A2. Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa tištěná M1:2880 a v digitální podobě v JTSK
Zaměřený polohopis a výškopis předaný v digitální podobě v JTSK
Požadavky investora Obec Vikýřovice.

A3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území

území zastavěné

b) dosavadní využití a zastavěnost území

dotčené pozemky jsou využívány převážně jako ostatní plochy komunikace

c) údaje o ochraně území (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

- stavba se nenachází v památkové zóně
- stavba se nenachází v chráněném území
- část staveniště se nachází v záplavovém území.

d) údaje odtokových poměrech

stavba nemá vliv na stávající odtokové poměry

e) údaje o souladu s ÚPD, s cíli a úkoly územního plánování

Umístění stavby je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací Obce Vikýřovice a Rapotín.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba dodržuje obecné požadavky na využití území

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V projektové dokumentaci byly zohledněny a zapracovány všechny požadavky dotčených orgánů uvedených v dokladové části projektu.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

stavba nevyžaduje použití výjimek a úlevových řešení

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

stavba je součástí celkové projektové dokumentace „KOMUNIKACE A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY - UL. RAPOTÍNSKÁ, VIKÝŘOVICE“, se kterou je koordinována.

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

SO 401– ROZVODY VO

Pozemky dotčené stavbou , Vikýřovice [569445]

- p.č. **1887/2** ostatní plocha, silnice, výměra: 4462 m², LV 1104,
vlastnické právo: Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu:
Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
- p.č. **1885/2** ostatní plocha, silnice, výměra: 730 m², LV 1001,
vlastnické právo: Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice

SO 402– PŘELOŽKA ROZVODŮ VO

Pozemky dotčené stavbou , Vikýřovice [569445]

- p.č. **1885/2** ostatní plocha, silnice, výměra: 730 m², LV 1001,
vlastnické právo: Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice
- p.č. **1886/2** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra: 311 m², LV 1001,
vlastnické právo: Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice
- p.č. **1887/22** ostatní plocha, silnice, výměra: 292 m², LV 1104,
vlastnické právo: Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu:
Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha

Pozemky dotčené stavbou , Rapotín [540862]

- p.č. **2350/2** ostatní plocha, silnice, výměra: 828 m², LV 1340,
vlastnické právo: Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu:
Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
- p.č. **2852/1** ostatní plocha, silnice, výměra: 27694 m², LV 1340,
vlastnické právo: Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu:
Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha

A4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

jedná se o novostavbu

b) účel užívání stavby

Stavba slouží k osvětlení přechodu pro chodce na silnici I/11 v obci Vikýřovice.

c) trvalá nebo dočasná stavba

trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.)

stavba není kulturní památkou ani neleží v památkové zóně

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

stavba dodržuje technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky

zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

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

stavba splňuje všechny vznesené požadavky dotčených orgánů

g) seznam výjimek a úlevových řešení

stavba nevyžaduje použití výjimek a úlevových řešení

h) navrhované kapacity stavby (zast. plocha, obest. prostor, užitná pl., počet funkčních jednotek a velikosti, počet uživatelů/pracovníků)

Objekt	délka trasy	počet světelných bodů
SO 401– ROZVODY VO	37 m	2 ks
SO 402- PŘELOŽKA ROZVODŮ VO	44 m	přeložení 2 ks

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

Stavba bude napojena na stávající rozvody VO ve stávajících svítidlech na ul. Rapotínská a stávajícího rozvaděče RVO6. Celkové navýšení příkonu o $P_b = 0,9$ kW bude pokryto z rezervy stávající sítě VO. Jiné potřeby hmot a médií stavba nemá.

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

Stavba bude členěna na čtyři stavební objekty viz celková situace stavby s postupnou výstavbou.

Předpokládané zahájení stavby VIII/2014. Předpokládá se postupná realizace objektů v celkové délce výstavby cca 1 měsíc.

k) orientační náklady stavby

450 000,- Kč

A5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO-401 – Rozvody VO

SO-402- Přeložka rozvodů VO

Stavba není členěna na technologická zařízení.

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jako stavební pozemek byly vybrány pozemky převážně veřejně přístupné ve vlastnictví České republiky a obce Vikýřovice z důvodů jednoduššího přístupu při opravách a údržbě zařízení. Trasa sítě byla volena dle ČSN 736005 Prostorové uložení sítí technického vybavení.

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

Zájmové území se nachází v zastavěném území Obce Vikýřovice. Jedná se o prostor v okolí zastavěný, méně přehledný, převážně rovinatý. Je předpoklad vhodných základových poměrů a příznivé skladby podloží. Jiné průzkumy nebyly provedeny. Hladina spodní vody nedosahuje do

navržených hloubek výkopu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Při plánování výstavby je nutno respektovat ochranná pásma stanovená zákonem č.458 ze 29.prosince 2000, §46.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu:

- u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně
 - 1. pro vodiče bez izolace 7 m
 - 2. pro vodiče s izolací základní 2 m
 - 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m
- u napětí nad 400 kV 30 m
- pro závěsná kabelová vedení 110 kV 2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m

Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních elektrických stanic a dále u stanic s napětím vyšším než 52 kV v budovách 20m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 20m kolmo na oplocení nebo na vnější líc obvodového zdiva elektrické stanice.

Dle zák.č. § 92 - 151/2000 Sb o telekomunikacích je stanoveno ochranné pásmo dálkových sděl. kabelů a kabelů místní sítě držitelů licence 1,5 m po stranách krajního vedení.

Ochranná pásma plynovodů jsou stanovena následovně:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Bezpečnostní pásma:

- odpařovací stanice zkapalněných plynů 100 m,
- regulační stanice vysokotlaké 10 m,
- regulační stanice velmi vysokotlaké 20 m,
- vysokotlaké plynovody do DN 100 mm 15 m,
- do DN 250 mm 20 m,
- nad DN 250 mm 40 m,
- velmi vysokotlaké plynovody do DN 300 mm 100 m,
- do DN 500 mm 150 m,

nad DN 500 mm 200 m

Ochranná pásma komunikace - 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. nebo III. třídy a osy místní komunikace II. třídy

Ochranné pásmo ČD

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou:

- a) u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- b) u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, 100m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy,
- c) u vlečky 30 m od osy krajní koleje,
- d) u speciální dráhy 30 m od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy 35 m od osy krajní koleje,
- e) u dráhy lanové 10 m od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje,
- f) u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové 30 m od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

Pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo nezřizuje.

Z hlediska vodohospodářského:

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m

Pro potřeby správy a údržby vodních toků je nutné zachovávat po obou stranách toku pro možnost užívání volný nezastavěný manipulační pruh o šířce 6m od břehové čáry dle § 49, odst. 2c zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Pásmo ochrany lesa pásmo 50m od hranice lesa. Stavby v tomto pásmu podléhají souhlasu státní správy lesů (dle zák. 289/1995 Sb. , § 14 odst.2)

Před zahájením zemních prací bude požádáno o vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v trase vedení - požádá investor u správců sítí.

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

Území výstavby se nachází v záplavovém území.

Území výstavby se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nemá negativní vlivy na okolí, okolní stavby a pozemky. Stavba neovlivní stávající odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Kácení dřevin bude provedeno na parcele 2350/2 v k.ú. Rapotín již při rozšiřování chodníku. samostatná stavba VO nevyžaduje žádné asanace, a kácení dřevin. Stávající vedení VO a překládaná svítidla na parcele 2350/2 v k.ú. Rapotín budou demontovány dle výkresové dokumentace. Jiné demolice stavba nevyžaduje.

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

Stavba se nedotýká zemědělských pozemků. Pozemky vedené jako zeleň neslouží k intenzivní zemědělské výrobě. Jedná se částečně o zatravněné pozemky v zastavěné části obce. V místě výkopu bude oddělen travnatý drn, stržena ornice a uložena na meziskládku po zasypání výkopu bude opět ve stejné tloušťce rozprostřena v trase výkopu, uložen travnatý drn a přeseta tráva.

U stavby není nutno žádat o souhlas se záborem orgán ochrany zemědělského půdního fondu podle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, § 9 odstavec 1, neboť stavba splňuje § 9 odstavec 2b a 2c zák. č. 334/1992 Sb. Půdorysná plocha jednotlivého stožáru včetně základu je 0,36m² a doba výstavby na dotčených zemědělských pozemcích je kratší jak 1 rok.

Stavba se nedotýká pozemků PUPFL.

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

Napojení rozvodů VO bude na stávající rozvody VO ve obce Vikýřovice. Stavba je autonomní sítí, která nepotřebuje napojení na jinou veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Při výstavbě bude staveniště přístupno s veřejných komunikací I/11. Přístup na staveniště bude označen dle zákona č. 591/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb. Konkrétnější údaje budou v dalším stupni projektové dokumentace.

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

Stavba bude probíhat v koordinaci s výstavbou komunikací a parkovacích ploch. Jiné časové, podmiňující a související investice stavba nevyžaduje.

B2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba slouží k osvětlení stávajících místních komunikací a komunikací pro pěší ve správě Města Šumperka.

Základní kapacity funkčních jednotek

Objekt	délka trasy	počet světelných bodů
SO 401– ROZVODY VO	37 m	2 ks
SO 402- PŘELOŽKA VO	44 m	přeložení 2 ks

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Svítidla budou umístěna min. 0,5m od okraje osvětlované komunikace v závislosti na uložení stávajících inženýrských sítí. Umístění svítidel a kabelová trasa je volena dle ČSN 736005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba je tvořena silovými kabely uloženými v plastových chráničkách v zemi. Typová výbojková svítidla mají kryty šedé barvy a průhledné kryty optické části. Svítidla budou osazeny na oboustranně pozinkované stožáry výšky 6,0m a 10m bez další barevné povrchové úpravy. Stávající stožáry u kterých dochází k výměně svítidel budou a natřeny šedou barvou.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení stavby viz. C.2 - Celková situace stavby. Stavba neobsahuje žádnou technologii výroby

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

netýká se

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb (vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů (změna: 207/1991 Sb. a změna: 352/2000 Sb. a vyhláška č.192/2005 Sb.) a při výstavbě budou dodrženy ustanovení č. 591/2006 Sb, (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) zákon č. 309/2006 Sb (Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy) v platném znění.

Při provozu je nutno dodržovat

- vyhl. č. 48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů - vyhlášky č.192/2005 Sb (vyhláška, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- č. 495/2001Sb Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- č 591/2006 Sb Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Při dodávce strojů a zařízení je třeba dodržet:

- nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,

Nově instalované zařízení bude opatřeno veškerým bezpečnostním značením dle ČSN ISO 3864 (018010).

Zařízení budou umístěna tak, aby k nim byl umožněn bezpečný přístup a aby byly zachovány potřebné prostory pro obsluhu a opravy technologického zařízení.

Veškeré pohyblivé části jsou opatřeny ochrannými kryty.

Pro rozvod el. energie platí normy ČSN a ESČ.

Zařízení musí být uzemněno a vodivě propojeno.

Při prohlídce zařízení zajistit odpojení od el. sítě a zabezpečit, aby zařízení nemohlo být spuštěno druhou osobou.

Při údržbě nutno zajistit při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm dohled pracovníka požární ochrany.

Součástí dodávek má být vždy i barevné označení a štítky dle ČSN.

Na stavbě musí být známo spojení se zdravotní,hasičskou,plynárenskou a policejní službou.Na stavbě musí být k dispozici základní zdravotnický materiál první pomoci.

Dále musí být k dispozici stavební deník do kterého musí být zaneseny všechny práce a události stavby.Deník musí být trvale k dispozici na stavbě,vedením deníku musí být pověřen stavbyvedoucí.Deník bude veden kalendářním způsobem s uvedením dne a hodiny.

Deník bude součástí dokladů pro předání stavby. Dále viz.stat' stavební deník.

Všechna podzemní vedení musí být řádně zjištěna a vytýčena,vedení musí být zajištěna proti poškození a vstupu na ně.

Výkopy musí být opatřeny lávkami pro pěší se zábradlím po obou stranách,vjezdy do garáží a vstupy na pozemky zajistit panelovými přejezdy.

Výkopy musí být zajištěny zábranami s nočním osvětlením.

Všeobecně

Stavba, provoz, zkoušení musí odpovídat platným normám ČSN a musí být v souladu se zákonem 458/2000 Sb.

Před zahájením musí stavebník nechat zjistit a vytýčit všechna podzemní vedení (vyhl.č.10/74Sb., ČSN733050 čl.48, 54, 55).

Stavba musí být provedena za dodržení ČSN736005 a ČSN 33 2000-5-52 ČÁST 5.

Zvláště nutno opatrně postupovat při pracích v blízkosti el.vedení ,kabelů a plynovodů. Práce v blízkosti kabelů provádět při odpojení od napětí.

Pro stavbu musí být použito pouze materiálů s dokladem o prohlášení o shodě.

Veškeré změny oproti projektu musí být předem odsouhlaseny projektantem v rámci provádění autorského dozoru.

B.2.6. Základní technický popis staveb

SO 401- ROZVODY VO

Projektová dokumentace řeší vybudování nových rozvodů VO pro nový přechod pro chodce na ul. Rapotínská.. Projektová dokumentace řeší umístění svítidel a napojení na stávající rozvody VO ve správě obce Víkřovice. Nasvětlení přechodu bude splňovat přílohu č.1 TKP-15 MD-Odboru pozemních komunikací.

Základní technické údaje

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ: 3x230/400 V, stř. 50 Hz, TN-C-S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 1 x 230 V, stř. 50 Hz

OCHRANA: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Instalovaný příkon

2xMHI-150W	á 178W	$P_i = 0,36 \text{ kW}$
------------	--------	-------------------------

Celkem		$P_i = 0,36 \text{ kW}$
--------	--	-------------------------

$$P_B = P_i \times \beta = 0,36 \times 1 = 0,36 \text{ kW}$$

$$P_B = 0,36 \text{ kW}$$

$$I_B = 1,7 \text{ A}$$

$$\cos \varphi = 0,95$$

Technické řešení

Přechod pro chodce bude nasvětlen dle ČSN EN 13201-1 a 2 oboustranně za pomoci asymetrických svítidel určených pro osvětlení přechodů, osazených metalhalogenidovou výbojkou o výkonu 150W. Svítidla budou osazeny na sloupy o výšce 6m jeden metr před přechodem ve směru jízdy. Svítidla osazená dále od komunikace budou opatřena výložníky patřičné délky viz legenda svítidel. Napojení svítidel bude provedeno ze stávajících podzemních rozvodů VO. Svítidlo VO1 bude napojeno ve svorkovnici stávajícího svítidla u autobusové zastávky. Svítidlo VO2 bude napojeno přímo z rozvaděče RVO6, který se nachází v bezprostřední blízkosti na svorky větve k Rapotínu. Rozvod VO bude proveden kabelem CYKY-J 4x16 uloženým v plastové chrániče HDPE63.

SO 402- PŘELOŽKA ROZVODŮ VO

Projektová dokumentace řeší přeložku stávajících rozvodů VO od rozvaděče RVO6 po svítidlo VO107 včetně přeložení svítidel VO106 a VO107. Součástí objektu je i výměna stávajících svítidel VO101 až VO109 pro nasvětlení adaptačních úseků před přechodem pro chodce.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ: 3x230/400 V, stř. 50 Hz, TN-C-S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 1 x 230 V, stř. 50 Hz

OCHRANA: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Instalovaný příkon

9xSON-150W	á 178W	$P_i = 1,6 \text{ kW}$
Celkem		$P_i = 1,6 \text{ kW}$

$$P_B = P_i \times \beta = 1,6 \times 1 = 1,6 \text{ kW}$$

$$P_B = 1,6 \text{ kW}$$

$$I_B = 7,3 \text{ A}$$

$$\cos \varphi = 0,95$$

Příkon stávajících demontovaných svítidel:

9x SON100W á 119W

$$P_i = 1,1 \text{ kW}$$

Navýšení příkonu oproti stávajícímu stavu včetně 2 ks přechodových svítidle je 0,9 kW.

Navýšení příkonu bude pokryto ze stávajícího rozvaděče RVO6.

Technické řešení

Stávající svítidla VO106 a VO107 zasahující do profilu rozšířené komunikace pro pěší budou demontována včetně stožáru a betonového základu. Nová silniční svítidla SON 150W budou osazena dle výkresové dokumentace do nových betonových základů. Použitá svítidla budou splňovat Nařízení komise (ES) č.245/2009 pro ULOR 3%. Svítidla budou osazena na pozinkovaných silničních stožárech výšky 10m opatřených rovnými výložníky délky 2,5m. Náklon svítidel je 10° a bude řešen buď náklonem svítidla pokud to použité svítidlo umožňuje, nebo použitím výložníku s nakloněným ramenem. Kabelový rozvod bude proveden nový od přechodového svítidla VO2 po přeložené svítidlo VO107. Do svítidla VO 107 bude rovněž zapojen stávající kabel pokračujícího kabelového vedení směrem k Rapotínu. Ostatní stávající svítidla osazená v adaptačním úseku přechodu pro chodce (VO101 až VO105 a VO 108-VO109) budou demontována a nahrazena novými silničními svítidly SON 150W shodnými s typem VO106 a VO107. Zároveň bude u stožáru vyměněn stávající výložník za výložník pozinkovaný patřičné délky a úhlu a napájecí kabel svítidla ke stožárové svorkovnici. Stávající stožár bude odrezivěn a opatřen novým nátěrem. Rozvod VO bude proveden kabelem CYKY-J 4x16 uloženým v plastové chrániče HDPE63.

Stávající komunikace I/11 je zařazena do skupiny světelných situací B2 a z toho vyplívající třída osvětlení ME4b. Vlastní výpočet viz . samostatná příloha. Délka adaptačního úseku pro rychlost do 50 km/hod je stanoven na 100m na obě strany dle TKP - 15.

Společné pro objekty SO 401 a SO402

Uložení kabelů

Před zahájením zemních prací musí stavebník nechat zjistit a vytýčit všechna podzemní vedení. Vytýčení trasy musí být provedeno oprávněnou geodetickou firmou. Situování tras musí být upřesněno dle výsledků ručně kopaných sond v souvislosti s prostorovými vzdálenostmi dle ČSN 736005. Změny musí být odsouhlaseny projektantem. Zemní práce okolo cizích podzemních vedení musí být v těsném souběhu a křížení prováděny ručním způsobem a pod dozorem provozovatelů sítí. Stavba bude probíhat za částečného provozu na komunikacích.

Stavba objektu musí být provedena na vytýčených pozemcích, po uložení kanalizací, vodovodu, plynovodů a po provedení terénních úprav pro komunikace. Rozměry a zajištění rýhy a montážních jam určuje ČSN733050.

Kabely budou uloženy v zeleném pásu a v chodníku v rýze 35x80 cm. V místě souběhu a

křížení inženýrských sítí v rýze 80x80 cm. Kabely budou ukládány po celé délce v HDPE chrániče, pískovém loži tak, aby byly dodrženy ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 "Předpisy pro kladení silových elektrických vedení". Kabely budou po celé délce kryty výstražnou folií červené barvy s popisem VO dle ČSN 736006. Všechny záhozy budou patřičně zhutněny. Spolu s napájecími kabely bude ve společném výkopu uložen i zemnicí pásek FeZn 30x4 obalený jílem pod pískovým ložem kabelů.

Výkopy do kterých musí vstoupit člověk, (křížení sítí, montáž dodatečné mechanické ochrany) budou mít min. šířku 80cm.

Křížení a souběhy s podzemními vedeními

Během výstavby dojde ke střetu s inženýrskými sítěmi (vodovod, kanalizace, plyn), na které je nutné brát zřetel. V těchto případech budou kabely ukládány do chrániček HDPE Ø 63 mm přesahující křížení min. 1m na každou stranu. Kabely v chráničkách budou utěsněny proti vnikání vody. Průběhy inženýrských sítí v dotčené oblasti jsou orientačně zakresleny v polohopisných plánech. Při pokládce je nutné dodržovat platné předpisy a normy zejména ČSN 73 60 05.

Chráničky a ochranná potrubí osadit dle skutečnosti ve výkopu a i v případech nezachycených projektem.

Vyznačení kabelů v terénu

Vyznačení kabelů v terénu musí být provedeno ve smyslu ustanovení ČSN 73 60 05 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení" a ČSN 73 6006 "Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení". Místa křížení komunikací budou vyznačena značkovacími pasivními „markery“ uloženými ve výkopu na konci chrániček.

Uzemnění

Uzemnění bude provedeno u každého sloupu VO. Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4 uloženým na dno společného výkopu s kabelem VO. Pásek bude uložen pod pískové lože, dostatečně obalen jílem, co nejdále od kabelu dle výkresové dokumentace. Uzemnění bude provedeno tak, aby odpovídalo platným předpisům a normám, zejména ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41ed.2 a a ČSN EN 62 305-1 až 5. Při pokládání zemnicího pásu je nutné provést řádné dotažení spojů a nátěr ochrannou suspensí. Zához rýhy dostatečně zhutnit a při eventuelním průchodu pásu betonovým základem je třeba tento opatřit izolačním nátěrem, smršťovací bužírkou nebo omotáním antikorozi páskou PLU minimálně 30 cm v betonu a 100cm v půdě - viz. ČSN 33 2000-5-54ed.3. Celkový zemní odpor uzemnění všech vodičů PE a PEN nemá být dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 pro síť o jmenovitém napětí 230V větší než 5 Ω.

Stanovení prostředí

Vnější vliv	Prostory, místnost číslo
321.1 Teplota okolí	AA2 a AA4 - všechny uvažované prostory
321.2 Atmosférické podmínky v okolí	AB2 a AB4 - všechny uvažované prostory
321.3 Nadmořská výška	AC1 - všechny uvažované prostory
321.4 Výskyt vody	AD3 - všechny uvažované prostory
321.5 Výskyt cizích pevných těles	AE2 - všechny uvažované prostory
321.6 Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1 - všechny uvažované prostory
321.7.1 Mechanické namáhání - Ráz	AG1 - všechny uvažované prostory
321.7.2 Mechanické namáhání - Vibrace	AH1 - všechny uvažované prostory
321.8 Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1 - všechny uvažované prostory
321.9 Výskyt živočichů	AL1 - všechny uvažované prostory

321.10 Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM1 - všechny uvažované prostory
321.11 Sluneční záření	AN1 - všechny uvažované prostory
321.12 Seismické účinky	AP1 - všechny uvažované prostory
321.13 Bouřková činnost	AQ3 - všechny uvažované prostory
321.14 Pohyb vzduchu	
321.15 Vítr	AS3 - všechny uvažované prostory
322.1 Schopnost osob	BA1 - všechny ostatní uvažované prostory
322.2 Elektrický odpor lidského těla	zatím nelze zatřídit
322.3 Dotyk osob s potenciálem země	BC2 - všechny uvažované prostory
322.4 Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 - všechny uvažované prostory
322.5 Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1 - všechny uvažované prostory
323.1 Stavební materiály	CA1 - všechny uvažované prostory
323.2 Konstrukce budovy	

Dle ČSN 33 2000-3 změna Z2 je uvažovaný venkovní prostor, s přihlédnutím k vlivu BA4 (se zařízením nemanipulují osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace) jako prostor **nebezpečný**.

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vypracován protokol o určení vnějších vlivů dle přílohy NK normy ČSN 33 2000-3. Protokol je součástí dokladové součásti dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení archivována.

Ochrana zařízení

Proti přepětí atmosférického původu - bude zařízení chráněno osazenými bleskojistkami a přepětiovými ochranami sítě VO osazenými v rozvaděči RVO.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem - je navržena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

- izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami
- polohou

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

- zařízení do 1000V stř.: ochrana automatickým odpojením od zdroje v sítích TN

El. zařízení musí být udržováno provozuschopné a musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Na zařízení se musí provádět pravidelná údržba ve formě čištění a dotahování spojů, obnova nátěrů, výměna vadných součástí a pod.. Na zařízení musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-6 a dále prováděna pravidelná revize dle ČSN 33 15 00. Zařízení smí obsluhovat jen určený a prokazatelně poučený pracovník - dle ČSN EN 50110-1 ed. 2.

B.2.7. Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

Jedná se o liniovou stavbu vedení VO, která nemá vliv na požární bezpečnost staveb a nevytváří požárně nebezpečné prostory. V případě poruchy se zařízení vypne hlavním vypínačem TOTAL STOP umístěným v napájecím rozvaděči RVO. Použitá svítidla a kabely jsou certifikovány a jsou odolné proti šíření plamene. Ostatní konstrukční prvky sítě VO jsou stupně hořlavosti A1 dle normy ČSN EN 13501-1 reakce na oheň. El. zařízení je navrženo dle platných předpisů a norem.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 15 00. Zařízení smí obsluhovat jen určený a prokazatelně poučený pracovník - dle ČSN EN 50110-1 ed. 2.

Stavba bude realizována v souladu s platnými zákony a vyhláškami zákony ve znění pozdějších předpisů zejména : č. 133/1985 Sb. - Zákon o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. a zákona č. 413/2005 Sb. a zák. č. 186/2006 Sb.

Prostupy rozvodů elektroinstalace požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny hmotou o stupni hořlavosti nejvýše C1 (podle ČSN 730862) a těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupují, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1)

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

u kabelového vedení VO není požadováno

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,

stavba nebude vybavena vyhrazenými bezpečnostními zařízeními

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

stavba je volně přístupná po veřejných komunikacích I/11.

B.2.8. Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení.

Nestanovují se.

B.2.9. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba nevyžaduje řešit větrání, vytápění, zásobování vodou.

Během provozu stavby vzniknou odpady z údržbových nátěrových prací a při výměně světelných zdrojů a pojistek. Odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhl.č.381/2001 Sb.

ODPADY NÁTĚROVÝCH HMOT, LEPIDEL A TĚSNÍCÍCH MATERIÁLŮ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080112	O	1,0 kg	odvoz na skládku
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY, VČETNĚ SLOŽEK ODDĚLENÉHO SBĚRU

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
20 01 21	Zářivky, a jiný odpad obsahující rtuť	N	5 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123, 200135	O	2 kg	odvoz na skládku

Odpady vzniklé během výstavby jsou řešeny v odstavci B6

Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Stavba nevyžaduje opatření proti pronikání radonu, bludných proudů, seizmicity. V případě zaplavení zařízení bude zařízení automaticky odpojeno jistícími prvky v rozvaděči RVO. Zařízení je vodotěsné do výšky min. 600 mm nad terénem.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Napojení rozvodů VO bude na stávající rozvody VO ve správě Obce Vikýřovice. Stavba je autonomní sítí, která nepotřebuje napojení na jinou veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Stavba nevyžaduje žádné přeložky stávajících sítí technické infrastruktury.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Rozvody VO jsou napojeny na elektrickou energii o těchto parametrech:

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ: 3x230/400 V, stř. 50 Hz, TN-C-S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 1 x 230 V, stř. 50 Hz

INSTALOVANÝ PŘÍKON $P_i = 2,00 \text{ kW}$

Délky sítě

Objekt	délka trasy	počet světelných bodů
SO 401– ROZVODY VO	37 m	2 ks
SO 402- PŘELOŽKA VO	44 m	přeložení 2 ks

B4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

stavba nevyžaduje dopravní napojení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

stavba nevyžaduje napojení dopravní infrastrukturu

c) doprava v klidu.

stavba nevyžaduje řešení dopravy v klidu

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje řešení vegetace, během výstavby nedojde k mýcení stávající vegetace. Dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu. Výkopy patřičně zhutněny, obnoveny demontované dlažby a živичné povrchy.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Při dodržení všech podmínek stavby a předpisů pro provoz, stavba samotná ani její užívání nemá negativní vliv na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na ovzduší, nevytváří hluk, neznečišťuje půdu. Při stavbě jsou použita cloněná svítidla s usměrněným světelným tokem k omezení světelného smogu.

Likvidace odpadu vzniklého na stavbě:

Na stavbě vznikne odpad z přebytečné výkopové zeminy a vybourané vozovky místní komunikace. Dále vznikne odpad z odstraněných starých kabelů. Odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhl.č.381/2001 Sb.

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI, RYBÁŘSTVÍ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv (tráva, větve)	O	0,2 t	odvoz na skládku biologického odpadu

ODPADY NÁTĚROVÝCH HMOT, LEPIDEL A TĚSNÍCÍCH MATERIÁLŮ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080112	O	1,0 kg	odvoz na skládku
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

15 ODPADNÍ OBALY; OBSORBČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	2,0kg	smluvní odvoz

15 01 02	plastové obaly	O	2,0 kg	smluvní odvoz
15 01 06	směsné obaly	O	5,0 kg	smluvní odvoz
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (plechovky od barev, olejů, apod.)	N	1,0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu

16 VYŘAZENÁ VOZIDLA Z RŮZNÝCH DRUHŮ DOPRAVY (VČETNĚ STAVEBNÍCH STROJŮ) A ODPADY Z JEJICH DEMONTÁŽE A ÚDRŽBY

16 02 ODPADY S ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 160209, 160213	O	1,0kg	smluvní odvoz

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
17 01 01	Beton	O	0,1 t	odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	O	0,1 t	odvoz na skládku
17 02 03	Plasty	O	1 kg	smluvní odvoz
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,5 t	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	1 kg	sběrné suroviny
17 04 02	Hliník	O	1 kg	sběrné suroviny
17 04 05	Železo a ocel	O	1 kg	sběrné suroviny
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	0 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
17 04 11	kabely bez ropných látek a dehtu	O	2 kg	sběrné suroviny
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	3 t	odvoz na skládku
17 05 04	Kamenivo	O	0,5 t	odvoz na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	50 kg	odvoz na skládku

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY, VČETNĚ SLOŽEK ODDĚLENÉHO SBĚRU

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
20 01 21	Zářivky, a jiný odpad obsahující rtuť	N	1 kg	odvoz na skládku nebezpečného odpadu
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123, 200135	O	1 kg	odvoz na skládku

Na nebezpečný odpad budou zpracovány identifikační listy dle § 13 zákona 185/2001 Sb. Případné další odpady viz. katalog odpadů.

Evidenci odpadů bude vést stavební dozor archivací dokladů o provedené likvidaci.

Doklady budou předány stavebníkovi pro potřeby předání stavby a kolaudaci.

Odpady smí být odevzdány pouze organizaci vlastníci souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle §14 zák.185/2001 Sb.

Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta apod.) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

Stavba ani její technologie není zdrojem hluku nad limity stanovené nařízením vlády z 27.11.2000.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana

rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Nedojde k mýcení dřevin, ani se nedotýká ochranných pásem chráněných stromů. Stavba nenarušuje ochranu rostlin a živočichů, ani nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

stavba nevyžaduje zpracování zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

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

Stavba jako celek není chráněna ochranným pásmem, pouze kabely VO uložené v zemi jsou chráněny ochranným pásmem které činí 1 m po obou stranách krajního kabelu dle zákona č.458 ze 29.prosince 2000, §46.

B7. Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

stavby se netýká

B8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je přístupné z komunikace I/11. Budování provizorních přejezdů se nepředpokládá.

Stavba nevyžaduje připojení staveniště na zdroj vody a odvodnění, potřeba vody bude řešena mobilním zásobníkem.

El.energie pro montáž bude zajištěna mobilním el.agregátem.

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

Staveništěm bude vytýčená trasa rozvodů VO v šíři pracovního pruhu.

Hranice staveniště bude tvořit šířka pracovního pruhu v šířce 5,0m.

Pracovní pruh bude ohraničen zábranami s nočním osvětlením.

Vytěžená zemina bude deponována vedle výkopu rýhy. V pracovním pruhu bude mezideponie obsypového materiálu.

Staveniště bude zajištěno zábranami proti vstupu nepovolaných osob. Přístup na staveniště bude pro pracovníky zhotovitele, pro stavební dozor, pro kontrolní orgány, pro autorský dozor, pro kontrolu budoucího provozovatele, pro geodety apod., jen za doprovodu stavbyvedoucího.

Stavbyvedoucí formou čestného prohlášení zaváže osoby vstupující na staveniště pro dodržování předpisů BOZP a PO.

Na staveniště mohou mít přístup osoby s omezenou schopností pohybu vykonávající kontrolní činnost. Vstup těchto osob musí být zajištěn vedením stavby tak, aby osobě umožnil splnit kontrolní činnost (např. vybudováním lávek, nosítka apod.)

Na stavbě musí být známo spojení se záchrannou zdravotní, hasičskou a policejní službou. Dále spojení s provozovatelem plynovodu, vodovodu a rozvodů elektřiny.

Na stavbě musí být k dispozici základní zdravotnický materiál první pomoci.

Veškeré komunikace znečištěné činnostmi stavby musí stavebník udržovat v čistotě a ve sjízdném stavu. Při provádění stavby omezit činnost stavebních strojů na nejnutnější dobu potřebnou k provedení prací. Práce v nočních hodinách nebudou prováděny.

Staveniště nevyžaduje žádné sanace, demolice ani kácení dřevin.

c) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Trubní materiál a obsypový materiál nebude dlouhodobě skladován, a bude průběžně rozvážen k montáži ze skladu zhotovitele. Vytěžená zemina bude mezideponována vedle výkopu rýhy. V pracovním pruhu bude mezideponie obsypového materiálu. Při výstavbě vznikne přebytek vytěžené zeminy který bude průběžně odvážen na řízenou skládku. Předpokládá se odvoz cca 20 t zeminy.

Závěrem

V případě, že při technické přípravě stavby nebo v jejím průběhu vzniknou nepředvídatelné okolnosti, musí být řešeny projektantem stavby se stavebníkem.

Stavba bude realizována pod dozorem budoucího provozovatele.

V Šumperku: 13.3.2014

Vypracoval: Ing. Tomáš Nedoma