

PROJEKTANT OBJEKTU:

Ing. Tomáš Nedoma
Projektování elektrických zařízení
Rovensko 217
78901 Zábřeh

OBJEDNATEL:

OBEC VIKÝŘOVICE
PETROVSKÁ 168,
788 13 VIKÝŘOVICE
IČ: 00635898

AKCE:

ROZŠÍŘENÍ ROZVODŮ VO
V OBCI VIKÝŘOVICE
NA ul. LESNÍ A PETROVSKÁ
SO02-ROZVODY VO ul. PETROVSKÁ

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

ČÁST:

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM: únor 2020

PARÉ:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) **název stavby:** ROZŠÍŘENÍ ROZVODŮ VO V OBCI VIKÝŘOVICE NA ul. LESNÍ A PETROVSKÁ

b) **místo stavby:**

Obec: Vikýřovice

Katastrální území: Vikýřovice (okres Šumperk);781827

c) **předmět dokumentace**

Stavba řeší rozšíření kabelových rozvodů venkovního osvětlení (VO) včetně osazení nových sadových ocelových stožárů se svítidly VO na ul. Lesní a Petrovská ve Vikýřovicích..

A.1.2. Údaje o žadateli

OBEC VIKÝŘOVICE
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 (právnícká osoba)**

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.Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na objekty:
SO-01- ROZVODY VO ul. Lesní
SO-02 – ROZVODY VO ul. Petrovská
Stavba není členěna na technologická zařízení

A3. Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa v digitální podobě v JTSK
Zaměření polohopis M 1: 500 vypracovaný firmou ING. PAVEL POTYS

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o zastavěné pozemky v centru obce. Jako stavební pozemek byly vybrány pozemky převážně veřejně přístupné ve vlastnictví obce Vikýřovice z důvodů jednoduššího přístupu při opravách a údržbě zařízení. Trasa sítě byla volena dle ČSN 736005 Prostorové uložení sítí technického vybavení s ohledem na již uložené inženýrské sítě a dopravní řešení lokality.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Obec Vikýřovice má schválenou ÚPD. Územní plán Vikýřovice - Změna č. 1 ÚP Vikýřovice nabyl účinnosti dne 3.4.2019. Stavba je v souladu se schváleným územním plánem obce Vikýřovice.

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

Na stavbu nebylo nutné žádat o výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V projektové dokumentaci byly zohledněny a zapracovány všechny požadavky dotčených orgánů uvedených v dokladové části projektu. Podmínky týkající se dokumentace pro územní rozhodnutí jsou zapracovány v kap. B2.1 odst. e. Podmínky týkající se vlastní realizace stavby budou zapracovány do prováděcí projektové dokumentace.

e) 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 prostory zastavěné, méně přehledné, mírně svažité. Je předpoklad vhodných základových poměrů a příznivé skladby podloží. Jiné průzkumy nebyly provedeny. Hladina spodní vody nedosahuje do navržených hloubek výkopu. Stavba SO-02 Rozvody VO na ul. Petrovská se nachází v ochranném pásmu ČD v části napájení DC soustavou, kde lze předpokládat výskyt bludných proudů. Pro stanovení koncepce ochrany proti korozi, bylo staveniště zařazeno do I. stupně korozního ohrožení dle TKP 25A. ČD. Investor zadá základní korozní průzkum u specializované firmy, která rovněž doporučí popř. vyprojektuje potřebné antikorozní opatření z hlediska bludných proudů.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

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 lince 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 lince 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.

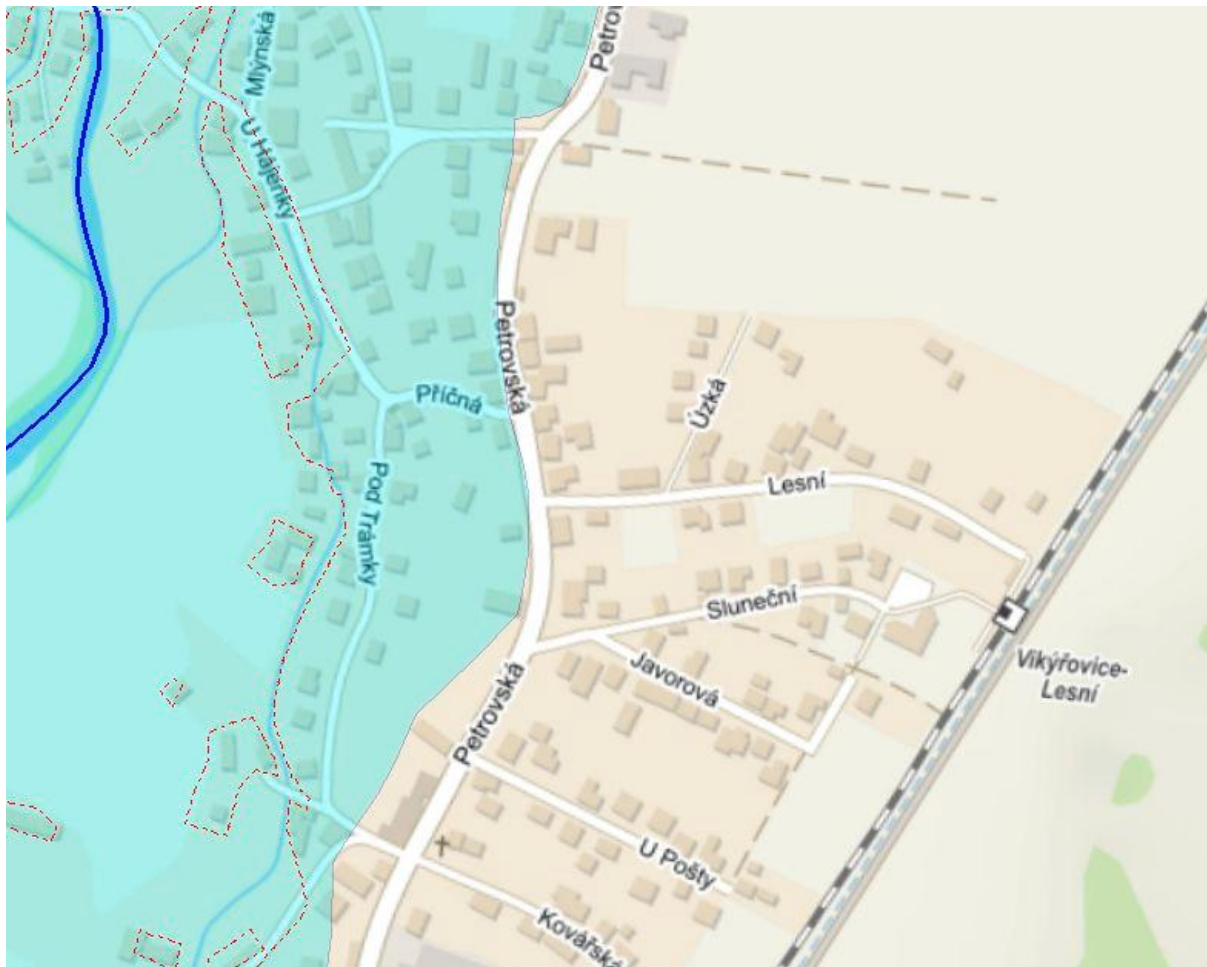
Pásmo ochrany lesa pásmo 50m od hranice lesa. Stavby v tomto pásmu podléhají souhlasu státní správy lesů (dle zák. 289/1995 Sb. , § 14 odst.2)

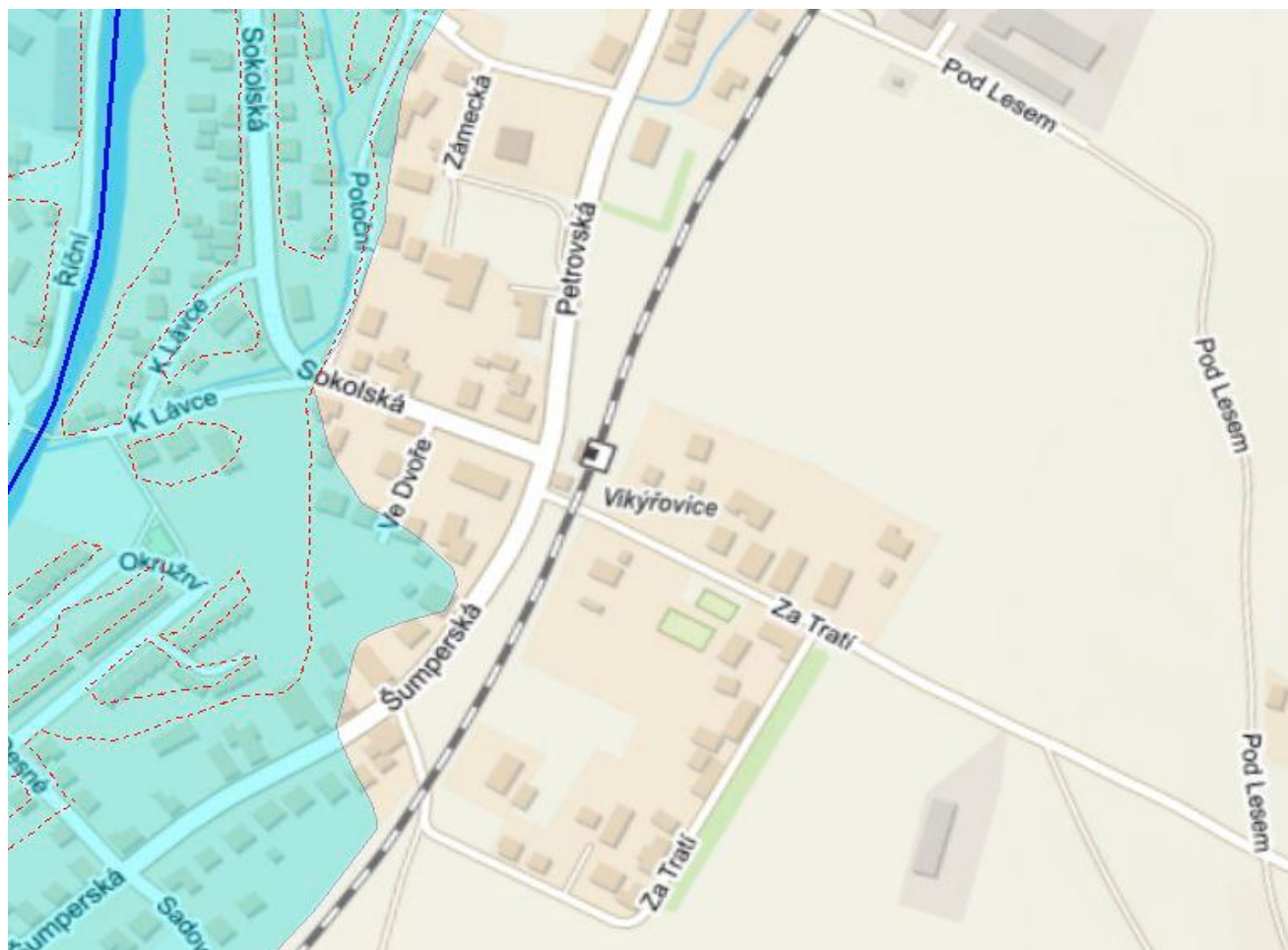
Před zahájením zemních prací bude zažádáno o vytýčení všech podzemních inženýrských sítí v trase vedení - zažádá investor u správců sítí.

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

Území výstavby se nenachází v záplavovém území Q100.

SO-01 – Rozvody VO ul. Lesní





Území výstavby se nenachází v poddolovaném území.

h) 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.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice, ani kácení zeleně.

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

Stavba se nedotýká zemědělských pozemků. Na zatravněných pozemcích v zastavěné části obce bude místo výkopu 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 přeseť tráva. Přbytek podorniční vrstvy nebude rozprostírán na zemědělské půdě, ale bude odvezen na skládku.

U stavby není nutno žádat o souhlas se zábořem 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.

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

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. Při výstavbě bude staveniště přístupno s veřejných místních komunikací. Přístup na staveniště bude označen dle zákona č. 591/2006 Sb. a č. 309/2006 Sb ve znění pozdějších předpisů. Konkrétnější údaje budou v dalším stupni projektové dokumentace.

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

Stavba časové, podmiňující a související investice nevyžaduje.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

SO-01 Rozvody VO na ul. Lesní

k.ú. Vikýřovice (okres Šumperk);781827

p.č. **1892/21** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 695 m², LV 10001, vlastnické právo:
Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice

p.č. **53/1** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 1083 m², LV 10001, vlastnické právo:
Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice

p.č. **1** zastavěná plocha a nádvoří, výměra 975 m², LV 1015, vlastnické právo:
Šumbera Jiří, Lesní 129, 78813 Vikýřovice 3/4
Šumberová Irena, Lesní 129, 78813 Vikýřovice 1/4

SO-02 Rozvody VO na ul. Petrovská

k.ú. Vikýřovice (okres Šumperk);781827

p.č. **1899** ostatní plocha, dráha, výměra 49877 m², LV 1119, vlastnické právo:
Svazek obcí údolí Desné, Šumperská 775, 78814 Rapotín

p.č. **1902/1** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 187 m², LV 10001, vlastnické právo:
Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice

p.č. **1909/1** ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 1401 m², LV 10001, vlastnické právo:
Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

u stavby nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Stavba slouží k osvětlení stávající místní komunikace na ul. Lesní a parkoviště na ul. Petrovská vč. přilehlé komunikace pro pěší

c) trvalá nebo dočasná stavba

trvalá stavba

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

U stavby nebylo nutné žádat o výjimky z technických požadavků na stavby ani z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V projektové dokumentaci jsou zohledněny všechny podmínky ze závazných stanovisek dotčených orgánů:

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů ani tuto ochranu nevyžaduje.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod

Objekt	délka trasy	počet světelných bodů
SO-01 Rozvody VO ul. Lesní	43 m	1 ks
SO-02 Rozvody VO ul. Petrovská	45 m	4 ks

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

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 CELKEM

$P_i = 0,132 \text{ kW}$

Jiné potřeby ani spotřeby stavba nemá. Při provozu stavba neprodukuje odpady ani emise. Odpady vzniklé při stavbě a následné údržbě zařízení viz. kap. B6.

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

Stavba nebude etapována.

Předpokládané zahájení stavby IX/2019. Předpokládaná doba realizace je cca 60 dní.

j) orientační náklady stavby

350 000,- Kč bez DPH

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Stožáry svítidel budou umístěny min. 0,5m od okraje osvětlované komunikace resp. 0,3m od obruby komunikace pro pěší, 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 svítidla mají kryty šedé barvy a průhledné kryty optické části. Svítidla budou osazeny na oboustranně pozinkované stožáry výšky 6,0m, na pozinkované výložníky bez další barevné povrchové úpravy.

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení

Dispoziční řešení stavby viz. C.3 - koordinační situace stavby. Stavba neobsahuje žádnou technologii výroby

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

netýká se

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavbu smí obsluhovat a udržovat pouze osoby s patřičnou kvalifikací dle vyhl. č.50/78Sb.

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. stať 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, ČSN 733050 čl.48, 54, 55).

Stavba musí být provedena za dodržení ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52ed.2 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-01 Rozvody VO ul. Lesní

Projektovaný objekt je inženýrský objekt liniové stavby rozvodů VO tvořený kabely uloženými v zemi a stožáry s osazenými svítidly. Stavba je řešena v souladu s ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 ČÁST 5. Intenzita osvětlení, jasů a zabezpečení soustavy z hlediska oslnění je stanoveno dle ČSN EN 13201-2 "Osvětlení pozemních komunikací část2: Požadavky" a ČSN CEN/TR 13201-1 "Osvětlení pozemních komunikací - část 1: Výběr tříd osvětlení".

Provedení objektu je patrné z připojených výkresů se současným orientačním zakreslením ostatních vedení.

Technické řešení

Pro stávající místní komunikaci, bude zřízeno nové venkovní osvětlení. Osvětlení komunikace bylo zařazeno do třídy osvětlení P4 dle ČSN CEN/TR 13201-1 vydané 9/2016.

Třída	Vodorovná osvětlenost		Dodatečné podmínky pokud je nutné rozlišení obličejů	
	$\bar{E}$ minimální udržovaná hodnota lx	E_{min} udržovaná hodnota lx	E_{vmin} udržovaná hodnota lx	$E_{SC, min}$ udržovaná hodnota lx
P4	5,00	1,00	1,5	1,0

SO-02 Rozvody VO ul. Petrovská

Projektovaný objekt je inženýrský objekt liniové stavby rozvodů VO tvořený kabely uloženými v zemi a stožáry s osazenými svítidly. Stavba je řešena v souladu s ČSN 736005 a ČSN

33 2000-5-52 ed.2 ČÁST 5. Intenzita osvětlení, jasů a zabezpečení soustavy z hlediska oslnění je stanoveno dle ČSN EN 13201-2 " Osvětlení pozemních komunikací část2: Požadavky" a ČSN CEN/TR 13201-1 "Osvětlení pozemních komunikací - část 1: Výběr tříd osvětlení".

Provedení objektu je patrné z připojených výkresů se současným orientačním zakreslením ostatních vedení.

Technické řešení

Pro nové parkoviště, bude zřízeno nové venkovní osvětlení. Nové parkoviště bude osvětleno dle ČSN EN 12464-2 tab. 5.9 ref. č. 5.9.1.

Referenční číslo	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	$\bar{E}_m$ lx	U_o	R_{GL}	R_a	Specifické požadavky
5.9.1	slabý provoz, např. parkoviště obchodů, řadových a nájemních domů, stanoviště jízdních kol	5	0,25	55	20	

Osvětlení komunikace pro pěší bylo zařazeno do třídy osvětlení P4 dle ČSN CEN/TR 13201-1 vydané 9/2016.

Třída	Vodorovná osvětlenost		Dodatečné podmínky pokud je nutné rozlišení obličejů	
	$\bar{E}$ minimální udržovaná hodnota lx	E_{min} udržovaná hodnota lx	E_{Vmin} udržovaná hodnota lx	$E_{SC, min}$ udržovaná hodnota lx
P4	5,00	1,00	1,5	1,0

Přechod pro chodce bude nasvětlen dle ČSN P 3604 55 tab.A.1. Délka adaptačního úseku pro rychlost do 50 km/hod je 100 m.

Udržovaná hodnota stávajícího osvětlení		Udržovaná průměrná svislá osvětlenost (lx)		
jasu povrchu pozemní komunikace (cd.m ⁻²)	horizontální osvětlenosti pozemní komunikace (lx)	nejnižší		nejvyšší
		prostor		všechny prostory
		základní	doplňkový	
$0,5 \leq L < 0,75$	$10 \leq \bar{E} < 20$	30	20	100

Osvětlení adaptačních úseků komunikace III/44634 bylo zařazeno do třídy osvětlení M5 dle ČSN CEN/TR 13201-1 vydané 9/2016 a je zajištěno stávající osvětlovanou soustavou tvořenou silničními LED svítidly.

Třída	Jas suchého povrchu komunikace			Omezující oslnění	Osvětlení okolí
	L (cd.m-2) minimální udržovaná hodnota	U ₀ minimum	U ₁ minimum	f _{TI} [%] maximum	R _{EI} minimum
M3	1,00	0,4	0,6	15	0,30

B.2.7. Technická a technologická zařízení

SO-01 Rozvody VO ul. Lesní

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií:

Instalovaný příkon

1 ks svítidla LED 18W	18 W
Celkem	18 W

Soudobý příkon:

$$P_B = P_i \times \beta = 18 \times 1 = 18W$$

$$P_B = 18 \text{ W} \quad I_B = 0,08 \text{ A} \quad \cos \varphi = 0,95$$

Dojde k navýšení stávajícího soudobého příkonu o 18 W. Navýšení bude pokryto z rezervy sítě VO.

Technické řešení

Rozvod VO bude natažen podél místní komunikace kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v zemi v kabelové plastové chráničce o pr. 63mm. Rozvod bude napojen ze stávajícího svítidla VO2/29 na ul. Petrovská. V lokalitě bude osazeno 1ks LED silničního svítidla o výkonu 18W/2400lm/3000K. Svítidlo bude osazeno na sadovém stožáru výšky 6,0m osazeným rovinným výložníkem s vyložněním 0,3m. Stožár bude osazen do betonového pouzdrového základu min. 0,5m od kraje komunikace, nebo 0,3m od komunikace pro pěší. Použité svítidlo bude splňovat Nařízení komise (ES) č.245/2009 a ČSN P 360455 o maximální horní účinnosti svítidla ULOR 20% pro světelný tok zdroje $\Phi \leq 3,3\text{klm}$.

SO-02 Rozvody VO ul. Petrovská

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií:

Instalovaný příkon

2 ks svítidla LED 18W	36 W
2 ks svítidla LED 39W	78 W
Celkem	114 W

Soudobý příkon:

$$P_B = P_i \times \beta = 114 \times 1 = 114W$$

$$P_B = 114 \text{ W} \quad I_B = 0,52 \text{ A} \quad \cos \varphi = 0,95$$

Dojde k navýšení stávajícího soudobého příkonu o 114 W. Navýšení bude pokryto z rezervy sítě VO.

Technické řešení

Přechod pro chodce bude nasvětlen dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN P 0455, ČSN EN 13201-2 a TKP-15 MD-Odboru pozemních komunikací za pomoci přechodových asymetrických LED svítidel 39W/5728lm určených pro osvětlení přechodů pro chodce. Svítidla pro přechody pro chodce

budou osvětleny přechodovými LED svítidly s asymetrickou vyzařovací charakteristikou o výkonu 39W/5728lm s bílou barvou světla s teplotou chromatičnosti 4000K až 5000K. Svítidlo VO3/79 bude osazeno na žárově pozinkovaném stožáru výšky 6m, který je opatřen rovinným výložníkem délky 2.5m dle výkresové dokumentace. Přechodové svítidlo VO3/82 bude osazeno na stávajícím betonovém sloupu sítě NN na sloupovém rovinném výložníku délky 1,5m. Napojení svítidla osazeného na betonovém stožáru bude provedeno ze stávajícího nadzemního vedení VO kabelem CYKY-J 2x2,5, za pomoci odbočovacích svorek.

Pro osvětlení parkoviště a přilehlé komunikace pro pěší budou v lokalitě osazeny 2ks silničního svítidla LED 18W/2400lm/3000K. Svítidla budou osazeny na žárově pozinkovaných stožárech výšky 6m. Stožáry budou osazeny rovinným výložníkem délky 0,3m. Stožáry budou osazeny do pouzdrových betonových základů min. 0,5m od kraje komunikace, nebo 0,3m od komunikace pro pěší. U přechodu pro chodce 1m před přechodem ve směru jízdy. Nasvětlení adaptačních úseků komunikace III/44634 je provedeno stávajícími silničními svítidly typu LED a není součástí této PD. Všechna svítidla budou vybavena příslušnými přepětovými ochranami stupně T2+T3. Všechna použitá svítidla budou splňovat Nařízení komise (ES) č.245/2009 pro ULOR 3%. Vlastní rozvody VO jsou navrženy kabelem CYKY-J 4x10 uloženým v HDPE chrániče pr. 63 mm v zemi. Napojení rozvodu je provedeno ze stávajícího nadzemního vedení VO na sloupu u svítidla VO3/10 na ul. Petrovská. K napojení rozvodů VO bude na sloupu NN osazena přípojková pojistková skříň PS1 typu SP182/NSP1P 3x63A OPV 14/3. Skříň bude uchycena třmenem na sloup ve výšce 2.5 - 3 m od definitivní úrovně terénu. Přípojková skříň bude napojena na stávající nadzemní vedení VO kabelem AYKY 4Bx16. Vstup kabelu od přípojkové skříně do země bude chráněn ocelovou trubkou uchycenou ke stávajícímu sloupu páskovým upevňovacím systémem. V místě napojení na venkovní vedení VO bude osazena bleskojistka 0,28kV/10kA.

Základní technické údaje:

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

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

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

OCHRANA: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE ČSN 33 2000-4-41 ED.3

VNĚJŠÍ VLIVY:

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	BA4 - 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.

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. Rozměry a zajištění rýhy a montážních jam určuje ČSN 733050. Min. šířka výkopu do kterého musí vstoupit pracovník je 80cm.

Kabely VO budou ukládány v zeleném pásu a chodníku v rýze 35x80 cm v komunikaci v rýze 50x120cm. Křížení místní komunikace, parkoviště a sjezdu bude provedeno překopem v hloubce 1,2m. Výkop v komunikaci bude zasypán štěrkem a dostatečně po vrstvách hutněn. Povrch překopu bude proveden nejprve zdlážděním žulovou kostkou a po dostatečné stabilizaci záspy výkopu bude provedena finální úprava povrchu komunikace obalovaným asfaltobetonem nebo dlažbou dle řezů kabelových rýh. Kabely budou ukládány po celé délce v HDPE chrániče uložené v pískovém loži tak, aby byly dodrženy ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 33 2000-5-52ed2 "Předpisy pro kladení silových elektrických vedení". Kabely budou po celé délce kryty výstražnou folií červené barvy s popisem VO dle ČSN 736006. Pod komunikací budou chráničky obetonovány dle řezů kabelových rýh. Všechny záhozy budou patřičně zhutněny.

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". Místo křížení s komunikací bude ve výkopu označeno pasivními radiofrekvenčními markery.

Uzemnění

Uzemnění bude provedeno u každého svítidla a sloupu VO. Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4 mm uloženým na dno společného výkopu s kabelem VO. Pásek bude uložen pod pískové lože, dostatečně obalen jílem, co nejdále od kabelu dle výkresové dokumentace. Zemní příводы k jednotlivým stožárům budou provedeny drátem FeZn o pr. 10mm. 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 62 305-1ed.2 až 5ed.2. Při pokládání zemnicího pásku je nutné provést řádné dotažení spojů a nátěr ochrannou suspensí. Zához rýhy dostatečně zhutnit a při eventuálním průchodu pásku 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.3 pro síť o jmenovitém napětí 230V větší než 5 Ω .

Ochrana zařízení

Proti přepětí atmosférického původu - bude zařízení chráněno osazenými bleskojistkami sítě VO a přepětiovými ochranami T2+T3 osazených v jednotlivých svítidlech.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem - je navržena dle ČSN 33 2000-4-41ed.3:

Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem živých částí):

- izolací živých částí
- kryty nebo přepážkami
- polohou

Ochrana při poruše:

- ochranným uzemněním a pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy

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.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

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 dělicími 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)

zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

U kabelového venkovního vedení VO není požadováno

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

stavba nebude vybavena vyhrazenými bezpečnostními zařízeními

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

stavba je volně přístupná po veřejných komunikacích obce Vikýřovice.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Provedením stavby dojde k úspoře 342 W soudobého příkonu což představuje cca 0,85 MWh elektrické energie za rok. Tepelná ochrana se u stavby rozvodů VO neprovádí.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů 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. 93/2016 Sb.

08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

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

16 ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

16 02 ODPADY Z ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	10,0 kg	předání v rámci odděleného sběru k dalšímu využití

Odpady vzniklé během výstavby jsou řešeny v odstavci B6.

Všechna použitá svítidla budou splňovat Nařízení komise (ES) č.245/2009 pro ULOR 3% pro omezení světelného smogu.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba nevyžaduje opatření proti pronikání radonu

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje opatření proti účinkům bludných proudů, neboť se v místě staveniště nenachází.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba odolává technické seizmicitě. Veškeré výrobky jsou vyrobeny tak, aby odolávaly předpokládaným hladinám vibrací.

d) ochrana před hlukem

Stavba během provozu nevytváří hluk, ani nepotřebuje před hlukem ochranu.

e) protipovodňová opatření

V případě zaplavení zařízení bude zařízení automaticky odpojeno jistícími prvky v rozvaděči RVO. Zařízení je vodotěsné do výšky min. 600 mm nad terénem.

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod

netýká se.

Ochrana před korozivními účinky bludných proudů bude provedena dle výsledku měření dle ČSN EN 50162 „Ochrana před korozí bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav“ a ČSN 03 8370 „Snížení korozního účinku bludných proudů na úložná zařízení“.

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, TN-S

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

INSTALOVANÝ PŘÍKON CELKEM $P_i = 0,132 \text{ kW}$

Objekt	délka trasy	počet světelných bodů
SO-01 Rozvody VO ul. Lesní	43 m	1 ks
SO-02 Rozvody VO ul. Petrovská	45 m	4 ks

B4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

stavba nevyžaduje dopravní řešení, ani bezbariérová opatření.

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 komplexní řešení vegetace.

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 přebytků kabelů. Odpady budou odvezeny na povolené skládky a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhl.č. 93/2016 Sb.

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv (tráva, větve)	O	0,1 t	odvoz na skládku biologického odpadu

08 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

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	20,0kg	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 ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

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 až 160213	O	0 kg	předání v rámci odděleného sběru k dalšímu využití

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

Kód druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	množství	Zpracování odpadu
17 01 01	Beton	O	0,2 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	3 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	1 kg	sběrné suroviny
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	11 t	odvoz na skládku
17 05 04	Kamenivo	O	5 t	odvoz na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	100 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 ve znění pozdějších předpisů.

údaje o hydrologických a odtokových poměrech:

Stavba nezhorší hydrologické a odtokové poměry.

údaje o sítích zemědělských a účelových komunikacích a polních cest:

Stavba se nedotýká zemědělských účelových komunikací a polních cest.

**údaje o bonitovaných půdně ekologických jednotkách dotčených pozemků a jejich
zatřídění do tříd ochrany:**

Stavba se nedotýká zemědělských pozemků.

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

Stavba se nenachází v CHKO. Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavba 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) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní
prostředí, je-li podkladem**

stavba nevyžaduje – není podkladem

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry
způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li
vydáno,.**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci. Integrované povolení nebylo vydáno.

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

Stavba nemá navržená ochranná ani bezpečnostní pásma.

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 komunikací obce Víkřovice. Budování provizorních přejezdů se nepředpokládá. Budovány budou pouze lávky pro pěší pro zpřístupnění nemovitostí po trase výkopu.

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 činností 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) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasné ani trvalé zábory pro staveniště nevzniknou

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

požadavky na bezbariérové obchozí trasy nevzniknou

e) 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.

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: 8.8.2019

Vypracoval: Ing. Tomáš Nedoma