

PROJEKTANT OBJEKTU:

Ing. Tomáš Nedoma
Projektování elektrických zařízení
Rovensko 217
78901 Zábřeh

OBJEDNATEL:

OBECE VIKÝŘOVICE
Petrovská 168
788 13 Vikýřovice
IČO: 00635898

AKCE:

REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE
ul. VE DVOŘE VIKÝŘOVICE
SO-01 - ROZVODY VO ul. VE DVOŘE 1.ETAPA

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (PDPS)

ČÁST:

1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM: březen 2025

PARÉ:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby:

REKONSTRUKCE MÍSTNÍ KOMUNIKACE
ul. VE DVOŘE VIKÝŘOVICE
SO-01 - ROZVODY VO ul. VE DVOŘE 1.ETAPA

b) místo stavby:

Obec Vikýřovice, katastrální území Vikýřovice (okres Šumperk);781827

c) předmět dokumentace

Stavba řeší v první etapě provedení kabelových rozvodů VO na ul. Ve Dvoře ve Vikýřovicích. Stavba bude prováděna v koordinaci s rekonstrukcí místní komunikace a plánovanou trasou kabelů NN fy ČEZ Distribuce a.s..

A.1.2. Údaje o žadateli

OBEC VIKÝŘOVICE
Petrovská 168
788 13 Vikýřovice
IČO: 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

Miroslav Pavelka,
Čsl. armády 2090/24,
Šumperk,
v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1201328,
obor:Technika prostředí staveb
specializace: elektrotechnická zařízení

A2.Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty:a technologická zařízení

A3. Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa v digitální podobě v JTSK
Zaměření polohopis v digitální podobě
Projektová dokumentace přeložky NN vypracovaná firmou ENPRO Energo s.r.o..

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba leží na zastavěných pozemcích obce. Jako stavební pozemek byly vybrány pozemky převážně veřejně přístupné a nebo ve vlastnictví investora z důvodů jednoduššího přístupu při opravách a údržbě zařízení. Trasa sítě byla volena dle ČSN 736005 Prostorové uložení sítí technického vybavení s ohledem na ostatní plánované 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 zejména:

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

Průzkumy a rozborů nebyly prováděny.

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 1 m

držitele licence

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 plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,

b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany,

c) u plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany,

d) u technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu,

e) u sond zásobníku plynu 30 m od osy jejich ústí,

f) u zásobníků plynu 30 m vně od jejich oplocení,

g) u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1m na obě strany. 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

Bezpečnostní pásmo od anodového uzemnění stanice katodické ochrany SKAO je 100m.

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

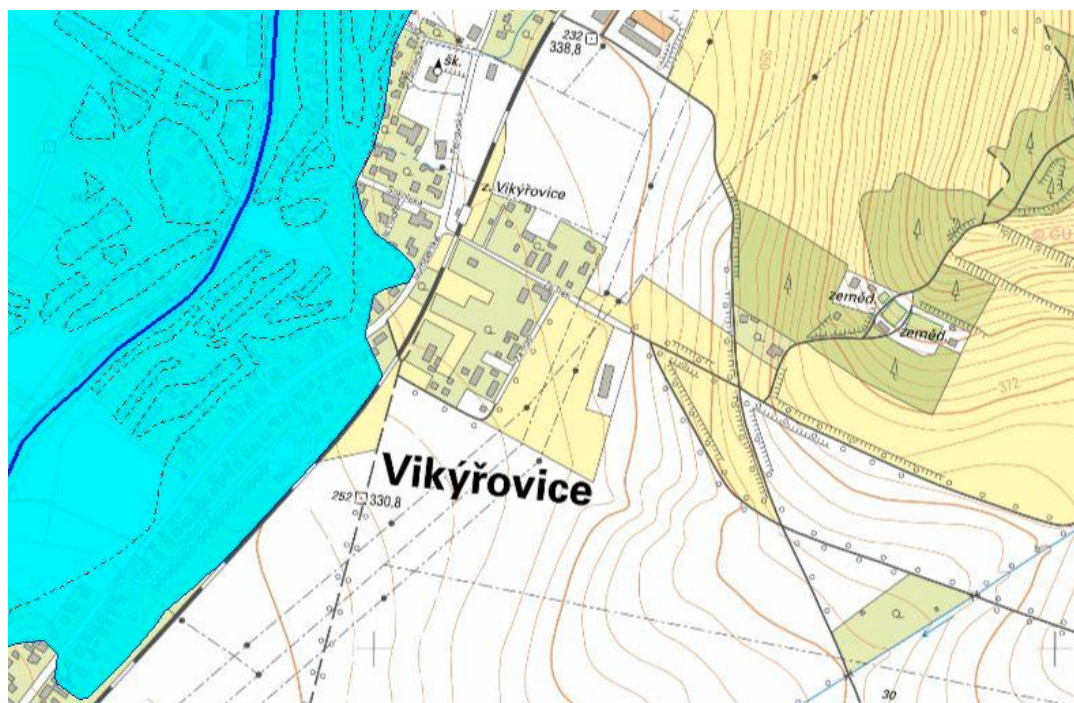
Pro potřeby správy a údržby vodních toků je nutné zachovávat po obou stranách toku pro možnost užívání volný nezastavěný manipulační pruh o šířce 6m od břehové čáry dle § 49, odst. 2c zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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.

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

Území výstavby se nachází v záplavovém území Q100.



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, ani kácení zeleně.

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

Stavba se dotýká zemědělských pozemků, které však neslouží k intenzivní zemědělské činnosti. Na zatravněných pozemcích bude v místě 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. Přebytek 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 jednotlivých komor je včetně základu je 0,64m² 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 v 2. etapě na stávající podzemní rozvody VO v obci. Vikýřovice na ul. Sokolská. 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 bude prováděna při realizaci Rekonstrukce místní komunikace a plánovanou trasou kabelů NN fy ČEZ Distribuce a.s.. Stavba další časové, podmiňující a související investice nevyžaduje.

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

Vikýřovice (okres Šumperk);781827

| | |
|------------|--|
| p.č. 1000 | ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 419 m ² , LV 10001, vlastnické právo: Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice |
| p.č. 995/1 | ostatní plocha, jiná plocha, výměra 1131 m ² , LV 102, vlastnické právo: SJ Kolář Jan a Kolářová Hana, Ve Dvoře 614, 78813 Vikýřovice |
| p.č. 994/2 | ostatní plocha, ostatní komunikace, výměra 94 m ² , LV 1501, vlastnické právo: Česká republika Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 15/32 Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 78813 Vikýřovice 17/32 |

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. Bezpečnost při užívání stavby

Stavbu smí obsluhovat a udržovat pouze osoby s patřičnou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb..

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, změna dle nařízení vlády 352/2000 Sb a vyhlášky č.192/2005 Sb.). 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. 48/1982 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. 390/2021 Sb Nařízení vlády o bližších podmínkách 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 pohybuující se 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 (Zákon č. 200/1994 Sb, 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.2.2. Základní technický popis staveb

Projektovaný objekt v 1. etapě je inženýrský objekt liniové stavby rozvodů VO tvořený kabely uloženými v zemi. Stavba je řešena v souladu s ČSN 736005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 ČÁST 5.

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

Technické řešení

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 2000-4-41 ed.3 je uvažovaný venkovní prostor, s přihlédnutím k vlivu BA4 (se zařízeními nemanipulují osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace) a vliv AD3 se vyskytuje pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat v době, kdy tento vliv nepůsobí, je tento prostor zařazený pouze jako prostor **který nezvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. (Nebezpečný dle TNI 33 2000-5-51 ed.2)**

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vypracován protokol o určení vnějších vlivů dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + příloha A. Protokol je součástí dokladové součásti dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení archivována.

Pro osvětlení místních komunikací budou. rozvody VO navrženy kabelem CYKY-J 4x10mm² uloženým v PEH dvouplášťové kabelové chráničce o pr.63mm v zemi. V místě budoucího osazení osvětlovacích stožárů bude na kabelu a kabelové chráničce ponechána rezerva 2m na každou stranu vedení. V místě budoucího napojení kabelového vedení na křižovatce s ul. Sokolskou bude z místa osazení svítidla VO1 vytažena pouze kabelová chránička a zemnicí pásek po hranici parcely č. 1893/2. Chránička bude ukončena vodotěsnou koncovkou. Vývod pro VO1 provést v dostatečné vzdálenosti od základů přilehlé budovy tak, aby mohl být v místě proveden betonový základ o rozměrech 500x500x1200mm a nebyla poškozena hydroizolace základů budovy a stožár o výšce 6m nezasahoval do nadzemního vedení NN fy ČEZ Distribuce a.s. Min. vzdálenost od holých vodičů NN je 1,0m.

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 ČSN733050. 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 50(80)x120cm. Křížení sjezdů bude provedeno překopem v hloubce 1,2m. Výkop v komunikaci nebo sjezdu bude zasypán štěrkem a dostatečně po vrstvách hutněn. Povrh překopu bude proveden nejprve zadlážděním žulovou kostkou a po dostatečné stabilizaci zásypu výkopu bude provedena finální úprava povrchu komunikace obalovaným asfaltobetonem nebo dlažbou dle řezů kabelových rýh. Kabely budou ukládány po celé délce v PEH chráničce 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 PEH 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. V ochranných pásmech těchto sítí budou výkopy prováděny zásadně ručně s nejvyšší opatrností, aby nebyly poškozeny stávající sítě. V místě křížení zemnicí sítě s plynovodní sítí bude zemnicí pásek uložen do betonového korýtka vysypaného pískem (jako izolant v délce 1 m od potrubí na obě strany. Křížení bude kolmé. Odstupová vzdálenost obrysu chráničky od obrysu plynárenského zařízení bude min. 0,3 m. Křížení SEK CETIN a VO musí být provedeno v chráničce s tím, že kabel VO bude uložen pod vedením SEK CETIN. Při souběhu musí být dodržena souběžná vzdálenost obou sítí nejméně 0,5m. V případě menší souběhové vzdálenosti, je nutné vždy umístit kabely VO do příslušné plastové chráničky. Při křížení bude silové vedení uloženo pod telekomunikační trasu a toto pak bude v místě křížení uloženo do vhodné dělené chráničky / betonových žlabů s přesahem min. 0,5m na každou stranu od krajního tlkm. kabelu v kynetě. V místě kde budou usazovány sloupky VO budou tyto sloupky usazeny tak, aby byly min. 0,7m od trasy vedení SEK. Dále je nutno dodržovat ČSN 736005 při křížení a souběhu vedení NN/VN/VVN. 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 VO. Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4 mm uloženým na dno společného výkopu s kabelem VO. Pásek bude uložen min. 100 mm pod pískové lože, dostatečně obalen jilem, co nejdále od kabelu dle výkresové dokumentace. Zemní příводы k jednotlivým svítidlům 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 zemního pásku je nutné provést řádné dotažení spojů, nátěr ochrannou suspensí a omotání antikorozi páskou. Zához rýhy dostatečně ztuhnout 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 .

B.2.3. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů:

Jedná se o liniovou stavbu vedení VO a optické sítě, 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, který je umístěn u křižovatky ul. Šumperská a Sokolská.. Použitá svítidla a kabely jsou certifikovány a jsou odolné proti šíření plamene. Ostatní konstrukční prvky sítě VO a optické sítě 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 zákonů 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)

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 Města Šumperka.

B3. 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 skládce a k odborné likvidaci oprávněnou firmou.

Údaje o odpadu dle vyhl.č. 8/2021Sb a nakládání s odpady dle vyhl.č. 273/2021Sb .

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 | 0,2 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 | 5,0kg | 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 | 5 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 | 0,1 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 | 0,2 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 | 3 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 | 40 t | odvoz na skládku |
| 17 05 04 | Kamenivo | O | 6 t | odvoz na skládku |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady | O | 50 kg | odvoz na skládku |

Na nebezpečný odpad budou zpracovány identifikační listy dle § 13 zákona 185/2001 Sb ve znění pozdějších předpisů.

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 § 13 zák. 541/2020 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.

B4. 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.

Na staveništi budou dodržovány předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména zákona č.309/2006 Sb., 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dbát o ochranu osob na staveništi.

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. Veškerý materiál bude průběžně dovážěn ze skladů zhotovitele.

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: 13.3.2025

Vypracoval: Ing. Tomáš Nedoma