
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) **Charakteristika stavebního pozemku:**

Území obce Určice se nachází v západní části Hané, cca 7km jihozápadně od města Prostějov, v podhůří Dražanské vysočiny. Nadmořská výška kolísá díky členitosti obce mezi 235 až 280 m, Katastrální území je značně protáhlé směrem východ-západ. Katastr má výměru 1 117 ha. Pozemky na kterých bude umístěna stavba, jsou mírně svažité, bez větších terénních nerovností. Dotčené budou pozemky hlavních a vedlejších komunikací a jejich přílehlé pozemky, v severní části obce. Na dotčených pozemcích jsou umístěny sítě technické infrastruktury obce, např. elektrické rozvody NN a VN, plynovod, obecní vodovod a kanalizace, datové kabely. Povrchy dotčených pozemků jsou z větší části upraveny jako veřejná zeleň, dále jako zpevněné plochy tvořené hutněným štěrkem, betonovým povrchem, betonovou či kamennou dlažbou a asfaltobetonem, tyto jsou využity jako chodníky či komunikace.

b) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:**

Výchozími podklady byly požadavky investora a vizuální prohlídka staveniště.

c) **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:**

Stavba bude ovlivněna ochranným pásmem kabelového vedení NN 0,4kV, nadzemního vedení VN 22kV, elektrických stanic, dále kabelového sdělovacího vedení, STL plynovodu, obecního vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace. Dále bude stavba prováděna v blízkosti komunikace III. Třídy. Při činnosti v těchto ochranných pásmech musí být dodrženy veškeré požadavky ČSN a požadavků jejich správců.

d) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:**

V obci Určice se povodně vyskytují pouze zřídka. V minulých letech docházelo k lokálním rozlivům na místní komunikaci v blízkosti Určického potoka. Docházelo k nim vlivem dlouhotrvajících intenzivních srážek a jednalo se o případy, kdy voda nemohla plynule odtékat..

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

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území. Dále se při stavbě musí postupovat tak, aby nebyla negativně ovlivněna statika přílehlých budov. Stavba bude užívána a provozována tak, aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

f) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:**

Na dotčených pozemcích se nenacházejí stromy, které by bylo nutné kácet. Stejně tak nejsou stanoveny požadavky na případné asanace.

g) **Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa:**

Stavba nevyžaduje souhlasu orgánu ochrany ZPF k odnětí zastavěných ploch ze zemědělského půdního fondu dle zák. č. 334/1992 Sb a jeho novely č. 40/2015 Sb. Realizací stavby nedojde k dotčení LPF.

h) **Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:**

Charakter stavby nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Stávající rozvod veřejného osvětlení, který bude stavbou nahrazen, je napojen z hlavního rozvaděče RVO, který je osazen na pilíři, zády k fasádě objektu Mateřské školy parc. č. 13. Tento napojovací bod, bude využit i k napojení nového rozvodu VO.

i) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:**

Zahájení stavebních prací, je podmíněno zahájením stavby rekonstrukce sítě NN, realizovanou společností E.ON Distribuce a.s., z důvodu využití společných kabelových rýh, pro uložení kabelů VO a NN (kabely stejné napětové hladiny). Zemní práce při výstavbě budou prováděny při hloubení základových konstrukcí, kabelových rýh pro uložení kabelů. Vytěžená zemina bude ukládána vedle výkopu a bude použita k jeho záhozu. Zbylá zemina bude odvezena na skládku. Po vybudování stavby, budou dotčené a okolní plochy uvedeny do původního stavu.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Veřejné osvětlení bude sloužit pro zvýšení bezpečnosti chodců a cyklistů pohybujících se na chodnících, komunikacích a vozidel na komunikacích za snížené viditelnosti, v době od soumraku do svítání. Nové osvětlení bude řešeno moderními svítidly s úspornými LED zdroji 21, 36 a 39W, umístěnými na ocelových stožárech s výškou od 6 do 7m. Celkově bude poříto 63ks nových svítidel.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:**

Území obce Určice se nachází v západní části Hané, cca 7km jihozápadně od města Prostějov, v podhůří Dražanské vysočiny. Nadmožská výška kolísá díky členitosti obce mezi 235 až 280 m, Katastrální území je značně protáhlé směrem východ-západ. Katastr má výměru 1 117 ha. Pozemky na kterých bude umístěna stavba, jsou mírně svažité, bez větších terénních nerovností. Jedná se o pozemky v zastavěné části obce. Dotčené budou pozemky hlavních a vedlejších komunikací a jejich přilehlé pozemky, v severní části obce. Stavba bude umístěna převážně na pozemcích, nad kterými je v současné době vedeno stávající nadzemní vedení NN a VO.

b) **Architektonické řešení + kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:**

Výstavbou nového kabelového rozvodu NN a VO a umístění nových svítidel na samostatných stožárech, bude dosaženo možnosti demontáže stávajícího nadzemního neizolovaného vedení na betonových sloupech a ocelových střešnicích, které jednak nepřispívají k estetice veřejných ploch v obci a jsou také technicky opotřebované. Podél hlavních komunikací, budou umístěny ocelové silniční stožáry výšky 7m, se svítidly osazenými na výložnicích délky 0,5m s úhlem sklonu 5° od vodorovné roviny. Výložníky budou převážně jednoramenné, ale v některých místech, kde bude potřeba dostatečně osvětlit větší plochy, např. křižovatky budou dvouramenné s úhlem sevření od 90° do 120°. Na stožárech výšky 7m budou osazena svítidla s LED zdroji s příkonem 36W. Podél vedlejších komunikací, budou umístěny ocelové parkové stožáry výšky 6m, se svítidly osazenými přímo na stožárech, někde i s pomocí výložníků délky 1,0m. Stožáry budou svařované z ocelových trub, se třemi stupni. Povrchová úprava stožárů a výložníků, bude žárovým zinkováním. Svítidla budou mít sklon 5° od vodorovné roviny. Na stožárech výšky 6m, budou osazena svítidla s LED zdroji s příkonem 21 a 39W. Svítidla musí být celokovová, těleso a kryt svítidla vyroben z certifikovaných hliníkových slitin metodou vysokotlakého lití (s výjimkou optické části). Svítidla musí být primárně vyráběny pro zdroje LED (ne doplňované zdroje LED do konvenčních svítidel). Světelný tok je distribuován přímo bez sekundárních odrazů (bez pomoci reflektorů apod.). Výrobce u parametrů svítidla musí uvádět tzv. „HOT LUMEN“, tj. skutečný světelný tok svítidla v reálných ustálených pracovních podmínkách. Svítidlo nesmí mít žádný podíl světelného toku vyzařovaný do horního poloprostoru. Krytí celého svítidla IP66. Odolnosti proti mechanickému poškození svítidla minimálně IK10 z důvodu ochrany proti vandalismu a minimálně IK09 u optické části svítidla. Svítidlo nesmí mít rotační prvky (větráčky) a nesmí mít z horní strany žebra chladiče z důvodu možného ulpívání nečistot – listí, prach, větvičky apod. Pokud z hlediska lepšího tepelného managementu je nutné na vrchu svítidla žebrování mít, pak minimálně aby výška žebra byla vždy menší, než vzdálenost k dalšímu žeburu. Svítidla budou umožňovat montáž jak na dřív sloupu, tak i na výložník o průměru 60mm. Svítidlo by mělo být vybaveno funkcí udržování konstantního světelného toku, Jedná se o vlastnost svítidla, kdy po celou dobu životnosti svítidla budou v hodnoceném prostoru zachovány konstantní světelné technické parametry. Bez této funkce dochází ke zbytečnému přesvětlování, důsledkem je i zvýšená energetická náročnost. Svítidlo by mělo být vybaveno elektronickým předřadníkem se stmívacím režimem, který umožní snížení příkonu a tím i snížení nákladů na provoz soustavy.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispozice rozmístění nových světelných bodů, vyplývá z výpočtů osvětlení provedených světelným technikem, dále danou situací v místě řešení (umístění vjezdů na pozemky, podzemními a nadzemními zařízeními technické infrastruktury). Osvětlované plochy mají živičný nebo betonový povrch, betonovou dlažbu nebo jsou zpevněny hutnějším drceným kamenivem. Hlavní silnice byly dle ČSN EN 13201-1 zařazena do skupiny M5, vedlejší silnice byly zařazeny do skupiny P3 a P4.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Při návrhu je zohledněna vyhláška 398/2009 Sb. O obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb ve znění pozdějších předpisů. Umístění stožárů se svítidly nesmí omezovat pohyb osob s omezenou schopností orientace a omezenou schopností pohybu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro bezpečné užívání stavby platí obecně platné standardy a nestanoví se žádná zvláštní opatření. Stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu. Stavba včetně svých součástí a instalačních zařízení bude provedena podle příslušných závazných předpisů a norem. Při provádění výkopových prací pro kabely a při tažení vodičů podél komunikací, je potřeba v úsecích tras se zvýšeným pohybem osob a vozidel dbát na zajištění bezpečnosti a opatření proti nebezpečí vzniku úrazu či škody (dopravním označením výkopu ve smyslu zákona 361/2000Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhláška 30/2001 Sb.).

Montážní postupy volit tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci a nové zařízení odpovídalo platným ČSN a předpisům souvisejícím.

Zapojení zařízení a uvedení do provozu, bude provedeno odborně způsobilou osobou (firmou). Stavba bude používána na základě provedené výchozí revize, bez závad bránícím bezpečnému užívání a provozu. Vlastník je povinen provádět vizuální prohlídky zařízení, a v případě poškození sjednat opravu odborným dodavatelem. Na zařízení budou prováděny pravidelné revize ve lhůtách určených ČSN. Při předání stavby uživateli bude uživatel řádně poučen o užívání a obsluze stavby. Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu zásahem elektrickým proudem.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Veřejné osvětlení (dále VO) v obci Určice, v severní části, bude vybudováno pro zvýšení bezpečnosti chodců a cyklistů pohybujících se na chodnicích, komunikacích a vozidel na komunikacích za snížené viditelnosti, v době od soumraku do svítání. Hlavní silnice III/37762 s povrchem z živice, bude osvětlena pomocí nově instalovaných 18 ks světelných bodů. Tyto budou řešeny svítidly s LED zdroji 36W na silničních stožárech výšky 7m nad terénem s výložníky délky 0,5m. Pro osvětlení komunikace od křižovatky u obecního úřadu po křižovatku se silnicí III/37762 u hasičské zbrojnice, bude použito LED svítidel s příkonem 39W, umístěných na stožárech 6m. Světelné body, které budou vzdálenější od komunikace, budou vybaveny výložníky délky 1,0m. Jinak budou svítidla osazena přímo na stožárech. Na stožárech u komunikace III/37762 a od křižovatky u obecního úřadu po křižovatku se silnicí III/37762 u hasičské zbrojnice, bude vždy ve výšce 4m nad zemí, instalována zásuvka 230V 16A v provedení do vlhka. Tyto zásuvky bude možno použít výhradně pro napojení vánočního dekorativního osvětlení. Vzdálenosti mezi jednotlivými světelnými body byly výpočtem, ale také místní situací stanoveny v rozmezí 30 až 38m. Na všech ostatních vedlejších komunikacích, budou použity světelné body, se svítidly LED 21W na parkových stožárech výšky 6m nad terénem. Vzdálenosti mezi jednotlivými světelnými body byly výpočtem, ale také místní situací stanoveny v rozmezí 28 až 35m. Nové osvětlovací stožáry budou umístěny v zeleném pásu, vždy umístěny tak, aby byly minimálně 0,5m od okraje komunikace či vjezdů na pozemky. V ulici za areálem bývalého družstva, kde nebude provedena rekonstrukce sítě NN, bude zachováno i stávající nadzemní vedení VO. V této ulici budou pouze demontována stávající svítidla na betonových stožárech, a budou nahrazena novými 21W LED svítidly na výložnicích s třmeny, umožňujícími montáž na betonové sloupy. Stávající nadzemní vedení VO podél komunikace III/37762, které je před novostavbami RD směrem k obci Seloutky, bude demontováno vč. svítidel a 2 ks betonových sloupů, sloužících jen pro VO. Umístění stožárů je patrné z výkresů koordinační situace. Rozsah stavby byl stanoven a odsouhlasen stavebníkem Obcí Určice.

B.2.7 Technická a technologická zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Hlavní technické údaje

Napěťová soustava: 3+PEN, ~ 50Hz, 230/400V, TN-C (páteřní rozvod VO)
1+N+PE, ~ 50Hz, 230, TN-S (přívody pro svítidla a zásuvky)

Stupeň spolehlivosti dodávky elektrické energie dle ČSN 341610: 3

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ochrana před nebezpečným dotykem: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

ZÁKLADNÍ - izolací, kryty

PŘI PORUŠE - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed.2,

ZVÝŠENÁ – dvojitou izolací

DOPLŇKOVÁ – doplňujícím ochranným pospojováním

Předpokládaná energetická bilance:

Předpokládaná energetická bilance:

Instalovaný příkon (3f)

Veřejné osvětlení	-	0,6 kW
Vánoční osvětlení	-	0,5 kW
Celkem	-	1,1 kW

Soudobost	-	0,9 kW
Soudobý příkon	-	0,99 kW

Předpoklad odebrané práce za rok je 4.158 kWh

Napájení:

Napojení nového kabelového rozvodu VO, bude provedeno ze stávajícího vývodu v rozvaděči RVO u mateřské školy. Pro odjištění budou do stávajícího pojistkového odpínače osazeny válcové pojistky 16A velikosti PV14. V tomto rozvaděči je osazeno i stávající měření spotřeby a ovládací relé pro spínání VO. Kabelová trasa páteřního rozvodu VO, bude provedena kabely CYKY-J 4x16mm². Jištění jednotlivých svítidel bude zajištěno osazením stožárových výzbrojí, umožňujícím připojení Cu čtyř žilové kabely. Svítidla budou jištěny pojistkovými patronami jmenovitého proudu 6A. Stožárové výzbroje budou jedno až tři okruhové. Zásuvky pro napojení vánočního osvětlení osazené na stožárech výšky 8m, budou mít výrobcem stožárů nachystány kotevní destičky se stříškou. Propojení svítidel a zásuvek 230V se provede kabely CYKY-J 3x1,5mm². Zásuvky budou odjištěny na stožárových výzbrojích samostatnou pojistkou.

Zemní práce:

Nové kabely CYKY 4Bx16mm² pro napájení nových rozvodů VO, budou protaženy kabelovými chráničkami Kopoflex ø50mm a uloženy do společné kabelové rýhy s novým, kabelovým vedením NN (E.ON Distribuce a.s.). V běžné trase budou kabely uloženy ve výkopu hloubky 80cm v plastové ohebné chráničce Kopoflex, kryté výstražnou fólií š. 33cm 25 – 30 cm nad kabelem. Křížení s tělesem komunikací, bude provedeno v chráničce ø 110mm, a to protlakem v hloubce 120cm pod niveletou vozovky, v případě silnice III/37762 a nebo překopáním u ostatních komunikací. Řezy uložení kabelů jsou zakresleny ve výkresové dokumentaci. Před zahájením prací provést vytyčení stávajících podzemních zařízení (např. spoje, plyn, voda, kabely NN atd.) a dodržet veškeré podmínky z vyjádření dotčených organizací a provozovatelů.

Výkop kabelové rýhy bude proveden s největší opatrností, s ohledem na křížení s ostatními podzemními sítěmi, jako STL plynovod, vodovod, kanalizace a sdělovací kabely. Svrchní část zeminy (ornice) bude oddělena od jalové zeminy ze spodní části výkopu. Po řádném uložení kabelů a uzemnění a zajištění případných křížování a souběhu s ostatními podzemními sítěmi, bude kabelová rýha zahrnuta vykopanou zemínou, která bude řádně zhutněna, tak aby nedocházelo k následnému sedání zeminy. Na povrch výkopu v zeleném pásu, bude rozprostřena vytěžená ornice, která bude srovnána a oseta travním semenem. V případě překopů komunikací, vjezdů na pozemky či jiných zpevněných ploch, budou tyto uvedeny do původního stavu. Překop pro křížení koryta vodního toku Určického potoka, bude proveden strojně, v hloubce 1,2m pod dnem potoka. Po položení chrániček, budou na dno zpětně položeny betonová koryta a břehy uvedeny do původního stavu vysvahováním v původním sklonu a následně zatravněny.

Při realizaci stavby, je nutno dodržet platné ČSN pro stavbu vedení a minimální odstupové vzdálenosti kabelů veřejného osvětlení a základů ocelových stožárů od inženýrských sítí, zejména ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Při souběhu a křížení kabelů nn 0,4 kV s ostatními sítěmi technického vybavení je nutno dodržet minimální vzdálenosti dle ustanovení ČSN 73 6005. Vzájemné vzdálenosti vedení se měří mezi jejich vnějšími povrchy.

Základy pro stožáry venkovního osvětlení jsou betonové, hloubky 1,0 m pro stožáry výšky 7 m a 0,8 m pro stožáry výšky 6m, s plastovým pouzdem \varnothing 0,3 m vybaveny kabelovým prostupem. Ukončení základu se provede betonovou spádovou deskou.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu:

- se sdělovacím kabelem 0,30 m (0,10 m v chrániče)
- s kabelem NN do 1kV 0,05 m
- s kabelem VN do 35 kV 0,20 m
- s vodovodním potrubím 0,40 m
- s kanalizací 0,50 m
- s plynovodním potr. - nízkotlak (do 0,005 MPa) 0,40 m
- s plynovodním potr. - středotlak (do 0,3 MPa) 0,60 m

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení:

- se sdělovacím kabelem 0,30 m (0,10 m v chrániče)
- s kabelem NN do 1kV 0,05 m
- s kabelem VN do 35 kV 0,20 m
- s vodovodním potrubím 0,40 m
- s kanalizací 0,30 m
- s plynovodním potr. - nízkotlak (do 0,005 MPa) 0,10m (kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm)
- s plynovodním potr. - středotlak (do 0,3 MPa) 0,10 m (kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm)

Uzemnění a ochrana před bleskem:

Do společných kabelových rýh, bude uloženo uzemňovací vedení FeZn \varnothing 10mm, kterým budou přizemněny všechny stožáry po celé délce kabelové trasy. Uzemněním stožárů bude zajištěna ochrana před bleskem a zároveň bude vylepšena hodnota impedance Zs, která pro dlouhé kabelové vedení není optimální. Uzemňovací vodič, bude položen na dno výkopu, před pokládkou kabelů. Tato uzemňovací soustava, bude propojena s uzemněním přípojkových a rozpojovacích skříní rozvodu NN. Propojování zemnicích vodičů v zemi bude provedeno pomocí svorek. Uzemňovací přívody je nutno při přechodu do půdy v délce nejméně 30 cm pod povrchem a 20 cm nad povrchem opatřit pasivní ochranou proti korozi (např. antikorozi páskou nebo nátěrem), stejně tak musí být ošetřeny všechny spoje pod zemí.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení, posouzení technických podmínek požární ochrany

Tato stavba patří do skupiny zvláštních staveb a nevztahuje se na ni ustanovení ČSN 78 0802 o požární bezpečnosti stavebních objektů. Navržena je dle platných norem, např. ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a norem souvisejících. Stavba bude provedena z normalizovaných materiálů dle ČSN.

V případě živelných pohrom a na požádání bude beznapěťový stav zajištěn jeho provozovatelem, spolu s odstávkou přívodu elektrické energie. Stavba jako taková nemá vliv na umožnění evakuace osob či zvířat a nebude znemožňovat bezpečný zásah jednotek požární ochrany pro okolní objekty.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi – kritéria tepelně technického hodnocení

U staveb tohoto typu se neřeší.

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

• zdroje, druhy, vlastnosti a množství škodlivin

Stavba nebude mít negativní účinky na životní prostředí. Není použito zařízení obsahující PCB. Použité materiály na výrobu kabelů a rozvaděčů jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Plastové kryty svítidel jsou zařazené do stupně hořlavosti kategorie B – nesnadno hořlavé dle ČSN 73 08 02. Použité plasty jsou recyklovatelné a při skončení životnosti nebo poškození.

• ochrana vodního hospodářství

Stavba nebude mít po dokončení negativní vliv na zhoršení kvality povrchových vod ve smyslu ustanovení §39 a §40 zákona 254/2001 Sb.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Způsob zneškodňování odpadních látek a odstranění nebo omezení rizikových vlivů
Odpadové hospodářství
Kategorie odpadů, jejichž vznik se při stavbě předpokládá)dle zákona o odpadech č. 185/2001 a vyhlášek MŽP č. 381/2001 a č. 303/2001.

Kategorizace a katalog odpadů:

Kategorie odpadu: N – nebezpečný odpad O –ostatní odpad

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
15 01 04	Kovový obal	O
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů) jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	N
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedené pod čísla 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13	O
17 01 01	Beton	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 02 01	Dřevo (dřevěné sloupy)	O
17 02 03	Plast	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo nebo ocel	O
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

Dle kategorizace a katalogu odpadů vzniknou na stavbě tyto ostatní a nebezpečné odpady

17 05 01	Výkopová zemina Přebytečná zemina bude odvezena na skládku	52	m ³
17 04 08	Odpad kabelů	21	kg

Způsoby nakládání s odpady řeší zákon 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky.

- *řešení stavby z hlediska působení hluku, účinky elektromagnetického pole, ovzduší*
zemní práce pro kabelové vedení – ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmech vlivu elektrického vedení NN nebo rozvaděčů není třeba uplatnit, protože intenzita elektrického pole ve výši 1,8m nad zemí nepřekračuje hodnotu 10kV/m.
Po dobu výstavby bude v místě stavby dočasně zvýšený hluk a prašnost, vyvolané pohybem mechanismů. Po dokončení stavby budou dotčené plochy a zařízení staveniště uvedeny do původního stavu a uklizeny.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Seizmické ani poddolované území nebylo zjištěno. Výskyt bludných proudů nebyl zjištěn. Ostatní opatření nebyly řešeny.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

AB8 - venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti, s nízkými i vysokými teplotami -50 až +40°C

AD2 - výskyt vody - volně padající kapky (pod úhlem do 60° od svislice)

AF2 - výskyt korozivních nebo znečišťujících látek - atmosférického původu

AN3 - vysoké sluneční záření

AR2 - střední pohyb vzduchu

AS3 - silný vítr

- ostatní vnější vlivy jsou normální

Venkovní prostor je hodnocen jako: ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ

Navržené opatření před vlivy prostředí:

Stavba bude provedena z materiálů vhodného pro dané prostředí a účel.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) *nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky:*

- Stávající rozvod veřejného osvětlení je napojen z distribučního kabelového vedení NN 0,4kV a navrhovaná rekonstrukce bude stávající napojení respektovat.
- Přeložky jiných zařízení (sdělovací vedení, vodovod, plynovod, vedení nn a vn nejsou nutné.

b) *Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:*

HL. jistič před elektroměrem, ze kterého bude nová větev napojena je 3x50A.

B.4. Dopravní řešení

a) *Popis dopravního řešení:*

b) *Nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu:*

c) *Doprava v klidu:*

U tohoto typu stavby není třeba řešit. Stávající řešení se realizací stavby nemění.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci výstavby nových rozvodů VO, dojde při provádění zemních prací k narušení stávajících zelených ploch v místech kabelových rýh a uloženého výkopku. Před zahájením stavby bude provedeno sejmutí ornice, hrubé terénní úpravy a případné kácení náletových dřevin. Po dokončení zemních prací, bude po zhutnění zahrnutých výkopů, rozprostřena na povrchu prosátá ornice. Následně budou povrchy osety travním semenem a průběžně zavlažovány, minimálně do doby dostatečného vzrůstu travin a první seče. V rámci stavby nebude docházet ke kácení okrasných či užitkových dřevin. Okolní zeleň zůstane nedotčena.

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

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

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Pro omezení světelného znečištění, bude použito moderních svítidel, navržených světelně-technickým návrhem, které toto znečištění eliminují.

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

Stavba bude užívána tak, aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:*

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:*

e) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:*

Budou dodržena stávající ochranná pásma, nová ochranná pásma mohou být stanovena dotčenými orgány státní správy.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.7. Ochrana obyvatelstva

Charakter stavby pozitivně ovlivní úroveň ochrany obyvatelstva, a to zvýšením bezpečnosti provozu motorových vozidel a pohybu chodců na osvětlených komunikacích, dále snížením kriminality násilného a majetkového charakteru v řešené lokalitě.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:**

Staveniště bude zřízeno převážně na pozemcích investora. Jedná se o mírně svažité terén, není tedy nutné provádět úpravy výškových rozdílů. Přístup na staveniště bude umožněn po stávajících dopravních komunikacích. Příjezd do obce, je zajištěn po komunikaci III/37762. Stavba je bez problémů dostupná z komunikace nebo vjezdů na pozemky. Přístupové cesty na stavbu přístupné pouze ze soukromé cesty s nutností zažádat majitele o povolení vstupu na pozemek, se na uvedené stavbě nenacházejí. Majitele všech dotčených pozemků a pozemků, na které bude v době provádění zemních prací omezen přístup, je nutno v dostatečném předstihu obeznámit s termínem a rozsahem prováděných prací. Napojení na technickou infrastrukturu není potřeba řešit. Elektrickou energii pro pohon ručního elektrického nářadí si zajistí zhotovitel přenosnými zdroji, nebo použitím akumulátorového nářadí.

b) **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:**

Před zahájením stavby bude provedeno sejmutí ornice a případné kácení náletových dřevin. Výše uvedené zemní práce, které souvisí s touto stavbou, řeší tento projekt. Stavba se nachází na veřejném prostranství a je nutno dbát na zvýšené opatrnosti při práci z důvodu pohybu třetích osob v místě stavby. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití. Při provádění stavby je nutno akceptovat předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle vyhlášky ČÚBP č.324/90 Sb., zákona č. 262/2006 Sb., atd.

c) **Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):**

Skládky materiálu:

Přechodné – pro výkopovou zeminu z kabelové rýhy, budou použité plochy v blízkosti prováděných zemních prací.

Trvalé – pro přebytečnou zeminu zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s investorem, případně bude odvezena na placenou skládku.

d) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:**

Zemní práce spočívají ve výkopu jam pro základy stožárů VO a výkopů rýh pro pokládku kabelů a chrániček. Pod komunikací III. třídy budou provedeny neřízené zemní protlaky. Nevyužitá část zeminy bude po úpravě terénu, odvezena na skládku.