

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Stavebně technické řešení stavby

a) Popis území stavby

Pozemky, kde bude realizována stavba jsou v k.ú. Hvozdec (okres Beroun);650285. Trasa nového kabelového vedení je volena po veřejných a soukromých pozemcích.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Nová energetická vedení a zařízení v dotčené lokalitě i mimo ni respektují současnou zástavbu v daném prostoru a okolí a nemění stávající charakter předmětné oblasti, ani nebudou mít žádný vliv na stávající / budoucí stav inženýrských sítí, komunikací a objektů.

c) Technické řešení stavby

Bude vybudováno nové veřejné osvětlení na pozemku č.parc.584/1, včetně vybudování nového přípojného bodu RE+RVO 01 umístěného hned vedle rozpojovací skříně ČEZ Distribuce a.s. SD622/R145. Obchodní měření s hlavním jističem 3x25A bude osazeno do plastového kompaktního pilíře DCK Holoubkov, ovládací a jističí rozvaděč RVO 1 bude taktéž z plastového kompaktního pilíře DCK Holoubkov, spínání jednotlivých okruhů budou zajišťovat astronomické hodinky SHT-4, řízené dálkově radiovým signálem. Rozvržení jednotlivých světelných bodů je navrženo dle Protokolu o výpočtech z 05.12.2024(upřesnění z 19.5.2025) zpracovaným Ing. Rostislavem Mičínem a panem Kulhavým z firmy Modus s.r.o.. Tento protokol je přílohou této technické zprávy. Navržené svítidla jsou od výrobce MODUS, spol.s r.o. typ LV LEDOS2500V23/3DIM.Navržené stožáry jsou od výrobce KOOPERATIVA typ K6m včetně výložníku SK1-500, který poslouží k umístění svítidel na hranu komunikace. Stožáry budou osazeny průběžnou svorkovnicí Elektro Bečov SI 10.16.5 IP54. Výhledově se uvažuje u světelných bodů 3M a 4M připojení další vedení veřejného osvětlení, tudíž následně bude nutné provést výměnu svorkovnice za svorkovnici umožňující připojení pro více vývodů s odpovídajícím krytím. Propojení jednotlivých světelných bodů bude kabelem CYKY 4x16mm², v trase výkopu bude uložen zemnicí drát FeZn 10 D s odbočením na stožár taktéž zemnicím drátem FeZn 10 D. Při výstavbě je nutná koordinace se stavbou ČEZ Distribuce a.s – AZ Elektrostav a.s., Bobnická 2020/8, Nymburk. Číslo stavby ČEZ IV-12-6033625.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Nové kabelové rozvody NN budou napojeny na stávající kabelové vedení.

e) Vliv stavby na životní prostředí

Provozem nového zařízení VO nevznikají žádné škodliviny, které by zhoršovaly životní prostředí.

Zemní práce a ukládání výkopku bude prováděno mimo odvodňovací příkopy, rigoly. Po provedení zemních prací bude povrch uveden do původního stavu a nebude narušen stáv. systém odvodu dešť. vod.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány v souladu **Zákonem o odpadech“ č. 541/2020 Sb.** v platném znění.

Při realizaci stavby musí být rovněž dodrženy ustanovení „**Zákona o životním prostředí“ č. 17/1992 Sb.** v platném znění a “**Zákona o vodách“ č. 254/2001 Sb.** v platném znění.

V případě zeminy se bude jednat o nekontaminovanou přebytkovou zeminu z výkopových prací. Přebytková zemina bude uložena na skládku – odpovídá dodavatel stavby.

V případě přebytkové zeminy může být zemina také tzv. vedlejší produkt (VP), nabídnut (obci, občanovi apod.) a využit příp. i v místě jiné stavby (např. stavebním úřadem povolené terénní úpravy – jsou nutné rozborů).

V prostoru stavby nedojde ke střetu se stáv. náletovou zelení v prostoru.

f) Řešení bezbariérového přístupu

Provedení stavby se nezmění stáv. povrchové a výškové úpravy stáv. veřejných ploch a komunikací => způsob jejich užívání zůstane zachován.

g) Údaje o digitálním zpracování stavby

Vzhledem k rozsahu stavby, byl projekt geodeticky předměřen a je zpracován v mapovém podkladu DKM.

h) Členění stavby

Projekt stavby je členěn na následující objekty v souladu s označením a členěním souvisejících stavebních objektů :

SO 01.00 – Veřejné osvětlení parc.č.584/1

i) Vliv stavby na okolí

Při realizaci stavby dojde k omezení na pozemku parc.č.584/1 a parc.č.586. Po dokončení stavby bude přebytečná zemina odvezena na příslušnou skládku. Po uvedení do běžného provozu nebude okolí dokončenou stavbou nijak ovlivňováno.

j) Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při výstavbě a následně při provozu je nutné dodržovat veškeré související normy ČSN a bezpečnostní předpisy, zejména ČSN EN 50110-1 (343100). Dodavatel stavby a provozovatel zařízení zodpovídají za to, že veškeré odborné práce při stavbě a provozování budou provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací podle NV 194/2022 Sb. platná od 1.7.2022. Před zahájením prací je dodavatel povinen všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat, prokazatelně seznámit s možnými riziky, provést proškolení z bezpečnostních předpisů, vybavit je předepsanými ochrannými a pracovními pomůckami.

Při provádění prací v ochranném pásmu jiných inženýrských sítí, je třeba dbát zvýšené opatrnosti, nepoužívat mechanizační prostředky, které by mohli tyto sítě ohrozit nebo je poškodit.

Při provádění výkopových prací je nutno dodržet ustanovení z.č.309/2006Sb. Veškeré výkopy je nutno řádně označit a ohradit, a v případě snížené viditelnosti zajistit osvětlení červené barvy. Při provádění výkopových prací je nutno dále dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících kabelů NN a ostatního podzemního zařízení.

Práce budou prováděny v beznapěťovém stavu el. zařízení. Vypínání vedení VN / NN budou projednány s fa.ČEZ Distribuce, a.s. v dostatečném předstihu. Pro práce v blízkosti a na zařízení VN/NN bude vydán příkaz „B“.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zpracován vzhledem k rozsahu a délce trvání stavby. Oznámení podle par. 15 odst. 1 zákona č.309/2006Sb., bude zasláno.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Kabelové vedení NN 1 kV – kabely jsou uloženy v zemi dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Mechanická odolnost a stabilita je garantována dodržováním ČSN a výrobcem udávaných montážních a pracovních postupů při pokládce.

3. Požární bezpečnost

Navrhovaná uložení silnoproudých kabelových rozvodů NN odpovídají platným protipožárním předpisům a normám.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Provozem zařízení pro veřejný rozvod elektřiny nevznikají žádné škodliviny, které by zhoršovaly životní prostředí, ohrožovaly ochranu zdraví a zhoršovaly příslušné hygienické parametry.

5. Bezpečnost při užívání

Bezpečnost vybudovaného zařízení při jeho následném provozování bude zajištěna tím, že obsluhu budou provádět zaměstnanci provozovatele s předepsanou kvalifikací podle NV 194/2022 Sb. platná od 1.7.2022. Přístup neoprávněných osob k energetickému zařízení pod napětím je znemožněn použitím energetických zámků na skříních a trafostanicích, které jsou navíc označeny výstražnými tabulkami a výstražným bleskem na dveřích. Při provozování zařízení budou z důvodu zachování bezpečnosti prováděny pravidelné prohlídky a revize v termínech daných Řádem preventivní údržby provozovatele.

6. Ochrana proti hluku

Stavba po uvedení do běžného provozu nebude zdrojem nadměrného hluku. Kabelové vedení je uloženo v zemi a žádná jeho část nemůže být zdrojem hluku.

7. Úspory energie a ochrana tepla

Stavba po uvedení do běžného provozu bude sloužit k napájení el. energií na úrovni NN. Při provozování vzniká zanedbatelná vlastní spotřeba el. energie a tepla.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu

Stavba při realizaci a po uvedení do běžného provozu nebude v místech, kterých se stavba týká, omezovat ani měnit možnosti přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba je chráněná ochranným pásmem viz bod A.5. této PD. Podmínky, které je nutno dodržovat v ochranném pásmu, jsou dány zákonem č.458/2000Sb. ve znění pozdějších předpisů.

10. Ochrana obyvatelstva

Stavba je umístěna na předem projednaných nebo v případě stávajícího zařízení na stávajících pozemcích a svým provozem neohrožuje bezpečnost obyvatelstva.

11. Povinnosti dodavatele před realizací stavby – obecně :

Zhotovitel zajistí výkopové povolení, vydání dopravně inženýrského rozhodnutí a uzavře smlouvy s dotčenými organizacemi (např. drážní orgány atd.).

Zhotovitel zajistí vytýčení inženýrských sítí u organizací uvedených v projektové dokumentaci či stavebním povolení.

Zhotovitel předá objednateli smlouvy doklady, které zajistil v průběhu přípravy realizace stavby. Oznámí objednateli, oblastnímu technikovi a poruchové službě zahájení stavby nebo po dohodě s oblastním technikem a objednatelem provede pochůzku po staveništi a předání a převzetí staveniště do stavebního deníku.

Veškerý materiál použitý při realizaci stavby musí být certifikovaný. Vstupy na pozemky musí být předem oznámeny vlastníkům pozemků.

12. Povinnosti dodavatele v průběhu realizace stavby:

Při stavbě budou dodržovány podmínky Nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011Sb. Hladina hluku (akustického tlaku) působeného stavbou ve venkovním prostoru v době mezi 7. až 21. hodinou nesmí překročit 60 dB měřeno ve vzdálenosti 2 metry od fasád obytných objektů. Ve vnitřním prostoru nesmí být v době mezi 7. až 21. hodinou překročena hladina hluku 55dB. Za dodržení těchto podmínek zodpovídá zhotovitel.

Zhotovitel realizuje stavbu podle projektu stavby. Veškeré změny konzultuje s objednatelem, nebo projektantem a provádí o nich zápis do stavebního deníku. Současně

je povinen dodržet vyjádření správců podzemních sítí, dotčených orgánů státní správy a podmínky stavebního povolení.

Případné změny proti projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a investorem stavby.

Zhotovitel zajišťuje koordinaci všech účastníků výstavby a dotčených organizací.