


SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Majer

 ELEKTRO – MAJER 252 31 Všenory, K Montaně 42 IČO: 12372285 Tel.: 602 460 099	<i>Projektant:</i>	Jiří Majer
	<i>Datum:</i>	03/2024
	<i>Stupeň:</i>	DPS
	<i>Měřítko:</i>	
<i>Název stavby:</i> Obnova sítě a veřejné osvětlení v ulici Na Skalce, v Rudné	<i>Číslo přílohy:</i>	B.1
	<i>Číslo zakázky:</i>	P1941
	<i>Číslo paré:</i>	
<i>Investor:</i>	Město Rudná	

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba je v zastavěném území města Rudná. Stávající zástavba je tvořena rodinnými domy.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s platným územním plánem města Rudná.

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

Nebylo vydáno žádné rozhodnutí ani výjimka.

d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky orgánů státní správy a správců inženýrských sítí byly řešeny v průběhu zpracování PD.

Požadavky týkajících se realizace stavby budou řešeny dodavatelem.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Stavebně technický průzkum - byl proveden v potřebném rozsahu, týkající se nového vedení a zařízení VO.

Stavebně historický průzkum - stavba se nenachází v památkově chráněném území.

Stavba se nachází na území s předpokládanými archeologickými nálezy.

Minimálně tři týdny před zahájením stavby je nutno ohlásit záměr oprávněné organizaci vykonávající základní archeologický výzkum.

Geologický průzkum - nebyl vzhledem k charakteru stavby proveden. Předpokládá se výskyt hlinitopísčité zeminy třídy 3-4.

Další průzkumy s ohledem na charakter stavby nebyly prováděny.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba se nachází v ochranných pásmech, níže uvedených, inženýrských sítí.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

- kabelové vedení NN - 1m na každou stranu od povrchu krajního kabelu
- telekomunikační vedení - 1,5m na každou stranu od povrchu krajního kabelu
- STL plynovod - 1m na každou stranu od vnější stěny potrubí
- vodovod do $\varnothing 500\text{mm}$ - 1,5m na každou stranu od vnější stěny potrubí
- kanalizace do $\varnothing 500\text{mm}$ - 1,5m na každou stranu od vnější stěny potrubí

V památkové zóně, památkové rezervaci ani v lokalitě soustavy Natura 2000 se navrhovaná stavba nenachází.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Navržené přírodní kabelové vedení bude uloženo v zemi. Odtokové poměry zůstanou nezměněny.

Z hlediska technických zařízení, je bezpečnost technických zařízení dána ochrannými pásmy pro zařízení NN a technickými vzdálenostmi podle platných norem.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice ani kácení dřevin není uvažováno.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky ZPF ani PUPFL nejsou stavbou dotčeny.

k) Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu), možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na technickou infrastrukturu bude zajištěno připojením na stávající kabelové vedení VO.

Napojení na dopravní infrastrukturu není řešeno.

Bezbariérové užívání stavby tento projekt neřeší.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nové kabelové vedení VO, se uloží do výkopu v zeleném travnatém pásu podél vozovky.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Stavba se umísťuje na pozemku p. č. 237/13, 236/8, 236/23, 236/21, 236/20, 236/15, 217/13, 217/12 v katastrálním území Hořelice.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) jedná se o novou stavbu

b) účelem stavby je osvětlení cesty v místech, kde dosud osvětlení nebylo a osazení úsporných LED svítidel v místech stávajících.

c) jedná se o trvalou stavbu

d) k navrhované stavbě nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby ani z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

e) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů byly řešeny v průběhu zpracování PD a budou splněny dodržováním příslušných norem, zákonů a vyhlášek

f) navrhovaná stavba bude chráněna zákonem č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon) v platném znění a zákonem 232/2022Sb.

g) jedná se o výstavbu nového kabelového vedení VO v délce trasy cca 300m a 11ks svítidel na ocelových stožárech.

h) vzhledem k charakteru stavby není uvažováno se spotřebou medií – voda, elektřina apod.

i) stavba bude zahájena do dvou let od vydání územního rozhodnutí příslušným stavebním úřadem. Předpokládaná doba provádění zemních a stavebních prací je cca 30 dní.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Projekt řeší veřejné osvětlení v ulici Na Skalce v Rudné.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Účelem stavby je osvětlení míst, kde dosud nebylo žádné osvětlení. Výstavba nového VO spočívá v pokládce nových kabelových rozvodů a osazení stožárů s úspornými svítidly LED.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby tento projekt neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce jak při výstavbě, tak při provozu je řešena dodržováním normy ČSN EN 50110-1 a přidružených norem a vyhlášek.

Bezpečnost technických zařízení je dána ochrannými a bezpečnostními pásmy pro zařízení NN a technickými vzdálenostmi podle platných norem.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Nové osvětlení bude provedeno svítidly umístěnými na ocelových stožárech. Nové stožáry budou instalovány do pouzdrových betonových základů, které budou situovány do chodníků a do zatravněných pásů podél cesty. Umístění stožárů je určeno dle světelně technického výpočtu a měření na místě stavby.

Nové kabelové vedení VO typu CYKY-J 4x10mm² bude kladeno do výkopu, společně se zemnicím páskem FeZn 30x4mm, kterým budou vhodně přizemněny všechny navržené stožáry.

Veškeré dotčené povrchy budou po ukončení montážních a zemních prací uvedeny do předchozího stavu, nebo není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícímu předchozímu účelu či užívání dotčené nemovitosti.

Rozsah stavby je patrný z výkresové části PD.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Technickým zařízením jsou nové ocelové, žárově zinkované stožáry typu K6 a kompaktní LED svítidla typu Schröder Teceo S.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti kabelových vedení a stožárů od dosavadních inženýrských sítí musí, odpovídat ČSN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a především normě prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2. a NV č.190/2022 §10.

Ochranné pásmo podzemního vedení veřejného osvětlení je 1m.

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčnickem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu.

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

B.2.9 Úspora energie

Na stavbu nového VO budou použita úsporná LED svítidla.

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

Provozem zařízení pro rozvod veřejného osvětlení nevznikají žádné škodliviny, které by zhoršovaly životní prostředí.

Zemní práce a ukládání výkopku bude prováděno mimo těleso silnice, odvodňovací příkopy, rigoly. Po provedení zemních prací bude povrch uveden do řádného stavu.

Při vlastní realizaci stavby musí být dodrženy všechny zákony vztahující se na oblast životního prostředí a to zejména: zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., zákon o životním prostředí č. 17/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. a zákon o vodách č. 254/2001 Sb. a zákon 20/2004Sb. v platném znění.

Při stavbě budou dodržovány podmínky Nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. v platném znění. Za dodržení těchto podmínek zodpovídá zhotovitel. Případné znečištění na komunikacích bude ihned odstraněno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před bludnými proudy – pasivní, použitím celoplastových kabelů.

Ochrana proti atmosférickému přepětí – není uvažována, vzhledem k uložení kabelových vedení v zemi.

Protikoroziní ochrana - podzemní konstrukce - uložení v betonu

Nadzemní konstrukce - ochranným nátěrem, pozinkováním

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa, křížení a souběhy se stavbami technické a dopravní infrastruktury

Napojení na technickou infrastrukturu bude zajištěno připojením na stávající vedení VO.

Při výstavbě VO dojde ke střetu s ostatními stavbami technické infrastruktury v místě stavby. Veškerá křížení a souběhy s ostatními stavbami technické infrastruktury budou provedeny dle ČSN 73 6005.

B.4 Dopravní řešení

Při provádění stavby dojde k částečnému omezení provozu na místních komunikacích. Provoz chodců v blízkosti stavby bude řízen poučenými pracovníky zhotovitele.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při stavbě bude ve vztahu k veřejné zeleni postupováno v souladu s ČSN 83 9061.

Veškeré dotčené povrchy budou po ukončení montážních a zemních prací uvedeny do předchozího stavu, nebo není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícímu předchozímu účelu či užívání dotčené nemovitosti.

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

Při vlastní realizaci stavby musí být dodrženy všechny zákony vztahující se na oblast životního prostředí.

S odpady vzniklými zemními a montážními pracemi bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb. Stavební odpady budou tříděny, soustřeďovány do přepravních prostředků podle druhů.

Původcem odpadů vzniklých při realizaci stavby je vždy dodavatel stavby, který je dle ustanovení zákona zodpovědný i za jejich likvidaci.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva je zaručena dodržováním platných ČSN. Elektrotechnická zařízení budou vybavena bezpečnostními tabulkami a bezpečnostním značením.

Při stavbě budou výkopy řádně označeny, ohrazeny a v případě snížené viditelnosti označeny neoslňujícím světlem červené barvy.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající technickou a dopravní infrastrukturu

Napojení staveniště na zdroj vody - místní hydrant nebo studna ve stávající zástavbě po dohodě s majiteli nebo místním samosprávním úřadem.

Napojení staveniště na zdroj el. energie - přípojkou od stávající rozvodné skříně po dohodě s ČEZ Distribuce, a.s.

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu – obsluha staveniště je uvažována z ul. Masarykova. Jiné nároky na dopravu stavba nemá.

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

Okolí staveniště bude zabezpečeno proti vpádu osob do výkopu. Jiná ochrana okolí není vzhledem k charakteru stavby uvažována. Asanace, demolice ani kácení dřevin není uvažováno.

c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Předpokládá se dočasný zábor prostranství pro provedení výkopových prací o šíři 1,5m v trase vedení.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nebyly vzhledem k charakteru stavby požadovány.

e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby budou provedeny následující výkopy:

- 300 m kabelová rýha 35 x 80cm (+zpětný zához)

- 11 x jáma pro základ stožáru

Předpokládá se odvoz zeminy cca 8 m3.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.