

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Dotčené pozemky se nachází v zastavěném území městys Bernartice. Pozemky dotčené stavbou jsou v katastru vedeny jako ostatní plocha. V převážné části staveniště se nacházejí sítě technické infrastruktury. Stavba se umístí na pozemky v majetku městyse.

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

Stavba se nachází v zastavěném území Městysu Bernartice, jedná se o liniovou stavbu technické infrastruktury.

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

Navrhovaná stavba dodržuje obecné podmínky vyhlášky č.269/2009Sb. o obecných požadavcích na využití území, výjimky a povolení ke stavbě nejsou stanoveny.

d) Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů zohledněny v projektové dokumentaci v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení – SO 01 v části technická zpráva.

Č.v.	Název a adresa	č. vyjádření	Požadavky
1	Městský úřad Milevsko Odbor životního prostředí Nám. E. Beneše 420 399 01 Milevsko	MM 08303/2018 OŽP/Ši	Sdělení bez podmínek
2	Městský úřad Milevsko Odbor dopravy Nám. E. Beneše 420 399 01 Milevsko	MM 08629/2018	Sdělení bez podmínek
3	Jihočeské muzeum Archeologické oddělení Dukelská 1 370 51 České Budějovice	459/2018	Archeologický průzkum
4	Policie ČR Krajské ředitelství, DI Územní odbor Písek Na Výstavišti 377 397 01 Písek	KRPC-34275-2/ČJ-2018-020506-I	Sloup vystavět mimo chodník, DIO
5	Městys Bernartice Náměstí svobody čp.33 398 43 Bernartice	09/03/2018	Sdělení bez podmínek, stávající V.O., instalační kabel
6	Úřad městyse Bernartice Správa komunikací Náměstí svobody čp.33 398 43 Bernartice	01/06/2018	Sdělení bez podmínek

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický, hydrologický a stavebně historický průzkum v zájmovém území nebyl prováděn.

Místo stavby bylo prohlédnuto a bylo provedeno geodetické předměření zapracované v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení-výkresová část SO-01.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

a)

-území s archeologickými nálezy

Vyjádření doloženo v E. Dokladová část, požadavky zohledněny v projektové dokumentaci v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení SO-01 popisem v technické zprávě a výkresové dokumentaci.

b)

- ochranným pásmem podzemního kabelového vedení NN (E.ON)
- ochranným pásmem plynovodu STL (E.ON)
- ochranným pásmem kanalizačního vedení (ČEVAK)
- ochranným pásmem vodovodního vedení (ČEVAK)
- ochranným pásmem sdělovacího vedení (CETIN)
- ochranným pásmem komunikace I třídy, II třídy

Vyjádření doložena v E. Dokladová část, požadavky zohledněny v projektové dokumentaci v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení SO-01 popisem v technické zprávě a výkresové dokumentaci.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Území, kde se nachází staveniště, není v režimu zvláštní ochrany a nejedná se o záplavové území. Nejedná se ani o poddolované území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby, odtokové poměry v dotčeném území nebudou stavbou dotčeny-je mimo záplavové území. Jedná se o stavbu sítě veřejného osvětlení, která nebude zdrojem hluku.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice stavba nevyžaduje. Stavební práce si nevyžadují žádné zásahy do vzrostlé zeleně. **V okolí stromů v parku a okrasných dřevin v prostoru zastávky budou prováděny výkopy v souladu s ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.**

j) Požadavky na max. zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Kabel a nové zařízení je uloženo na parcelách, které nespádají pod ZPF, LPF. Vyjádření doložena v E. Dokladová část, požadavky zohledněny v projektové dokumentaci v části D.

k) Územně technické podmínky

Stavba se napojí do stávající sítě veřejného osvětlení ve stávajícím osvětlovacím bodě v parcele 1436/14 před č.p. 51, dále v parcele č. 1436/1 ve stávajícím osvětlovacím bodě v parku za autobusovou zastávkou. Dopravní napojení stavby není řešeno.

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

Stavbu nutno realizovat souběžně s rekonstrukcí chodníku před objekty č.p. 51 - čp. 57, investorem je Městys Bernartice.

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

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby-SBVB

1436/14, 1436/1

Pozn. PK-značí, typ parcely „parcela zjednodušené evidence (ZE)“
bez PK, typ parcely „parcela katastru nemovitostí (KN)“

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

Ochranné pásmo vzniká na pozemcích:
nevzniká

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba, nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je veřejné osvětlení.

c) Trvalá, nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba bude realizována na základě pravomocně vydaném územním souhlasu/územním rozhodnutí, dle dokumentace v rozsahu a obsahu dle přílohy č.2 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Vzhledem k druhu a charakteru stavby (podzemní kabelové vedení), není stavba určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Výjimky ke stavbě nejsou stanoveny.

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

Vyjádření doložena v části E. Dokladová část, požadavky zohledněny v projektové dokumentaci v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení SO-01 popisem v technické zprávě a výkresové dokumentaci.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Viz bod B.1., odstavec f)

g) Navrhované parametry stavby-základní rozměry, maximální množství dopravovaného media apod.

Jedná se o stavbu technické infrastruktury veřejného osvětlení. Bude provedena výstavba nového podzemního kabelového vedení NN v délce cca 182 m s výstavbou pěti osvětlovacích bodů na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech. Dále se provede výstavba jednoho kabelového pilíře pro rozpojení sítě V.O. včetně úpravy elektroinstalace zásuvky pro vánoční stromek, materiál na stavbu bude navážen průběžně.

h) Základní bilance stavby-potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Pro tento druh stavby není stanovena spotřeba medií a hmot a hospodaření s dešťovou vodou. Demontované materiály a odpady budou likvidovány dodavatelem stavby. Pro demontovaný materiál a odpady je proveden soupis do „Přehled demontovaného materiálu nevýnosového a odpadů ze zemních prací a demoličních prací“ a do soupisu „Deponie nebudou zřizovány, materiál bude na stavbu navážen průběžně. Přebytečná zemina a stavební suť bude uložena na řízenou skládku městysu Bernartice.

i) Základní předpoklad výstavby

Termín zahájení stavby: Dle plánu investora v roce 2018

Termín dokončení stavby:

Do 24 měsíců od vydání Územního souhlasu, etapové členění stavby není uvažováno.

Popis postupu výstavby:

Žádosti o vstup na dotčené parcely (dle podkladů v PD, část D.)

Výstavba nových bezpaticových stožárů (dle podkladů v PD, část D.)

Výkop kabelových rýh (dle podkladů v PD, část D.)

Zhotovení kabelových loží pro nové kabely (dle podkladů v PD, část D.)

Pokládka nových kabelů NN a uzemnění páskem, FeZn 30/4, drátem FeZn10 (dle podkladů v PD, část D.)

Zához kabelových rýh včetně zhotovení kabelových loží s následným hutněním

Zapojení nového kabelového vedení včetně propojení výzbroje a svítidla (dle podkladů v PD, část D.)

Konečná úprava terénu, objektů, povrchů a uvedení do náležitého stavu

Termín dokončení stavby dle plánu investora v roce 2018, etapové členění stavby není uvažováno.

j) Orientační náklady stavby

350 000,- Kč

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazů elektrickým proudem, jde o prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-5-51 ed 3.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí elektrických zařízení do i nad 1000 V:

Elektrické zařízení do výšky 2,5 m dveře na klíč – IP44, elektrická výzbroj ve stožárech IP54 (dále pak polohou a izolací).

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí elektrických zařízení:
Automatickým odpojením od zdroje, doplňující uzemněné pospojování.

Stavba bude respektovat platné předpisy a normy. Jedná se o výstavbu podzemního kabelového vedení NN sítě veřejného osvětlení, při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet zatížení stožáru pro danou sestavu byl proveden výrobcem stožáru a výložníku a podložen statickým výpočtem. Základy stožárů uvažují se zeminou třídy 3-4 hlinitopísčítá. Betonové základy pro stožáry jsou navrženy podle doporučené charakteristiky betonových základů po kotvení stožáru z betonu C 20/25. Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. tak, aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí. Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu. Nové kabelové vedení NN je řešeno jako zemní, je dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Stavba bude provedena z certifikovaných materiálů a výrobků.

Revize elektrického zařízení:

Na závěr bude vyhotovena výchozí revize elektrického zařízení.

B.2.3. Základní technický popis stavby

Jedná se o stavbu technické infrastruktury veřejného osvětlení. Bude provedena výstavba nového podzemního kabelového vedení NN v délce cca 182 m s výstavbou pěti osvětlovacích bodů na bezpaticových žárově zinkovaných stožárech v parcelách č. 1436/1, 1436/14. Dále se provede výstavba jednoho kabelového pilíře pro rozpojení sítě V.O. včetně úpravy elektroinstalace zásuvky pro vánoční stromek.

Detailní popis v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení SO-01 s popisem v technické zprávě a výkresové dokumentaci.

B.2.4. Základní popis technických a technologických zařízení

Kabelové vedení NN je řešeno jako podzemní vedení s výstavbou nových osvětlovacích bodů na bezpaticovém stožáru dle požadavku investora, pilíř bude dle požadavku investora zděný.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Požárně bezpečnostní řešení energetické stavby doloženo v části „D. Dokumentace technických a technologických zařízení - SO-01“.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygienické požadavky na stavbu nejsou vyžadovány. Stavba nemá zvýšené požadavky na komunální prostředí, práce na stavbě budou provádět kvalifikovaní a proškolení pracovníci, stavba je bez vlivu na okolí.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- užití plastových kabelů uložených v zemi, ocelové prvky zinkovány

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena do stávající sítě ve stávajícím svítidle v parcele č. 792/8.

Stavba se nachází v ochranném pásmu:

- podzemního kabelového vedení NN (E.ON)
- plynovodu STL (E.ON)
- kanalizačního vedení (ČEVAK)
- vodovodního vedení (ČEVAK)
- sdělovacího vedení (CETIN)

Při výstavbě nového zařízení dochází k souběhu a křížení s vedeními:

- kabelové vedení NN (E.ON)
- plynovod STL (E.ON)
- kanalizační vedení (ČEVAK)
- vodovodní vedení (ČEVAK)
- sdělovacího vedení (CETIN)

Napojení na stávající infrastrukturu je viditelné v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení SO-01 s popisem v technické zprávě a výkresové části SO-01, dále ve výkresu C3. Koordinační situační výkresu.

VÝSKYT PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ:

Do situačního plánu projektu byly orientačně zakresleny podzemní inženýrské sítě podle podkladů jejich provozovatelů. Umístění projektovaného vedení vzhledem k těmto sítím bylo s jednotlivými provozovateli konzultováno a kopie těchto vyjádření jsou přiloženy v projektové dokumentaci. Podmínky obsažené ve vyjádřeních nutno respektovat jak ze strany objednatele, tak i dodavatele montáží.

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytyčení, aby v průběhu stavebních prací nedošlo k jejich omezení nebo poškození.

Jedná se o tato zařízení:

- NN-podzemní kabely (E.ON)
- Rozvod plynu (E.ON)
- Rozvod vody (ČEVAK)
- Kanalizace (ČEVAK)
- Sdělovací vedení (CETIN)

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Podzemní kabelové vedení NN v celkové délce cca 182m s výstavbou pěti osvětlovacích bodů na bezpaticových stožárech, výstavba jednoho kabelového pilíře.

Detailní popis v části D. Dokumentace technických a technologických zařízení SO-01 popisem v technické zprávě a výkresové dokumentaci SO-01.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

DIO bude zpracováno zhotovitelem stavby dle detailního etapového plánu realizace stavby

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není řešeno

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba bude respektovat stávající zeleň a povrchy se uvedou do původního, respektive náležitého stavu. **V okolí stromů v parku a okrasných dřevin v prostoru zastávky budou prováděny výkopy v souladu s ČSN 83 9061- Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.** Vykopaná zemina bude podmíněčně vhodná k využití povrchových úprav rozproštěním v terénu po výkopových pracích. Nezpevněné povrchy dotčené výkopovými pracemi budou urovňány a osety vhodnou travní směsí.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba za provozu nemá negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Demontované materiály a odpady budou likvidovány dodavatelem stavby. Pro demontovaný materiál a odpady je proveden soupis do „Přehled demontovaného materiálu nevýnosového a odpadů ze zemních prací a demoličních prací“ a do soupisu „Přehled demontovaného materiálu výnosového“. Stavbou nejsou dotčeny ekologické funkce a vazby v krajině.

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

Stavba nemá zásadní, negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem řešení-stavba, nemá vliv na území v soustavě Natura 2000, ani se nenachází v její blízkosti.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Není předmětem řešení.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolením bylo/li vydáno

Není předmětem řešení.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavbou nevzniká nové ochranné pásmo, kabel je uložen do stávajícího ochranného pásma kabelů NN v majetku E.ON. Stavba bude provedena z certifikovaných materiálů a výrobků.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, provádí pravidelné kontroly tohoto zabezpečení.

Dále zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Přechod výkopu pro obyvatele jednotlivých domů bude zajištěn lávkami. Vjezdy ke garážím budou opatřeny ochrannými rourami a ihned zasypány tak, aby byl umožněn vjezd parkujícím automobilům. Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb

chodců. Pokud nebudou výkopy za snížené viditelnosti osvětleny veřejným osvětlením, budou označeny výstražným červeným světlem.

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1 3 ČSN EN 50110-2 ed. 2, podle nařízení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost č. 591/2006 Sb. a všech dalších nařízení s nimi souvisejících. Provoz stavby i stavební činnost vyhoví požadavkům Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Poznámka : u norem ed.xx značí číslo vydání

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu prováděno nebude, pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace. Napojení na technickou infrastrukturu prováděno nebude.

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

Nejsou rozsahem řešení.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Bude proveden dočasný minimální zábor na výkop, po položení kabelu ihned zaházen.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou vyžadovány v případě potřeby bude postupováno **Viz bod B.7.**

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

Stavba obsahuje výkop rýhy pro kabel NN a výstavbu jednoho bezpaticového stožáru a jedním osvětlovacím bodem. Deponie nebudou zřizovány, materiál bude na stavbu navážen průběžně. Přebytková zemina a stavební suť bude uložena na řízenou skládku městys Bernartice.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Pro tento charakter stavby není předmětem řešení.

B.10. Sítě technické infrastruktury

VÝSKYT PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ:

Do situačního plánu projektu byly orientačně zakresleny podzemní inženýrské sítě podle podkladů jejich provozovatelů. Umístění projektovaného vedení vzhledem k těmto sítím bylo s jednotlivými provozovateli konzultováno a kopie těchto vyjádření jsou přiloženy v projektové dokumentaci. Podmínky obsažené ve vyjádřeních nutno respektovat jak ze strany objednatele, tak i dodavatele montáží.

Před započítáním výkopových prací je nutné požádat správce jednotlivých inženýrských sítí o jejich vytyčení, aby v průběhu stavebních prací nedošlo k jejich omezení nebo poškození.

Jedná se o tato zařízení:

- NN-podzemní kabely (E.ON)
- Rozvod plynu (E.ON)
- Rozvod vody (ČEVAK)
- Kanalizace (ČEVAK)
- Sdělovací vedení (CETIN)

Připomínky zhotoviteli:

Před započítáním prací oznámí dodavatel majitelům dotčených nemovitostí dle zákona 458/2000 Sb. v platném znění práci na energetickém zařízení - viz soupis majitelů v dokladové části PD. Informovat bude rovněž majitele nemovitostí, na kterých jsou umístěna stávající energetická zařízení dotčená stavbou. Je nutné respektovat podmínky stavebního rozhodnutí a stanoviska dotčených orgánů a správců sítí. V předstihu před zahájením stavby požádat o vstup na dotčené pozemky.