

## DS Rooseveltova - trafostanice

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### DOKUMENTACE K PROVÁDĚNÍ STAVBY

**Název stavby:** Trafostanice Rooseveltova  
**Místo stavby:** k.ú. Krnov – Horní Předměstí 674737  
**Předmět:** výstavba trafostanice

**Žadatel:** Městský úřad Krnov  
Hlavní náměstí 96/1  
794 01 Krnov  
IČ: 00296139

**Zpracovatel:** ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.  
1. máje 670/128  
703 00 Ostrava – Vítkovice  
IČ: 27788695

**Datum:** 09/2020

## Obsah

B	Souhrnná technická zpráva .....	3
B.1	Popis území stavby .....	3
B.2	Celkový popis stavby .....	6
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	6
B.2.2.	Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.3.	Základní technický popis staveb .....	8
B.2.4.	Základní popis technických a technologických zařízení .....	9
B.2.5.	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	9
B.2.6.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	10
B.2.7.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	11
B.4	Dopravní řešení .....	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	11
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	11
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	13
B.8	Zásady organizace výstavby .....	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	14

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Staveniště je vhodné pro stavbu technické infrastruktury. Jedná se o stavbu nezbytné technické infrastruktury. Řešené území se nachází na katastrálním území Krnov – Horní Předměstí.

Stavba se nachází v zastavěné části obce, v areálu domova pro seniory. Jedná se o trafostanici pro napájení daného areálu a nezbytnou navazující kabeláž. Účelem je stavba nové stanice, její propojení s napájecím vedením VN (stavba ČEZ distribuce a.s.) a rozvody NN. Navrhovaná stavba nezmění stávající způsob využití, po realizaci budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu, bez viditelně zřejmých znaků. Stavba byla volena tak, aby bylo zatížení pozemků stavbou co nejmenší s ohledem na technické možnosti.

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

Lokalita bude využita v souladu s územně plánovací dokumentací s cíli a úkoly územního plánování. Navrhovaná stavba nezmění stávající způsob využití.

Navrhovaná stavba nezmění stávající způsob využití. Podkladem je Územní plán 04/2010. Stavba se nachází v plochách: občanské vybavení (OV-6).

Vyhodnocení IO 02:

Dle vyhlášky č.501/2006 Sb. požadavcích na využití území jsou splněny body §1;

§20 vymezení stavby splňuje požadavky v bodu, stavba nezhoršuje kvalitu a hodnotu území,

§24 navrhované energetické vedení je v souladu s požadavky umístěno pod zem,

§25 vzájemné odstupy staveb jsou řešeny dle bodu (1) a (8) - vzájemné odstupy stavby splňují požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, požární ochrany a na zachování kvality prostředí. Odstupy budou dále umožňovat údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu.

Vyhodnocení IO 01:

Dle vyhlášky č.501/2006 Sb. požadavcích na využití území jsou splněny body §1;

§20 vymezení stavby splňuje požadavky v bodu (1), stavba nezhoršuje kvalitu a hodnotu území,

§20 vymezení stavby splňuje požadavky v bodu (3) — umístění umožňuje využití pro navrhovaný účel,

§23 umístění stavby splňuje požadavky v bodu (1), (2) a (5) - stavba je umístěna tak, že umožňuje napojení na síť technického vybavení, stavba je umístěna ve vhodné ploše, nebrání další výstavbě,

§24 (1) - stavba je navržena v souladu s požadavkem,

§25 vzájemné odstupy staveb jsou řešeny dle bodu (1) a (8) - vzájemné odstupy stavby splňují požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, požární ochrany a na zachování kvality prostředí. Odstupy budou dále umožňovat údržbu staveb a užívání prostoru mezi stavbami pro technická či jiná vybavení a činnosti, například technickou infrastrukturu.

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

Tato stavba nevyžaduje výjimku dle vyhlášky č. 501/2006 Sb.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy a dotčenými správci sítí. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy.

Zpráva o zapracování je začleněna v dokladové části PD.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny průzkumy, charakter stavby nevyžaduje v daném typu území speciální průzkumy.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1</sup>**

V zájmovém území se nachází ochranná pásma stávajících sítí.

Projektovaný objekt není součástí památkové rezervace ani památkové zóny, není kulturní památka apod.

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

Daný areál se nachází v záplavovém území Q100, vodní tok Opava, stanoveno 27. srpen 2014 č.j. MSK 86875/2014.

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

Stavba je bez vlivu na okolní pozemky. Odtokové poměry se stavbou nemění.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V blízkosti osazované trafostanice se nachází stávající dřeviny.

Dřevina 1, která se nachází na zemním kabelovém vedení VN, ze kterého bude trafostanice napojena. Je navrženo kácení této dřeviny, z důvodu kolize s výstavbou. S ohledem na termínové návaznosti si kácení zajistí investor sám v předstihu před touto stavbou.

Dřevina 2, která se nachází v plotě, na vedení plynovodu (nálet) a nedosahuje velikosti pro kterou je třeba řešit povolení, majitel sousedního pozemku souhlasí s odstraněním. Dřevina bude vykácena v rámci této stavby.

Kolem dřevin se nachází drobný keřovitý porost o celkové ploše do 10m<sup>2</sup>, který bude v rámci přípravy území rovněž odstraněn.

V rámci koordinací bylo uzpůsobeno napojení NN, aby nevznikaly potřeby dalšího zásahu do stávající zeleně.

---

<sup>1</sup> Například zákon č.20/1987, o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

Nebudou dotčeny pozemky s ochrannou ZPF ani PFL. Zábory nejsou navrhovány.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba vyžaduje napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu, pro potřeby výstavby bude využita stávající uliční síť. Napojení na energetickou síť je dáno charakterem stavby.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba bude na distribuční síť napojena v rámci související stavby: IV-12-8018120 Krnov, Rooseweltova, RVN, smyčka kVN. Stavebník ČEZ Distribuce, a.s.

Investor v předstihu provede vykácení kolizní dřeviny v blízkosti trafostanice.

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

Parcela	číslo LV	vlastníci	výměra	druh pozemku	ochrana	katastrální území
1051/21	2088	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem 79401 Krnov	2217	ostatní plocha	x	<a href="#">Krnov-Horní Předměstí [674737]</a>
1051/15	2088	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem 79401 Krnov	377	ostatní plocha	x	<a href="#">Krnov-Horní Předměstí [674737]</a>

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

Parcela	číslo LV	vlastníci	výměra	druh pozemku	ochrana	katastrální území
1166/3	2146	Slezské telekomunikace spol. s r. o., Opavská 513/29, Pod Cvilínem, 79401 Krnov	2593	ostatní plocha	x	<a href="#">Krnov-Horní Předměstí [674737]</a>
1166/6	2499	Lacart s.r.o., Petrovická 363/61, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov	2593	ostatní plocha	x	<a href="#">Krnov-Horní Předměstí [674737]</a>
1051/6	2088	Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem 79401 Krnov	40	zastavěná plocha a nádvoří	x	<a href="#">Krnov-Horní Předměstí [674737]</a>

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Řešené území se nachází v katastrálním území Krnov – Horní Předměstí. Trasa se nachází v zastavěné části obce. Jedná se o liniovou stavbu v rozsahu cca 17m zemního kabelového vedení a stavbu objektu nové trafostanice.

- b) **účel užívání stavby**

Účelem stavby je výstavba trafostanice nahrazující stávající napojení z DTS ČEZ, které neodpovídá typu odběru domova seniorů.

- 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**

Projektová dokumentace je zpracována oprávněnou osobou dle § 18 zákona č. 360/1992 Sb. v rozsahu dle vyhlášky č. 62/2013 Sb. kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. Přílohy č.1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Technické řešení splňuje veškeré platné předpisy a právní normy vztahující se na řešenou stavbu.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

#### *§ 6 Technické požadavky na stavby - připojení staveb na síť technického vybavení*

Stavba slouží pro přenos elektrické energie, napojení na jiné síť technického vybavení nevyžaduje. Prostorové uspořádání stavby jako sítě technického vybavení jako souběh nebo křížení je stanoveno normovými hodnotami, tyto hodnoty jsou v dokumentaci respektovány.

#### *§9 Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb - mechanická odolnost a stabilita*

U kabelového vedení je odolnost dána způsobem uložení a hutnění zásypového materiálu. Navržené řešení uložení je dle ČSN 33 2000-5-52, v komunikacích je pak uložení vedení navrhováno jako bezvýkopové resp. dle TKP 4 a TP146. Stavba se nachází v záplavovém území Q100.

#### *§10 Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb - všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí*

Při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku do  $L_{Aeq} = 60$  dB /dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Stavební práce budou prováděny mimo dobu nočního klidu, provozem stavby nebudou překročeny limity stanovené dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací /denní doba  $L_{Aeq}, 8h = 50$  dB, noční doba  $L_{Aeq}, 1h = 40$  dB. Provozem stavby nebudou překročeny referenční úrovně intenzity elektrického pole a referenční úrovně pro magnetickou indukci stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.

### *§36 Požadavky na technická zařízení staveb - ochrana před bleskem*

*Ochrana před přepětím bude realizována dle požadavků správce zařízení.*

*Stavba je navržena v souladu vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - nepředpokládá se styk uvedených osob se stavbou - obsluha a údržba zařízení může být prováděna pouze osobami s příslušnou odbornou kvalifikací jejíž podmínkou je i zdravotní způsobilost. V návrhu staveb jsou dodrženy platné Hygienické předpisy a platné ČSN.*

*Zájmovým územím prochází stávající podzemní i nadzemní inženýrské sítě, která mají bezpečnostní i ochranná pásma. Před zahájením zemních prací je nutno vyžádat správce jednotlivých sítí o jejich vytýčení a provést o tom zápis do stavebního deníku.*

*Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících, budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a platnými technickými normami zejména: ČSN EN 50 110-1 ed.2. Výkopové práce nutno zabezpečit zakrytím, ohrazením, výstrahami. Při práci v blízkosti napětí je nutno dodržet ČSN EN 50 110-1 ed.2 a stanovení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 60 05 a ostatních předpisů souvisejících s výstavbou vedení.*

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

Viz zpráva o zapracování.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1</sup>**

Projektovaný objekt není součástí památkové rezervace ani památkové zóny, není kulturní památka apod.

#### **g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.**

Celková délka venkovní trasy NN činí cca 17m, použitý kabel AYKY 3x240+120.

Trafo stanice je výrobek, rozměry půdorysné cca 2x3m, výška cca 1,6m nad upravený terén. Konkrétní rozměry se mohou v řádu jednotek až desítek cm lišit dle konkrétního výrobce.

Plocha ochranného pásma je cca 65 m<sup>2</sup>. Ochranné pásmo zasahuje do areálové infrastruktury a na okolní pozemky.

Ochranné pásmo je tvořeno:

- 1m od kabelového vedení NN
- 2m od pláště stanice

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.**

Bez vlastní spotřeby vyjma ztrát na vedení bez možnosti eliminace.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Zahájení 06/2020

Ukončení 10/2021

Stavba není členěna na etapy ani technologická zařízení, doba výstavby cca 1 měsíc od reálného zahájení, přesná doba zahájení není v době zpracování PD známa.

**j) orientační náklady stavby**

cca 1,0 mil. Kč

## **B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby**

Instalace elektrického zařízení silnoproudu, rozvodů a jejich provozování bude prováděno dle vyhlášky č. 48/1982 Sb. a souvisejících norem ČSN. Elektrická zařízení budou obsluhována a provozována dle příslušných pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení tak, aby při působení zkratových proudů nebylo překročeno dovolené mechanické a tepelné namáhání. Bez odemčení a otevření dveří rozvaděčů je stanice bez obslužných prvků, při otevřených dveřích rozvaděčů smí obsluhu přístrojů provádět pouze osoby alespoň znalé s příslušnou kvalifikací.

Bezpečnost stavby při jejím provozu bude zajišťovat uživatel objektu, a to prostřednictvím zpracovaného provozního řádu.

## **B.2.3. Základní technický popis staveb**

Základní údaje:

Délka kabelové trasy:	17m
Typ kabelového vedení:	AYKY-J 3x240+120
Napětíová hladina:	NN 400/230V

Jedná se o liniovou energetickou stavbu zemního kabelového vedení a objektu trafostanice. Účelem stavby je výstavba zákaznické trafostanice a připojení stávajícího rozvodu NN na novou TR.

### **Trafostanice**

Elektrorozvodná stanice je určena k instalaci rozvodného zařízení vysokého a nízkého napětí. Obsluha a údržba se provádí z vnitřku stanice. Buňky vyhovují pro stavbu elektrických stanic (ČSN 333210, 333220). Uvnitř buňky je prostředí normální.

Stavební část je navržena z 1 ks monolitické prostorové buňky. Vlastní stavební těleso se skládá ze základové desky a vnějších stěn. Otvory pro dveře a kabelové průchodky se vytvářejí již při vlastním odlévání. Bude-li zjištěna potřeba, budou podzemní prostupy provedeny plynotěsné.



Místní základy pod stanicí odpadají, neboť vana stanice je odlita monoliticky spolu s tělesem a přebírá tak i funkci základových pásů. Vana slouží kromě toho jako kabelový prostor. Proveďte se pouze výkop potřebného rozměru a úprava podloží – zhutnění na 250KN/m<sup>2</sup> se šterkovým ložem. V případě zjištěných zhoršených základacích poměrů mohou být doplněny základové pásy.

Odvod dešťové vody je ocelovým chrličem na terén.

Fasáda – povrch betonu je opatřen ochrannou povrchovou vrstvou lehce strukturované omítky. Barevný odstín omítky a další stavební úpravy (obklady, barva dveří, atd.) bude upřesněn v dalším stupni PD ze vzorníku firmy.

Větrání –přívod vzduchu krytou dvevní lištou a ventilačními prvky s krytím IP 33. Ve stanici je navrženo cirkulační odvětrání přes hliníkový větrací prvek se žaluziemi.

Těleso je pro vodu a plyny nepropustné. V podzemní části je opatřeno doplňkovým ochranným nátěrem proti zemní vlhkosti na asfaltové bázi.

Projekt navrhuje odvod vody ze střešní vany vnějším svodem s volným výtokem na terén.

#### **Kabelové rozvody**

Bude řešeno v minimálním rozsahu v okolí stanice, kabelové trasy budou provedeny dle vzorových řezů ve standardním uložení. Trasy jsou navrženy v zeleni.

### **B.2.4. Základní popis technických a technologických zařízení**

Bez vlastní spotřeby vyjma ztrát v rozvaděcích bez možnosti eliminace. Nevýznamná spotřeba elektrické energie po dobu údržby a povinných revizí.

### **B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Posouzení technických podmínek požární ochrany stanice:  
Konkrétní PBŘ záleží na dodavateli stanice, pro účely umístění stavby se vychází z typických hodnot, referenční výrobky jsou uvažovány trafostanice ze standardů ČEZ distribuce a.s.

#### **a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**

Typicky pro trafostanice vychází požárně nebezpečný prostor (odstup d) cca 2-2,3m od otvorů. Pro účely koordinace je uvažována maximální hodnota – 2,3m, která je zanesena do koordinačních výkresů stavby. V požárně nebezpečném prostoru se nachází volné plochy, pevné zdivo a oplocení.

#### **b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva**

Vnější odběrní místa nejsou ve smyslu podle ČSN 730873 čl. 4.4a) řešena, neboť půdorysná plocha P<sub>ú</sub> je menší než 30 m<sup>2</sup> a objekt není vhodné hasit vodou.

Při práci na tomto zařízení musí být obsluha vybavena PHP práškovým S 5 – vyhovuje. Vhodná hasební látka je ABC.

**c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby**

V rámci této stavby není možná vnitřní obsluha, nebude tedy instalováno NO - Nouzového osvětlení. Viz ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb "Nevýrobní objekty".

Pro posuzovanou otevřenou technologii kompaktní stanice nejsou vyhrazené požárně bezpečnostních zařízení (EPS-Elektrické požární signalizace, SHZ-Stabilního hasicího zařízení, SOZ-Samočinného odvětracího zařízení ani ER-Evakuačního rozhlasu) nejsou požadovány – vyhovuje.

ČSN ISO 3864, ČSN 018013 Vstupní dveře trafostanice budou opatřeny tabulkou č. 9001 ČSN 343510 s textem:

- Vysoké napětí- životu nebezpečno
- Nehasit vodou ani pěnovými přístroji
- Vstup zakázán

**d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany**

Vnější ani vnitřní zásahové cesty nejsou ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 12.5.1 a 12.6.2 navrhovány. Nástupní plocha není podle čl. 12.4.4 požadována.

Trafostanice je prostorem bez trvalé obsluhy, kde je prováděna občasná kontrola a údržba pracovníky energetické společnosti. Obsluha je prováděna z venkovního prostoru.

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

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku do  $L_{Aeq} = 60$  dB /dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Stavební práce budou prováděny mimo dobu nočního klidu, provozem stavby nebudou překročeny limity stanovené dle Nařízení vlády č.272/2011Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací /denní doba  $L_{Aeq}, 8h = 50$ dB, noční doba  $L_{Aeq}, 1h = 40$ dB. Provozem stavby nebudou překročeny referenční úrovně intenzity elektrického pole a referenční úrovně pro magnetickou indukci stanovené v příloze č.1 nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.

S ohledem na využití budovy byla ověřena i hluková zátěž při provozu, dle dosažených hodnot nedojde k negativnímu ovlivnění.

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

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod. Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) **nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,**

Nápojení trafostanice na rozvod VN je provedeno z blízkého kabelu VN (řeší související stavba). Nápojení NN bude provedeno naspojováním na stávající přívodní kabely NN.

- b) **připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Typ kabelového vedení NN: 1-AYKY 3x240+120, venkovní trasa cca 17m

Napěťová hladina: 0,4/0,23kV NN

Půdorysná rozměr trafostanice cca 2x3m, osazení transformátoru 250kVA

## B.4 Dopravní řešení

- a) **popis dopravního řešení**

Dopravní řešení zůstane stávající.

- b) **nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba nezpracovává nápojení na dopravní infrastrukturu. Přístup na staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích.

- c) **doprava v klidu**

Doprava v klidu není navržena. Stavba nezasahuje do dopravního řešení dané lokality.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V místech výkopu ve zatravněném terénu bude provedeno uvedení terénu do původního stavu, ohumusování, zatravnění.

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

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

Zhotovená stavba je bez negativní vlivu na ovzduší, hluk, vodu, bez produkce odpadů a dopadů na půdu.

**Při zhotovování stavby je nutné dbát z důvodů ochrany životního prostředí:**

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- vyloučení spalování odpadů na staveništích
- dodržování čistoty na staveništi a přilehlém okolí
- k zásypům bude použita pouze nekontaminovaná zemina

- pokud v rámci stavby vznikne odpad z demolice komunikací neobsahující dehet bude tento přednostně předán k dalšímu využití či recyklaci. K recyklaci lze použít pouze odpady neobsahující nebezpečné složky, a které nejsou znečištěny škodlivinami (např. odpad kat. č.170302 kategorie ostatní

– asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301)

- realizační firma je povinna vést průběžnou evidenci produkovaných odpadů s náležitostmi uvedenými v §21 vyhl. MŽP č.383/2001

- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby

- doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadu, který vznikne v rámci stavby, budou součástí dokumentace předkládané při kolaudaci

- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby

- doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadu, který vznikne v rámci stavby, budou součástí dokumentace předkládané při kolaudaci

Veškeré odpady vznikající při výstavbě a při provozu, budou tříděny a odváženy buď k recyklaci, nebo ukládány na určená úložiště v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a č. 93/2016 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady, zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Během stavebních a montážních prací se předpokládá vznik dále uvedených odpadů.

#### Odpady vznikající při výstavbě

katalogové číslo	kategorie odpadu	název odpadu	jedn.	množství
15 01 01	O	papírové a lepenkové obaly	kg	10
15 01 02	O	plastové obaly	kg	10
15 01 03	O	dřevěné obaly	t	0,05
17 04 11	O	kabely neuvedené pod 17 04 10	kg	20
17 05 04	O	zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03	t	1
17 04 07	O	směsné kovy	kg	5
17 04 05	O	železo a ocel	kg	5

Pozn.: Likvidaci kategorie odpadu N a O zabezpečí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné firmy.

Odpady, vznikající při výstavbě budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích (v pytlích, nádobách, kontejnerech) v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Všechny odpady musí být uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečistovaly staveniště ani jeho okolí.

Odpady, které není možno využít v souladu se zákonem o odpadech, musí být odstraněny na zařízení jež je k tomu určeno (§12 odst. 2 zákona o odpadech).

V případě využití odpadu na povrchu terénu musí odpad splňovat obecné technické požadavky a podmínky §12 a §14 odst. 2, vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zhotovitel bude dodržovat i další povinnosti původce odpadů vyjmenované v §16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně písemného vedení evidence odpadů. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny

Vlastní manipulace s odpady, které vznikají při výstavbě a provozu, bude zabezpečena technicky tak, aby případné negativní dopady na životní prostředí byly minimální (zamezení prášení, technické zabezpečení dopravních prostředků přepravujících odpady atd.).

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

Nepředpokládá se negativní vliv.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Území není v soustavě chráněných území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Nebylo řešeno, bez podmínek.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Nebylo řešeno, bez podmínek.

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

**Jsou navrhována základní ochranná pásma dle 458/2000 Sb (EZ):**

- U kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech.
- Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky vyplývající z civilní ochrany.

## B.8 Zásady organizace výstavby

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Dopravní obsluha staveniště bude po stávajících komunikacích. Staveniště nebude napojeno na vodovodní a kanalizační síť. Dodavatel stavby si zajistí mobilní chemické WC a vodu v přenosných

nádobách, IBC kontejnerech. Většina prací bude prováděna ručně nebo mechanizací s pohonem nezávislým na elektrické energii. Pro elektrické ruční nářadí bude použita přenosná elektrocentrála.

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

Výkopy budou ohrazeny zábranami zamezujícími pád do výkopů. Sklad materiálu bude oplocen rozebíratelným oplocením, stejně jako výkopy.

**c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Trvalý zábor: 0 m<sup>2</sup>  
Dočasný zábor: 80 m<sup>2</sup>

**d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bez požadavků – nedojde k narušení místní dopravy.

**e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Výkop: 35 m<sup>3</sup>  
Zához výkopkem: 25 m<sup>3</sup>  
Odvoz na deponii: 10 m<sup>3</sup>

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba nevyžaduje speciální opatření – nemění stávající koncepci řešení lokality.

Vypracoval: Ing. Richard Najman, Ph.D.

V Ostravě 03/2020