

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Na pozemcích zatížených stavbou se dle katastru nemovitostí nachází ostatní plocha, orná půda.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo stávajícího venkovního vedení VN je 7m na každou stranu od krajního vodiče.

Ochranné pásmo stávajících kabelů NN je 1m na každou stranu od vnější strany pláště kabelu.

Venkovní vedení NN nemá ochranné pásmo, ale jsou platné minimální vzdálenosti pro nadzemní vedení NN dle PNE 333302 (výběr):

- Výška nad volným terénem: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m
- Výška nad pozemními komunikacemi
 - silnice: holé vodiče min. 6 m, izolované min. 5,5 m
 - chodníky, cyklostezky: holé vodiče min. 5 m, izolované min. 4 m
- Výška nad neschůdnou částí objektu: holé vodiče min. 0,5 m, izolované min. 0,3 m
- Vzdálenost od okapů: holé vodiče min. 0,2 m, izolované min. 0,1 m
- Výška nad schůdnými částmi objektu: holé vodiče min. 4 m, izolované min. 3 m
- Vodorovná vzdálenost od schůdných částí objektu:
 - holé vodiče min. 2 m,
 - izolované min. 1 m
- Minimální vzdálenosti holých vodičů od střešních oken: min. 3 m.
- Minimální vzdálenosti holých vodičů od oken:
 - nad – 1 m,
 - vedle – 1 m,
 - pod – 1 m,
 - před – 2 m.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Daný typ stavby nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavbě nebude provedena asanace, demolice ani kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Před zahájením realizace je nutné dodržet podmínky uvedené ve vyjádření MěÚ Rosice, odbor ŽP.

Stavba se nedotýká pozemků k plnění funkcí lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Nové kabelové vedení VO bude napojeno na stávající kabelové vedení VO, viz. schéma napájení VO – nový stav

Dopravní infrastruktura zůstane stávající.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je realizována z důvodu plánované kabelizace venkovního vedení NN v majetku společnosti EG.D, a.s.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude určena k distribuci elektrické energie.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Distribuční soustava, provozní napětí 400/230V; 50Hz.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle PNE 33 0000-2.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízeních do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- polohou, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.1

- izolací, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.4

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízeních v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- nad 1000 V (vn), ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT - dle PNE 33 0000 - 1 4V, čl. 3.4.3.1
- do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C
- automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 3V, čl. 3.3.2.5
- izolací - v nově budovaných částech sítě NN a kabelových sítích dle PNE 33 0000-1 4V, čl. 3.3.2.1

B.2.6 Základní technický popis stavby

viz. D. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) konstrukční a materiálové řešení

Vychází z použitého technického a technologického zařízení.

b) mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o přeložku stávajících stožárů VO z důvodu výstavby nového kruhového objezdu ve městě Zbýšov na ul. 9.května; při návrhu byly zohledněny normy a předpisy v platném znění. Výpočet mechanické odolnosti a stability tento typ stavby nevyžaduje.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostor

Zhotovitel řádně označí své prostory, objekty, pracoviště ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

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

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. (501/2006 Sb.), tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Daný typ stavby nemá negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nové kabelové vedení VO bude napojeno na stávající kabelové vedení VO, viz. schéma napájení VO – nový stav

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Materiál bude na stavbu navážen průběžně.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

c) doprava v klidu

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

d) pěší a cyklistické stezky

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNÍCH ÚPRAV

Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely, nemovitosti do původního stavu, s výkopovými pracemi začínat v době vegetačního klidu.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytřídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

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

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – 333T bude odvezena na skládku odpadů a ekologicky zlikvidována

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – 210T bude odvezena na skládku odpadů a ekologicky zlikvidována

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

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Pro danou stavbu nebude vyžadováno.

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

Ochranné pásmo nových kabelů VO je 1m na každou stranu od vnější strany pláště kabelu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Pokud budou prováděny výkopy před rodinnými domy a garážemi, tak 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.

Při práci se zdvihacím strojem musí být realizační firmou zajištěno okolí zdvihacího stroje tak, aby nemohlo dojít ke vstupu nepovolané osoby do ochranného prostoru stroje.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

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

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zařízení staveniště nebude zřizováno.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina, která po zasypání a zhutnění výkopu nebude využita, bude řádně odvezena na nejbližší skládku.