

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

Stavba je umístěna v zastavěném území. Kabelové trasy budou vedeny v zeleném pásu, chodníku a protlakem pod komunikací.

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

Stavba je v souladu s územním plánem města Brna.

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

Nebyly vydány

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

Magistrát města Brna Odbor životního prostředí (Č.j. MMB/0343403/2022/JN (DS))

Budou dodrženy podmínky uvedené v závazném stanovisku:

- Průběžná evidence odpadů bude předložena původcem odpadů při závěrečné prohlídce stavby stavebnímu úřadu včetně doložení způsobu nakládání s odpadem (recyklace, spalování, skládkování)
- Bude provedeno kropení vzniklých prашných ploch v době suchého a větrného počasí
- Bude provedena pravidelná kontrola čistoty dotčených přilehlých komunikací a chodníků a v případě způsobení znečištění jejich okamžitá očista
- Skladování sypkých stavebních materiálů bude na vyhrazených místech tak, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru
- Řezání stavebních materiálů bude prováděno výhradně pomocí řezaček s vodní clonou (tzv. mokré řezačky) případné důkladné kropení řezaných materiálů
- Při realizaci stavby bude dodržena norma ČSN 839061 Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

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

Průzkumy a rozborů nebyly prováděny. Bylo provedeno zaměření objektu, byla provedena fotodokumentace.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Neobsazeno.

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

Stavba se nachází v záplavovém území významného vodního toku (VVT) Svratka IDVT 10100010 a VVT Svitava IDVT 10100024, mimo AZZÚ. Nenachází se v poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a na okolní stavby.

Ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby:

Vlastní stavební činnost nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do podzemních či povrchových vod. Zhotovitel je povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště musí být po skončení výstavby uvedeno do původního nebo dohodnutého stavu.

Ochrana okolí stavby před negativními účinky po jejím dokončení:

Vlastní provoz stavby nebude vykazovat žádné vlivy na půdní prostředí a nebude mít žádný vliv na ovzduší. Nedojde k zhoršení kvality ovzduší v dané lokalitě a během provozu nebudou vznikat zapáchající složky.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Neobsazeno, nejsou požadavky na asanace, demolice, ani kácení dřevin.

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

Neobsazeno, nejsou požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Neobsazeno.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Navržené kabelové vedení NN bude rozvedeno ze stávající rozpojovací skříně R127895.

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

Neobsazeno

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

Dotčené pozemky v k. ú. Pisárky (okres Brno město); 610704 p.p.č.: 948/16, 948/17, 948/9, 1023/25, 954/9, 1023/76, 1023/149, 1023/24, 1023/109, 1023/62, 954/10

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

Kabel NN nemá ochranné pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

b) účel užívání stavby,

Jedná se o stavbu nevýrobní, která bude sloužit pro zásobování elektrickou energií

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Neobsazeno, nejsou dány výjimky a úlevová řešení.

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

Viz B.1, odstavec d)

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neobsazeno

g) Navrhované parametry stavby,

Viz B.2.3

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

Předp. objem odpadů z výkopů pro kabelové vedení odvezených na skládku: 120 m³.

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

termín zahájení: léto 2023

termín dokončení: 2 týdny po zahájení stavby

popis postupu výstavby:

1. Vytýčení kabelové trasy a stávajících inženýrských sítí
2. Výkop kabelové rýhy pro uložení podzemního kabelu NN.
3. Položení nového kabelu, osazení elektroměrové skříně, napojení kabelu na stávající síť
4. Zához výkopů a konečná úprava povrchů, uvedení do původního stavu
5. Výchozí revize

j) orientační náklady stavby,

Orientační investiční náklady stavby: 345.000,- Kč

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

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.

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6, podle nařízení vlády o minimálních požadavcích na bezpečnost č. 591/2006 a všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

Provoz a údržbu bude provádět odborná firma vybavená zaškolenými pracovníky.

Součástí prováděcí PD bude plán BOZP.

B.2.3. Základní technický popis staveb

V Brně na ulici Baueroва dojde k připojení nové elektroměrové skříně v Areálu TJ Favorit. Z nové elektroměrové skříně bude vyvedeno kabelové vedení NN typu 1-AYKY 4x95 mm² směrem na sever k plotu areálu pod kterým projde až do zeleného pásu mezi chodníkem a silnicí. Odtud povede navržené kabelové vedení NN podél stávajícího vedení VO. Před vjezdem do areálu bude proveden překop, délka trasy překopu je 10 m. Navržené kabelové vedení NN povede stále v zeleném páse podél stávajícího VO. Naproti benzínové pumpě MOL bude proveden 2x neřízený protlak až na druhou stranu k pumpě, kde se kabelové vedení NN ukončí ve stávající rozpojovací skříně R127895.

Celková délka neřízených protlaků je cca 29 m.

Celková délka navržené trasy kabelu NN je cca 235 m.

Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“. Před zahájením výkopových prací budou všechny inženýrské sítě vytýčeny a před záhozem rýh bude provedena prohlídka příslušným správcem sítě. Při křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se kabely uloží do chrániček nebo betonových rour s přesahem uvedených jejich správcí.

B.2.4. Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Neobsazeno.

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

Neobsazeno

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

Pro danou stavbu není vyžadováno.

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

Pro danou stavbu není vyžadováno.

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

Pro přístup požární techniky bude využito stávající komunikace, po dobu provádění stavby bude umožněn příjezd vozidel PO. Kabelová trasa bude řešena po částech tak, aby v případě potřeby průjezdu požárních vozidel byl umožněn příjezd přes položené přejezdové ocelové pláty. Přes výkopy budou umístěny přechodové lávky umožňující přístup majitelům sousedních nemovitostí.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Při provádění může mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při

zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hlučnost. Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí bude splněna řádným provedením díla.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Navržené kabelové vedení NN bude rozvedeno ze stávající rozpojovací skříně R127895.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Celková délka trasy navrženého podzemního vedení je 235 m.

B.2.8. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Neobsazeno.

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

Neobsazeno.

B.2.9. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Kabely budou v trasách uspořádány dle ČSN 73 6005. Distribuční síť bude přepojena tak, aby byl rovnoměrně vyveden výkon do požadovaného odběrného místa.

B.2.10. Bezbariérové užívání stavby

Pro danou stavbu nebude vyžadováno. Stavba není určena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.11. Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení.

Tepelně technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 o hospodaření energií.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Materiál bude na stavbu navážen po stávající příjezdové komunikaci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Neobsazeno.

c) doprava v klidu.

Neobsazeno.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při stavbě nedojde k narušení vegetace. Narušené povrchy budou uvedeny do původního stavu.

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

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

Při provádění může mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hluchnost. Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Stavba neovlivňuje přírodu ani krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Pro danou stavbu není vyžadováno.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EI A,

Pro danou stavbu není vyžadováno.

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

Kabelové vedení NN má ochranné pásmo 1 m od krajního kabelu na každou stranu.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Navržená stavba včetně všech objektů bude zabezpečena dle platných předpisů proti pohybu nepovolaných osob, dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Převážná trasa staveništní dopravy bude s max. celkovou tonáží odpovídající aktuálnímu dopravnímu značení.

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

Neobsazeno, v oblasti, kde bude prováděna stavba, se nenachází žádné inženýrské sítě a nebude prováděna asanace.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Během zemních prací budou výkopy zajištěny zábranami. Dočasný zábor pro výkopové práce a manipulaci s technikou bude činit cca 470 m² (zábor se bude průběžně upravovat dle průběhu stavebních prací).

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

Likvidace odpadního materiálu, vzniklého během stavby bude po vytrídění provedena odvozem 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.

Předpokládaný objem odpadů z výkopů pro kabelové vedení, odvezených na skládku: 120 m³. Suť a vykopaná zemina budou ze stavby odváženy průběžně na určenou skládku.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Neobsazeno.