

B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:
Místo stavby:
Investor:

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – BRANNÁ
k.ú. Branná, par.č. 2827/1, 2866/1, 4358, 4788
MĚSTO TŘEBOŇ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, 379 01 TŘEBOŇ

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

A – místo stavby „Veřejné osvětlení – Branná“ bude sloužit k veřejnému osvětlení části obce Branná, konkrétně část komunikace, která vede z návsi směrem k obci Domanín od budovy staré původní školy ke stávající distribuční trafostanici na parc.č. 4384 v k.ú. Branná. Dojde k demontáži stávajícího veřejného osvětlení (dále jen VO) v dotčeném území a k následnému osazení nových stožárů VO s kabelovým vedením (2x kabel CYKY) a jednou rezervní chráničkou. Dotčené místo stavby se nachází ve stabilizovaných plochách – dopravní infrastruktura / v ploše místní komunikace (dle ÚP) a ostatní komunikace – ostatní plocha a jiná plocha – ostatní plocha (dle KN). Jedná se o novostavbu celkem osmi kusů osvětlovacích bodů výšky 7,0m a dvou paralelních kabelových vedení + rezervní chráničky v délce 253m v nové trase a 50m ve stávající trase ve stávající chráničce.

B – Součástí PD je zpracování části podkladů. Dále součástí aktualizovaný průzkum stávajících inženýrských sítí, který vychází z podkladů zaslaných jednotlivými správci. Jejich poloha je pouze orientační, před zahájením stavby se musí všechny sítě přesně lokalizovat a zaměřit.

Podle geomorfologického členění Geografického ústavu ČSAV Brno leží lokalita v Českomoravské soustavě, orografickém celku Jihočeské pánve, jednotce Třeboňská pánev. Terén je peneplenizovaný, v pánvi rovinný, směrem k severovýchodu se zdvíhá do Kardašovečické pahorkatiny, k jihu pokračuje rovinatý terén do Rakouska.

Zájmové území se z geologického hlediska nachází v oblasti třeboňské pánve vyplněné sedimenty klikovského souvrství. Tyto sedimenty jsou svrchnokřídového stáří. Ve středu pánve v tzv. lomnické pánvi jsou druhohorní sedimenty překryty sedimenty mydlovarského souvrství neogenního stáří. Při povrchu terénu se často projevují soliflukční jevy. Lomnická pánev se rozkládá mezi Šalmanovicemi a Veselím nad Lužnicí. Kvartérní pokryv je tvořen pleistocenními i holocenními náplavy Lužnice, převážně slabě hlinitými písky, na okrajích nivy pak soliflukčními hlínami, jílovitými hlínami, jílovitými či hlinitými písky. Písky a živcové písky jsou předmětem těžby. V historicky dlouhodobě zastavěných územích jsou významné i recentní navážky. Mezi Záblatím a Dunajovicemi se vyskytují jednotlivé pně granodioritu, granulitových rul a pararul, které náleží moldanubickému plutonu, resp. moldanubiku. Na východním okraji pánve se terén zvedá a skalní podloží tvoří migmatity a granitoidy moldanubika. Území je svažité směrem k severu, povodím náleží k řece Lužnici a Nežárce. Zejména řeka Lužnice má při povodních velkou akumulaci schopnost, zmírňuje a prodlužuje tedy povodňové vlny. Písčité sedimenty Lužnice jsou významnou a chráněnou přirozenou akumulací podzemní vody, která je u Suchdola nad Lužnicí jímána pro vodárenské účely.

Z hlediska zakládání staveb jsou nepříznivé inženýrsko-geologické poměry tam, kde podloží tvoří navážky, dále rašeliny a organické sedimenty větší mocnosti, ale i silně smrštitelné jíly mydlovarského souvrství. Vysoce plastické jíly mydlovarského souvrství jsou pro hutnění nevhodné, většinou je třeba je odstranit a nahradit vhodnější zeminou. Na tomto území je vždy vhodný IG průzkum základové půdy.

C – stavba vede v souběhu se stávající sítí infrastruktury, konkrétně s kabelovým vedením nn 0,4 kV společnosti E.ON ČR, dále s vodovodním řádem a zemním kabelovým vedením sítě elektronických komunikací, dochází ke křížení s vodovodními přípojkami a s vedeními nn 0,4 kV společnosti E.ON ČR. Ochranná pásma jsou stanovená ze zákona, stávající sítě jsou zakresleny v situaci.

Hlavní projektant upozorňuje na povinnost zhotovitele akce před zahájením zemních prací požádat správce všech podzemních vedení, aby přímo v terénu přesně vytyčili svá vedení a v průběhu stavebních prací vykonávali předepsaný dozor, stávající sítě je potřeba odpovídajícím způsobem dle vyjádření jednotlivých vlastníků ochránit.

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb., § 30

Od osy vozovky nebo přílehl. jízdního pásu

silnice, místní komunikace II. a III. tř.

15 m

Obecná ochranná pásma inženýrských sítí:

Telekomunikační vedení zákon č.151/2000 Sb. §92

po stranách krajního vedení

1,5 m

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb. §46

Pro nadzemní vedení od krajního vodiče:

u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně (bez izolace)

7 m

u napětí nad 35 kV do 110 kV

12 m

u napětí nad 110 kV do 220 kV

15 m

u napětí nad 22 kV do 400 kV

20 m

u napětí nad 400 kV

30 m

Pro podzemní vedení od krajního kabelu po obou stranách

u napětí do 110 kV

1 m

u napětí nad 110 kV

3 m

Pro elektrické stanice od oplocení nebo líce obvodového zdiva nebo od obestavění:

venkovní elektrické stanice a stanice s napětím nad 52 kV

20 m

kompaktní a zděné stanice s napětím od 1 kV do 52 kV

2 m

stožárové stanice s napětím od 1 kV do 52 kV	7 m
pro vestavěné elektrické stanice	1 m
Plynárenství zákon č.458/2000 Sb. §68	
Na obě (všechny) strany od půdorysu:	
u NTL a STL plynovodů a plynovodních přípojek v zastavěném území	1 m
u ostatních plynovodů a přípojek	4 m
u technologických objektů	4 m
Zásobování teplem zákon č.458/2000 Sb. §87	
Na obě (všechny) strany od půdorysu:	
Zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5 m
Vodorovně na všechny strany od půdorysu a svisle pod objektem	
Výměňníkové stanice	2,5 m
Vodovody a kanalizace zákon č.274/2001 Sb. §23	
Od vnějšího líce stěny potrubí nebo stoky:	
vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně	1,5 m
vodovodní řady a kanalizační stoky průměru nad 500 mm	2,5 m

D – dotčené území se nenachází v záplavovém a poddolovaném území

E – z hlediska záboru dojde pouze k položení kabelového vedení určeného k napájení stožárů VO a k osazení osmi stožárů VO. Zpětně bude proveden zásyp zeminou a provizorní úprava terénu a okolí, následovně budou provedeny definitivní úpravy povrchů (položení drnu / osetí travou) do původního stavu.

- α) budou odstraněny stávající povrchy zatravněných ploch. Navázání na stávající povrchy bude provedeno navázáním na stávající konstrukční vrstvy po vrstvách.
- β) kácení mimolesní zeleně – během stavby nedojde ke kácení stávajících stromů
- χ) rozsah zemních prací, zemníky, skládky – rozsah zemních prací je minimalizován umístěním stavby v rozsahu současných nezpevněných ploch. Předpokládají se dočasné skládky v rámci stavby v bezprostřední blízkosti výkopu resp. v prostoru vlastní stavby. Přebytný výkopek bude odvezen na trvalou skládku nebo bude rovnoměrně rozprostřen po pozemku investora
- δ) ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch – ozelenění bude provedeno položením sejmutého drnu, který bude sejmut před zahájením výkopových prací, případně bude doplněna ornice s osetím travním semenem
- ε) zásah do zemědělského půdního fondu a případná rekultivace – do zemědělského půdního fondu nebude zasaženo, bude provedeno položení sejmutého drnu, který bude sejmut před zahájením výkopových prací, případně bude doplněna ornice s osetím travním semenem
- φ) zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebo zásahu do jiných pozemků – nedojde k zásahu do pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebo zásahu do jiných pozemků
- γ) vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků – nedojde ke změnám dopravních staveb a vodních toků
- η) stavbou nedojde k narušení ochrany krajiny a přírody
- ι) stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem nadlimitního hluku
- φ) stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem znečištění vod na vodní toky a vodní zdroje, nedojde ke změně odtokových poměrů

F – asanace, demolice a kácení dřevin – plánovanou stavební činností nedojde k zásahům, při a po kterých bude nutná asanace či demolice, ke kácení dřevin nedojde

G – stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa

H – stavba svou povahou nepotřebuje napojení na stávající dopravní infrastrukturu, stavba kabelového vedení nn 0,4 kV bude nově napojena na stávající rozvod VO v obci Branná.

I – stavbu není nutné koordinovat s jinou stavbou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1-7

Návrh a zásady řešení:

Projektová dokumentace v rozsahu „Dokumentace pro územní souhlas / územní rozhodnutí a pro provedení stavby“, je zpracována v souladu s platnými normami ČSN.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly požadavky objednatele / investora, situace stavby a šetření na místě.

Stručný technický popis:

V obci Branná je naplánovaná výstavba nového VO ve směru od návsi směrem na Třeboň. Jelikož je stávající rozvod v obci na který má být toto nové VO napojeno v havarijním stavu je nutné provést nový vývod ze stávajícího napájecího bodu RVO TS Branná do stávajícího pilíře VO u objektu staré školy. S tímto novým napojením je vhodné provést i nové VO v trase tohoto

nového vedení podél části stávající komunikace mezi obcí Branná a obcí Domanín, konkrétně v úseku od staré školy po stávající TS Branná. Dojde ke zřízení nového VO dle zavedeného typu a standardu v obci Branná a zároveň ve městě Třeboň.

Na základě zjištěných skutečností jako je hustota provozu, hustota křižovatek, uživatelů komunikace a podobně byla komunikace zaříděna do třídy osvětlení M6, pro kterou byl proveden světelně technický návrh – výpočet osvětlení.

Nové VO je navrženo dle ČSN EN 13201 svítidla s LED zdroji dle zavedeného typu a standardu v obci Branná a zároveň ve městě Třeboň, umístěnými na ocelových třístupňových bezpaticových stožárech nadzemní výšky 7,0 metrů (celková délka 8,0m, nadzemní část 7,0m, podzemní část 1,0m) o průměrech dřívků 133/89/60mm s povrchovou úpravou žárovým zinkováním dle TKP15. Svítidla budou osazena přímo na stožárech bez použití výložníků. Svítidla budou osazena LED světelnými zdroji, které budou tvořeny LED bloky s třemi chipy o celkovém příkonu 20W. Stožáry budou osazeny s maximální roztečí 35 metrů (dle světelně technického návrhu – výpočtu osvětlení) s ohledem na vjezdy a vstupy na pozemky a stávající inženýrské sítě a vzrostlou vegetaci / vzrostlé stromy. Nové stožáry budou ustaveny do pouzdrových základů z plastové trubky o průměru 300mm a délce 1000mm, která bude obetonována (betonový základ z prostého betonu C25/30 XF2 ChRL o rozměrech 0,6x0,6x1,2 metru s pevným vybetonovaným dnem). Do betonového základu budou připraveny otvory s plastových trubek o průměru 110mm pro možné protažení vrapovaných chrániček o průměru 41/50mm do stožáru. Chráničky budou do stožáru zataženy v minimální délce 300mm. Betonové pouzdrové základy budou odlity přímo do předem vykopaných jam o stejných rozměrech jako základ, tak aby nebylo nutné budovat bednění. Nové osvětlení bude napojeno ze stávajícího rozvodu VO v obci Branná viz. následující popis.

Nové VO je navrženo celkem osmi svítidly rozmístěnými s roztečí do 35m s ohledem na stávající podzemní sítě a stávající vjezdy a vchody na pozemky, která vychází ze světelně technického návrhu / výpočtu osvětlení dodaného výrobcem svítidla dle požadavku správce VO podle zavedeného typu a standardu v Třeboni. Jedná se o svítidla určená pro veřejné osvětlení veškerých komunikací a ploch ve městech a obcích, která jsou osazena LED světelnými zdroji, které budou tvořeny LED bloky s třemi chipy o celkovém příkonu 20W / 2700 lm / 2700 K. Vrchní kryt a konstrukce svítidla je vyrobena z tlakově litého hliníku, optický kryt je skleněný – ploché tvrzené sklo. Svítidlo je vybaveno univerzálním systémem pro uchycení jak na sloup, tak na výložník. Svítidlo je vybaveno systémem, který je založen na principu utěsnění optické části svítidla tak, aby byla vysoce odolná proti vodě a prachu, a zaručuje tak ochranu optické části po celou dobu životnosti svítidla. Svítidlo je vybaveno systémem, který umožňuje jednoduchý beznástrojový přístup k elektrice. Krytí optické části svítidla je IP66, elektrická část IP66. Ve svítidle bude osazena přepětová ochrana 6kV. Rozměry svítidla jsou (DxVxŠ) 514x251x128 mm.

Nové VO bude napojeno kabely CYKY-J 4x10mm² jenž budou uloženy v zemi v celých svých délkách ve vrapovaných chráničkách o průměru 41/50mm. Svítidla budou zapojena s prostrídáním fáze. Stožáry budou v zemi propojeny uzemňovacím vedením, drátem FeZn o průměru 10mm. Uzemnění bude ke stožáru připojeno ve výšce minimálně 10cm nad upraveným terénem a při přechodu země / beton – vzduch bude opatřeno např. smršťovací bužírkou v délce min. 30 cm (20cm pod terénem / v betonu + 10 cm nad povrchem). Svítidla budou napojena ze stožárových svorkovnic kabelem CYKY-J 3x1,5mm². Spolu s kabelovým vedením pro napájení VO (CYKY-J 4x10mm²) bude ze stávajícího RVO u TS veden kabel CYKY-J 4x16mm², jenž bude propojovat stávající RVO u TS se stávající skříní VO u staré školy. V souběhu s těmito kabelovými vedeními bude do země uložena rezervní vrapovaná chránička o průměru 52/63mm², která může být využita pro možné budoucí využití např. pro protažení metropolitní optické sítě.

Vzhledem k tomu, že zakres stávajících podzemních sítí je pouze orientační, je trasa nového napájecího kabelu zakreslena s ohledem na tyto sítě a ve skutečnosti se může její průběh mírně lišit vzhledem ke skutečné poloze těchto stávajících sítí. Uložení kabelů – viz. příloha D2. Vzorové řezy ukládání kabelů a ČSN 73 6005.

Společně s kabelovým vedením bude do výkopu uložena i rezervní vrapovaná chránička o průměru 52/63mm se zataženým protahovacím lankem pro možné budoucí protažení libovolného kabelového vedení – např. optická datová síť – metropolitní optická síť.

Přesné typy svítidel, stožárů, stožárových svorkovnic a výbojek, dále zapojení a propojení rozvodů VO ve stožárech konzultovat před zpracováním nabídek, před nákupem materiálu a montáží se správcem VO v Třeboni (TS Třeboň, pan Mládek, tel. 602 931 062).

Stávající VO v obci Branná je napojeno z RVO u stávající TS jenž je vedeno ve stávající chráničce. Tento kabel bude z RVO odpojen a pomocí tohoto stávajícího kabelu budou do této stávající chráničky zataženy dva kabely CYKY 4x10 a 4x16 mm². Jak již bylo popsáno bude kabel CYKY-J 4x10mm² napájet nové VO a kabel 4x16mm² bude veden přímo do stávajícího pilíře VO.

Stávající stožáry v řešeném území budou demontovány. Na dvou stávajících stožárech (21 a 20) je nainstalováno zařízení informačního systému obyvatelstva (obecní rozhlas), jenž bude demontováno při demontáži VO a uloženo do depozitu města (skladu Technických služeb města) a po výstavbě nového VO bude opět namontováno na nové stožáry VO v situaci označené 1. a 5. Po montáži bude provedena funkční zkouška zařízení a test srozumitelnosti hlášení.

Všeobecné pokyny:

Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí a dohodnout přesné umístění stožárů VO (EON ČR s.r.o., Cetin a.s., Čevak apod.). Stožáry VO umístit mimo ochranná pásma podzemních i nadzemních sítí nebo projednat výjimku z ochranného pásma. Pro stožár provést pouzdrový základ z plastové trubky o průměru 300mm, délky 1000mm, která bude obetonována – podrobný popis viz. výše. Pouzdrový základ bude utěsněn betonovou čepicí tak aby voda stékající po stožáru nestékala do pouzdra, ale po jeho povrchu na terén. Stožár může být opatřen ochrannou plastovou manžetou na přechodu země – vzduch. Navrhovaný objekt je v situaci zakreslen z důvodu přehlednosti bez měřítko. Při podchodech vozovky, před vjezdy do objektů a při křížení s ostatními podzemními sítěmi kabely uloženy ve vrapovaných chráničkách průměr 94/110mm to znamená, že v těchto místech bude vedení uloženo ve dvou chráničkách, chránička pr. 41/50mm nebude nikde přerušována, bude vedena ze stožáru do stožáru bez přerušení. Vedení bude uloženo v pískovém loži nebo prohozeném / přesypaném výkopku (frakce 0-4mm) a překryto výstražnou fólií červené barvy, která bude uložena minimálně 0,2 metru nad vedením. Zásypová zemina – výkopok bude hutněn po 20 cm, poté bude provedena provizorní úprava terénu a následně finální úprava terénu.

Stávající podzemní sítě, jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, vyjádření majitelů podzemních sítí a jejich zákresy jsou součástí stavební části projektu. Před zahájením výkopových prací zajistí objednatel nebo zhotovitel u jejich majitelů a správců,

jejich přesné vytýčení, vyznačení a určení hloubky jejich uložení. Vyznačení přítomných vedení bude provedeno nezpochybnitelným způsobem. Pracovníci provádějící zemní práce budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni a upozorněni na možnost odchylky od vyznačené trasy. **V blízkosti stávajících podzemních vedení a budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem. V blízkosti vzrostlých stromů a v blízkosti základů (podezdívek) oplocení budou zemní práce prováděny také výhradně ručně. Podchody komunikací budou řešeny podvrty / protlaky.**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Při ukládání kabelů bude respektována norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Budoucí výstavbou kabelového vedení nebude dotčena hydrantová síť. Dále nebudou obsazeny ani zastavěny nástupní plochy požární techniky. Po provedení výstavby kabelového vedení zůstanou stávající komunikace a ostatní plochy průjezdné pro vozidla složek IZS, provedením stavby nedojde k omezení průjezdných profilů.

B.2.8 – Požárně bezpečnostní řešení:

Vzhledem k charakteru stavby – kabelové vedení nn 0,4 kV, osm kusů stožárů výšky 7m – je, ve vazbě na § 41. odst. 2 vyhl. č. 246/2001 Sb., obsah PBR stavby přiměřeně omezen.

Jedná se o stavbu infrastruktury – kabelové vedení nn 0,4 kV, osm kusů stožárů výšky 7m – navrženou převážně z nehořlavých materiálů. Součástí stavby nejsou žádné objekty vyžadující vytvoření samostatného požárního úseku. Stanovení požárního rizika ani stupně požární bezpečnosti není nutné u žádného objektu. Mezní velikost požárních úseků není nutné hodnotit.

Stavba nevytváří požárně nebezpečný prostor. Odstupové vzdálenosti se neposuzují.

Zabezpečení požární vodou, vnitřní a vnější odběrní místa ani zvláštní hasební látky není nutné v souvislosti s navrženou stavbou zřizovat. Materiály, které nelze hasit vodou, nejsou projektem stavby navrženy.

Není navržen prostor vyžadující instalaci hasicích přístrojů.

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou navržena.

Výstavbou kabelového vedení nebude dotčena hydrantová síť. Dále nebudou obsazeny ani zastavěny nástupní plochy požární techniky. Po provedení výstavby zůstanou stávající komunikace a ostatní plochy průjezdné pro vozidla složek IZS, provedením stavby nedojde k omezení průjezdných profilů.

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením
- řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991
- bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení
- dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti
- objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště
- zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP. Jedná se zejména o tyto předpisy:

Směrnice GR č. 37/2003 - Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích

Směrnice GR č. 8/2004 - Organizace, řízení a kontrola bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 601/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce

Nařízení vlády 591/2006

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Vyhláška 83/1976 ve znění vyhl. 45/1979 a 376/1992 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.

Práce v ochranných pásmech inženýrských vedení budou provádět proškolení pracovníci vybaveni příslušnými ochrannými pracovními pomůckami.

B.2.9 – pro stavbu není třeba řešit hospodaření s energiemi zejména tepelně technické hodnocení

B.2.10 – stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem nadlimitního hluku a vibrací, prašnost bude běžná při provádění zemních prací.

Stavební práce budou prováděny v pracovních dnech v době od 7 – 21 hodin.

Hluk při provádění a užívání stavby nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí. Budou dodrženy veškeré náležitosti z hlediska ochrany životního prostředí. Z hlediska stavební mechanizace bude používáno jednoduchého nářadí, běžně využívaného ve stavební činnosti. V případě použití hlučnějšího nářadí, budou dané práce omezeny pouze na nezbytně nutnou dobu. Všechny práce budou probíhat pouze v rámci uvedené pracovní doby. Pracovníci budou používat ochranné pomůcky, vč. prvků eliminujících akustické dopady.

Z hlediska dopravy bude stavba obsluhována individuálně středním nákladním automobilem např. typu AVIA a dodávkovým vozidlem.

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku $A_{L_{Aeq,T}}$ v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru při provádění povolených staveb v době:

6 - 7 hodin 60 dB

7 - 21 hodin 65 dB

21 - 22 hodin 60 dB

22 - 6 hodin 45 dB

Stavební a prostorová akustika

Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 21 hodin.

Ve smyslu § 77 odst. 3 zákona 258/2000Sb budou dodrženy obecně platné požadavky na výstavu.

Lokalita pro plánovanou výstavbu VO navazuje na stávající zástavbu rodinných domů a dané území není v rozporu s regulativy územního plánu pro daný charakter výstavby.

B.2.11 – stavba nevyžaduje ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba bude nově napojena na stávající rozvod VO NN 0,4 kV obce Branná.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba svou povahou nepotřebuje napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Asanace, demolice a kácení dřevin není předmětem stavby, jelikož plánovanou stavební činností nedojde k zásahům, při a po kterých bude nutná asanace či demolice, ke kácení dřevin nedojde

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

- stavbou nedojde k narušení ochrany krajiny a přírody
- stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem nadlimitního hluku
- stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem znečištění vod na vodní toky a vodní zdroje, nedojde ke změně odtokových poměrů
- stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa
- při stavebních pracích je nutné respektovat všechny bezpečnostní předpisy a normy související s jejich prováděním. Zvýšenou bezpečnost je potřebné věnovat při pracích v bezprostřední blízkosti funkčních inženýrských sítí a při pracích s hořlavinami resp. výbušnými látkami.
- je důležité respektovat veškerá ochranná pásma v prostoru stavby a z nich vyplývající povinnosti při realizaci stavebních prací. V místech předpokládaného kontaktu se zemním vedením inženýrských sítí je nutno postupovat podle písemného sdělení správce. **Vedení všech sítí v prostoru staveniště je nutno nechat vytyčit před zahájením prací, výkop v místech stávajících inženýrských sítí, které mají zůstat neporušené a funkční provádět ručně a veškeré poškození hlásit neprodleně správci.** (Rušené inženýrské sítě odstraňovat až po jejich odpojení.) Rovněž je nutno při pojiždění stavebních mechanismů dbát na ochranu vzdušných vedení v prostoru stavby. Stavební firma realizující stavbu musí v prostoru veškerých ochranných pásem dodržovat povinnosti vyplývající pro tyto ochranné pásma z příslušných právních předpisů.
- staveniště musí být řádně označené a oddělené od veřejného prostoru. Veřejná doprava nebude výstavbou dotčena.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nebude možným zdrojem ohrožení obyvatelstva.

Při stavebních pracích je nutné respektovat všechny bezpečnostní předpisy a normy související s jejich prováděním. Zvýšenou bezpečnost je potřebné věnovat při pracích v bezprostřední blízkosti funkčních inženýrských sítí a při pracích s hořlavinami resp. výbušnými látkami.

Je důležité respektovat veškeré ochranné pásma v prostoru stavby a z nich vyplývající povinnosti při realizaci stavebních prací. V místech předpokládaného kontaktu se zemním vedením inženýrských sítí je nutno postupovat podle písemného sdělení správce.

Vedení všech sítí v prostoru staveniště je nutno nechat vytyčit před zahájením prací, výkop v místech stávajících inženýrských sítí, které mají zůstat neporušené a funkční provádět ručně a veškeré poškození hlásit neprodleně správci. (Rušené inženýrské sítě odstraňovat až po jejich odpojení.) Rovněž je nutno při pojiždění stavebních mechanismů dbát na ochranu vzdušných vedení v prostoru stavby. Stavební firma realizující stavbu musí v prostoru veškerých ochranných pásem dodržovat povinnosti vyplývající pro tyto ochranné pásma z příslušných právních předpisů. Staveniště musí být řádně označené a oddělené od veřejného prostoru. Veřejná doprava nebude výstavbou dotčena.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

A – příjezd na staveniště bude realizován po stávajících komunikacích

B – asanace, demolice a kácení dřevin – plánovanou stavební činností nedojde k zásahům, při a po kterých bude nutná asanace či demolice, ke kácení dřevin nedojde

C – zábory pro staveniště budou zřízeny v těsném sousedství stavby výhradně na pozemcích investora

D – během výkopových prací dojde k odtěžení zhruba 50m³ zeminy pro kabelové vedení VO nn 0,4 kV a pro poudrové základy stožárů. Přebytková zemina zhruba 21m³, kterou nahradí pískové kabelové lože a poudrové základy stožárů bude trvale uložena na řízenou skládku.

E – pro realizační práce stavby se předpokládá použití autonomních zdrojů energií (mobilní elektrocentrála, mobilní kompresor, minirypadlo). Vlastní podrobné řešení staveniště bude řešeno zhotovitelem stavby. Materiálové nároky vycházejí z použitých konstrukcí.

V průběhu provozu stavby se předpokládá produkce odpadů při čištění komunikace a okolních ploch. Zatravněné plochy budou pravidelně sekány. Nakládání s odpady bude zajišťovat provozovatel stavby. Nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle navazujících prováděcích právních předpisů. Celý systém nakládání s odpady a jejich evidence bude vedena v rozsahu stanoveném platnou Vyhláškou MŽP ČR.

Evidenční formuláře odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Zatřídění a kategorizace generovaných odpadů v rámci stavby

V průběhu stavby budou vznikat odpady, které nelze dále na stavbě využít nebo recyklovat při provádění zemních prací. Rovněž vzniknou odpady z plastových obalů stavebních hmot, které nelze recyklovat. Všechny tyto odpady lze zařadit ve smyslu vyhlášky MŽP a MZ č. 376/01 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, respektive - vyhlášky MŽP č. 381/01 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů do skupiny č. 17 „Stavební a demoliční odpady vč. vytěžené zeminy“, přičemž veškeré specifikované druhy odpadů jsou klasifikovány jako „O“ – ostatní. Nebezpečné odpady - „N“ nebudou stavbou generovány.

Pokud se během stavby vygenerují další druhy odpadů, se kterými zde není dopředu uvažováno, (např. zemina kontaminovaná ropnými látkami apod.), je jejich původce (stavba) ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. povinen zařadit tyto podle druhu a kategorie dle katalogu odpadů a ve spolupráci s příslušnými orgány st. správy a samosprávy zajistit jejich zneškodnění, respektive uložení na stanoveném místě tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí nebo narušení veřejného nebo soukromého vlastnictví.

Hospodaření s odpady vzniklým v rámci stavby

S přebytečným materiálem, který nebude recyklován nebo dále využit v rámci celé stavby, bude naloženo podle shora uvedených zásad jako s odpadem. Po jeho vyřídění a zařídění podle katalogu odpadů bude odvezen a uložen na řízenou skládku.

S přebytečným materiálem, který nebude recyklován nebo dále využit v rámci celé stavby, bude naloženo podle shora uvedených zásad jako s odpadem. Po jeho vyřídění a zařídění podle katalogu odpadů bude odvezen a uložen na řízenou skládku.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- projektová dokumentace je zpracována jako jednostupňová a může sloužit k vydání územního souhlasu / územního rozhodnutí, dále je možné ji využít i k provedení stavby. V případě vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a eventuálně doplnění nebo úpravu projektu
- při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplnou z veřejnoprávního projednání projektu stavby
- dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo. Výkresy, přílohy či jeho část, může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu zpracovatele projektu – Josef Chrt , DiS.

Vypracoval: Josef Chrt, DiS., V Rudolfově, 07/2019