

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

a) název stavby: Klatovy – Beňovy veřejné osvětlení u cyklostezky
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků): k.ú. Klatovy, dotčené pozemky 4006/2, 987/1, 963/24, 987/5, 987/2

c) předmět dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí

A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení, adresa: MĚSTO KLATOVY, Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ: JH projekt s.r.o., Národních mučedníků 196, 339 01 Klatovy, IČ: 28048563

b) jméno a příjmení hlavního projektanta: Ing. Jaroslav Havlík, ČKAIT 0201702 technologická zařízení staveb

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace - nejsou

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 – zemní kabelové vedení

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a) zadání investora
- b) geodetické zaměření území
- c) prohlídka na místě
- d) dokumentace úpravy komunikace, autor T. Macán, 2019

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku – intravilán/extravilán obce, zastavitelné a zastavěné území, ostatní plochy, komunikace
- b) údaje o souladu stavby
 - s územně plánovací dokumentací – zpracováno dle platného ÚP
 - s cíli a úkoly územního plánování – zpracováno v souladu
 - o vydané územně plánovací dokumentaci – ÚP vydán
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území – netýká se případu
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – viz B.2.1.
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) – nebyly potřeba, neprováděly se
- f) ochrana území dle jiných právních předpisů – viz B.2.1.
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – není v záplavovém ani poddolovaném území
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky – zanedbatelný nebo žádný, ochrana okolí – neprovádí se, vliv stavby na odtokové poměry v území - žádný
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – netýká se případu
- j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) – nejsou žádné
- k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) – napojení navržené stavby je možné na stávající zařízení distributora el.energie – viz dále
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – netýká se případu
- m) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje – viz A.1.1 b)

B.2 Celkový popis stavby

Účelem stavby je zajištění osvětlení místní komunikace.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba
- b) účel užívání stavby – rozvod elektrické energie o napětí 0,4 kV
- c) trvalá stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – netýká se případu
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů –
 - koordinované stanovisko MU Klatovy:
 - doplnit dle výsledků projednání
- f) ochrana území dle jiných právních předpisů – netýká se případu
- g) navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média – celková délka tras cca 500 m
- h) základní bilance stavby
 - potřeby a spotřeby médií a hmot – spotřeba el. Energie na provoz osvětlení 2000 kWh ročně
 - hospodaření s dešťovou vodou – netýká se projektu
 - celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. – viz dále v technické zprávě
- i) základní předpoklady výstavby
 - časové údaje o realizaci stavby – rok 2019-2020
 - členění na etapy – stavba bude provedena v 1 etapě
- j) orientační náklady stavby – 0.5 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení – neřeší se, podzemní stavba
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení – neřeší se, podzemní stavba

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

- Kabel bude uložen v zemi – viz též dále

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením – stavba není určena k užívání a obsluze pro tento okruh osoba

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem elektrických zařízení jsou výše popsaná silová zařízení navržena tak, aby splňovala kritéria požadované bezpečnosti osob a majetku.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Netýká se případu

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

- 1) Pro zajištění řádného osvětlení místní komunikace-cyklostezky bude provedeno rozšíření stávajícího rozvodu veřejného osvětlení.
- 2) Navrhovaný úsek osvětlení cyklostezky začíná u výjezdu z čerpací stanice PHM a od křižovatky silnic I/22 a II/191 vede podél oplocení sousedícího areálu autosalonu.
- 3) V části trasy cyklostezky vedoucí podél silnice I/22 až ke křižovatce silnic silnic I/22 a II/191 bude úsek osvětlen svítidly dosud osvětlujícími státní silnici .
- 4) Pro uvolnění prostoru pro cyklostezku se tři označená svítidla přemístí za obrubu cyklostezky. Stávající kabel bude vyměněn ve stávající trase v délce cca 80 m. Z něho se provedou smyčky k přemístěným stožárům.
- 5) Ve zbylé části osvětlovaného úseku bude kabel veden v tělese cyklostezky a od místa přechodu přes státní silnici pak těsně podél oplocení průmyslového areálu.
- 6) Rozmístění svítidel, výška stožárů, příkon svítidel a náklon svítidel k ose stožáru byly kontrolovány výpočtem dle výše uvedených parametrů.
- 7) Pro osvětlování rozšiřujícího úseku budou použita nová svítidla dle standardu místního provozovatele, provedení LED 35 W na ocelových pozinkovaných stožárech výšky 5 m.
- 8) Vyměňovaná svítidla podél silnice I/22 budou osazena na ocelové pozinkované bezpaticové silniční stožáry silničního typu, výška svítidla v=8 m, výložník 1-1,5 m.

- 9) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED 75 W, barva světla 4000K, dle standardu místního provozovatele.
- 10) Připojení na stávající zemní kabelový rozvod bude provedeno v krajních osvětlovacích stožárech řešeného úseku

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností - není potřeba, zařízení nevyžaduje jejich definici
- b) vymezení požárně nebezpečných prostorů - nevznikají
- c) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva – není potřeba
- d) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby – nepředpokládá se
- e) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany – po stávajících veřejných komunikacích
- f) projekt požárně bezpečnostního řešení včetně projednání s HZS ČR dle platné legislativy není pro podzemní liniová vedení potřeba

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se případu

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

- Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou – netýká se případu
- Odpady – výčet a nakládání s odpady viz dále
- Zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod. – za provozu neznikají

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- ochrana před pronikáním radonu z podloží – není nutno řešit
- ochrana před bludnými proudy – není nutno řešit
- ochrana před technickou seizmicitou – není nutno řešit
- ochrana před hlukem – není nutno řešit, za provozu nevzniká
- protipovodňová opatření - netýká se případu
- ochrana před ostatními účinky (vliv poddolování, výskyt metanu) - netýká se případu

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) - napojovací místa technické infrastruktury –místa připojení na stávající elektrické rozvodné zařízení jsou vyznačena ve výkresové dokumentaci
- přeložky – netýká se případu
- 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 – jsou ošetřena dle platné legislativy a ČSN pro souběhy a křížení inženýrských sítí a dopravní infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – bez upřesnění

B.4 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu– netýká se případu

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Netýká se případu

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba svým charakterem nemá vliv na zhoršení životního prostředí

Ochrana vod : Provozem stavby nevznikají zvláštní požadavky na ochranu vod.

Ochrana ovzduší : Realizací mohou vzniknout a to pouze v nezbytné míře znečišťující látky (prach, výfukové plyny motorových vozidel). Provozem stavby nevznikají znečišťující látky.

Ochrana přírody a krajiny : Při realizaci stavby nedojde ke kácení mimolesní zeleně.

Ochrana ZPF: Při realizaci stavby ani pro účely trvalého provozu nedojde trvalému odnětí ZPF.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - není
- d) způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA – netýká se případu
- e) základní parametry záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci – netýká se případu
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – nejsou

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva – stavba nevyžaduje taková opatření

B.8 Zásady organizace výstavby

- a. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu– není potřeba, staveniště je dostupné po stávajících komunikacích
- b. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – není potřeba
- c. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – pruh 2 m podél trasy výkopů
- d. požadavky na bezbariérové obchozí trasy – nepředpokládají se
- e. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – nepředpokládají se

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se případu

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A.1 Identifikační údaje

Shodné s A.1.1 , A.1.2 a A.1.3

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 – zemní kabelové vedení

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a. zadání investora
- b. prohlídka na místě
- c. geodetické zaměření místa

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku – viz technická zpráva pro územní rozhodnutí (dále jen SZ) B.1.
- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem – dle vydaného rozhodnutí/smlouvy
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby – viz SZ B.1.b
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území - viz SZ B.1.
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů - viz SZ B.1.
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. - - viz SZ B.1.
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.
 - a. není v záplavovém ani poddolovaném území
 - b. stávající ochranná a bezpečnostní pásma dle platné legislativy – sdělovací vedení, elektrické vedení podzemní 1m od kabelu, , kanalizace, vodovod – 1,5 m na každou stranu
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – mimo takové území
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území – vliv zanedbatelný nebo žádný, odtokové poměry se stavbou nemění
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin - nejsou
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa - nejsou
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – nejsou omezeny
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice - nejsou
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí: viz A1.1. b)
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo - netýká se případu

B.2 Celkový popis stavby

- a) nová stavba – viz SZ B.2.1.
- b) účel užívání stavby – viz SZ B.2.1.
- c) trvalá
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – viz SZ B.2.1.
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů - – viz SZ B.2.1.
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod. – netýká se případu
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. – viz SZ B.2.1.
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. – viz SZ B.2.1.
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – viz SZ B.2.1.

j) orientační náklady stavby – viz SZ B.2.1.

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.3. Koordinační výkresy

- vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- okótované odstupy staveb,
- zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.1. Technická zpráva

ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE

Střídavá síť nn	:	3 PEN ~ 50 Hz , 400 / 230 V / TN-C
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	:	Viz příloha 1
Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 :	:	Viz příloha 1
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V (nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel)	:	ochrana v sítích TN-C - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V:	:	kryty nebo přepážkami (ČSN 332000-4-41 čl.412.2) a izolací (ČSN 332000-4-41 čl.412.1).

Projektové podklady:

- podklady o stávajícím stavu vedení VO zjištěné na místě a z údajů vlastníka
- prohlídka na místě
- geodetické zaměření stavby
- Komunikace z hlediska osvětlení : Návrh osvětlení byl proveden dle platných ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN 13201-2, ČSN 13201-3 v platném znění.
- Zatřídění do skupiny světelných situací:
 - Silnice M4, chodníky, cyklostezka P4

D.2.1.1. Popis technického řešení

- 1) Pro zajištění řádného osvětlení místní komunikace-cyklostezky bude provedeno rozšíření stávajícího rozvodu veřejného osvětlení.
- 2) Navrhovaný úsek osvětlení cyklostezky začíná u výjezdu z čerpací stanice PHM a od křižovatky silnic I/22 a II/191 vede podél oplocení sousedícího areálu autosalonu.
- 3) V části trasy cyklostezky vedoucí podél silnice I/22 až ke křižovatce silnic I/22 a II/191 bude úsek osvětlen svítidly dosud osvětlujícími státní silnici .
- 4) Pro uvolnění prostoru pro cyklostezku se tři označená svítidla přemístí za obrubu cyklostezky. Stávající kabel bude vyměněn ve stávající trase v délce cca 80 m. Z něho se provedou smyčky k přemístěným stožárům.
- 5) Ve zbylé části osvětlovaného úseku bude kabel veden v tělese cyklostezky a od místa přechodu přes státní silnici pak těsně podél oplocení průmyslového areálu.
- 6) Rozmístění svítidel, výška stožárů, příkon svítidel a náklon svítidel k ose stožáru byly kontrolovány výpočtem dle výše uvedených parametrů.
- 7) Pro osvětlování rozšiřujícího úseku budou použita nová svítidla dle standardu místního provozovatele, provedení LED 35 W na ocelových pozinkovaných stožárech výšky 5 m.
- 8) Vyměňovaná svítidla podél silnice I/22 budou osazena na ocelové pozinkované bezpaticové silniční stožáry silničního typu, výška svítidla v=8 m, výložník 1-1,5 m.
- 9) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED 75 W, barva světla 4000K, dle standardu místního provozovatele.
- 10) STOŽÁRY MUSÍ BÝT OPATŘENY OCELOVOU MANŽETOU V MÍSTĚ PŘECHODU DO ZEMĚ, DÉLKA 0,3 M
- 11) Základy pro stožáry: Základ pro ocelové stožáry musí být tvořen betonovým pouzdrem, do kterého se stožár zasune, zaklínuje dřevěnými klíny a po vyrovnání obsype pískem a zhutní. Vnitřní průměr pouzdra musí být minimálně o 100 mm větší než průměr stožáru. Pro

pouzdro bude použita betonová roura d=30 cm. Na dně pouzdra je třeba umístit podložku z keramického materiálu (dlaždice). Místo přechodu stožáru do země se ochrání betonovým límečkem z betonu C12/15 (průměr 30cm, výška nad terénem 20 cm, pod terénem 30 cm, zkoseným pro stékání dešťové vody).

12) Betonové základy betonových sloupů jsou navrženy dle ČSN EN 50 423-3 pro výše uvedený předpokládaný druh zeminy. V případě, že se v průběhu provádění zemních prací zjistí jiný druh zeminy, je nutno velikost základů změnit. Betonové základy se provedou z betonové směsi C12/15. Při betonování za mrazu je nutno přidat do betonu nemrznoucí přísadu nebo zabránit promrznutí betonu. Rozměry betonových základů jsou uvedeny v příloze projektu.

13) Ochrana před nebezpečným dotykem: Bude provedena v systému TN-C. V celé délce kabelové trasy v drážce pod kabelem bude položen uzemňovací vodič FeZn 10 mm a na něj připojeny všechny osvětlovací stožáry, rovněž vodičem FeZn 10 mm.

D.2.1.3. Uložení kabelů v zemi

Kabel v chrániče se uloží do volného terénu do hl. min. 70 cm, v přechodech komunikací do hloubky min. 100 cm. V celém rozsahu stavby budou kabely VO uloženy v zemi v plastové chrániče uložené v pískovém loži nebo přesáté výkopové zemině zrnitosti do 4 mm, tloušťky vrstvy 8 cm nad i pod chráničkou. Trasa bude opatřena výstražnou fólií.

Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách max. 20 cm silných udusá a povrch se uvede do původního stavu. Uložení kabelů je zřejmé z přiložených řezů výkopem vyznačených na situačním výkresu.

Kabely 0,4 kV se v průběhu trasy ve výkopu označí identifikačními štítky každých 10 m, na koncích kabelu a v místě křížení s jinými kabely. Na štítcích se vyznačí měsíc a rok, typ kabelu, napětí, průřez kabelu a číslo vedení. Štítek se připevní ke kabelu řemínkem.

D.2.1.4. Uložení kabelů v křižovatkách

Křížení a souběhy s jinými inženýrskými sítěmi se provedou dle ČSN 736005.

D.2.1.9. Úprava povrchů a terénu

Před zahájením zemních prací se z travnatých a zpevněných ploch musí nejprve krycí vrstva, uložit stranou, dále ornice a níže uložené vrstvy.

Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách max. 20 cm silných udusá a povrch se uvede do původního stavu. Při obnově ploch je nutno dodržet původní skladbu vrstev.

D.2.1.10. OCHRANA PŘED KOROZÍ

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny zinkováním. Úprava nátěry se nebude provádět

D.2.1.11. Požární ochrana stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje žádná opatření z hlediska odstupových vzdáleností, evakuace a požárního zásahu.

D.2.1.12. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Z hlediska ochrany před nebezpečným dotykem elektrických zařízení jsou výše popsaná silová zařízení navržena tak, aby splňovalo kritéria požadované bezpečnosti.

D.2.1.13. Řešení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zařízení nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro uvedené skupiny uživatelů

D.2.1.14. Vliv stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Stavba svým charakterem nemá vliv na zhoršení životního prostředí.

Ochrana vod : Realizací ani provozem stavby nevznikají požadavky na ochranu vod.

Ochrana ovzduší : Realizací ani provozem stavby nevznikají znečišťující látky.

Ochrana přírody a krajiny : Při realizaci stavby nedojde ke kácení zeleně.

Ochrana ZPF: Při realizaci stavby ani pro účely trvalého provozu nedojde trvalému odnětí ZPF.

Odpadové hospodářství :

Orientační přehled a zařazení odpadů z výstavby ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP č. 93/2016 - Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství vzniklé při akci [kg, ks]
17.01.01	Úlomky betonu, betonové sloupky	O	0
17.01.02	Úlomky cihel	O	0
17.02.02	Sklo, porcelán (izolátory)	O	0
17.02.04	Dřevěné sloupky impregnované	N	0
17.03.02	Asfalt bez dehtu	O	0
17.04.01	Měděný odpad	O	0
17.04.05	Železný odpad, šrot	O	0
17.04.07	Směsné kovy (Al+Fe)	O	0
17.04.10	Odpad kabelů obsahujících ropné látky	N	0
17.04.11	Odpad kabelů(Al)	O	10 kg
17.05.04	Zemina nebo kameny	O	30 t

Likvidace odpadů:

- při kategorizaci odpadů je nutno postupovat dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- odpady vzniklé při stavbě je nutno převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby, pokud původce sám nemůže odpady využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech
- je nutno dodržovat hierarchii způsobů nakládání s odpady dle § 9a zákona o odpadech
- je nutno vést evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi dle § 39 zákona o odpadech
- Zásady manipulace s odpady a zeminou na staveništi:
 - Zemina vytěžená při zřizování jam pro nové stožáry se ponechá vedle nových jam a po vybourání starých betonových základů se použije pro zásyp těchto jam

Předání jednotlivých druhů odpadů k dalšímu nakládání:

Mimo 17.05.04 - odprodej oprávněné osobě

Zemina - opětný zásyp a vyplnění drobných nerovností terénu na místě stavby.

Vysvětlivky : O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

Zemina z výkopů bude použita pro opětný zásyp, zásyp jam po demontovaných sloupech a přebytek bude použit na vyrovnaní drobných nerovností vzniklých při pohybu mechanizace po terénu.

D.2.1.15. Řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření k zajištění odolnosti proti vlivům vnějšího prostředí – povodně, sesuvy půdy, poddolování, seizmicita, radon, hluk.

D.2.1.16. Civilní ochrana - netýká se projektu.

D.2.1.17. Zásady organizace výstavby

Stanovení postupu prací – návrh

Zemní a montážní práce budou organizovány tak, aby docházelo minimálně k omezení provozu el. sítě a odběratelů.

Předpokládaný postup:

- vytýčení tras a příp. podzemních zařízení
- výkop kabelových rýh
- pokládka kabel 0,4 kV, odzkoušení, zásyp kabelových rýh, kontrola zhutnění
- montáž kabelových souborů, stožárů
- konečné terénní úpravy, úklid staveniště

Zajištění staveniště:

Staveniště je rozprostřeno na velké ploše komunikací a pozemků vlastníků. Nebude se zřizovat oplocení staveniště.

Při práci na komunikacích je nutno zajistit bezpečnost a plynulost silničního provozu řádným vyznačením případných objížděk nebo řízením provozu v rámci aktuálního pracovního místa.

Výkopy musí být řádně zabezpečeny a vyznačeny. V době snížené viditelnosti osvětleny, včetně všech ostatních dopravních zařízení.

Zařízení staveniště :

Drobný materiál se bude průběžně dovážet na místo stavby. Zařízení staveniště není potřeba zřizovat.

Inženýrské sítě:

Kopie výkresů inž. sítí a vyjádření správců inž. sítí s případnými připomínkami k projektované trase jsou přiloženy v dokladové části.

Před započítím výkopových prací je nutné požádat o vytyčení na místě samém, případně v nepřehledných místech provést sondy. Rovněž je nutno respektovat i možná upozornění místních občanů nebo obecního/městského úřadu na uložení i jiných nezjištěných sítí např. individuálně vybudované dešťové kanalizační potrubí z jednotlivých objektů apod.

Zajištění bezpečnosti třetích osob: Každý den po skončení prací je nutno zajistit, aby nikde nezůstaly živé části pod napětím přístupné bez zvláštních pomůcek třetím osobám – laikům. Týká se především

- stožárů (nezakryté otvory, nedodržení krytí)
- opěrných bodů (řádně zabetonované, zakotvené definitivně i dočasně)

Zajištění staveniště z hlediska veřejných zájmů: Podmínky pro ochranu zejména ostatních inženýrských sítí a komunikací jsou uvedeny v příslušných vyjádřeních jejich správců/vlastníků.

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP): Seznam důležitých opatření k dodržení BOZP – viz příloha TZB

Podmínky pro zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě: Dodržet příslušná ustanovení zákonů jejich a prováděcích předpisů pro ochranu životního prostředí.

Archeologické nálezy: Neprodleně hlásit v souladu se zákonem o památkové péči, § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vypínání sítě ČEZu a rozvodu VO:

Vypínání zajišťuje po dohodě se zástupcem zhotovitele technický dozor stavby u příslušného provozního technika. Požadavky na vypínání nutno uplatnit s dostatečným časovým předstihem, aby bylo možné dodržet zákonnou lhůtu ohlášení vypnutí.

Dopravní trasy pro přísun materiálu a stavebních hmot

Pro dopravu stavebních hmot budou použity nynější komunikace místní i státní silniční sítě. Doprava materiálu bude prováděna běžnými dopravními prostředky.

D.2.1.18. BEZPEČNOST PRÁCE

Při všech montážních a zemních pracích je nutno dle vyhlášky ČÚB č. 324 / 94 Sb. přísně dodržovat bezpečnostní předpisy. Při práci na el.zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení a předpisy v platném rozsahu, zejména pak následující normy:

ČSN 33 2000 část 4-41 - Ochrana před úrazem el.proudu

ČSN 33 2000 část 5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení

ČSN 33 2000 část 7-714 Zařízení pro venkovní osvětlení

Použitý materiál musí odpovídat platnému zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Prováděcí organizace je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v kopiích projektu, jakož i podmínky územního rozhodnutí.

D.2.2.Výkresová část

D.4. Vzorové uložení kabelů do země

V Klatovech dne	: 06/2019
Vypracoval	: Ing. Havlík

PŘÍLOHA 1

PROTOKOL o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51

- d. Posuzovaný objekt (elektrické zařízení): rozvod 0,4 kV – veřejné osvětlení
- Umístění zařízení (objekt): viz čl. A.1.1
- Název projektu: viz čl. A.1.1

Elektrické zařízení – rozvod veřejného osvětlení o napětí 0,4 kV – je vystaveno přímo vlivům venkovního klimatu

1. Soupis podkladů (příloh) použitých pro určení vnějších vlivů: prohlídka místa stavby, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Z1 duben 2010 tabulka NA.6
2. Vyhodnocení:
 3. teplota okolí – AA7
 4. atmosférické podmínky v okolí - AB2 a AB4
 5. nadmořská výška – AC1
 6. výskyt vody – AD1 uvnitř rozváděčů, AD3 vnější povrchy krytů, stožárů
 7. výskyt cizích pevných těles – AE3
 8. výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – AF2
 9. mechanické namáhání - AG1
 10. vibrace – AH1
 11. výskyt rostlinstva nebo plísní – AK1
 12. výskyt živočichů – AL1
 13. elektromagnetická, elektrostatická a ionizující působení – AM: harmonické – AM-1-1, signální napětí AM-2-1, změna amplitudy napětí AM-3-1, vyzařovaná magnetická pole AM-8-1, elektrická pole AM9-1, elektrostatické výboje AM-31-1
 14. sluneční záření – AN2
 15. seismické účinky – AP1
 16. bouřková činnost – AQ3
 17. pohyb vzduchu – AR1
 18. vítr – AS1
 19. sněhová pokrývka – AT1
 20. námraza – AU1
 21. schopnost osob – BA1
 22. elektrický odpor lidského těla – BB2
 23. dotyk země s potenciálem země – BC2
 24. podmínky úniku v případě nebezpečí – BD1
 25. povaha zpracovaných nebo skladovaných látek – BE1
 26. stavební materiály – CA2

Celkové zhodnocení

Na základě uvedených podkladů a posouzení pro příslušné elektrické zařízení (objekt) umístěný dle odstavce I je prostor definován dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 čl. NA. 0 jako

nebezpečný

s tím, že v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 tab. NA.6 se uplatňuje vysvětlivka 1)

- Vyhodnocení bylo dne 10.3.2019 provedeno za účasti
 - Zástupce projektanta (firma, jméno, funkce): JH projekt s.r.o., ing. Jaroslav Havlík
 - Podpis:
 - Zástupce budoucího provozovatele: (jméno, funkce)
 - Podpis:
 - Přizvaných expertů: ((firma, jméno, funkce)
 - Podpisy: