

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

- a) název stavby: **PD VO - MK Franty Šumavského – veřejné osvětlení**
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků): k.ú. Klatovy 4048/3, 3700/20, 3408/1, 1908/1, 3554/1, 3935/1, 6620, 4049/3, 957/1
- c) předmět dokumentace: Úprava zařízení veřejného osvětlení. Dokumentace pro vydání rozhodnutí o povolení stavby

A.1.2 Údaje o žadateli

- a) jméno, příjmení, adresa: Město Klatovy, nám. Míru 62, 33901 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 Seznam vstupních podkladů

- zadání investora
- geodetické zaměření území
- prohlídka na místě
- projekt úpravy silnice a přilehlých chodníků, autor ing. Tomáš Macán, 2023

A.3 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

- a) hloubka stavby – do 1 m
- b) výška stavby do 10 m
- c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě - nula
- d) plánovaný začátek a konec realizace stavby – 2025/2026

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí – *předmětem stavby je úprava a doplnění rozvodu veřejného osvětlení pro zajištění bezpečnosti na komunikacích v intravilánu obce*
- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – *komunikace v intravilánu obce*
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území – *zpracováno s respektováním s platného územního plánu obce*
- d) výčet a závěry průzkumů – *nedělaly se*
- e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu - *netýká se případu*
- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu - *netýká se případu*
- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin - *zanedbatelný nebo žádný*
- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa - *netýká se případu*
- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne - *netýká se případu*
- j) navrhované parametry stavby - například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média – *celková délka tras cca 300 m*
- k) limitní bilance stavby

- a. potřeby a spotřeby médií a hmot – *spotřeba elektrické energie 1300 kWh/rok*
- b. hospodaření se srážkovou vodou – *netýká se případu*
- c. celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod. – *netýká se případu*
- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě – *žádné*
- m) základní předpoklady výstavby
 - a. časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – *2025-2026, 1 etapa*
 - b. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice – *navazuje na výměnu plynovodu a následnou obnovu chodníků a silnice*
 - c. základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby - *nejsou*
- n) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby - *nejsou*

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Netýká se případu, účelem stavby je zajištění osvětlení místní komunikace

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Viz dále

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

B.3.3 Základní technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu – *netýká se případu*
- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení - *netýká se případu*

B.3.4 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu: *v řešeném úseku je instalováno zařízení pro veřejné osvětlení umístěné na samostatných podpěrných bodech*
- b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií:
 - a. *Komunikace a chodníky z hlediska osvětlení :*
 - b. *Osvětlení bylo navrženo dle platných ČSN - CEN/TR 13201-1, ČSN 13201-2, ČSN 13201-3*
 - c. *Rozmístění svítidel, výška stožárů, příkon svítidel, barevné podání světla (teplota v Kelvinech) a další parametry byly kontrolovány výpočtem dle výše parametrů.*
 - d. *Údaje o příkonu a teplota chromatičnosti světla jsou uvedeny ve výkresech.*

Volba parametrů pro výběr třídy osvětlení M

- návrhová rychlost střední - v 40 - 70km/hod	-1
- intenzita dopravy – střední	0
- skladba dopravního proudu – smíšená	1
- směrově nerozdělená komunikace	1
- hustota křižovatek (úrovňové) – střední	0
- parkující vozidla – nevyskytují se	0
- jasnost okolí – nízká	0
- náročnost navigace – nízká	0
----- Součet	1

Třída osvětlení M = 6-1 = M5.

Zatřídění do skupiny světelných situací dle CEN/TR 13201-1: místní komunikace M5, přilehlé a protilehlé chodníky P5-P6

- c) *Celková bilance: příkon 12x40 W + 2x45W, celkový příkon 0,75 kW, roční spotřeba el. energie 3000 kWh.*
- d) *Technické řešení:*
 - a. *V souvislosti se obnovou povrchu silnice a chodníků bude obnoveno a doplněno i zařízení veřejného osvětlení*
 - b. *Rozvod bude napájen ze stávajícího rozvodu – rozváděče VO u č.parc. st. 1671 - podrobnosti viz dále*
 - c. *Rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY 4x10 mm².*
 - d. *Po osvětlení bude použito svítidel LED dle standardu místního provozovatele podrobnosti uvedeny ve výkresu.*
 - e. *Svítidla budou osazena na ocelové žárově zinkované stožáry, osazena budou do výšky 8 příp. 6 m*
- e) *energetické výpočty – nejsou potřeba*

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

- 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.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, 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 nevznikají*

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

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

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, 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, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

- 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 736005 v platném znění pro souběhy a křížení inženýrských sítí a dopravní infrastruktury*
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – délka trasy 800 m, počet svítidel 13, roční spotřeba el.energie 2500 kWh.*

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání – netýká se případu

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nemá vliv na stávající mimolesní zeleň

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

- 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

C. Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

- a) zakres stavby a jejího napojení na dopravní a technickou infrastrukturu,
- b) vyznačení hranic stavebních pozemků nebo částí pozemků stavby.

C.2. Katastrální situační výkres

- a) zakres stavebních pozemků nebo jejich částí a navrhované stavby na podkladu katastrální mapy,
- b) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.

C.3. Koordinační výkres

- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické a dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) maximální výška staveb,
- g) vyznačení jednotlivých navržených nebo odstraňovaných staveb a technické infrastruktury, včetně napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy, včetně odstupů od souvisejících technologických objektů,

C.4. Speciální situační výkres

Situační výkresy vyhotovené ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření, včetně přístupnosti staveb a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, zvláště chráněná území apod. Stávající, navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod. Vyznačení pozemků s právem zákonné služebnosti a věcných břemen. Vyznačení území, kde budou provedeny geotechnické sondy. Situace zásad organizace výstavby včetně vymezení prostorů se zakázanou manipulací a obchozích tras pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Netýká se případu

D. Dokumentace objektů

D.1 Stavební a technologická část

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení - *netýká se případu*

D.1.1.1 Technická zpráva

Základní architektonické řešení, stavebně technické řešení, provozní řešení, požadavky na technické vlastnosti stavby a podmínky přístupnosti - *netýká se případu*

D.1.1.2 Výkresová část - *netýká se případu*

D.1.1.2.1 Charakteristické půdorysy

Půdorysy se zohledněním statických prvků konstrukce - *netýká se případu*

D.1.1.2.2 Charakteristické řezy

Charakteristické řezy včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby - *netýká se případu*

D.1.1.2.3 Základní pohledy

Základní pohledy včetně pohledů dokumentujících začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny - *netýká se případu*

D.1.2 Technologické řešení

D.1.2.1 Technická zpráva – viz D.2.

D.1.2.2 Výkresová část

D.1.2.2.1 Charakteristické půdorysy – viz D.2.3.

D.1.2.2.2 Charakteristické řezy – viz D.2.3.

D.1.2.2.3 Základní pohledy – viz D.2.3.

D.2 Základní stavebně konstrukční řešení

D.2.1 Technická zpráva

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

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).

D.1.2.1.1. Popis technického řešení

- 1) V souvislosti se obnovou povrchu silnice a úpravou chodníků bude upraveno i zařízení veřejného osvětlení
- 2) Rozvod bude napájen ze stávajícího rozvodu – rozváděče VO u č.parc. st. 1671
- 3) V části mezi železničním mostem a křižovatkou ul. Dr. Sedláka a Franty Šumavského bude zachováno napájení od Plaveckého bazénu
- 4) Ve vyznačeném úseku od podchodu železniční trati Klatovy-Horažďovice až ke křižovatce Nádražní x ul. Fr. Šumavského bude provedena výměna svítidel a kabelů ve stávající trase.
- 5) U lávky přes Drnový potok bude na silnici vyznačený přechod pro chodce. Bude nasvětlen.
- 6) Dále bude doplněno několik svítidel na levý břeh Drnového potoka pro dosažení rovnoměrnosti nasvětlení komunikace.

- 7) Rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY 4x10 mm².
- 8) Po osvětlení bude použito svítidel LED dle standardu místního provozovatele podrobnosti uvedeny ve výkresu montáže.
- 9) Všechna svítidla budou osazena zásuvkami pro následné doplnění technologií pro zajištění správy a dálkového dohledu.
- 10) Rozmístění svítidel, výška stožárů, příkon svítidel a náklon svítidel k ose stožáru byly kontrolovány výpočtem s výstupem do vzdáleností osvětlovacích stožárů a parametrů svítidel uvedených ve výkresu.
- 11) Provoz svítidel se předpokládá v systému celnoc s regulací v době mezi 23.00-5.00.
- 12) Svítidla budou osazena na ocelové žárově zinkované stožáry, osazena budou do výšky 8 m s vyložení 1,5 m
- 13) Osvětlení přechodu pro chodce bude provedeno svítidly osazenými na ocelových žárově pozinkovaných stožárech 6 m s výložníky, délky výložníku upřesněny ve výkresu.
- 14) Umístění přechodových svítidel cca 1,4-1,5 m před přechodem ve směru jízdy vozidla zaručuje kontrastní osvětlení přecházejícího chodce. Od hrany obrubníku oddělujícího vozovku od chodníku se stožáry osadí středem minimálně 0,65 m, není-li ve výkresu vyznačeno jinak.
- 15) STOŽÁRY MUSÍ BÝT OPATŘENY TERMOPLASTICKOU ÚPRAVOU OD PATY STOŽÁRU PO SPODNÍ OKRAJ DVÍŘEK, VNĚ I UVNITŘ STOŽÁRU
- 16) Základy pro stožáry:
Základ pro ocelové stožáry musí být tvořen betonovým pouzdrem, do kterého se stožár zasune, zaklínuje dřevěnými klíny a po vyrovnaní 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).
- 17) Betonové základy stožárů jsou navrženy dle ČSN EN 50 423-3 pro výše uvedený předpokládaný zeminu tř. 3. 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.
- 18) Ochrana před nebezpečným dotykem: Bude provedena v systému TN-C.
- 19) V celé délce kabelové trasy je již přiložen uzemňovací vodič FeZn 10 mm.
- 20) Světelné body se označí identifikačními štítky s čísly dle výkresu, příp. dle značení místního provozovatele.

D.1.2.1.2. Uložení kabelů v zemi

Kabel v chráničce se uloží do volného terénu do hl. min. 70 cm, v přechodech komunikací a vjezdech do hloubky min. 120 cm.

V celém rozsahu stavby budou kabely VO uloženy samostatně v zemi každý v plastové chráničce 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.1.2.1.3. Uložení kabelů v křižovatkách

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

D.1.2.1.4. 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.1.2.1.5. OCHRANA PŘED KOROZÍ

Všechny nové kovové součásti jsou chráněny eloxováním.

D.1.2.1.6. Požární ochrana stavby

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

D.1.2.1.7. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

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

D.1.2.1.8. Řešení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zařízení nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro uvedené skupiny uživatelů

D.1.2.1.9. 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.541/2020 Sb. a vyhlášky MŽP č. 8/2021 - Katalog 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	40 t

Likvidace odpadů:

- při kategorizaci odpadů je nutno postupovat dle zákona 541/2020 Sb. a vyhl. 273/2021
- 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 použije pro zásyp drobných nerovností v rámci stavby nebo se uloží na řízenou skládku.

Předání jednotlivých druhů odpadů k dalšímu nakládání:

Mimo 17.05.04 - odprodej oprávněné osobě

Vysvětlivky : O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

D.1.2.1.10. 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.1.2.1.11. Civilní ochrana - netýká se projektu.

D.1.2.1.12. 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:

- vytyčení 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.1.2.1.13. 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 v platném znění:

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.

D.2.3 Výkresová část

- D.1.2.2.3. Situace montáže
- D.1.2.2.2. Vzorové řezy pro uložení kabelů VO do země
- D.1.2.2.5. Kotvení stožáru
- D.1.2.2.6. Technické podklady ke svítidlům VO

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz výše

PŘÍLOHA 1

PROTOKOL o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

- a. 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 jako

abnormální

Vyhodnocení bylo dne 10.3.2024 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: