



# **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě:**

- a) název stavby: Regenerace PS Pod Hůrkou, Klatovy – etapa 3., SO 401 – Veřejné osvětlení
- b) místo stavby : Klatovy, dotčené pozemky : k.ú. Klatovy 1482/1, 1471/4, 1471/5, 1471/3, 1471/1, 1471/2
- c) předmět dokumentace: pro provádění stavby

### **A.1.2 Údaje o žadateli**

- a) jméno, příjmení, adresa: MĚSTO KLATOVY, NÁMĚSTÍ MÍRU 62, 339 01 KLATOVY, IČ: 00255661

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ: HG elektro spol. s r.o., Lobežská 1526/20, 326 00 Plzeň, IČ: 05377536
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta: Ing. Jaroslav Havlík, ČKAIT 0201702 technologická zařízení staveb
- jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace - nejsou

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- zadání investora
- geodetické zaměření území
- prohlídka na místě
- dokumentace úpravy komunikace, autor ing. Pavel Hošek, PSDS s.r.o., 2019

## **A.3 Údaje o území**

- 1) rozsah řešeného území – zastavitelné území
- 2) dosavadní využití a zastavěnost území – stavba je umísťována na pozemek stávající místní komunikace
- 3) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková, zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) – netýká se projektu
- 4) údaje o odtokových poměrech – stavba odtokové poměry neovlivní
- 5) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování – podklady z územního plánu respektovány dle aktuální ÚPD
- 6) Město Klatovy má zpracovanou územně plánovací dokumentaci – ÚPN SÚ Klatovy z roku 1994 + 17 změn ÚPN SÚ, včetně Vyhlášky města Klatovy č. 2/2006 o závazných částech územního plánu sídelního útvaru města Klatovy.
- 7) Navržená stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací a územním plánem města Klatovy.
- 8) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území – respektováno dle 501/2006 Sb. v platném znění
- 9) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – respektováno dle doložených stanovisek
- 10) seznam výjimek a úlevových řešení - nejsou
- 11) seznam souvisejících a podmiňujících investic - nejsou
- 12) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby-viz A.1.1.

## **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba
- b) účel užívání stavby – zajištění osvětlení komunikace
- c) trvalá stavba
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) – netýká se případu
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění. Stavba splňuje požadavky vyhlášky 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů – respektováno dle doložených stanovisek
- g) seznam výjimek a úlevových řešení - nejsou
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) – liniová stavba, délka 150 m
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) – bez odpadů, spotřeba el. energie viz dále.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) – 1 etapa, zahájení 2020

k) orientační náklady stavby – 1 mil Kč

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 401 a SO 402 – úprava rozvodu veřejného osvětlení v ulici Nádražní, Cibulkově, Hlávkově

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika stavebního pozemku – převážně ostatní plocha, jiná plocha
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) – pro účely této stavby nebyly potřeba, neprováděly se
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma – jsou u stávajících inženýrských sítí v rozsahu dle platné legislativy – elektro zemní kabely – 1 m na každou stranu, plynovod STL, kanalizace, vodovod – 1,5 m na každou stranu od líce potrubí
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod – netýká se případu
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky – zanedbatelný nebo žádný, ochrana okolí – neprovádí se , vliv stavby na odtokové poměry v území - žádný
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin - bez požadavků
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) – nejsou žádné
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) – napojení navržené stavby je možné na stávající zařízení vlastníka – viz dále
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – nejsou

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem stavby je osvětlení místních komunikací v ul. Hlávkově, Nádražní a Cibulkově včetně vnitrobloku mezi domy č.p. 760, st. 4380, st. 4379, č.p. 761, st. 4383, č.p. 762, st. 4384

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus – řešeno ve studii zástavby
- b) architektonické řešení – dle požadavků územního plánu, řešeno ve studii zástavby

#### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Viz bod B.2.6.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby** – navrhovaná stavba nebrání užívání prostoru užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby** - je řešena volbou konstrukčních prvků a jejich uložením, tak, že je zajištěna zejména o ochrana před nebezpečným dotykem elektrických zařízení

#### **B.2.6 Základní bilance a technický popis staveb**

- 1) Komunikace a chodníky z hlediska osvětlení :
- 2) Zařídění do skupiny světelných situací dle CEN/TR 13201-1: místní komunikace M5, přilehlé a protilehlé zóny P4/P5
- 3) Celková bilance: příkon svítidel LED 10x59 W, celkový příkon 0,7 kW, roční spotřeba el. energie 3600 kWh.

Technické řešení:

- 1) Pro osvětlení úseků ulic Hlávkovy, Nádražní a Cibulkovy a přilehlých chodníků včetně komunikací ve vnitrobloku se provede obnova veřejného osvětlení.
- 2) Stavba navazuje na předchozí etapu úpravy rozvodu v ul. Podhůrecké. V ní budou v předstihu
  - 1) ze skříně RS8 směrem do ul. Hlávkovy na úroveň domu čp. 810, 809
  - 2) ze skříně RS9 směrem do vnitrobloku na úroveň vchodu do domu čp. 814, 813uloženy chráničky pro následné uložení kabelů.
- 3) Rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> ve vyznačených úsecích doplněným posilovacím kabelem AYKY 4x35 mm<sup>2</sup>
- 4) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED, dle standardu místního provozovatele – další viz výkres montáže
- 5) Rozvod bude doplněn ve vyznačených pozicích rozpojovacími skříněmi dle standardu místního provozovatele
- 6) Připojení na stávající zemní kabelový rozvod bude provedeno ve vyznačených osvětlovacích stožárech a rozpojovacích skříních řešeného úseku
- 7) Svítidla budou osazena na ocelové žárové zinkované stožáry sadového silničního typu takto:

- 1) vnitroblok: stožár sadový, výška 6m, svítidlo GuidaS-25W-4070-A8
- 2) ul. Nádražní (SB 1-3): stožár silniční, výška 6,5m, výložník 1m, svítidlo GuidaS-50W-4070-E3, výška svítidla nad terénem 8 m
- 3) ul. Hlávkova (SB 4-7): stožár silniční, výška 6,5m, výložník 1m, svítidlo GuidaS-50W-4070-E3, výška svítidla nad terénem 8 m

### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií: viz výše

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

1. výpočet a posouzení odstupových vzdáleností - není potřeba, zařízení nevyžaduje jejich posouzení a dělení na požární úseky
2. vymezení požárně nebezpečných prostorů – nevznikají, stavba je s nízkým rizikem vzniku požáru, není nutné ji proti požáru zvláštním způsobem zajišťovat. Konstruktivní prvky stavby jsou nehořlavé.
3. zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva – není potřeba
4. předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, hasicími přístroji, požárně bezpečnostním zařízením, výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami včetně stanovení požadavků pro provedení stavby – nepředpokládá se
5. zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany – po stávajících veřejných komunikacích.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Kritéria tepelně technického hodnocení – 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, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) – netýká se případu

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod - netýká se případu. Korozní vlivy prostředí ošetřeny volbou povrchových úprav konstrukčních prvků stavby.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky – viz B.2.6. a vyznačení ve výkresové dokumentaci
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – viz výše

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení – netýká se případu. Koordinace této dokumentace provedena s projektem úpravy silnice, výstavby chodníku a komunikací a úpravy ostatních inženýrských sítí lokality, autor ing. Pavel Hošek, 02/2020
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu – viz B.4.a)
- c) doprava v klidu – viz B.4.a)

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Viz dokumentace lokality, autor Ing. Pavel Hošek, 02/2020

### **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* : 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.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - není
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA – netýká se případu
- e) 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 přímo na plochách dopravní infrastruktury
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – není potřeba
- c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) – nepředpokládají se
- d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – nepředpokládají se

## **PRŮVODNÍ ZPRÁVA pro provádění stavby**

- 1) nová stavba – Viz A.4
- 2) účel užívání stavby – Viz A.4
- 3) trvalá stavba– Viz A.4
- 4) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (kulturní památka apod.) – Viz A.4
- 5) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb– Viz A.4
- 6) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů – Viz A.4
- 7) seznam výjimek a úlevových řešení – Viz A.4
- 8) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) – Viz A.4
- 9) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.) – Viz A.4
- 10) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
- 11) orientační náklady stavby – Viz A.4

# **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

## **D.1. Základní údaje**

Předmětem akce je obnova rozvodu veřejného osvětlení.

### **Projektové podklady:**

1. podklady o stávajícím stavu vedení VO zjištěné na místě a z údajů vlastníka
2. prohlídka na místě
3. geodetické zaměření stavby
4. projekt úpravy místní komunikace, autor ing. Hošek, 2019

### **D.2. Provedení veřejného osvětlení:**

**Stavba bude provedena ve dvou etapách označených SO 401 a SO 402. rozhraní objektů je vyznačeno v situačním výkresu.**

- 1) Pro osvětlení úseků ulic Hlávkovy, Nádražní a Cibulkovy a přilehlých chodníků včetně komunikací ve vnitrobloku se provede obnova veřejného osvětlení.
- 2) Stavba navazuje na předchozí etapu úpravy rozvodu v ul. Podhůrecké. V ní budou v předstihu
  - 1) ze skříně RS8 směrem do ul. Hlávkovy na úroveň domu čp. 810, 809
  - 2) ze skříně RS9 směrem do vnitrobloku na úroveň vchodu do domu čp. 814, 813uloženy chráničky pro následné uložení kabelů.
- 3) Rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY 4x10 mm<sup>2</sup> ve vyznačených úsecích doplněným posilovacím kabelem AYKY 4x35 mm<sup>2</sup>
- 4) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED, dle standardu místního provozovatele – další viz výkres montáže
- 5) Rozvod bude doplněn ve vyznačených pozicích rozpojovacími skříněmi SRML 18x160 A dle standardu místního provozovatele
- 6) Připojení na stávající zemní kabelový rozvod bude provedeno ve vyznačených osvětlovacích stožárech a rozpojovacích skříních řešeného úseku
- 7) Svítidla budou osazena na ocelové žárově zinkované stožáry sadového silničního typu takto:
  - 1) vnitroblok: stožár sadový, výška 6m, svítidlo GuidaS-25W-4070-A8
  - 2) ul. Nádražní (SB 1-3): stožár silniční 6,5 m, výška svítidla 8m, výložník 1m, svítidlo GuidaS-50W-4070-E3
  - 3) ul. Hlávkova (SB 4-7): stožár silniční 6,5 m, výška svítidla 8m, výložník 1m, svítidlo GuidaS-50W-4070-E3
- 8) Zapojení kabelů ve skříních upřesní provozovatel v průběhu stavby
  - 9) Předpokládá se v celé délce tras provedení otevřených výkopů s následnou obnovou povrchů.
  - 10) Stávající kabelové vedení se dle možnosti vytěží, rovněž se demontují dožilé stožáry
  - 11) Provoz svítidel se předpokládá v systému celnoc. Případné nastavení nočního úsporného režimu je v kompetenci provozovatele.
  - 12) Uložení kabelů v zemi v běžné trase, v křižovatkách a souběžích s ostatními inženýrskými sítěmi se provede dle ČSN 73 6005.
  - 13) Kabel v chrániče se uloží do volného terénu do hl. min. 70 cm, v přechodech komunikací do hloubky min. 120 cm.
  - 14) V celém rozsahu stavby budou smýčkové i posilovací kabely VO uloženy v zemi každý samostatně v chrániče pískovém loži tloušťky 8 cm nad i pod chráničkou. Trasa bude opatřena výstražnou fólií.
  - 15) Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách max. 20 cm silných udusá a povrch se uvede do původního stavu.
  - 16) Uložení kabelů je zřejmé z přiložených řezů výkopem vyznačených na situačním výkresu.
  - 17) Při křížení silových kabelů budou kabely navzájem odděleny betonovou destičkou.
  - 18) Při kladení kabelů musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.
  - 19) 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).

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.

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.

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).

### **3. Požární ochrana stavby**

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

### **4. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání**

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

### **5. Řešení užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Zařízení nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro uvedené skupiny uživatelů

### **6. 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 z 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 sloupy	O	0
17.01.02	Úlomky cihel	O	0
17.02.02	Sklo, porcelán (izolátory)	O	0
17.02.04	Dřevěné sloupy 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	1000 kg
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	20 kg
17.05.04	Zemina nebo kameny	O	20 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:
  - Železný šrot a vodiče AlFe se průběžně budou odvážet oprávněné osobě (sběrna druhotných surovin) k dalšímu zpracování

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, a přebytek bude použit na vyrovnaní drobných nerovností vzniklých při pohybu mechanizace po terénu.

## **7. 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.

## **8. Civilní ochrana - netýká se projektu.**

## **9. Zásady organizace výstavby**

### **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 započítáním 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.

## **10. 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 4-47 - Opatření k zajištění ochrany před el.proudem

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.

V Klatovech dne	: 03/2020
Vypracoval	: Ing. Havlík

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

- 8) Posuzovaný objekt (elektrické zařízení): rozvod 0,4 kV – veřejné osvětlení
- 1) Umístění zařízení (objekt): viz čl. A.1.1
- 2) 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)

- 12) Vyhodnocení bylo dne 13.3.2020 provedeno za účasti

projektanta (firma, jméno, funkce): HG elektro spol. s r.o., ing. Jaroslav Havlík, zodpovědný projektant

Podpis: