

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

a) název stavby: **REKONSTRUKCE PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE A ODSTAVNÝCH PLOCH, VČETNĚ ODVODNĚNÍ NA STŘEDISKU V KLATOVECH**

SO 401 – venkovní osvětlení, elektro a optický rozvod

b) místo stavby : Klatovy, dotčené pozemky : k.ú. 3889, 2861/2, 2861/1, 944/1, 6277, 2862, 3420, 902/1

c) předmět dokumentace: dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení, adresa: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., IČ 72053119

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

– jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace - nejsou

A.2 Seznam vstupních podkladů

- zadání investora
- geodetické zaměření území
- prohlídka na místě
- dokumentace úpravy komunikací, autor ing. Tomáš Macán, 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 dokladová část PD

A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba
- b) účel užívání stavby – zajištění osvětlení komunikace a datové rozvody
- 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 2019-2020

k) orientační náklady stavby – 0,8 mil Kč

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

SO 401 - rozšíření rozvodu veřejného osvětlení podél silnice I/22

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 – sdělovací a elektro zemní kabely, plynovod STL – 1 m na každou stranu, 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 místní komunikace – nádvoří pobočky v Klatovech ul. Za tratí

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) Zatřídění do skupiny světelných situací dle CEN/TR 13201-1: silnice ME4, přilehlé a protilehlé zóny P4/P5
- 3) Celková bilance: příkon svítidel LED 7x35 W a 11x54 W, celkový příkon 0,9 kW, roční spotřeba el. energie 3600 kWh.

Technické řešení:

- 1) V souvislosti s povrchovými úpravami se provede nasvětlení nádvoří společnosti.
- 2) Rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY 4x10 mm².
- 3) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED, dle standardu místního provozovatele – další viz výkres montáže
- 4) Svítidla budou osazena na ocelové žárově zinkované stožáry silničního typu, výška svítidla v=8 m, výložník 1-1,5 m a stožáry sadové v= 6 m.

Další úpravy:

- Současně bude do tras zemních kabelů pro osvětlení uložena
 - chránička HDPE pro optický datový rozvod včetně optického kabelu
 - chránička s kabelem pro ovládání čerpadla u mycí rampy

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.
- 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 T. Macán, 2019

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 předpisů¹⁾ (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 zařízení venkovního osvětlení, doplnění elektrorozvodů a optický datový rozvod

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 nádvoří, autor ing. T. Macán, 2019

D.2.1. Provedení osvětlení:

Úvodní definice:

Požadavek provozovatele je:

- vybrané osvětlovací body spínat soumrakovým spínačem v kombinaci s časovým spínačem a s možností ručního zapnutí – samostatně pro nádvoří a samostatně pro parkoviště osobních vozidel
- zbylé osvětlovací body spínat ručně

Výčet dle jednotlivých kategorií uveden ve výkresu montáže.

- 1) Stávající rozvod venkovního osvětlení bude nahrazen novým včetně výměny a doplnění svítidel. Současné uspořádání a zapojení neumožňuje nasvítit v době snížené viditelnosti celý dvůr.
- 2) Stávající svítidla budou demontována. Dále budou demontovány dostupné úseky elektrorozvodů (svislé přípojky ke svítidlům). hlavní rozvod není zdokumentován a kabely nebudou vytěženy ze země.
- 3) Nový rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY 4x10 mm².
- 4) Připojení svítidel osazených na stěnách budov se provede ze skříněk SP osazených do zdiva objektů. Do skříněk se osadí místo pojistkových spodků 000 stožárová svorkovnice H 411318 (SV-A 6.10.4/2) se 2 pojistkami E14, do ostatních +SV-A 6.10.4 s jednou pojistkou E14.
- 5) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED 35 a 54 W, barva světla 4000K, dle standardu místního provozovatele – další viz výkres montáže a přílohy
- 6) Připojení na stávající vnitřní rozvod 0,4 kV bude provedeno ve stávající skříni SOP osazené ve stěně chodby administrativní budovy.
- 7) Vedle této skříně se do stěny chodby osadí nová plastová rozvodnice R1 s vybavením dle schématu zapojení a spínače ručního ovládání osvětlení areálu a osvětlení parkoviště.
- 8) Svítidla budou osazena
 - na ocelové žárově zinkované stožáry silničního typu, výška svítidla v=8 m, výložník 1 m
 - na ocelové žárově zinkované stožáry sadového typu, výška svítidla v=6 m
 - na stávající výložníky osazené na zdivu budov, l=0,5 m

Doplňovaná svítidla:

č. 9 – osadí se na výložník upevněný na 2 držáky (používají se např. na upevnění střešníků v síti energetiky) přivařené na konstrukci garážové haly

č. 2 a č. 15 – osadí se na ocelové žárově zinkované stožáry silničního typu, výška svítidla v=8 m, výložník 1 m

D.2.2. Úprava rozvodu 0,4 kV:

Pro zajištění operativního řízení dodávky vody bude položen z rozváděče R2 u svítidla č. 11 (u skladu soli) na protilehlý konec nádvoří do R3 - ovládací skříně čerpadla vody u svítidla č. 3 - nový ovládací kabel. V celé délce bude uložen v plastové chráničce.

Rozváděč R2 se doplní ovládacím zapojením – tlačítka START, STOP.

Předpokládá se v celé délce tras provedení otevřených výkopů s následnou obnovou povrchů.

Provoz svítidel - viz úvodní definice.

Uložení kabelů v zemi v běžné trase, v křižovatkách a souběžích s ostatními inženýrskými sítěmi se provede dle ČSN 73 6005.

Kabel v chráničce 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 pískovém loži tloušťky 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.

Při křížení silových kabelů budou kabely navzájem odděleny betonovou destičkou.

Při kladení kabelů musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.

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).

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 splňovalo 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. 381 z 10/2001 - Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství vzniklé při akci [kg, ks]
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	10 t

Likvidace odpadů :

Předání jednotlivých druhů odpadů k dalšímu nakládání:

17.04.11 - odprodej oprávněné osobě

17.05.04 - opětný zásyp a vyplnění drobných nerovností terénu na místě stavby nebo uložení na skládku či dle dispozic vlastníka.

Vysvětlivky : O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

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 započatím 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 73 3050 – Zemní práce

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	: 02/2018
Vypracoval	: Ing. Havlík

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

- 5) Posuzovaný objekt (elektrické zařízení): rozvod veřejného osvětlení
- 1) Umístění zařízení (objekt): viz strana 1 průvodní zprávy
- 2) Soupis podkladů (příloh) použitých pro určení vnějších vlivů: prohlídka místa stavby, ČSN 33 2000-5-5 ed. 3
- 3) Vyhodnocení:

Prostor z hlediska umístění zařízení: VI – venkovní, místa přímo vystavená venkovnímu klimatu

- 1) teplota okolí - AA8
- 2) atmosférické podmínky v okolí - AB8
- 3) nadmořská výška – AC1
- 4) výskyt vody – AD4
- 5) výskyt cizích pevných těles – AE6
- 6) výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – AF1
- 7) mechanické namáhání - AG1
- 8) vibrace – AH1
- 9) výskyt rostlinstva nebo plísní – AK1
- 10) výskyt živočichů – AL2
- 11) 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
- 12) sluneční záření – AN3
- 13) seismické účinky – AP1
- 14) bouřková činnost – AQ3
- 15) pohyb vzduchu – netýká se případu
- 16) vítr – AS2
- 17) sněhová pokrývka – AT2
- 18) námraza – AU1
- 19) schopnost osob – BA1
- 20) elektrický odpor lidského těla – BB2
- 21) dotyk země s potenciálem země – BC2
- 22) podmínky úniku v případě nebezpečí – BD1
- 23) povaha zpracovaných nebo skladovaných látek – BE1

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 jako **nebezpečný**.

V. Vyhodnocení bylo provedeno dne 20.3.2018

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

Podpis: