




29.01.2021	PRO KLIENTA	PH	JS
DATUM	POPIS REVIZE / ZMĚNY	ZPRACOVAL	KONTROLOVAL

NAVRHL: Ing. JAROSLAV HAVLÍK	VYPRACOVAL: Ing. JAROSLAV HAVLÍK	KONTROLOVAL: Ing. JAROSLAV HAVLÍK	HG elektro spol. s r.o. Lobezská 1526/20, 326 00 Plzeň IČ: 05377536
ODPOVĚDNÁ OSOBA – PROFESNÍ ČÁST: Ing. JAROSLAV HAVLÍK			

HIP:		KONTROLOVAL:		<div><div>PROJEKCE STATIKA DOPRAVNÍ STAVBY</div><div>PSDS s.r.o., Trabantská 673/18, Praha 9 ☎ 776 304 488, URL: www.psdscz</div></div>	
ING. JIŘÍ SUROVEC		ING. PAVEL HOŠEK			
					
ODP. OSOBA:					
ING. JIŘÍ SUROVEC					
STAVEBNÍK:				AUTORIZ. RAZÍTKO:	
Statutární město Plzeň SÚS Plzeňského kraje, p.o. GasNet, s.r.o.					
STAVBA:					
II/231 Rekonstrukce ul. 28.října, II.část IO 411 Veřejné osvětlení					
K.Ú.:		STUPEŇ:		FORMÁT:	
Bolevec		PDPS			
KRAJ:		DATUM:		MĚŘÍTKO:	
Plzeňský		04/2025			
Technická zpráva				F.II.6.1	

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

a) název stavby: Silnice II/231 Plzeň ul. 28. října, Bílá Hora (v km 0,6-1,6 dle PD DÚR) F.II.6 IO 411 - veřejné osvětlení

b) místo stavby : Plzeň Bolevec, dotčené pozemky : k.ú. Bolevec 3198/1, 2821/1, 2821/5, 2821/2, 3167, 3827/1, 3166/3, 2920/6, 3827/3, 3788/17, 2880, 3199, 3184, 2913/1, 3788/2, 2903/2, 2664, 3157, 3181, 3180, 2612/14, 3158/1, 3177, 2527, 3171/3

c) Předmět dokumentace: veřejné osvětlení ulice 28. října
Dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení, adresa: Město Plzeň, Správa a údržba silnic Plzeňského kraje

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., 2020

A.3 Údaje o území

- 1) rozsah řešeného území – zastavitelné území
- 2) dosavadní využití a zastavěnost území – stavba je umísťována na pozemek stávajících místních komunikací a silnice
- 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 Plzeň má zpracovanou platnou územně plánovací dokumentaci
- 7) Navržená stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací a územním plánem města.
- 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 pro úroveň „stavební povolení“
- 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 2021

k) orientační náklady stavby – 2 mil Kč

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

SO 401 – úprava rozvodu veřejného osvětlení v ulici 28. října a navazujících

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

– 1 m na každou stranu: sdělovací a silnoproudé zemní kabely distributora el.energie, 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 silnice a místních komunikací v ul. 28. října

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – řešeno v dokumentaci pro stavební povolení

b) architektonické řešení – dle požadavků územního plánu, řešeno v dokumentaci pro stavební povolení

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 M5, přilehlé a protilehlé zóny P4/P5

3) Nasvětlení přechodů a míst pro přecházení: dle TKP 15 pro nasvětlení chodců na přechodech nacházející se na komunikaci třídy M musí být dosaženo:

1) Hlavní prostory A: Em (průměr) = alespoň 30 lx, rovnoměrnost 0,4

2) Nástupní prostory B: Em (průměr) = alespoň 20 lx, rovnoměrnost 0,4

4) Celková bilance:

1) příkon svítidel pro osvětlení komunikace LED 30 ks celkový příkon 1,5 kW, roční spotřeba el. energie 6500 kWh.

2) 1) příkon svítidel pro osvětlení přechodů LED 6 ks celkový příkon 0,4 kW, roční spotřeba el. energie 1900 kWh

Technické řešení:

- 1) Pro osvětlení úseků ulic 28. října a přilehlých chodníků se provede obnova veřejného osvětlení.
- 2) Rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY-J 4x10, ve vyznačených úsecích doplněným posilovacím kabelem CYKY-J 4x25 mm²
- 3) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED, dle standardu místního provozovatele – další viz výkres montáže
- 4) Rozvod bude doplněn ve vyznačených pozicích rozpojovacími skříněmi SRML dle standardu místního provozovatele
- 5) Připojení na stávající zemní kabelový rozvod bude provedeno ve vyznačených osvětlovacích stožárech a rozpojovacích skříních řešeného úseku
- 6) Svítidla budou osazena na ocelové žárově zinkované stožáry silničního a stožáry přechodové.

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) oprava 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 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 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:

- 1) Pro osvětlení úseků ulic 28. října a přilehlých chodníků se provede obnova veřejného osvětlení.
- 2) Rozvod bude proveden zemním kabelovým vedením CYKY-J 4x10, ve vyznačených úsecích doplněným posilovacím kabelem CYKY-J 4x25 mm²
- 3) Pro osvětlení bude použito svítidel se světelnými zdroji LED, dle standardu místního provozovatele – další viz výkres montáže
- 4) Rozvod bude doplněn ve vyznačených pozicích rozpojovacími skříněmi SRML dle standardu místního provozovatele – viz schéma zapojení sítě
- 5) Připojení na stávající zemní kabelový rozvod bude provedeno ve vyznačených osvětlovacích stožárech a rozpojovacích skříních řešeného úseku – viz schéma zapojení sítě
- 6) Svítidla budou osazena na ocelové žárově zinkované stožáry přechodové a silničního typu takto:
 - 1) Typ A - stožár silniční, výložník 1,5 m, výška svítidla 12m, svítidlo GuidaS-50W-2770-A8, barva 2700K
 - 2) Typ B - stožár silniční, výložník 1,5 m, výška svítidla 10m, svítidlo GuidaS-50W-2770-A8, barva 2700K
 - 3) Typ S - stožár sadový, bez výložníku, výška svítidla 6m, svítidlo Guida-30W-2770-A8-7024, barva 2700K
 - 4) stožár přechodový, výložník 2,5 m, výška svítidla 6m, svítidlo
 - 1) GUIDA-G9H-CA3-45-R, 75W, 5000K pro přechody bez ostrůvku
 - 2) - GUIDA-60W-5070-PCDX, 60W, 5000K pro přechody s ostrůvkem
- 7) Detaily vybavení osvětlovacích stožárů viz schéma zapojení sítě
- 8) Svítidla budou vybavena příslušenstvím pro vzdálenou správu VO NEMA 7-pin SOCKET
- 9) Zapojení kabelů ve skříních upřesní provozovatel v průběhu stavby
 - 10) Předpokládá se v celé délce tras provedení otevřených výkopů s následnou obnovou povrchů.
 - 11) Stávající kabelové vedení se dle možnosti vytěží, rovněž se demontují dožilé stožáry včetně betonových základů a pouzder
 - 12) Provoz svítidel se předpokládá v systému celnoc. Případné nastavení nočního úsporného režimu je v kompetenci provozovatele.
 - 13) Uložení kabelů v zemi v běžné trase, v křižovatkách a souběžích s ostatními inženýrskými sítěmi se provede dle ČSN 73 6005.
 - 14) Kabel v chráničce se uloží do volného terénu do hl. min. 70 cm, v přechodech komunikací do hloubky min. 120 cm.
 - 15) V celém rozsahu stavby budou smyčkové i posilovací kabely VO uloženy v zemi každý samostatně v chráničce pískovém loži tloušťky 8 cm nad i pod chráničkou. Trasa bude opatřena výstražnou fólií.
 - 16) Po uložení a zakrytí kabelu se zához důkladně po vrstvách max. 20 cm silných udusá a povrch se uvede do původního stavu.
 - 17) Uložení kabelů je zřejmé z přiložených řezů výkopem vyznačených na situačním výkresu.
 - 18) Při křížení silových kabelů budou kabely navzájem odděleny betonovou destičkou.

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

20) Základy pro stožáry: Základ pro ocelové stožáry musí být tvořen betonovým pouzdrém, 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 zařídění 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	3000 kg
17.04.07	Směsné kovy (Al+Fe)	O	0
17.04.10	Odpad kabelů obsahujících ropné látky	N	0

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 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	: 04/2025
Vypracoval	: Ing. Havlík

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

- 7) 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: