

**Viktor Králík****Sladkovského 1b, 779 00 Olomouc****Stavba:**

Výstavba VO (veřejné osvětlení)

k.ú.: Olbramice u Vilémova (okres Olomouc); 781991, parc. č. 710, 752

Stupeň dokumentace:

DUS – Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění liniové stavby technické infrastruktury, včetně souvisejících technologických objektů, dle přílohy č.2 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ¹

A, B - Technická zpráva

Obsah

A)	Průvodní zpráva.....	2
A.1)	Identifikační údaje	2
A.2)	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	2
A.3)	Seznam vstupních podkladů	2
B)	Souhrnná technická zpráva.....	2
B.1)	Popis území stavby	3
B.2)	Celkový popis stavby.....	4
B.2.1)	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2)	Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.3)	Základní technický popis staveb	5
B.2.4)	Základní popis technických a technologických zařízení.....	8
B.2.5)	Zásady požární bezpečnostního řešení	8
B.2.6)	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.2.7)	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.3)	Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
B.4)	Dopravní řešení.....	11
B.5)	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
B.6)	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	11
B.7)	Ochrana obyvatelstva	12
B.8)	Zásady organizace výstavby	12
C)	Situační výkresy	13
C.1)	Situační výkres širších vztahů	13
C.2)	Katastrální situační výkres	13
C.3)	Koordináční situační výkres.....	13
C.4)	Speciální situační výkres	13
D)	Dokumentace objektů.....	13
D.1)	Výkresová dokumentace	13
D.2)	Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury	14

¹ <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-499#prilohy>

A) Průvodní zpráva

A.1) Identifikační údaje

Definice projektu :	VK-PD-26.20		
Označení projektu:	Výstavba VO (veřejné osvětlení)		
Místo:	k.ú.: Olbramice u Vilémova (okres Olomouc); 781991, parc. č. 710, 752		
Obec, část:	Olbramice u Vilémova (okres Olomouc); 781991		
Předmět stavby:	Výstavba VO (veřejné osvětlení)		
Zákazník:	Obec Olbramice, č.p.56, 783 22 Cholina, IČ: 00635669		
Investor, stavebník:	Obec Olbramice, č.p.56, 783 22 Cholina, IČ: 00635669		
Projekční organizace:	Viktor Králík, Sladkovského 1b, Olomouc 779 00, IČ: 66909431, DIČ: 7107075371 www.firma-vk.eu, firma@firma-vk.eu, +420 602 58 77 33		
Projektant:	Viktor Králík, ČKAIT: 1201699		
Datum:	09/2020	Číslo zakázky zástupce investora:	-

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

Stavba tvoří jeden stavební objekt a nebude dále členěna.

A.3) Seznam vstupních podkladů

- zadání a požadavky objednatele
- kopie katastrální mapy
- prohlídka místa stavby
- geodetické zaměření skutečného stavu, vypracoval: Ing. Hamouzová Pavla (Litovelská geodezie s.r.o.) – předáno stavebníkem
- souhlasné prohlášení o shodě na průběhu hranic pozemků, ze dne 17.9.2020 + geometrický plán č. 163-250/2020, vypracoval: Ing. Hamouzová Pavla (Litovelská geodezie s.r.o.) – předáno stavebníkem
- vyjádření o existenci sítí jednotlivých správců technické infrastruktury
- smlouva o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 0,4kV (NN), číslo: 20_SOP_01_4121657522 – předáno stavebníkem
- dokument „Připojovací podmínky nn pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí“ s platností od 15. 4. 2019²
- mapové podklady Google Street View a nahlizenidokn.cuzk.cz
- legislativní předpisy, technické normy a katalogy, platné v době zpracování projektu

² Připojovací podmínky nn pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí. ČEZ Distribuce, a.s. [online]. © 2019 ČEZ Distribuce, a.s. [cit. 02.09.2020]. Dostupné z: https://www.cezdistribuce.cz/edee/content/file-other/distribuce/technicke-informace/pripoj_podminky/pripojovacipodminkynn_15042019.pdf

B) Souhrnná technická zpráva

Úvod:

Tato projektová dokumentace slouží pouze k činnostem spojenými s územním souhlasem (DÚS). Není prováděcí dokumentací, k tomuto účelu musí být vypracována dokumentace dalšího stupně tj. DPS (dokumentace k provádění stavby).

Před zahájením prací vybraný zhotovitel provede:

- Prohlídku staveniště.
- Prokazatelné zaměření stávajících inženýrských sítí.
- Důsledné prostudování projektové dokumentace (PD) pro definování přesného rozsahu položek zajišťujícího kompletní zapracování do cenové nabídky a přípravu realizace stavby.
- Přesnou specifikaci cenové kalkulace v souvislosti s PD.
- Vytvoří výkaz a cenovou kalkulaci z hlediska své odbornosti vč. položek zajišťujících kompletní realizaci díla.

B.1) Popis území stavby

- a) Stavba se nachází v rovinaté zastavěné části okraje obce
- b) Stavba respektuje územně plánovací dokumentaci obce
- c) Nejsou vydány výjimky z obecných požadavků na využívání území
- d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou součástí dokladové části této dokumentace
- e) Není předmětem této dokumentace
- f) Není předmětem této dokumentace
- g) Není předmětem této dokumentace
- h) Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky
- i) Stavba nevyžaduje demolice a asanace. Terén bude po dokončení uveden do původního stavu.
- j) Stavba nevyžaduje žádné zábory
- k) VO bude napojeno ze stávajícího rozvaděče NN, stávající trafostanice 22/0,4kV, číslo OC 0292,
- l) Není předmětem této dokumentace
- m) Projednání s vlastníky nemovitostí bylo provedeno stavebníkem v rámci projekční přípravy
Pozemky dotčené stavbou, které nejsou v majetku stavebníka:
V rámci projekční přípravy bylo s majiteli pozemků umístění stavby projednáno a byla s nimi uzavřena smlouva o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene. **Tyto smlouvy zajišťuje stavebník a nejsou přílohou této PD.**

Základní informace o dotčených parcelách jsou použity z veřejných zdrojů (<http://nahliznidokn.cuzk.cz>) viz. seznam:

Číslo parcely	Vlastník/Adresa	LV	Druh pozemku/area	k.ú.
710	Obec Olbramice, č.p. 56, 783 22 Olbramice	10001	Ostatní plocha 5509m ²	Olbramice u Vilémova (okres Olomouc); 781991
752	Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 779 00 Olomouc	108	Ostatní plocha 13679m ²	Olbramice u Vilémova (okres Olomouc); 781991

Vlastní informace v tištěné formě jsou nedílnou součástí příloh této PD.

n) Stavbou nevzniknou nová ochranná pásma.

Stávající ochranná pásma:

- trafostanice – ČEZ

Dle zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, § 46 odst. 6, činí ochranné pásmo u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech.

- přívodní nadzemní vedení VN - ČEZ

Dle zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, § 46 odst. 3, činí ochranné pásmo u nadzemních vedení elektrizační soustavy nad 1 kV do 35 kV včetně, 7 m po obou stranách krajního vodiče³.

- plynové podzemní vedení STL – GasNet

Dle zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, § 68 odst. 2 a), činí ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu.

Při práci v ochranných pásmech budou přísně dodrženy požadavky majitele/správce sítě.

B.2) Celkový popis stavby

B.2.1) Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- Jedná se o novostavbu.
- Účelem stavby je osvětlení části užívané místní komunikace na p.č. 710.
- Jedná se o trvalou stavbu.
- Není předmětem této dokumentace.
- Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou součástí dokladové části této dokumentace
- Není předmětem této dokumentace
- Projekt začíná napojením na distribuční síť ČEZ Distribuce a.s. z hladiny nízkého napětí rozváděče nn, stávající trafostanice OC 0292. Z tohoto rozváděče nn bude napojen rozváděč RVO, typu ALTIS 2, ze kterého bude napojeno navrhované VO o třech světelných bodech.

Návaznosti jsou patrné z výkresu arch. č. D.1 – Situační schéma a D.1.2 - Přehledové schéma napájení.

Celkový instalovaný výkon: 70 W (2x 19W + 1x 32W=70W)

Uvažovaná soudobost β : 1

Předpokládaný soudobý příkon: do 70 W (je předpoklad rozšíření navrhovaného VO v souvislosti s další plánovanou výstavbou RD)

Pro řešení VO se předpokládá použití speciální distribuční sazby pro veřejné osvětlení C62d.

Věcné podmínky uplatnění jednotlivých distribučních sazeb pro odběratele ze sítí nízkého napětí viz související „Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 6/2019“.⁴

Podrobnosti sestavené bilance jsou patrné z dokumentu arch. č. D.1.4.g.1.2.

h) Vlastní stavba nevyžaduje napojení na přívody vody a energií

i) Stavba bude provedena v jedné etapě.

Předpokládané termíny výstavby:

Zpracování PD: 09/2020

³ Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

⁴ Viz Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 6/2019 ze dne 26. listopadu 2019, kterým se stanovují ceny za související službu v elektroenergetice odběratelům ze sítí nízkého napětí. In: Energetický regulační věstník, ročník 19, částka 9/2019 [online]. Jihlava: © 2014-2019 Energetický regulační úřad [cit. 02.09.2020]. Dostupné z: http://www.eru.cz/documents/10540/5228943/ERV9_2019.pdf

Zahájení stavby: 10-12/2020 (po ukončení správního řízení)

Ukončení stavby: 03/2020

Uvedení stavby do provozu: po ukončení stavby, po provedení zkoušek a revizí

j) Předpokládané náklady stavby: 400 tis. Kč. Bude upřesněno v další etapě dokumentace.

B.2.2) Bezpečnost při užívání stavby

Zařazení zařízení do tříd a skupin

Dle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, § 6b odst. 1, jsou elektrická zařízení vyhrazeným technickým zařízením se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají dozoru dle tohoto zákona.

Dle vyhlášky č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, Příloha 1, se jedná o zařízení třídy II., skupina D: Zařízení neuvedená ve třídě I. s proudem a napětím převyšujícím bezpečné hodnoty podle příslušných technických norem.

Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 160 odst. 1, může stavební a montážní práce provádět pouze stavební podnikatel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby stavbyvedoucím.

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 134 odst. 2, může být stavbyvedoucím pouze osoba, která má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního právního předpisu, tedy osoba autorizovaná. Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 158 odst. 1, mohou odborné vedení provádění stavby nebo její změny vykonávat pouze fyzické osoby, které získaly oprávnění k jejich výkonu podle zvláštního právního předpisu, tedy osoby autorizované.

Dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, § 12 odst. 6 + § 18 písm. h) + § 19 písm. d), je autorizovaná osoba oprávněna pouze v rozsahu oboru, popřípadě specializace, pro kterou jí byla udělena autorizace; odborné vedení realizace v souladu s touto dokumentací tak musí být zabezpečeno osobou, autorizovanou v oboru technologická zařízení staveb.⁵

Dle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, § 6c odst. 1 písm. b), mohou subjekty provádět montáže, opravy a revize vyhrazených technických zařízení jen pokud jsou odborně způsobilí a jsou držiteli platného oprávnění. Požadavek odborné způsobilosti nutně platí i pro osobu, která zabezpečuje odborné vedení profese, či její dozor. Dle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, § 6c odst. 1 písm. a), zajistí organizace a podnikající fyzické osoby při uvádění do provozu a při provozování vyhrazených technických zařízení bezpečnostní opatření a provedení prohlídek, revizí a zkoušek ve stanovených případech.

Dle nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, § 4 odst. 1, může být pevná instalace uvedena do provozu, pouze je-li provedena tak, aby za předpokladu, že je řádně instalována, udržována a používána pro účely, pro které je určena, splňovala požadavky uvedeného nařízení.

Dle vyhlášky č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, Příloha 2, Bod 3, musí být u zařízení před jeho uvedením do provozu osvědčena jeho bezpečnost v rozsahu a za podmínek stanovených právními a ostatními předpisy; osvědčení provádí revizní technik s příslušným platným osvědčením.

Dle PNE 33 0000-3 ed. 4, čl. 2.2 musí být každé elektrické zařízení distribuční soustavy během výstavby a/nebo po dokončení, či než je uvedeno do provozu, prohlédnuto a vyzkoušeno v rámci výchozí revize (mimo rozšíření stávajících obvodů nn, kde postačuje kontrola dle čl. 3.5.2).

⁵ Stejně jako požadavek na obor autorizace platí i v případě jiných vyhrazených technických zařízení, viz Stanovisko k problematice odborného vedení staveb plynových zařízení ze dne 26. 9. 2011 [online]. In: webové stránky ČKAIT. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR [cit. 02.09.2020]. Dostupné z: https://www.ckait.cz/sites/default/files/Stanovisko_MMR_k_problematice_odborneho_vedeni_staveb_plynoveho_zarizeni.pdf

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.2 musí být každé elektrické zařízení před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé důležitější změně nebo rozšíření, prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s požadavky norem.

Dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4.1.1 musí být každá instalace, pokud je to prakticky možné, během své výstavby a/nebo po dokončení před tím, než je uvedena do provozu, revidována.

Pro provoz, údržbu, obsluhu a práci na zařízení platí požadavky všech v této dokumentaci jmenovaných předpisů a technických norem, pro distribuční sítě z nich zejména požadavky PNE 33 0000-6 ed. 3, PNE 33 0000-3 ed. 4 a dalších. z nich pak zejména požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3, ČSN EN 50110-2 ed. 2, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2 a dalších.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním souvisejících předpisů a norem. Během elektroinstalačních prací a při následném uvádění do provozu, provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- nařízení vlády č. 120/2016 Sb., o posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě
- vyhlášku č. 82/2011 Sb., o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- vyhlášku č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

- vyhlášku č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zhotovitele a provozovatele

B.2.3) Základní technický popis staveb

Technická zpráva – specifikace:

Provozovatel distribuční soustavy:	ČEZ Distribuce, a.s.		
Číslo - název vedení:	Nápojení z rozvaděče NN stávající DTS OC 0292		
Napětí a proudová soustava:	3/PEN, AC, 400/230V, 50Hz, TN-C		
Provedení vedení:	Vícežilové kabely PVC		
Typy vedení - uspořádání vodičů:	Kabely uložené ve výkopu v chrániče		
Ochrana proti přepětí:	Omezovače přepětí v rozvaděči DTS		
Ochrana před nebezpečným dotykem živých a neživých částí elektrických zařízení:			
Soustava:	TN-C		
Neživých:	Dle PNE 33 0000 – samočinným odpojením od zdroje		
Živých:	Dle PNE 33 0000 – polohou, kryty, překážkami, izolací		
Uzemnění:	Zemnicí pásek u koncových bodů		
Jištění:	V souladu s PNE 33 0000		
Údaje o prostředí:			
Prostory:	VI – venkovní dle PNE 33 0000-2		
Vnější vlivy:	Stanovuje PNE 33 2000-2, tab. 7		
Specifikace nových vedení			
popis	typ		délka
Kabelové vedení R-NN - RVO	CYKY-J 4x16		cca 25 m
Kabelové vedení RVO – VO	CYKY-J 4x16		cca 50 m
Specifikace rušených vedení			
popis	typ		délka
-	-		-
Specifikace nových zařízení:			
popis	typ		počet
Rozváděč VO (RVO)	ALTIS 2		1ks
Zemnicí pásek + příslušenství	FeZn 30x4, FeZn 10		60+5m
Trubka KF 09075	KF 09075		75m
Specifikace rušených zařízení:			
popis	typ		počet
-	-		-
Specifikace zemních prací:			Rozměry výkopu š/h (cm)
výkop v trávníku/nezpevněné komunikaci	cca:	60 m	dle ČSN 73 6005
řezání a výkopy v asfaltu, betonu	cca:	-	
protlaky pod vjezdy a komunikacemi	cca:	-	
rozebrání chodníku, cestě, panelu + zádlažba	cca:	-	

výkopy pro sloupky	cca:	3ks	Dle montážních návodů výrobce sloupů
Poznámky:			
1. Práce provádět dle platných a souvisejících ČSN, PNE a standardů ČEZ Distribuce, a.s.			
2. Dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu			

- Terén a povrchy budou uvedeny do původního stavu.
 - Prováděcí firma zajistí geodetické zaměření skutečného provedení stavby.
 - Umístění a technické řešení, trasy a rozměry výkopů jsou patrné z výkresové dokumentace v přílohách.
 - Stavba bude provedena dle platných ČSN, PNE, EN, zákonů a vyhlášek a standardů.
 - Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.
- Podrobné technické požadavky na stavbu jsou patrné z v.č. D.1.4.g.1 – Technická zpráva – elektro.

B.2.4) Základní popis technických a technologických zařízení

- Trafostanice DTS OC 0292 – stávající
- Rozvaděč NN stávající DTS OC 0292 – stávající.
- Rozvaděč RVO – navrhovaný typu ALTIS 2.
- Hodnota hl. jističe před elektroměrem: 3x25A
- Vypínací charakteristika: B
- Napěťová hladina: 0,4kV (NN)
- Charakter odběru: T1
- Typ měření: C
- Předpokládaný připojovaný příkon: cca 70W

Nové fakturační měření bude situováno naproti stávající trafostanice OC 0292 u světelného bodu označeného v PD jako B/2 v navrhovaném typovém rozvaděči RVO, typu ALTIS 2 s vestavěným fakturačním měřením, splňujícím připojovací podmínky ČEZ Distribuce a.s., v provedení v pilíři. Součástí rozvaděče RVO bude ovládání astrophodinami s předřazeným ovládáním soumrakovým čidlem a vestavěnou SPD T1. Smlouva o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě do napěťové hladiny 0,4kV (NN), číslo: 20_SOP_01_4121657522 je mezi stavebníkem a poskytovatelem k připojení ze sítě nn uzavřena.

B.2.5) Zásady požárně bezpečnostního řešení

- Na tuto stavbu se nevztahuje ustanovení ČSN 73 0802 (Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty).
- Stavba bude provedena z normalizovaného materiálu dle platných ČSN, EN, PNE a je navržena v souladu s platnými normami a s nařízením vlády č. 168/1997Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nn.

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 5, musí mít každá stavba trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie.

Dle ČSN 73 0848 Změna Z2, čl. 4.5.5 se v objektech, kde nejsou instalována požárně bezpečnostní zařízení a zařízení, která musí zůstat funkční v případě požáru, vyžaduje pouze TOTAL STOP.

Tyto požadavky budou splněny hlavním jističem před elektroměrem v elektroměrovém rozvaděči RVO. Je navrženo použití ovládací rukojeti hlavního jističe před fakturačním elektroměrem objektu, jehož aktivace vypne veškeré okruhy VO za RVO.

Dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, § 11 odst. 2 písm. f), je povinnost právnických a podnikajících fyzických osob zajistit, aby rozvodná zařízení elektrické energie a hlavní vypínače elektrického proudu byly řádně označeny.

B.2.6) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vliv stavby na okolí je zanedbatelné.

B.2.7) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – není předmětem této dokumentace
- b) Ochrana před bludnými proudy – není předpoklad bludných proudů
- c) Ochrana před technickou seizmicitou – není předmětem této dokumentace
- d) Ochrana před hlukem – není předmětem této dokumentace
- e) Protipovodňová opatření – není předmětem této dokumentace
- f) Ochrana před ostatními účinky – není předmětem této dokumentace

B.3) Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Tato dokumentace řeší napojení na distribuční síť ČEZ Distribuce a.s. z hladiny nízkého napětí rozváděče nn, stávající trafostanice OC 0292. Z tohoto rozváděče nn bude napojen rozváděč RVO, typu ALTIS 2, ze kterého bude napojeno navrhované VO o třech světelných bodech. Návaznosti jsou patrné z výkresu arch. č. D.1 – Situační schéma a D.1.2 - Přehledové schéma napájení.
 - Dále je navrženo uložení pásu FeZn 30x4 v celé délce vedení.
 - Při práci ve stávajících ochranných pásmech, budou dodrženy:
 - Zařízení ČEZ:
 - PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ
 - PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ
 - PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC
 - Zařízení GasNet:
 - Dle zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, § 68 odst. 2 a), činí ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu.

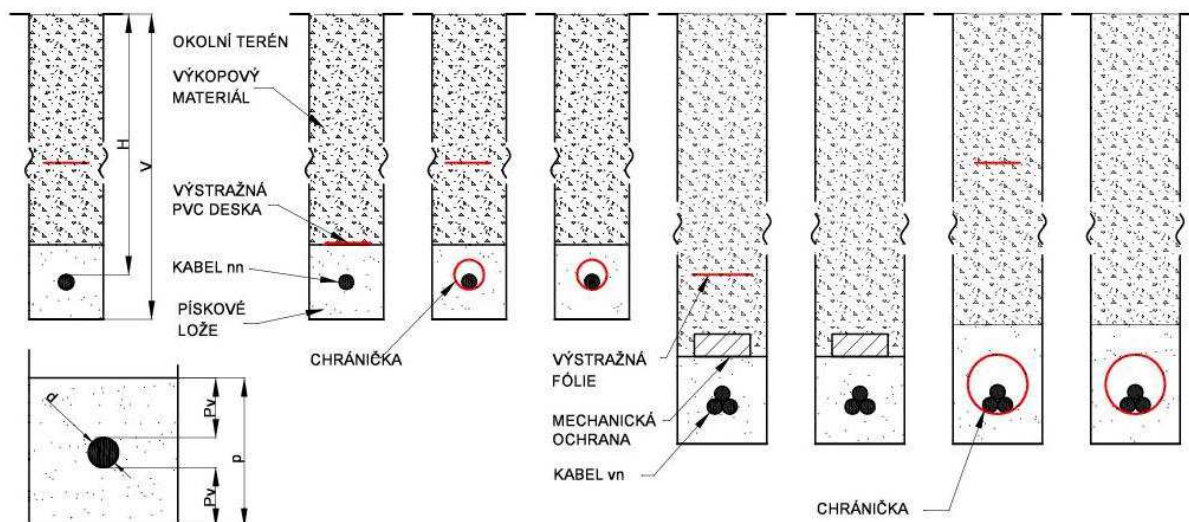
Při práci v ochranných pásmech budou přísně dodrženy požadavky majitele/správce sítě.

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 153 odst. 1, je stavbyvedoucí povinen před zahájením zemních prací zajistit vytýčení tras existující technické infrastruktury. Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, § 24e odst. 5, musí být před zahájením stavby v prostoru staveniště polohově a výškově zaměřeny a vytýčeny stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, zejména pak požadavky kapitol II. až VIII. Nejmenší dovolená šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.⁶

⁶ Srov. požadavek nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, kapitola V. Zajištění stability stěn výkopů, bod 5.

Ukládání kabelů distribuční sítě bude vyhovovat požadavkům PNE 34 1050 ed. 3, Obr. 2-1 a Příloha B:



Požadavky dle PNE 34 1050 ed. 3, obr. 2-1: Způsoby ukládání kabelů nn a vn v distribuční síti

Hloubka uložení kabelů distribuční sítě v zemi bude odpovídat požadavkům PNE 34 1050 ed. 3:

	Nejmenší dovolená hloubka uložení kabelů		
	Chodník	Vozovka, krajnice vozovky	Volný terén mimo zástavbu
Silové kabely do 1 kV	0,35 m	1,00 m	0,70 m

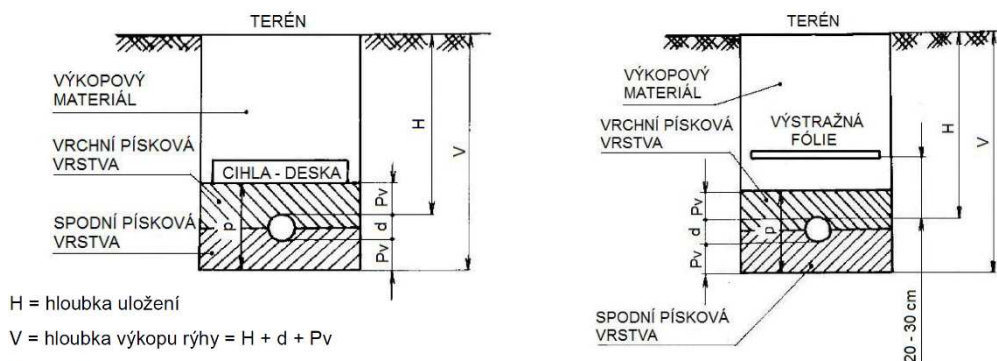
Požadavky dle PNE 34 1050 ed. 3, Tab A-1: Nejmenší dovolená hloubka uložení

Hloubka uložení kabelů v zemi bude odpovídat požadavkům ČSN 73 6005:

	Nejmenší dovolená hloubka uložení kabelů		
	Chodník	Vozovka, krajnice vozovky	Volný terén mimo zástavbu
Silové kabely do 1 kV	0,35 m	1,00 m	0,35 m (s mechanickou ochranou)
			0,70 m (bez mechanické ochrany)

Požadavky dle ČSN 73 6005 Změna Z4, Tabulka B.1: Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí

a dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.13 až NA.4.5.16:



H = hloubka uložení

V = hloubka výkopu rýhy = $H + d + P_v$

P_v = písková vrstva 8 cm do 52 kV včetně

p = pískové lože = $d + 2 P_v$

d = vnější průměr kabelu

POZNÁMKA Hloubkou uložení kabelu v zemi (H) se rozumí svislá vzdálenost horní části vnějšího obvodu kabelu od povrchu terénu trasy kabelového vedení, např. chodníku, cesty, jiné komunikace, dále půdní plochy s přihlédnutím ke způsobu jejího obdělávání. Půdními plochami se rozumí pole, zahrady apod.

Požadavky dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, Obrázek NA.2: Požadavky na uložení kabelů v zemi

Při souběhu a křížení inženýrských sítí budou dodrženy požadavky ČSN 73 6005.

Vyznačení uložených podzemních sítí bude provedeno výstražnou fólií dle požadavků ČSN 73 6006 (rudá/blesk).

Postupy při provádění veškerých zemních prací budou v souladu a dle požadavků Technických kvalitativních podmínek staveb (TKP), kapitola 4.⁷

b)

- Trafostanice DTS OC 0292 – stávající
- Rozvaděč NN stávající DTS OC 0292 – stávající.
- Rozvaděč RVO – navrhovaný typu ALTIS 2.
- Hodnota hl. jističe před elektroměrem: 3x25A
- Vypínací charakteristika: B
- Napěťová hladina: 0,4kV (NN)
- Charakter odběru: T1
- Typ měření: C
- Předpokládaný připojovaný příkon: cca 70W
- Dále viz. bod B.2.3 této zprávy.

B.4) Dopravní řešení

- Přístup na stavbu bude řešen ze stávající komunikace na p.č. 752.
- Stavbou nedojde k omezení dopravy na komunikaci na p.č. 752.
- Stavbou dojde ke krátkodobému omezení dopravy na místní komunikaci na p.č. 710. V době omezení dopravy na této komunikaci budou majitelé domů najíždět z druhé strany komunikace (kolem OÚ).

B.5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- V souladu se zákonem 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a zákona 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) - nepodléhá stavba zjišťovacímu řízení o vlivu na ŽP.
- V rámci stavby nedojde ke kácení, ani oklešťování stromů a nedochází tak k ohlašovací povinnosti dle zákona 114/1992 Sb.

B.6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

- Stavba se nenachází na území evropsky významné lokality (EVL), ptačí oblasti, ani vyhlášené CHKO. Viz. <http://drusop.nature.cz/>.
- Stavbou nedojde k ohrožení ptactva. Projektované vedení je uloženo pod zemí, izolované.
- V souladu se zákonem 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny a zákona 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) - nepodléhá stavba zjišťovacímu řízení o vlivu na ŽP.
- V rámci stavby nedojde ke kácení, ani oklešťování stromů a nedochází tak k ohlašovací povinnosti dle zákona 114/1992 Sb.
- Stavba nemá vliv na zhoršení kvality povrchových vod ve smyslu 254/2001 Sb. O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- Stavbou nedojde ke znečištění ovzduší.
- Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Neposuzuje se dle zvláštních předpisů.
- Při realizaci vznikne určité množství odpadu. Takovýto stavební odpad lze klasifikovat dle vyhlášky 381/2001 Sb. Stanovení Katalogu odpadů, Seznamu nebezpečných odpadů a seznamů odpadů a

⁷ TKP 4: Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 4. Zemní práce. Schváleno MD-OPK pod č. j. 143/2017-120-TN/1 ze dne 4. srpna 2017 s účinností od 7. srpna 2017 [online]. Praha: Ministerstvo dopravy, Odbor pozemních komunikací. [cit. 02.09.2020]. Dostupné z: http://www.pjpk.cz/data/USR_001_2_6_TKP/TKP_4_2017.pdf

států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postupu při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) - následně:

Kód odpadu	název	kategorie
150102	plastový obal	ostatní
170101	beton	ostatní
170102	cihla	ostatní
170103	keramika	ostatní
170107	netříděná stavební hmota	ostatní
170203	odpadní plast	ostatní
170405	železo a ocel	ostatní
170411	odpad kabelů	ostatní
170602	ostatní izol. mat.	ostatní
170604	izolační materiály	ostatní
170401	Měď, mosaz, bronz	ostatní
170504	Zemina a kamení	ostatní
170506	Vytěžená hlušina	ostatní

Takto vzniklý odpad bude roztríděn na jednotlivé složky.

- Nakládání s odpady bude probíhat naprosto v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- O uložení takto vzniklého odpadu na skládku předá zhotovitel potvrzení.
- Elektroinstalace jsou navrženy tak, aby neohrožovaly životní prostředí. Během elektroinstalačních prací a při následném provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:
 - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

B.7) Ochrana obyvatelstva

- Proti vstupu neoprávněných osob na staveniště je nutné zabezpečit staveniště zakrytím, ohrazením a výstražnými značkami a tabulemi. Výkopy budou ohrazeny zábranou a v místech zásahu do komunikací budou osvětleny.
- Zejména je třeba dbát na bezpečnost osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.8) Zásady organizace výstavby

- a) Přístup na stavbu bude řešen ze stávající komunikace na p.č. 752. Napojení VO bude provedeno ze stávajícího rozváděče nn stávající trafostanice OC 0292 na p.č. 752.
- b) Dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu. Nedojde k asanacím, demolicím, ani ke kácení dřevin.

- c) Stavba si nevyžádá zábory dočasné, ani trvalé.
- d) Bez požadavků na bezbariérové obchozí trasy.
- e) Stavba nevyžaduje přísun, nebo deponie zemin. Vytěžená zemina bude navrácena zpět do výkopu.
 - o Stavba **nevyžaduje** přeložky inženýrských sítí.
 - o Stavba **se nenachází** v území se zdroji nerostů a podzemních vod.
 - o Stavba **se nenachází** v území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.
 - o Stavba **se nenachází** v poddolovaném území.
 - o Stavba **se nenachází** v záplavovém území.
 - o Stavba **se nenachází** v CHKO ani chráněném území
 - o Stavba **se nenachází** v městské památkové rezervaci

C) Situační výkresy

C.1) Situační výkres širších vztahů

- o Je přílohou č. C.1 této dokumentace, v měřítku 1:250

C.2) Katastrální situační výkres

- o Je přílohou C.2 této dokumentace, v měřítku 1:1000

C.3) Koordinační situační výkres

- o Nevyužito – viz. v.č. C.1

C.4) Speciální situační výkres

- o Geodetické zaměření stavby, provedl: Ing. Pavla Hamouzová, v měřítku 1:400

D) Dokumentace objektů

D.1) Výkresová dokumentace

- o D.1 – situační schéma
 - o D.1.1 – typové uložení kabelu
 - o D.1.2 – Schéma zapojení VO
 - o D.1.4.g.1 – Technická zpráva (elektro)
 - o D.1.4.g.1.1 – Výpočet osvětlenosti*
 - o D.1.4.g.1.2 – Výpočet sítě nn*
- * pouze v elektronické formě dokumentace (netištěno)

D.2) Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Název	Kontakt	Číslo jednací	Datum vydání
ČEZ Distribuce, a.s.	Děčín, Děčín IV-Podmokly Teplická 874/8 PSČ 405 02	1110579195	9.10.2020
ČEZ Distribuce, a.s. (sdělení o existenci sítí)	Děčín, Děčín IV-Podmokly Teplická 874/8 PSČ 405 02	0101378291	10.9.2020
ČEZ ICT Services, a. s.	Praha, Praha 4, Duhová 1531/3 PSČ 140 53	0700264216	10.9.2020
Telco Pro Services, a. s.	Praha, Praha 4, Duhová 1531/3 PSČ 140 00	0201124174	10.9.2020
CETIN a.s.	Českomoravská 2510/19, Praha 9, PSČ: 190 00	754202/20	10.9.2020
Insta CZ, s.r.o.	Jeremenkova 42, 772 00 Olomouc	82412/S/9/20	30.9.2020
GridServices, s.r.o.	Plynárenská 499/1, 602 00 Brno - Zábřovice	5002220704	1.10.2020
Obec Olbramice	Olbramice 54, 783 22 Cholína	-	1.9.2020

Vlastní informace v tištěné formě jsou nedílnou součástí příloh této PD.

- **Zhotovitel stavby důkladně prostuduje stanoviska vlastníků dopravní a technické infrastruktury a bude bezpodmínečně postupovat dle jejich požadavků.**
- V případě nejasností, kolizí atp. vstoupí zhotovitel stavby neprodleně v jednání s příslušným zástupcem správce sítě a společně dojdou shody. O tomto jednání bude proveden prokazatelný zápis, který bude součástí dokumentace stavby a bude přístupný i případným třetím stranám a orgánům státní správy a dohledu.

Upozornění všeobecně:

- Všechny právní normy, zákony, vyhlášky, ČSN, EN, PNE atd. uvedené v této PD, budiž chápány ve smyslu možných pozdějších novelizací, změn, prováděcích předpisů, popř. ve znění pozdějších zákonů, včetně předpisů, zákonů a norem souvisejících.

V Olomouci dne 12.10.2020

Vypracoval: Viktor Králík