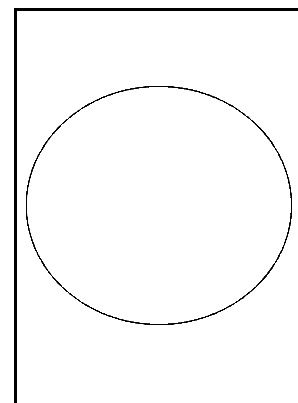



INVESTOR / CLIENT Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín Tel : Fax: e-mail :	DODAVATEL / CONTRACTOR Tel: e-mail:
---	--



HLAVNÍ PROJEKTANT / CHIEF ENGINEER ING. ONDŘEJ PAVELKA Oškobrň 7 289 06 Opolany Tel : +420 739 719 776 Fax : e-mail : projekce@atlas.cz	PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER OF PART RAISA s.r.o. Havlíčkova 822 280 02 Kolín IV Tel: +420 311 240 080 e-mail: info@raisa.cz
---	---

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

4							
3							
2							
1							
0	11/2020	PRVNÍ VÝTISK / 1st ISSUE	ING.BULÍŘ	ING.BULÍŘ	J. BIŠKO		M. LEDVINA
Č. No	DATUM / DATE	POPIS / DESCRIPTION	NAVRHL / DESIGNED	ZPRACOVAL / EXECUTED	KONTROLOVAL / CHECKED	KONTROLA PO / CHECK OF F. SAF.	SCHVÁLIL / APPROVED
REVIZE / REVISION							

STAVBA / CONSTRUCTION	STAVEBNÍ ÚPRAVY CHODNÍKŮ V UL. V BŘÍZÁCH KOLÍN							
MÍSTO STAVBY / LOCATION	ulice V Břízách, par. č. 2567/81 k.ú. Kolín							
ČÁST PROJEKTU / PART OF PROJECT	Výstavba veřejného osvětlení v ul. V Břízách, par. č. 2567/81 k.ú. Kolín							
DÍL PROJEKTU / SECTION OF PROJ.	D.2.1.TECHNICKÁ ZPRÁVA							
OBJEKT / UNIT	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ (VO)							
PROFESE / BRANCH								
PROVOZNÍ SOUBOR / PROCESS UNIT							POČET A4 / Nr. OF A4	
DOKUMENT / DOCUMENT							STUPEŇ / LEVEL	DSP
MĚŘÍTKO / SCALE	ČÍSLO KOPIE / NR OF COPY	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO / JOB No.	ČÍSLO DOKUMENTU / DOCUMENT NR			REVIZE / REVISION		
		20-002-00	D.2.1			0		
		SPISOVÁ ZNAČKA						

STAVEBNÍ ÚPRAVY CHODNÍKŮ V UL. V BŘÍZÁCH KOLÍN ul. V Břízách, parc. č. 2567/81 k.ú. Kolín

Technická zpráva

OBSAH:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1	Základní identifikační údaje stavby:	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území.....	2
A.4	Údaje o stavbě.....	3
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1	Popis území stavby	4
B.2	Celkový popis stavby.....	4
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	4
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.6	Základní technický popis staveb	5
B.2.7	Technická a technologická zařízení.....	5
B.2.8	Požární bezpečnostní řešení	5
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	5
B.2.10	Hygienická požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	5
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	6
B.4	Dopravní řešení	6
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	6
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	6
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	7
B.8	Zásady organizace výstavby	7
C	SITUACE STAVBY	7
C.1	Výkresová část	7
D	DOKUMENTACE	8
D.1	Technické řešení	8
D.2	Postup pokládky kabelu VO	8
D.3	Vnější vlivy.....	9
D.4	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	9
D.5	Uzemnění	9
E	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
E.1	Vyjádření dotčených organizací – tento projekt neřeší	10

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Základní identifikační údaje stavby:

Stavba: Stavební úpravy chodníků v ul. V Břízách Kolín

Místo stavby: ul. V Břízách, par. č. 2567/81 k.ú. Kolín

Kraj: Středočeský

Investor: **Město Kolín**
Karlovo náměstí 78
280 12 Kolín

Projektant části: Zdeněk Bulíř
RAISA, s.r.o.
Havlíčková 822,
280 02 Kolín IV

Číslo zakázky: 20-002-00

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro vydání stavebního povolení**

Datum provedení projektu: 11/2020

Druh stavby: **Veřejná technická infrastruktura – veřejné osvětlení (VO)**

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora a provozovatele VO
- Situace v měřítku 1:250
- Výpočet intenzity osvětlení – **PD neřeší**,
- Příslušné normy ČSN, PNE a ostatní předpisy

A.3 Údaje o území

- a) **rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území – zastavěné území**
- b) **dosavadní využití a zastavěnost území – zeleň, zastavěná plocha, komunikace**
- c) **údaje o ochraně podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) – nejedná se o památkově chráněné území**
- d) **údaje o odtokových poměrech – tato PD neřeší, jedná se o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení**
- e) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování – stavba je v souladu s ÚP**
- f) **údaje o dodržení obecných požadavků na využití území – stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště budou polohově a výškově vyznačeny před zahájením realizace stavby**

- g) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – požadavky dotčených orgánů jsou zřejmé z jejich vyjádření**
- h) **seznam výjimek a úlevových řešení – netýká se této stavby**
- i) **seznam souvisejících a podmiňujících investic – v současné době nejsou známy**
- j) **seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) – ul. V Břízách, parc. č. 2567/81 k.ú. Kolín**

A.4 Údaje o stavbě

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby – nová stavba veřejného osvětlení v dané lokalitě**
- b) **účel užívání stavby – jedná se o stavbu veřejné technické infrastruktury, konkrétně o vedení veřejného osvětlení a stavbu nových stožárů, svítidla PD neřeší, budou realizována v rámci projektu – „EFEKT 3“.**
- c) **trvalá nebo dočasná stavby – trvalá stavba**
- d) **údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) – netýká se této stavby**
- e) **údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – jedná se o stavbu podzemního vedení veřejného osvětlení**
- f) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů – požadavky dotčených orgánů jsou zřejmé z jejich vyjádření a jsou zapracovány do projektové dokumentace**
- g) **seznam výjimek a úlevových řešení – netýká se této stavby**
- h) **navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod.) – úložná trasa je vedena v celkové délce cca 180 m pro uložení kabelu NN**
- i) **základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) – netýká se této stavby, při provozu této stavby nevznikají žádné odpady**
- j) **základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) – stavba není etapizována, termín předpokládané realizace v roce 2021 nebo dle finančních možností investora**
- k) **orientační náklady stavby – řeší investor akce**

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

- stavba není členěna

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika stavebního pozemku** – stavba se nachází v zastavěném území v ul. V Břízách, parc. č. 2567/81 k.ú. Kolín
- b) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrologický průzkum, stavebně historický průzkum ;apod.)** – tato PD neřeší, netýká se této stavby
- c) **stávající ochranná a bezpečnostní pásma** – při výstavbě bude respektována norma ČSN 73 6005, kde jsou ochranná a bezpečnostní pásma uvedena
- d) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.** – stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území
- e) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území** – tato PD neřeší, jedná se o stavbu podzemního vedení sítě veřejného osvětlení
- f) **požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin** – výstavbou trasy nevzniká požadavek na asanace, a demolice ani kácení dřevin
- g) **požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)** – realizace stavby nevyžaduje žádné zábory lesní půdy, podmínky stavby stanoveny orgánem státní správy lesů
- h) **územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)** – tato PD neřeší, jedná se o stavbu podzemního vedení sítě veřejného osvětlení
- i) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice** – stavba veřejného osvětlení proběhne s výstavbou komunikace, chodníků v dané lokalitě.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu veřejné technické infrastruktury – podzemního kabelového vedení VO. Konkrétně jde o pokládku nového podzemního vedení sítě veřejného osvětlení ve stávající trase a výstavbu 3 ks nových osvětlovacích stožárů, svítidla nejsou předmětem tohoto projektu, budou realizována v rámci projektu „EFEKT 3“. Stožáry budou podél chodníku v ul. V Břízách vysoké 8,0 m s výložníkem 1 m, viz situace stavby v. č. VO 001.

Kabelové vedení VO bude umístěno v kabelových chráničkách. U úložného vedení se jedná o výkop o rozměrech 35x70 cm v ploše zeleně, ve vozovce bude vedení provedeno řízeným protlakem, chodníky budou překopány a uvedeny do původního stavu. Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení všech poduličních sítí a zařízení, jednotlivé správce smluvně zavázat k jejich vytyčení a dohledání dle podmínek správců zařízení a provést zápis do stavebního deníku o jejich provedení. Vedení bude zakryto červenou výstražnou folií šíře 22 nebo 33cm.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) **urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení** – netýká se této stavby

b) **architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení – netýká se této stavby**

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Do kopané, úložné trasy v délce cca 180 m bude uloženo kabelové vedení NN pro veřejné osvětlení.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Jedná se o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení, tvořené kabelem NN a stožáry veřejného osvětlení. Ochrana tohoto vedení je řešena jeho uložení do země. Nová trasa je umístěna převážně do prostoru veřejné zeleně. Po dokončení stavby, ani během ní, nebudou dotčeny nástupní plochy pro požární techniku a ani odběrná místa pro HZS. Během stavby bude zachována průjezdnost a přístupnost dotčené lokality.

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
- b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany se této stavby netýkají a proto je tato dokumentace neřeší

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

Netýká se této stavby, jedná se o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení

B.2.10 Hygienická 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.)

Stavební práce budou prováděny v době od 7 – 21 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB (A) v LAeq, s. Ostatní hygienické požadavky jako větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí jako vibrace, prašnost apod. se netýkají této stavby a proto je tato PD neřeší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Ochrana před bludnými proudy je řešena volbou použitých materiálů. Ochranné trubky, spojky jsou z nekovových (nevodivých) materiálů. Ostatní negativní účinky jako pronikání radonu z podloží, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod. se netýkají této stavby a proto je tato PD neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) **napojovací místa technické infrastruktury, přeložky** – stavba řeší výměnu stávajících kabelů, stožárů a napojení na stávající síť veřejného osvětlení v ulici V Břízách ze dvou bodů, vše viz situace stavby v. č. VO 001.
- b) **připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky** – netýká se této stavby

B.4 Dopravní řešení

- a) **popis dopravního řešení** – netýká se této stavby
- b) **napojení území na stávající dopravní infrastrukturu** – netýká se této stavby
- c) **doprava v klidu** – netýká se této stavby

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Jedná se o stavbu podzemního vedení sítě veřejného osvětlení. Realizace stavby nevyžaduje odstranění žádné vzrostlé vegetace. Při výkopových pracích je nutno respektovat vzrostlou zeleň. Trasa vedení sítě kabelů NN bude vedena minimálně 1,5 m od kmenů stávajících vzrostlých dřevin a nedojde k poškození jejich kořenového systému. Po uvedení terénu do původního stavu stavba nezanechá žádné trvalé následky.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Jedná se o stavbu podzemního vedení sítě NN kabelů. Během stavebních prací může dočasně dojít ke zhoršení životního prostředí. Po dokončení stavebních prací nezanechá stavba žádné trvalé následky.

- a) **vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda** – Během stavebních prací může dočasně dojít ke zhoršení životního prostředí (zvýšená prašnost, hluk). Stavební práce budou prováděny v době od 7 – 21 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB(A) v LAeq, s. Po dokončení stavebních prací nezanechá stavba žádné trvalé následky.
- b) **vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině** – výstavbou trasy nevzniká požadavek na asanace, a demolice ani kácení dřevin. Trasa vedení NN kabelů bude vedena minimálně 1,5 m od kmene stávajících vzrostlých dřevin a nedojde k poškození jejich kořenového systému.

- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 – netýká se této stavby**
- d) **návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA – netýká se této stavby**
- e) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů - vzniká ochranné pásmo sítě veřejného osvětlení**

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Netýká se této stavby, jedná se o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – jedná se o stavbu technické infrastruktury, konkrétně o podzemní vedení sítě veřejného osvětlení**
- b) **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – s ohledem na zajištění bezpečnosti chodců bude výkop v celé délce trasy podél zástavby opatřen zábranami a přechodovými lávkami. Výstavbou trasy nevzniká požadavek na asanace, demolice ani kácení dřevin.**
- c) **maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) – realizace stavby nevyžaduje trvalé zábory. Během realizace se na místě stavby mohou vyskytovat vozidla zhotovitele.**
- d) **bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin - Uložení přebytečné zeminy a nepoužitého výkopového materiálu zajistí dodavatel stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění (zákon o odpadech) zvláště pak ustanovení § 10-16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zařazení odpadu dle druhů a kategorií upravuje vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění**

C SITUACE STAVBY

C.1 Výkresová část

Číslo výkresu	Název výkresu	Měřítko
VO 001	Situační plán - veřejné osvětlení	1:250
VO 002	Schéma zapojení veřejného osvětlení	-
VO 003	Vzorové řezy uložení kabelů, lůžka stožárů VO	-

Výkresy uloženy na konci paré.

D DOKUMENTACE

D.1 Technické řešení

Napěťová soustava: TN-C 230V/400V; 50Hz

Předmětem této projektové dokumentace je nový rozvod veřejného osvětlení v ulici V Břízách, par. č. 2567/81 v k.ú. Kolín. Pro instalaci budou použity prvky schválené ve standardech VO města Kolín pro roky 2018-2028. Výpočet osvětlení není řešen v tomto projektu. Situace je provedena na základě generelu VO města Kolín a v souladu s ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN 13201-2 a TP15 pro průjezdné komunikace I, II a III. tříd.. Bude zachována stávající geometrie 3 světelných míst. Nově budou zřízeny 3 ks nových osvětlovacích bezpaticových, trojstupeňových stožárů o výšce 8,0 m (např.: GA 8-114/89/76) s 1m výložníky (např.: GD 1 - 1000) v zeleni v ulici V Břízách. Nové vedení veřejného osvětlení bude provedeno kabelem **CYKY- 4B x 16mm²**. Rozvody v dutém prostoru ocelových osvětlovacích stožárů budou provedeny kabely **CYKY 3x1,5 mm²**. Ze stávající lampy S1 veřejného osvětlení v ulici V Břízách bude vytažen nový kabel **CYKY-J 4B x 16mm²**, který bude uložen v zemi, v zeleni a postupně smyčkově připojen ve 3 osvětlovacích stožárech a ukončen ve stávající lampě S2, vše viz situace v. č. VO 001. Ve výkopu v souběhu s vedením VO bude položena chránička HDPE 40/33 mm pro metropolitní síť. Vedení VO a chránička HDPE budou po celé své délce geodeticky zaměřeny. Na stávajících 2 stožárech budou demontovány 4 svislé dopravní značky, které budou přesunuty na nové stožáry na stejná místa. Během prací nesmí být přerušen provoz veřejného osvětlení. Práce musí být naplánovány tak, aby byly dokončeny před sepnutím VO.

Zemní práce budou prováděny ručně, popř. strojně a s obezřetností. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení podzemních sítí, zejména kabelů NN, VN, st. telefonu, vody, kanalizace, plynu apod. Při souběhu a křížení kabelu s jinými podzemními sítěmi, musí být dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před zahájením výkopových prací se zajistí vytyčení všech stávajících podzemních sítí!!!

D.2 Postup pokládky kabelu VO

Do výkopu se kabely kladou na vrstvu jemnozrnného písku o tloušťce nejméně 80 mm. Po položení se kabely zasypou pískovou vrstvou stejné tloušťky a budou v celé délce zataženy v chráničce pr.75 mm. Tato tloušťka se měří od obvodu (povrchu) kabelu.

Kabely do 1 kV v trasách, kde nemohou být mechanicky poškozeny (např. pojezděním těžšími vozidly apod.), se mohou klást do země bez mechanické ochrany. Výstražná fólie může být nahrazena mechanickou ochranou z PVC desek položenou na pískovém loži. Toto krytí musí překrývat kabel, popř. více vedle sebe položených kabelů, nejméně o 40 mm od krajního vodiče. Krytí kabelu od definitivního terénu 700 mm.

Pro přechody komunikací a pojezdové plochy budou kabely uloženy v chráničkách DN110. Krytí kabelu od definitivního terénu 1000 mm. Kabely se nesmí klást do země v půdách obsahujících soli a kyseliny, v půdách s hnilými látkami a v některých půdách písčitých nebo kamenitých. V takových případech se doporučuje kabely uložit do kanálů, tunelů, trub, nebo jinak vhodně chránit před mechanickým a chemickým působením, popřípadě použít kabelů odolávajících vlivům tohoto prostředí. Výkop se nesmí zasypat popelem nebo podobným materiálem.

Označení kabelů v trase:

Položené kabely nn, řídicích, sdělovacích a zvláštních obvodů se označují jen na obou koncích kabelů. Žíly vodičů a kabelů v sítích TN-C se značí barvou dle ČSN 33 0165, ČSN 33 0166, ed.2.

D.3 Vnější vlivy

Vnější vlivy stanoveny na základě ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.

Svítidla VO

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el.

rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG2, AK2, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, DB1.**

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-4-41 ed.2 jsou na základě určení vnějších vlivů stanoveny prostory jako **nebezpečné**.

D.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Základní ochrana (Ochrana před nebezpečím úrazu elektrickým proudem při normálním provozu)

- polohou
- zábranou
- přepážkami nebo kryty
- izolací živých částí

Ochrana při poruše

- zařízení NN: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 2000-4-41 ed. 3 čl. 411

D.5 Uzemnění

Na dně výkopů, v souběhu s kabely VO, bude uložen drát FeZn 10 mm pro uzemnění stožárů VO, pro ochranu před bleskem a pro provedení ochranného pospojování. Uzemňovací drát a vodiče PEN připojovacích kabelů budou ve svorkovnicích elektrovýzbrojí stožárů VO vodivě propojeny přes ocelové dřívky stožárů. Tím bude propojena a uzemněna celá soustava VO.

E ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.1 Vyjádření dotčených organizací – tento projekt neřeší

Seznam vyjádření dotčených organizací:	

Kolín, říjen 2020

vypracoval: Zdeněk Bulíř

kontroloval: Jiří Biško

číslo autorizace 0009622