

# D.400.1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě - Elektro a sdělovací objekty

a) a) **Název akce: Domažlická nemocnice - Odstavná plocha**

#### **Elektro a sdělovací objekty -veřejné osvětlení**

b) **Místo stavby:** Domažlice - nemocnice **k.ú. Domažlice** , majitelé pozemků viz příloha dokladová část

c) **Předmět dokumentace:** Projektová dokumentace řeší výstavbu nového vedení veřejného osvětlení v městě Domažlice ( areál nemocnice Domažlice) z důvodu osvětlení nové odstavné parkovací plochy. Z toho důvodu je třeba provést výstavbu nového zemního vedení VO. Jedná se o výstavbu nových osvětlovacích stožárů a kabelového vedení VO.

#### **A.1.2. Údaje o žadateli**

Investor akce: INVESTOR: Domažlická nemocnice a.s., Kozinova 292, 344 22

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

Projektant: **Projektování elektrických zařízení Tomáš Váchal Kout na Šumavě 322**

IČ:73816442 ČAO: 0201549

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- a) mapový podklad místa stavby v měřítku - 1 : 500- 1:250
- b) mapový podklad stávajícího stavu vedení VO a 0.4 kV
- c) pochůzka na místě stavby
- d) výpis z katastru nemovitostí
- e) vyjádření o existenci podzemních zařízení
- f) projektová dokumentace a vydané územní
- g) konzultace v průběhu zpracování projektové dokumentace

## **A.3 Údaje o území**

- a) stavba bude prováděna z části v zastavěném území
- b) území je určeno pro stavbu rodinných a obytných domů
- c) pokládka kabelů bude provedena dle požadavků dotčených orgánů
- d) seznam pozemků: **k.ú. Domažlice**

## **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba – po dokončení jako stavba trvalá
- c) trvalá stavba
- d) projektová dokumentace byla vypracována dle požadavku investora INVESTOR: Domažlická nemocnice a.s., Kozinova 292, 344 22 z hlediska maximální hospodárnosti a dle vyjádření majitelů pozemků, orgánů státní správy, platných předpisů a norem
- e) stavba nepotřebuje napojení na dopravní infrastrukturu a zároveň je sama technickou infrastrukturou, pokládka kabelů nutno koordinovat s pokládkou ostatních inženýrských sítí
- f) předpokládaná doba výstavby rok 2024, doba výstavby bude 30 dní v případě dobrých povětrnostních vlivů, zahájení prací se provede po nabytí právní moci územního rozhodnutí, výběrovém řízení na dodavatele stavby a vytýčení podzemních sítí
- g) orientační náklady stavby jsou **350 000,-Kč**

## **A.5 Členění stavby**

- a) kabely VO
- b) stožárky - lampy veřejného osvětlení VO
- c) kabely NN, napájení výjezdové závory

## D.400.2. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### b) Domažlická nemocnice - Odstavná plocha

#### Elektro a sdělovací objekty -veřejné osvětlení

##### B.1 Popis území

- a) Trasa kabelu veřejného osvětlení VO je navržena převážně v travnatém pásu komunikace.
- b) kabely VO bez ochranného pásma
- c) stavba není v záplavovém území
- d) stavba nebude mít vliv na okolní stavby

##### Účel stavby

Projektová dokumentace řeší výstavbu nového vedení veřejného osvětlení v městě Domažlice (areál nemocnice Domažlice) z důvodu osvětlení nové odstavné parkovací plochy. Z toho důvodu je třeba provést výstavbu nového zemního vedení VO. Jedná se o výstavbu nových osvětlovacích stožárů a kabelového vedení VO.

##### B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby – rozvod veřejného osvětlení pro stávající a novou komunikaci

B.2.2. Architektonické řešení stavby – jedná se o stavbu liniovou, na kterou není potřeba zpracovávat architektonické řešení

B.2.3. Bezpečnost práce:

Zhotovitel bude při provádění elektromontážních prací pro veřejné osvětlení. dodržovat závazná i doporučená ustanovení technických norem ČSN.

B.2.4. Základní technický popis staveb:

##### a) Kabelové vedení VO

Provozní napětí : 420 V, 50 Hz

Zemní kabely	délka [m]
CYKY 4x10	126m
CYKY 5x6	135m
Délka vedení celkem	261 m

Montáž zemních kabelů VO a lamp VO:

#### C.401. Veřejné osvětlení

Zemní kabelové vedení:

Dle výkresu se vystaví jednotlivé VO lampy VO 2,3,4,5,6.

Na stávající VO lampě VO1 se stávající svorkovnice vymění za novou (3sady) a do svorkovnice se připojí nový kabel CYKY 4x10 mm<sup>2</sup>, který se vyvede do nového výkopu 35x85 a dle výkresu povede v pozemku par.č. 2471/4,2471/2 v travnatém pásu v prostoru před novou odstavnou plochou a bude smyčkovat jednotlivé lampy VO2,VO3,VO4,VO5, VO6. Na VO lampě VO6 se kabelu ukončí a zapojí.

Osvětlovací stožáry VO 2,4 budou typu UZN-8-133 s výložníkem 2m a osazeny světly pouliční LED svítidlo LSJR39,0W.

Osvětlovací stožáry VO 3,5,6 budou typu UZN-8-133 s dvouramenným výložníkem 2m a osazeny světly pouliční LED svítidlo 2x LSJR39,0W (výložník natočení 90° a 180°.

Kabel bude uložen ve výkopu 35x80 případně, 50x120 ve vlnité trubce a zakryt

výstražnou folií. V místech kde kabel bude pod komunikací nebo vjezdu bude uložen ve výkopu 50x120 v hrdlové trubce, nebo v nově zřízeném protlaku pod komunikací. Nad kabely bude ve výkopu výstražná folie.

Při kladení kabelů v objektech a v zemi musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.

Uzemnění zařízení: VO lampy se vzájemně propojí pomocí uzemňovacího drátu FeZn 10mm/2, který je uložen ve výkopu spolu s kabelem.

Po skončení prací se pozemky uvedou do původního stavu. Domluvu a vyrovnání škod s majiteli pozemků zajistí investor.

### **Kabel NN 0,4kV – napájení vjezdových bran**

V místě stávajícího rozvaděče vjezdové brány se na svorkovnici napojí nový kabel CYKY 5x6mm<sup>2</sup>, který povede dle výkresu ve výkopu 35x85 dále v trase kabelu VO a zavede se do nového rozvaděče nové výjezdové závory. Z rozvaděče nové výjezdové závory se vyvede kabel CYKY 5x6mm<sup>2</sup>, který povede v trase nového kabelu VO a zavede se do rozvaděče výjezdové brány umístěného u VO lampy VO6.

Kabel CYKY 5x6mm<sup>2</sup> bude uložen ve výkopu 35x80 případně, 50x120 ve vlnité trubce a zakryt výstražnou folií. V místech kde kabel bude pod komunikací nebo vjezdu bude uložen ve výkopu 50x120 v hrdlové trubce, nebo v nově zřízeném protlaku pod komunikací. Nad kabely bude ve výkopu výstražná folie.

Při kladení kabelů v objektech a v zemi musí být zachován nejmenší poloměr ohybu dle technických podmínek výrobce.

### **Rozmístění jednotlivých VO lamp dle výkresu D.400.3**

### **Zapojení rozvaděčů a VO lamp patrné z přílohy D.400.5**

#### **B.2.5. Posouzení technických podmínek požární ochrany :**

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají PNE 33 3301, kabelových vedení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2 na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi dle ČSN 332000-6.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Netýká se této stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kyslíčnickem uhličitým CO<sub>2</sub>, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení

požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

#### B.2.6. Hygienické požadavky na stavbu

Napěťová soustava : 3 x 22 000 V, 50Hz, IT, ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí zemněním dle ČSN 33 3000-4-41 a PNE 33 0000 -1

Napěťová soustava: 3x400/230V , 50 Hz, 3+PEN/TN-C ochrana před nebezpečným dotykovým napětím podle ČSN 33 2000 - 4 - 41, ČSN 33 2000-5-54 a PNE 33 0000-1.

B.2.7. . Prostředí : Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5.51 ed.3 a PNE 33 0000-2

Vnější vlivy – AE 3, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AS 1, AT 1, AU 1

Prostory z hlediska úrazu elektrickým proudem - prostor VI, venkovní, nebezpečný

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Kabelové vedení bude napojené na stávající vedení VO 0,4 kV .

### B.4 Dopravní řešení

Provede dodavatelská firma před započítáním stavby. Napojení na dopravní infrastrukturu stavba nepotřebuje. Na stavbě bude využita technika odpovídající únosnosti stávajících komunikací.

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

Neprovádí se.

### B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

Provozem ani stavbou zařízení nevznikají žádné škodliviny zhoršující životní prostředí.

### B.7 Ochrana obyvatelstva

Napěťová soustava :

3x400/230V , 50 Hz, 3+PEN/TN-C ochrana před nebezpečným dotykovým napětím podle ČSN 33 2000 - 4 - 41, ČSN 33 2000-5-54 a PNE 33 0000-1.

Prostředí : . Prostředí : Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5.51 ed.3 a PNE 33 0000-2

Vnější vlivy – AE 3, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AS 1, AT 1, AU 1

Prostory z hlediska úrazu elektrickým proudem - prostor VI, venkovní, nebezpečný

### B.8 Zásady organizace výstavby

a) Materiál pro výše uvedenou stavbu bude dopraven na místo stavby po běžných pozemních komunikacích dle platných pravidel silničního provozu.

b) Uložení stavebního materiálu bude oznámeno majiteli pozemku a doloženo jeho písemným souhlasem s podmínkami.

c) Při všech montážních i demontážních pracích je nutné dodržovat technologické postupy a bezpečnostní předpisy pro práci na energetických zařízeních. Trvalý dozor při montáži a demontáži bude zajišťovat odpovědný pracovník dodavatele.

d) Přebytečná zemina z výkopů a bude průběžně odvážena na skládku. Demontovaný materiál bude roztríděn a odvezen z části do sběrný druhotných surovin, z části na určenou skládku.

e) Podzemní zařízení:

Na staveništi se nachází vodovod, kanalizace, plynovod, telefonní kabely a kabely nízkého napětí. **Před zahájením zemních prací je nutno nechat vytýčit veškerá podzemní zařízení.** Zemní práce provádět po vytýčení se zvýšenou opatrností

### B.9 Bezpečnost práce

#### Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení § 155 zákona č. 283/2021 Sb (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří

odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. **Zajištění pracoviště ve smyslu ČSN je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení.** Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** je uveden ve složce ostatní přílohy.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) **bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby pravidelně aktualizován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.**

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.