

D2.080 Areálové osvětlení**D2.080-01 Technická zpráva**

Obsah

a) Rozsah	3
b) Podklady	3
c) Základní technické údaje elektroinstalace	3
d) Popis	3
e) Provedení rozvodů	3
f) Obsluha a údržba.....	4
g) Závěrem.....	4

a) Rozsah

Tento projekt ve stupni DPSD řeší úpravu stávajícího areálového osvětlení je dotčeno přístavbou stávajícího objektu B v areálu nemocnice Karlovy Vary. V rámci této akce má vzniknout nové pracoviště PET-CT.

b) Podklady

- zaměření areálu, situace
- jednotlivé inženýrské sítě (poskytnuté správci daných sítí)
- ČSN EN 12464-2, ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN 36 0459, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 73 6005, ČSN 73 6006 a související.

c) Základní technické údaje elektroinstalace

Rozvodná soustava:	TN-C, 3 + PEN, 230/400 V, 50 Hz TN-C-S, 3 + N + PE, 230/400 V, 50 Hz
Ochrana před úrazem el. proudem:	automatické odpojení od zdroje doplňující pospojování

d) Popis

V místě přístavby budovy B a vzniku nového vstupu do objektu je v kolizi stávající stožár VO (8 m konický ocelový, žárově zinkovaný stožár s 1,2m výložníkem a výbojkovým svítidlem 150W).

Tento stožár bude v kolizním místě demontován a přemístěn na nové místo vedle nového vchodu do objektu B. Propojovací kabel (CYKY 4x16) bude v potřebném místě naspojován a prodloužen. Společně s propojovacím kabelem bude prodloužen i uzemňovací pásek FeZn 30x4 sloužící k uzemnění stožárů VO.

e) Dotčené pozemky

Navrženou úpravou areálového osvětlení je dotčen pozemek parcelní číslo: 2711/1 v k.ú. Karlovy Vary [663433].

f) Provedení rozvodů

Uložení kabelu venkovního osvětlení (VO) v terénu je navrženo následovně:

V chodníku budou VO kabely uloženy ve výkopu hloubky 500 mm, v pískovém loži tl. 100 mm. Kabely budou zasypány další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí kabelu musí být 350 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie s potiskem NN KABEL.

Ve volném terénu budou VO kabely uloženy ve výkopu hloubky 800 mm, v pískovém loži tl. 100 mm. Kabely budou zasypány další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí kabelu musí být 700 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie s potiskem NN KABEL.

Pod vozovkou a pod zpevněnými plochami budou VO kabely uloženy v kabelové chráničce ve výkopu hloubky 1100 mm, v pískovém loži tl. 100 mm. Kabelová chránička s kabelem bude zasypána

další vrstvou písku tl. 100 mm a dále zeminou. Minimální krytí kabelu musí být 1000 mm, v zásypové vrstvě bude osazena výstražná folie s potiskem NN KABEL.

Souběžně s tímto kabelem bude do výkopu uložen uzemňovací pásek FeZn 30x4, jež bude osazen min. 10cm pod nebo vedle kabelu VO (dle ČSN 33 2000-5-54ed.3 čl: NA.10.3.1). Z tohoto zemního pásku bude v místě stožárů vyveden vždy jeden vodič FeZnØ10mm pro uzemnění těchto stožárů. Vodič FeZnØ10mm bude napojen na zemní pásek přes dvojici svorek (2x SR03), ke stožáru bude připojen pomocí připojovací svorky (1x SP1).

Při souběhu kabelů VO s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vodorovné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A1.

Při křížení kabelů VO s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A2. Kabely budou navíc osazeny v místě křížení v chrániče.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit všechny podzemní sítě detektorem nebo z dokumentací jednotlivých správců těchto sítí. Při souběhu a křížení s ostatními podzemními sítěmi je třeba postupovat v souladu s ČSN 73 6005.

g) Obsluha a údržba

Odborná způsobilost k činnosti na elektrických zařízeních je posuzována dle NV č.194/2022 Sb. a ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Ve venkovním prostoru se mohou pohybovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace. Definice osob dle NV: osoba „poučená“ §4, osoba „znalá“ §5 (elektrotechnik §6, vedoucí elektrotechnik §7, revizní technik §8).

Obsluhovat:

- běžná el. zařízení v objektu smí osoba minimálně poučená dle §4
- rozvaděče NN smí osoba poučená dle §4 (pracující pod dohledem osoby znalé) nebo osoba znalá dle §5

Údržbu a opravy:

- smí provádět osoba alespoň znalá dle §5

h) Závěrem

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí.

Po ukončení prací bude provedena revize elektro a vypracována revizní zpráva.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou, je nutné zakreslit do PD.