

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

<b>Stavba</b>	<b>:</b>	<b>Nemocnice Znojmo, II. Etapa, 2.část</b>
<b>Objekt</b>	<b>:</b>	<b>SO 19 Inženýrské sítě</b> <b>SO 19.2 Areálové osvětlení</b>
<b>Stupeň</b>	<b>:</b>	<b>PVD</b>
<b>Zak. č.</b>	<b>:</b>	<b>K09516015</b>
<b>Investor</b>	<b>:</b>	<b>Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace</b>
<b>Projektant</b>	<b>:</b>	<b>Elektroprojekta Rožnov a. s.</b>

---

## **1. Předmět projektu**

Projekt řeší venkovního osvětlení vstupu do objektu A3 a orientačního osvětlení přístupu pěších k objektu A2 v nemocnici Znojmo.

## **2. Podklady pro projekt**

- koordinační výkres stavby
- prohlídka stávajícího stavu
- projekt pro ÚR
- konzultace a požadavky investora
- platné ČSN, vyhlášky a katalogové listy

## **3. Základní technické údaje**

Proudová soustava : 3 NPE, AC, 50 Hz, 400 V/TN-S

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 :

Ochrana základní před dotykem živých částí:

- izolací
- přepážky nebo kryty

Ochrana základní před dotykem neživých částí:

- normální - automatickým odpojením od zdroje
- doplňená – doplňujícím pospojováním

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3

a dle ČSN 33 2000-7-714 : AA2,AA4,AB2,AB4,AD3,AE2 – zvlášť nebezpečné (venkovní)

Typ vedení : kabelové zemní a v kabelovém žlabu v objektu - CYKY 5Cx6

Délka osvětlovací trasy : cca 150 m

Počet nových osvětlovacích bodů : 18 ks /11A2+7A3/

Instalovaný příkon nových svítidel :  $P_i = 1,3 \text{ kW}$

## **4. Technické řešení**

Venkovní osvětlení nově budovaného přístupu k novému objektu A3 je navrženo 7 ks nových osvětlovacích bodů – venkovních sloupkových svítidel  $v=1200 \text{ mm}$  se zdrojem 2x32W . Jedná se o osvětlení centrálního schodiště s nájezdovou plochou pro vozíčkáře a ležící pacienty- viz výkres C. Situace stavby,pořadové číslo 01.

Vlastní prosklený obloukový vstup je současně nasvětlen zapuštěnými svítidly v betonovém monolitu nad tímto vstupem – viz objekt A3-přízemí-Půdorys přízemí, arch.č. 20QE5-7451,pořadové číslo 04.

Napojení a zajištění elektrické energie pro nová svítidla venkovního osvětlení pro objekt A3 je provedeno napojením z přízemí z patrového rozvaděče RSA30,který je umístěn v m.č.002 objektu v přízemí.

Svítidla jsou spínána soumrakovým spínačem a současně je lze ovládat z m.č.007 hlídací služba v objektu A3.

Napojení a zajištění elektrické energie pro nová svítidla venkovního osvětlení pro objekt A2 je provedeno napojením ze suterénu z patrového rozvaděče RSA200,který je umístěn v m.č.01 objektu v suterénu.

Svítidla jsou spínána soumrakovým spínačem a současně je lze ovládat z m.č.007 hlídací služba v objektu A3.

Kabelové zemní vedení VO pro napojení nových sloupkových svítidel je provedeno kabelem CYKY spolu se zemnicím páskem FeZn 30/4 mm v zemním výkopu 200x600mm. Kabel venkovního osvětlení bude uložen ve výkopu po celé délce v elektroinstalační chráničce se zákrytem s výstražnou fólií dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Provedení zemního kabelového vedení VO (uložení, souběh a křížování s ostatními IS, krytí, uzemnění atd.) musí odpovídat zejména ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51, ČSN EN 50174-2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 73 6005 a dalším souvisejícím normám ČSN.

## 5. Světelně technická část

Je navržena v souladu s ČSN CEN/TR 13201-1,ČSN EN 13201-2. Schodiště a komunikace budou osvětleny jako skupina světelné situace E1,třída S3. Jedná se o komunikace nemotoristické pro pěší na průměrnou osvětlenost  $\geq 7,5\text{lx}$  s celkovou rovnoměrností 0,20.

Ovládání osvětlení bude provedeno pomocí soumrakového spínače.

Údržbu a čištění svítidel bude prováděna z montážní plošiny v pravidelných intervalech na základě provozních zkušeností správce o vlivu prostředí při dodržení požadavků na intenzitu osvětlení.

## 6. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

- a)Provozovatel je povinen řídit se při uvádění do provozu a provozování podmínkami dle ČSN EN 50110-1.
- b)Provozovatel je povinen zpracovat provozní předpisy, tyto vyvěsit na viditelném místě. Obsluha musí být s provozními předpisy prokazatelně obeznámena.
- c)Obsluhou elektrických zařízení mohou být provozovatelem pověřováni jen pracovníci alespoň poučení, údržbu a opravy mohou provádět jen pracovníci znalí ve smyslu vyhl. 50/78.

## **7. Certifikace, schvalování a realizace**

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č.22/97 Sb.o technických požadavcích na výrobky, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními.

V souladu se zákonem č.183/2006 Sb v platném znění §156, nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení.

Realizaci může zajistit pouze organizace s oprávněním dle vyhlášky č.20/79Sb.

## **8. Závěr**

Provedení elektroinstalace a použitý montážní materiál musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN a certifikacím. Tato dokumentace je vypracována v projektovém stupni pro výběr dodavatelů (PVD).

Likvidace nebezpečného odpadu vzniklého při výstavbě bude prováděna dle příslušných předpisů.

Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000- 6- 61 včetně revizní zprávy, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání.