

D.8.2.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Sociální rehabilitace Nové Město nad Metují
p.č.961, 2340, k.ú.Nové Město nad Metují

Část: Areálové rozvody osvětlení a kamerového systému.

Vypracoval: Martin Formánek
ČKAIT 0602337 TPS – elektrotechnická zařízení
K Hájku 1708
509 01 Nová Paka
IČ: 073 26 441

Datum: 11/2024

Revize: 00

Stupeň: DPS

Seznam PD:

D.8.2.01 – Technická zpráva

D.8.2.02 – Situační výkres areálových rozvodů – osvětlení

D.8.2.03 – Situační výkres areálových rozvodů – kamerové rozvody

OBSAH:

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	4
2. ÚVODNÍ INFORMACE	5
3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY	5
4. CHARAKTERISTIKA AREÁLU – POPIS KONCEPCE ŘEŠENÍ	5
5. VENKOVNÍ AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ	5
6. VENKOVNÍ KAMEROVÝ SYSTÉM	5
7. VIDEO VRÁTNÍK	6
8. VŠEOBECNÉ INFORMACE A POŽADAVKY	6
9. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	6
10.CERTIFIKACE	6
11.STANDARDIZACE	7
12.ZÁVĚR.....	7

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

<u>Název stavby:</u>	Sociální rehabilitace Nové Město nad Metují p.č.961, 2340, k.ú. Nové Město nad Metují
<u>Investor:</u>	Královehradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové
<u>Místo stavby:</u>	p.č. 961 Nové Město nad Metují 549 01 k.ú. 706442
<u>Generální projektant:</u>	Atelier architektury a urbanismu, s.r.o. Lipky 1283 549 41 Červený Kostelec IČO: 03637182 Ing.arch. Marek Wajsar
<u>Projektant speciální části:</u>	ForMaR Martin Formánek K Hájku 1708 Nová Paka, 5089 01 +420 728 594 424 formanekm@centrum.cz

2. ÚVODNÍ INFORMACE

Dokumentace řeší areálové osvětlení a jeho silové napojení. Dále pak kamerový systém dle zadání investora v rámci areálu a společných prostor. Součástí je také systém vrátníku.

Podklady pro vypracování této dokumentace byly zejména:

- platné normy, vyhlášky a předpisy
- výkresová dokumentace poskytnutá gen. projektantem
- požadavky investora

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY

Třífázová soustava TN-C-S

4. CHARAKTERISTIKA AREÁLU – POPIS KONCEPCE ŘEŠENÍ

Jedná se o novostavbu areálu určeného jako sociální rehabilitace. V areálu se budou nacházet tři samostatně stojící budovy určené jako sociální rehabilitace. Součástí areálu bude parková plocha určená k odpočinku pobývajících osob. Plocha včetně dlážděného parkoviště bude osvětlena venkovními svítidly a hlídána kamerami se záznamem. Kamery budou umístěny na fasádách dotčených objektů dle PD

5. VENKOVNÍ AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

Součástí elektroinstalace bude rozvaděč R1 pro napojení jednotlivých objektů. V rozvadači bude osazeno jištění pro napájení osvětlení – parkové – spínání řešeno PIR čidelem na každém svítidel. Dále budou osazeny spínací hodiny s funkcí astro. To zajistí sepnutí osvětlení parkoviště dle PD. Na parkovišti bude osazeno sloupové svítidlo na sloupu 6 m. Dle PD budou ke svítidlům taženy kabely CYKY 5x2,5 pro případ budoucího okruhování svítidel.

6. VENKOVNÍ KAMEROVÝ SYSTÉM

V projektu je počítáno s využitím technologie IP kamer. Tato skutečnost byla zvolena s ohledem na jednoduchost montáže, variabilitu a využití datové sítě jednotlivých objektů. Dle PD budou do míst, kde se budou nacházet kamery taženy UTP kabely cat.6 z prostoru racků v jednotlivých objektech. Ty jsou společné pro kamerový systém a datovou síť. V místech umístění kamer bude UTP opatřeno konektorem RJ45 připojen do kamery a kamer bude v daném místě upevněna a nasměrována. Na straně racku budou kamery v koordinaci s dodavatelem strukturované kabeláže ukončeny v pacht panelu a označeny. Metalická kabelová trasa bude proměřena a zkontrolována. Kamery jsou navržena s napájením POE tedy nepotřebují žádné další kabeláže. POZOR venkovní kamery kamer budou umístěny na 3-osém směrovatelném výložníku. Záznamové zařízení kamer bude umístěno v SO01 v datové racku. V rámci dodávek je třeba zajistit datové propojení jednotlivých objektů, To je možné buď přímo nebo před venkovní datový rozvaděč RD. Záznamové zařízení bude umožňovat záznam ve smyčce o délce min. 4 dny.

Dodavatel kamer zajistí zprovoznění kamer v datové síti, dodá s kamerami obslužný SW a předá veškeré přístupová hesla, účty a možnosti kamer investorovi nebo příslušnému správci sítě.

Při používání a provozování kamerového systému bude vždy postupováno podle zákona o ochranně osobních údajů. Prostory střežené kamerovým systémem se záznamem budou označeny.

7. VIDEO VRÁTNÍK

V projektu je počítáno video vrátníkem umístěným v prostoru vstupní branky do areálu. Umístění vrátníku bude na vhodném sloupku – dodávka stavby. Tablo vrátníku bude vybaveno 4 tlačítky (sestra, SO1, SO2, SO3). Vrátník bude napájen přes POe. V jednotlivých objektech dle PD budou umístěny vnitřní jednotky. Ta bud ev nástěnném provedení – napájení Poe. Zobrazení videa + možnost otevření vstupní branky. Relé pro ovládání zámku bude součástí venkovního tabla. V případě využití technologie jednoho výrobce (např. Dahua) je možné na vnitřní jednotce vrátníku zobrazit obraz z vek. Kamer. Poe switch je součástí dodávky SLP. Případně budou v rámci objektů využity Poe injektory.

8. VŠEOBECNÉ INFORMACE A POŽADAVKY

K dodanému a namontovanému elektrickému zařízení musí provést dodavatelská firma výchozí revizi, zpracovat a předat objednateli výchozí revizní zprávu a veškeré potřebné atesty a prohlášení o shodě. Součástí plnění dodavatele je zpracování dokumentace skutečného provedení.

Součástí dodávky musí být funkční a komplexní vyzkoušení všech dodaných zařízení a aktivní účast na funkčních a komplexních zkouškách celé stavby. Zařízení musí být dodáno jako fungující celek, tj. kompletní a vyzkoušené. Dále je součástí dodávky návrh provozních řádů.

9. PROJEDNÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s požadavky investora a byla v průběhu prací konzultována se zástupci generálního projektanta. Případné změny budou zapsány a bude svolána komise složená z projektanta elektro, zástupcem investora a realizační firmou. Výsledek jednání bude zapsán a zanesen do PD jako změna případně do DSP.

10. CERTIFIKACE

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

11. STANDARDIZACE

- montáž smí provádět pracovníci s příslušnou kvalifikací a oprávněním.
- před uvedením do provozu musí být vypracována výchozí revize

Provedení elektroinstalace musí vyhovovat platným ČSN a nařízením vlády ČR, zejména podle těchto v současně platných popř. nástupcům platným v době realizace:

vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

- vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 33 2130 : Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 34 2300 : Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 33 2000-1 : Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-3 : Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 : Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 : Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 : Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-6-61 ed. 2 : Elektrické instalace budov - Část 6-61: Revize - Výchozí revize

12. ZÁVĚR

Při montáži, provozu, kontrole, údržbě a opravách systémů se musí postupovat dle příslušných ustanovení a dalších normativních požadavků a právních předpisů. Na systém kamer bude po dokončení díla zpracována PD skutečného provedení. Při provozu zařízení je uživatel povinen postupovat dle návodu k údržbě a obsluze vydaných výrobcem.