

SLA - T1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Úprava přízemí pavilonu B - 6 pokojů
v Domově pro seniory v Perninku**

Stavba: Domov pro seniory v Perninku

Nádražní 268, 36236, Pernink

Část: Slaboproud -EPS
Část pro provedení stavby

Zakázkové číslo: ZAK14-009

Archivní číslo:

Vypracoval : Ing. Jan Benda

V Karlových Varech dne: březen 2014

OBSAH

OBSAH	2
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS	3
Všeobecná část:	3
Celkové provedení:	3
Pokyny pro montáž:	3
Zvláštní podmínky realizace:	4
Přejímka, obsluha a údržba:	4
Závěr EPS :	4
STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - STK	5
Rozsah a účel projektu	5
Datové rozvody:	5
Telefonní rozvody:	5
Zdravotní signalizace	5
Rozsah a účel projektu:	6
Kabelové rozvody:	6
SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNATA - STA.....	6
Rozsah a účel projektu:	6
Televizní rozvody:	6
Požadavky na ostatní profese	7
Závěr	7
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3	7
Předpisy a normy	7
Napěťové soustavy	7
Prostory z hlediska úrazu el. proudem:	7
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	7
PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA.....	8

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE – EPS

Všeobecná část:

V tomto objektu je EPS již nainstalována. Projekt řeší nové rozvody EPS v objektu Domov pro seniory v Perninku při úpravách šesti pokojů v 1.NP. Dodávkou díla je instalace šesti ks. Detektorů EPS do nově rekonstruovaných místností, provedení nové kabeláže a napojení na stávající systém EPS. Po instalaci nových prvků do ústředny bude provedena kompletní funkční zkouška včetně revize.

Celkové provedení:

Zapojení hlásičů do smyček je provedeno v souladu s normou ČSN 73 0875. Hlásiče jsou zapojeny do stávající linky na chodbě v 1.NP. Dále je do systému EPS napojena nová požární sířena kabelem s funkční schopností EOROFIRE EF 2x1,5mm. Kabeláž komunikační linky pro hlásiče je napojena do stávající instalace EPS bezhalogenním požárním kabelem J-Y(St)Y 2x2x0,8 ve zdech v trubkách PVC23 a PVC16 resp. Napojení kabeláže bude provedeno v propojovací krabici v podhledu chodby na přístupném místě.

Pokyny pro montáž:

Odběratel musí zajistit před zahájením montáže proškolení montážních a dozorčích pracovníků svým bezpečnostním technikem o podmínkách bezpečné práce, ve vztahu k charakteristice objektu a jeho provozním podmínkám. Veškeré změny, vzniklé během montáže proti projektu, zakreslí montážní pracovníci do svého výkresového paré a uvedou do montážního deníku a materiálové dokumentace. Podstatné změny proti projektu, reprezentující zvětšení objemu dodávky přístrojů a montážních prací, ať již vznikají z technických důvodů či na požadavek odběratele je třeba předem konzultovat s projektantem.

Zvláštní podmínky realizace:

Odběratel ve své režii zajistí:

- a/ uvolnění pracoviště po dobu montáže EPS s případnou úpravou na nezbytnou dobu.
- b/ zpřístupnění a uvedení chráněných ploch, prostorů a předmětů do bezchybnéhostavebně-technického stavu.
- c/ určení místnosti pro skladování materiálu a nářadí s podmínkami, odpovídajícími zásadám ochrany majetku ve společném vlastnictví.
- d/ podmínky pro odkládání šatstva, osobních předmětů, používání umývárny a WC pro montéry.
- e/ dodání prací a materiálu, uvedeného v zápisech o projednání EPS, v HS nebo v tomto projektu.
- f/ zajištění repase truhlářských prvků, obkladů, nátěrů, maleb a zajištění úklidu, kde dojde k zásahům v důsledku montážních prací.

Přejímka, obsluha a údržba:

Předání se provede protokolární přejímkou mezi dodavatelem a odběratelem. Pro spolehlivost provozu je důležité, aby uživatel svými pracovníky zajistil pravidelnou funkční kontrolu EPS. Před uvedením EPS do trvalého provozu musí mít provozovatel uzavřenu platnou servisní smlouvu s oprávněnou servisní organizací.

Závěr EPS :

Provedení montážních prací a použitý materiál musí odpovídat platným ČSN zejména souboru norem EN 54+, resp. ČSN 34 2710.

Před uvedením zařízení EPS do trvalého provozu musí být uzavřena smlouva s požárním útvarem o provedení zásahu v případě vyhlášení ústřednou EPS, což je i pro stávající systém splněno.

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - STK

Rozsah a účel projektu

V objektu Domov pro seniory v Perninku se při úpravách šesti pokojů v. 1.NP uvažuje s instalací systému strukturované kabeláže. V rozsahu pro datové a telefonní rozvody rekonstruovaných prostor.

Datové rozvody:

V budově již byla zřízena zvláštní místnost slaboproudu pod schody v 1.NP, kam budou napojeny nové rozvody z rekonstruovaných pokojů v 1.NP. Rozvody budou zavedeny do hlavního datového rozvaděče. Vybavení datového rozvaděče bude rozšířeno o potřebný počet patch panelů a aktivních prvků pro napojení nové kabeláže.

Instalace bude provedena tak, že v rekonstruovaných místnostech budou instalovány nové datové zásuvky a rozvody. Datové zásuvky budou umístěny skupinově se silovými u lůžka a u závěsné TV společně s vývodem STA. Zásuvky budou v modulovém provedení do napájecích ramp, typ zásuvek bude určen dle vybraného výrobce rampy. Rozvod datové kabeláže po objektu bude proveden kabely UTP cat.6 pro jednotlivé zásuvky 1xRJ45 umístěné dle výkresové části této PD. Veškerá kabeláž v podhledech bude provedena v kabelových žlebech a z nich budou provedeny svody v trubkách PVC do místností, kde budou nainstalovány nové datové zásuvky dle požadavků investora. Počet a rozmístění zásuvek je patrný s výkresové dokumentace. Prostupy mezi požárními úseky musí být po dokončení kabeláže zaplněny požárními ucpávkami.

ZDRAVOTNÍ SIGNALIZACE

Rozsah a účel projektu

V objektu Domov pro seniory v Perninku se při úpravách šesti pokojů v. 1.NP uvažuje s úpravami v systému zdravotní signalizace z pokojů. V celé budově je nainstalována stávající zrekonstruovaná zdravotní signalizace. V rekonstruovaných pokojích budou nainstalovány přípojné krabice pro napojení kabelových ovladačů. Napojovací krabice budou v modulovém provedení do napájecích ramp, typ krabic (zásuvek pro napojení) bude určen dle vybraného výrobce rampy.

Z pokojů bude provedena nová kabeláž společně s datovými rozvody a napojena na nově instalovaný systém v roce 2013 od výrobce ABB v recepci. Součástí tohoto systému jsou signálky, které budou přepojeny do nových pokojů.

Stávající výstupy a rozvody budou zakončeny a odizolovány. V chodbě u recepcie bude instalován nový bzučák pro hlasitější signalizaci. Napájecí zdroje pro nový systém budou umístěny ve vrátnici v 1.NP.

Kabelové rozvody

Kabelový rozvod zdravotní signalizace bude součástí rozvodů slaboproudu proveden kabely SYKFY 4x2x0,5. Kabeláž bude provedena v kabelových žlebech pod stropem, v podhledech případně v podlaze v trubkách a ve zdech PVC 16-23mm. Součástí instalace jsou dva propojovací rozvaděče s převodními relé a svorkami pro propojení stávající signalizace.

SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA - STA**Rozsah a účel projektu**

V objektu Domov pro seniory v Perninku se při úpravách šesti pokojů v. 1NP uvažuje s instalací STA. V rozsahu televizních rozvodů pro 12 účastníků

Televizní rozvody:

Instalace bude provedena tak, že v rekonstruovaných místnostech budou instalovány nové zásuvky STA a rozvody. Zásuvky budou umístěny skupinově se silovými u závěsné TV společně s vývodem STK. Rozvod televizní kabeláže po objektu bude proveden koaxiálními kabely 75ohmů s CU stíněním. Zásuvky budou umístěny dle výkresové části této PD. Veškerá kabeláž v podhledech bude provedena v kabelových žlebech a z nich budou provedeny svody v trubkách PVC do místností, kde budou nainstalovány nové datové zásuvky STA dle požadavků investora. Počet a rozmístění zásuvek je patrný s výkresové dokumentace. Prostupy mezi požárními úseky musí být po dokončení kabeláže zaplněny požárními ucpávkami.

Kabeláž z pokojů bude zakončena v pohledu nad recepcí v instalačním rozvaděči na stropě. Rozvaděč bude vybaven aktivním zesilovačem s rozbočovačem pro 12 účastníků, který bude napojen na stávající systém STA v podhledu. Dodávka systému bude zahrnovat také nastavení zesílení a úpravy u stávajícího systému STA.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

stavební : - zajištění drobných zednických prací

- založení ochranných trubek

elektro silnoproud : - zajištění připojení 230V/6A zesilovač STA v podhledu recepcce.

ZÁVĚR

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3

s přihlédnutím k ČSN 22 2000-5-51 se stanovují na základě revizních zpráv dotčených objektů, předaných provozovatelem, stavebního řešení stávajících objektů, dispozice technologického zařízení a způsobu provozu v jednotlivých prostorech.

Protokol je dokladován v části projektu profese elektro.

Předpisy a normy

Projekt je v souladu s technickými obecnými požadavky na výstavbu a musí být proveden dle platných norem ČSN a předpisů v době realizace.

Napěťové soustavy

· napájení řídicího systému - 1NPE stř. 50Hz, 230V/TN-S

Prostory z hlediska úrazu el. proudem:

- normální,
- nebezpečné

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41

základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN

zvýšená - doplňujícím pospojováním

PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA
VYHRAZENÉHO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ
Podle vyhl. 246/01Sb., podle § 10 odst. 2

Ve smyslu § 10 odst. 2 písemně prohlašuji, že při projektu vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení EPS – Domov pro seniory v Perninku “ byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce. Byly dodrženy podmínky stanovené právními předpisy a samozřejmě i normativní požadavky.

V Karlových Varech dne 16. 03. 2014
Ing. Jan Benda, 3MAR SYSTEMS a.s.
