OBSAH :

SL. SDĚLOVACÍ ROZVODY

SL.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
SL.2. SO-01 PŮDORYS PODKROVÍ - SDĚLOVACÍ ROZVODY
SL.3. SO-01 PŮDORYS PODKROVÍ - EPS

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
FARNÍK	ING.ŠAFÁŘ	
Země : ČR	Obec : BRANDÝS NAD ORLICÍ	
Investor : Pardubický kraj, Komenského náměstí, 532 11 Pardubice		
Akce : Rehabilitační ústav Brandýs nad Orlicí stavební úpravy podkroví	Stupeň :	DPS
	Datum :	01/2014
Objekt : SL. SDĚLOVACÍ ROZVODY	Zak.číslo:	
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Příloha: SL 1.

EPM
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO
silnoproudé rozvody,
sdělovací rozvody, EPS, EZS, MaR
565 43 Zámrsk 48
mobil: 605 149 766
e-mail: safar.elektro@seznam.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu (pro provedení stavby) sdělovacích rozvodů na akci:

REHABILITAČNÍ ÚSTAV BRANDÝS NAD ORLICÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY PODKROVÍ

SO-01 PODKROVÍ

SL. SDĚLOVACÍ ROZVODY

Předmětem tohoto projektu jsou níže uvedené rozvody:
2.1. Rozvody strukturované kabeláže (telefon + datová síť)
2.2. Televizní rozvody
2.3. Domácí rozhlas
2.4. EPS – elektrická požární signalizace

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Napěťová soustava :

Napěťová soustava: 3PEN stř. 50Hz 230/400V / TN–S (napájecí rozvody)
5 až 24V AC/DC (sdělovací rozvody)

1.2. Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 332000-4-41ed.2

Sdělovací rozvody: bezpečným malým napětím
Napájecí rozvody: automatickým odpojením od zdroje.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. ROZVODY STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE (TELEFON + POČÍTAČE)

Stávající datový rozvaděč DT3 zůstane umístěn v místnosti č.02-sklad. Z tohoto datového rozvaděče jsou nyní napojené datové rozvody ve 2.NP a ve 3.NP. Pro napojení datových rozvodů v podkroví bude do datového rozvaděče přidán patch panel 24portů.
Z datového rozvaděče DT3 budou hvězdicovitě připojeny jednotlivé datové dvouzásuvky (pro připojení PC+telefon) umístěné v pokojích v podkroví. Rozvody budou provedeny kabely UTP 4x2x0,5 Cat.6. Kabelové trasy budou kabely uloženy v trubkách pod omítkou, případně v podlaze. Datové dvouzásuvky budou umístěné ve výšce 0,4m v blízkosti zásuvky 230V.

2.2. TELEVIZNÍ ROZVODY

Stávající rozvodnice STA zůstane umístěna v místnosti č.02-sklad. Pro napojení televizních rozvodů v podkroví bude do rozvodnice STA přidán osminásobný rozbočovač. Z rozvaděče STA budou hvězdicovitě připojeny jednotlivé televizní zásuvky, které jsou umístěny v blízkosti zásuvky 230V. (ve dvou-rámečku s datovou zásuvkou). Rozvody budou provedeny koaxiálními kabely 75ohmů. Kabelové trasy budou kabely uloženy v trubkách pod omítkou, případně v podlaze.

2.3 DOMÁCÍ ROZHLAS

V podkroví bude instalován domácí rozhlas v rozsahu daném PBŘ, který bude sloužit pro řízení evakuace v objektu.
V pokojích budou umístěné reproduktory a regulátory hlasitosti s relé pro nucený poslech. Rozmístění jednotlivých reproduktorů je patrné z výkresové dokumentace.
Na chodbách budou umístěné reproduktory 100V se společným regulátorem hlasitosti s relé pro nucený poslech. Rozmístění jednotlivých reproduktorů je patrné z výkresové dokumentace.
Rozvody budou provedené kabelem CYKY-J 5x2.5 uloženým pod omítkou. Napojení bude provedené na stávající rozvody z chodby ve 3.NP.
Veškeré průrazy přes stropy a obvodovými zdmi, které tvoří hranici požárních úseků, budou provedeny jako požární ucpávky a budou zatmeleny elastickým protipožárním tmelem CP 611 A HILTI nebo u větších průměrů protipožární maltou CP 636 HILTI.

2.4 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Funkce EPS stávajícího objektu, umístění ústředny a její hardwarová konfigurace, způsob vyhlašování požárního poplachu a činnosti po vyhlášení ve stávajícím objektu zůstávají beze změn.
Stávající EPS ve 4.np zůstane zachována. Pokrytí nově vzniklých pokojů systémem EPS bude provedeno osazením nových opticko-kouřových detektorů a jejich začleněním do stávajících smyček. Detektory v místnostech 11,12,13 a 16 jsou začleněny do smyčky 2, do její části s funkční schopností za požáru. Detektory v místnostech 07,08,09 a 17 jsou začleněny do smyčky 1.
Adresace nových detektoru bude provedena při parametrizaci systému.

3. SOUBĚHY A KŘIŽOVÁNÍ

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN musí být dodržena vzdálenost min. 3cm při souběhu do 5 m, min. 10 cm při souběhu nad 5 m. Při souběhu vodičů TV a vedení NN musí být dodržena vzdálenost min. 20 cm. Při křižování lze tuto vzdálenost zmenšit.

4. ZÁVĚR

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el.zařízení smí provádět pouze osoby s předepsanou elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 343100 a vyhlášky 50/78Sb.
Výrobky (zařízení), které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).
Zařízení musí být před uvedením do provozu přezkoušeno, přičemž je nutno dbát, aby se zkoušeným zařízením nemohly přijít do styku nepovolané osoby.
Průchody mezi požárními úseky jsou utěsněny proti požárním tmelem a nebo protipožární maltou.

DATUM : 01/2014 VYPRACOVAL : FARNÍK a ING.ŠAFÁŘ