


DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

Wypracoval: Josef Pospíšil	Zodp. projektant:	Kontroloval:		
Kraj: Pardubický	Obec: Pardubice			
Investor Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce: REKONSTRUKCE STRAVOVACÍHO ZAŘÍZENÍ A JÍDELNY PRO ZAMĚSTNANCE PARDUBICKÉ NEMOCNICE			Formát	
			Datum	07/2022
			Účel	DSPS
			Č. zakázky	3109
			Změna	Č. kopie 2
Měřítko				
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část dokumentace D.1.4.H.	Č. výkresu 01

Technická zpráva

Název akce: **REKONSTRUKCE STRAVOVACÍHO ZAŘÍZENÍ A JÍDELNY
PRO ZAMĚSTNANCE PARDUBICKÉ NEMOCNICE**

Investor: Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Profese: D.1.4.H – Elektronické komunikace

Stupeň: DSPS - dokumentace skutečného provedení stavby

Místo stavby: Kyjevská 44
532 03 Pardubice

Datum: 7/2022

Obsah

1. Úvod	3
2. Univerzální kabelový systém (strukturovaná kabeláž ICT)	3
2.1 Datové centrum	3
2.2 Přípojky	3
2.3 Montáž kabeláže	3
2.4 Prvky kabeláže	3
3. Aktivní prvky	4
4. Napojení na stávající LAN síť	4
5. IP vstupní komunikátor	5
6. Měření	5
7. Závěr	5

1. Úvod

Předmětem této dokumentace je popis skutečného stavu elektronických rozvodů, instalovaných v objektu jídelny Pardubické krajské nemocnice.

V objektu byly instalovány následující elektronické rozvody:

- Univerzální kabelový systém (SK – strukturovaná kabeláž)
- aktivní prvky
- IP vstupní komunikátory

Výchozí podklady:

- projekt slaboproudých rozvodů, vypracovaný Michalem Pipkem
- požárně bezpečnostní řešení stavby
- závěry z jednání s investorem
- platné normy ČSN, EN
- technické podklady od výrobců jednotlivých zařízení

2. Univerzální kabelový systém (strukturovaná kabeláž)

Pro potřeby datových přenosů byl v objektu vybudován univerzální kabelážní systém. Byly v něm použity prvky kategorie 6 tak, aby přípojky splňovaly parametry požadované normou pro kabeláže třídy E.

2.1 Datové centrum

Všechny přípojky byly ukončeny ve stávajícím datovém centru.

2.2 Přípojky

Na stanovených místech jsou instalovány datové zásuvky. V objektu jsou instalovány převážně dvouzásuvky (2xRJ45), někde pak jednozásuvky (1xRJ45). Dále jsou vedeny přípojky k ke vstupním komunikátorům a čtečkám.

Umístění jednotlivých datových zásuvek a přípojek je patrné z výkresové dokumentace.

2.3 Montáž kabeláže

Kabeláž je převážně vedena trasami ve stěnách a v podlaze v ohebných chráničkách.

2.4 Prvky kabeláže

V následujícím textu jsou popsány jednotlivé prvky, které jsou použity v kabelových rozvodech. Kabeláž je vybudována tak, aby splňovala parametry požadované normou EN 50173 pro kabeláže třídy E (jsou použity prvky kategorie 6).

Rozvaděč

Kabeláž je svedena a zakončena ve stávajícím datovém rozvaděči. Rozvaděč umožňuje připevnění prvků s roztečí 19“.

Metalické kabely

Jako metalické médium je použit nestíněný kabel Schrack kategorie 6 v bezhalogenovém provedení.

Zásuvky a propojovací panely

V místnostech jsou použity zásuvky s datovými konektory typu RJ-45. Do zdí jsou instalovány zásuvky v provedení ABB Tango pod omítku. Do všech jsou osazeny moduly RJ45, které splňují parametry odpovídající kategorii 6.

Do rozvaděče jsou osazeny modulární panely pro 24 portů. Do těchto panelů jsou osazeny moduly RJ45 kategorie 6.

Kabelové trasy

Pro uložení kabelů jsou přednostně použity umělohmotné trubky, které jsou uloženy do stěn nebo podlah.

3. Aktivní prvky

Součástí zakázky bylo dodání tří 48portových switchů Huawei a 11 přístupových bodů typu Fortinet. Do datového rozvaděče byl dodán záložní zdroj UPS 3000VA.

4. Napojení na stávající LAN síť

Objekt je do areálové sítě LAN připojen pomocí optického kabelu.

Byl instalován nový 48vláknový optický kabel. V 1.PP byl poblíž vstupu do kolektoru instalován optický rozvaděč, ve kterém bylo ukončeno 12vláken nového optického kabelu konektory SC/APC. V rozvaděči je místo pro přivedení areálového optického kabelu. Instalace a ukončení tohoto kabelu nebylo součástí dodávky.

Nový optický kabel je veden z 1.PP do stávajícího datového rozvaděče, ve kterém je v optické vaně ukončeno 12 vláken konektory SC/APC.

5. IP vstupní komunikátor

Vstupy 152 špinavá rampa a 129 zásobovací rampa byly vybaveny novými IP komunikátorem 2 N H e l i o s .

6. Měření

Veškeré metalické datové linky byly proměřeny měřicím přístrojem Fluke DTX 1800. Pro přípojky, které nejsou ukončeny zásuvkou (např. vstupní komunikátory), byly změřeny pouze délky. Všechny změřené přípojky a propojky vyhovují hodnotám požadovaným normou pro kabeláže třídy E. V ojedinělých případech, především kabelové rezervy pro připojení čtečky a docházkového systému v 1.NP, je délka kabelu z DR větší než 90m. Dle dohody s provozovatelem IT nebyl zřizován další uzlový bod sítě (datový rozvaděč apod.).

Všechna okonektorovaná optická vlákna byla proměřena certifikovaným měřicím přístrojem EXFO FOT-92A-RS a zdrojem záření EXFO FLS-210A-23BLC. Všechna vlákna vyhovují hodnotám požadovaným normou.

Měřicí protokoly metalické a optické kabeláže jsou uloženy v příložených souborech..

7. Závěr

Rozsah a typ instalovaných systémů a zařízení vychází z požadavku investora stavby a z projektové dokumentace.

Montáž slaboproudých rozvodů byla provedena v souladu s platnými ČSN a předpisy slaboproudu.

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20

21

22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

32

33 34 35 36 37

38

39

40

41

42