

Slaboproudé rozvody  
Projekt pro realizaci stavby

Zak.č.: 3317-63

KIP spol. s r.o. LITOMYŠL  
Inženýrská a projektová činnost  
Toulavcovo nám.156  
570 01 Litomyšl

EPIMO spol. s r.o.  
Husova 655  
56002 Česká Třebová

*Název stavby:*

NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice – pavilon (I)-adaptace části  
podkroví s přístavbou výtahu a schodiště

*Stupeň:*

## **PROJEKT PRO REALIZACI STAVBY**

*investor:*

Pardubický kraj, Komenského nám.125, Pardubice 532 11

### **D.1.4.5 – Zařízení slaboproudé elektrotechniky**

- dorozumívací systém
- strukturovaná kabeláž (tel. a PC rozvod)
- Zabezpečovací systém EZS

Číslo zakázky: 33763  
Vedoucí zakázky : ing. Pavla Tmejová

Zpracoval: Ivo Lžičar

Datum: 8/ 2020

## **Obsah :**

### **1. Technické řešení**

- 1.1. Všeobecné údaje
- 1.2. Výchozí podklady
- 1.3. Normy a předpisy
- 1.4. Popis objektu

### **2. Technické řešení**

- 2.1. DOROZUMÍVACÍ SYSTÉM (DS)
  - 2.1.1. Dorozumívací systém s hlasovou komunikací

- 2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK)

- 2.3. ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM EZS

- 3.1 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE A KOORDINACI

Výkresová část:

V.č. **SLP – 1:** 1.N.P

V.č. **SLP – 2:** 2.N.P.

V.č. **SLP – 3:** 3.N.P.

V.č. **SLP – 4:** 4.N.P.

## **1. VŠEOBECNÁ ČÁST**

### **1.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE**

**Název stavby: „NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice – pavilon (I)-adaptace části podkroví s přístavbou výtahu a schodiště“**

**Název PS** : projekt pro realizaci stavby  
**Zpracoval** : Ivo Lžičar  
**Investor** : Pardubický kraj, Komenského nám.125, Pardubice

### **1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY**

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- Stavební podklady v AutoCADu

Konzultace na místě s pracovníky nemocnice

### **1.3. NORMY A PŘEDPISY**

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s normou ČSN EN 50110-1 ed.2. (7/2005, Opr.1 – 9/2006), ČSN EN 50110-2 ed.2. (2/2011) Dále s požadavky ČSN 342300 – předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení. ČSN 33 1500 (3/1991, Z1-8/1996, Z2-4/2000, Z3-4/2004 a Z4-9/2007) - Revize el.zařízení, ČSN 332000-4.41 ed.2+Z1 (8/2007, 4/2010), – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4.41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

### **1.4. POPIS OBJEKTU**

Budova interny má čtyři podlaží. V 1.N.P. je v levé části Jednotka intenzivní péče JIP, v pravé části je ambulantní část s čekárnami a ordinacemi lékařů a s kartotékou.

Ve 2.N.P. a 3.N.P. jsou pokoje pacientů, sesterny a zázemí personálu. Ve 4.NP jsou šatny a pokoje personálu.

V 1.NP je umístěn hlavní datový rozvaděč HR, odkud jsou realizovány hvězdicovou strukturou všechny stávající i nově budované rozvody – strukturovaná kabeláž.

## **2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **2.1. DOROZUMÍVACÍ SYSTÉM**

#### **2.1.1. DOROZUMÍVACÍ SYSTÉM – s hlasovou komunikací**

V objektu interny je stávající dorozumívací systém CODACO HCC- 07IP. Na tento systém budou nově připojeny venkovní vchodové terminály, které budou sloužit pro komunikaci příchozích se sesternou vždy v příslušném podlaží

Dodavatel slaboproudých rozvodů připraví po odborné konzultaci a dle projekčních směrnic výrobce CODACO kabelizaci, na kterou objednatel, případně jiná třetí osoba nové prvky dorozumívacího systému namontuje a zprovozní.

Rozvody budou provedeny kabely UTPcat.5e LSZH v instalačních trubkách HFX d=20mm, a d=25mm, na chodbě v1.NP v JIP pod sádkartonovým podhledem, kde budou kabely volně vyvázány na příchytky nad podhledem.

Dorozumívací systém bude zakončen ve stávajícím RACKu v datovém centru v HR v 1.NP na pozicích, které budou odsouhlaseny IT pracovníky nemocnice, stejně tak bude odsouhlasen popis PATCH panelů tak, aby byl sjednocen se stávajícími popisy. Dodavatel je povinen vyzvat objednatele alespoň 3 dny před termínem, kdy bude potřebovat sdělit způsob vyvázání a označení kabeláže, včetně rozmístění prvků ve stávajících RACK skříních.

### **2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ**

#### **2.2.1. SK – počítačová síť**

Počítačová síť bude provedena kabely UTP LSOH cat.5e v elektroinstalačních trubkách ve stoupačkách a z podhledů k jednotlivým zásuvkám. Na chodbách jednotlivých podlaží budou využity stávající rezervní trubky..

Zásuvky RJ-45 budou namontovány na zdi.

Všechny kabely UTP budou svedeny do RACKové skříně v 1.N.P. místnosti 122 datového centra.

V rackové skříně budou ukončeny na 1U patch panelech o 24 vývodech. Na patch panelech bude možno zásuvky propojovat s počítačovou sítí, popřípadě telefonním rozvodem nebo jinými specializovanými přístroji.

Ve 3.NP bude přiveden kabel 1x UTP do rozvaděče výtahu, po kterém bude možné zapojit komunikátor do výtahu.

4.NP

Slaboproudé rozvody

Projekt pro realizaci stavby

Zak.č.: 3317-63

Ve 4.NP, kde budou probíhat stavební práce, budou doplněny datové rozvody do nově vzniklých místností, budou využity částečně stávající kabelové trasy v chráničkách a lištách. Datové zásuvky budou všechny nové do instalační krabice (cihla, SDK) Kabely budou zakončeny v nově instalovaných zásuvkách 2x RJ45, v rozvaděči výtahu bude kabel zakončen konektorem RJ 45.

Umístění jednotlivých PATCH panelů bude na pozicích, které budou odsouhlaseny IT pracovníky nemocnice, stejně tak bude odsouhlasen popis zásuvek a PATCH panelů tak, aby byl sjednocen se stávajícími popisy.

### **2.3. SYSTÉM ZABEZPEČENÍ - EZS**

V místnosti 4.17b bude instalován systém EZS, který bude obsahovat MG kontakt na dveřích do místnosti, pohybový detektor a detektor kouře. Uvnitř místnosti bude umístěna ústředna EZS se zabudovaným GSM komunikátorem a ovládací klávesnice. Bude zde také vnitřní siréna. Systém EZS bude zálohován vlastním záložním akumulátorem.

Pro upozornění obsluhy o zapnutém systému EZS, bude nad vstupními dveřmi do místnosti umístěn signalizační LED panel.

### **3.1. Požadavky na navazující profese a koordinaci**

- 4.N.P. – samostatně jištěný přívod 230V pro EZS do místnosti 4.17b
- nově dodané dveře budou z výroby osazeny nízkoodběrovými zámky 12V
- stavba zajistí zahození drážek po uložení trubkování

Pokud není v textu uvedeno jinak, jsou výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, uvedeny pouze jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím tedy dodavateli stanovena povinnost použít konkrétní uvedený typ výrobku, může být samozřejmě použit s vědomím objednavatele výrobek jiný o stejných nebo lepších parametrech a standardech.