VÝTISK ČÍSLO

VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKT.	
TOMÁŠ CINKÁN	TOMÁŠ CINKÁN	

ZADAVATEL
Nemocnice Pardubického kraje, a.s.
Kyjevská 44, 532 03 Pardubice

AKCE Stavební úpravy pro instalaci lůžkových ramp v PKN, budova č.4 Kardio – Lůžková část (2np-3np), KIM, Koronární jednotka, Pardubice

NÁZEV
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELISPRO s.r.o.
Spálená 143
533 04 Sezemice
tel.: 734 693 812
IČO: 27315975
DIČ: CZ27315975
cinkan@email.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY	21026
STUPEŇ	DPS
DATUM	07/2021
FORMÁT	A4
MĚŘÍTKO	–
ČÍSLO VÝKR.	D.1.4.EL.01

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY 2

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA 2

2.1. ZADÁNÍ 2

2.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD 2

2.3. PŘEDPISY A NORMY 2

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA 3

3.1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE 3

3.2. ENERGETICKÁ BILANCE 3

4. ROZVÁDĚČE DOPLNĚNÍ 4

4.1. ROZVÁDĚČE 4

5. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY 4

6. ROZVODY PRO LŮŽKOVÉ RAMPY 4

7. ZÁVĚR 4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	: Stavební úpravy pro instalaci lůžkových ramp v PKN, budova č.4 Kardio – Lůžková část (2np-3np), KIM, Koronární jednotka, Pardubice D.1.4.EL_Silnoproudá elektrotechnika
Místo stavby	: Pardubice
Stupeň	: DPS
Zpracovatel dokumentace	: ELISPRO s.r.o., Spálená 143, 533 04 Sezemice cinkan@email.cz
Vypracoval	: Cinkán Tomáš

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2.1. ZADÁNÍ

Vypracovat projektovou dokumentaci ve stupni pro provádění stavby, která řeší úpravu elektrorozvodů při výměně nových lůžkových ramp v budově č.4 Kardio – Lůžková část (2np-3np), KIM, Koronární jednotka.

Pro zpracování této dokumentace byly k dispozici podklady uvedené v další části této technické zprávy.

2.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD

- Konzultace a požadavky investora, provozovatele.
- Požadavky jednotlivých profesí.
- Stavební výkresová dokumentace.

2.3. PŘEDPISY A NORMY

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování, zejména pak:

- Zákon č. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 62/2013 Sb., O dokumentaci staveb (novela 499/2006 Sb.)
- ČSN EN 61140 ed.2 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN 33 1500 – Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 + Z1 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-4-443 ed.2 – Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
- ČSN 33 2000-4-444 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-4-473 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Z1 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52, ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2130 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 3320 ed.2 – Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky
- ČSN EN 61140 ed.3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN EN 61439-1 ed.2 – Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
- ČSN EN 61439-2 ed.2 – Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče
- ČSN EN 61439-3 – Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 33 2140 – Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
- ČSN 33 2000-7-710 – Elektrické instalace nízkého napětí: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

- Napěťová soustava:
  - **3/N/PE AC, 400/230V, v síti TN-S**
- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:
  - Dle **ČSN 33 2000–4–41, ed.3, Izolací a krytím**
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
  - Dle **ČSN 33 2000–4–41, ed.3, Samočinným odpojením od zdroje**
- Doplňková ochrana:
  - **Proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA**
- Prostředí:

  Dle **ČSN 33 2000-5-51 ed.3**, prostředí viz stávající protokol

3.2. ENERGETICKÁ BILANCE

Navrhovaná úprava elektroinstalace nebude mít velký vliv na změnu elektrické bilance, jelikož dochází k výměně instalovaných ramp ve stejném počtu. Dojde pouze k navýšení vzhledem k instalace zásuvek pro televize a bude napájen nový datový rozváděč, který bude sloužit pouze pro upravované patro.

4. ROZVÁDĚČE DOPLNĚNÍ

4.1. ROZVÁDĚČE

Na chodbě v 2NP je instalován stávající rozváděč R2.4, který bude doplněn o nové zásuvky pro MDO obvody do ramp v části KIM a bude doplněn vývod pro napájení ústředny signalizace med. plynů. Z dalšího stávajícího patrového rozváděče R2.1 v 2NP budou napájeny zásuvky pro televize na chodbě a lůžkových pokojích.

Na chodbě v 3NP je instalován stávající rozváděč R3.1, který bude doplněn o nové zásuvky pro nový datový rozváděč a budou napájeny zásuvky pro televize na chodbě a lůžkových pokojích. Do dalšího stávajícího patrového rozváděče R3.2 v 3NP bude doplněn vývod pro napájení ústředny signalizace med. plynů.

5. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Zásuvkové rozvody budou vedeny pomocí kabelů CYKY, které budou vedeny pod omítkou v pokojích a také v instalační liště na chodbě. Trasy na chodbě budou společné se slaboproudem (budou dodávkou slaboproudu). Výška instalace zásuvek pro televize bude upřesněno při realizaci v koordinaci se slaboproudem. Umístění zásuvek pro datový rozváděč bude také dle požadavků slaboproudu. Zásuvky pro výpočetní techniku budou chráněné 3. stupněm přepěťové ochrany.

6. ROZVODY PRO LŮŽKOVÉ RAMPY

Pro nově instalované rampy budou všude zásuvkové vývody stávající, budou pouze přetaženy (zasekány pod omítku) do nové připojovací svorkovnice nové rampy. Pouze v části KIM bylo nutné doplnění MDO okruhů do nově instalovaných ramp. Jelikož nebyla dodána dokumentace skutečného stavu nutno instalaci případně upravit dle zjištěných skutečností při realizaci. Při případném odpojování některých okruhů ve stávajících rampách nutno koordinovat s hlavním energetikem objektu, aby nedošlo k odpojení jiných zásuvek na stejném okruhu. Nové rozvody budou vedeny pomocí kabelů CYKY, které budou vedeny v pokojích pod omítkou. Na koronární jednotce budou ve stropě vývody stávající pro nové rampy.

Světelné rozvody v rampách budou řešeny kabely CYKY, budou stávající. Budou pouze přesekány vývody k novým připojovacím svorkám instalovaných ramp. Okruhy spínání musí být zachovány dle stávajícího stavu. Jelikož nebyla dodána dokumentace skutečného stavu nutno instalaci případně upravit dle zjištěných skutečností při realizaci.

Dále bude nutné přepojit ekvipotenciální pospojení do nového připojovacího místa na instalovaných lůžkových rampách.

7. ZÁVĚR

Montážní práce budou prováděny pracovníky s kvalifikací dle vyhlášky ČUBP č.50/78 Sb. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 332000-6-61, ed.2. Projektant upozorňuje na nutnost provádění pravidelných revizí. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Během prací je nutno dodržovat veškerá zákonná opatření, uvedená v zákoně č. 91/95 a ve vyhlášce č. 21/96 o požární ochraně, ve stavebním řádu, v zákoníku práce a ve vyhlášce 324/90 o BOZP. Na pracovišti musí být k dispozici prostředky k poskytování první pomoci.

Upozornění:

Výrobky, konstrukce, zařízení a sestavy uváděné v této projektové dokumentaci jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i výrobcem, jsou zde 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.