UNLP Košice, Rastislavova 43, Košice

Klinika infektológie a CM – XVII pavilón

Písomná časť :

1. Technická správa 860/2022.EO.ts
2. Výkaz, výmer..... 860/2022.EO.vv

Výkresová časť :

3. Rozvádzač HR1 ..... 860/2022.EO – 1
4. Dispozícia..... 860/2022.EO – 2

Rev.	Opis zmeny/Revision description	Strana/ Page	Dátum/Date	Podpis/Signature
F				
E				
D				
C				
B				
A				

ELEKTROINŠTALÁCIA	**860/2022.EO**
Stupeň: **RP** Level:	Arch.č./Order No.

PEVLUMA s.r.o.
Trieda KVP č.4
040 23 Košice
tel.:+421 905 984 309
klesc@netkosice.sk

Vypracoval Prepared	**Ing. Klešč M.**	**06/2022**	
Kontroloval Revise	**Ing. Klešč V.**	**06/2022**	
Projektant SO Project leader	**Ing. Klešč V.**	**06/2022**	
Status	Meno/Name	Dátum/Date	Podpis/Signature

UNLP Košice, Rastislavova 43, Košice

Klinika infektológie a CM – XVII pavilón

TECHNICKÁ SPRÁVA

Rev.	Opis zmeny/Revision description	Strana/ Page	Dátum/Date	Podpis/Signature
F				
E				
D				
C				
B				
A				

ELEKTROINŠTALÁCIA	**860/2022.EO.ts**
Stupeň: **RP** Level:	Arch.č./Order No.

PEVLUMA s.r.o.
Trieda KVP č.4
040 23 Košice
tel.:+421 905 984 309
klesc@netkosice.sk

Vypracoval Prepared	**Ing. Klešč M.**	**06/2022**	
Kontroloval Revise	**Ing. Klešč V.**	**06/2022**	
Projektant SO Project leader	**Ing. Klešč V.**	**06/2022**	
Status	Meno/Name	Dátum/Date	Podpis/Signature

1. Projekt rieši

1.1 Rozvádzač HR1
1.2 Stavebné úpravy rozvodne

2. Projekt nerieši

2.1 Prívodné a vývodové káble - existujúce

3. Základné technické údaje

3.1 Rozvodná sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C (prívod)
3.2 Ochranné opatrenie podľa STN 33 2000-4-41:
čl.411 samočinné odpojenie napájania
čl.412 dvojitá alebo zosilnená izolácia
3.3 Vonkajšie vplyvy: sú uvedené v protokole
3.4 Inštalovaný výkon nemení sa
3.6 Zadelenie el .zariadenia podľa vyhlášky 508/2009: B

4. Použité predpisy a normy

Projekt je spracovaný v súlade s platnými predpismi a normami STN, ON, ktoré s riešenými rozvodmi súvisia.

STN EN 61140 - Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41 Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.

STN 33 2000-4-442 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-442 Zaistenie bezpečnosti. Ochrana elektrických inštalácií nízkeho napätia pred dočasnými prepätiami v dôsledku zemných spojení v sieťach vysokého napätia a v dôsledku porúch v sieťach nízkeho napätia

STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

Vyhláška MPSVaR SR 508/2009

a v zmysle ďalších súvisiacich noriem a predpisov.

5. Technické riešenie

Predmetom tohto projektu je výmena hlavného rozvádzača objektu. Existujúci hlavný rozvádzač je umiestnený v samostatnej miestnosti - rozvodňa. Rozvádzač je oceľoplechový, zložený zo 4 polí, vybavený poistkami a klbovými vypínačmi.

Novonavrhnutý rozvádzač je oceľoplechového vyhotovenia, zložený z 3 polí. 2 nezávislé prívody sú ukončené v poli 2, pole 1 slúži pre napojenie RTG a CO krytu, pole č.3 je vývodové na podružné rozvádzače v objekte. Prívodné resp. vývodové káble sú existujúce, vzhľadom na ich vek sa uvažuje časť káblov zaústiť cez spojky. V vývodovom poli je urobená príprava na rozdelenie PEN vodiča na PE a N.

Stavebné úpravy. Rozvodňa je staršieho vyhotovenia, v rámci stavebných úprav je navrhnuté vymeniť vstupné dvere do miestnosti protipožiarného vyhotovenia EI60, Vysprávky omietok (cca 20 % miestnosti), 2x náter a po montáži rozvádzača osadiť pred a za rozvádzačom dielektrický koberec.

6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

Všetky práce musia byť prevedené podľa platných noriem STN v čase realizácie.

O bezpečnostných predpisoch pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach pojednávajú STN 33 2000, STN 33 1310, a STN 34 3103.

Montážne práce podľa tejto dokumentácie môžu vykonávať právnické alebo fyzické osoby, ktoré majú na takúto činnosť platné oprávnenie v zmysle vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Zb. Všetky stroje, prístroje a zariadenia uvedené v tejto dokumentácii musia obsahovať certifikáty platné v Slovenskej republike pre dané prostredie, v ktorom budú umiestnené.

Elektrické zariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý odpovedá platným elektrotechnickým normám. Preventívnu odbornú a kvalifikovanú údržbu musia zaisťovať pracovníci aspoň s odbornou spôsobilosťou samostatný elektrotechnik podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky je potrebné vykonať odbornú prehliadku a skúšku a následne potom opakované prehliadky a skúšky v lehotách v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb. Počas prevádzky musia byť taktiež zaistené predpísané potrebné skúšky a revízie elektrických zariadení riešených v projekte v zmysle platných predpisov. Revízie musia byť základnou súčasťou riadnej údržby. O rozsahu a stanovených lehotách revízií prevádzkovaného elektrického zariadenia pojednáva STN 33 1500. Revízie môže vykonávať pracovník na vykonávanie revízií - revízny technik s kvalifikáciou elektrotechnik špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

Dodávateľ je povinný do jedného paré PD zakresliť skutočné prevedenie elektroinštalácie.

V prípade požiaru, úrazu osôb alebo havárie v rozvádzačoch je možnosť vypnúť prívod elektrickej energie v rozvádzači RH v suteréne. Elektrické zariadenie neobsahuje prvky, ktoré by nebolo možné vypnúť.

7. Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva

ohrozenia podľa zákona 124/2006 Z. z., bod Z. z., v znení neskorších predpisov

Pri správnej montáži EZ, pri uplatnení platných predpisov a STN v oblasti ochrany zdravia pri práci na elektrických zariadeniach nevzniknú neodstrániteľné nebezpečenstva a ohrozenia v zmysle Zákona NR č. 124/2006

Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva a ohrozenia:

Por. číslo	Faktor pracovného procesu a prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo (stav, veľkosť poškodenia zdravia)	Neodstrániteľné ohrozenie Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam	
1	El. energia	Nebezpečné el. napätie a el. prúd pre zdravie a život	El. skrat - vznik požiaru	1-8
			Dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke	1-6, 8
			Dotyk s neživou časťou	1-5, 7-8

Definovanie pojmov podľa zákona č. 124/2006
Nebezpečenstvo je stav, alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu ohroziť zdravie.
Ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.
Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Ochranné opatrenia:

1. Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrany zdravia.
2. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
3. Poučenie o používaní ochranných a pracovných pomôcok podľa predpisov
4. Všetky údržbárske práce prevádzať len s povolením na prácu a s pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.
5. Práce s otvoreným ohňom vykonávať iba s povolením.
6. Základná ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pred priamym dotykom: Ochrana izoláciou, ochrana krytím a zábranami v zmysle STN 33 2000 -4 – 41, príloha A.
7. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche:
   Samočinným odpojením napájania vsieti TN v zmysle STN 33 2000-4-41.
8. Pravidelnou revíziou a prehliadkami elektrického zariadenia vykonanými pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.

Vytypovanie lokality pre dané neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia

Por. číslo	Faktor pracovného procesu a prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo (stav, veľkosť poškodenia zdravia)	Neodstrániteľné ohrozenie	Miesta, kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo
1	El. energia	Nebezpečné el. napätie a el. prúd pre zdravie a život	El. skrat – vznik požiaru	Živé el. časti, neživé el. časti, cudzie vodivé často
2			Dotyk so živou časťou pri normálnej prevádzke	
3			Dotyk s neživou časťou pri poruche	

Posúdenie rozsahu rizika:

Por. číslo	Neodstrániteľné nebezpečenstvo alebo odstrániteľné ohrozenia	Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci		Stupeň následkov na zdraví v prípade	
		Najlepšom[1)]	Najhoršom[2)]	Najlepšom[3)]	Najhoršom[4)]
1	El. skrat – vznik požiaru	žiadna	vysoká	žiadna	vysoká
2	Dotyk so živou časťou pri normálnej prevádzke	žiadna	vysoká	žiadna	vysoká
3	Dotyk s neživou časťou pri poruche	žiadna	vysoká	žiadna	vysoká

Definovanie pojmov podľa zákona č. 124/2006 Z. z.

Riziko je pravdepodobnosť, vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a možných následkov na zdraví.

1) **Najlepší prípad** z hľadiska pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia je, ak sa dodržiava pracovná disciplína a sú dodržané pracovné a bezpečnostné predpisy.
2) **Najhorší prípad** z hľadiska pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia je, ak sa nedodržiava pracovná disciplína a nie sú dodržané pracovné a bezpečnostné predpisy a je súbeh viacerých nebezpečenstiev a ohrození.
3) **Najlepší prípad** z hľadiska možných následkov je, ak pri výskyte daného nebezpečenstva, alebo ohrozenia je minimálny dopad na zdravie zamestnancov.
4) **Najhorší prípad** z hľadiska možných následkov na zdraví je, ak pri výskyte daného nebezpečenstva, alebo ohrozenia sa predpokladá dosiahnutie najhoršieho možného dopadu na zdravie zamestnancov

V Košiciach, jún 2022

Ing. Klešč Vladimír
č.osv.: 2155/3/2007 – EZ-P-E1.1-A,B

8. Protokol o určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou fy. PEVLUMA s.r.o.

V Košiciach, 20.06.2022

Zloženie komisie:

predseda:	**Ing. Klešč Vladinír**	- elektro
členovia:	**Ing. Kaleta Gabriel**	- elektro
	Ing. Klešč Marián	- elektro

Akcia: **UNLP Košice, Klinika infektológie a CM – XVII pavilón, Výmena hlavného rozvádzača**

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- normy STN
- technické riešenie danej stavby

Popis technologického procesu a zariadení:

Účelom tohto projektu je výmena hlavného rozvádzača HR1

Číslo miestn	Názov miestnosti	Kód vonkajších vplyvov
	Vnútorné priestory objektu	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM X2, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

20.06.2022 .....

podpis predsedu

VYHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI PROJEKTANTA

elektrickej inštalácie nízkeho napätia podľa čl. 6.4.4.4 STN 33 2000-6: 2018

Názov projektu (stavby):	UNLP Rastislavova 43,Košice, Klinika infektológie a CM – XVII pavilón
Objekt (riešená časť):	Elektroinštalácia, Výmena hlavného rozvádzača HR1
Adresa – miesto inštalácie:	UNLP Košice, Rastislavova 43, Košice
Dátum spracovania projektu:	06/2022
Projektant:	Meno: **Ing. Vladimír Klešč** Spoločnosť: **PEVLUMA s.r.o.** Adresa: **Trieda KVP 4** PSČ: **040 23 Košice** Tel. číslo: **0905 984 309**

Opis a rozsah inštalácie*:

Nová inštalácia	x	Rozšírenie existujúcej inštalácie		Úprava existujúcej inštalácie	

Krátky opis inštalácie (rozsah inštalácie spadajúci do riešenia projektom):

Predmetom projektu je návrh elektroinštalácie v rekonštruovaných priestoroch predmetného objektu
- Osvetlenie a zásuvkovú inštaláciu priestorov
- Ochranné pospojovanie

Ja, Vladimír Klešč, zodpovedný za návrh (projektovanie) elektrickej inštalácie, o ktorej sú podrobné informácie uvedené vyššie, s využitím primeraných poznatkov a zodpovedného prístupu pri vyhotovení predmetnej projektovej dokumentácie týmto VYHLASUJEM, že projektová práca, za ktorú som bol zodpovedný, je podľa môjho najlepšieho svedomia a presvedčenia v súlade so súborom IEC 60364 (STN 33 2000), s výnimkou odchýlok (*ak nejaké sú*) uvedených ďalej.

Podrobný popis odchýlok od IEC 60364 (STN 33 2000), doplnia sa čísla relevantných článkov normy: ***bez odchýlok***

Ja, Vladimír Klešč, projektant odporúčam, aby sa na hore opísanej inštalácii vykonala periodická revízia v časovom intervale neprevyšujúcom 5 rokov.

Zodpovednosť podpísanej osoby je obmedzená len na rozsah a obsah vyššie uvedenej projektovej práce a platí len pre účely východiskovej revízie elektrickej inštalácie, vyhotovenej podľa predmetného projektu.

Podpis: ..... Dátum: .....20.06.2022..... Meno: Ing. Vladimír KLEŠČ