

<p align="center">POLIKLINIKA - PETROVICE PROJEKT NOVÉ VZDUCHOTECHNIKY V OBJEKTU Poliklinika, Ohmova 271, 109 00 Praha 10 - Petrovice</p>	
Investor: MČ PRAHA 10 - PETROVICE Edisonova 429, 109 00 Praha 10 - Petrovice	
Generální projektant: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Starý a partner s.r.o. Senovážná 996/6, Praha 1, 110 00 tel.: 222 311 691, 222 312 734 email: stary@staryapartner.cz</p> </div> </div>	

Stupeň: <p align="center">DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY</p>		
Zpracovatel části: Obchodní společnost specializující se na oblasti: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní elektrická projekce - světlo a osvětlení - projektový management - konzultace a ICT </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>ELPRO Fusek s.r.o. Lipník nad Bečvou-V, Podhoří 16 IČ: 03035476 DIČ: CZ-03035476</p> </div> </div> <p>www.fusek.eu</p>		
Vypracoval: BC. FŮSEK JIŘÍ	Zakázkové č.: 606/17 Datum: 05/2020	
Projektant: ING. FŮSEK PETR	Počet formátů: Měřítko:	
Část dokumentace: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	Č. části: D.1.4.03	Stav objekt
Obsah výkresu: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. výkresu: 00	Paré:

Technická zpráva

Investor: MČ PRAHA 10-PETROVICE, Edisonova 429, 109 00 Praha 10

Název stavby: POLIKLINIKA - PETROVICE
NOVÁ VZDUCHOTECHNIKA V OBJEKTU

Místo stavby: Poliklinika, Ohmova 271, 109 00 Praha 10 - Petrovice

ELEKTROINSTALACE

Vypracoval: Bc. Jiří Fůsek

Zodpovědný projektant: Ing. Petr Fůsek

Podhoří, květen 2020

ELPRO Fusek s.r.o.

Lipník nad Bečvou V-Podhoří 16,
751 31 Lipník nad Bečvou
IČ:03035476, DIČ: CZ-03035476
Vedená u Krajského soudu v Ostravě, C 59001
<http://www.fusek.eu>

Obchodní společnost specializující se na oblasti:

- kompletní elektrická projekce
- světlo a osvětlení
- projektový management
- konzultace
- ICT

1. Podklady pro řešení projektu

1.1. Rozsah projektu

Předmětem projektu je vypracování projektové dokumentace, tj. technické zprávy a výkresů pro provedení stavby.

Projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci připojení VZT zařízení na střeše objektu „A“ a „B“. Místo stavby je Poliklinika, Ohmova 271, 109 00 Praha 10 - Petrovice. Investorem je MČ PRAHA 10-PETROVICE, Edisonova 429, 109 00 Praha 10.

1.2. Podklady pro zpracování projektu

- a) Stavební výkresy dispozic
- b) Soupis investorem požadovaných elektrických zařízení
- c) Požadavky ostatních profesí

1.3. Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN a katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace. Jedná se zejména o tyto normy: ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN EN 62305 – 1 až 4 ed.2, ČSN 73 0802 a další.

Dojde-li v době mezi ukončením tohoto projektového řešení a zahájením realizace ke změnám norem a předpisů ČSN, je nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení.

2. Základní údaje

2.1. Rozvodná soustava

Projekt je vypracován pro provozní napětí sítě TN - C - S, 400 V/230V, 50Hz. Rozdělení vodiče PEN na dva samostatné vodiče N a PE je provedeno ve stávajících rozváděčích na jednotlivých patrech do kterých jsou projektovaná zařízení připojena.

Napěťová soustava: TN – C – S, 3 + PEN / 3 + N + PE, 400V/230V, 50Hz

2.2. Instalovaný příkon

Celkový instalovaný příkon se rekonstrukcí nemění a zůstává přibližně stejný.

2.3. Zajištění dodávky elektrické energie

Přívod elektrické energie je stávající.

2.4. Měření elektrické energie

Měření spotřeby elektrické energie je stávající.

2.5. Vnější vlivy

Vnější vlivy působící na instalovaná elektrická zařízení jsou definovány v ČSN 33 2000-5-51 ed.3. K tomu, aby byly zajištěny základní podmínky bezpečnosti při provozní spolehlivosti, je třeba vybrat a instalovat elektrická zařízení v souladu s požadavky definovanými touto normou.

2.6. Ochrany a jistění

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističi dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2

Kontrola návrhu rozvodu nn, tj kontrola návrhu kabelů a jistění s ohledem na vypínání nadproudů a zkratů a také s ohledem na vypínání zkratových proudů ve stanoveném čase –

ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí samočinným odpojením od zdroje, je provedeno pomocí výpočtového programu.

2.7. Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41:

čl. 411. - Ochrana automatickým odpojením od zdroje:

čl. 411.2. - Ochrana základní (před nebezpečným dotykem živých částí)

čl. 411.3. - Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí)

živých částí:

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - rozvaděče NN, všechna NN zařízení

neživých částí - základní

ochrana samočinným odpojením od zdroje - NN zařízení

neživých částí - zvýšená

proudovým chráničem

pospojováním

2.8. Krytí elektrických zařízení

Krytí elektrických zařízení a volba vedení odpovídá danému prostředí, podkladům a stupni kvalifikace osob pro obsluhu elektrických zařízení.

3. Technické řešení

3.1. Rozváděče

Rozváděče, do kterých jsou připojeny projektované zařízení na jednotlivých patrech, budou rekonstruované.

V 1.PP bude přidán jistič 25B-3 pro jistění vedení do nového rozváděče RVZT pro technologii VZT na střeše budovy „B“.

Rozváděč RVZT (budova „B“) bude obsahovat dva jističe 10B-3 pro připojení technologie VZT a jistič 10B-1 pro jistění topného kabelu pod potrubím VZT na střeše budovy „B“.

V 5.NP budou přidány jističe 32B-3 a 16B-3 pro jistění technologie VZT na střeše budovy „A“.

3.2. Elektrické rozvody

Elektrické rozvody budou provedeny výhradně kabely s měděnými vodiči uloženými v obvodových stěnách, ve stropu a v podhledech.

V prostoru chráněné únikové cesty musí být provedena bezhalogenová kabeláž, nebo případně kabeláž musí být překryta vrstvou omítky 10mm nebo umístěna v sádkartonovém kastlíku s požární odolností definovanou PBŘS.

3.3. Umělé a nouzové osvětlení

Osvětlení společných prostor

Tento projekt se nedotýká změny osvětlení ve společných prostorech.

Upozornění

„Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, slouží tyto pro specifikaci jejich funkčních a estetických vlastností. V souladu s ust. § 44 odst. 11 zákona tyto výrobky a materiály lze nahradit za použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.“

3.4. Uzemnění a pospojování

Uzemnění zůstává stávající pro celý objekt, není předmětem tohoto projektu.

Hlavní ochranné pospojování HOP by mělo být provedeno pro celý objekt v hlavním rozváděči objektu, nebo v jeho blízkosti a to v ekvipotenciální svorkovnici spojením uzemnění s vodičem PEN přívodu, kovovými trubkami přívodů energií, svodiči přepětí. Pokud tomu tak není, je nutné zjednat nápravu.

Doplňující pospojování

Ve sprše provést ochranné pospojování ochranných vodičů spojených s neživými částmi zařízení včetně ochranných vodičů zásuvek a následujících cizích vodivých částí: kovových trubek (voda, topení, úprava vzduchu), přístupné kovové stavební prvky. Pospojování provést vodiči CYA žl/z o průřezu dle přívodního vedení k elektrickému zařízení, minimálně však o průřezu CYA 4 žl/z s ochrannou svorkou PE rozváděče.

3.5. Hromosvod

Není předmětem tohoto projektu.

4. Výchozí revize

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vystavena zpráva z výchozí revize. Bez tohoto dokumentu nesmí být elektroinstalace zprovozněna.

5. Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Elektroinstalace a výroba rozváděčů bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Na všechny použité materiály a výrobky musí být vydáno ES prohlášení o shodě. Při všech elektroinstalačních pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví pracovníků.