

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

INSTALACE ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

č.pr.: **38E/2019**

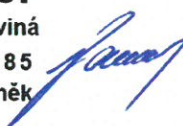
NÁZEV: **Přívody 400V pro výtahy č. 6 (1) a č. 7 (2) v poliklinice
NsP Karviná - Ráj**

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Vydmucho 399/5
734 01 Karviná - Ráj

OBSAH: A. - Technická zpráva
B. - Výkresová část
E01 - Jednopolové schéma přívodů
E02 - Situační schéma přívodů

DATUM: 19.9.2019

ZPRACOVAL: **Elmat Industry s.r.o.**
Mickiewiczova 423/157, 733 01 Karviná
IČ: 06237185, DIČ: CZ06237185
Projektant elektro: Jaroslav Bartoněk
ev.č. 0606 VPS ČR, 6.2.2018



| | |
|-----------------------|--|
| ČSN 33 2000-5-51 ed.3 | - Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-5-52 ed.2 | - Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení |
| ČSN 33 2000-5-54 ed.3 | - Elektrické instalace nn – ... Uzemnění a ochranné vodiče |
| ČSN 33 2130 ed.3 | - Elektrické instalace nn – Vnitřní elektrické rozvody |
| ČSN 73 0802 | - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty |
| ČSN 73 0834 | - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb |
| ČSN 73 0835 | - Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a soc. péče |
| ČSN 73 0848 | - Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody |

3. VNĚJŠÍ VLIVY PROSTŘEDÍ dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Vzhledem k tomu, že nebyl předložen protokol o určení vnějších vlivů na el. zařízení, byly pro účely tohoto projektu stanoveny vnější vlivy pro prostory uvnitř budovy takto:

*Prostory z hlediska nebezp. úrazu el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2: **Normální***
*Ochranná opatření dle ČSN EN 61140 ed.2: **Ochrana samočinným (automatickým)***
odpojením od zdroje se systémem uzemněného ochranného pospojování
*Stupeň ochrany neživých částí dle NA.3 ČSN 33 2000-4-41 ed.2: **Normální***
Vnější vlivy: **normální**.

Minimální krytí IP podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

| | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------------|
| rozdávěče: | el.přístroje: | el.stroje: | svítidla: |
| IP 2X | IP 2X | IP 2X | IP 2X |

4. POPIS ELEKTROINSTALACE

Výtahy budou napojeny ze stávajícího rozváděče HR, pole č.3. Pravý výtah č. 7 (2) bude napojen ze stávajícího pojistkového odpínače O3, Levý výtah č. 6 (1) bude napojen ze stávajícího pojistkového odpínače O4. Pojistkové odpínače budou osazeny válcovými pojistkami 22x58 mm PV22 40A gG. Stávající kabelové přívody pro výtahy budou odpojeny a zajištěny. Nové bezhalogenové kabely 4J x 10 třídy B2_{ca} sld0 (typ 1-CXKH-R) budou vyvedeny z rozváděče HR směrem nahoru a budou vedeny směrem k prostoru sousední chodby po stávajících lávkách, doplněných žlabem Merkur. V prostoru chodby budou vedeny v kabelovém žlabu Merkur, upevněném na boční zdi chodby. Dále budou kabely vedeny v prostoru nad obložením stropu navazující vstupní haly před výtahy a upevněny ve žlabu Merkur. Z prostoru nad obložením haly před výtahy vstoupí kabely do výtahové šachty, kde budou pokračovat směrem nahoru do strojovny výtahů. Ve stoupacím vedení ve výtahové šachtě budou upevněny rovněž v kabelovém žlabu Merkur.

5. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Základní ochrana (před nebezpečným dotykem živých částí) je provedena izolací, kryty nebo přepážkami.

Ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí) je řešena souborem opatření s uzemněným ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje. Veškeré neživé části jsou připojeny k ochrannému vodiči při splnění podmínek stanovených pro uzemnění v síti TN-C – viz čl. 411.4 a následující ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.



1. Pro automatické odpojení od zdroje přívodů pro rozváděče výtahů je použita pojistka s charakteristikou "gG", při jejímž použití maximální doba odpojení při poruše nepřekročí 5s podle čl. 411.3.2.3 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 (skutečný čas vypnutí bude několikanásobně nižší).
2. Průřezy ochranných vodičů splňují ustanovení čl. 543.1.1 a tabulky 54.2 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a není jej proto potřeba kontrolovat výpočtem.

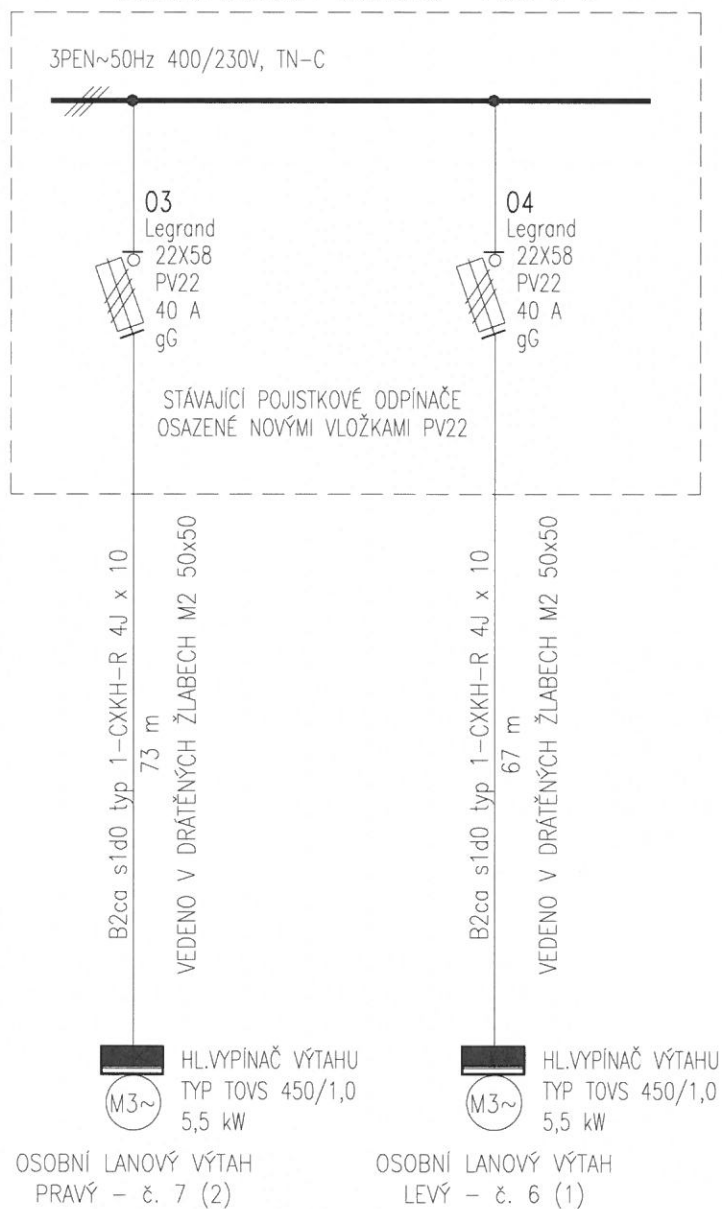


6. POLOŽKOVÝ ROZPOČET

| Pol | N Á Z E V | mn | j. |
|-----|---|-----|----|
| 01. | Demontáže dle popisu elektroinstalace | 1 | ks |
| 02. | Drátěný kabelový žlab MERKUR 2 – typ M2 50x50 | 70 | m |
| 03. | Bezšroubová spojka žlabů typ SZM1-R | 70 | ks |
| 04. | Nástěnný držák typ DZM8 | 30 | ks |
| 05. | Držák stoupačkový typ DZM7 | 12 | ks |
| 06. | Zemnicí svorka SVZM1 | 1 | ks |
| 07. | Stahovací pásy pro přichycení kabelů | 300 | ks |
| 08. | Kabel 4J x 10 - tř. B2 _{ca} s1d0 (1-CXKH-R) | 140 | m |
| 09. | Propojovací vodič CYA 16 | 10 | m |
| 10. | Požární ucpávka 100 cm ² – 30 až 60 minut | 4 | ks |
| 11. | Malta, sádra | 6 | kg |
| 12. | Pomocný materiál (hmoždinky, šrouby, vruty ...) dle potřeby | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| | | | |

**B.****VÝKRES E01****JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA PŘÍVODŮ****HR - ROZVODNA POLIKLINIKY (PS/6)**

STÁVAJÍCÍ SKŘÍŇOVÝ ROZVÁDĚČ – POLE č. 3





VÝKRES E02

SITUAČNÍ SCHÉMA PŘÍVODŮ

