


Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY	Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL	Investor: NEMOCNICE KYJOV, p.o. Strážovská 1247/22 697 02 Kyjov
---	---	--

Profese: EL	Zpracovatel dílu: Ing. Daniel Hajzler Sediště 31, 570 01 Litomyšl Tel: +420 776 113 299 E-mail: dhajzler@seznam.cz		Autorizace:
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:	
ING. DANIEL HAJZLER	ING. DANIEL HAJZLER	ING. DANIEL HAJZLER	

Akce:	NEMOCNICE KYJOV URGENTNÍ PŘÍJEM	Zakázkové číslo:		DPS 08 - 2022	Paré:
		Datum:		10 - 2022	
		Stupeň:		DPS	
Objekt:	PŘELOŽKY A PŘÍPOJKY NN	IO 105	Formát:		-
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:	Číslo výkresu: D.1.15-001	

1. Základní údaje:

- 1.1. Název akce: Nemocnice Kyjov, Urgentní příjem
- 1.2. Druh dokumentace: dokumentace pro provedení stavby
- 1.3. Objekt: IO 105 Přeložky a přípojky nn
- 1.4. Investor: Nemocnice Kyjov, PO, Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov
- 1.5. Zakázkové číslo: DPS 08-2022
- 1.6. Místo stavby: Kyjov
- 1.7. Generální projektant: LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno
- 1.8. Kooperant profese elektro: ing. Daniel Hajzler, Sedliště 31, 570 01 Litomyšl

2. Podklady pro projekt

- 2.1. Stavební podklady
- 2.2. Platné ČSN a příslušné vyhlášky
- 2.3. Měření na místě, konzultace s investorem, podklady investora, podklady ostatních profesí

3. Všeobecná část

- 3.1. Dokumentace řeší přeložky stávající sítě nn z důvodu přístavby objekty C1
- 3.2. Dokumentace přívod nn pro napájení vzduchotechniky a klimatizace provozu urgentního příjmu.

4. Technická data

Napěťová soustava:	3NPE AC 50Hz 400V/TN-C
Ochrana proti nebezpeč. dotyku živých částí :	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 izolací a krytím
Ochrana proti nebezpeč. dotyku neživých částí :	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :	viz protokol o určení vnějších vlivů
Zdroj el. energie (MDO)	rozdávěč RH1 pole 4 rozvodny nn staré trafostanice

Výkonová bilance vzduchotechnika, chlazení - prostory 1PP

obvody základního napájení MDO	osvětlení	0,00	0,80	0,00
	vzduchotechnika provozní	29,00	1,00	29,00
	vzduchotechnika požární	1,00	1,00	1,00
	vzduchotechnika vlhčení	59,50	1,00	59,50
	vzduchotechnika chlazení	74,70	1,00	74,70
	UT	1,00	1,00	1,00
	zásuvková instalace	5,00	0,20	1,00
	součet	170,20		166,20
	celkem soudobě		0,63	104,71

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : č.3 dle ČSN 34 1610

5. Popis technického řešení:

5.1. Všeobecně:

Projektová dokumentace elektro byla zpracována dle požadavků investora a ostatních profesí, především technologie, medicínální plyny, měření a regulace, slaboproudu, VZT, stavby a požární bezpečnostního řešení.

5.2. Soupis předpisů a norem

Při realizaci stavby bude postupováno dle platných ČSN norem a legislativních předpisů, zejména: Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb. Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení jejich zařazení do tříd a skupin a bližší podmínky jejich bezpečnosti
Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce technických zařízení č. 159/92 Sb.

ČSN 33 0010 Elektrická zařízení - Rozdělení a pojmy (12.1982)
 ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC (8.2001)
 ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi – prováděcí ustanovení (10.1992)
 ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)
 ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (4.1979)
 ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory (9.1987)
 ČSN 33 2312 Montáž el. zařízení na a do hořlavých látek (7.1986)
 ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení (3.1987)
 ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrická zařízení 1 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska (05.2009)
 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (8.2007)
 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (1.2018)
 ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrická zařízení 4-43 Bezpečnost-Ochrana proti nadproudům (12.2010)
 ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrická zařízení 4-46 Bezpečnost - Odpojování a spínání (9.2002)
 ČSN 33 2000-4-473 Elektrická zařízení 4-47-473 Opatření k ochraně proti nadproudům (2.1194)
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení – Všeobecné předpisy z (4.2010)
 ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrická zařízení 5-52 Výběr soustav a stavba vedení (2.2012)
 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče (4.2012)
 ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou (7.2009)
 ČSN 33 2000-7-710 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory (1.2013)
 ČSN EN/IEC 62305 Předpisy pro ochranu před bleskem, ČSN EN 62305-3 ed.2 (1.2012)
 ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (7.2005)
 ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (2.2011)
 ČSN 38 1754 Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů z (7.1974)
 ČSN EN 60 529 Stupně ochrany krytem (11.1993)
 ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory (1.2022)
 ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení (1.2015)
 ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty (5.2009)
 ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody (4.2009)
 ČSN 730848 z1 Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody (2.2013)
 ČSN 730848 z2 Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody (6.2017)
 ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení (4.2009)
 ČSN 730835 Požární bezpečnost staveb – budovy zdrav. zařízení a soc. péče (4.2006)
 ČSN 730835 z1 Požární bezpečnost staveb – budovy zdrav. zařízení a soc. péče (2.2013)
 ČSN 730895 Požární bezpečnost staveb – Zachování funkčnosti kabel. tras v podmínkách požáru (3.2016)
 ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (9.1994)
 Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany ve znění 268/2011 (09.2011)

5.3. Přeložky stávající sítě a demontáže

Stávající kabelová skříň SR502.1 bude zrušena, osazena bude nová zapuštěná skříň SR622.1 na západní stěně křídla budovy C1. Do nové skříně bude přeloženo a v ní ukončeno stávající zemní napájecí vedení 2x AYKY 3x240+120.

Stávající kabelová skříň SR602.2 bude zrušena, osazena bude nová zapuštěná skříň SR622.2 na západní stěně křídla budovy C1. Do nové skříně bude přeloženo a v ní ukončeno stávající zemní napájecí vedení 2x AYKY 3x240+120.

Další dvě stávající kabelové skříně v místě nové přístavby SR502 a SR202 budou bez náhrady zrušeny.

5.4. Přívod nn

Pro napojení klimatizace urgentního příjmu bude zřízena nová zemní kabelová přípojka nn ze staré trafostanice třemi kabely AYKY 3x240+120. Napojení bude provedeno z rozváděče RH1, pole 4 z rezervních odpojovačů 630A. Zde budou osazeny pojistky PN2 250AgG. Přípojka bude ukončena na nové skříně SR622.3 umístěné vedle ostatních skříní na západní stěně křídla budovy C1. Ve skříně budou osazeny pojistky 200AgG.

V dotčené lokalitě se nacházejí inženýrské sítě. Zhotovitel je před zahájením zemních a bouracích prací povinen zajistit jejich vytyčení a ověřit jejich skuteční umístění v místě dotčení. Zhotovitel musí při realizaci dodržet podmínky vydání územního rozhodnutí.

Kabelová trasa se nachází v ochranných pásmech inženýrských sítí. Při odhalení sítě musí být přizván správce dotčené sítě k projednání realizace opatření k ochraně dotčené sítě. Zemní práce budou z těchto důvodů prováděny výhradně ručně.

Demontovaný materiál bude poskytnut správci objektu, případně bude na jeho pokyn ekologicky zlikvidován. Veškerý odpad bude bezpečně uložen nebo zlikvidován organizací, která má oprávnění k nakládání s odpady, nebo bude uložen na místě určeném správcem. O likvidaci odpadu provede zhotovitel dokumentaci.

5.5. Uložení kabelových vedení

Kabelové vedení bude uloženo do výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 s ohledem na ČSN 736005. Podchody pod zpevněnými plochami a komunikacemi budou provedeny řízeným protlakem. Zemní práce v blízkosti ostatních sítí budou prováděny ručně a s maximální opatrností. Před započítím zemních prací je nutné provést vytýčení podzemních sítí.

5.5. Ochranné uzemnění

Všechny tři nové kabelové skříně budou připojeny za zemnič FeZn30/4 o délce 50m, zemní odpor max. 5Ω.

6. Závěr

Veškerou novou elektroinstalaci je nutno provést dle předpisů a norem platných v době stavby. Připojení a osazení každého el. zařízení musí být provedeno v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Před uvedením el. zařízení do provozu musí dodavatel elektromontážních prací provést výchozí revizi (dle ČSN 33 1500 Z3 a ČSN 33 2000-6). El. zařízení budou vybavena výstražnými štítky dle ČSN ISO 3864. Dodavatel řádně poučí uživatele o funkci el. zařízení a zajistí dodání skutečného provedení elektroinstalace. Při montáži a provozu el. zařízení je třeba dodržet následující pokyny:

- v případě požáru nebo úrazu el. proudem se zařízení vypíná hlavním vypínačem v rozváděči
- obsluhovat el. zařízení může osoba prokazatelně poučená v rozsahu ČSN 34 3100, pracovat na zařízení může osoba znalá dle ČSN 34 3100

Osoby provádějící montáž musí mít k dispozici tuto kompletní dokumentaci.

Před podpisem smlouvy a započítím dodávky je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel obeznámil s technickým řešením elektroinstalace v objektu, požadavky investora na provoz a ovládání zařízení a kompletní projektovou dokumentací. Pokud bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem a investorem před podpisem smlouvy na dodávku stavby. Po podpisu smlouvy přebírá dodavatel záruku nad jemu nevyjasněnými, nebo neznámými detaily projektu, včetně objemu prací.

Zařízení zmíněné ve specifikaci a výkazu výměr tohoto projektu je uvedeno pouze jako příklad typu, z jehož parametrů a provedení bylo vycházeno při tvorbě tohoto projektu. Případná změna zařízení musí plnohodnotně odpovídat ve všech směrech a parametrech, zejména ve vzájemné kompatibilitě a s ohledem na požadavky a materiálovou základnu investora na provoz zařízení jako celku.