

Revize					
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis	
00	xxx	-	-	-	
Investor: Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno IČ: 65269705			Autorizace:		
Profese: ELE	Zpracovatel částí: SUBTECH Slovinská 29, 612 00 Brno Česká republika www.subtech.cz				
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
Ing. Jan Novotný	Ing. Jan Novotný	Ing. Jan Novotný			
Akce:	Výměna chladicího stroje na budově B pro KICH JIP		Zakázkové číslo:	23_003	Paré:
Obsah: Silnoproudá elektroinstalace			Datum:	03 - 2023	
			Formát:	A4	
Název:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Stupeň:	DPS	Číslo výkresu: D.1.4.2-01
		Měřítko:	-		

Technická zpráva

Projekt řeší napojení vyměněného zdroje chladu v budově B fakultní nemocnice Brno. Chladič je určen pro oddělení KICH JIP. Úprava napájení a úprava ochrany před bleskem. Dokumentace je zpracována ve stupni pro provedení stavby

Projektové podklady

Pracovní jednání s investorem, porady v projektovém týmu
Stavební půdorysy + ostatní výkresy stavební části
Požadavky profesních specialistů z projektového týmu
Předpisy státní správy a technické normy v aktuálním znění

Hlavní technické standardy:

rozvodná soustava

přívody 3 PEN AC 400 V / TN-C
vnitřní rozvody 3 NPE AC 400 V / TN-C-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 ed. 3 základní ochrana, ochrana při poruše

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.3

automatické odpojení od zdroje
dvojitá nebo zesílená izolace

instalace ve zvláštních případech

umývací prostory dle ČSN 33 2130 ed.3

připojení nového rozvaděče

Nový rozvaděč pro chladicí jednotku bude umístěn vedle rozvaděče MaR. Rozvaděč bude napájen ze stávajícího rozvaděče v místnosti z původního vývodu pro chladicí zdroj.

obchodní měření

Stávající

ochrana před bleskem, uzemnění

Původní zařazení LPS 2 a LPL 2 – dle projektu z roku 2016 bez změn
ochrana před bleskem dle ČSN 62305-1,2,3 ed.2 (část 4 není aplikována)
společná uzemňovací soustava dle ČSN 332000-5-54 ed.3

výkonová bilance

Nedochází ke změně výkonové bilance. Nový stroj má stejný výkon jako předchozí a požadované jištění je nižší. Náběhový proud 105 A.

vnější vlivy

Stávající bez změn

Zkratové poměry

Uvažuje se do 10kA – bude upřesněno při realizaci

přepětové ochrany

napájecí rozvaděče pro chladicí jednotku T1+T2 (kombinovaný)
ostatní bez zásahu

Technické řešení

Nový rozvaděč pro chladicí jednotku bude umístěn vedle rozvaděče MaR. Rozvaděč bude napájen ze stávajícího rozvaděče v místnosti z původního vývodu pro chladicí zdroj. Ve stávajícím rozvaděči zůstane napájení 3x80gG

Spotřeba objektu

Vzhledem k charakteru budovy a provozu není možné stanovit roční spotřebu.

Silnoproudé rozvody

Z nového rozvaděče RCHL1 bude napojen vyměněný chladicí zdroj o výkonu 12,3kW a venkovní chladič. Dále dojde k posílení vývodu do rozvaděče Mar na 1x16A v původním rozvaděči. Vývod kabely CYKY-J 3x2,5. Tras se předpokládá na příchýtkách a na střeše bude uložen o vedení v ochranné trubce.

Umělé a nouzové osvětlení

Bez zásahu

Rozvaděče

Budou použity oceloplechové rozváděče v provedení dle výbroje a způsobu umístění.

Bleskosvod, Uzemnění, ochranné pospojování, přepětové ochrany

Stávající jímací soustava bude zachována. Dojde k výměně 2m jímače za 3m jímač a doplnění jednoho 3m jímače. Z důvodu větších rozměrů chladicí jednotky. Ostatní součásti bleskosvodu bez změn.

Uzemnění stávajíc bez změn.

Ochrana proti přepětí je navržena v rozsahu pevné instalace. Přepětové ochrany jsou osazeny pouze v rozváděcích. V novém rozváděči jsou kombinované svodiče typ T1+T2.

Provedení instalace, připojení zařízení navržených ve stavební části a v profesích

Realizace stavby se předpokládá dodavatelsky odbornou elektroinstalační firmou, dle běžných profesních zásad. Větší technické změny je vhodné konzultovat s projektantem, esteticky zásadní pohledové materiály je třeba vzorkovat.

Označování v projektu, montážní pokyny

Kabelové vývody k napojení spotřebičů s pevným příívodem je nutné ponechat v dostatečné volné délce.

Veškerý použitý materiál musí být vhodný k zabudování do staveb a musí být certifikován. U rozváděčů se předpokládá konstrukční zpracování u výrobce, včetně vyhotovení výrobní dokumentace.

Montážní firma musí postupovat dle profesních zásad, po skončení montáže nechá zpracovat dokumentaci skutečného stavu. V této musí být mimo jiné zapracovány veškeré změny tras a řešení, případně nově užití prvky. V rámci montáže bude provedeno nastavení a vyzkoušení systému nouzového osvětlení a stmívaného umělého osvětlení. Zde je nutné si vyžádat kvalifikovanou účast ze strany investora. Proškolení personálu zajistí dodavatel, případně výrobce.

Součástí dodávky elektroinstalace je i výchozí revize provedená až po instalaci technologie a měření parametrů umělého a nouzového osvětlení.

Dodavatel v rámci přejímky předá veškeré návody a doporučení k obsluze nainstalovaného elektrického zařízení a spotřebičů dodaných v rámci elektromontáže stavby.

Před zahájením provozu investor zpracuje provozní řád (včetně plánu pravidelné údržby) a zajistí proškolení personálu k obsluze a k běžnému provozu.

Běžný spotřební materiál tj. pojistky je potřeba mít v případě rozváděčů s výkonovými pojistkami. Zde se doporučuje mít k dispozici nezbytnou provozní sadu náhradních pojistek.

S vyřazenými světelnými zdroji nutno nakládat jako s nebezpečným odpadem.

Elektrické zařízení je z hlediska předpisů státní správy vyhrazeným technickým zařízením a je nutné na něm provádět pravidelné (periodické) revize.

Hlavní použité technické normy jsou průběžně uvedeny v předchozím textu (zejména v kapitole hlavní technické standardy).

V této projektové dokumentaci nejsou zohledněny všechny skutečnosti, které budou k dispozici až v dalším stupni dokumentace provedení stavby. Během projektových prací dalších profesí mohou vyplynout nové skutečnosti mající vliv na řešení této dokumentace.

Veškerá použitá zařízení a materiály, zvláště pak svítidla, instalační přístroje, atd. budou v době realizace podléhat režimu tzv. vzorkování, tj. výběru a schválení jejich předložených vzorků zodpovědnými pracovníky pověřenými generálním projektantem a investorem.

Zhotovitel provede nacenění veškerých prací a dodávek, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové nebo ve výkresové části, jakož i prací, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Pokud se ve výkazu výměr nebo v popisu materiálně technických standardů objeví odkaz na konkrétní obchodní firmu, název nebo specifické označení výrobku, neznámá to, že zadavatel požaduje ocenění tohoto konkrétního výrobku, ale uchazeč může nabídnout i jiné kvalitativně a technicky totožné řešení.

Pokud se kdekoli v této projektové dokumentaci nebo v soupisu prací a dodávek (výkazu výměr/rozpočtu) vyskytuje jakýkoliv obchodní název materiálu, výrobku, systému, služby apod., jedná se pouze o referenční údaj, sloužící pro přesnou specifikaci minimálního standardu jejich požadovaných vlastností.

Daný materiál, výrobek, systém, službu apod. je možno nahradit jiným o shodných či lepších vlastnostech, avšak zásadně pouze v rámci platné smluvní ceny. Tuto případnou náhradu je povinen navrhnout zhotovitel stavby, a to v dostatečném předstihu před objednáním, přičemž je při návrhu náhrady povinen objednateli prokázat shodu vlastností s referenčním materiálem, výrobkem, systémem, službou apod.

V případě nahrazení jednotlivých částí, nebo celých funkčních celků, musí být dodavatelskou firmou zajištěna plná funkčnost jak systému, který je měněn (ať jeho část, tak jako celek), tak i plná funkčnost systémů navazujících na nahrazený systém.

Další podmínky a podrobnosti jsou uvedeny ve smlouvě o dílo.