
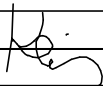


D.1.4.7 Silnoproudé rozvody					Projektování elektrických zařízení Ing. Pavel Klein klein.p@seznam.cz IČO: 766 02 656	
ZODP.PROJEKTANT	Ing. Pavel Klein					
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Klein					
±0,000 = 276,200 m n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V						
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA		<div>atelier</div> <div>2002</div> <div>ATELIER 2002 s.r.o., ZACHOVA 6, 60200 BRNO</div>			
ZODP.PROJEKTANT	ING. ARCH. ŠTĚPÁN VRÁNA					
VYPRACOVAL	ING. ARCH. ŠTĚPÁN VRÁNA					
KONTROLOVAL	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA					
STAVEBNÍK: ZZJ JMK p.o., Kamenice 798/1d, 625 00 Brno			FORMÁT			3 A4
NÁZEV AKCE: „Úpravy administrativního pracoviště techniků autodílny ZZS JmK v Brně - Černovicích“			DATUM		ŘÍJEN 2024	
			STUPEŇ		JP	
			ČÍSLO ZAKÁZKY		A2414	
			SPECIALIZACE		D.1.4.7	
NÁZEV VÝKRESU Technická zpráva			MĚŘITKO		ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.7-001	

Technická zpráva

Projekt řeší úpravy a doplnění elektroinstalace v souvislosti s dispoziční změnou ve stávající budově autodílny v areálu ZZS JmK v Brně – Černovicích.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava

3 NPE AC 400 V / TN – S

1 NPE AC 230V / TN - S

Ochrana dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3

samočinným odpojením od zdroje

Technické řešení

Stávající prostory chodby budou dispozičně rozděleny novou stavební příčkou s dveřmi, čímž vznikne samostatné místnost – administrativní pracoviště. Řešené prostory jsou v současnosti napájeny z rozvaděče R3 a nouzové osvětlení z ústředny NO2 - CEAG CG48.

Bude zrušeno jedno tlačítko pro ovládání osvětlení na chodbě (při vstupu do m.č. 1.04), druhé tlačítko a spínač pak budou přesunuty do chodby s ohledem na novou příčku. Stávající svítidla budou demontována, namísto nich budou osazeny čtyři nová LED svítidla. Svítidla budou napojena z rezervního napájecího okruhu rozvaděče R3 – WL34 kabelem CYKY 3x1,5. Do prostoru nade dveře bude umístěno nové nouzové svítidlo s adresným monitoringem, napojené na stávající napájecí okruh N-2 měděným kabelem B2caS1d1 3x1,5 s funkční odolností 60 minut.

Nové zásuvky budou napojeny ze stávajícího rezervního vývodu WL89 rozvaděče R3 kabelem CYKY-J 3x2,5.

Vlastní rozvody v řešených prostorách budou realizovány kabely vedenými dle místních podmínek pod omítkou, případně nad podhledy ve stávajících kabelových trasách (ve žlabech), případně pomocí kabelových příchytů pevně na stěně nebo stropě.

Při provádění demontážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti vzhledem k zachování maximální funkčnosti stávajících částí budovy.

Stavba zajistí zpracování výrobní dokumentace tak, aby proběhla výsledná realizace bez komplikací a v souladu s požadavky ČSN.

Závěrečné ustanovení

Projekt bude realizován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude dodavatelem zhotovena dokumentace skutečného provedení stavby v papírové a digitální podobě. Demontáže a bourací práce musí být prováděny opatrně s ohledem na zachování stávajících rozvodů. Nedá se vyloučit, že v souvislosti s bouráním bude nutné provést přeložení některých napájecích tras (jejich nahrazení novými kabely).

Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu. Navržený standard je popsán v projektové dokumentaci (výkazu výměr). Změny standardu jsou možné pouze při zachování minimálně shodné technické úrovně po odsouhlasení. Závažné změny je třeba konzultovat s projektantem.

Standardy technického řešení stavby předpokládají dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN, ČSN-EN, ČSN-IEC, uvedených v seznamu platných norem (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví – od 1. 1. 2009), jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy. Jedná se především o níže uvedené normy:

ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 332000-4-41 ed. 3 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

ČSN 332000-5-54 ed. 3 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody