



Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant						PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEJNHAUSEROVÁ GORKEHO 62/13 602 00 BRNO	INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 778 509 313 T +420 775 238 015
Hl. inženýr projektu	Ing.arch.K.Steinhauserová					Projektant profese		
Zodp. projektant	Bc. Petr Mana							
Vypracoval	Romana Chládková							
Investor	Masarykova univrzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno							
Stavba		Rekonstrukce části 3.NP objektu Komenského nám. 2a, Brno - část 2 MU					Stupeň	JP
							Datum	12/2022
							Formát	4 x A4
							Zak. č.	3415
Část	D.1.4.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky					Měřítko	-	
Název výkresu	Protokol vnějších vlivů					Č. výkresu	Revize	
						101	00	

PROTOKOL č. 002-12/2022

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Brně dne: 14.12.2022

Složení komise:

Předseda komise: Ing. arch. K. Steinhauserová - HIP

Ostatní členové komise:

Bc. P. Mana, elektro
R. Chládková, elektro
Ing. V. Rákos VZT + CHL
Ing. M. Váša - ÚT
Ing. K. Alexa - SLP
Ing. R. Dohnal - MaR
Ing. M. Váša - ZTI
Ing. J. Jelínek - AVT
Ing. H. Svobodová - PBR

Název objektu : Rekonstrukce část 3.np objektu Komenského nám. 2, Brno - část 2 MU

Podklady použité při zpracování protokolu :

Podklady od výrobců jednotlivých zařízení osazených v uvedené objektu, podklady od dodavatelů konstrukcí objektu, stavební půdorysném s dispozicemi objektu a příslušné ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 2000-1 ed. 2, změna Z1 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska. ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

Přílohy: 1) tabulka zařízení jednotlivých prostorů do charakteristik vnějších vlivů

Rozhodnutí komise: Vnější vlivy byly určeny podle normy ČSN 33 2000-5-51ed.3. Ve všech prostorách bylo komisí schváleno prostředí - viz příloha č. 1

TABULKA působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
PROSTORY NORMÁLNÍ

[illegible]

TABULKA působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
PROSTORY NEBEZPEČNÉ

[illegible]

Použité vnější vlivy:

- a) *V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena podle ČSN 33 2000-7-701, edice 2.*
- b) *AA5 - Normální-Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivů. Rozsah teploty +5 ° C až +40 ° C.*
- c) *AA8 - Normální-Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava Rozsah teploty -50 ° C až +40 ° C.*
- d) *AB5 - Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty - Normální-Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivů. Rozsah teploty +5 ° C až +40 ° C.*
- e) *AB8 - Nebezpečné -Svenkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy a nízkými i vysokými teplotami. Musí se navrhnout zvláštní opatření. Rozsah teploty -50 ° C až +40 ° C.*
- f) *AC1 - Normální - Nadmořská výška $\geq 2000\text{m}$ - Normální - Běžné zařízení bude běžně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- g) *AD1 - Normální - Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, ikdyž se na krátkou dobu může objevit např. pára, kterou dobré větrání rychle vysuší*
- h) *AD4 - Nebezpečné - Vnější vlivy se v daném prostoru se vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky 6 a 7.*
- i) *AE1 - Normální - Množství ani povaha prachu nebo cizích pevných těles nejsou významné. - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- j) *AF1 - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, zanedbatelný - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- k) *AG1 - Mechanická namáhání, ráz, mírný - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- l) *AH1 - Vibrace, mírně - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- m) *AM - 41 - 1 - Normální - Ionizace*
- n) *AP1 - Seismické účinky, zanedbatelné - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- o) *AR1 - Pohyb vzduchu, pomalý - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivů.*
- p) *BA1 - Schopnost osob, běžná - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- q) *BC2 - Dotyk osob s potenciálem země, výjimečný - Normální - V těchto prostorách budou osazeny zařízení třídy ochrany podle IEC 61140. V těchto prostorách bude provedeno doplňující ochranné pospojování*
- r) *BD1 - Normální - Malá hustota obsazení, jednoduché podmínky pro únik - Při přechodech do jiného požárního úseku bude provedeno protipožární utěsnění. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- s) *BE1 - povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek, bez významného nebezpečí - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- t) *CA1 - Stavební materiály, nehořlavé - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech*
- u) *CB1 - Konstrukce budovy - zanedbatelné nebezpečí - Normální - Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených*
- v) *Prostory jsou posuzovány z hlediska vlivu prostředí na možnost vzniku nebezpečí úrazu elektrickým proudem - normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3*

Při změně využití objektu musí být určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.