


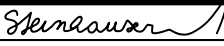





Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant							PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ GORKEHO 62/13 602 00 BRNO	INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 778 609 313 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 1 SYRI				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. 001-12/2022

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 1 SYRI

Podklady použité při zpracování protokolu :

Podklady od výrobců jednotlivých zařízení osazených v uvedenou 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

Číslo místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	AF – Výskyt koroze	AG – Mechanické namáhání	AH – Vibrace	AM – Elektromagnetické působení	AP – Seismické účinky	AR – Pohyb vzduchu	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povahaláték – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy	Typ místnosti podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
3np																			
340	CHODBA																		
340A	ZASEDACÍ MÍSTNOST	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
340B	ZASEDACÍ MÍSTNOST	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
341	POBYTOVÁ CHODBA	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
341A	KANCELÁŘ	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
341B	KANCELÁŘ	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
341C	KANCELÁŘ	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
343	VELKÁ ZESEDACÍ MÍSTNOST	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
344	PŘEDSÍŇ WC	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
344A	WC MUŽI	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
345	ÚKLIDOVÁ KOMORA	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
346	PŘEDSÍŇ ŽENY	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
346A	WC ŽENY	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
347	PŘEDPROSTOR ŠATNA	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
347A	SERVEROVNA	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
347B	KUCHYŇKA	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
	MÍSTNOST VZT	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
	PŮDNÍ PROSTORY	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AM1	AP1	AR1	BA1	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	

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.