

PROTOKOL č. 019/2024
o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí

Složení komise:

Předseda:	Ing. Jan Vejtasa	- hlavní projektant
Členové:	Bc. Jakub Kytka	- projektant elektro
	Igor Kytka	- projektant elektro

Název objektu:

OPRAVA DÍLEN NA ULICI ORLÍ 32 V BRNĚ

Investor: MMB

Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci (opravu) elektroinstalace dílen na adrese Orlí 32 v Brně.

Objekt je zděná stavba. Přesný popis stavby viz. část stavební.

El. energie je zde využívána pro osvětlení, zásuvky a technologii.

Nepředpokládá se zde výskyt ani skladování nebezpečných látek. Obalové materiály budou skladovány pouze v běžném rozsahu podle skladovaných surovin.

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Stavební půdorysy ve stupni dokumentace pro provádění stavby

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51 : Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy (4.2010)

ČSN EN 61140 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a hlediska pro instalaci a zařízení (10.2016)

ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)

ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-718 : Zařízení jednoúčelová ve zvláštních objektech – Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)

ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)

ČSN EN 1991-1-4 ed.2 Eurokód 1 : Zatížení konstrukcí – Část 1-4 : Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1 : Zatížení konstrukcí – Část 1-5 : Obecná zatížení – Zatížení teplotou

TNI 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů –

Mapa ročního úhrnu globálního slunečního záření v ČR: ISO FEN ENERGY s.r.o.

Přílohy:

Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-50-51 ed.3, příloha ZA

Zdůvodnění:

Členění prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4
Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro provádění stavby.

Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro provádění stavby.
Určené vnější vlivy musí být nejpozději v rámci realizace díla ověřeny zhotovitelem a revizním technikem a tento dokument jimi musí být před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu buďto potvrzen, nebo upraven.

Dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň IPXXB nebo IP 2X.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky dle ČSN 50110-1 ed.3. V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 3310 ed.2.

Ve Vyškově 08.2024

Ing. Jan Vejtasa

Bc. Jakub Kytka

Igor Kytka

Příloha č. 1 – Společný list o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Účel prostoru: Dílna

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +20°C až +26°C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤2000m: normální
AD1	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná
AE2	Výskyt cizích pevných těles	Malé předměty; krytí min. IP3X
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM1-2	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2, elektronické spotřebiče zdůvodnění viz. ČSN 33 2000-4-444, čl.444.4.1 zdůvodnění viz. ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 524.2.1
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	vyžadován občasný dohled
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik: pracoviště dle ČSN 33 2000-7-718: čl. 718.422.2.101
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budov	normální

Rozhodnutí komise:

V pojetí ČSN EN 61140 ed.3, čl.4.4., se jedná o prostory, které nezvyšují **nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Pro vnější vliv BD3 platí: preventivní opatření viz. související požadavky ČSN 33 2000-5-52, čl. 422.2.1, požadavky ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požadavky ČSN EN 50172, čl. 4.4

Pro vnější vliv BE2 platí: elektrická zařízení musí být umístěna, provedena nebo zajištěna tak, aby za předepsaného provozního stavu nemohla způsobit materiální škody. Elektrická instalace musí být provedena dle požadavků ČSN 33 2000-4-42 ed.2, čl. 422.3.3. Elektrická zařízení v tomto prostoru mají být provozována alespoň pod občasným dohledem.