

PROTOKOL
o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí

<u>Složení komise</u>	:	
Předseda	:	Ing.arch. Ševčík Robert.. - hlavní ing. projektu Bc.Olena Ovelian - projektant stavební části
Členové	:	Ing. Glovina Jaromír - projektant elektro Ing. Miriam Panicová - projektant ZTI Doležal Pavel - projektant GOZ GASTRO
<u>Název akce</u>	:	Rekonstrukce kuchyně Horní 16, Brno

Podklady použité pro vypracování protokolu :

- prohlídka místa stavby
- dispoziční řešení odsouhlasené investorem
- dokumentace projektů profesí

Popis objektu :

Kuchyně je stávající ve 2.NP objektu MŠ a ZŠ Horní 16 v Brně. Prostory kuchyně budou stavebně upraveny a vybaveny částečně vneseným a částečně novým zařízením podle projektu firmy GOZ GASTRO. Kuchyně a přilehlé obslužné prostory jsou vybaveny VZT.

Připojení silnoproudých rozvodů bude provedeno z nového rozvaděče RMO2.1, umístěném na chodbě před kuchyní u vstupních dveří.

Materiál vnějšího pláště budovy bude stávající. Navrhovaná dispozice je vedena snahou o co největší účelnost, se stávající vstupní chodbou, která není chráněnou únikovou cestou.

Rozhodnutí :

Vnější vlivy byly stanoveny podle:

ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy – Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 332000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN EN 61 140 – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

Určení vnějších vlivů bylo provedeno ve všech dotčených prostorách stavby, ve kterých je umístěno nebo používáno elektrické zařízení nebo v nichž musí být řešena ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny nebo statickými výboji.

Po zvážení všech známých skutečností rozhodla komise jednoznačně takto :

Vnější vlivy ve vnitřních prostorách stavby (101-jídelna, 102-schodiště, 105 – sklad, 106 - kancelář) byly určeny jako normální.

Pro tyto prostory platí :

Kód	Vnější vlivy	Charakteristika
AA1	teplota okolí	- 60 st.C až + 5 st. C
AA4	teplota okolí	- 5 st.C až + 40 st. C
AB5	atmosférická vlhkost	prostory chráněné před atmosférickými vlivy
AC1	nadmořská výška	do 2000 metrů
AD1	výskyt vody	zanedbatelný

AE1	výskyt cizích pevných látek	zanedbatelný
AF1	výskyt korozivních látek	zanedbatelný
AG1	mechanické namáhání – ráz	mírný
AH1	mechanické namáhání – vibrace	mírné
AK1	výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
AL1	přítomnost fauny	bez nebezpečí výskytu živočichů
AM1	elektromagnetické působení	zanedbatelné elm.záření a elektrostatické pole
AN1	sluneční záření	nízké – intenzita do 500 W/m ²
AP1	seizmické účinky	zanedbatelné
AQ1	bouřková činnost	počet bouřkových dní v roce menší než 25
AR1	pohyb vzduchu	pomalý
AS1	vítr	malý – do 25 m/s
BA1	schopnost osob	běžná (nepoučené osoby, laici)
BC1	kontakt osob s potenciálem země	žádný
BD1	podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik
BE1	Povaha zpracovávaných a sklad.materiálů	bez významného nebezpečí
CA1	konstrukce budovy (stavba)	nehořlavý stavební materiál
CA2	konstrukce budovy (stropy a krov)	hořlavé
CB1	provedení budovy	zanedbatelné nebezpečí

Pro instalaci v prostorách (103- přípravná 1, 104 – přípravná 2) platí:

AD2 výskyt vody kapky
Krytí všech přístrojů v přípravných musí být minimálně IP43. Oplachové pásmo nebylo stanoveno, protože **oplach stříkající vodou se nebude provádět.**

Pro instalaci v prostorách 108- vyvažovna platí:

AD2 výskyt vody kapky
AD4 (při oplachu stříkající vodou) stříkající voda
BC3 dotyk se zemí častý

V těchto prostorách je uveden vnější vliv AD4, který musí být respektován pouze při provádění čištění oplachem stěn a podlah stříkající vodou. Při této činnosti musí splňovat koncové prvky (spínače, zásuvky) krytí min. IP44. To znamená odpojení vidlic jednotlivých spotřebičů a vypnutí el. napájení všech spotřebičů v dotčeném prostoru. Vzhledem k BC3 zde bude provedeno doplňující pospojování.

Oplachové pásmo pro AD4 bylo stanoveno na 0,75m a do výše obkladů pro případ stříkání vodou z hadice.

Zdůvodnění :

Vnější vlivy byly jednoznačně stanoveny odbornou komisí na základě všech známých informací o druhu prováděné činnosti v těchto prostorách.

Elektroinstalace v místnostech bude provedena dle nejnepríznivějšího vnějšího vlivu.

Datum sepsání protokolu :

Podpis předsedy komise :

22. září 2020