

Protokol

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, vypracovaný odbornou komisí.

Akce: ZŠ A MŠ T.G. MASARYKA ZASTÁVKA
NÁSTAVBA UČEBEN

Investor: Základní škola a Mateřská škola T.G. Masaryka
Zastávka, příspěvková organizace
U Školy 181, 664 84 Zastávka

Místo: Základní škola a Mateřská škola T.G. Masaryka
Zastávka, příspěvková organizace
U Školy 181, 664 84 Zastávka

Kraj: Jihomoravský

Složení komise:

předseda komise: Ing. arch. Petr Blažek, Ph.D.

členové: stavební část: Ing. arch. Petr Blažek, Ph.D.

silnoproudá elektroinstalace: Ing. Tomáš Novotný

VZT: Ing. Radim Drápal, Ph.D.

PBŘ: Radim Staviař

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- Stavební dispozice k datu 05/2022
- ČSN 33 2000-1ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí – Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrické zařízení. Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 – Prostory s vanou nebo sprchou
- Požárně bezpečnostní řešení

POPIS ZAŘÍZENÍ A PROVOZU:

Protokol řeší určení vnějších vlivů na akci „ZŠ A MŠ T.G. MASARYKA ZASTÁVKA NÁSTAVBA UČEBEN“

Objekt základní a mateřské školy je napojen na místní obslužnou komunikaci. Stávající budova je na přívod elektrické energie napojena přípojkou NN 220/380 V. Navrhovaná nástavba bude sloužit k rozšíření prostor pro výuku žáků základní školy. Realizaci nástavby nebude změněn účel užívání budovy. Realizací nástavby bude navýšen počet o 120 žáků. V nástavbě vzniknou čtyři odborné nové učebny s 30 žáky, jedna počítačová

učebna (24 žáků) a jedna jazyková (21 žáků). Součástí nástavby budou i prostory pro učitele, kabinety, společné prostory vč. výtahu, hygienické zázemí

ROZHODNUTÍ:

KOMISE URČILA VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 TAKTO:

m.č. 401,402,403,404,405,410, 412, 413, 414, 416
323, 310, 221, 210, 111, 128,

BA 2 děti

SPOLEČNÉ PROSTORY
schodiště + hlavní chodba

BD 3 hodně lidí/snadný únik
BA 2 děti

m.č. 021, 123, 218, 318, 410
TOALETA BEZBARIÉROVÁ

BA 3 invalidé
BA 2 děti

VÝTAHOVÁ ŠACHTA

BC 3 dotyk se zemí častý
BD 2 málo lidí/obtížný únik
BA 4 osoby, které jsou buď poučeny odborníky,
nebo osoby, na které odborníci dohlížejí

Ostatní vnější vlivy ve výše uvedených prostorách jsou NORMÁLNÍ.

V ostatních prostorech objektu jsou vnější vlivy normální v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (viz přehled normálních vnějších vlivů).

ZDŮVODNĚNÍ:

U osvětlení nástupních ploch výtahu musí být dodrženo minimální osvětlenost 50lx a ve strojovně 200lx, dle normy ČSN EN 81-1+A3, čl. 7.6.1.

Při průchodu kabelových tras hranicemi požárních úseků dle PBR budou kabelové trasy utěsněny EI 30DP1 dle ČSN 73 0802 a dle čl. 621 ČSN 73 0810.

Volně vedené kabely vč. kabelů nad podhledem budou dle vyhlášky č.268/2011 s třídou reakce na oheň B2cas1d1.

V m.č. 401,402,403,404,405,410, 412, 413, 414, 416, 323, 310, 221, 210, 111, 128 se budou pohybovat děti s dozorem nebo bez dozoru vyučujících.

S ohledem na kapacitu objektu musí být zajištěno bezpečné opuštění objektu.

OPATŘENÍ

V m.č. 401,402,403,404,405,410, 412, 413, 414, 416, 323, 310, 221, 210, 111, 128, 021, 123, 218, 318, 410 musí být elektroinstalace provedena s krytím vyšším než IP2x. Zařízení, u kterého by teplota povrchu přesahovala 60°C, musí umístěno tak, aby bylo dětem nepřístupné.

Provozovatel zajistí zpracování provozního řádu pro obsluhu a provoz elektrických zařízení v těchto prostorách.

V místnosti č. 021, 123, 218, 318, 410 bude instalována sada pro nouzovou signalizaci a protipanické svítidlo.

Elektrické rozvody v hořlavých hmotách a na nich budou provedeny dle ČSN 33 2312ed.2 - Elektrická zařízení v hořlavých hmotách a na nich a dle ČSN 33 2000-4-482 Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím.

V objektu se budou nacházet toalety pro invalidy. Zásuvky a vypínače v těchto místnostech budou umístěny dle normy DIN 18024.

V prostoru výtahové šachty, rozvodny NN, strojovny VZT se budou proškolené osoby dotýkat cizích vodivých částí a nebudou obvykle stát na vodivém podkladu. Výtahová šachta, strojovna VZT a rozvodna NN budou připojeny vodičem CYA pro vyrovnání potenciálu v rámci pospojování a uzemnění.

Provozovatel zajistí vypracování provozního řádu pro obsluhu strojovny výtahu a strojovny VZT.

Přehled normálních vnějších vlivů:

označení	charakteristika
AA 4	teplota okolí, bez vlivu vlhkosti, teplota -5°C až +40°C
AA 5	teplota okolí bez vlivu vlhkosti, teplota +5°C až +40°C
AB 4	-5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-95%, absolutní vlhkost 1-29g/m ³
AB 5	+5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-85%, absolutní vlhkost 1-25g/m ³
AC 1	nadmořská výška max. 2 000 m
AD 1	výskyt vody - zanedbatelný
AE 1	výskyt cizích pevných předmětů - zanedbatelný
AF 1	výskyt korozivních a znečišťujících látek - zanedbatelný
AG 1	ráz - mírný
AH 1	vibrace - mírné
AJ	dosud nestanoveny
AK 1	výskyt plísní - bez nebezpečí
AL 1	přítomnost fauny - bez nebezpečí
AM	elektromagnetické, elektrostatické, nebo ionizující působení - normální
AN 1	sluneční záření - nízké
AP 1	seismické účinky - zanedbatelné
AQ 1	bouřková činnost - zanedbatelná
AR 1	pohyb vzduchu - pomalý
AS 1	vítr - malý
BA 1	schopnost lidí – běžná
AB	dosud nestanoveny
BC 2	dotyk se zemí - výjimečný
BD 1	únik – málo lidí a snadný únik
CA 1	konstrukce budov - nehořlavá
CB 1	provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

Prostředí, stanovené v tomto protokolu musí být během zkušebního provozu prověřeno a před uvedením do trvalého provozu musí být tento protokol buď potvrzen, nebo opraven.

V Brně dne 22.09.2022

podpis předsedy komise