

Protokol č. 8/2022 o určení vnějších vlivů

Vypracovaný odbornou komisí

Složení komise:	předseda:	Ing. Pavel Konřř, projektant TZB
	členové:	Mgr. Josef Mára, zástupce investora
		Ing. Leo Streubel, projektant stavební části
		Ing. Jiří Štolba, autorizovaný inženýr – elektro
		David Lipčák, projektant elektro

Název: Přístavba pro vybudování nových prostor pro učebny a dílny na ergoterapii pro praktickou školu a pro žáky základní školy

Část: D.1.4.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Podklady: Konzultace se zadavatelem projektu (investorem)
Projektová dokumentace stavební části (DSP)
Projektová dokumentace TZB (VZT, ZTI, vytápění)
Požárně bezpečnostní řešení stavby
ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3,
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 33 2000-7-718, TNI 33 2000-5-51,
ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN 34 1610, ČSN EN 61140 ed. 3, ČSN EN 33 1500

Popis objektu:

Protokol je zpracován k návrhu elektroinstalace pro DSP objektu Střední školy živnostenské a Základní školy, Planá.

Napájení nové elektroinstalace dotčených prostorů bude z podružných rozvaděčů, které budou připojené ze stávajícího hlavního rozvaděče RH v 1.NP.

Přílohy:

Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorech dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, Příloha ZA.

Protokol č. 8/2022 o určení vnějších vlivů

Závěr:

Vnější vlivy byly stanoveny v rámci dokumentace pro provádění stavby. V rámci realizace stavby musí být určené vnější vlivy ověřeny zhotovitelem a revizním technikem a před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu, jimi musí být tento dokument odsouhlasen, nebo upraven dle skutečnosti.

Provoz a údržba bude zajištěna vlastními pracovníky nebo pracovníky cizích firem s odpovídající kvalifikací.

Na základě stanovení prostorů bylo rozhodnuto o provádění pravidelných revizí elektroinstalací dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jednotlivých zařízení takto:

Viz jednotlivé přílohy.

V Ústí nad Labem dne 30.11.2022

Podpisy: Ing. Pavel Koníř

Mgr. Josef Mára

Ing. Leo Streubel

Ing. Jiří Štolba

David Lipčák

Protokol č. 8/2022 o určení vnějších vlivů

Příloha č. 1 - list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: všechny vnitřní prostory

Účel: Hala, kuchyňka, učebna, kancelář, sklad, dílna, WC, šatny, sociální zařízení, úklid, chodba

Název vnějšího vlivu	Označení a určení třídy vnějšího vlivu	
PROSTŘEDÍ	A	
Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	+5°C až +40°C, 5-85%
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000 m; normální
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný
Výskyt cizích pevných těles	AE1	zanedbatelný
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání - Ráz	AG1	mírné
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	AM-1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízká
Seismické vlivy	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ1	zanedbatelný
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	nevyskytuje se
VYUŽITÍ	B	
Schopnost osob	BA2	děti pod dohledem dospělého
Odpor lidského těla	BB1	suchá místa
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	výjimečný
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3	velká hustota/snadný únik/pracoviště dle ČSN 33 2000-7-718
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	bez významného nebezpečí
KONSTRUKCE BUDOV	C	
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí

Podmínky:

Ochrana: základní + doplňková.

Pro umývárny a jim podobné prostory (sociální zařízení) dále platí ustanovení ČSN 33 2130 ed.3 čl. 7.8: Elektrické zařízení v umývacím prostoru.

Poznámky:

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

Zápis do provozního deníku autotestu NO.

Revize prováděna 1x za 3 roky.

Protokol č. 8/2022 o určení vnějších vlivů

Příloha č. 2 - list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: vnější prostory, terasa, balkon, střecha, venkovní schodiště

Účel: venkovní prostor, nechráněný před atmosférickými vlivy

Název vnějšího vlivu	Označení a určení třídy vnějšího vlivu	
PROSTŘEDÍ	A	
Teplota okolí	AA7	-25°C až +55°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB8	-50°C až +40°C, 15-100%
Nadmořská výška	AC1	≤ 2000 m; normální
Výskyt vody	AD4	voda stříkající všemi směry
Výskyt cizích pevných těles	AE2	volná malá tělesa
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	zanedbatelný
Mechanické namáhání - Ráz	AG1	mírné
Vibrace	AH1	mírné
Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	AM-1	zanedbatelné
Sluneční záření	AN1	nízká
Seismické vlivy	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ1	zanedbatelný
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý
Vítr	AS1	malý

Podmínky:

Ochrana: základní + doplňková.

Venkovní vývody budou chráněny proudovými chrániči s hodnotou reziduálního proudu 30 mA s krytím minimálně IP44.

Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu.

Poznámky:

Revize prováděna 1x za 3 roky.

Zápis do provozního deníku autotestu NO.