

Zpracovatel PD:
Ing. Zbyněk Pecina
Projektování el. zařízení
Fügnerova 8, 586 01 Jihlava
mobil: 608 76 95 44
mail: zbyndapecina@seznam.cz

AKCE:

**Rozvoj odborných výukových prostor
na základních školách v Jihlavě
- II.etapa - ZŠ Havlíčkova II.**

Obsah:

**D.1.4.4 - SILNOPROUDÁ
ELEKTROTECHNIKA, BLESKOSVOD**

Protokol o určení vnějších vlivů

Stupeň: DPS	Číslo kopie:
Investor: Statutární město Jihlava, Masarykovo nám 97/1, 586 01 Jihlava	
Číslo zakázky: a242023	
Datum zpracování PD: listopad 2023	

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ č. a242023

vypracovaný odbornou komisí firmy Ing. Zbyněk Pecina, Fügnerova 3556/8, 586 01 Jihlava

V Jihlavě dne 19.9.2023

Složení komise:	předseda	Ing. Zbyněk Pecina	– projektant elektro
	členové	Ing. Arch. Zuzana Hruběšová	– HIP
		pan Jaroslav Caha	– projektant ZTI

Ostatní účastníci jednání:

Název objektu : **Rozvoj odborných výukových prostor na základních školách v Jihlavě - II.etapa - ZŠ Havlíčkova II., D.1.4.4 - silnoproudá elektrotechnika, bleskosvod**

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební podklady
- ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-7-718, TNI 33 2000-5-51
- prohlídka na místě stavby byla provedena 16.5.2023

Přílohy:

- Tabulky vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Popis objektu :

Jedná se stávající objekt školy, kde budou v podkroví zřízeny počítačová a jazykové učebny, atelier, místnosti pro vyučující, sociální a technické zázemí.

Objekt je vystavěn jako zděný s betonovými stropy, se zděnými příčkami. V krovním prostoru budou zděné nebo sádkartonové příčky apod. Řešené prostory v krovu jsou přirozeně nebo nuceně větrány a vytápěny.

Tato vlastnost – zaměření má přímo určující vliv na určení vnějších vlivů.

Tento protokol řeší pouze nové místnosti a prostory v krovu, neřeší ostatní prostory školy, kde jsou prostory stávající a jsou řešeny stávajícím protokolem o určení vnějších vlivů.

Zdůvodnění

- Komise při určování vnějších vlivů vycházela z údajů o výše jmenovaných prostorách a z ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-7-71 a TNI 33 2000-5-51.
- 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 provedení 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, anebo 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 IP2X.
- Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 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 33 1310 ed.2.

Tento protokol slouží pro realizaci objektu: **Rozvoj odborných výukových prostor na základních školách v Jihlavě - II.etapa - ZŠ Havlíčkova II., D.1.4.4 - silnoprúdová elektrotechnika, bleskosvod.**

Datum sepsání protokolu:

19.9.2023

Podpis předsedy komise:

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

m.č.: 4.01 schodišťový prostor, 4.02 chodba, 4.03 rack, 4.04 úklidová místnost, 4.05 učebna cizích jazyků / I, 4.06 kabinet cizích jazyků, 4.07 učebna cizích jazyků / II, 4.08 učebna PC, 4.09 předsín WC chlapci, 4.10 WC – chlapci, 4.11 bezbariérové WC, 4.12 předsín WC – dívky, 4.13 WC – dívky, 4.14 učebna výtvarné výchovy, 4.15 sklad, 4.17 půdní prostor / I, 4.18 půdní prostor / II

účel prostoru: vnitřní prostory

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	normální teplotní rozsah +16 °C až +28 °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	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísni	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-2	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	nepoučené osoby (laici)
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	Konstrukce budov	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

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

Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle: - umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed.3