

PROTOKOL Vybudování JCE IB SOŠ INFORMATIKY A SPOJŮ A SOU KOLÍN

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí:

Složení komise:

Předseda: Ing. Radek Maleček (HIP)
Členové: Ing. Radek Maleček (HIP)
 Ing. Marek Netuka (projektant stavební části)
 Ing. Tomáš Dvořák (projektant VZT)
 Petr Lacina (project manager UNIS)
 Jakub Sladkovský (projektant MaR)
 Daniel Servít (projektant elektro)

Název objektu (stavby, prostoru):

Vybudování JCE IB SOŠ INFORMATIKY A SPOJŮ A SOU KOLÍN

Podklady: stavební podklady, resp. PD stavební části **Vybudování JCE IB SOŠ INFORMATIKY A SPOJŮ A SOU KOLÍN**, podklady profesí spolupracujících na projektu, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Rozhodnutí: vnější vlivy byly v uvedeném objektu stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, vzhledem k požadavku vyhlášky č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA 1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 přílohy ZA.

Vypracoval: Daniel Servít
 Dne 30.6.2023

Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy.

Využití: Kabinety, třídy, učebny, chodby, sociální místnosti, sklad, šatny, hala

KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - PROSTŘEDÍ (A)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
AA5	Teplota okolí	normální	IP20
AB5	Atmosférické vlivy okolí	prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty	
AC1	Nadmořská výška	normální	
AD1	Výskyt vody	normální	IPX0
AE1	Výskyt cizích pevných těles	normální	IPOX
AF1	Výskyt korozivních, nebo znečišťujících látek	normální	
AG1	Ráz	normální	
AH1	Vibrace	normální	
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální	
AL1	Výskyt živočichů	normální	
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení	normální	
AN1	Sluneční záření	normální	
AP1	Seismické účinky	normální	
AQ1	Bouřková činnost	normální	
AR1	Pohyb vzduchu	normální	
AS1	Větr	nevyskytuje se	
KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - VYUŽITÍ (B)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici) / normální	
BC1	Kontakt osob s potenciálem země	žádný / normální	
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik / obchodní dům	
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	normální	
KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - KONSTRUKCE (C)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
CA	Stavební materiály	viz zdůvodnění	
CB	Konstrukce budovy	viz zdůvodnění	

Rozhodnutí:

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz tabulka
- Opatření, vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
Nejsou žádné / v místě nabíjení el. vozíků nutno dodržet pokyny výrobce nabíjecích vozíků
- Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
Všechny prostory jsou **normální**, ve smyslu výše uvedené normy.
- V dále uvedených prostorách objektu jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně normou:
Prostory s vanou nebo sprchou budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
Umývací prostory budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed.2
- U vnějšího vlivu BD3 respektujte zpracované PBR a jeho požadavky na elektroinstalaci.

Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy.

Využití: venkovní prostor

KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - PROSTŘEDÍ (A)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
AA8	Teplota okolí	venkovní prostory s nízkými i vysokými teplotami	IP20
AB8	Atmosférické vlivy okolí	venkovní prostory s nízkými i vysokými teplotami	IP21
AC1	Nadmořská výška	normální	
AD4	Výskyt vody	Voda může stříkat ze všech směrů, pod přístřeškem AD3 - min. IPX3	IP44
AE4	Výskyt cizích pevných těles	lehká prašnost	IP5X
AF1	Výskyt korozivních, nebo znečišťujících látek	normální	
AG1	Ráz	normální	
AH1	Vibrace	normální	
AK2	Výskyt rostlinstva nebo plísní	Vážné nebezpečí růstu rostlin a plísní	IP44
AL1	Výskyt živočichů	Vážné nebezpečí výskytu živočichů	IP44
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení	normální	
AN3	Sluneční záření	vysoká úroveň	
AP1	Seismické účinky	normální	
AQ3	Bouřková činnost	přímé ohrožení, části instalace vně budovy	
AR1	Pohyb vzduchu	normální	
AS1	Vítr	silný vítr	
KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - VYUŽITÍ (B)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici) / normální	
BC3	Kontakt osob s potenciálem země	častý / okolí s cizími vodivými částmi	
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik / obchodní dům	
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	normální	
KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - KONSTRUKCE (C)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
CA	Stavební materiály	normální	
CB	Konstrukce budovy	normální	

Rozhodnutí:

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz tabulka
- Opatření, vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

Venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2-AD4 mohou být posouzeny jako prostory nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že se s el.zařízením bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jeden vnější vliv dle tab. NA.4 a NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

IP54

- Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: Všechny prostory jsou **zvlášť nebezpečné**, ve smyslu výše uvedené normy.
- V dále uvedených prostorách objektu jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně normou: **Nejsou.**
- Ochrana před bleskem je řešena dle souboru ČSN EN 62 305 (1-4) samostatnou částí.
- U vnějšího vlivu BD3 respektujte zpracované PBR a jeho požadavky na elektroinstalaci.

Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy.

Využití: technické prostory, rozvodny

KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - PROSTŘEDÍ (A)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
AA5	Teplota okolí	normální	IP20
AB5	Atmosférické vlivy okolí	prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty	
AC1	Nadmořská výška	normální	
AD1	Výskyt vody	normální	IPX0
AE1	Výskyt cizích pevných těles	normální	IPOX
AF1	Výskyt korozivních, nebo znečišťujících látek	normální	
AG1	Ráz	normální	
AH1	Vibrace	normální	
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísni	normální	
AL1	Výskyt živočichů	normální	
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení	normální	
AN1	Sluneční záření	normální	
AP1	Seismické účinky	normální	
AQ1	Bouřková činnost	normální	
AR1	Pohyb vzduchu	normální	
AS1	Vítr	nevyskytuje se	
KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - VYUŽITÍ (B)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
BA4	Schopnost osob	poučené osoby	
BC3	Kontakt osob s potenciálem země	častý / okolí s cizími vodivými částmi	
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik / obchodní dům	
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	normální	
KÓD	VNĚJŠÍ VLIV - KONSTRUKCE (C)	CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ	
CA	Stavební materiály	normální	
CB	Konstrukce budovy	normální	

Rozhodnutí:

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz tabulka
- Opatření, vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
**Zajištění el.zařízení proti nebezpečnému dotyku, omezení povrchové teploty na přístupných částech el.zařízení.
 Do prostor budou mít přístup osoby min. poučené dle vyhl. č. 194/2022 Sb.
 IP44**
- Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
 Všechny prostory jsou **nebezpečné**, ve smyslu výše uvedené normy.
- V dále uvedených prostorách objektu jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně normou:
Nejsou.
- U vnějšího vlivu BD3 respektujte zpracované PŘ a jeho požadavky na elektroinstalaci.