

Protokol o určení vnějších vlivů č. E-180127

vypracované odbornou komisí

Miroslava Klimešová – 3D PROJEKT, Úvalská 604/2, 360 09 Karlovy Vary, IČO: 722 70 179
Tel.: 731 409 028, e-mail: mk-3dprojekt@volny.cz

Předseda komise:

Klimešová Miroslava - projektant elektro (autorizovaný technik)

Členové komise:

Ing. Benda Jan - zpracovatel část elektronické komunikace

Název akce:

KARLOVY VARY, ZŠ J.A. KOMENSKÉHO
– zařízení silnoproudé elektrotechniky
a elektronické komunikace

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50
3. Revizní zprávy

Popis objektu:

Jedná se o stávající objekty školy – železobetonový skelet , příčky betonové a v klasické zděné technologii. V areálu se nachází pavilony 1. stupně, 2. stupně a tělocvičny vzájemně propojené spojovací chodbou a samostatný objekt družiny a jídelny.

Protokol č. 1

Popis místností:

Jedná se o prostory učeben a ostatních prostor s přístupem dětí.

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA5 - normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	AB5 - normální
AC	Nadmořská výška	AC1 - normální
AD	Výskyt vody	AD1 - normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1 - normální
AF	Výskyt korozivních látek	AF1 - normální
AG	Ráz	AG1 - normální
AH	Vibrace	AH1 - normální

AK	Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK1 - normální
AL	Výskyt živočichů	AL1 - normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	AM1 - normální
AN	Sluneční záření	AN1 - normální
AP	Seismické účinky	AP1 - normální
AQ	Bouřková činnost	AQ1 - normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1 - normální
AS	Vítr	AS1 - normální
B	Využití	
BA	Schopnost osob	BA2 - děti
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 - normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE1 - normální
C	Konstrukce budovy	
CA	Stavební materiály	CA1 - normální
CB	Konstrukce budovy	CB1 - normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byli určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z1.
Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- normální

Rozvody jsou provedeny v soustavě:
3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 3 roky.

Zdůvodnění

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory umývárny (tělocvična).

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	AD3 – vodní tříšť
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální

AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální

B Využití

BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální

C Konstrukce budovy

CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z1. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální:

- elektroinstalace bude provedena dle **ČSN 33 2000-7-701 ed. 2: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.**

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- **zvlášť nebezpečné**

Rozvody jsou provedeny v soustavách:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize **1x za 3 roky.**

Protokol č. 5

Popis místností:

Jedná se o ostatní vnitřní prostory, kromě uvedených výše .

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA5 - normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	AB5 - normální
AC	Nadmořská výška	AC1 - normální
AD	Výskyt vody	AD1 - normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1 - normální
AF	Výskyt korozivních látek	AF1 - normální

AG	Ráz	AG1 - normální
AH	Vibrace	AH1 - normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK1 - normální
AL	Výskyt živočichů	AL1 - normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	AM1 - normální
AN	Sluneční záření	AN1 - normální
AP	Seismické účinky	AP1 - normální
AQ	Bouřková činnost	AQ1 - normální
AR	Pohyb vzduchu	AR1 - normální
AS	Vítr	AS1 - normální
B	Využití	
BA	Schopnost osob	BA1 - normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 - normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE1 - normální
C	Konstrukce budovy	
CA	Stavební materiály	CA1 - normální
CB	Konstrukce budovy	CB1 - normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z1.
Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- **normální**

Rozvody jsou provedeny v soustavě:
3x230/400V, 50Hz, TN-S

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 5 let.

Zdůvodnění

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

Datum sepsání protokolu:
26.4.2018

Podpisy předsedy a členů komise: