

PROTOKOL č.: 1112/16

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Kroměříži

Dne: 11.11.16

Složení komise:

předseda:

Ing. Radek Tesař (projektant elektro)

členové:

Bohumil Slezák (projektant elektro)

Ing. Petr Kadlík (projektant elektro)

ostatní účastníci jednání:

Název objektu (stavby): Centrum polytechnické výchovy a vzdělávání
pro volbu budoucího povolání

Podklady použité pro
vypracování protokolu:

Projektová dokumentace stavební části

ČSN 332000-4-41.ed.2

ČSN 332000-5-51.ed.3, ČSN 332000-5-54.ed.3

ČSN 332000-7-701 ed.2

ČSN 332130 ed.3

Požárně bezpečnostní řešení

Přílohy:

Popis objektu:

Jedná se o novostavbu polytechnického centra v Boskovicích, které bude součástí areálu základní školy. Objekt bude přistavěn k základní škole, ale bude mít samostatný vstup. Předmětem projektu je jednopodlažní nepodsklepená budova přibližně obdélníkového půdorysu s plochou střechou. Objekt bude sloužit především k výuce oborů technického zaměření. Součástí je venkovní přírodovědecká učebna se zázemím. V budově se nachází celkem čtyři učebny, kabinet pro vyučující, hygienické zázemí a sklady. Objekt má navrženu "zelenou" střechu.

Rozhodnutí:

Ve většině vnitřních prostor bylo prostředí vyhodnoceno a stanoveno jako normální. V prostorách sprch jsou stanovena pásma a zóny ve smyslu ČSN 33 20000-7-701 ed.2. Ve vybraných prostorách je prostředí klasifikováno jako nebezpečné. Jedná se především o technické místnosti a prostory otevřené do venkovního prostoru. Dále ve všech prostorách s umyvadlem je stanoven umývací prostor. Ve venkovním prostoru nebudou práce probíhat za deště, bouřky či za nepříznivých klimatických podmínek. Z tohoto důvodu je prostředí klasifikováno jako nebezpečné.

Zdůvodnění:

Při stanovení protokolu bylo vycházeno z požadavků platných ČSN v době zpracování protokolu. Bylo přihlédnuto k uvažovanému provozu a užití daných prostor. Zohledněny byly informace získané od spolupracujících profesí.

Podpis předsedy komise:

Členové

.....

Datum sepsání protokolu: 11.11.16

Číslo místnosti:	Název (účel) místnosti	Kategorie vnějších vlivů																				Klasifikace prostředí a nároky na elektroinstalaci						
		AA - Teplota okolí (tabulka 321.1)	AB - Atmosferické podmínky (tabulka 321.2)	AC - Nadmořská výška (tabulka 321.3)	AD - Vyskyt vody (tabulka 321.4)	AE - Vyskyt cizích pevných těles (tabulka 321.5)	AF - Vyskyt korozivních nebo znečišťujících látek (tabulka 321.6)	AG - Mechanická namáhání (tabulka 321.7.1)	AH - Vibrace (tabulka 321.7.2)	AJ - Ostatní mech. Namáhání (tabulka 321.7.3)	AK - Vyskyt rostlinstva nebo plísní (tabulka 321.8)	AL - Vyskyt živočichů (tabulka 321.9)	AM - Elektromag., elektrostatická nebo ionizující působení	AN - Sluneční záření	AP - Seismické účinky	AQ - Bouřková činnost	AR - Pohyb vzduchu	AS - Vlh	BA - Schopnost osob	BB - Elektrický odpor lidského těla	BC - Dotyk osob s potenciálem země	BD - Podmínky úniku v případě nebezpečí	BE - Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	CA - stavební materiály	CB - Konstrukce budovy	Přřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem ¹ dle ČSN 332000-4-41 ed.2 (Z1)	Krytí svítidel a přístrojů el. instalace dle ČSN 332000-5-51,ed.3 ²	Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000-4-41 ed.2 ³
101	Hala	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
102	Chodba	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
103	Kabinet	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
104	WC učitelé	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
105	Učebna techniky a technologií	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
106	Dřevo, kov, elektrovýroba	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
107	Sklad	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
108	Chodba	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
109	Choodba	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
110	Dílna drobných řemesel	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
111	Přírodovědecká učebna	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
112	Příruční sklad	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
113	WC dívky	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
114	WC chlapci	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
115	Úklidová místnost	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
116	Venkovní přírod. učebna	7	3	1	3	1	1	1	1	-	1	1	1	3	1	3	1	1	1	-	3	1	1	1	1	NEB	IP44/IP44	ZÁKLADNÍ
117	Zastřešené podium	7	3	1	3	1	1	1	1	-	1	1	1	2	1	2	1	1	1	-	2	1	1	1	1	NEB	IP44/IP44	ZÁKLADNÍ
118	Technická místnost	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	4	-	3	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
119	Sklad	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
120	WC muži	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
121	WC imobilní	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
122	WC ženy	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
123	Chodba	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
124	Uklidová místnost	5	5	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
125	WC imobilní	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
126	WC dívky	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ
127	WC chlapci	5	5	1	1 ⁵	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	NORM	IP20/IP20	ZÁKLADNÍ

POZNÁMKY: 1/ **NORM**: prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem považované za NORMÁLNÍ (ve smyslu tabulky NA.4; a s poznámkami viz. řešená norma)
AA1-5, AA8, AB5, AC1-2, AD1, AE1, AE4-6, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AM4, AN1-3, AP1, AQ1, AR1-3, AS1, BA1, BC1-2, BE1-2, BE2N1, BE2N2, BE3, BE3N1, BE3N2, BE3N3, BE4, CA1-2, CB1-2
NEB: prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem považované za NEBEZPEČNÉ (ve smyslu tabulky NA.5; a s poznámkami viz. řešená norma)
AA6-7, AB1-4, AB8, AE2-6, AF2-3, AG2, AH2, AK2, AL2, AM2-3, AM5-6, AP2-4, AQ2-3, AS2-3, BA1, BA3-4, BC3-4, CB4
Venkovní prostory s vlivy AD2-AD4 mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s el. Zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí max. jenom vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5

ZVNB: prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem považované za ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ (ve smyslu tabulky NA.6; a s poznámkami viz. řešená norma)
AB6-7, AD2-8, AF4, AG3, AH3, BA3, BE2N3

2/ Krytí svítidel a přístrojů ve smyslu ČSN. V provozu může být krytí i vyšší z pohledu mechanické odolnosti a průmyslovějšího charakteru prostoru, kde je jich užito.

3/ Ochrana ve smyslu řešené ČSN. NORMÁLNÍ: dle tabulky NA.1
pro normální a nebezpečné prostory (automatické odpojení od zdroje, dvojité nebo zesílená izolace, el. oddělení, ochrana SELV/PELV)
DOPLNĚNÁ: dle tabulky NA.2
pro zvlášť nebezpečné prostory (normální + doplňující pospojení / chránič / doplňková izolace)

4/ Pásma a zóny ve smyslu ČSN 33 2000-7-701ed2, požadavky na ochranu před ND a krytí IP ve smyslu téže normy

5/ Instalace provést ve smyslu požadavků na "umývací prostor" dle ČSN 332130 ed. 3