

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 003/08/2016

Zloženie komisie : Predseda : Ing. Molnár Ladislav - HIP

 Členovia : Ing. Zsolt Hajdu - projektant TZB

 Miroslav Szabó - proj. pož. ochrany

 Ing. Balogh Vojtech - proj. elektro



Názov objektu : **BIODOM - Skleník**
 SO-204 Skleník

Investor : **Slovenská Poľnohospodárska Univerzita, Nitra**

Miesto objektu : **mesto Nitra, areál SPU v Nitre, k.ú. Chrenová**

Podklady použité na vypracovanie protokolu :

Proj. dokumentácia stavebnej časti a ostatných profesií, norma STN 33 2000-3,
STN 33 2000-5-51

Popis technologických zariadení :

- jedná sa o novostavbu skleníkovvej haly s kovovou konštrukciou.
- v riešenej časti objektu sa nenachádzajú priestory ani činnosti, ktoré by negatívne ovplyvňovali prostredie s ohľadom na ochranu pred nebezpečným dotykom el. zariadení.
- skladové priestory sú využívané na uskladnenie bežných materiálov a predmetov vzhľadom na charakter využitia budovy.
- v kúpeľniach a v okolí umývadiel sú stanovené zóny 0, 1 a 2 podľa STN 33 2000-7-701
- objekt bude vykurovaný z teplovodu pomocou výmenníka tepla
- ohrev TUV je centrálny, pomocou výmenníka tepla
- v miestnostiach 204.109 až 204.111, 204.116, 204.117, 204.212 až 204.123, 204.124 sa uvažuje s postrekovaním vodou, ako imitácia dažďa. Trysky sú umiestnené nad pestovateľskými stolmi, do ostatných priestorov nedopadá voda. El. zariadenia sú umiestnené a káblový rozvod je vedený nad tryskami, ovl. prvky, na ktoré by mohla dopadať voda z trysiek sú chránené prístreškami.
- v miestnostiach 204.125, 204.126 a 204.127 chemické materiály a hnojivá budú uskladňované v nepriezdušne uzatvorených nádobách, bez možnosti úniku agresívnych chemických látok. Presný zoznam uskladnených a použitých chem. látok nebol dodaný – upresní sa v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Prílohy : č. 1. Tabuľka vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-3 a STN 33 2000-5-51

 č. 2 – Vysvetlenie jednotlivých kódových značení určených vonkajších vplyvov


Rozhodnutie : Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre „SO-204 Skleník“ podľa STN 33 2000-5-51, nasledovne: - vid'. príloha č. 1.

Zdôvodnenie: Nakoľko neboli žiadne „špeciálne“ miestnosti, hore uvedené prostredia jasne vysvitli z noriem STN 33 2000-3 a STN 33 2000-5-51.

Skleník a pridružené priestory sú v zmysle Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.- vyhradené elektrické zariadenia - zaradené v **skupine B**, kde elektrické prúdy a napätia prevyšujú bezpečné hodnoty, ale nie sú zaradené v zvýšenej miere ohrozenia (EZ sú napájané prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty, t.j. nad 10mA/AC, a nad 50V/AC).

Tento protokol pred uvedením objektu do prevádzky musí byť potvrdení, resp. upravený podľa skutočného stavu komisiou dodávateľskej firmy a investora.

Dátum : 1.8.2016


.....
podpis predsedu komisie

Príloha č. 1

Tabuľka určenia vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51

M. č.	Názov miestnosti	Teplota okolia	Atmosférické podmienky	Nadmorská výška	Výskyt vody	Výskyt cudzích pevných telies	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	Mechanické namáhanie - rázy	Mechanické namáhanie-vibrácie	Výskyt rastlín alebo plesní	Výskyt živočíchov	El. magn., el. statické. alebo ionizujúce pôsobenie	Slnčné žiarenie	Seizmické účinky	Búrková činnosť	Pohyb vzduchu	Victor	Snehová prikrývka	Námraza	Schopnosť osôb	Odpor tela	Kontakt osôb s potenciálom zeme	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	Povaha spracúvaných a skladovaných látok	Stavebné materiály	Konstrukcia budovy
204.101	Chodba	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.102	Rozvádzač a riad. modul	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.103	Technická miestnosť	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.104	WC ženy	5	5	1	1*	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.105	Upratovacia komora	5	5	1	1*	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.106	Umyvárka ženy	5	5	1	1*	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	3	1	1	1	1
204.107	Šatňa ženy	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.108	Priestor pri F4	7	7	1	2	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	-	2	2	1	1	-	2	1	1	1	1
204.109	Skleník F4 exp. podm. 1	5	5	1	3/2**	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.110	Skleník F4 exp. podm. 2	5	5	1	3/2**	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.111	Skleník F4 exp. pracovisko	5	5	1	3/2**	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.112	Prípravňa pre F4	5	5	1	1*	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.113	Laboratórium pre F4	5	5	1	1*	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1

	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB
204.114	Prípravná pre F3	5	5	1	1*	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.115	Laboratórium pre F3	5	5	1	1*	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.116	Skleník pre fakultu 3	5	5	1	3/2**	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.117	Skleník pre fakultu 2	5	5	1	3/2**	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.118	Prípravná pre F2	5	5	1	1*	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.119	Laboratórium pre F2	5	5	1	1*	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.120	Laboratórium pre F1	5	5	1	1*	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.121	Skleník F1 exper. pracovisko	5	5	1	3/2**	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.122	Skleník F1 exper. podm. 2	5	5	1	3/2**	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.123	Skleník F1 exper. podm. 1	5	5	1	3/2**	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.124	Krytá pest. plocha pri F1	5	5	1	3/2**	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.125	Sklad viacúčelový	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.126	Zmiešavacie zariadenie	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.127	Sklad hnojív a chemikálie	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
207.128	Šatňa muži	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.129	Umyvárka muži	5	5	1	1*	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.130	WC muži	5	5	1	1*	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.131	Prístrešok pred vstupom	7	7	1	2	3	2	1	2	2	1	1	2	2	-	2	2	1	1	-	2	1	1	1	1
204.132	Chodba I. pre F1	5	5	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
204.133	Chodba II. pre F1	5	5	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1
	Vonkajší priestor	8	8	1	4	3	2	1	2	2	1	3	2	3	-	2	2	1	1	-	4	1	1	1	1

* V miestnostiach so sprchou, vaňou, umývadlom platia ustanovenia STN 33 2000-7-701.

** AD3 platí nad pestovateľskými stolmi do výšky postrekočov imitujúcich dážď

Príloha č. 2

Vysvetlenie jednotlivých kódových značení určených vonk. vplyvov

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
Prostredia :			
Teplota okolia	AA5	+5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA4	-5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA7	-25 °C až +55 °C	(vyžadujú sa prídavné bezp. opatrenia)
	AA8	-50 °C až +40 °C	(vyžadujú sa prídavné bezp. opatrenia)
Atmosferické podmienky	AB5	+5 °C až +40 °C rel. vlhkosť 5-85 %obj.	(normálne)
	AB4	-5 °C až +40 °C rel. vlhkosť 5-95 %obj.	(normálne)
	AB7	-25 °C až +55 °C, rel. vlhkosť 10-100%obj.	(vyžadujú sa vhodné opatr. napr. z konštr. hľad. a pod.)
	AC1	< 2000 m	(normálna)
Nadmorská výška Výskyt vody	AD1	krytie IP X0	(zanedbateľný)
	AD2	krytie IP X1 alebo X2	(voľne padajúce kvap.)
	AD3	krytie IP X3	(rozprašovanie)
	AE2	krytie IP 3X	(malé predmety)
Výskyt cudzích pevných telies	AE3	krytie IP 4X	(veľmi malé predmety)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AF1	zanedbateľný	(normálne)
	AF2	skúška soľnou hmlou	(atmosférický)
Mech. namáhanie-nárazy	AG1	mierny	(normálne)
Mech. namáhanie-vibrácie	AH1	mierny	(normálne)
Výskyt rastlín a plesní	AK1	bez nebezpečen.	(normálne)
	AK2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Výskyt živočíchov	AL1	bez nebezpečenstva	(normálny)
	AL2	nebezpečný	(prídavné opatrenia)
El. magn., el. statické alebo ionizujúce vplyvy, resp. NF el. magn. javy	AM1	zanedbateľné	bez škodlivých účinkov
Slnčné žiarenie	AN1	nízke	(normálne)
	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
Seizmické účinky Búrková činnosť	AP1	zanedbateľné	(normálne)
	AQ1	zanedbateľné ohrozenie	(normálne)
Pohyb vzduchu	AQ3	priame ohrozenie	(vhodné opatrenia)
	AR1	pomalý	(normálne vetranie)
	AR2	stredný	(vhodné opatrenia)
Vietor	AS1	malý	(normálne opatrenia)
	AS2	stredný	(vhodné opatrenia)
Využitie:			
Schopnosť osôb	BA1	laici	(neprístup. el. zar.)
Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	žiadny	
	BC2	zriedkavý	
	BC3	častý	kovové predmety v okolí
Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	normálne	
Povaha spracúvaných látok	BE1	bez významného neb.	(normálne)
	BE2	nebezpečenstvo požiaru	(zar. spomaľuje šírenie plam.)
Konštrukcia :			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	(normálne)
	CA2	horľavé	(vhodné opatr.)
Konštrukcia budovy	CB1	zanedbateľné nebezp.	(normálne)
	CB2	šírenie ohňa	(vhodné opatr.)