

**D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
A INŽINIERSKÝCH SIETÍ****SO 05 - Šatne a zázemie športovcov****ELEKTROINŠTALÁCIA****02. Protokol o určení vonkajších vplyvov**

Stavba	Areál Futbalovej školy Mareka Hamšíka Rudlová - Banská Bystrica	
Stavebník	RSC HAMSIK ACADEMY s.r.o. Zvolenská cesta 15451/46B 974 05 Banská Bystrica	Číslo kópie
Stupeň	PD na stavebné povolenie	
Hlavný projektant	Ing. Július Žiška	
Zodp. projektant	Antonín Kotrle	
Zák. číslo	2023 08 20 (2640)	
Dátum	09/2023	

PROTOKOL

O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. SO-05/2640/2023

Vypracoval :

KOTRLE ANTONÍN, Projektovanie elektrických zariadení, Tatranská č.109, Banská Bystrica

V Banskej Bystrici

dňa 08.08.2023

Zloženie komisie:

Predseda	: Kotrle Antonín	- projektant elektro
Členovia	: Ing. Žiška Július	- hlavný projektant stavby
	Ing. arch. Kolenkáš Dušan	- architekt stavby
	Ing. Lievaj Miroslav	- projektant VZT
	Ing. Ivanovová Marianna	- projektant ZTI
	Kotrle Peter	- projektant elektro

Názov objektu : **Areál Futbalovej školy Mareka Hamšíka, Rudlová - Banská Bystrica
SO 05 - Šatne a zázemie športovcov**

Podklady použité pre vypracovanie protokolu : 1.) stavebné výkresy objektu, podklady technológie profesií
2.) STN 33 2000-5-51 /2010/
3.) publikácia „Vnější vlivy a předpisy související s vnějšími vlivy“-ing. Melen

Príloha č. 1 : Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Príloha č. 2 : Stručný zoznam vonkajších vplyvov

Príloha č. 3 : Údajový list na určenie priestoru s nebezpečenstvom výbuchu : Zoznam horľavých látok a ich vlastností - plyny, kvapaliny, pary - Časť 1

Príloha č. 4 : Údajový list na určenie priestoru s nebezpečenstvom výbuchu : Zoznam zdrojov úniku - Časť 2

Popis technologického zariadenia : Jedná sa o objekt šatní a zázemia športovcov s plynovou kotolňou. Jedná sa o murovaný objekt.

Rozhodnutie : podľa STN 33 2000-5-51 sa jedná o vonkajšie vplyvy -

Štandardné vonkajšie vplyvy :

Druh priestoru	Miestnosť číslo
I.	--
II.	1.02-1.15, 1.17-1.27, 1.29-1.34, 1.36-1.40, 1.42, 1.43, 1.45, 1.47-1.57, 2.01-2.05, 2.07, 2.08, 2.10, 2.11, 2.13, 2.14, 2.16, 2.17, 2.19, 2.20, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.28-2.45, 2.47-2.62
III.	1.16, 1.28, 1.35, 1.41, 1.44, 1.46
IV.	--
V.	1.01, 1.58, 2.06, 2.09, 2.12, 2.15, 2.18, 2.21, 2.24, 2.27, 2.46, 2.63, okolo objektu pod strechou
VI.	1.58, 2.63, mimo objektu mimo strechu

Ostatné vonkajšie vplyvy pridružené k štandardným vonkajším vplyvom :

Vonkajší vplyv		Rozsah zóny	Miestnosť číslo
BE3-N2 Zóna 2	s nebezpečím výbuchu horľavých plynov a par	pásma v tvare kužeľa s vrcholovým uhlom 30°, dĺžky 120xDn, kde Dn je priemer potrubia	priestory výfukov odplyňovacích a odvodušňovacích potrubí
BE3-N2 Zóna 2NE	bez nebezpečenstva výbuchu horľavých plynov a par		1.33 - technická miestnosť
--			

Sprchy, kúpeľne - podľa výkresov č. 04, 05
Umývacie priestory - podľa výkresov č. 04, 05
STN 33 2000-7-701 /2007/

Príloha č. 1 : Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Vplyv	Vnútorné priestory				Vonkajšie priestory	
	Druh priestoru				Druh priestoru	
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
AA	5	5	5	5	-	-
AB	5	5	5	5	3 + 4	3 + 4
AC	1	1	1	1	1	1
AD	1	1	2	2	2 - dažď	4 - dažď
AE	1	1	1	1	3	4
AF	1	1	1	1	1	2
AG	1	1	1	1	1	1
AH	1	1	1	1	1	1
AK	1	1	1	1	1	1
AL	1	1	1	1	1	1
AM	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
AN	1	1	1	1	3	3
AP	1	1	1	1	1	1
AQ	1	1	1	1	3	3
AR	1	1	1	1	-	-
AS	-	-	-	-	1	2
AT	-	-	-	-	1	2
AU	-	-	-	-	1	1
BA	5	1	1	1	1	1
BB	1	1	2	2	2	2
BC	2	2	2	2	2	2
BD	3	3	3	3	3	3
BE	1	1	1	1	1	1
CA	1	1	1	1	1	1
CB	1	1	1	1	1	1
Min. krytie	IP2x	IP2x	IP21	IP21	IP42	IP54

Druh priestoru I. - vnútorné priestory - úplne klimatizované
Druh priestoru II. - vnútorné priestory - s trvalou reguláciou teploty
Druh priestoru III. - vnútorné priestory - s regulovanou teplotou
Druh priestoru IV. - vnútorné priestory - bez regulácie teploty
Druh priestoru V. - priestory pod prístreškom
Druh priestoru VI. - vonkajšie priestory

Minimálne krytie pre priestory v zmysle STN 33 2000-7-701 /2007/ :

Priestor v zm. STN 33 2000-7-701		Miestnosť číslo	Min. krytie
zóna 1	nad vaňou, sprchou	podľa výkresov č. 04, 05	IPx4
zóna 2	60 cm od vane, sprchy	podľa výkresov č. 04, 05	IPx4
umývací priestor	nad a pod umývadlom	podľa výkresov č. 04, 05	IPx1
			sviet. do 1,8m

Zdôvodnenie : komisia rozhodla v súlade so STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701.
Týmto protokolom nie sú riešené vonkajšie priestory - rozvody NN, VO.
Pri vplyvoch ADx v exteriéri sa jedná o vplyvy z dôvodu dažďa.

Dátum spísania protokolu: 08.08.2023

podpis predsedu.....

Príloha č.2 - Stručný zoznam vonkajších vplyvov :

A	AA	Teplota okolia (°C)	AG	Nárazy, otrasy	AN	Slnčné žiarenie
Prostredie	AA1	-60 +5	AG1	mierne	AN1	slabé
	AA2	-40 +5	AG2	stredné	AN2	stredné
	AA3	-25 +5	AG3	silné	AN3	vysoké
	AA4	-5 +40				
	AA5	+5 +40	AH	Vibrácie	AP	Seizmicita
	AA6	+5 +60	AH1	mierne	AP1	zanedbateľná
	AA7	-25 +55	AH2	stredné	AP2	slabá
	AA8	-50 +40	AH3	silné	AP3	stredná
					AP4	silná
	AB	Teplota a vlhkosť	AK	Rastlinstvo a plesne		
			AK1	bez nebezpečenstva	AQ	Búrková činnosť
	AC	Nadmorská výška	AK2	nebezpečné	AQ1	zanedbateľná
	AC1	<= 2 000 m			AQ2	nepriame ohrozenie
	AC2	> 2 000 m	AL	Živočíchy	AQ3	priame ohrozenie
			AL1	bez nebezpečenstva		
	AD	Výskyt vody	AL2	nebezpečné	AR	Pohyb vzduchu
	AD1	zanedbateľný			AR1	slabý
	AD2	kvapky	AM	Elektromag., elektro-	AR2	stredný
	AD3	rozprašovanie		stat.,ionizujúce vplyvy	AR3	silný
	AD4	striekanie	AM1-	harmonické		
	AD5	prúd	AM2-	signálne napätia	AS	Vietor
	AD6	vlny	AM3-	zmeny amplitúdy nap.	AS1	slabý
	AD7	zaplavenie	AM4	nesymetria napätia	AS2	stredný
	AD8	ponorenie	AM5	zmeny sieť. frekvencie	AS3	silný
			AM6	indukované napätia		
	AE	Cudzie pevné telesá	AM7	DC v AC sieťach	AT	Snehová pokrývka
	AE1	zanedbateľné	AM8-	vyžarované mag.polia	AT1	zanedbateľná
	AE2	malé	AM9-	elektrické polia	AT2	mierna
	AE3	veľmi malé	AM21	indukované nap.,prúdy	AT3	významná
	AE4	malá prašnosť	AM22-	prech.javy v ns oblasti		
	AE5	mierna prašnosť	AM23-	prech.javy v ms oblasti	AU	Námraza
	AE6	silná prašnosť	AM24-	oscilačné prech. javy	AU1	Bez námrazy
			AM25-	vyžarované vf javy	AU2	ľahká námraza
	AF	Korózia	AM31-	elektrostatické výboje	AU3	ťažká námraza
	AF1	zanedbateľná	AM41-	ionizácia	AU4	kritická námraza
	AF2	atmosférická	AM-x-1	<i>kontrolovaná úroveň</i>		
	AF3	občasná, náhodná	AM-x-2	<i>normálna úroveň</i>		
	AF4	trvalá	AM-x-3	<i>vysoká úroveň</i>		
Využitie	B	BA Spôsobilosť osôb	BC	Dotyk osôb so zemou	BE	Látky v objekte
		BA1	BC1	žiadny	BE1	bez nebezpečenstva
		BA2	BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
		BA3	BC3	častý	BE2N1	horľavých látok
		BA4	BC4	trvalý	BE2N2	horľavých prachov
		BA5			BE2N3	horľavých kvapalín
			BD	Podmienky úniku	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
		BB	BD1	málo osôb/ľahký únik	BE3N1	horľavých prachov
		BB1	BD2	málo osôb/obťažný únik	BE3N2	horľavých plynov a pár
		BB2	BD3	veľa osôb/ľahký únik	BE3N3	výbušnín
		BB3	BD4	veľa osôb/obťažný únik	BE4	nebezpeč. kontaminácie
stavba	C	CA Stavebné materiály	CB	Konštrukcia stavby		
		CA1	CB1	zanedbateľné nebezp.	CB3	pohyb/posuv konštrukcie
		CA2	CB2	šírenie ohňa	CB4	pružná alebo nestabilná

Údajový list na určenie priestoru s nebezpečenstvom výbuchu - Časť 1 : Zoznam horľavých látok a ich vlastností

Názov : Areál Futbalovej školy Mareka Hamšíka, Rudlová - Banská Bystrica SO 05 - Šatne a zázemie športovcov										Súvisiaci výkres : v.č. 04	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Horľavá látka			DMV		Prchavosť ¹⁾					
Číslo	Názov	Zloženie	Bod vzplanutia °C	kg/m ³	% obj.	Tlak nas. pár 20°C kPa	Bod varu °C	Relatívna hustota plynu alebo pary k vzduchu ²⁾	Teplota vznietenia °C	Skupina výbušnosti a teplotná trieda ³⁾	Ďalšie informácie a pozn.
1	Zemný plyn naftový	CH ₄ - 96,7% C ₂ H ₆ - 1.32% NI-0.96%	-	-	4.5 /5.0/ /3.12/	-	161.5	0.5759	632	IT1	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
1) Zvyčajne je hodnota tlaku nasýtených pár daná, ale ak chýba, môže sa použiť hodnota bodu varu (pozri 4.4.1. d). 2) Pozri 4.4.4. 3) Napríklad IIBT3											

Údajový list na určenie priestoru s nebezpečenstvom výbuchu - Časť 2 : Zoznam zdrojov úniku

Názov : Areál Futbalovej školy Mareka Hamšíka, Rudlová - Banská Bystrica SO 05 - Šatne a zázemie športovcov											Súvisiaci výkres : v.č. 04			
1	2	3	4	5	6		7	8			9	10	11	12
	Zdroj úniku			Horľavá látka			Vetranie			Výbušný priestor				
Číslo	Opis	Umiestnenie	Stupeň úniku 1)	Odkaz 2)	Prevádzková teplota a tlak °C kPa		Skupenstvo 3)	Typ 4)	Stupeň 5)	Prevádzková pohotovosť 5)	Typ zóny 0-1-2	Rozsah zóny v m verti- horizon- kálne tálne		Ďalšie informácie a pozn.
1	Spoje na armatúrach	Na prívodnom a odvodnom potrubí	S	1	min. 5°	2,0	P	P	Vysoký	Dobrá	2NE-BNV	-	-	
2	Odber vzorky	Na odvodnom potrubí	S	1	min. 5°	2,0	P	P	vysoký	dobrá	2NE-BNV	-	-	
3	Odplyňovacie potrubie nad strechou		S	1	okolía	2	P	P	Vysoký	Dobrá	2	-	-	Zóna 2 do vzdialenosti 120xDn od vyústenia v tvare kužela
4														
5														

1) T – trvalý; P – primárny ; S – sekundárny

2) Uvádza sa číslo listu časti 1.

3) P – plyn ; K – kvapalina ; KP – skvapalnený plyn ; PL – pevná látka

4) P – prirodzené ; N – nútené

5) Pozri prílohu B. STN EN 60079-10