



**Kotle Antonín**  
autorizovaný stavebný inžinier  
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109  
974 11 Banská Bystrica 11  
mobil: +421 905 245 679  
e-mail: kotle@kotle.eu, www.kotle.eu

## D.4 ELEKTROINŠTALÁCIA A UZEMNENIE

### E-02 Protokol o určení vonkajších vplyvov

#### PROJEKT STAVBY

Vypracoval: <b>Antonín Kotle, Peter Kotle</b>	Zodp. projektant: <b>Antonín Kotle</b>	Dátum: <b>08.2023</b>
	Hl. inž. proj.: <b>Ing.arch. Ladislav Bradiak</b>	Stupeň: <b>P.S.</b>
Miesto stavby: <b>Zvolen</b>	Okres: <b>Zvolen</b>	Zmena:
Stavebník: <b>SOŠ hotelových služieb a obchodu</b> <b>Jabloňová 1351, Zvolen</b>		Zák. číslo: <b>2635</b>
Stavba:  <b>REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA</b> <b>STREDISKA PRAKTICKÉHO VYUČOVANIA</b> <b>Hviezdoslavova 230/13, Zvolen</b>		Sada číslo:
Objekt:  <b>SO 01 REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA</b>		Číslo prílohy:  <b>E-02</b>

# PROTOKOL

## O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 1/2635/2023

Vypracoval :

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

V Banskej Bystrici

dňa 15.08.2023

Zloženie komisie:

Predseda : Kotrle Antonín - projektant elektro  
Členovia : Ing.arch. Bradiak Ladislav - hlavný projektant stavby  
ing. Matejčík Vladimír - projektant technológie kuchyne  
Kotrle Peter - projektant elektro

Názov objektu : Rekonštrukcia a modernizácia strediska praktického vyučovania  
Hviezdoslavova 230/13, Zvolen

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

Popis technologického  
zariadenia

: jedná sa o jestvujúcu budovu hotela ACADEMIC, kde je umiestnené  
stredisko praktického vyučovania SOŠ hotelových služieb a obchodu,  
Jabloňová 1351, Zvolen, v ktorom je riešená rekonštrukcia kuchyne so  
skladmi a príslušenstvom

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

Štandardné vonkajšie vplyvy :

Druh priestoru	Miestnosť číslo
I.	--
II.	1.02, 1.03, 1.05-1.10, 1.12-1.15
III.	1.04, 1.11, 1.16
IV.	--
V.	1.01, okolo objektu pod strechou
VI.	mimo objektu

Ostatné vonkajšie vplyvy pridružené k štandardným vonkajším vplyvom :

Vonkajší vplyv	Miestnosť číslo	Pozn.
--		
--		
--		

Sprchy, kúpeľne - m.č. nie sú

Umývacie priestory - m.č. 1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.09, 1.10, 1.11, 1.16  
**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	4
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	1	1	1	1	1	1
BB	1	1	2	2	2	2
BC	2	2	2	2	2	2
BD	3	3	3	3	1	1
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
<b>zóna 1</b>	nad vaňou, sprchou	nie sú	IPx4
<b>zóna 2</b>	60 cm od vane, sprchy	nie sú	IPx4
<b>umývací priestor</b>	nad a pod umývadlom	1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.09, 1.10, 1.11, 1.16	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 ostatné priestory hotela, ktoré nie sú dotknuté rekonštrukciou.

Dátum spísania protokolu: 15.08.2023

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	<b>Vibrácie</b>	AP	<b>Seizmicita</b>
	AA6	+5 +60	AH1	mierne	AP1	zanedbateľná
	AA7	-25 +55	AH2	stredné	AP2	slabá
	AA8	-50 +40	AH3	silné	AP3	stredná
					AP4	silná
	AB	<b>Teplota a vlhkosť</b>	AK	<b>Rastlinstvo a plesne</b>		
			AK1	bez nebezpečenstva	AQ	<b>Búrková činnosť</b>
	AC	<b>Nadmorská výška</b>	AK2	nebezpečné	AQ1	zanedbateľná
	AC1	<= 2 000 m			AQ2	nepriame ohrozenie
	AC2	> 2 000 m	AL	<b>Živočích</b>	AQ3	priame ohrozenie
			AL1	bez nebezpečenstva		
	AD	<b>Výskyt vody</b>	AL2	nebezpečné	AR	<b>Pohyb vzduchu</b>
	AD1	zanedbateľný			AR1	slabý
	AD2	kvapky	AM	<b>Elektromag., elektro-</b>	AR2	stredný
	AD3	rozprašovanie		<b>stat.,ionizujúce vplyvy</b>	AR3	silný
	AD4	striekanie	AM1-	harmonické		
	AD5	prúd	AM2-	signálne napätia	AS	<b>Vietor</b>
	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	<b>Cudzie pevné telesá</b>	AM7	DC v AC sieťach	AT	<b>Snehová pokrývka</b>
	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	<b>Námraza</b>
	AE6	silná prašnosť	AM24-	oscilačné prech. javy	AU1	Bez námrazy
			AM25-	vyžarované vf javy	AU2	ľahká námraza
	AF	<b>Korózia</b>	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	<b>BA Spôsobilosť osôb</b>	BC	<b>Dotyk osôb so zemou</b>	BE	<b>Látky v objekte</b>
		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	<b>Podmienky úniku</b>	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	<b>CA Stavebné materiály</b>	CB	<b>Konštrukcia stavby</b>		
		CA1	CB1	zanedbateľné nebezp.	CB3	pohyb/posuv konštrukcie
		CA2	CB2	šírenie ohňa	CB4	pružná alebo nestabilná