

## **PROTOKOL č. 28/2008**

o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 0300  
a o určení priestorov s nebezpečenstvom výbuchu podľa  
STN EN 60079-10 a STN 60079-14

Vypracovaný odbornou komisiou zloženou zo zástupcov zainteresovaných organizácií

---

<b>Určenie vonk. vplyvov:</b>	podľa STN 33 0300 s použitím STN 33 2000-5-51 a 33 2000-3		
<b>Určenie prostredia:</b>	podľa STN EN 60079-10 a STN EN 60079-14		
<b>Vypracoval:</b>	4PRO, s.r.o., Nám. A. Hlinku 6121/1, 831 06 Bratislava		
<b>Názov stavby:</b>	STARÁ TURÁ - DOM KULTÚRY JAVORINA, 01 - HLAVNÝ OBJEKT		
<b>Určenie prostredia:</b>	Na úrovni projektu pre stavebné povolenie		
<b>Dátum:</b>	10/2008		
<b>Zloženie komisie:</b>	Meno	Funkcia	Podpis
Predseda:	Ing. Marcík	Hlavný projektant	.....
Členovia:	Ing. Holod	ZP elektro časti	.....
		ZP požiarnej ochrany	.....
	Ing. Jókay	ZP vykurovanie, zdravo	.....
		ZP stavebnej časti	.....

## **1. Podklady použité na vypracovanie protokolu**

- STN 33 0300 Z 03/2001
- STN 33 2000-3

## **2. Popis zariadenia**

### **ROZVÁDZAČE:**

Jestvujúca inštalácia prízemí, 1. podlažia, 2. podlažia, vč. rozvádzačov sa demontuje a nahradí novou. Napojenie novonavrhnutých rozvádzačov sa prevedie z jestvujúcej rozvodne, ktorej rozvádzač HR sa zrekonštruuje. V jestvujúcom rozvádzači sa vymení náplň podľa novonavrhovaného HR. Napojenie sa zrekonštruuje priamo pri montáži. Z hlavného rozvádzača v ktorom je potrebné vymeniť istenie a nové káble pre suterén, ktorý v tejto dokumentácii nie je riešený. Nová inštalácia je navrhnutá káblami CHKE-V pod omietkou. Nové rozvádzače budú osadené na pôvodné miesta jestvujúcich rozvádzačov po ich demontovaní. Náplň a osadenie vo výkresovej dokumentácii.

### **ELEKTROINŠTALÁCIA:**

#### **A/ SVETELNÁ INŠTALÁCIA:**

Inštalácia je navrhnutá káblom CHKE-V-J 3 x 1,5 pod omietkou. Ovládanie bude pomocou vypínačov osadených pod omietkou vo výške 1,2m od podlahy. Iba ovládanie v Kinosále je navrhnuté vypínačmi na din lištu, ktoré budú osadené v skrinke OS osadenej vedľa rozvádzača RI-3, ktorý bude dodávkou javiskovej a divadelnej techniky. Skrinka OS bude plastová zapustená 2. radová s priesvitnými dvierkami osadená vo výške 1,2m od podlahy. Osvetlenie je navrhnuté prevažne svietidlami žiarivkovými vid'. Legenda.

#### **B/ ZÁSUVKOVÁ A MOTORICKÁ INŠTALÁCIA:**

Je navrhnutá káblom CHKE-V-J 3 x 2,5 a CHKE-V-J 5 x 2,5 pod omietkou. Zásuvky osadiť vo výške 0,5m od podlahy, zásuvky do vlhkého prostredia osadiť vo výške 1,5m od podlahy. Nová vzduchotechnika bude napojená z nového rozvádzača R-VZT, ktorý bude vyšpecifikovaný v ďalšom stupni projektovej dokumentácie a bude súčasťou dodávky VZT ako aj meranie a regulácia. Navrhované el. rozvody z hľadiska vlastností káblov vyhovujú vyhl. MV SR č. 288/2000 Z. z.

### **NÚDZOVÉ OSVETLENIE:**

Je navrhnuté káblami pod omietkou a svietidlami, ktoré majú vlastný zdroj, ktorý pri výpadku prúdu prepne orientačné osvetlenie. Svietidla budú osadené na stene vo výške 2,2m od podlahy a priamo na strope v chodbovej časti. Doba prevádzky svietidla je cca 1 až 3 hodiny podľa varianty.

### **TRUBKOVANIE PRE EPS:**

Vzhľadom k tomu, že elektronické zabezpečenie stavby s prepojením na políciu si bude budúci dodávateľ projektovať sám vo vykonávacom projekte, tento projekt obsahuje iba trubkovanie so zaťahovacím káblom a rozmiestnením čidiel.

### **OCHRANNÉ POSPOJOVANIE:**

Je navrhnuté v zmysle STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-54. Ochranné pospojovanie je navrhnuté vodičom CY v podlahe. Najmenšie prierezy pospájania sú navrhnuté podľa STN 33 2000-5-54 čl. 547.1.1. Vodič hlavného pospájania a čl. 547.1.2 doplnkového pospájania. Pripojovanie vodiča k zariadeniu previesť pripojovacími svorkami. Vzhľadom k tomu, že inštalácia je prevedená trojvodičová a päťvodičová je potrebné prepojiť ochranné pospojovanie priamo na ochranný vodič až v rozvádzačoch. Pospojovanie je potrebné prepojiť s hlavnou uzemňovacou prípojnou HUP, ktorá bude osadená v miestnosti elektrorozvodne. Pospojovanie previesť vodičom CY 25 mm.

Rozhodnutie: Prevádzka elektrických zariadení v rodinnom dome vrátane súvisiacich zariadení je bezpečná a nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

<b>Vonkajšie vplyvy</b>	<b>Miestnosť: Administratívne priestory, chodby, spoločné priestory, WC, kuchynka</b>
<b>AA</b> Teplota okolia	AA5
<b>AB</b> Atmosférické podmienky	AB5
<b>AC</b> Nadmorská výška	AC1
<b>AD</b> Výskyt vody	AD2
<b>AE</b> Výskyt cudzích telies	AE1
<b>AF</b> Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
<b>AG</b> Mechanické namáhanie - nárazy	AG1
<b>AH</b> Mechanické namáhanie – vibrácie	AH1
<b>AK</b> Výskyt rastlín alebo plesní	AK1
<b>AL</b> Výskyt živočíchov	AL1
<b>AM</b> Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1
<b>AN</b> Slnečné žiarenie	AN1
<b>AQ</b> Búrková činnosť	AQ1
<b>AR</b> Pohyb vzduch	AR1
<b>AS</b> Vietor	nevyskytuje sa
<b>BA</b> Schopnosť osôb	BA1
<b>BC</b> Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2
<b>BD</b> Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1
<b>BE</b> Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1
<b>CA</b> Stavebné materiály	CA1
<b>CB</b> Konštrukcia budovy	CB1

<b>Klasifikácia podmienok prostredia</b>	<b>Miestnosť: Administratívne priestory, WC, Kuchynka</b>
<b>(1-9)</b> Použitie výrobku	3
<b>(K, B, C, S, M)</b> Povaha (druh) podmienok	K
<b>(1, 2, 3)</b> Stupeň prísnosti	3
<b>Výsledná trieda podmienok prostredia</b>	3K3