

PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA A VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 04/2017

Vypracoval: Ing. Martin Topor

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Peter Kopper

Členovia: Ing. Martin Topor

– projektant elektro

– projektant elektro

Názov objektu /akcie/:

Elektroinštalácia vnútorných priestorov materskej školy v obci Jakubovany .

Použitie normy a predpisy:

STN 33 2000-5-51:2010 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Vyber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá nízkeho napätia budov.

STN 33 2000-7-701:2007 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou

MPSVAR SR č.508/2009 Z.z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaisťovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Prílohy:

Príloha A – stručný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51
Príloha B – tabuľka miestnosti s vyznačením vonkajších vplyvov
Príloha C – zóny v kúpeľni podľa STN 33 2000-7-701

Opis technologického procesu a zariadenia:

Projektová dokumentácia rieši elektroinštaláciu vnútorných priestorov materskej školy v obci Jakubany. Elektroinštalácia objektu pozostáva zo silnoprávdových rozvodov, a ochrany objektu pred účinkami blesku..

Rozhodnutie

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov a prostredia podľa prílohy B.

Zdôvodnenie

1. Vnútorné priestory

Podľa STN 33 2000-5-51 môžeme považovať tento priestor za III - vnútorné priestory s regulovanou teplotou podľa NZA.6. K nim budeme uvažovať obvyklé štandardné vonkašie vplyvy podľa tabuľky N3.1 uvedenej normy. V kúpeľni sú určené zóny podľa STN 33 2000-7-701 podľa prílohy C.

2. Vonkašie priestory

Podľa STN 33 2000-5-51 môžeme považovať tento priestor za VI - vonkašie priestory (miesta vystavené priamo vonkašej klíme) podľa NZA.6. K nim budeme uvažovať obvyklé štandardné vonkašie vplyvy podľa tabuľky N3.2 uvedenej normy.

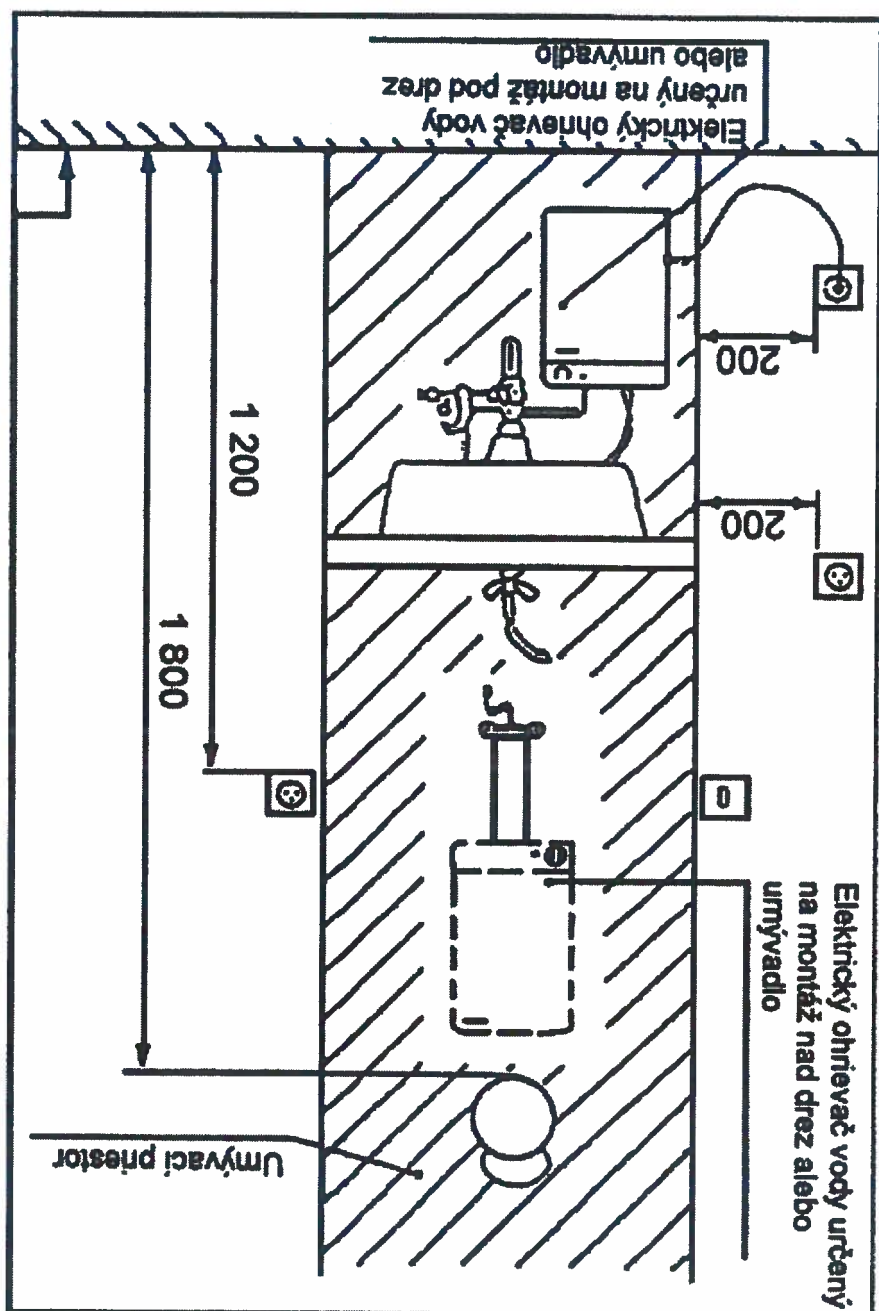
Záver

Nové elektrické zariadenia musia byť vo vyhotovení a v krytí podľa požiadaviek STN 33 2000-5-51:2010. Minimálne IP20 vo vnútorných priestoroch a IP 44 vo vonkajších priestoroch.

Dátum: 02.5.2017

Podpis predsedu komisie





Poznámka: Všetky rozmery sú v milimetroch

Kód	Prístor	
Vonkajší vplyv	Vonkajšie priestory	
	Vnútorne priestory	VI - vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme) podľa NZA.6
Druh prístoru	III - vnútorné priestory bez regulácie teploty podľa NZA.6	
AA - Teplo okolia	AA5	AA3, AA4
AB - Atmosferické podmienky	AB5	AB3, AB4
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1
AD - Vyskyt vody	AD1	AD4
AE - Vyskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1
AF - Vyskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1
AG - Mechanické namáhanie - nárazy	AG2	AG2
AH - Vibrácie	AH2	AH2
AK - Vyskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1
AL - Vyskyt živočíchov	AL1	AL1
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	AM1
AN - Slné žiarenie	AN1	AN3
AP - Seizmické účinky	AP1	AP1
AQ - Burková činnosť	AQ1	AQ3
AR - Pohyb vzduchu	AR1	
AS - Vietor	AS1	AS2
AT - Snehová pokrývka	AT1	AT2
AU - Námrza	AU1	AU2
BA - Schopnosť osôb	BA4	BA1
BB - Odpor tela	BB2	
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1
BE - Povaha spracovovaných a skladovaných látok	BE1	BE1
CA - Stavebné materiály	CA1	CA1
CB - Konštrukcia budovy	CB1	CB1

A	Teplota okolia										Teplota										Vzduch										Relativna vlhkosť										Vyskyt vody										Vyskyt cudzích predmetov										Vyžarovanie magnetické polia										Elektrické polia										Prechodové javy nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere										Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)										Spôsobilosť osôb										Využitie										B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7	AA8	-60°C	-40°C	-25°C	-5°C	+40°C	+5°C	+25°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C	+75°C	+80°C	+85°C	+90°C	+95°C	+100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%