

Protokol o určení vonkajších vplyvov a určenia priestorov č. 1987/2016
určená na základe STN 33 2000-51:2010

Organizácia : Obec Dvory nad Žitavou

Objekt: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ Dvory nad Žitavou

Miesto stavby:: Dvory nad Žitavou, okres: Nové Zámky

Investor : Obec Dvory nad Žitavou

Dátum 3.10.2016 arch. č. 1987/2016 číslo dokumentu: 102

Vypracoval : Ladislav Száraz - projektant

určený odbornou komisiou

	Meno	Funkcia, odborná spôsobilosť
Predseda komisie:	Ladislav Száraz	Projektant
Členovia komisie	Ing. Tomáš Száraz Ing. Cápá	Projektant Projektant

Podklady:

1. STN 33 2000-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
2. projekt pre realizáciu stavby
3. podklady stavebnej časti

Opis technologického procesu zariadenia:

Jedná sa o murovanú dvojpodlažnú stavbu škôlky s kuchyňou, jedálňou, spálňou a sociálnymi priestormi.

Zdôvodnenie:

Rozhodnutie je vykonané pre samostatné miestnosti. jednotlivé prostredia sú uvedené v tabuľke miestností , ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto správy.

Komisia určovala vonkajšie vplyvy na základe platných noriem a predpisov STN.

V prípade akékoľvek zmien v predmetných priestoroch a zmien v určených materiáloch v stavebnej konštrukcii v období prípravy a v čase vlastnej stavby je potrebné protokol doplniť a upraviť podľa skutočného využitia miestnosti.

V prostrediach prístupné deťom je určené prostredie BA1-laicy , BA2-deťi

Prostredie v kuchyni je zložené prostredie, kde do výšky 1,5m je prostredie mokré AD4 – striekanie v prípade umývania a upratovania a nad 1,5m je prostredie AD2-volne padajúce kvapky. V priestoroch kuchyne je potrebné previesť zvýšenú ochranu pospájaním všetkých kovových neživých častí.

V ostatných priestoroch je prostredie základné AD1,

Prostredie v priestoroch s vaňou lebo sprchou umývarky : STN33 2000-7-701

Zóna 0: vnútorný priestor kúpeľňovej vane alebo sprchovej misy

Zóna 1: priestor je vymedzený: -zvislou plochou ohraničujúcou kúpeľňovú vaňu alebo sprchovú misu. Ak nemá sprcha sprchovú misu, potom je táto plocha ohraničená zvislou rovinou vo vzdialenosti 0,6m od pevnej hlavice sprchy- vodorovnou plochou 2,25m nad podlahou. Vedenou vo vzdialenosti 120 od stredu pevného vývodu vody na stene alebo strope pri sprchách bez sprchovej vane.

Zóna 2: priestor je vymedzený- zvislou plochou vedenou po obvode zóny 1 a rovnobežnou zvislou plochou vo vzdialenosti 0,6, od zóny 1.-vodorovnou plochou 2,25m nad podlahou.

Zóna 3: priestor je vymedzený- zvislou plochou vedenou po obvode zóny 2 a rovnobežnou zvislou plochou vo vzdialenosti 2,4m od zóny 2.-vodorovnou plochou 2,25m nad podlahou.

Prostredie v priestoroch umývacieho priestoru podľa: STN33 2000-7-701

Umývací priestor je ohraničené zvislou plochou prechádzajúcou obrysmi umývadla, umývacieho drezu a zahŕňa priestor pod aj nad umývadlom, umývacím drezom a podlahou a stropom.

.....
predseda komisie

STN 33 2000-5-51

Príloha A (informatívna)

Stručný zoznam vonkajších vplyvov

A	Teplota okolia				Nárazy		Prechodné javy v mikro-sekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere	
	AA1	-60 °C	+5 °C		AG1	Slabé	AM-23-1	Kontrolovaná úroveň
	AA2	-40 °C	+5 °C		AG2	Stredné	AM-23-2	Stredná úroveň
	AA3	-25 °C	+5 °C		AG3	Silné	AM-23-3	Vysoká úroveň
	AA4	-5 °C	+40 °C		Vibrácie			
	AA5	+5 °C	+40 °C		AH1	Slabé		
	AA6	+5 °C	+60 °C		AH2	Stredné		
	AA7	-25 °C	+55 °C		AH3	Silné		
	AA8	-50 °C	+40 °C					Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením
	Vzduch ^{a)}				AJ Iné mechanické namáhania		AM-24-1	Stredná úroveň
	Teplota		Relatívna vlhkosť		Výskyt rastlínstva		AM-24-2	Vysoká úroveň
	AB1	-60 °C	+5 °C	3 % 100 %	AK1	Bez nebezpečenstva		Vyžarované vysokofrekvenčné javy
	AB2	-40 °C	+5 °C	10 % 100 %	AK2	Nebezpečné		
	AB3	-25 °C	+5 °C	10 % 100 %	Výskyt živočíchov		AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
	AB4	-5 °C	+40 °C	5 % 95 %	AL1	Bez nebezpečenstva	AM-22-2	Stredná úroveň
	AB5	+5 °C	+40 °C	5 % 85 %	AL2	Nebezpečné	AM 25-3	Vysoká úroveň
	AB6	+5 °C	+60 °C	10 % 100 %	Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy			Elektrostatické výboje
	AB7	-25 °C	+55 °C	10 % 100 %	Harmonické, medziharmonické		AM-31-1	
	AB8	-50 °C	+40 °C	10% ^{b)} 100 %			AM-31-2	Stredná úroveň
	Nadmorská výška						AM-31-3	Vysoká úroveň
	AC1	≤ 2 000 m			AM-1-1	Kontrolovaná úroveň	AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň
	AC2	> 2 000 m			AM-1-2	Normálna úroveň	AM-41-1	Ionizácia
	Výskyt vody				AM-1-3	Vysoká úroveň		Slnčné žiarenie
	AD1	Zanedbateľný			Signálne napätia		AN1	
	AD2	Kvapky			AM-2-1	Kontrolovaná úroveň	AN2	Stredné
	AD3	Rozprašovanie			AM-2-2	Normálna úroveň	AN3	Silné
	AD4	Striekanie			AM-2-3	Vysoká úroveň		Seizmické účinky
	AD5	Prúd			Zmeny amplitúdy napätia		AP1	
	AD6	Vlny			AM-3-1	Kontrolovaná úroveň	AP2	Nízky stupeň závažnosti
	AD7	Zaplavenie			AM-3-2	Normálna úroveň	AP3	Stredný stupeň závažnosti
	AD8	Ponorenie			AM-4	Nesymetria napätia	AP4	Nízky stupeň závažnosti
	Výskyt cudzích pevných telies				AM-5	Zmeny frekvencie		Blesky
	AE1	Zanedbateľné			AM-6	Indukované nízko-frekvenčné napätia	AQ1	
	AE2	Malé					AQ2	Nepriame ohrozenie
	AE3	Veľmi malé					AQ3	Priame ohrozenie
	AE4	Malá prašnosť			AM-7	Jednosmerné prúdy v AC sieťach		Pohyb vzduchu
	AE5	Stredná prašnosť			Vyžarované magnetické polia		AR1	
	AE6	Silná prašnosť			AM-8-1	Stredná úroveň	AR2	Stredný
	Korózia				AM-8-2	Vysoká úroveň	AR3	Silný
	AF1	Zanedbateľná			Elektrické polia			Vietor
	AF2	Atmosférická			AM-9-1	Zanedbateľná úroveň	AS1	
	AF3	Občasná			AM-9-2	Stredná úroveň	AS2	Stredný
	AF4	Trvalá			AM-9-3	Vysoká úroveň	AS3	Silný
					AM-9-4	Veľmi vysoká úroveň		
				AM-21	Indukované oscilačné napätia			
				Prechodné javy v nanosekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere				
				AM-22-1	Zanedbateľná úroveň			
				AM-22-2	Stredná úroveň			
				AM-22-3	Vysoká úroveň			
				AM-22-4	Veľmi vysoká úroveň			

a) NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Opravené podľa nemeckej verzie HD 60364-5-51.

b) NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Správne má byť 15 %, pozri tabuľku ZA.1.

číslo miestnosti	Vonkajší vplyv/miestnosť	poznámky	AA – Teplota okolia	AB – Atmosférické podmienky	AC – Nadmorská výška	AD – Výšyt vody	AE – Výšyt cudzích pevných telies	AF – Výšyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AG – Mechanické namáhanie nárazy	AH – Vibrácie	AK – Výšyt rastlín alebo pliesni	AL – Výšyt živočíchov	AM – Elektromagnetické, elektrostatické alebo,	AN – Slnéčné žiarenie	AP – Seizmické účinky	AQ – Búrková činnosť	AR – Pohyb vzduchu	AS – Vietor	AT – Snehová pokrývka	AU – Námraza	BA – Schopnosť osôb	BC – Kontakt osôb	BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva
1.01	Kryté závetrie	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.02	Záddverie	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.03	Dená izba	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.04	Kuchyňa	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.05	Špajza	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.06	Jedáleň	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.07	Chodba	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.08	Detská izba	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.09	Detská izba	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.10	Záchod	základné+zóny podľa STN 33 2000-7-701 , Z0,Z1,Z2 a N701.3 zóna umývacieho	AA5 +5- +40C°	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.11	Kúpeľňa	základné+zóny podľa STN 33 2000-7-701 , Z0,Z1,Z2 a N701.3 zóna umývacieho	AA5 +5- +40C°	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.12	Technická miestnosť	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.13	Záchod	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.14	Spáľňa	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.15	Krytá terasa	základné	AA4 -5- +40C°	AB4	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN1	AR1	AQ1	AR1	AS1	AT1	AU1	BA1	BC2	BD1
1.16	Vonkajšie priestory	Vonkajšie	AA7 -25 - +55C°	AB7	AC1	AD2	AE3	AF2	AG1	AH1	AK1	AL1	AM1	AN3	AR1	AQ3	AR1	AS1	AT2	AU2	BA1	BC2	BD1