Protokol č.19/2016

o určení vonkajších vplyvov pre elektrické zariadenia

vypracovaný odbornou komisiou projektanta podľa STN 33 2000-5-51.

Stavba : **Rekonštrukcia MŠ v Prievidzi ul. J.Matušku p.č.5020, 5021**

Investor : **Mesto Prievidza**

Názov stavebného objektu : Elektroinštalácia

Protokol vypracovala: firma **Ondrej Kmeť REVMONT,**
Priemyselná 12, 971 01 Prievidza

Dátum vypracovanie protokolu: 05.09.2016

Zloženie odbornej komísie:	Podpis :
Predseda: p. SEČIANSKY Daniel - projektant EZ firma Ondrej Kmeť REVMONT Prievidza	
Členovia:	
p. Ing. JAVORČEK Jaroslav - projektant EZ firma Ondrej Kmeť REVMONT Prievidza	
p. GULA Ľubomír - revízny technik EZ firma Ondrej Kmeť REVMONT Prievidza	

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

Obhliadka priestorov,

zákon NR SR č.124/2006 Z.z., vyhl.MPSVR SR č.508/2009 Z.z. v zn.nesk.predp., vyhl MV SR č.94/2004 Z.z., nar. vl. SR č.391/2006 Z.z., nar. vl. SR č.387/2006 Z.z., vyhl.MZSR č.541/2007 Z.z.
STN 33 2000-1/2009, STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN 33 2000 - 4 - 41/2007, STN 33 2000 - 5 - 54/2012 STN 33 2000-5-51/2010, STN 33 2000-5-52/2012, STN 33 2130, STN EN 1838/2014, STN 33 2000-7-701/2007, STN 62305-1,2,3,4, STN EN 12464-1/2012 a iné.

Popis objektu:

MŠ J.Matušku - Hospodársky pavilón, Pavilón A, Pavilón B :

Ide o objekt pozostávajúci z troch budov - Pavilón A, Pavilón B a Hospodársky pavilón ,kde bude prevedená rekonštrukcia silnoprúdovej elektroinštalácie a rozvodov.

Hospodársky pavilón :

Ide o jestvujúcu jednopodlažnú budovu - Hospodárska časť MŠ kde bude prevedená rekonštrukcia silnoprúdovej elektroinštalácie a rozvodov.

V budove sa nachádzajú miestností - kuchyňa, práčovňa, manglovňa, výmenn. stanica, sklady, chodby,social. priestory,kancelárie, šatne a techn. priestory. Priestory materskej škôlky sú vykurované cez výmenníkovú stanicu.

Pavilón A, Pavilón B :

Ide o jestvujúce dvojpodlažné budovy kde sa budú zdržiavať deti do 6 rokov veku.

V pavilónoch sa ďalej nachádzajú, kancelárske priestory, technické priestory a sociálne zariadenia.

Osvetlenosť priestorov Materskej školy je volená podľa STN EN 12464-1/2012 a musí spĺňať požiadavky v zmysle vyhl.MZSR č.541/2007 Z.z..

Ochrana budov Materskej školy pred bleskom a atmosférickými prepätiami bude riešená rekonštrukciou bleskozvodového zariadena podľa STN 62305-1,2,3,4,

Vnútorná elektrická inštalácia bude pred prepätím chránená novoosadenými prepäťovými ochranami triedy I, II, III (B, C, D) v súlade s STN 33 2000-1/2009.

V priestoroch s umývadlom sa uplatňujú zóny v zmysle STN 33-2000-7-701/2007.

Bezpečnostné označenie musí byť vybudované v súlade s nar.vlády SR č.387/2006.

Vnútorné priestory a miestnosti - Hospodársky pavilón:

Sklady 1.04, 1.15, 1.16, 1.18, 1.19, 1.21, 1.28.

V týchto priestoroch sa skladuje materiál na regáloch.

Kuchyňa 1.27, Príprava 1.20, Práčovňa 1.29

V kuchyni sa bude variť - pripravovať jedlo pre deti v materskej škole.

V uvedenom vnútornom priestore sa predpokladá zvýšená vlhkosť vznikajúca pri varení jedla.

Kuchyňa č.m.1.27,Práčovňa č.m.1.29, Príprava č.m.1.20 -

- Oplachové pásmo 0,3 m od podlahy (hygien. oplach striekajúcou vodou)

Na základe uvedenných skutočností bude v Kuchyni 1.27,Práčovňa 1.29, Príprava 1.20 vlhké prostredie.

V uved. priestoroch musí byť vybudované ochr. pospájanie podľa STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-51/2012. a STN 33 2000-5-54.

Technické priestory - Strojovňa 1.03, Strojovňa VZT 1.36, Rozvodňa 1.31

Ide o samostatné uzamykateľné priestory kde sa nachádzajú zariadenia pre zabezpečenie chodu Materskej školy. Prístup do týchto priestorov majú iba poučené osoby.

Vnútorné priestory a miestnosti - Pavilón A(Pavilón B):

Priestory kde sa budú zdržiavať deti - Telocvičňa 1.06, Spálňa 1.07, Izol. miestnosť 1.12,

Denná miestnosť - jedáleň 1.05, Šatňa detí 1.03

Musia byť vykonané opatrenia na zaistenie bezpečnosti s ohľadom na túto skutočnosť tj. napr.vypínače a zásuvky budú osadené v min.výške 1,2m od podlahy v krytí IP2XC

a celá el.inštalácia musí byťchránená prúdovým chráničom 30mA a pod.

El. inštalácia bude vyhotovená v súlade s STN 33 2130 a STN 33 2000-4-41.

Umývarka + WC detí 1.04, Sprcha sestier 1.19

V priestoroch s umývadlom, sprchou alebo vaňou sa uplatňujú zóny v zmysle STN 33-2000-7-701/2007.

V uved. priestoroch musí byť vybudované ochr. pospájanie podľa STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-51/2012 a STN 33 2000-5-54.

Ostatné priestory MŠ:

Všetky ostatné vnútorné priestory Materskej školy kde sa bude poskytovať starostlivosť a výuka detí do 6 rokov.

Vonkajšie priestory:

Ide o vonkajšie priestory okolo objektu Materskej školy a vstupov do objektu ,kde sa nachádzajú káble, rozvodné skrine pre el. napojenie budovy a osvetlenie vonkajších priestorov.

Rozhodnutie:

El. zariadenie v predmetných priestoroch Materskej školy,
je podľa vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z. v znení nesk. predp.,
vyhradeným technickým zariadením elektrickým skupiny "B".

Označenie priestorov Materskej školy

Označenie priestoru	**Určenie vonkajšiích vplyvov Materskej školy** Miestnosť, alebo priestor :	
č.1	**prostredie normálne** vnútorný priestor	Sklady, technické priestory a ostatné priestory MŠ.
č.2	**prostredie normálne** vnútorný priestor	Priestory kde sa zdržujú deti Pavilóny A,B - m.1.03, 1.05, 1.06, 1.07, 1.12
č.3	**prostredie vonkajšie** vonkajší priestor	Vonkajší priestory okolo budovy Vonkajšie el. zariadenie vystavené povetrnostným vplyvom Vplyv AD3 - dážď
č.4	**prostredie vlhké** vnútorné priestory	1.27-Kuchyňa, 1.29-Práčovňa, 1.20-Príprava Umývanie riadu - Oplach. pásmo 0,3 m od umývadiel a drezov Hygienický oplach striekajúcou vodou do 0,3m od podlahy Vplyv AD4, prostredie mokré - V uvedenom oplachovom pásme sa nenachádza žiadne el. zariadenie

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:

Kód **Vonkajší vplyv**	**Priestor** **1**	**2**	**3**	**4**							
AA Teplota okolia	AA5	AA5	AA8	AA5							
AB Atmosférické podmienky	AB5	AB5	AB8	AB5							
AC Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1							
AD Výskyt vody	AD1	AD1	AD3	AD2 AD4							
AE Výskyt cudzých pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE1							
AF - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1	AF1							
AG Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1	AG1	AG1							
AH Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1							
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	AK1	AK1							
AL Výskyt živočíchov	AL1	AL1	AL1	AL1							
AM - elektromag., elektrostatické alebo ionozujúce pôsobenie	AM12	AM12	AM12	AM12							
AN Slnečné žiarenie			AN3								
AP Seizmické účinky			AP1								
AQ Búrková činnosť			AQ2								

AR Pohyb vzduchu	AR1	AR1		AR1							
AS Vietor			AS2								
AT Snehová pokrývka			AT2								
AU Námraza			AU2								
BA Schopnosť osôb	BA4	BA2	BA1	BA4							
BB Elektrický odpor ľudského tela	BB1	BB1	BB2	BB1							
BC Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2	BC1	BC2	BC2							
BD - podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1	BD1							
BE - povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1	BE1	BE1							
CA Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1							
CB Konštrukcia budov	CB1	CB1	CB1	CB1							

Upozornenie:

Ak dôjde k zmene charakteru využitia objektu, priestoru, alebo miestnosti, musí byť vykonané opätovné určenie vonkajších vplyvov.

Spracoval : Ing. Javorček Jaroslav

V Prievidzi 05.09.2016