

PROTOKOL č. 072020.20

o určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51

Spoločnosť: **M PRO s.r.o., Kadnárova 23, 831 52 Bratislava**

V Bratislave 27.08.2020

Zloženie komisie:

Predseda	:	Ing. A. Marcík	hlavný inžinier projektu
Členovia	:	Ing. A. Marcík	projektant stavebnej časti
		Ing. R. Chovanec	projektant elektroinštalácie
		Ing. J. Tkáč, PhD.	projektant požiarnej ochrany
		Ing. P. Hanák	projektant VZT
		Ing. N. Jókay	projektant UK, zdravotníckych

Názov objektu: **Základná škola Biely Kostol formou modulov**

Názov objektu: SO-01 Základná škola Biely Kostol

Miesto stavby: IBV PRI PARNEJ (PODOLKY VI), areál novej ZŠ, parc. č. 1100/132, 1100/133

Investor: Obec Biely Kostol, Pionierske námestie 18, 919 34 Biely Kostol

Podklady: PD - stavebná časť, PD profesií UK, PO, ZTI, elektroinštalácie,
STN 33 2000-5-51 a súvisiace normy a legislatívne predpisy.

Popis objektu:

V novostavbe základnej školy je navrhovaných desať tried, zborovňa, kabinet, šatne, sociálne zariadenia a jedáleň s výdajnou kuchyňou. Jedná sa o dvojpodlažný objekt s rovnou strechou. Zdrojom tepla bude tepelné čerpadlo vzduch/ voda.

Prívod elektrickej energie bude zabezpečený z nového rozvádzača RH medeným káblom N2XH-J k podružným rozvádzačom RK, RS2 a spotrebičom káblami N2XH-J. Rozvody budú uložené v stene pod omietkou a v plastových rúrkach, žlaboch nad SDK podhľadom. Umelé osvetlenie je zaistené svietidlami vyšpecifikovanými správcom budovy a spĺňa STN 12 464-1 a platné legislatívne požiadavky..

Priestory budú vetrané prirodzene, bezokenné priestory budú vetrané nútene odsávacími ventilátormi.

Vybrané priestory budú vetrane VZT rekuperačnými jednotkami.

Na budove je plánované osadenie fotovoltaických panelov rozdelených do dvoch stringov po 21 ks (42ks celkovo). Fotovoltaické panely budú zakončené v trojfázovom meniši.

Rozhodnutie v zmysle STN 33 2000-5-51:

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor				
		Prístrešok	Triedy, chodby	Sociálne priestory	Umývacie priestory, kuchyne	Sklady, technické miestnosti
	Standard:	V.	II.	II.	II.	I.
AA	Teplota okolia	AA7	AA5	AA5	AA5	AA5
AB	Atmosferické podmienky okolí	AB7	AB5	AB5	AB5	AB5
AC	Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
AD	Výskyt vody	AD2	AD1	AD1	AD1-AD4**	AD1
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE4	AE1	AE1	AE1	AE1
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2	AF1	AF1	AF1	AF1
AG	Mechanické namáhanie - náraz	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1
AK	Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK2	AK1	AK1	AK1	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL2	AL1	AL1	AL1	AL1
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1	AM1	AM1	AM1	AM1
AN	Slnečné žiarenie	AN2	AN2	AN1	AN1	AN2
AP	Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ2	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	-	AR1	AR1	AR1	AR1
AS	Vietor	AS1	-	-	-	-
AT	Snehová pokrývka	AT1	-	-	-	-
AU	Námraza	AU2	-	-	-	-
BA	Schopnosť osôb	BA1	BA2	BA2	BA2	BA4
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2	BB1	BB1	BB1	BB1
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2	BC2	BC2	BC2
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1	BD2	BD1	BD1	BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1
CA	Konštrukčné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1

V umyvárňach a okolo umývadiel elektroinštaláciu urobiť v zmysle STN 33 2000-7-701, dodržať stanovené zóny.

Rozhodnutie v zmysle STN 33 2000-5-51:

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor						
		Strecha						
	Standard:	VI.						
AA	Teplota okolia	AA7						
AB	Atmosférické podmienky okolí	AB7						
AC	Nadmorská výška	AC1						
AD	Výskyt vody	AD2						
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE4						
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2						
AG	Mechanické namáhanie - náraz	AG1						
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1						
AK	Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK2						
AL	Výskyt živočíchov	AL2						
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1						
AN	Slnčné žiarenie	AN3						
AP	Seizmické účinky	AP1						
AQ	Búrková činnosť	AQ3						
AR	Pohyb vzduchu	–						
AS	Vietor	AS2						
AT	Snehová pokrývka	AT2						
AU	Námraza	AU2						
BA	Schopnosť osôb	BA1						
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB1						
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2						
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1						
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1						
CA	Konštrukčné materiály	CA1						
CB	Konštrukcia budovy	CB1						

V umývárňach a okolo umývadiel elektroinštaláciu urobiť v zmysle STN 33 2000-7-701, dodržať stanovené zóny.

Zdôvodnenie:

Komisia rozhodovala na základe platných elektrotechnických a ďalších predpisov STN a technických údajov od výrobcov a dodávateľov stavebných a elektrotechnických hmôt, materiálov a zariadení. V prípade zmien v stavebných konštrukciách, materiálov a účelu miestností treba tento protokol doplniť. Z bezpečnostných a prevádzkových dôvodov je potrebné, aby elektrické zariadenie obsluhovali len osoby tým poverené, znále bezpečnostných predpisov. Montáž a údržbu elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009Zb. Obsluhovať elektrické zariadenia môžu len pracovníci poučení, údržbárske práce môže vykonávať len pracovník elektrotechnik. Elektroinštaláciu okolo umývadiel v sprchách a v kuchynkách urobiť v zmysle STN 33 2000-7-701, dodržať stanovené zóny.

Elektrické rozvody uložené v horľavých látkach a na nich musí vyhovovať STN 33 2312.

V prípade vyskytujúcich sa priestorov zvlášť nebezpečných bude nutné vykonať, pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky, kontrolu - schválenie štátneho odborného dozoru (TI)!

Elektrické zariadenia musia byť označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61 310-1.

predseda komisie