PROTOKOL č. 0402102.21

o určení vonkajších vplyvov

v zmysle STN 33 2000-5-51

Spoločnosť: **COMBA s.r.o., Špitálska 41, 054 01 Levoča**

V Levoči: november 2021

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Š. Comba	hlavný inžinier projektu
Členovia:	Ing. Š. Comba	projektant stavebnej časti
	Ing. Š. Ondirko	projektant elektroinštalácie
		projektant požiarnej ochrany
		projektant technologických zariadení
		statík

Názov objektu : **MODERNIZÁCIA MAŠTALE A PRÍSTAVBA HNOJNEJ KONCOVKY**

Stavebný objekt : **SO-02 KRAVÍN**

Miesto stavby : BOBROV č.p. 1868/29, 1868/120

Investor : Podielnícke rolnícko-obchodné družstvo, Družstevná 263,029 42 Bobrov

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

Popis objektu:

Jedná sa o rekonštrukciu jednopodlažného kravína s novým osvetlením, a rozvodmi.

Rozvod elektrickej energie bude zabezpečený z rozvádzača RIS káblom CYKY-J alebo AYKY-J do rozvádzača RH a káblami N2XH-J do jednotlivých zariadení a spotrebičov. Rozvody budú uložené na povrchu, v žľaboch a rebríkoch, káblových príchytkách a v oceľových (plastových) rúrkach.

V objekte bude inštalované tlačidlo CENTRAL STOP na dverách rozvádzača, ktorý bude umiestnený v blízkosti vstupných dverí na fasáde objektu.

V objekte bude zabezpečené prirodzené vetranie. Priestory maštale nebudú vykurované.

Rozhodnutie v zmysle STN 33 2000-5-51:

Kód	Vonkajší vplyv	Priestor						
		Kravín	**Manipulačný priestor/ krmisko**	**Hnojná koncovka**		**Strecha**		
	Standard:	I.	V.	VI.		VI.		
AA	Teplota okolia	AA5	AA7	AA7		AA7		
AB	Atmosferické podmienky okolí	AB5	AB7	AB7		AB7		
AC	Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1		AC1		
AD	Výskyt vody	AD1	AD2	AD2		AD2		
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE2 – AE3	AE4	AE4		AE4		
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2	AF2	AF2		AF2		
AG	Mechanické namáhanie - náraz	AG1	AG1	AG1		AG1		
AH	Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1	AH1	AH1		AH1		
AK	Výskyt rastlinstva alebo plesní	AK1	AK2	AK2		AK2		
AL	Výskyt živočíchov	AL1	AL2	AL2		AL2		
AM	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1	AM1	AM1		AM1		
AN	Slnečné žiarenie	AN2	AN2	AN3		AN3		
AP	Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1		AP1		
AQ	Búrková činnosť	AQ1	AQ2	AQ3		AQ3		
AR	Pohyb vzduchu	AR1	-	–		–		
AS	Vietor	-	AS1	AS2		AS2		
AT	Snehová pokrývka	-	AT1	AT2		AT2		
AU	Námraza	-	AU2	AU2		AU2		
BA	Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA1		BA1		
BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB1	BB2	BB1		BB1		
BC	Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2	BC2		BC2		
BD	Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1		BD1		
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1	BE1		BE1		
CA	Konštrukčné materiály	CA1	CA1	CA1		CA1		
CB	Konštrukcia budovy	CB1	CB1	CB1		CB1		

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, znalé 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 poučený, 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 zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. sú elektrické zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny B.

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

---

predseda komisie

Príloha A (informatívna)

Stručný zoznam vonkajších vplyvov

A – Prostredie

Teplota okolia

AA1	−60 °C	+5 °C
AA2	−40 °C	+5 °C
AA3	−25 °C	+5 °C
AA4	−5 °C	+40 °C
AA5	+5 °C	+40 °C
AA6	+5 °C	+60 °C
AA7	−25 °C	+55 °C
AA8	−50 °C	+40 °C

Vzduch [a)]

	Teplota		Relatívna vlhkosť	
AB1	−60 °C	+5 °C	3 %	100 %
AB2	−40 °C	+5 °C	10 %	100 %
AB3	−25 °C	+5 °C	10 %	100 %
AB4	−5 °C	+40 °C	5 %	95 %
AB5	+5 °C	+40 °C	5 %	85 %
AB6	+5 °C	+60 °C	10 %	100 %
AB7	−25 °C	+55 °C	10 %	100 %
AB8	−50 °C	+40 °C	10% [b)]	100 %

Nadmorská výška

AC1	≤ 2 000 m
AC2	> 2 000 m

Výskyt vody

AD1	Zanedbateľný
AD2	Kvapky
AD3	Rozprašovanie
AD4	Striekanie
AD5	Prúd
AD6	Vlny
AD7	Zaplavenie
AD8	Ponorenie

Výskyt cudzích pevných telies

AE1	Zanedbateľné
AE2	Malé
AE3	Veľmi malé
AE4	Malá prašnosť
AE5	Stredná prašnosť
AE6	Silná prašnosť

Korózia

AF1	Zanedbateľná
AF2	Atmosférická
AF3	Občasná
AF4	Trvalá

Nárazy

AG1	Slabé
AG2	Stredné
AG3	Silné

Vibrácie

AH1	Slabé
AH2	Stredné
AH3	Silné

AJ	*Iné mechanické namáhania*

Výskyt rastlinstva

AK1	Bez nebezpečenstva
AK2	Nebezpečné

Výskyt živočíchov

AL1	Bez nebezpečenstva
AL2	Nebezpečné

Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce vplyvy

Harmonické, medziharmonické

AM-1-1	Kontrolovaná úroveň
AM-1-2	Normálna úroveň
AM-1-3	Vysoká úroveň

Signálne napätia

AM-2-1	Kontrolovaná úroveň
AM-2-2	Normálna úroveň
AM-2-3	Vysoká úroveň

Zmeny amplitúdy napätia

AM-3-1	Kontrolovaná úroveň
AM-3-2	Normálna úroveň

AM-4	*Nesymetria napätia*
AM-5	*Zmeny frekvencie*
AM-6	*Indukované nízkofrekvenčné napätia*
AM-7	*Jednosmerné prúdy v AC sieťach*

Vyžarované magnetické polia

AM-8-1	Stredná úroveň
AM-8-2	Vysoká úroveň

Elektrické polia

AM-9-1	Zanedbateľná úroveň
AM-9-2	Stredná úroveň
AM-9-3	Vysoká úroveň
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

Prechodné javy v mikrosekundovej až milisekundovej oblasti šíriace sa vedením v jednom smere

AM-23-1	Kontrolovaná úroveň
AM-23-2	Stredná úroveň
AM-23-3	Vysoká úroveň

Oscilačné prechodné javy šíriace sa vedením

AM-24-1	Stredná úroveň
AM-24-2	Vysoká úroveň

Vyžarované vysokofrekvenčné javy

AM-25-1	Zanedbateľná úroveň
AM-22-2	Stredná úroveň
AM 25-3	Vysoká úroveň

Elektrostatické výboje

AM-31-1	Nízka úroveň
AM-31-2	Stredná úroveň
AM-31-3	Vysoká úroveň
AM-31-4	Veľmi vysoká úroveň

AM-41-1	*Ionizácia*

Slnečné žiarenie

AN1	Slabé
AN2	Stredné
AN3	Silné

Seizmické účinky

AP1	Zanedbateľné
AP2	Nízky stupeň závažnosti
AP3	Stredný stupeň závažnosti
AP4	Nízky stupeň závažnosti

Blesky

AQ1	Zanedbateľné
AQ2	Nepriame ohrozenie
AQ3	Priame ohrozenie

Pohyb vzduchu

AR1	Slabý
AR2	Stredný
AR3	Silný

Vietor

AS1	Slabý
AS2	Stredný
AS3	Silný

B – Využitie

Spôsobilosť osôb

BA1	Laici
BA2	Deti
BA3	Postihnutí
BA4	Poučené osoby
BA5	Znalé osoby

BB	*Elektrický odpor ľudského tela*

Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)

BC1	Žiadny
BC2	Zriedkavý
BC3	Častý
BC4	Trvalý

Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva

BD1	Malá hustota osôb / ľahký únik
BD2	Malá hustota osôb / obťažný únik
BD3	Veľká hustota osôb / ľahký únik
BD4	Veľká hustota osôb / obťažný únik

Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok

BE1	Bez významného nebezpečenstva
BE2	Nebezpečenstvo požiaru
BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie

C – Stavba

Druh stavby

CA	*Konštrukčné materiály*
CA1	Nehoľavé
CA2	Horľavé

CB	*Stavebná konštrukcia*
CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
CB2	Šírenie ohňa
CB3	Pohyb
CB4	Pružná alebo nestabilná