REaPRO – Ing. Miloš Uškrt
revízie a projektovanie elektrických zariadení
Brehy 145,968 01 Nová Baňa,0905 944 587,milos.uskrt@gmail.com

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. PPK/46/26

Odborná komisia : Ing. Miloš Uškrt, elektrotechnik špecialista - predseda
Ing. Branislav Boroš, zástupca investora - člen
Ing. Arch. Jozef Melíšek, projektant stavby - člen

Názov stavby : **Prestavba a prístavba kravína**
parc.č. C 733, 731/2; k.ú. Voznica
Farma Boroš s.r.o.

Podklady použité pre vypracovanie protokolu :
projektová dokumentácia, vyhl.MPSVaR č.508/2009 Z.z., Vyhl.MPSVaR č.435/2012 Z.z.,Vyhl.MPSVaR č.398/2013 Z.z. STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701.

Prílohy : Určenie vonkajších vplyvov – 2xA4.

Popis technologického procesu a zariadení :
Kravín je samostatná budova postavená z klasických stavebných materiálov. Rozvody elektroinštalácie budú prevedené káblami CYKY-J(O) príslušných prierezov, ktoré budú uložené zčasti v stenách pod omietkou, zčasti v podlahách v ochranných trukách a zčasti na povrchu vedené v nosných plastových Niedax lištách, resp. po Fe konštrukciách v elektroinštalačných pevných resp. ohybných trubkách PVC s príslušenstvom – príchytky, kolená, spojky. Svietidlá a svetelné kábelové trasy budú uchytené na závesných lánkách.
Charakter vlastností prvkov vo vnútorných priestoroch vytvára nepriaznivé podmienky vzhľadom na vzájomné pôsobenie elektrickej inštalácie a okolitého prostredia.

Rozhodnutie :
Podľa STN 33 2000-5-51 sa stanovuje určenie vonkajších vplyvov nasledovne : viď príloha.

Priestor 1 – m.č. 1.01, 1.02, 1.03 – kravín
V týchto priestoroch sa majú umiestňovať len zariadenia, ktoré sú nutné z technologických dôvodov. Zariadenia majú byť chránené proti priamemu zásahu korozívnych látok. Ak odolnosť materiálov nezodpovedá prítomným korozívnym látkam, musí sa zaistiť dodatočná ochrana (napr. pokovovaním, náterom zaliatím a pod.) Skrutky, ktoré sa počas životnosti zariadenia musia uvoľňovať, musia byť odolné voči korózii, alebo musia byť opatrené vhodnou povrchovou úpravou pokovovaním. Mimoriadna pozornosť sa musí venovať spojom a stykom rôznych kovových materiálov, stykové miesta musia byť pred montážou elektrických zariadení opatrené dostatočnou ochranou vrstvou, aby sa zabránilo vzniku mikročlánkov.
Elektrické stroje, prístroje a svietidlá musia mať stupeň ochrany krytom aspoň IP54, alebo musia byť prefukované čistým vzduchom. Ručné svietidlá musia byť v triede ochrany III a napätím maximálne 25V.
Vedenia majú byť prednostne káblové s jadrami Cu, ak na meď nepôsobí negatívne prítomnosť korozívnych látok. Konce jadier sa odporúča pocínovať (s výnimkou lankových jadier) a po montáži opatriť konzervačným tukom alebo zatrieť. Plášte káblov musia byť z materiálov odolných proti prítomným korozívnym látkam. Káblové trasy sa odporúča chrániť zakrytými inštalačnými žľabmi z materiálu odolného proti korózii, alebo iným vhodným spôsobom. Dovolené polomery ohybu káblov sa odporúča zväčšiť na dvojnásobok.
Rozvádzače sa v tomto priestore zásadne neumiestňujú. Ak je to nevyhnutné, majú mať stupeň ochrany krytom aspoň IP44 a musia sa prevetrávať čistým vzduchom.
Priestor 2 – prívod nn, poistková skrinka SPP2, rozvádzač HR, skrinky RS, RN1-4, RN5-8, zásuvková rozvodnica ZS, vonkajší priestor

Pozn. : priestor pod prístreškom (s vonkajším vplyvom AD3) a vonkajší priestor (s vonkajším vplyvom AD4), nie je priestor s mimoriadnym nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom podľa časti III. Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.

Zdôvodnenie :

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe predložených podkladov, na základe charakteru a vlastností predmetov, na základe miestnych podmienok a na základe charakteru výstavby a prevádzky po zvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zariadenia.
Na základe vyhodnotenia hore uvedených skutočností, obhliadky zariadenia, analýzy látok a ustanovení platných STN, komisia stanovila prostredie v zmysle rozhodnutia tohto protokolu.

Dátum spísania protokolu : 2026-10-22

podpis predsedu komisie

URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV podľa STN 33 2000-5-51

Kód				Priestor, druh				
Vonkajší vplyv					Priestor 1 V	Priestor 2 VI		
	Vplyv	Kód	Vonkajší vplyv	Charakterisiky požadované na výber a stavbu zariadení					
PROSTREDIE	Teplota okolia	AA1	-60°C +5°C	Osobitne navrhnuté zariadenia					
		AA2	-40°C +5°C	Osobitne navrhnuté zariadenia					
		AA3	-25°C +5°C	Osobitne navrhnuté zariadenia					
		AA4	-5°C +40°C	Normálne					
		AA5	+5°C +40°C	Normálne					
		AA6	+5°C +60°C	Osobitne navrhnuté zariadenia					
		AA7	-25°C +55°C	Osobitne navrhnuté zariadenia					
		AA8	-50°C +40°C	Osobitne navrhnuté zariadenia					
	Atmos-férická vlhkosť	AB1	-60°C+5°C;R.v 3-100%; A.v 0,003-7g/m^3	Urobiť primerané opatrenia					
		AB2	-40°C+5°C;R.v 10-100%; A.v 0,1-7g/m^3	Urobiť primerané opatrenia					
		AB3	-25°C+5°C;R.v 10-100%; A.v 0,5-7g/m^3	Urobiť primerané opatrenia					
		AB4	-5°C+40°C; R.v 5-95%;A.v 1-29g/m^3	Normálne					
		AB5	+5°C+40°C;R.v 5-85%; A.v 1-25g/m^3	Normálne					
		AB6	+5°C+60°C;R.v 10-100%; A.v 1-35g/m^3	Urobiť primerané opatrenia					
		AB7	-25°C+55°C;R.v 10-100%; A.v 0,5-29g/m^3	Urobiť primerané opatrenia					
		AB8	-50°C+40°C;R.v 15-100%; A.v 0,04-36g/m^3	Urobiť primerané opatrenia					
	Nadmors-ká výška	AC1	≤ 2 000m	Normálne					
		AC2	> 2 000m	Urobiť primerané opatrenia					
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný	IPX0					
		AD2	Voľne padajúce kvapky	IPX1, IPX2					
		AD3	Rozprašovanie	do 60° IPX3		dážď			
		AD4	Striekanie	IPX4			dážď		
		AD5	Prúd vody	IPX5					
		AD6	Vlny	IPX6					
		AD7	Zaplavenie	IPX7					
		AD8	Ponorenie	IPX8					
	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	Zanedbateľný	IP0X					
		AE2	Malé predmety(2,5mm)	IP3X					
		AE3	Veľmi malé predmety (1mm)	IP4X					
		AE4	Malá prašnosť	10-35mg/m^2/deň; IP5X, IP6X					
		AE5	Mierna prašnosť	35-350mg/m^2/deň; IP5X, IP6X					
		AE6	Silná prašnosť	350-1000mg/m^2/deň; IP6X					
	Výskyt znečisť. látok a korózia	AF1	Zanedbateľný	Normálne					
		AF2	Atmosférický	Zaistiť dostatočnú ochranu,IP44					
		AF3	Občasný alebo náhodný	Zaistiť dostatočnú ochranu,IP44					
		AF4	Trvalý	Osobitne navrh.zariadenia,IP54					
	Nárazy, otrasy	AG1	Mierne	Normálne					
		AG2	Stredné	Bežné priemyselné zariadenia					
		AG3	Silné	Zosilnená mechanická ochrana					
	Vibrácie	AH1	Slabé	Normálne					
		AH2	Stredné	Bežné priemyselné podmienky					
		AH3	Silné	Osobitne navrhnuté zariadenia					
		AJ	Iné mechanické namáhania	Pripravuje sa					
	Rastliny a plesne	AK1	Bez nebezpečenstva	Normálne					
		AK2	Nebezpečný	Osobitná ochrana					
	Živočíchy	AL1	Bez nebezpečenstva	Normálne					
		AL2	Nebezpečný	Osobitná ochrana					
	Elektr. vplyvy	AM1	Elektromagnetické javy harmonické						
		AM1-1	Riadená úroveň	Zaistiť riadenú úroveň					
	Slnečné žiarenie	AN1	Slabé	Normálne 500W/m^2					
		AN2	Stredné	Osobit.opatrenia 700W/m^2					
		AN3	Silné	Osob.opatrenia 1120W/m^2					

URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV podľa STN 33 2000-5-51

Kód					Priestor, druh				
Vonkajší vplyv						Priestor 1 V	Priestor 2 VI		
PROSTREDIE	Seizmic. účinky	AP1	Zanedbateľné	Normálne					
		AP2	Slabé						
		AP3	Stredné						
		AP4	Silné						
	Blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok	Normálne					
		AQ2	Nepriamy účinok	podľa STN 33 2000-4-443					
		AQ3	Priamy účinok	podľa STN EN 62305					
	Pohyb vzduchu	AR1	Slabý	Normálne					
		AR2	Stredný	Vykonať primerané opatrenia					
		AR3	Silný	Vykonať primerané opatrenia					
	Vietor	AS1	Slabý	Normálne					
		AS2	Stredný	Vykonať primerané opatrenia					
		AS3	Silný	Vykonať primerané opatrenia					
	Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná	Normálne					
		AT2	Mierna	Zväčšenie vzdialeností živá časť - zem					
		AT3	Významná						
	Námraza	AU1	Bez námrazy						
		AU2	Ľahká námraza do 1kg/m						
		AU3	Ťažká námraza do 2kg/m						
		AU4	Kritická námraza do 3kg/m						
		AU5	Kritická námraza do 5kg/m						
		AU6	Kritická námraza do 8kg/m						
		AU7	Kritická námraza do 12kg/m						
		AU8	Kritická námraza do 18kg/m						
		AU9	Kritická námraza nad 18kg/m						
VYUŽITIE	Spôsobilosť osôb	BA1	Bežná (laici)	Normálne					
		BA2	Deti	Stupeň ochrany apoň IP2XC					
		BA3	Postihnutí						
		BA4	Poučené osoby						
		BA5	Znalé osoby						
		BB	Elektrický odpor ľudského tela	Pripravuje sa					
	Dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny	Priestor s nevodivým okolím					
		BC2	Zriedkavý						
		BC3	Častý						
		BC4	Trvalý						
	Podmien. úniku v prípade nebezp.	BD1	Malá hustota osôb / ľahký únik	Normálne					
		BD2	Malá hustota osôb / obťažný únik	Zariadenie je vyrobené z mater. ktorý spomaľuje šírenie plameňa, vývin dymu a jedovatých plynov					
		BD3	Veľká hustota osôb / ľahký únik						
		BD4	Veľká hustota osôb / obťažný únik						
	Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	Bez významného nebezpečenstva	Normálne					
		BE2	Nebezpečenstvo požiaru	Vykonať opatrenia proti požiaru					
		BE2-N1	Nebezp. požiaru horľavých látok						
		BE2-N2	Nebezp. požiaru horľavých prachov						
		BE2-N3	Nebezp. požiaru horľavých kvapalín						
		BE3	Nebezpečenstvo výbuchu						
		BE3-N1	Nebezp. výbuchu horľavých prachov						
		BE3-N2	Neb. výbuchu horľ. plynov a pár kvapalín						
		BE3-N3	Nebezp. požiaru alebo výbuchu výbušnín						
		BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie						
KONŠTRUKCIE	Stavebné materiály	CA1	Nehorľavé	Normálne					
		CA2	Horľavé	Horľavé konštrukčné materiály					
	Konštrukcia stavby	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo	Normálne					
		CB2	Šírenie ohňa						
		CB3	Pohyb / posun konštrukcie						
		CB4	Pružná alebo nestabilná						