

B-Protokol o určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie:

predseda: Ing.arch. Tomáš Krištek-Hlavný projektant

členovia:

Ing. Marek Gešnábel–projektant EZ, revízný technik
Ing. Uhnák -projektant vykurovania
Ing. Krístel-technolog
Ing. Mazirová-projektantka vzduchotechniky
Ing. Koropečká-špecialistka požiarnej ochrany
Ing. Cesnek-projektant zdravotníckej



Názov stavby:

VINÁRSTVO S STREKOV, STREKOV, PARCELA Č.: 2366/1, 2366/2, 2366/3, 2366/4, 2367/2, 2362/1, 2362/2, 2370/1, 2370/2

Súbor /objekt :

SO01,SO02,SO03,SO04

Podklady použité na vypracovanie protokolu: Pre vypracovanie protokolu boli použité vyhláška 508/2009 Z.z. a norma STN 33 2000-5-51, Projekt stavby, Technologické zariadenia v riešených priestoroch.

Popis technologického zariadenia:

Elektroinštalácia vo vnútorných priestoroch a vo vonkajšom prostredí s pôsobením všetkých klimatických vplyvov mierneho pásma. Predmetom posudzovania sú rekonštruované vnútorné priestory existujúceho objektu. Jednotlivé technologické procesy sú presne popísané v technickej správe technologických častí projektu. Zastavaný priestor pozostáva zo samostatného objektu a naväzujúcich objektov. Objekt je murovaný, železobetónová budova. Pozostáva zo zázemia (kancelárie, hygienické zariadenia, sklady, technické miestnosti, chodby a pod). Stavebné objekty budú napojené na existujúce inžinierske siete, kanalizačnú sieť, plynu, verejného vodovodu, distribučná NN sieť a verejné osvetlenie. V riešených priestoroch sa nepredpokladá skladovanie žiadnych agresívnych, výbušných ani inak nebezpečných látok. Vnútorné priestory sú vykurované konektormi a podlahovým vykurovaním (súčasť objektu), vetrané vzduchotechnickým zariadením, osvetlené umelým osvetlením. Elektrická energia je zabezpečená z distribučnej trafostanice ZSE umiestnenej v danej lokalite, vzdialená cca. 450m. Podklady na určovanie vonkajších vplyvov: bolo s projektantami stavebnej časti a technológie prekonzultované riešenie usporiadania elektrickej inštalácie, elektrických a neelektrických-cudzích zariadení v predmetných miestnostiach objektu, ako aj posúdenie druhu a vlastností predmetov umiestnených v okolí elektrických zariadení a elektroinštalácie. Z hľadiska možných neobvyklých prevádzkových stavov je nutné upozorniť na to, aby sa elektrické zariadenia a elektroinštalácia používali len podľa ich návodov na obsluhu a údržbu a to len osobou oboznámenou s predmetným návodom na obsluhu a údržbu. Elektroinštalácia musí byť vyhotovená tak, aby za obvyklého prevádzkového stavu nemohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, alebo k poškodeniu osôb, majetku, zvierat a životného prostredia.

/ * Pre elektrickú inštaláciu v kúpeľniach a sprchách, v tomto protokole sú určené zóny 0,1,2 podľa STN 33 2000-7-701:2007.

Charakteristiky požadované na výber a stavbu elektrických zariadení podľa STN 33 2000-5-51:2007, a požiadaviek podľa STN 33 2000-4-41:2000, odd.412 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke /Ochrana pred dotykom živých častí, alebo základná ochrana/, čl. 412.1, čl. 412.2, čl. 412.3, čl. 412.4, čl.413.3,

Pre AD1 – výskyt vody /321.4/, je určené krytie elektrických zariadení : min. IP20

Pre AD2 – výskyt vody /321.4/, je určené krytie elektrických zariadení : min. IP22

Pre AD3 – výskyt vody /321.4/, je určené krytie elektrických zariadení : min. IPX3

Pre AD4 – výskyt vody /321.4/, je určené krytie elektrických zariadení : min. IPX4

Pre AE1 – výskyt cudzích pevných telies /321.5/, je určené krytie el. zariadení: min. IP2X

Pre AE2 – výskyt cudzích pevných telies /321.5/, je určené krytie el. zariadení: min. IP3X

Pre AL2 – výskyt živočíchov, je určená krytie el. zariadení min. IP44

Pre BC3 – dovoľené používať len zariadenia triedy I, II a III podľa IEC 60536

Opatrenia na zníženie škodlivých účinkov vonkajších vplyvov :

- elektroinštalácia a el. zariadenia musia mať dostatočné tesné, nepoškodené, mechanicky pevné a korózne odolné kryty.

- Miestnosti – kúpeľne, sprchy a umývárne musia byť včasne a účinne odvetrávané, aby po stenách a obkladoch nestekala voda do elektrických zariadení a el. inštalácií.

- Kryty prvkov elektroinštalácie a elektrických zariadení sa musia pravidelne čistiť pred vnikaním nečistôt do zariadení a prvkov, obvykle 2x za rok, alebo i častejšie, podľa stupňa znečistenia povrchu

- Obnovovať poškodené nátery, uťahovať uchytené prvky na krytoch zariadení

- Zabezpečovať uťahovanie skrutkových spojov na zariadení v rozvodniciach, v rozvodkách v zásuvkách, spínačoch, svietidlách a pod.

- Vykonávať odborné prehliadky a skúšky el. zariadení cez kvalifikovaného odborníka v zmysle vyhl. SÚBP č.508/2009 Z.z a STN 33 1500:2008

Rozhodnutie komisie:

Na základe predložených podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 na:

Zdôvodnenie: Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby.

Kód vonkajších vplyvov		Priestor				
		Vnútročné priestory, reštaurácia, chodby, WC záchodníky (aj imobilný)	Vnútročné priestory, kancelária, technické priestory, WC- zamestnanci, šatne, sklady	Sprchy Priestor ohraničený podľa STN 33 2000-7-701	0.03,0.04,0.05,1.24,1.13,1.12 Podľa legendy vo výkrese	Strecha, Vonkajší priestor
A - Podmienky prostredia	AA Teplota okolia	AA5	AA5	AA5	AA6	AA7
	AB Atmosférická vlhkosť	AB5	AB5	AB5	AB5	AB7
	AC Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
	AD Výskyt vody (z iného droja ako z dažďa)	AD1	AD1	AD2	AD4	AD-dažď
	AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE2	AE4
	AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1	AF1	AF2
	AG Mechanické namáhanie nárazy, otrasy	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1
	AH Vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1
	AJ Iné mechanické namáhania	-	-	-	-	-
	AK Výskyt rastlínstva a alebo plesní (flóra)	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1
	AL Výskyt živočíchov (fauna)	AL1	AL1	AL1	AL2	AL1
	AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM-1	AM-1	AM-1	AM-1	AM-1
	AN Slnéčné žiarenie	AN1	AN1	AN1	AN1	AN3
	AP Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1
	AQ Blesk	AQ1	AQ1	AQ1	AQ1	AQ3
	AR Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1	AR4
	AS Vietor	AS1	AS1	AS1	AS1	AS1
	AT Snehová pokrývka	-	-	-	-	AT2
	AU Námraza	-	-	-	-	AU2
B – Využitie	BA Spôsobilosť osôb	BA1/4	BA1/4	BA1/4	BA4	BA1
	BB Elektrický odpor ľudského tela	BB2	BB2	BB2	BB2	BB2
	BC Dotyk osôb so zemou	BC1	BC1	BC2	BC1	BC1
	BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD3	BD1	BD1	BD1	BD1
	BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1
C – Konštrukcie budov	CA Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
	CB Konštrukcia stavby	CB1	CB1	CB1	CB1	CB1

<p>A Podmienky prostredia</p> <p>AA Teplota okolia (°C) 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 (<i>vonkajšie prostredie</i>) AA8 -50°C + 40°C</p> <p>AB Atmosférická vlhkosť (relatívna a absolútna vlhkosť) AB1 3-100% a 0,003- 7g/m³ AB2 10-100% a 0,1 - 7g/m³ AB3 10-100% a 0,5 - 7g/m³ AB4 5-95% a 1,0 - 29g/m³ AB5 5-85% a 1,0 - 25g/m³ (<i>normálna</i>) AB6 10-100% a 1,0 - 35g/m³ AB7 10-100% a 0,5 - 29g/m³ AB8 15-100% a 0,04 - 36g/m³</p> <p>AC Nadmorská výška (m) AC1 ≤ 2000 m AC2 > 2000 m</p> <p>AD Výskyt vody (z iného zdroja ako z dažďa) AD1 zanedbateľný AD2 voľne padajúce kvapky AD3 rozprašovanie AD4 striekanie AD5 prúd vody (<i>pod tlakom</i>) AD6 vlny AD7 zaplavenie AD8 ponorenie (<i>pod tlakom</i>)</p> <p>AE Výskyt cudzích pevných telies AE1 zanedbateľný AE2 malé predmety (2,5 mm) AE3 veľmi malé malé predmety (1mm) AE4 malá prašnosť AE5 mierna prašnosť AE6 silná prašnosť</p> <p>AF Výskyt korózie AF1 zanedbateľný AF2 atmosférický AF3 občasný alebo náhodný AF4 trvalý</p> <p>AG Mechanické namáhanie - nárazy, otrasy AG1 mierne AG2 stredné AG3 silné</p> <p>AH Mechanické namáhanie – vibrácie AH1 slabé AH2 stredné AH3 silný</p> <p>AK Výskyt rastlínstva (flóra) AK1 bez nebezpečenstva AK2 nebezpečný</p> <p>AL Výskyt živočíchov (fauna) AL1 bez nebezpečenstva AL2 nebezpečný</p> <p>AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy AM1 harmonické AM2 signálne napätia AM3 zmeny amplitúdy napätia AM4 až AM41 viď tab.ZA.1 str. 42 až 44 v norme STN 33 2000-5-51: 2007</p>	<p>AN Sinečné žiarenie AN1 slabé (<i>normálne</i>) AN2 stredné AN3 silné</p> <p>AP Seizmické účinky AP1 zanedbateľné (<i>normálne</i>) AP2 slabé AP3 stredné AP4 silné</p> <p>AQ Blesk AQ1 zanedbateľný účinok (<i>normálne</i>) AQ2 nepriamy účinok AQ3 priamy účinok</p> <p>AR Pohyb Vzduchu AR1 slabý (rýchlosť ≤ 1m/s) AR2 stredný (rýchlosť 1 až 5 m/s) AR3 silný (rýchlosť nad 5 m/s)</p> <p>AS Vietor AS1 slabý (rýchlosť do 20m/s) AS2 stredný (rýchlosť 20 až 30 m/s) AS3 silný (rýchlosť 30 až 50 m/s)</p> <p>AT Snehová pokrývka AT1 zanedbateľná AT2 mierna (do 40 cm) AT3 významná (nad 40 cm)</p> <p>AU Námraza (národný doplnok SR) AU1až AU9 viď tab. NZA.1 str.49 STN 33 2000-5-51</p> <p>B Využitie</p> <p>BA Spôsobilosť osôb BA1 bežná (laici) BA2 deti BA3 postihnutí (invalidi) BA4 poučené osoby BA5 znalé osoby</p> <p>BC Dotyk osôb so zemou BC1 žiadny BC2 zriedkavý BC3 častý BC4 trvalý</p> <p>BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva BD1 malá hustota osôb/ ľahký únik BD2 malá hustota osôb/ sťažený únik BD3 veľká hustota osôb/ ľahký únik BD4 veľká hustota osôb/ sťažený únik</p> <p>BE Povaha spracúvaných / skladovaných látok BE1 bez významného nebezpečenstva BE2 nebezpečenstvo požiaru BE2- N1 nebezpečenstvo požiaru horľavých látok BE2- N2 nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov BE2- N3 nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín BE3 nebezpečenstvo výbuchu BE3N1 nebezpečenstvo výbuchu horľav. prachov BE3N2 nebezpečenstvo výbuchu horľav. plynov a pár BE3N3 nebezpečenstvo výbuchu výbušnín BE4 nebezpečenstvo kontaminácie</p> <p>C Druh stavby</p> <p>CA Konštrukčné materiály CA1 stavebné materiály nehorľavé CA2 stavebné materiály horľavé</p> <p>CB Konštrukčné stavby CB1 zanedbateľné nebezpečenstva CB2 šírenie ohňa CB3 pohyb/ posuv konštrukcie CB4 pružná alebo nestabilná</p>
--	---