

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

2018/6.1

06/ 2018

STN EN 60721-3-4:1999, STN EN 60721-3-3:1999, STN332000-5-51:2007.

Zloženie komisie :

Predseda:

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

ELEKTROINŠTALÁCIE

Členovia:

Ing. Peter CIMBAL

ING. JOZEF RUŠČÁK

Stavba a miesto stavby:

STAVEBNÉ ÚPRAVY A MODERNIZÁCIA PREDNÁŠKOVEJ

MIESTNOSTI LAOP01

PRÁVNICKA FAKULTA UPJŠ V KOŠICIACH

Kováčská 26, 040 01 Košice - Staré mesto

Katastrálne územie: Stredné mesto

Objekt :

SO-01

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI :

Investor:

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA

V KOŠICIACH

Šrobárova 2, 041 80, Košice

ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI PROJEKTU :

Názov

: d.g.A. ATELIER s.r.o. Košice, Ing.mgr.arch. Radovan Gonos

Sídlo

: Popradská 80, Košice, 055/ 64 44397

Štatutárny zástupca

: Ing.mgr.arch. Radovan Gonos,

autorizovaný architekt

HIP

: Ing.mgr.arch. R. Gonos

Použité podklady na vypracovanie protokolu:

1. Stavebné výkresy s výpisom použitého materiálu
2. Popis hlavnej stavebnej konštrukcie.
3. Klasifikácia podmienok prostredia podľa STN EN 60721-3a STN EN 60721-3-3

V rozsahu tohto projektu ide o miestnosti v predmetnej stavbe, ktoré slúžia účelu podľa očíslovania a pomenovania a vonkajší priestor stavby. Na každé elektrické zariadenie a elektroinštaláciu pôsobí ich okolie a naopak. Toto pôsobenie je definované ako vonkajšie vplyvy v STN STN332000-5-51. Vonkajšie vplyvy predurčujú priestory s elektroinštaláciou a s elektrickými zariadeniami /ez/ z hľadiska nebezpečenstva úrazu elektrickým prúdom, elektrickými zariadeniami či elektromagnetickým poľom, aby sa zaručila bezpečnosť osôb, zvierat, majetku s ochranou životného prostredia, pri prevádzkovej spoľahlivosti s určením spôsobu používania elektroinštalácie a elektrických zariadení v prevádzkovom predpise. Elektroinštalácia a elektrické zariadenia /ez/ majú byť inštalované a vyberané podľa STN 33 2000-5-51. Výber /ez/ a elektroinštalčných prvkov podľa vonkajších vplyvov je nutné robiť s ohľadom na správnu funkciu a s ohľadom na zaistenie bezpečnosti podľa STN 33 2000-4-41a STN 33 2000-4-46. Podľa STN 33 33 2000-5-51 odd. 512,2 sa vonkajšie vplyvy určujú v priestore okolo /ez/ a elektroinštalácie a to v miestnostiach, v ich častiach, na fasáde budovy Podľa STN 33 2000-5-51: Podkladom na určovanie vonkajších vplyvov, bolo riešenie usporiadania /ez/ a elektroinštalácie, neelektrických zariadení a predmetov s ich vlastnosťami konzultované a prehodnotené s projektantom stavby a projektantmi jednotlivých profesií . V predmetnej stavbe sú miestnosti určené v stavebných výkresoch . HUP –hlavná ochranná prípojnice je v technickej miestnosti, pre uzemnenie ochranných vodičov v HR , pre ochranné pospájanie podľa STN 33 2000-4-41, STN 332000-5-54, STN 332000-7-701 pre priestory s umývadlom a drezom, pre doplnkové pospojovanie v hygienických zariadeniach, s umývadlom a v miestnosti výmenikovej stanice Ostatné vnútorné miestnosti stavby so svetelnými vývodmi ukončenými na stropoch a na stenách vo svietidlách v minimálnom krytí IP20, ovládané miestne spínačmi AC, 10A, 250V, 50Hz z izolantu v krytí IP20 a so zásuvkami AC,16A,250V, 50Hz, TN-S v min. krytí IP20 polo zapustené vo výške 1,2 cm od podlahy – neoznačené . Z hľadiska možných neobvyklých prevádzkových stavov v objekte je nutné upozorniť na to , aby sa /ez/ a elektroinštalčné prvky používali len podľa ich návodov na obsluhu a údržbu a to len osobou oboznámenou s predmetným návodom na obsluhu a údržbu . Eli musí byť vyhotovená tak , aby sa neobvyklého prevádzkového stavu nemohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom , alebo k poškodeniu osôb , majetku , zvierat a životného prostredia.

ROZHODNUTIE:

Kvalifikácia podmienok prostredia podľa EN 60721-3-4 stacionárne použitie na miestach nechránených proti poveternostným vplyvom , podľa čl. 6 tab. č7 a prílohy D- normalizovaný súbor kombinácii tried IE 41/4K2, 4Z1,5Z1,4Z7, 4B1,4C2,4S2,4M3/

Kvalifikácia podmienok prostredia podľa EN 60721-4-3 stacionárne použitie na miestach chránených proti poveternostným vplyvom , podľa čl. 6 tab. č7 a prílohy D–normalizovaný súbor kombinácii tried IE32/3K3, 3Z2,3Z4,3B1,3C1 3S1,3M1/

Pre predmetnú stavbu podľa STN 33 2000-5-51 sú určené normálne vonkajšie vplyvy pre vnútorné priestory mimo vonkajšieho priestoru

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

AA5:	teplota prostredia +5°C až +40°C
AB5:	relatívna vlhkosť v prostredí 5 až 85%
AC1:	nadmorská výška <2000m
AD1:	výskyt vody zanedbateľný (krytie IPx0)
AE1:	výskyt cudzích pevných telies zanedbateľný (krytie IP0x)
AF1:	výskyt atmosférických korozívnych alebo znečisťujúcich látok- zanedbateľný
AG1:	mechanické namáhanie /nárazy, otrasy/ slabé
AH1:	vibrácie slabé
AK1:	výskyt rastlínstva a pliesni – bez nebezpečenstva
AL1:	výskyt živočíchov – bez nebezpečenstva
AMXX-1:	zanedbateľná úroveň elektrických polí
AN1:	slabé slnečné žiarenie
AP1:	zanedbateľné seizmické účinky
AR1:	pohyb vzduchu slabý
AQ1:	zanedbateľné ohrozenie bleskom napojenie káblom z vonkajšieho prostredia
BA1:	spôsobilosť osôb bežná (laici)
BB1:	odpor ľudského tela veľký
BC2:	dotyk osôb so zemou zriedkavý
BD1:	malá hustota osôb
BE1:	bez významného nebezpečenstva
CA1:	stavebné materiály nehorľavé
CB1:	konštrukcia stavby – zanedbateľné nebezpečenstvo

Pre elektrickú inštaláciu s umývadlom a drezom je určený umývací priestor podľa STN 33 2000-7-701. Charakteristiky požadované na výber a stavbu /ez/ podľa STN 332000-5-51 Pre AD1 – výskyt vody je určené krytie /ez/ min. IP20, pre AE1 –výskyt cudzích pevných telies je určené krytie /ez/ min. IP20 a požiadavky STN33 2000-4-41–Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke Ochrana pred dotykom živých častí , alebo základná ochrana pre triedu BC2 –dotyk osôb s potenciálom zeme je určená trieda ochrany zariadení podľa IEC 60536 I a III. , v zmysle STN33 2000-4-41 odd. 413. 3.Opatrenia na zníženie škodlivých účinkov vonkajších vplyvov podľa STN 33 0300:2001 , odd6: Elektroinštalčné prvky a /ez/ vo vnútorných miestnostiach musia mať dostatočné tesné , nepoškodené , mechanický pevné a korózne odolné kryty. /.Kryty prvkov eli a /ez/ sa musia pravidelne čistiť , obvykle pri veľkom upratovaní 2x za rok alebo viac krát podľa stupňa znečistenia povrchu. Obnovovať poškodené nátery ,utahovať úchytné prvky na krytoch zariadení . Zabezpečiť utiahnutie skrutkových spojov v rozvodniciach v zásuvkách ,spínačoch vo svietidlách a pod kvalifikovaným odborníkom v zmysle vyhlášky MPS VaR SR č.508/2010 Z.z., doplnenej vyhláškami 435/2012 Z.z a 398/2013 Z.z spravidla každých 5 rokov , v prípade normálneho ,obvyklého používania /ez/ Osoby bez elektrotechnickej–laici môžu obsluhovať a používať /ez/ : z izolantu v triede ochrany II pred úrazom el. prúdom chránených prúdovými chráničmi s vybavovacím prúdom nie vyšším ako 30mA . V miestnostiach /ez/ z izolantu v min. krytí IP20–páčky hlavného vypínača a ističov v rozvodnici , po otvorení dvier , bez odmontovania krytov prístrojov , spínačov svetelných vývodov , zásuvky AC, 16A, 250V.

Zdôvodnenie :

Komisia rozhodla na základe popisu hlavných stavebných konštrukcií , na základe popisu technologického procesu a zariadenia , dohode jednotlivých profesií a na základe súčasne platných predpisov a noriem STN.

Záver:

Pri zmene stavebnej konštrukcie, materiálov, použitých látok a zmene charakteru miestnosti ,

sa musí znova prekontrolovať či elektrické zariadenia a ich inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam.

V Košiciach predseda komisie :