

PROTOKOL č. 91/2023

O KOMISIONÁLNOU URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
PODĽA STN EN 33 2000-5-51

Názov stavby	: REKONŠTRUKCIA UBYTOVACÍCH KAPACÍT ŠDLŠ BLOK B
Miesto stavby	: K. Ú. ZVOLEN, ŠTUDENTSKÁ 17, 960 01 ZVOLEN
Investor	: TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE, ŠTUDENTSKÁ 17, 960 01 ZVOLEN
Posudzovaný stupeň	: Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu
Žiadateľ	: ING. ARCH. Ľ. LENDVORSKÝ
Predseda komisie	: ING. RASTISLAV TORŇOŠ - projektant špecialista – elektro
Členovia komisie	: JOZEF DADO - projektant špecialista – elektro-silnoprád : PETER MAJEROV - elektrotechnik : ING. ARCH. Ľ. LENDVORSKÝ – hlavný architekt

Podklady:

Ako podklady pre spracovanie protokolu slúžila:

- projektová dokumentácia stavebnej časti
- technické podklady od vybavenia stavby
- vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z. z.
- norma STN EN 33 2000-5-51

Charakteristika objektu:

Predmetom projektu je rekonštrukcia a modernizácia ubytovacích priestorov Študentského domova Ľudovíta Štúra bloku B na 2. NP, 3. NP, 4. NP. Dôjde k zásadnej zmene súčasného „izbového“ systému iba s umývadlom na izbe a so spoločnými sociálno-hygienickými priestormi pre celé podlažie na bunkový systém, kde dve izby budú mať spoločnú sprchu, WC a umývadlo. Na chodbách zostanú aj pohotovostné, minimalizované spoločné hygienické priestory, zväčšia a zmodernizujú sa spoločné kuchynky na podlažiach.

Popis priestorov:

Priestory sú rozdelené nasledovne:

1. Spoločné priestory

Spoločné priestory v objekte budú slúžiť spojovacie chodby, chodby, schodisko.

2. Priestory bytových jednotiek

Bytové jednotky.

3. Priestory nebytových priestorov

Kuchynka, študovňa, WC, sprcha.

Rozhodnutie:

Komisia určila podľa STN 33 2000-5-51 vonkajšie vplyvy pre priestor 1 nasledovne:

Prostredie: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AM-2-1, AM-3-1, AM-6, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie: BA1, BB1, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Komisia určila podľa STN 33 2000-5-51 vonkajšie vplyvy pre priestor 2 nasledovne:

Prostredie: AA5, AB5, AC1, AD1*, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AM-2-1, AM-3-1, AM-6, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie: BA1, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

Komisia určila podľa STN 33 2000-5-51 vonkajšie vplyvy pre priestor 3 nasledovne:

Prostredie: AA5, AB5, AC1, AD1*, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AM-2-1, AM-3-1, AM-6, AM-7, AM-8-1, AM-9-2, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

Využitie: BA1, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

X*) Priestory so sprchou resp. s vaňou:

V miestnostiach so sprchou a v umývacích priestoroch sú stanovené zóny podľa STN 33 2000-7-701.

V miestnostiach so sprchou sa musí zriadiť doplnkové ochranné pospájanie.

- **zóna 0** je vnútorný priestor kúpacej alebo sprchovacej vane. Pri sprchách bez vane výška zóny 0 je 10 cm a hranice jej povrchu zodpovedajú horizontálnym hraniciam zóny 1.

- **zóna 1** je vymedzená :

a) rovinou dokončenej podlahy a horizontálnou rovinou, ktorá zodpovedá najvyššie pevne upevnenej sprchovacej hlavici alebo vývodu vody, alebo horizontálnou rovinou vo výške 225 cm nad rovinou dokončenej podlahy podľa toho, ktorá hodnota je vyššia
b) zvislou plochou:

- obklopujúcou kúpaciu alebo sprchovaciu vaňu

- vedenou vo vzdialenosti 120 cm od stredu pevného vývodu vody na stene alebo strope pri sprchách bez sprchovacej vane

- **zóna 2** je vymedzená :

a) rovinou dokončenej podlahy a horizontálnou rovinou, ktorá zodpovedá najvyššie pevne upevnenej sprchovacej hlavici alebo vývodu vody, alebo horizontálnou rovinou vo výške 225 cm nad rovinou dokončenej podlahy podľa toho, ktorá hodnota je vyššia
b) zvislou plochou na hranici zóny 1 paralelnou zvislou plochou vedenou vo vzdialenosti 60 cm od hranice zóna 1.

Pri sprchách bez vane zóna 2 neexistuje, ale ustanovuje sa zvýšená zóna 1 definovaná horizontálnou vzdialenosťou 120 cm uvedenou v druhej odrážke opisu zóna 1/b

Zdôvodnenie:
Vonkajšie vplyvy (prostredia) v jednotlivých priestoroch boli určené po zvážení jednotlivých vlastností priestorov na základe prevádzkových podmienok, ako i používaných technologických a telekomunikačných zariadení. Boli rešpektované všetky vplyvy, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť a životnosť elektrického zariadenia za obvyklých prevádzkových stavov ako i pomery za neobvyklých prevádzkových podmienok. Takto stanovené prostredia platia za predpokladu, že priestory zodpovedajú stavebným a požiarnym predpisom, je v nich zabezpečené predpísané vetranie, izolácia proti vlhkosti, odsávanie, vykurovanie a pod. a že v priestoroch nie sú umiestnené zariadenia a materiály, ktoré by mohli prostredie zmeniť.

Zdôvodnenie:

Vonkajšie vplyvy (prostredia) v jednotlivých priestoroch boli určené po zvážení jednotlivých vlastností priestorov na základe prevádzkových podmienok, ako i používaných technologických a telekomunikačných zariadení. Boli rešpektované všetky vplyvy, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnosť a životnosť elektrického zariadenia za obvyklých prevádzkových stavov ako i pomery za neobvyklých prevádzkových podmienok. Takto stanovené prostredia platia za predpokladu, že priestory zodpovedajú stavebným a požiarnym predpisom, je v nich zabezpečené predpísané vetranie, izolácia proti vlhkosti, odsávanie, vykurovanie a pod. a že v priestoroch nie sú umiestnené zariadenia a materiály, ktoré by mohli prostredie zmeniť.

V miestnostiach je zabezpečené pravidelné upratovanie, čistenie zariadení a údržba všetkých technických zariadení

Záver:

Rozhodnutie bolo vynesené na základe vyjadrenia členov komisie v zmysle príslušných predpisov a STN. V zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. patrí elektrické zariadenie v uvedených do skupiny **B**, kde elektrické prúdy a napätia prevyšujú bezpečné hodnoty, ale nie sú zaradené v zvýšenej miere ohrozenia.

Komisia pri vypracovaní predloženého protokolu zohľadnila všetky faktory a údaje o stavbe, technologickom a výrobnom procese, ktoré má na úrovni súčasného poznania. V prípade akejkoľvek zmeny využitia priestorov a zmeny parametrov technologického zariadenia ovplyvňujúcim stanovené vonkajšie vplyvy, je užívateľ povinný ho prehodnotiť podľa STN 33 200-5-51(2010) a ostatných súvisiacich noriem. Stanovené prostredie sa opakovane kontroluje v lehotách podľa STN 33 1500, STN 33 200-5-51(2010)