



ČLENOVIA KOMISIE : Ing. Anton ILLÉŠ		PRESEDA KOMISIE : Ing. Ladislav BLACHA		 	
INVESTOR : Obec Hencovce, ul. Sládkovičova 1995/32, 093 02 Vranov nad Topľou, SR				ODBORNÁ ČINNOSŤ V ELEKTROTECHNIKE B. Nemcovej 1, Vranov nad Topľou, 093 01 Ing. Marek PAČUTA Ing. Anton ILLÉŠ +421 905 709375 +421 905 186947 pacuta@etes.sk illes@etes.sk	
MIESTO : kat. úz. Hencovce, okres Vranov n/T, parc. č. 601/2					
STAVBA : KOMUNITNÉ CENTRUM HENCOVCE novostavba				STUPEŇ : DSP FORMÁT : A4 DÁTUM : 01 / 2017	
OBJEKT : -				SADA :	
PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV				ARCHÍVNE ČÍSLO : 17019SP- PVV	
				ČÍSLO : PVV	

1 ODBORNÁ KOMISIA

PREDESDA:

Ing. Ladislav Břacha - HIP - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 1255*A1

ČLENOVIA:

Ing. Anton Illéš - ELI - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 4662*I4

2 NÁZOV STAVBY, OBJEKTY

KOMUNITNÉ CENTRUM HENCOVCE

k.ú. Hencovce, okr. Vranov n.T., parc.č. 601/2

3 POUŽITÉ PODKLADY

- Dokumentácia stavby (ASR – pôdorysy, rezy, pohľady), situácia
- Obhliadka lokality a informácie o budúcej prevádzke
- Celkové usporiadanie zariadení, susediacich budov a objektov, riešenie priestorov
- Platné technické normy a predpisy, hlavne: STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701

4 PRÍLOHY

- Príloha č. 1: Určenie zón a podmienok el. inštalácie
v umývacích priestoroch v zmysle STN 33 2000-7-701

Poznámka: Prílohy sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

5 STRUČNÝ POPIS PREVÁDZKY A PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

Hlavný stavebný objekt - Komunitné centrum je riešený ako samostatne stojaci objekt v rovinnom teréne. Jedná sa o jednopodlažnú nepodpivničenú budovu. Objekt bude zastrešený pultovou strechou. Hlavný vstup do budovy je riešený zo západnej strany objektu cez vstupné zádverie z ktorého sa bude vchádzať cez chodbu do miestností WC separátne pre mužov a ženy (+imobilní), strediska osobnej hygieny, skladu, kotolne, 2 klubových miestností, dielne, kuchyne a kancelárie.

6 ROZHODNUTIE

V ZMYSLE STN 33 2000-5-51 SA PRE RIEŠENÉ PRIESTORY URČUJÚ VONKAJŠIE VPLYVY TAKTO:

m.č.: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 14

AA5, AB5, AC1, AD1⁽³⁾, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1⁽²⁾, AN1⁽¹⁾, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA2, CB1

m.č.: 10, 13

AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1⁽²⁾, AN1⁽¹⁾, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA2, CB1

Vonkajšie priestory – priestory nechránené pred atmosférickými vplyvmi

AB3, AB5, AC1, AD1⁽⁴⁾, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-XX-1⁽⁵⁾, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

(vonkajšie vplyvy AA, AJ, AR, BB, sa v týchto priestoroch neurčujú)

V nasledujúcich miestnostiach dodržať podmienky el. inštalácie v umývacích priestoroch uvedené v prílohe č.1 tohto protokolu:

m.č. 09, 10, 11, 12, 13, 14

Pozn. (1 - Pre priestory s oknom je stanovená trieda AN2. V priestoroch bez okien je stanovená trieda AN1.

Pozn. (2 - XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)

Pozn. (3 - V priestoroch, kde sa nenachádza vodovod, príp. iný zdroj vody sa tento vplyv neurčuje.

Pozn. (4 - Vonkajší vplyv AD sa určuje pre výskyt vody z iného zdroja ako z dažďa.

Pozn. (5 - XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

01 – Zádverie, 02 – Chodba, 03 – Kancelária, 04 – Sklad, 05 – Dielňa, 06 – Klubová miestnosť, 07 – Klubová miestnosť, 08 – Kotolňa, 09 – Ekonomat, m.č.: 10 – Stredisko osobnej hygieny – ženy, 11 – WC ženy + imobilní, 12 – WC muži, 13 – Stredisko osobnej hygieny – muži, 14 - Kuchyňa

7 ZDÔVODNENIE

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe zohľadnenia použitých vyššie uvedených podkladov, charakteru a spôsobu budúceho využívania objektu(-ov), informácií o prevádzkových stavoch technológie a používaných látok, v súlade so súčasne platnými technickými normami a predpismi.

8 UPOZORNENIE

V zmysle STN 33 2000-5-51 príloha N1, čl. N1.3.1 pri zmene technológie, zariadení, používaných alebo spracúvaných látok a pod., sa musí prekontrolovať, či el. zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Počas skúšobnej prevádzky je potrebné overiť správanie sa inštalovaných zariadení, vlastností používaných alebo spracúvaných látok, technologické procesy a iné činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť určené vonkajšie vplyvy. V prípade zistenia odchýlok od určených vonkajších vplyvov, ktoré sa vyskytujú v normálnom prevádzkovom stave je nutné vonkajšie vplyvy prehodnotiť a spracovať revíziu tohto protokolu.

Použité elektrické zariadenia sa musia vybrať a stavať v súlade s požiadavkami uvedenými v STN 33 2000-5-51 príloha ZA.1.1 tabuľka ZA.1, ktorá uvádza vlastnosti zariadení potrebné z hľadiska vonkajších vplyvov, ktorým môže byť zariadenie vystavené.

Trieda AD4 vo vonkajších priestoroch nepodmieňuje zaradenie technického zariadenia elektrického do skupiny A bod g v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Príloha č.1, III.

Vo Vranove nad Topľou, dňa 02.02.2017

.....
Ing. Anton Illéš
(vypracoval)

.....
Ing. Ladislav Břacha
(predseda komisie)

PRÍLOHA č. 1

Určenie zón v priestoroch s vaňou alebo sprchou a podmienok el. inštalácie v umývacích priestoroch v zmysle STN 33 2000-7-701

Zóna 0

- pri sprchovacích alebo kúpacích vaniach je definovaná vo vnútornom priestore sprchovej alebo kúpacej vane
- je pri sprchách bez vane definovaná do výšky 10cm od dokončenej podlahy a hranice jej povrchu zodpovedajú horizontálnym hraniciam Zóny 1

Vonkajšie vplyvy

- inštalované elektrické zariadenia v zóne 0 musia mať minimálny stupeň ochrany IPx7

Inštalovanie spínacích zariadení, riadiacích zariadení a príslušenstva v závislosti od vonkajších vplyvov

- v zóne 0 je zakázané inštalovanie spínacích zariadení, riadiacích zariadení a príslušenstva.

Inštalovanie spotrebičov

Môžu sa inštalovať iba vtedy, ak zariadenie súčasne:

- vyhovuje príslušnej norme a je vhodné na použitie v tejto zóne podľa inštrukcií výrobcu na použitie a montáž
- je pevne a trvalo zapojené
- je chránené SELV s menovitým napätím neprevyšujúcim striedavé napätie 12V alebo jednosmerné napätie 30V

Zóna 1

je vymedzená:

- a) horizontálnou rovinou vo výške 225cm nad rovinou podlahy
- b) zvislou plochou
 - obklopujúcou kúpaciu alebo sprchovaciu vaňu¹
 - vedenou vo vzdialenosti 120cm od stredu pevného vývodu vody na stene alebo strope

Vonkajšie vplyvy

- inštalované elektrické zariadenia v zóne 1 musia mať minimálny stupeň ochrany IPx4

Inštalovanie spínacích zariadení, riadiacích zariadení a príslušenstva v závislosti od vonkajších vplyvov

- elektroinštalčné škatule a ich príslušenstvo slúžiace na napájanie spotrebičov dovolených v zóne 0 a 1
- príslušenstvo, ktoré zahŕňa zásuvky obvodov chránených SELV alebo PELV s menovitým napätím neprevyšujúcim hodnotu 25 V striedavého napätia alebo hodnotu 60 V jednosmerného napätia, zdroj napájania musí byť inštalovaný mimo zóny 0 a 1

Inštalovanie spotrebičov

Môžu sa inštalovať iba pevne a trvalo pripojené spotrebiče vhodné na inštalovanie v zóne 1 podľa inštrukcií výrobcu na použitie a montáž. Takéto spotrebiče (zariadenia) sú:

- jednotky pre vírivé vane

- sprchové čerpadlá
- zariadenia chránene SELV alebo PELV s menovitým napätím neprevyšujúcim striedavé napätie 25 V, alebo jednosmerné napätie 60 V
- ventilačné zariadenia
- sušiče uterákov
- spotrebiče na ohrev vody
- svietidlá

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 225cm nad rovinou dokončenej podlahy podľa toho, ktorá je vyššia
- b) zvislou plochou na hranici Zóny 1 a paralelnou zvislou plochou vedenou vo vzdialenosti 60cm od hranice Zóny 1
- pri sprchách bez sprchovej vane neexistuje, ale ustanovuje sa zvýšená Zóna 1, ktorá je definovaná horizontálnou vzdialenosťou 120cm od stredu pevného vývodu vody na stene alebo strope (uvedené v definícii Zóny 1)

Vonkajšie vplyvy

- inštalované elektrické zariadenia v zóne 2 musia mať minimálny stupeň ochrany IPx4

Inštalovanie spínacích zariadení, riadiacich zariadení a príslušenstva v závislosti od vonkajších vplyvov

- príslušenstvo iné ako zásuvky
- príslušenstvo vrátane zásuviek obvodov chránených SELV alebo PELV, zdroj napájania musí byť inštalovaný mimo zóny 0 a 1
- napájacie jednotky holiacich strojčekov podľa EN 61558-2-5
- príslušenstvo vrátane zásuviek na signalizačné a komunikačné zariadenia za predpokladu, že takéto zariadenia sú chránené SELV alebo PELV

Umývací priestor je ohraničený:

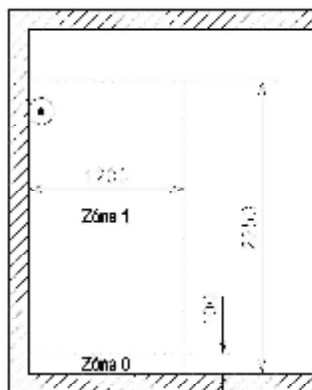
- a) zvislou plochou (plochami) prechádzajúcou obrysmi umývadla, umývacieho drezu a zahŕňa priestor pod aj nad umývadlom, umývacím drezom a
- b) podlahou a stropom

Elektrické zariadenia v umývacom priestore musia spĺňať tieto podmienky:

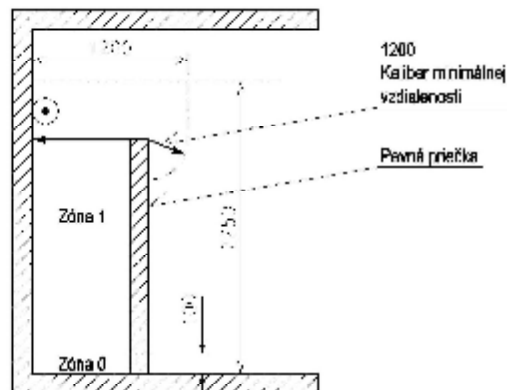
Zásuvky a spínače sa môžu umiestniť iba mimo umývacieho priestoru. Ak sú vo výške aspoň 1,2m nad podlahou, môžu sa umiestniť tesne pri hranici umývacieho priestoru. Ak sú umiestnené nižšie, musia byť vzdialené svojim najbližším okrajom aspoň 0,2m od hranice umývacieho priestoru. Pritom sa musia brať do úvahy aj požiadavky, ktoré sú dôsledkom vonkajších vplyvov priestoru, v ktorom je umývací priestor umiestnený.

Stupeň ochrany rovnako ako elektrické rozvody musia vyhovovať vonkajším vplyvom a zónam v ktorých sú umiestnené. Svetidlo sa má umiestniť tak, aby jeho spodný okraj bol aspoň 180 cm nad podlahou. Svetelný zdroj sa musí zakryť ochranným sklom. Všetky vonkajšie časti svietidla, ktoré sú nižšie ako 250 cm nad podlahou musia byť z trvanlivého izolantu. Ak je svetidlo umiestnené nižšie ako 180 cm nad podlahou musí sa chrániť pred mechanickým poškodením napr. ochranným košom, alebo nárazu vzdorným krytom a musí mať stupeň ochrany aspoň IPX1. Spodný okraj svietidla nesmie byť nižšie ako 40 cm nad horným okrajom umývadla alebo drezu.

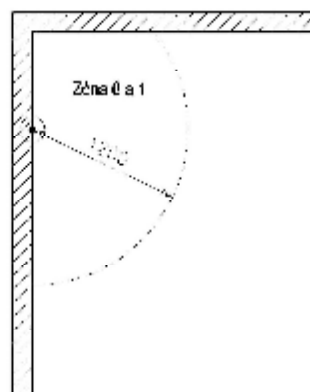
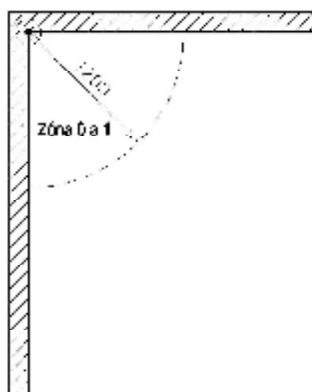
**Obrázok č. 1 – Rozmery Zón 0 a 1 v priestoroch so sprchou bez sprchovej vane
(kótovanie v mm)**



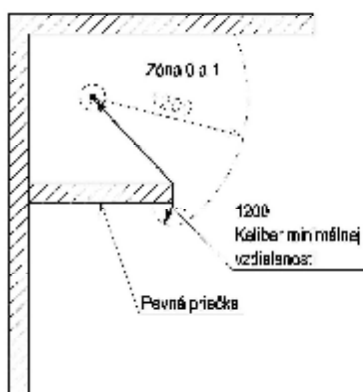
1) Bočný pohľad



2) Bočný pohľad (s pevnou priečkou a polomerom pre minimálnu vzdialenosť od hornej priečky)

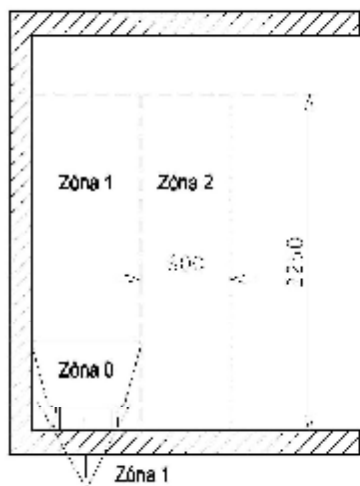


3) Pohľady zhora (pre rozličné umiestnenie pevného vývodu vody)

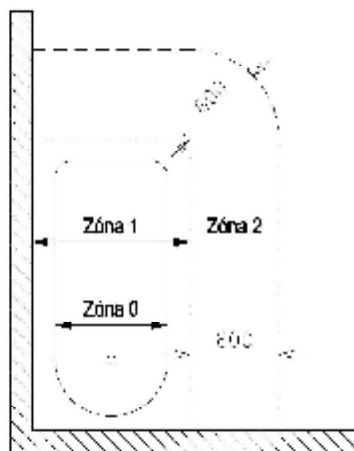


4) pohľad zhora s pevným vývodom vody
(s pevnou priečkou a polomerom pre minimálnu vzdialenosť okolo priečky)

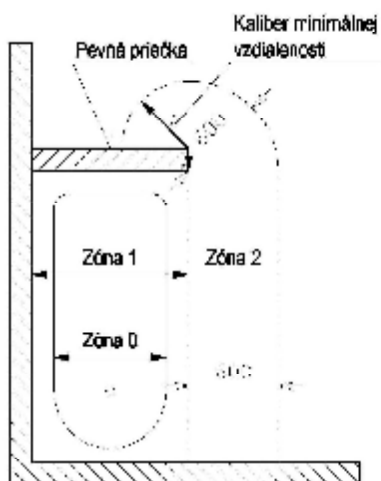
Obrázok č. 2 – Rozmery Zón 0, 1, 2 v priestoroch s kúpacou alebo sprchovou vaňou
(kótovanie v mm)



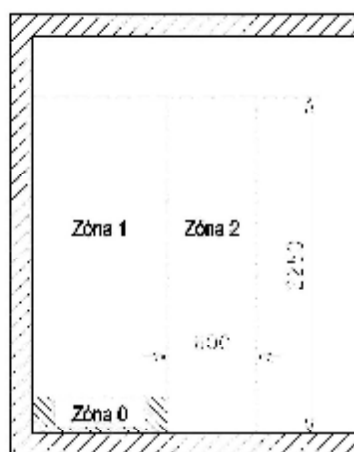
1) Bočný pohľad, vaňa



2) Pohľad zhora



3) Pohľad zhora (s pevnou priečkou a polomerom pre minimálnu vzdialenosť okolo priečky)



4) Bočný pohľad, sprcha

Obrázok č. 3 – Umývací priestor
(kótovanie v mm)

