

## PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

č. 2021024-B

Názov stavby: Open Sports Center – Multifunkčné centrum

Investor: Mesto Snina, Strojárska 2060/95; 069 01 Snina, Strojárska 2060/95  
Snina 069 01 SR

Miesto stavby: parc. č. CKN 7527/1; k.ú. Snina

Stupeň projektu: Dokumentácia pre stavebné povolenie

### ODBORNÁ KOMISIA:

#### PREDESDA:

Ing. Marián Kováč - Hlavný inžinier projektu

#### ČLENOVIA:

Ing. Slavomír Demčák	- PBS	- Špecialista požiarnej ochrany
Ing. Stefan Ganaj	- ZTI	- Projektant zdravotníckej
Ing. Gabriela Rimarčíková	- ÚK, VZT	- Projektant UK, VZT
Ing. Marek Pačuta	- ELI	- Projektant ELI

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

---

## 1 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

## 2 PRÍLOHY

- Príloha č. 1: Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51
  - Príloha č. 2: Určenie zón v priestoroch s vaňou alebo sprchou a podmienok el. inštalácie v umývacích priestoroch v zmysle STN 33 2000-7-701
- Poznámka: Prílohy sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

## 3 POPIS PREVÁDZKY A PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY

Riešeným objektom je novostavba Multifunkčného centra v meste Snina.

## 4 ROZHODNUTIE

*VONKAJŠIE VPLYVY SÚ URČENÉ ODBORNOU KOMISIOU A SÚ UVEDENÉ V PRÍLOHE Č. 1 TOHTO PROTOKOLU.  
V ZMYSLE STN 33 2000-7-701 SA V UMÝVACÍCH PRIESTOROCH URČUJÚ ZÓNY PODĽA PRÍLOHY Č.2.*

## 5 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.

## 6 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, vlastnosti 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.

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

---

Vo Vranove nad Topľou, dňa 10.10.2021

.....

Ing. Marek Pačuta  
(vypracoval)

.....

Ing. Marián Kováč  
(predseda komisie)

## PRÍLOHA č. 1 - URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV

MIESTNOSŤ		KÓD VONKAJŠIEHO VPLYVU																								
č. m.	Účel	Prostredie																	Využitie					Konštr.		Osobitné podmienky
		AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB

## I. NP

1.01	Chodba + schodisko	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.02	WC ženy + imobilný	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	(1)
1.03	WC umývárka muži	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	(1)
1.04	WC muži	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.05	Sklad	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	(2)
1.06	Kabinet, tréner	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.07	Ekonomat	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	(1)
1.08	Klubová miestnosť	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.09	Klubová miestnosť	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.10	Gymnastická miestnosť	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.11	Sklad gymnastickej miestnosti	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.12	Šatňa 1	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.13	Hygienické zázemie 1	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	(2)
1.14	Šatňa 2	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.15	Hygienické zázemie 2	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	(2)
1.16	Sklad pre exteriér	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
1.17	Technická miestnosť	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-

## III. NP

3.00	Zdvíhacia plošina	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
3.01	Skybox	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
3.02	Skybox	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-
3.03	Skybox	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	AK1	AL1	AM-XX-1	AN1	AP1	AQ1	AR1	-	-	-	BA1	BB1	BC1	BD1	BE1	CA1	CB1	-

## VONKAJŠIE PRIESTORY

Miesta vystavené priamo vonkajšej klíme

na streche	AA3	AA5	AC1	AD4	AE3	AF2	AG1	AH1	AK2	AL2	AM-XX-1	AN3	AP1	AQ3	-	AS2	AT2	AU1	BA1	-	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	(4)
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Miesta pod prístreškom

tribúna	AA3	AA5	AC1	AD4	AE3	AF2	AG1	AH1	AK2	AL2	AM-XX-1	AN2	AP1	AQ3	-	AS2	AT1	AU1	BA1	-	BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	(4)
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## OSOBITNÉ PODMIENKY

(1) V miestnosti sa nachádza umývací priestor, v ktorom musia byť dodržané požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory podľa STN 33 2000-7-701.

Trieda vonkajšieho vplyvu AD sa určuje pre celú miestnosť.

PRÍLOHA č. 1 - URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV

MIESTNOSŤ		KÓD VONKAJŠIEHO VPLYVU																									
č. m.	Účel	Prostredie																		Využitie					Konštr.		Osobitné podmienky
		AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	

- (2) V miestnosti sa nachádza kúpacia alebo sprchovacia vaňa a umývací priestor.  
Celý priestor alebo časť priestoru obsahujúci kúpaciu alebo sprchovaciu vaňu je zaradený do zón podľa STN 33 2000-7-701. Trieda vonkajšieho vplyvu AD sa určuje iba pre priestor, ktorý nie je zaradený do zón podľa STN 33 2000-7-701.  
V umývacom priestore musia byť dodržané požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory podľa STN 33 2000-7-701.
- (3) V miestnosti sa nachádza kúpacia alebo sprchovacia vaňa. Celý priestor alebo časť priestoru je zaradený do zón podľa STN 33 2000-7-701. Trieda vonkajšieho vplyvu AD sa určuje iba pre priestor, ktorý nie je zaradený do zón podľa STN 33 2000-7-701.
- (4) Uvažuje sa dažďová voda. Pozri aj Vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., Príloha č. 1., III. Časť  
AM-XX-1: XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

---

## PRÍLOHA č. 2

### 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, riadiacich zariadení a príslušenstva v závislosti od vonkajších vplyvov

- v zóne 0 je zakázané inštalovanie spínacích zariadení, riadiacich 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, riadiacich zariadení a príslušenstva v závislosti od vonkajších vplyvov

- elektroinštalačné 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:

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

---

- 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.

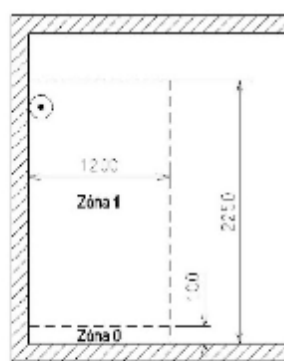
Stupeň ochrany rovnako ako elektrické rozvody musia vyhovovať vonkajším vplyvom a zónam v ktorých sú umiestnené. Svietidlo sa má umiestniť tak, aby jeho spodný okraj bol aspoň 180 cm nad podlahou. Svetelný zdroj sa musí zakryť ochranným sklom. Všetky vonkajšie časti svietidla, ktoré sú nižšie ako 250 cm nad podlahou musia byť z trvanlivého izolantu. Ak je svietidlo umiestnené nižšie ako

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

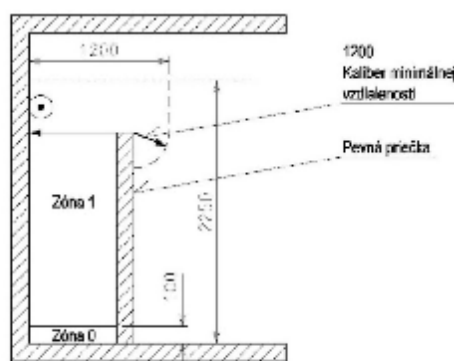
180 cm nad podlahou musí sa chrániť pred mechanickým poškodením napr. ochranným košom, alebo nárazu vzdorným krytom a musí mať stupeň ochrany aspoň IPX1. Spodný okraj svietidla nesmie byť nižšie ako 40 cm nad horným okrajom umývadla alebo drezu.

Obrázok č. 1 – Rozmery Zón 0 a 1 v priestoroch so sprchou bez sprchovej vane

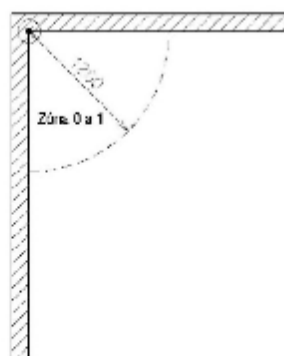
(kótovanie v mm)



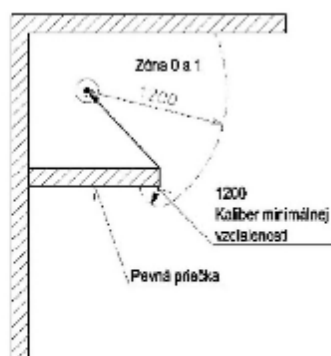
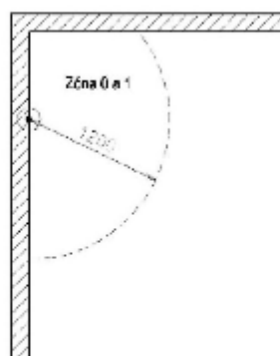
1) Bočný pohľad



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



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

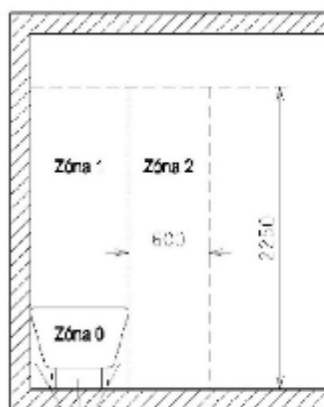


4) pohľad zhora s pevným vývodom vody (s pevnou priečkou a polmerom pre minimálnu vzdialenosť okolo priečky)

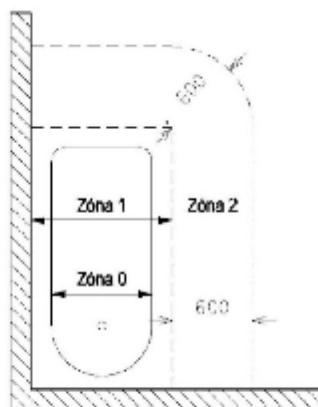


# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

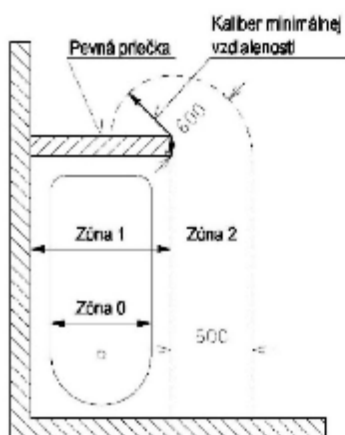
Obrázok č. 2 – Rozmery Zón 0, 1, 2 v priestoroch s kúpacou alebo sprchovou vaňou  
(kótovanie v mm)



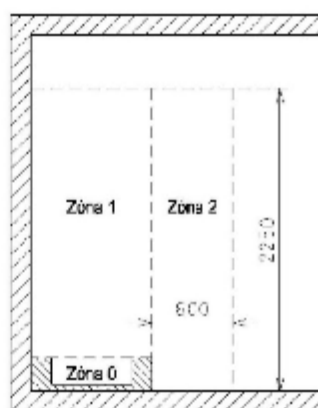
1) Bočný pohľad, vaňa



2) Pohľad zhora



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



4) Bočný pohľad, sprcha

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

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

