


ČLENOVIA KOMISIE : Ing. Anton ILLÉŠ		PRESEDA KOMISIE : Ing. Ladislav BLÁCHA		 Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
INVESTOR : Obec Hencovce, Sládkovičova 1995/32, Hencovce, PSČ 093 02, SR					
MIESTO : Hencovce 1995, kat. úz. Hencovce parc.č.: 248/1, 248/4					
STAVBA :		ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY OBCENÉHO ÚRADU V OBCI HENCOVCE		STUPEŇ : DSP	SADA :
OBJEKT : SO-01				FORMÁT : A4	
				DÁTUM : 09 / 2021	
OBSAH : PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV				ARCHÍVNE ČÍSLO : 21167SP- PVV	
				ČÍSLO : PVV	

1 Odborná komisia

PRESEDA:

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

ČLENOVIA:

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

2 Názov stavby, objekty

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY OBECNÉHO ÚRADU V OBCI HENCOVCE

Objekt: SO-01

Miesto: Hencovce 1995, kat. úz. Hencovce, p.č. 248/1, 248/4

3 Použité podklady

- Dokumentácia stavby (ASR – pôdorysy)
- 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:** Zoznam 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

Poznámka: Prílohy sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

5 Stručný popis prevádzky a prevádzkové podmienky

Objekt obecného úradu v obci Hencovce sa nachádza na parcele 248/1, k.ú. Hencovce a je evidovaný pod súpisným číslom 1995. Vlastníkom parcely je obec Hencovce. Hlavný vstup do objektu je situovaný zo severovýchodnej strany. Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý pozemok. Objekt je dopravne napojený zo severovýchodnej strany cez existujúci vjazd po spevnenej ploche z asfaltového krytu a chodníkom zo zámkovej dlažby z komunikácie k vstupu do budovy. Pozemok je čiastočne oplotený. Objekt je napojený na inžinierske siete – NN prípojka a OZ, vodovodná prípojka, prípojka splaškovej kanalizácie a plynovodná prípojka. Dažďové vody z existujúcej strechy sú zvedené vonkajšími žľabmi a zvodmi na terén. Vetranie je navrhované prirodzené, doplnené rekuperáciou, osvetlenie prirodzené, doplnené umelým.

6 Rozhodnutie

V ZMYSLE STN 33 2000-5-51

SA PRE RIEŠENÉ PRIESTORY URČUJÚ VONKAJŠIE VPLYVY TAKTO:

m.č.: 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28, 2.29

AA5, AB5, AC1, AD1^(2,3), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1 /AN2⁽¹⁾, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

(vonkajšie vplyvy AM, AS, AT, AU sa v týchto priestoroch neurčujú)

V prílohe č. 2 sú určené požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory, ktoré sa musia aplikovať v nasledujúcich miestnostiach:

m.č.: 1.09, 1.11, 1.12, 1.14, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.33, 1.34, 1.35, 1.36,

Vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme) na streche a na vonkajšej stene:

AB3, AB5, AC1, AD4⁽⁴⁾, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

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

Priestory pod prístreškom:

Vstup

AB3, AB5, AC1, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AN2, AP1, AQ3, AS2, AT1, AU2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB2 (vonkajšie vplyvy AA, AJ, AM, AR, BB, sa v týchto priestoroch neurčujú)

Vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme) vo vzdialenosti 2 m od budovy:

AB3, AB5, AC1, AD4⁽⁴⁾, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BC2, BD1, BE1

(vonkajšie vplyvy AA, AM, AR, BB, CA, CB sa v týchto priestoroch neurčujú)

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

Pozn. (2 – Celý priestor alebo časť priestoru je zahrnutý v zónach podľa STN 33 2000-7-701. Trieda vonkajšieho vplyvu sa určuje iba pre priestor, ktorý nie je zahrnutý v zónach podľa STN 33 2000-7-701.

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

Pozn. (4 – Uvažuje sa dažďová voda. Pozri aj Vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., Príloha č. 1., III. Časť

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

1.01 - ZÁDVERIE, 1.02 - ČAKÁREŇ, 1.03 - SEKRETARIÁT, 1.04 - STAROSTA, 1.05 - ZASADACIA MIESTNOSŤ, 1.06 - VSTUPNÁ HALA SO SCHODISKOM, 1.07 - KOTOLŇA, 1.08 - ARCHÍV, 1.09 - KUCHYŇA, 1.10 - CHODBA, 1.11 - WC IMOBILNÝ, 1.12 - UPRATOVAČKA, 1.13 - WC ZAMESTNANCI, 1.14 - PREDSEŇ, 1.15 - EKONOMICKÝ ÚSEK, 1.16 - VSTUPNÁ HALA SO SCHODISKOM, 1.17 - ŠATŇA, 1.18 - WC ŽENY, 1.19 - WC IMOBILNÝ, 1.20 - WC MUŽI, 1.21 - EKONOMAT, 1.22 - SKLAD ZELENINY, 1.23 - SKLAD, 1.24 - SKLAD, 1.25 - SKLAD, 1.26 - KUCHYŇA, 1.27 - VIACÚČELOVÁ SÁLA, 1.28 - ZÁDVERIE, 1.29 - ČAKÁREŇ, 1.30 - SESTRICA, 1.31 - LEKÁR, 1.32 - DENNÁ MIESTNOSŤ, 1.33 - WC IMOBILNÝ, 1.34 - WC MUŽI, 1.35 - WC ŽENY, 1.36 - EKONOMAT, 1.37 - VSTUPNÁ HALA SO SCHODISKOM, 1.38 - GARÁŽ, 1.39 - GARÁŽ, 2.01 - CHODBA SO SCHODISKOM, 2.02 - SKLAD, 2.03 - SKLAD, 2.04 - KUCHYNKA, 2.05 - EKONOMAT, 2.06 - WC MUŽI, 2.07 - WC ŽENY, 2.08 - KANCELÁRIA, 2.09 - KANCELÁRIA, 2.10 - KANCELÁRIA, 2.11 - KANCELÁRIA, 2.12 - CHODBA, 2.13 - KANCELÁRIA, 2.14 - SKLAD, 2.15 - SKLAD, 2.16 - CHODBA SO SCHODISKOM, 2.17 - SKLAD, 2.18 - KANCELÁRIA, 2.19 - KANCELÁRIA, 2.20 - KANCELÁRIA, 2.21 - KANCELÁRIA, 2.22 - KANCELÁRIA, 2.23 - Místnost, 2.24 - IZBA, 2.25 - IZBA + KUCHYNSKÝ KÚT, 2.26 - KÉPEĽNA S WC, 2.27 - WC MUŽI, 2.28 - WC ŽENY, 2.29 - EKONOMAT

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, 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.

V objekte sa nachádzajú priestory s triedami vonkajšími vplyvov, ktoré zaraďujú elektrické zariadenia k vyhradeným technickým zariadeniam skupiny A v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

V objekte sa nachádzajú priestory s vonkajším vplyvom vody z iného zdroja ako z dažďa AD3 až AD8, v ktorých elektrická inštalácia vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny je zaradená medzi vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny A v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

V objekte sa nachádzajú priestory s dotykom s vodivými časťami, ktoré majú potenciál zeme s vonkajším vplyvom BC3 a BC4, v ktorých elektrická inštalácia vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny je zaradená medzi vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny A v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

V objekte sa nachádzajú priestory na zdravotnícke účely, v ktorých elektrická inštalácia je zaradená medzi vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny A v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

V objekte sa nachádzajú priestory určené na zhromažďovanie viac ako 250 osôb v jednom priestore, v ktorých elektrická inštalácia vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny je zaradená medzi vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny A v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Vo Vranove nad Topľou, dňa 14.09.2021



.....
Ing. Anton Illéš
(vypracoval)

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

PRÍLOHA č. 1

Zoznam vonkajších vplyvov		Kód	Charakteristika		Kód	Charakteristika	
	Teplota okolia	AA1	-60°C ... +5°C	Pohyb vzduchu	AR1	Slabý; Rýchlosť ≤1m/s	
		AA2	-40°C ... +5°C		AR2	Stredný; ≤1 m/s Rýchlosť ≤ 5 m/s	
		AA3	-25°C ... +5°C		AR3	Silný; ≤5 m/s Rýchlosť ≤ 10 m/s	
		AA4	-5°C ... +40°C	Vietor	AS1	Slabý; Rýchlosť ≤20m/s	
		AA5	+5°C ... +40°C		AS2	Stredný; ≤20 m/s Rýchlosť ≤ 30 m/s	
		AA6	+5°C ... +60°C		AS3	Silný; ≤30 m/s Rýchlosť ≤ 50 m/s	
		AA7	-25°C ... +55°C		Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná
		AA8	-50°C ... +40°C	AT2		Mierna; výskyt do výšky 40cm	
	AT3	Významná; výskyt nad 40cm	Námraza	AU1		Bez námrazy	
	Vzduch	AB1		-60°C ... +5°C; 3 ... 100 %	AU2	Ľahká námraza do 1 kg/m	
		AB2		-40°C ... +5°C; 10 ... 100 %	AU3	Ľahká námraza do 2 kg/m	
		AB3		-25°C ... +5°C; 10 ... 100 %	AU4	Ľahká námraza do 3 kg/m	
		AB4		-5°C ... +40°C; 5 ... 95 %	AU5	Ľahká námraza do 5 kg/m	
		AB5		+5°C ... +40°C; 5 ... 85 %	AU6	Ľahká námraza do 8 kg/m	
		AB6		+5°C ... +60°C; 10 ... 100%	AU7	Ľahká námraza do 12 kg/m	
		AB7		-25°C ... +55°C; 10 ... 100%	AU8	Ľahká námraza do 18 kg/m	
		AB8		-50°C ... +40°C; 15 ... 100 %	AU9	Ľahká námraza nad 18 kg/m	
	Nadmorská výška	AC1	≤ 2000 m	Spôsobilosť osôb	BA1	Bežná (laici)	
		AC2	≥ 2000 m		BA2	Deti	
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný; IPX0		BA3	Postihnutí	
		AD2	Voľne padajúce kvapky; IPX1/IPX2		BA4	Poučené osoby	
		AD3	Rozprašovanie; IPX3		BA5	Znalé osoby	
		AD4	Striekanie; IPX4	Elektrický odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor (suché podmienky)	
		AD5	Prúd vody; IPX5		BB2	Normálny odpor (štandardné podmienky)	
		AD6	Vlny; IPX6		BB3	Malý odpor (vlhké podmienky)	
		AD7	Zaplavenie; IPX7		Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC1	Žiadny
		AD8	Ponorenie; IPX8			BC2	Zriedkavý
	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	Zanedbateľný; IPOX			BC3	Častý
		AE2	Malé predmety (2,5mm) ; IP3X			BC4	Trvalý
		AE3	Veľmi malé predmety (1mm) ; IP4X	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Malá hustota osôb/ľahký únik	
		AE4	Malá prašnosť; IP5X		BD2	Malá hustota osôb/obťažný únik	
		AE5	Stredná prašnosť; IP6X		BD3	Veľká hustota osôb/ľahký únik	
AE6		Silná prašnosť; IP6X	BD4		Veľká hustota osôb/obťažný únik		
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	Bez významného nebezpečenstva		
	AF2	Atmosférický		BE2	Nebezpečenstvo požiaru		
	AF3	Občasný alebo náhodný		BE2-N1	Nebezpečenstvo požiaru horľavých látok		
	AF4	Trvalý		BE2-N2	Nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov		
Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	Slabé		BE2-N3	Nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín		
	AG2	Stredné		BE3	Nebezpečenstvo výbuchu		
	AG3	Silné		BE3-N1	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov		
Vibrácie	AH1	Slabé		BE3-N2	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín		
	AH2	Stredné		BE3-N3	Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín		
	AH3	Silné		BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie		
Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AK1	Bez nebezpečenstva	Druh stavby	CA1	Nehorľavé		
	AK2	Nebezpečný		CA2	Horľavé		
Výskyt živočíchov (fauna)	AL1	Bez nebezpečenstva	Stavebná konštrukcia	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo		
	AL2	Nebezpečný		CB2	Šírenie ohňa		
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM-XX-1	Bez nebezpečenstva; * XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)		CB3	Pohyb		
	Slnčné žiarenie	AN1		Slabé; Intenzita ≤700W/m²	CB4	Pružná alebo nestabilná	
AN2		Stredné; 500 W/m2≤ Intenzita ≤ 700 W/m2					
AN3		Silné; 700 W/m2 ≤ Intenzita ≤ 1120 W/m2					
Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné					
	AP2	Malý stupeň závažnosti					
	AP3	Stredný stupeň závažnosti					
	AP4	Veľký stupeň závažnosti					
Búrkové dni - Keraunická úroveň Nk a hustota úderu bleskov Ng	AQ1	Zanedbateľné; Nk ≤ 25 dni za rok					
	AQ2	Nepriame ohrozenie; Nk ≥ 25 dni za rok					
	AQ3	Priame ohrozenie; Dané polohou zariadenia					

PRÍLOHA č. 2

Určenie podmienok el. inštalácie v umývacích priestoroch v zmysle STN 33 2000-7-701

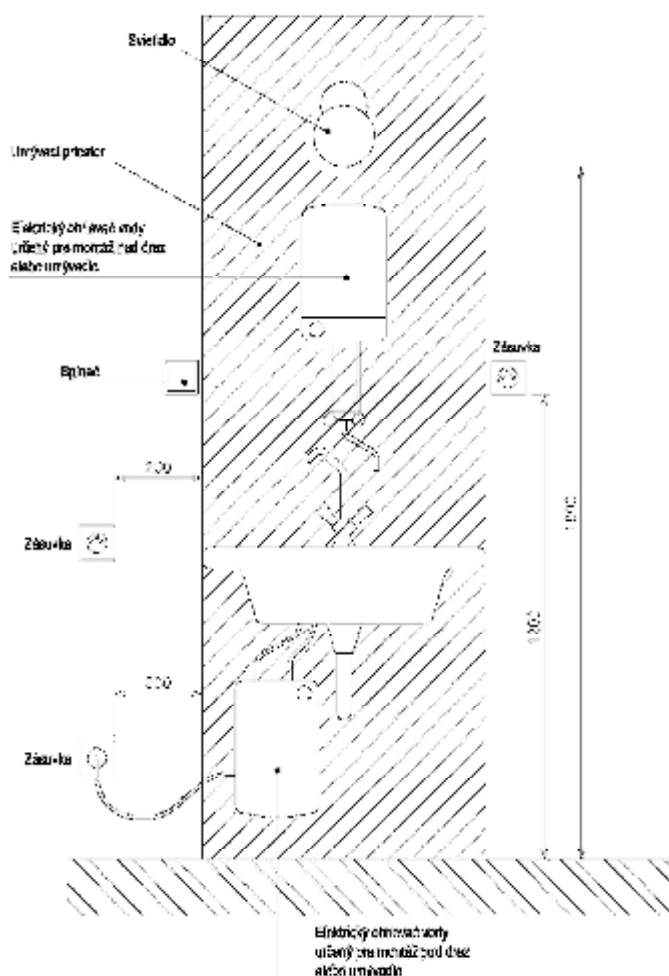
Umývací priestor je ohraničený:

- zvislou plochou (plochami) prechádzajúcou obrysmi umývadla, umývacieho drezu a zahŕňa priestor pod aj nad umývadlom, umývacím drezom a
- 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 svetidla, 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 svetidla nesmie byť nižšie ako 40 cm nad horným okrajom umývadla alebo drezu.



Obrázok č. 1 – Umývací priestor(kótovanie v mm)