

Investor : Obec Poličná, Poličná č.p. 144, 757 01, IČO:01265741, DIČ:CZ01265741,
Zastoupená starostou p. Vladimírem Místeckým
Místo stavby : Areál ZŠ Poličná, st. p. 103/68, k.ú. Poličná
Obecní úřad : OÚ Poličná
Kraj : Zlínský

Protokol stanovení vnějších vlivů a prostor - návrh

**Název akce: Přístavba šaten a zázemí pro venkovní hřiště ZŠ
Poličná, st. p. 103/68, k.ú. Poličná**

Stupeň projektu : DÚR a DSP

SO, PS : SO-02 Šatny

Část :D.1.4.5 Zařízení silnoproudé elektroinstalace a bleskosvody

Číslo zakázky :32/2018

Vypracoval :ing. Pavel Poruba

Datum : 07/2018

Vyhotovení:

KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE ČSN EN 60721-3-3, ČSN EN 60721-3-4 (ČSN 03 8900):

- K Klimatické podmínky
- Z Zvláštní klimatické podmínky
- B Biologické podmínky
- C Chemicky aktivní látky
- S Mechanické podmínky
- M Mechanicky aktivní látky

V tabulkách v příloze jsou uváděny jen soubory tříd.

Návrh protokolu stanovení vnějších vlivů a prostor pro nově vzniklé prostory. Provozovatel je povinen po roce provozování tento návrh protokolu aktualizovat a schválit jeho definitivní podobu dle poznatků z provozu díla v uplynulém roce.

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000-5.51 ed.3:

Ve smyslu protokolu o určení prostředí č. 01/2018 se pro všechny řešené prostory stanovují následující vlivy:

Ostatní vlivy jsou určeny v jednotlivých prostorech specificky

Prostředí	Charakteristika	Označení	
321.1	Teplota okolí	AA 5	
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB 5	
321.3	Nadmořská výška	AC 1	
321.4	Výskyt vody	AD 1	
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE 1	
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF 1	
321.7.1	Mechanické namáhání - rázy	AG 1	
321.7.2	Mechanické namáhání - vibrace	AH 1	
321.7.3	Mechanické namáhání - ostatní		
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	
321.9	Výskyt živočichů	AL 1	
321.10	Elektromagn., elektrostatická, nebo jiná ion. působení	AM 1	
	Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením indukci nebo vyzářováním)		
	Harmonické, meziharmonické	AM-1-1	
	Signální napětí	AM-2-1	
	Změny amplitudy napětí	AM-3-1	
	Neustálené napětí	AM-4	
	Změny kmitočtu	AM-5	
	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6	
	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7	
	Vyzářovaná magnetická pole	AM-8	
	Elektrická pole	AM-9-1	
	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21	
	Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM-22-1	
	Šířené vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund	AM-23-1	
	Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1	
	Jevy vyzářované s vysokým kmitočtem	AM-25-1	
	Elektrostatické výboje	AM-31-1	
	Ionizace	AM41-1	
321.11	Sluneční záření	AN 1	

321.12	Seismické účinky	AP 1	
321.13	Bouřková činnost	AQ 1	
321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	
321.15	Vítr	AS 1	
Využití	Charakteristika		
322.1	Schopnost lidí	BA 1	
322.2	Elektrický odpor lidského těla	BB	
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 1	
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD 1	
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	
Konstr. budov	Charakteristika		
323.1	Stavební materiály	CA 1	
323.2	Konstrukce budov	CB 1	

Prostor dle ČSN 33 2000-3, čl. 320 N4

Vnitřní prostor objektu vyjma viz níže - **Normální**

Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41:

základní: samočinným odpojením od zdroje ve stanoveném čase

doplňková: ochranným pospojováním

doplňková: proudovými chrániči s $I_{rez}=30\text{mA}$

Doporučená perioda revize elektro – 5 let

Název prostoru:

Označení:

I.NP

0.01 Šatna - chlapeci

0.07 Šatna – dívka

KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE EN 60721-3-3:

3K3/3Z2/3B1/3C1/3M1/3S1

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 332000-3:

Kategorie	Článek	Charakteristika	Označení	Poznámky:
Prostředí	321.1	Teplota okolí	AA5	
	321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	
	321.4	Výskyt vody	AD1	
	321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE1	
	321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	
	321.7.1	Mechanické namáhání - rázy	AG1	
Využití	322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	
	322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC1	
	322.5	Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	BE1	

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů dle čl.320.N4: normální

Doporučená perioda elektrické revize – 2 roky

Název prostoru:

Označení:

Objekt I.NP

0.02 WC - chlapci

0.03 WC – chlapci

0.04 Umývárna - chlapci

0.05 Sprchy – chlapci

0.06 WC – ZTP

0.08 Sprchy – dívky

0.09 Umývárna – dívky

0.10 WC – dívky

0.11 Hygienická kabinka

0.12 Úklidová komora

Určení vnějších vlivů platí jen pro zbývající prostor, mimo umývací prostory.

KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE EN 60721-3-3:

3K3/3Z2/3B1/3C1/3M1/3S1

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ DLE ČSN 332000-3:

Kategorie	Článek	Charakteristika	Označení	Poznámky:
Prostředí	321.1	Teplota okolí	AA5	
	321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB5	
	321.4	Výskyt vody	AD1	
	321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE1	
	321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	
	321.7.1	Mechanické namáhání - rázy	AG1	
Využití	321.7.1	Mechanické namáhání - rázy	AG 1	
	321.7.2	Mechanické namáhání - vibrace	AH 1	
	321.7.3	Mechanické namáhání - ostatní		
	321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1	
	321.9	Výskyt živočichů	AL 1	
	321.10	Elektromagn., elektrostatická, nebo jiná ion. působení	AM 1	
		Elektromagnetické jevy s nízkým kmitočtem (šířené vedením indukcí nebo vyzařováním)		
		Harmonické, meziharmonické	AM-1-1	
		Signální napětí	AM-2-1	
		Změny amplitudy napětí	AM-3-1	
		Neustálené napětí	AM-4	
		Změny kmitočtu	AM-5	
		Indukované napětí nízkého kmitočtu	AM-6	
		Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AM-7	
		Vyzařovaná magnetická pole	AM-8	
		Elektrická pole	AM-9-1	
		Indukované oscilující napětí nebo proudy	AM-21	
		Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund	AM-22-1	
		Šířené vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund	AM-23-1	
		Oscilační přechodové jevy šířené vedením	AM-24-1	
		Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	AM-25-1	
		Elektrostatické výboje	AM-31-1	
		Ionizace	AM41-1	

	321.11	Sluneční záření	AN 1	
	321.12	Seismické účinky	AP 1	
	321.13	Bouřková činnost	AQ 1	
	321.14	Pohyb vzduchu	AR 1	
	321.15	Vítr	AS 1	
	Využití	Charakteristika		
	322.1	Schopnost lidí	BA 1	
	322.2	Elektrický odpor lidského těla	BB	
	322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC 1	

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů: normální

Ochrana neživých částí před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:
základní: automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase
doplňková: ochranným pospojováním, proudovými chrániči (30mA)

Stanovení vnějších vlivů v prostorech sociálního zařízení v části sociálního zázemí

Platí pouze pro umývací prostory výše uvedených místností.

Název prostoru:	Označení:
Výše uvedené místnosti s umyvadly, mísami, sprchami, bidety atd.	

KLASIFIKACE PODMÍNEK PROSTŘEDÍ DLE EN 60721-3-3:

3K4/3Z2/3B1/3C1/3M1/3S1

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ DLE ČSN 332000-3:

Kategorie	Článek	Charakteristika	Označení	Poznámky:	
Prostředí	321.1	Teplota okolí	AA5		
	321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB5		
	321.4	Výskyt vody	viz text pod tabulkou		
	321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE1		
	321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1		
	321.7.1	Mechanické namáhání - rázy	AG1		
Využití	322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1		
	322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC1		
	322.5	Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	BE1		

Pro umývárny a jim podobné prostory dále platí ustanovení ČSN 332000-7-701 čl. 701.512.2 a 701.32 N5 :

Znění čl.701.32N5:

Umývací prostor je ohraničen

- svislou plochou (svislými plochami) procházející obrysy umyvadla, umývacího dřezu a zahrnuje prostor pod i nad umyvadlem, umývacím dřezem,
- podlahou a stropem.

Umývací prostor je znázorněn na obr. 701 NL v této ČSN. Provedení el. zařízení musí být instalováno v souladu s těmito výše uvedenými články.

Klasifikace zón ve smyslu čl.701.3 :

Zóna 0 (čl.701.32.1): Vnitřní prostor sprch vymezený podlahou a rovinou ve výšce 0,05m nad podlahou, ohraničena svislými plochami s poloměrem 0,60m od sprchových hlavic.

Zóna 1 (čl.701.32.2): Je ohraničena horní rovinou zóny 0 a vodorovnou rovinou ve výšce 2,25m nad podlahou, svislými plochami (obalujícími sprchový prostor) s poloměrem od sprchových hlavic.

Zóna 2 (čl.701.32.3): Je ohraničena svislou plochou na vnější straně zóny 1 a rovnoběžnou svislou plochou vzdálenou 0,6m vně od zóny 1, dále podlahou a vodorovnou rovinou ve výšce 2,25m nad podlahou.

Zbývající prostor je pak zóna 3 ve smyslu čl.701.32.4