

**PROTOKOL č. 212224-SO1.1,SO1.2**  
**o určení vonkajších vplyvov, vypracovaných odbornou komisiou**

**Názov firmy zaist'ujúcej vypracovanie protokolu:**

Elektroprojektanti s.r.o. Ing.Daniel Urbanovič, 976 64 Braväcovo č.82

**Zloženie komisie:** Predseda: Ing. arch. Martin Baloga, PhD.,

Členovia: Ing. arch. Ján Bátora

Ing. Blanka Šeligová,

Ing. Marek Centár,

Ing. Daniel Urbanovič

**Ostatní účastníci jednania:**

**Názov projektu:**

Materská škôlka Svit

Materská škôlka Svit, Mierová ul, Svit

SO 1.1 Prístavba materskej škôlky

SO 1.2 Nadstavba časti materskej škôlky

**Podklady použité pre vypracovanie protokolu:** STN 33 2000-5-51:2010-05, osobná obhiedka

**Prílohy:**

strany: +4rozhodnutie

**Popis technologického procesu a zariadení:** Elektroinštalácia pre prístavbu, nadstavbu a existujúce časti objektu materskej škôlky.

**Popis priestorov objektu:** Predmetom posudzovania sú vonkajšie priestory.

**Špecifické požiadavky:**

718.512.Z1 Pevne zavesené zariadenia s hmotnosťou väčšou ako 5 kg musia byť vybavené nezávislým prídavným závesným zariadením. Každé nezávislé závesné zariadenie musí byť skonštruované tak, aby dokázalo bezpečne uniesť 5-násobok hmotnosti. (pozn.: šnúry a reťaze sú dovoľené ako druhý závesný prostriedok).

Rešpektovanie požiadaviek zníženého vplyvu elektromagnetického žiarenia.

**Priestory ktoré neurčuje tento protokol:**

1.10 Hygiena, 1.21 Hygiena, 1.23 Hygiena, 1.33 Hygiena, 1.37 Umyváreň, 1.38 Hygiena, 1.47 Hygiena, 1.48 Umyváreň, 1.7 Umyváreň, 2.15 Hygiena, 2.21 Hygiena, 2.24 Hygiena, 2.25 Umyváreň, 2.29 Umyváreň, 2.29 Umyváreň, 2.40 Umyváreň, 2.5 Hygiena

*Pozn.: požiadavky na zariadenia v týchto priestoroch určuje STN 33 2000-7-701:2007 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou*

**Záver:**

Prostredie bolo určené na základe predložených podkladov, na základe charakteru a vlastností predmetov, na základe miestnych podmienok a na základe charakteru výstavby a prevádzky po zvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zariadenia.

# PROTOKOL č.:212224 o učení vonkajších vplyvov

Štandardný vonk.vplyv: nie

|                                     |                                |  |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Vonkajší vplyv: trieda:</b>      | <b>popis:</b>                  | <b>požiadavky na elektrické zariadenia:</b>  |
| Teplota a vlhkosť AB4               | (-5°C až +40°C, 5% až 95%)     | Normálne vyhotovenie zariadení v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať určité prídavné bezpečnostné opatrenia (napr. špeciálne nátery, mazanie a pod.).         |
| Nadmorská výška AC1                 | (< 2 000 m)                    | Normálne vyhotovenie zariadení, v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať určité prídavné bezpečnostné opatrenia (napr. špeciálne nátery, mazanie a pod.).        |
| Výskyt vody AD1                     | výskyt vody zanedbateľný       | -  |
| Výskyt telies AE1                   | zanedbateľný výskyt            | -  |
| Korózia AF1                         | zanedbateľný                   | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Mechanické namáhanie AG1            | mierne                         | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Mech.nam.- vibrácie AH1             | mierne                         | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Výskyt rastlínstva AK1              | bez nebezpečenstva             | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Výskyt živočíchov AL1               | bez nebezpečenstva             | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Elektromag.elektrost.ioniz. AM1-1-2 | normálna úroveň                | Osobitné opatrenia pri návrhu inštalácie, napr. filtre.  |
| Blesk AQ2                           | nepriamy účinok                | podľa STN 33 2000-4-443 a STN EN 60664-1   |
| Spôsobilosť osôb BA2                | deti; deti v určených miestach | Zariadenia so stupňom ochrany krytom vyšším ako IP2X. Neprístupnosť zariadenia s teplotou vonkajšieho povrchu vyššou ako 80 °C (60 °C pre detské škôlky a pod. |
| El.odpor ľudského tela BB2          | normálny odpor                 | -  |
| Dotyk osôb so zemou BC2             | zriedkavý dotyk                | -  |
| Podmienky úniku BD3                 | veľká hustota osôb/lahký únik  | Požaduje sa, aby zariadenie bolo vyrobené z materiálu, ktorý spomaľuje šírenie plameňa, vývin dymu a jedovatých plynov.  |
| Povaha látok BE1                    | bez významného nebezpečenstva  | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.   |
| Stavebné materiály CA1              | nehorľavé materiály            | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.   |
| Konštrukcia stavby CB1              | zanedbateľné nebezpečenstvo    | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.   |

Podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 212224, bola podľa STN 33 2000-5-51 určená doba odbornej prehliadky a skúšky 2rok(ov)

**Zoznam miestností:** 1.1 Zádverie, 1.11 Izolačka, 1.12 Chodba, 1.13 Kancelária, 1.14 Riadiťka, 1.16 Telocvičňa, 1.17 Sklad, 1.18 Chodba, 1.19 Kancelária, 1.2 Chodba, 1.24 Sklad, 1.35 Chodba, 1.36 Šatňa, 1.39 Sklad, 1.4 Jedáleň, 1.40 Spanie, 1.41 Herňa, 1.42 Spanie, 1.44 Herňa, 1.45 Spanie, 1.46 Sklad, 1.49 Šatňa, 1.5 Chodba, 1.50 Chodba, 1.51 Zádverie, 1.6 Šatňa, 1.8 Herňa, 1.9 Spanie, 2.1 Chodba, 2.10 Jedáleň, 2.11 Herňa, 2.16 Šatňa, 2.19 Spanie, 2.2 Šatňa, 2.20 Herňa, 2.22 Šatňa, 2.23 Chodba, 2.26 Chodba, 2.28 Šatňa, 2.3 Chodba, 2.31 Sklad, 2.32 Herňa, 2.33 Herňa, 2.36 Herňa, 2.37 Herňa, 2.38 Sklad, 2.39 Hygiena, 2.4 Chodba, 2.41 Šatňa, 2.6 Herňa, 2.9 Jedáleň, Chodba, Chodba, Schodisko, Schodisko, Schodisko,

Dátum vystavenia: 21. január 2022

Podpis predsedu komisie: Ing. Daniel Urbanovič

# PROTOKOL č.:212224 o učení vonkajších vplyvov

Štandardný vonk.vplyv: nie

|                                |         |                               |   |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|---|
| <b>Vonkajší vplyv: trieda:</b> |         | <b>popis:</b>                 | <b>požiadavky na elektrické zariadenia:</b>   |
| Teplota a vlhkosť              | AB4     | (-5°C až +40°C, 5% až 95%)    | Normálne vyhotovenie zariadení v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať určité prídavné bezpečnostné opatrenia (napr. špeciálne nátery, mazanie a pod.).  |
| Nadmorská výška                | AC1     | (< 2 000 m)                   | Normálne vyhotovenie zariadení, v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať určité prídavné bezpečnostné opatrenia (napr. špeciálne nátery, mazanie a pod.). |
| Výskyt vody                    | AD1     | výskyt vody zanedbateľný      | -   |
| Výskyt telies                  | AE1     | zanedbateľný výskyt           | -   |
| Korózia                        | AF1     | zanedbateľný                  | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení   |
| Mechanické namáhanie           | AG1     | mierne                        | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení   |
| Mech.nam.- vibrácie            | AH1     | mierne                        | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení   |
| Výskyt rastlínstva             | AK1     | bez nebezpečenstva            | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení   |
| Výskyt živočíchov              | AL1     | bez nebezpečenstva            | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení   |
| Elektromag.elektrost.ioniz.    | AM1-1-2 | normálna úroveň               | Osobitné opatrenia pri návrhu inštalácie, napr. filtre.   |
| Blesk                          | AQ2     | nepriamy účinok               | podľa STN 33 2000-4-443 a STN EN 60664-1  |
| Spôsobilosť osôb               | BA1     | bežná spôsobilosť - laici     | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.  |
| El.odpor ľudského tela         | BB2     | normálny odpor                | -   |
| Dotyk osôb so zemou            | BC2     | zriedkavý dotyk               | -   |
| Podmienky úniku                | BD3     | veľká hustota osôb/lahký únik | Požaduje sa, aby zariadenie bolo vyrobené z materiálu, ktorý spomaľuje šírenie plameňa, vývin dymu a jedovatých plynov.                                 |
| Povaha látok                   | BE1     | bez významného nebezpečenstva | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.  |
| Stavebné materiály             | CA1     | nehorľavé materiály           | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.  |
| Konštrukcia stavby             | CB1     | zanedbateľné nebezpečenstvo   | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.  |

Podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 212224, bola podľa STN 33 2000-5-51 určená doba odbornej prehliadky a skúšky 2rok(ov)

**Zoznam miestností:** , 0.01 Chodba, 0.02 Sklad, 0.03 Chodba, 0.04 Dielňa, 0.05 Chodba, 0.06 Sklad, 0.07 Sklad, 0.08 Sklad, 0.09 Sklad, 0.10 Chodba, 0.11 Chodba, 0.12 Sklad, 0.13 Sklad, 0.14 Sklad, 0.15 Sklad, 0.16 Sklad, 0.17 Sklad, 0.21 Chodba, 0.22 Výmenníková stanica, 0.23 Sklad, 1.15 Sklad, 1.20 Kuchynka, 1.22 Upratovačka, 1.32 Šatňa, 1.43 Výdajne, 2.18 Výdajne, 2.27 Schodisko, 2.35 Výdajne, 2.8 Výdajne, 3.01 Pojd, Schodisko

**Dátum vystavenia:** 21. január 2022

**Podpis predsedu komisie:** Ing. Daniel Urbanovič

# PROTOKOL č.:212224 o učení vonkajších vplyvov

Štandardný vonk.vplyv: nie

|                                |         |                                   |  |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------|--|
| <b>Vonkajší vplyv: trieda:</b> |         | <b>popis:</b>                     | <b>požiadavky na elektrické zariadenia:</b>  |
| Teplota a vlhkosť              | AB6     | (+5°C až +60°C, 10% až 100%)      | Vyžadujú sa osobitne navrhnuté zariadenia alebo osobitná úprava.   |
| Nadmorská výška                | AC1     | (< 2 000 m)                       | Normálne vyhotovenie zariadení, v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať určité prídavné bezpečnostné opatrenia (napr. špeciálne nátery, mazanie a pod.).  |
| Výskyt vody                    | AD2     | možnosť zvislo padajúcich kvapiek | Hlavné rozvádzače, ktoré nie sú konštruované do daného prostredia, sa v týchto priestoroch neumiestňujú. Podružné rozvádzače sa musia umiestniť tak, aby ani rozvádzače ani ich manipulačné priestory nemohli byť zasiahnuté vodou. Ak je v rozvádzačoch nebezpečenstvo kondenzácie vodných pár, treba urobiť vhodné opatrenia (napr. vetranie, vykurovanie a pod.), aby priestor v rozvádzačoch zodpovedal zariadeniam v nich umiestnených (prednostne sa majú používať nástenné rozvádzače so stupňom ochrany krytým aspoň IP43 z nevodivého korózne odolného materiálu. |
| Výskyt telies                  | AE2     | malé predmety                     | -  |
| Korózia                        | AF2     | atmosférický                      | Požiadavky na elektrické rozvody vzhľadom na výskyt korozívnych a znečisťujúcich látok stanovuje STN 33 2000-5-52. Vyhotovenie zariadenia podľa povahy korozívnych alebo znečisťujúcich látok (napr. vyhovenie skúške soľnou hmlou podľa EN 60068-2-11   |
| Mechanické namáhanie           | AG2     | stredné                           | Bežné priemyselné zariadenia, ak sú použiteľné, alebo zosilnená mechanická ochrana Revízná lehota podľa č. 508/2009 Príloha č. 8: 2 roky   |
| Mech.nam.- vibrácie            | AH1     | mierne                            | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Výskyt rastlínstva             | AK1     | bez nebezpečenstva                | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Výskyt živočíchov              | AL1     | bez nebezpečenstva                | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení  |
| Elektromag.elektrost.ioniz.    | AM1-1-2 | normálna úroveň                   | Osobitné opatrenia pri návrhu inštalácie, napr. filtre.  |
| Blesk                          | AQ2     | nepriamy účinok                   | podľa STN 33 2000-4-443 a STN EN 60664-1   |
| Spôsobilosť osôb               | BA4     | poučené osoby                     | Zariadenia, ktoré nie sú chránené pred dotykom živých častí sú dovolené len na miestach, do ktorých majú prístup len oprávnené osoby.  |
| El.odpor ľudského tela         | BB2     | normálny odpor                    | -  |
| Dotyk osôb so zemou            | BC2     | zriedkavý dotyk                   | -  |
| Podmienky úniku                | BD3     | veľká hustota osôb/ľahký únik     | Požaduje sa, aby zariadenie bolo vyrobené z materiálu, ktorý spomaľuje šírenie plameňa, vývin dymu a jedovatých plynov.  |
| Povaha látok                   | BE1     | bez významného nebezpečenstva     | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.   |
| Stavebné materiály             | CA1     | nehorľavé materiály               | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.   |
| Konštrukcia stavby             | CB1     | zanedbateľné nebezpečenstvo       | Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.   |

Podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 212224, bola podľa STN 33 2000-5-51 určená doba odbornej prehliadky a skúšky 2rok(ov)

**Zoznam miestností:** , 0.18 Chodba, 0.19 Sklad, 0.20 Sklad, 1.25 Kuchyňa, 1.26 Príprava, 1.27 Sklad, 1.28 Sklad, 1.29 Umyváreň riadu, 1.30 Upratovanie, 1.31 Chodba, 1.34 Chodba

**Dátum vystavenia:** 21. január 2022

**Podpis predsedu komisie:** Ing. Daniel Urbanovič

# PROTOKOL č.:212224 o učení vonkajších vplyvov

Štandardný vonk.vplyv: nie

## **Vonkajší vplyv: trieda:**

Teplota a vlhkosť AB7 (-25°C až +55°C, 10% až 100%)  
Nadmorská výška AC1 (< 2 000 m)

Výskyt vody AD3 rozprašovanie

Výskyt telies AE3 veľmi malé predmety  
Korózia AF2 atmosférický

Mechanické namáhanie AG1

Mech.nam.- vibrácie AH1

Výskyt rastlín AK1

Výskyt živočíchov AL1

Elektromag.elektrost,ioniz. AM1-1-2

Blesk AQ3

Spôsobilosť osôb BA1

El.odpor ľudského tela BB2

Dotyk osôb so zemou BC2

Podmienky úniku BD1

Povaha látok BE1

Stavebné materiály CA1

Konštrukcia stavby CB1

## **popis:**

(-25°C až +55°C, 10% až 100%)  
(< 2 000 m)

veľmi malé predmety  
atmosférický

mierne

mierne

bez nebezpečenstva

bez nebezpečenstva

normálna úroveň

priamy účinok

bežná spôsobilosť - laici

normálny odpor

zriedkavý dotyk

malá hustota osôb/lahký únik

bez významného nebezpečenstva

nehorľavé materiály

zanedbateľné nebezpečenstvo

## **požiadavky na elektrické zariadenia:**

Môžu sa vyžadovať osobitne navrhnuté zariadenia alebo osobitná úprava.

Normálne vyhotovenie zariadení, v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať určité prídavné bezpečnostné opatrenia (napr. špeciálne nátery, mazanie a pod.).

Hlavné rozvádzače, ktoré nie sú konštruované do daného prostredia, sa v týchto priestoroch neumiestňujú. Podružné rozvádzače sa musia umiestniť tak, aby ani rozvádzače ani ich manipulačné priestory nemohli byť zasiahnuté vodou. Ak je v rozvádzačoch nebezpečenstvo kondenzácie vodných pár, treba urobiť vhodné opatrenia (napr. vetranie, vykurovanie a pod.), aby priestor v rozvádzačoch zodpovedal zariadeniam v nich umiestnených (prednostne sa majú používať nástenné rozvádzače so stupňom ochrany krytým aspoň IP43 z nevodivého korózne odolného materiálu.

-

Požiadavky na elektrické rozvody vzhľadom na výskyt korozívnych a znečisťujúcich látok stanovuje STN 33 2000-5-52. Vyhotovenie zariadenia podľa povahy korozívnych alebo znečisťujúcich látok (napr. vyhovenie skúške soľnou hmlou podľa EN 60068-2-11

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení

Osobitné opatrenia pri návrhu inštalácie, napr. filtre.

Musia sa vykonať opatrenia podľa súboru STN EN 62305.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

-

-

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Normálne vyhotovenie elektrických zariadení.

Podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov č. 212224, bola podľa STN 33 2000-5-51 určená doba odbornej prehliadky a skúšky 1rok(ov)

**Zoznam miestností:**

(1) Vonkajšie Priestory,

**Dátum vystavenia:**

21. január 2022

**Podpis predsedu komisie:** Ing. Daniel Urbanovič