


|  |   |                  |   |                  |   |
|--|---|------------------|---|------------------|---|
| Zodpovědný projektant:                     |   | HIP              |  | PROJEKTANT AKCE: |   |
| Klimešová Miroslava                        |   | Ing. Milan Kaláb |   |                  |   |
| Kraj:                                      | Karlovarský   | SÚ:              | Žlutice   |                  | M. Klimešová - 3D PROJEKT<br>Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary<br>IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028 |
| Investor:                                  | Střední lesnická škola Žlutice, p. o.<br>Žižkov 345, 364 52 Žlutice |                  |   |                  |   |
| Akce:                                      |   |                  | Formát:   | Číslo paré:      |   |
| Soutěžní areál pro práci s motorovou pilou |   |                  | Stupeň:   |                  |   |
|  |   |                  | Č. zak.:  |                  |   |
|  |   |                  | Datum:  |                  |   |
| Objekt:                                    | D.1.4.d Silnoprůdová elektrotechnika                                |                  | Měřítko:  |                  |   |
| Název:                                     |   |                  | Číslo výkresu:  |                  |   |
| PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ                    |   |                  | D.1.4.d / 2   |                  |   |

# Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2159

## vypracované odbornou komisí

Miroslava Klimešová – 3D PROJEKT, Úvalská 604/2, 360 09 Karlovy Vary, IČO: 722 70 179  
Tel.: 731 409 028, e-mail: [mk-3dprojekt@volny.cz](mailto:mk-3dprojekt@volny.cz)

---

### **Předseda komise:**

Klimešová Miroslava - projektant elektro (autorizovaný technik)

### **Členové komise:**

Ing. Milan Kaláb - HIP, zpracovatel stavební části

### **Název akce:**

**Soutěžní areál pro práci s motorovou pilou  
Střední lesnická škola Žlutice, p. o.**

### **Podklady pro vypracování protokolu:**

1. Požadavky investora
2. Situační výkres 1:200
3. Požadavky investora

### **Popis objektu:**

Soutěžní areál pro práci s motorovou pilou pro vzdělávání žáků v příslušném oboru a pro pořádání odborných soutěží.

## **Protokol č. 1**

### **Popis místností:**

Jedná se o venkovní rozvody NN.

### **Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:**

| <b>A</b> | <b>Prostředí</b>                         | <b>Třída vnějšího vlivu</b>                   |
|----------|--|---|
| AA       | Teplota okolí                            | AA4 (-5stC +40stC)                            |
| AB       | Atmosferické podmínky okolí              | <b>AB8</b> -50stC +40stC<br>venkovní prostory |
| AC       | Nadmořská výška                          | AC1 ( do 2000m)                               |
| AD       | Výskyt vody                              | AD1 (zanedbatelná)                            |
| AE       | Výskyt cizích pevných těles              | AE1 (zanedbatelná)                            |
| AF       | Výskyt korozivních látek                 | AF1 (zanedbatelná)                            |
| AG       | Ráz                                      | AG1 (mírný)                                   |
| AH       | Vibrace                                  | AH1 (mírné)                                   |
| AK       | Výskyt rostlinstva nebo plísni           | AK1 (bez nebezpečí)                           |
| AL       | Výskyt živočichů                         | AL1 (bez nebezpečí)                           |
| AM       | El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření | AM1 (kontrolovaná úroveň)                     |
| AN       | Sluneční záření                          | AN1 (zanedbatelné)                            |

|          |                                     |                                 |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------|
| AP       | Seismické účinky                    | AP1 (normální)                  |
| AQ       | Bouřková činnost                    | AQ1 (zanedbatelná)              |
| AR       | Pohyb vzduchu                       | AR1 (pomalý)                    |
| AS       | Vítr                                | AS1 (malý)                      |
| <b>B</b> | <b>Využití</b>                      |                                 |
| BA       | Schopnost osob                      | BA1 (běžná)                     |
| BC       | Dotyk osob s potenciálem země       | BC1 (žádný)                     |
| BD       | Podmínky úniku v případě nebezpečí  | BD1 (malá hustota/snadný únik)  |
| BE       | Povaha zprac. nebo skladování látek | BE 1 (bez významného nebezpečí) |
| <b>C</b> | <b>Konstrukce budovy</b>            |                                 |
| CA       | Stavební materiály                  | CA1 (nehořlavé)                 |
| CB       | Konstrukce budovy                   | CB1 (zanedbatelné nebezpečí)    |

### **Rozhodnutí:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a TNI 332000-5-51.

**AB8** – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosferickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu. Minimální stupeň ochrany krytem elektrických přístrojů, strojů, svítidel a rozvaděčů musí být alespoň IP21. Rozvaděče musí být chráněny proti kapající vodě a tam, kde by mohli být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

#### **- nebezpečné**

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

**3x230/400V, 50Hz, TN-S**

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 4 roky.

### **Zdůvodnění**

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

**Datum sepsání protokolu:**  
**11/2021**

**Podpisy předsedy a členů komise:**