**D.1.4.2**

**PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ (POUVV)**

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

**Složení komise:**

Předseda: Petr Slezák

Členové:

Ing. Slavomír Langmajer - hlavní inženýr projektu

Petr Slezák - elektroinstalace

|  |  |
| --- | --- |
| **Název akce:** | **Kino DUKLA – instalace klimatizačních jednotek** |

**Podklady použité pro vypracování protokolu:**

Stavební půdorysy ve stupni dokumentace pro změnu stavby před dokončením a tendrová dokumentace

|  |  |
| --- | --- |
| ČSN EN 61140 ed. 3 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení |
| ČSN 33 2000-1 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| [ČSN 33 2000-5-51 ed. 3](javascript:detail(85482);) | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-7-718 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory občanské výstavby a pracoviště |
| ČSN 33 2130 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody |
| ČSN 34 1610 | Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách |
| ČSN 65 0201 | Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu skladování a manipulaci |

**Popis objektů:**

Stavba leží v zastavěném území města Jihlava. Stavba leží na adrese Jana Masaryka 1421/50, 58601 Jihlava, obec: Jihlava [586846], katastrální území Jihlava [659673], L.V 10001. V rámci objektu bude nově instalována klimatizace do promítacích sálů.

Nově zbudované klimatizační jednotky jsou umístěny v půdním prostoru ve větrací kopuli. V prostoru budou umístěny 4 jednotky, které budou napojeny na rozváděč umístěny v místnosti 202. Tento rozváděč bude doplněn o novou výzbroj k napájení klimatizačních jednotek.

**Rozhodnutí:** viz. níže

**Zdůvodnění:**

Členění prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4.

Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro změnu stavby před dokončením. Určené vnější vlivy musí být nejpozději v rámci realizace díla ověřeny zhotovitelem a revizním technikem, a tento dokument jimi musí být před uvedením zařízení do provozu buďto upraven nebo potvrzen.

Dle ČSN EN 61140 ed.3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň IPXXB nebo IP2X.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed.3. V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel (vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 33 1310 ed.2.

V Bošovicích, dne 30.05.2024 ………………………………………………

podpis předsedy

**Prostor č.1 – Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy**

**Účel prostoru**: vnitřní prostory v místnosti 202

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **Prostředí** | **Třída vnějšího vlivu** |
| AA5 | Teplota okolí | uvažovaný teplotní rozsah +18°C až +26°C |
| AB5 | Atmosférické podmínky v okolí | chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty |
| AC1 | Nadmořská výška | <= 2000m, normální |
| AD1 | Výskyt vody | zanedbatelný |
| AE1 | Výskyt cizích pevných těles | zanedbatelný |
| AF1 | Výskyt korosivních nebo znečišťujících látek | zanedbatelný |
| AG1 | Mechanické namáhání – ráz | normální |
| AH1 | Vibrace | normální |
| AK1 | Výskyt rostlinstva nebo plísní | bez nebezpečí |
| AL1 | Výskyt živočichů | bez nebezpečí |
| AM1-2 | Harmonické, meziharmonické | předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2 |
| AN1 | Intenzita slunečního záření | normální |
| AP1 | Seizmické účinky | normální |
| AQ1 | Bouřková činnost | normální |
| AR1 | Pohyb vzduchu | normální |
| AS1 | Vítr | nevyskytuje se |
| **B** | **Využití** |  |
| **BA4** | Schopnost osob | poučené osoby (operátoři a údržbáři) |
| BC2 | Kontakt osob s potenciálem země | osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| **BD1** | Podmínky úniku v případě nebezpečí | snadné podmínky pro únik |
| BE1 | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů | normální |
| **C** | **Konstrukce budov** |  |
| CA1 | Stavební materiál | normální |
| CB1 | Konstrukce budovy | normální |

**Rozhodnutí:**

V pojetí ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

**Pro vnější vliv BA4 platí**: dle ČSN 33 2000-5-56 ed.3, čl. 560.6.3 platí, že bezpečnostní zdroje musí být umístěny ve vhodném prostoru a smí být přístupné pouze osobám znalým nebo poučeným (BA4 nebo BA5).

**Pro vnější vliv BA4 platí**: provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky nejméně §4 vyhlášky č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámení s předpisy pro činnost na el. zařízeních, školeni v této činnosti, upozorněny na možné ohrožení el. zařízeními a seznámeni s poskytnutím první pomocí při úrazech el. proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729, čl. 729.30 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

**Prostor č.2 – Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy**

**Účel prostoru**: venkovní prostory, prostory v půdním prostoru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **Prostředí** | **Třída vnějšího vlivu** |
| **AA7** | Teplota okolí | uvažovaný teplotní rozsah -25°C až +55°C |
| **AB7** | Atmosférické podmínky v okolí | Vnitřní prostory bez regulace teploty trvale větrané |
| AC1 | Nadmořská výška | <= 2000m, normální |
| AD1 | Výskyt vody | zanedbatelný |
| **AE2** | Výskyt cizích pevných těles | malé předměty, krytí min. **IP3X** |
| **AF2** | Výskyt korosivních nebo znečišťujících látek | atmosférický výskyt, krytí min. **IP44** |
| AG1 | Mechanické namáhání – ráz | normální |
| AH1 | Vibrace | normální |
| **AK1** | Výskyt rostlinstva nebo plísní | zanedbatelné |
| **AL2** | Výskyt živočichů | vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků, krytí min. **IP44** |
| AM1-2 | Harmonické, meziharmonické | předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2 |
| **AN1** | Intenzita slunečního záření | Umístěno v trvalém stínu |
| AP1 | Seizmické účinky | normální |
| **AQ2** | Bouřková činnost | normální, nepřímé ohrožení |
| AR1 | Pohyb vzduchu | normální |
| **AS2** | Vítr | 20 až 30 m/s, jsou požadována vhodná opatření |
| **B** | **Využití** |  |
| **BA4** | Schopnost osob | poučené osoby (operátoři a údržbáři) |
| BC2 | Kontakt osob s potenciálem země | osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu |
| **BD1** | Podmínky úniku v případě nebezpečí | snadné podmínky pro únik |
| BE1 | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů | normální |
| **C** | **Konstrukce budov** |  |
| CA1 | Stavební materiál | normální |
| CB1 | Konstrukce budovy | normální |

**Rozhodnutí:**

V pojetí ČSN EN 61140 ed.3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem** pouze za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

**Pro vnější vliv AN3 platí**: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.