

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	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 umístěný 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 korozivních 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	Seismické 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, školení v této činnosti, upozorněny na možné ohrožení el. zařízeními a seznámení s poskytnutím první pomoci 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 korozivních 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	Seismické 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 prostorech 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.