

# PROTOKOL č. 1702-1/23

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí  
Architektonická kancelář, Jiřího z Poděbrad 56/1, Děčín VI

V Děčíně

Dne 17.02.2024

## SLOŽENÍ KOMISE:

předseda: Miroslav Kučaba  
členové: Ing. Klára Dymáková - projektant stavební části  
protokol vypracoval:  
Miroslav Kučaba - projektant elektrických zařízení

## NÁZEV OBJEKTU:

Akce : NOVOSTAVBA PAVILONU PRO JELÍNKY VEPŘÍ  
V ZOO ÚSTÍ NAD LABEM NA P.Č.1210/1, K. Ú. KRÁSNÉ BŘEZNO  
Investor : ZOO Ústí nad Labem příspěvk.org., Drážďanská 454/23, 400 07 Ústí nad Labem  
Arch. č. : 1702-1/23

## PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

1. PD stavební části M1:50.
2. PD vytápění.
3. Požárně bezpečnostní řešení.
4. Požadavky investora.
5. Místní průzkum projektanta.
6. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 ZMĚNA Z1, ČSN 33 2000-7-705 a ostatní související normy a předpisy

## POPIS OBJEKTU:

Jedná se o novostavbu pavilónu pro jelínky vepří, která bude přistavěna ke stávajícímu objektu antilop Nilgau, v zoologické zahradě ve městě Ústí nad Labem. Objekt bude postaven z dřevěných hranolů se zateplením minerální vatou tl. 140 mm a opláštěn zevnitř OSB deskami, zvenku OSB deskami s obkladem z prken umístěných vodorovně, jako je sousední současné zázemí pro Nilgau. Nová střecha z dřevěných příhradových vazníků se zateplením, šikmá se sklonem 11° a 21° s povrchem z vlnitého plechu.

Objekt je napojen zemním kabelem z asijského pavilónu do rozvaděče R1 v předsíni současného zázemí pro Nilgau.

Vytápění zvířecích boxů je elektrickými sálavými panely na stropě a nástěnnými konvektory na chodbě a v předsíni. Vytápění je ovládáno regulátorem RT06 a analogovými termostaty v jednotlivých místnostech.

Elektroinstalace bude nově provedena včetně rozvaděče R1 a regulátoru vytápění RT06.

## List č.1 - Protokolu o určení vnějších vlivů.

**Prostor č.: 101 manipulační chodba, 105 předsíň**

| Kód      | Vnější vliv   | Třída a výskyt vnějšího vlivu |
|----------|---|-------------------------------|
| AA       | Teplota okolí                                       | normální                      |
| AB       | Atmosférické podmínky v okolí                       | normální                      |
| AC       | Nadmořská výška                                     | normální                      |
| AD       | Výskyt vody   | normální                      |
| AE       | Výskyt cizích pevných těles                         | normální                      |
| AF       | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek        | normální                      |
| AG       | Ráz   | normální                      |
| AH       | Vibrace   | normální                      |
| AK       | Výskyt rostlinstva nebo plísní                      | normální                      |
| AL       | Výskyt živočichů                                    | normální                      |
| AM       | El.magnetická, el.statická nebo ionizující působení | normální                      |
| AN       | Intenzita slunečního záření                         | normální                      |
| AP       | Seismické účinky                                    | normální                      |
| AQ       | Blesková úroveň a blesková hustota                  | normální                      |
| AR       | Pohyb vzduchu                                       | normální                      |
| AS       | Vítr  |                               |
| <b>B</b> | <b>Využití</b>                                      |                               |
| BA       | Schopnost osob                                      | normální                      |
| BC       | Kontakt osob s potenciálem země                     | normální                      |
| BD       | Podmínky úniku v případě nebezpečí                  | normální                      |
| BE       | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek       | normální                      |
| <b>C</b> | <b>Konstrukce budov</b>                             |                               |
| CA       | Konstrukční materiály                               | CA2 hořlavé                   |
| CB       | Stavební konstrukce                                 | normální                      |

### Shrnutí:

**- vlivy normální:**

### Rozhodnutí:

CA2 hořlavé konstrukční materiály

Svítlidla, spínače a zásuvky musí být určeny výrobcem pro přímé uložení na hořlavé podklady, kabely typu CYKY budou uloženy v pevných trubkách a drátěných žlabech. Elektrické konvektory musí být instalované ve vzdálenostech od hořlavých podkladů podle návodu výrobce. Podle ČSN 33 2000-7-705 je požadována ochrana všech koncových obvodů proudovými chrániči, tím je zajištěna ochrana i před nebezpečím vzniku požáru od elektrické instalace.

Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-705.

Pravidelné revize el. zařízení se musí provádět v souladu s ČSN 33 1500 /Z3 každý **5 rok**.

## List č.2 - Protokolu o určení vnějších vlivů.

**Prostor č.: 102 box 1, 103 box 2, 106 box 3, 107 box 4**

| Kód      | Vnější vliv   | Třída a výskyt vnějšího vlivu         |
|----------|---|---------------------------------------|
| AA       | Teplota okolí   | normální                              |
| AB       | Atmosférické podmínky v okolí                         | normální                              |
| AC       | Nadmořská výška                                       | normální                              |
| AD       | Výskyt vody   | normální                              |
| AE       | Výskyt cizích pevných těles                           | AE5 střední prašnost , nevodivý prach |
| AF       | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek          | AF3 občasné korozivní působení        |
| AG       | Ráz   | AG2 rázy střední závažnosti           |
| AH       | Vibrace   | AH2 vibrace střední závažnosti        |
| AK       | Výskyt rostlinstva nebo plísní                        | normální                              |
| AL       | Výskyt živočichů                                      | AL2 nebezpečný                        |
| AM       | El. magnetická, el. statická nebo ionizující působení | normální                              |
| AN       | Intenzita slunečního záření                           | normální                              |
| AP       | Seismické účinky                                      | normální                              |
| AQ       | Blesková úroveň a blesková hustota                    | normální                              |
| AR       | Pohyb vzduchu   | normální                              |
| AS       | Vítr  |                                       |
| <b>B</b> | <b>Využití</b>  |                                       |
| BA       | Schopnost osob  | normální                              |
| BC       | Kontakt osob s potenciálem země                       | BC3 častý kontakt                     |
| BD       | Podmínky úniku v případě nebezpečí                    | normální                              |
| BE       | Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek         | BE2 nebezpečí požáru                  |
| <b>C</b> | <b>Konstrukce budov</b>                               |                                       |
| CA       | Konstrukční materiály                                 | CA2 hořlavé                           |
| CB       | Stavební konstrukce                                   | normální                              |

### Shrnutí:

#### - vlivy abnormální:

AF3, AG2, AH2, AL2, BC3

#### - vlivy normální:

AE5, BE2, CA2 a všechny ostatní vlivy.

### Rozhodnutí:

**Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2-2022 považovány za abnormální:**

AF3 občasné korozivní působení – pravidelný úklid slámové podestýlky, krytí el.zařízení IP66

AG2 rázy střední závažnosti – průmyslové provedení zařízení odolné proti střednímu rázu

AH2 vibrace střední závažnosti – průmyslové provedení zařízení odolné proti středním vibracím

AL2 nebezpečný výskyt živočichů – průmyslové provedení zařízení, umístění elektroinstalace mimo dosah zvěře

BC3 častý kontakt s potenciálem země – uzemnění a ekvipotenciální pospojování podle ČSN 33 2000-7-705.

**Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2-2022 považovány za normální:**

AE5 střední prašnost – prach hořlavý

BE2 nebezpečí požáru

CA2 hořlavé konstrukční materiály

Svítilna v krytí IP66 musí být určena výrobcem pro přímé uložení na hořlavé podklady, kabely typu CYKY budou uloženy v pevných trubkách a drátěných žlabech. Elektrické sálavé panely v krytí IP66 musí být instalované ve

vzdálenostech od hořlavých podkladů podle návodu výrobce. Častý úklid k zamezení tvorby vrstvy prachu šířící oheň.

Podle ČSN 33 2000-7-705 je požadována ochrana všech koncových obvodů proudovými chrániči, tím je zajištěna ochrana i před nebezpečím vzniku požáru od elektrické instalace.

Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-705.

Pravidelné revize el. zařízení se musí provádět v souladu s ČSN 33 1500 /Z3 každé **2 roky**.

## **ZÁVĚR:**

Vnější vlivy uvedené v tomto protokolu působí trvale. Elektrické zařízení musí být provedeno a udržováno ve stavu odpovídajícím platným předpisům a elektrotechnickým normám. Zařízení je nutné pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném v tomto protokolu.

Při změnách technologie, nebo změnách využití posuzovaných prostorů v této zprávě, musí být znovu provedeno určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2-2022 a posouzeno, zda elektrické zařízení změněným podmínkám vyhovuje, nebo musí být upraveno.

V Děčíně, 22.02.2024.

Vypracoval: Miroslav Kučaba

Podpis předsedy komise:

Podpis členů komise: