

J Í Z D Á R N A S V Ě T C E

Národní kulturní památka Tachov

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

PROTOKOL č.1

*O určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
Tachově dne 10. 12. 2024*

Složení komise: **předseda**-Václav Valeš – proj. elektro, RT R-EZ-1A,E2A
členové - Robert Janda – dodavatelská firma
Soňa Vrbová – investiční technik

Název prostoru : **Vnitřní prostor - BD a venkovní prostory**

1. Základní technické údaje :

SOUSTAVA 230/400V, 3+PE+N, 50Hz, TN-C-S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Základní – izolací živých částí

Při poruše- základní- automatickým odpojením od zdroje

zvýšená - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem

- 1.1 Podklady:** ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních
objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 33 2000-5-51 ed.3,Z1,Z2 Výběr a stavba - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrická instalace nízkého napětí –
ČSN EN 60 079-10 ed2,Z1 – Výbušné plynné atmosféry
ČSN EN 60 079-14 ed4,Opr2 – Výbuch- výběr a zřizování
ČSN 33 2130 ed3, Z1 – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 60721-3-3 Klasifikace podmínek prostředí
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.
Revizní zpráva
Prohlídka objektu.

2. Popis objektu :

Jedná se o historicky kulturní památku, která sloužila jako víceúčelová jízdárna se zázemím. Dále jízdárna sloužila i jako společenský prostor pro pořádání kulturních akcí.

Objekt byl využíván takto:

Suterén - uložení kočárů, kovárna a další menší skladové prostory

NP – víceúčelová jízdárna, dvě stáje, konírny a chodby

NP - pokoje, salónky a kanceláře, chodby

V současné době bude objekt využíván jako koncertní sál a ostatní prostory pro prohlídky muzejních prostorů.

Činnosti osob v těchto prostorech nemají nepříznivý vliv na životnost a spolehlivost elektrického zařízení a ani na tyto prostory elektrické zařízení nepůsobí.

3. Stanovení základních vnějších vlivů pro vnitřní prostory objektu

Opatření: krytí el. zařízení minimálně IP 2X

Nejdelší lhůta pravidelných revizí dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb. je **3 roky**.

| Charakteristika | Kód | Vnější vliv |
|--|--------|----------------------------------|
| teplota okolí | AA5 | +5°C až +40°C |
| relativní vlhkost | AB5 | +5% až 85% |
| nadmořská výška | AC1 | < 2000m |
| výskyt vody | AD1 | Zanedbatelný |
| výskyt cizích pevných těles | AE1 | Zanedbatelný |
| výskyt korozivních látek | AF1 | Zanedbatelný |
| mechanické namáhání - rázy | AG1 | Mírné rázy |
| mechanické namáhání - vibrace | AH1 | Mírné vibrace |
| výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | Bez nebezpečí |
| výskyt živočichů | AL1 | Bez nebezpečí |
| elektromag.,nebo elektrostat. působení | AM-1-1 | Kontrolovaná úroveň |
| sluneční záření | AN | Pro vnitřní prostory se neurčuje |
| seizmické účinky | AP1 | Normální |
| bouřková činnost | AQ1 | Zanedbatelné |
| pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý |
| vítr | AS | Pro vnitřní prostory se neurčuje |
| schopnost osob | BA1 | Laik |
| dotyk osob s potenciálem země | BC2 | Příležitostný |
| podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Malý počet osob/snadný odchod |
| nebezpečí požáru hořlavých kapalin | BE1 | Bez významného nebezpečí |
| konstrukce budovy | CA1 | Nehořlavé |
| stavební konstrukce | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |

4. Stanovení vnějších vlivů pro venkovní prostory

Opatření: krytí el. zařízení minimálně IP 44

Nejdelší lhůta pravidelných revizí dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb. je **4roky**.

Ochrana před účinky atmosférické a statické elektřiny:

Nejdelší lhůta pravidelných revizí pro LPS dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb. je **4 roky**.

Elektrické zařízení musí odolávat působení vody či jiné nehořlavé kapaliny, již je vystaveno. Umísťování rozvaděčů VN a hlavních rozvaděčů v prostředí AD zakázáno, pokud jejich umísťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis. Podružné rozvaděče se musí vždy umísťovat tak, aby ani rozvaděče, ani jejich manipulační prostory nemohly být zasaženy vodou, tj. pouze v prostředí nejvýše AD1. Je-li nebezpečí kondenzace vodních par v rozvaděčích, je nutno provést taková opatření (provětrávání, vytápění apod.), aby vnější vlivy v rozvaděčích byly vyhovující pro zařízení umístěná uvnitř. Přednostně se mají používat rozvaděče se stupněm ochrany krytem alespoň IP43 nebo vyšším, z nevodivého, korozně odolného materiálu. Ruční svítidla musí splňovat požadavky el. předmětů třídy ochrany III s napětím nejvýše 24 V.

| Charakteristika | Kód | Vnější vliv |
|---|---------|------------------------------|
| teplota okolí | AA3/AA4 | -25°C až +40°C |
| relativní vlhkost | AB3/AB3 | Vlhkost 5% až 100% |
| nadmořská výška | AC1 | < 2000m |
| výskyt vody | AD4 | Stříkající voda |
| výskyt cizích pevných těles | AE1 | Zanedbatelný |
| výskyt korozivních látek | AF1 | Zanedbatelný |
| mechanické namáhání - rázy | AG1 | Mírné rázy |
| mechanické namáhání - vibrace | AH1 | Mírné vibrace |
| výskyt rostlinstva nebo plísní | AK2 | Vážné nebezpečí růstu plísní |
| Elektromag., nebo elektrostat. působení | AM1-3 | Kontrolovaná úroveň |
| sluneční záření | AN3 | 700 W/m2 |
| seismické účinky | AP1 | Zanedbatelné |
| bouřková činnost | AQ2 | Nepřímé ohrožení |
| pohyb vzduchu | AR2 | Střední |
| vítr | AS2 | Střední |
| schopnost osob | BA1 | Laik |
| dotyk osob s potenciálem země | BC1 | Žádný |
| podmínky úniku v případě nebezpečí | BD1 | Málo lidí/snadný únik |
| nebezpečí požáru hořlavých kapalin | BE1 | Bez nebezpečí |
| stavební materiály | CA1 | Nehořlavé |
| konstrukce budovy | CB1 | Zanedbatelné nebezpečí |
| | | |

5. Rozhodnutí :

Komise rozhodla na základě platných elektrotechnických předpisů zejména dle ČSN 33 2000-5-51+Z1+Z2 ed. 3 a souvisejících. Protokol je vypracován jako podklad pro zpracování plánu údržby, projektů, revizí, postupů prací, instalací nových a rozšiřujících zařízení či technologií.

Rozhodnutí komise bylo učiněno s ohledem na stavební řešení prostoru, jeho technologické vybavení, charakter prostoru a používané látky. Dále byla zohledněna schopnost osob, které mají do prostoru běžně přístup a jejich možnost dotyku s potenciálem země. Protokol je zpracován dle současného stavu projektové dokumentace. Provozovatel musí mít tento protokol společně s projektovou dokumentací (opravenou dle skutečného stavu) a výchozí revizní zprávou uloženy po celou dobu životnosti elektroinstalace. V případě jakýchkoliv změn provozních podmínek (určení užití prostor, stavebních konstrukcí, volby materiálu) je provozovatel povinen protokol přepracovat.

Prostory v těchto místnostech nemají nepříznivý vliv na životnost a spolehlivost elektrického zařízení a ani na tyto prostory elektrické zařízení nepůsobí. Předepsaný provozní stav elektrického zařízení se musí pravidelně udržívat a kontrolovat v předepsaných revizních lhůtách dle ČSN 33 15 00.

Zaměstnanci budou prokazatelně poučeni o provozu hlavních a pomocných prostorů a dodržování bezpečnostních a požárních předpisů.

Datum 10.11. 2024

Podpisy :

Václav Valeš

Robert Janda

Soňa Vrbová