

# Protokol č. 64

## o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

**Firma:** Roman Hagara  
Rudoleckého 11, Znojmo  
projektování elektrických zařízení

**Vypracovaný v:** Znojmo **dne** 09.10.2023

### Složení komise

**Předseda:** Roman Hagara - projektant části elektro

**Členové:** ing. Marek Czudek - projektant části VZT

**Název objektu:** Domov pro seniory Jevišovice

**Popis objektu:** stávající zděná budova domova .

### Podklady:

Stavení výkresy objektu  
Vyjádření specialisty požární bezpečnosti  
Požadavky hygienika

...je přílohou

☒  
☐  
☐

**Rozhodnutí:** Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako "Prostory nezvyšující nebezpečí" dle ČSN EN 61140 ed.3

**Zdůvodnění:** Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.

**Závěr:** V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

**Sepsaný v:** Znojmo **dne** 09.10.2023

**Podpisy:** Jméno ↓↓↓ Podpis ↓↓↓ Jméno ↓↓↓ Podpis ↓↓↓

Roman Hagara

ing. Marek Czudek

## **Příloha k protokolu č. 64**

### **Vnější vlivy v jednotlivých prostorech**

(Z pohledu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 +Z1 +Z2 (7:2022) , TNI 33 2000-5-51(10:2022)  
vlivy jiné než normální)

#### **Domov pro seniory Jevišovice - chodba**

##### **m.č.1.02**

BD2 - malá hustota - obtížný únik

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

#### **Domov pro seniory Jevišovice - venkovní- místo venkovní jednotky VZT**

AA3 - teplota: -25 °C až +5 °C

AB8 - teplota: -50 °C až +40 °C / rel. vlhkost: 15 - 100 %

AD4 - stříkající voda

AE3 - výskyt cizích pevných těles: velmi malé předměty

AK2 - nebezpečný výskyt rostlinstva nebo plísní

AL2 - nebezpečný výskyt živočichů

AN3 - vysoká úroveň slunečního záření

AR2 - střední pohyb vzduchu

VI - venkovní prostory

**Příloha k protokolu č. 64**  
**Navržená opatření v jednotlivých prostorech**

**Domov pro seniory Jevišovice - chodba m.č.1.02**

Interval revize (r.): 5

---

## Domov pro seniory Jevišovice - venkovní-místo venkovní jednotky VZT

AA3

Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava.

Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň odíraný krytem alespoň IP 20.

AB8

Musí se navrhnout zvláštní opatření.

Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu. Minimální stupeň ochrany krytem elektrických strojů, přístrojů, svítidel a rozváděčů musí být alespoň IP 21. Rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě (stříškou, zapuštěním do zdi a podobně) a tam, kde by mohly být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

AD4

IP X4

Elektrické zařízení musí odolávat působení vody či jiné nehořlavé kapaliny, již je vystaveno. Umísťování rozváděčů vn a hlavních rozváděčů v prostředí AD je zakázáno, pokud jejich umísťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.

AK2 a AL2

Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, které jsou důležité pro bezpečnost a funkci elektrického zařízení. Elektrická zařízení musí být rovněž chráněna proti bioogicko-chemickým vlivům přítomných organismů. Elektrická zařízení musí mít stupeň ochrany krytem IP44; nižší je možno navrhnout jen v případech zvláště odůvodněných. Zdůvodnění požadavku přípustnosti nižšího nebo vyššího krytí musí být uvedeno v protokole o stanovení vnějších vlivů. Pro elektrické instalace v zemědělských a zahradnických zařízeních platí ČSN 33 2000-7-705 ed. 2. Vedení mají být přednostně kabelová s hladkými povrchy a uložena tak, aby je bylo možno pravidelně kontrolovat případně opatřovat potřebnými nátěry nebo nástřiky (fungicidy, pesticidy apod.). Doporučují se kabely s hladkými kovovými obaly nebo v ocelových trubkách v utěsněné soustavě, stupeň ochrany krytem IP44.

Podružné rozváděče se musí vždy umísťovat tak, aby ani rozváděče, ani jejich manipulační prostory nemohly být zasaženy vodou, tj. pouze v prostředí nejvýše AD1. Je-li nebezpečí kondenzace vodních par v rozváděčích, je nutno provést taková opatření (provětrávání, vytápění apod.), aby vnější vlivy v rozváděčích byly vyhovující pro zařízení umístěná uvnitř. Přednostně se mají používat nástěnné rozváděče se stupněm ochrany krytem alespoň IP43 nebo vyšším, z nevodivého, korozně odolného materiálu. Ruční svítidla musí splňovat požadavky elektrických předmětů třídy ochrany I s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné oplachy vodou podlah, stěn, popřípadě i zařízení, musí být v provozních předpisech stanovena oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem, nebo poškození elektrického zařízení. Elektrická zařízení umístěná v oplachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

AE3

IP 4X

AN3

Musí se učinit vhodná opatření.

Těmito opatřeními mohou být:

- materiály odolné proti ultrafialovému záření;
- speciální barevný nátěr;
- vložení clon.

Interval revize (r.): 1

---