

Protokol č. 53

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma: Roman Hagara
projektování elektrických zařízení
Rudoleckého 11, Znojmo

Vypracovaný v: Znojmo **dne** 08.06.2023

Složení komise

Předseda: ing.Martin Večeřa-hlavní projektant

Členové: Roman Hagara - projektant části elektro

Název objektu: Nemocnice Znojmo-přípojka NN pro samočistící česle

Popis objektu: Vnitroareálové venkovní prostory objektu nemocnice

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** 08.06.2023

Podpisy: Jméno ↓↓↓

Podpis ↓↓↓

Jméno ↓↓↓

Podpis ↓↓↓

ing.Martin Večeřa

Roman Hagara

Příloha k protokolu č. 53

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)

Nemocnice Znojmo ,ul.MUDr.Jánského - venkovní prostor

AA3 - teplota: -25 °C až +5 °C

AB8 - teplota: -25 °C až +40 °C / rel. vlhkost: 15 - 100 % upravena nižší teplota dle lokálních podmínek

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

VI - venkovní prostory

Příloha k protokolu č. 53

Navržená opatření v jednotlivých prostorech

Nemocnice Znojmo ,ul.MUDr.Jánského - venkovní prostor

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.

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 rozváděcích, je nutno provést taková opatření (provětrávání, vytápění apod.), aby vnější vlivy v rozváděcích 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 II 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.

AN3

Musí se učinit vhodná opatření.

Těmito opatřeními mohou být:

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

AK2

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.

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.

Interval revize (r.): 1
