

Protokol o určení vnějších vlivů

HZS Cheb

Předseda: Bc. Petr Truhlář, MBA

Členové: Ing. arch. Luboš Sejkora, Ing. arch. Martin Horáček, Ing. Milan Šafář

Ostatní: Ing. Eliška Skopalová, Ing. Zdeněk Pojman, Ing. Luboš Doucek, Ing. Jan Myšička,
Ing. Jan Patera

Podklady: Půdorysy návrhu stavby, požadavky architekta a investora

V Praze dne 2023-02-24



28.2.2023

Kanceláře a podobné vnitřní prostory

AA5 AB5 AC1 AD1 AE1 AF1 AG1 AH1 AJ AK1 AL1 AM~
AN1 AP1 AQ1 AR1 AS~ BA1 BB BC2 BD1 BE1 CA1 CB1

Poznámky:

Prostor nebezpečný. Stupeň ochrany: ochrana normální.

Doporučená revizní lhůta alespoň 5 let.

Doporučený stupeň ochrany alespoň IP20.

Ochrana zábranou se nepripouští.

Pojistkové vložky a spodky musí být uzpůsobeny používání laiky, jinak nesmí být přístupné laikům k manipulaci. Nastavení nastavitelných hodnot ochranných přístrojů nesmí být přístupno laikům.

Závěr:

Technické místnosti

AA5 AB5 AC1 AD2 AD4 AE2 AF3 AG1 AH1 AJ AK1 AL1
AM~ AN1 AP1 AQ1 AR1 AS~ BA4 BB BC3 BD1 BE1 CA1
CB1

Poznámky:

Prostor zvlášť nebezpečný. Stupeň ochrany: ochrana doplněná.

Doporučená revizní lhůta alespoň 1 rok.

Doporučený stupeň ochrany alespoň IP44.

Elektrická zařízení musí odolávat agresivitě prostředí.

V mokřém prostředí (AD2-8) je zakázáno umístování rozvaděčů VN a hlavních rozvaděčů.

Podružné rozvaděče je nutno umístit tak, aby nebyly zasaženy vodou.

Elektrická zařízení musí odolávat agresivitě prostředí. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany alespoň IP44.

Zařízení, která nejsou chráněna před nebezpečným dotykem živých částí, se připouští jen v místech, která jsou přístupná pouze řádně prověřeným osobám.

Možno posuzovat jako prostor nebezpečný, pokud se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace.

Prostor může být považován jako nebezpečný, pokud se jedná o venkovní prostor, kde se vlivy AD vyskytují jen občas, a je zajištěno, že se nebude se zařízením manipulovat v době výskytu zmíněných vlivů.

Pojistkové vložky a nastavení nastavitelných hodnot ochranných přístrojů nesmí být přístupno laikům.

Závěr:

Prostor bude považován za jen nebezpečný díky dodržováním požadavku neodržení

elektrických zařízení v případě vlivu AD4 (musí rozhodnout komise být zahrnuto do postupů a BOZP).

Sprchy, WC a umývárny

AA5 AB5 AC1 AD2 AE1 AF1 AG1 AH1 AJ AK1 AL1 AM~
AN1 AP1 AQ1 AR1 AS~ BA1 BB BC2 BD1 BE1 CA1 CB1

Poznámky:

Prostor zvlášť nebezpečný. Stupeň ochrany: ochrana doplněná.

Doporučená revizní lhůta alespoň 1 rok.

Doporučený stupeň ochrany alespoň IP22.

Elektrická zařízení musí odolávat agresivitě prostředí.

V mokřém prostředí (AD2-8) je zakázáno umístování rozvaděčů VN a hlavních rozvaděčů.

Podružné rozvaděče je nutno umístit tak, aby nebyly zasaženy vodou.

Ochrana zábranou se nepřipouští.

Prostor může být považován jako nebezpečný, pokud se jedná o venkovní prostor, kde se vlivy AD vyskytují jen občas, a je zajištěno, že se nebude se zařízením manipulovat v době výskytu zmíněných vlivů.

Pojistkové vložky a spodky musí být uzpůsobeny používání laiky, jinak nesmí být přístupné laikům k manipulaci. Nastavení nastavitelných hodnot ochranných přístrojů nesmí být přístupno laikům.

Závěr:

Okolo vany se postupuje podle normy ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou, 01. 10. 2007, Z1 (01. 07. 2012), Z2 (01. 04. 2018) a umývací prostor bude řešen podle normy ČSN 33 2130 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody, 01. 01. 2015, Z1 (01. 02. 2018).

Prostor bude považován za jen nebezpečný díky dodržováním výše zmíněných norem.

Venkovní prostory

AA2 AA5 AB8 AC1 AD4 AE4 AF2 AG1 AH1 AJ AK2 AL2
AM~ AN1 AP1 AQ3 AR2 AS2 BA1 BB BC3 BD1 BE1 CA1
CB1

Poznámky:

Prostor zvlášť nebezpečný. Stupeň ochrany: ochrana doplněná.

Doporučená revizní lhůta alespoň 1 rok.

Doporučený stupeň ochrany alespoň IP54.

Elektrické zařízení musí odolávat teplotám. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany alespoň IP20.

Elektrické zařízení musí odolávat teplotám a vlhkosti. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany alespoň IP21.

Elektrická zařízení musí odolávat agresivitě prostředí.

V mokřém prostředí (AD2-8) je zakázáno umístování rozvaděčů VN a hlavních rozvaděčů.

Podružné rozvaděče je nutno umístit tak, aby nebyly zasaženy vodou.

Elektrická zařízení musí odolávat agresivitě prostředí. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany alespoň IP44.

Je nutné zabránit vnikání organismů (např. stupeň ochrany IP44).

Ochrana zábranou se nepřipouští.

Prostor může být považován jako nebezpečný, pokud se jedná o venkovní prostor, kde se vlivy AD vyskytují jen občas, a je zajištěno, že se nebude se zařízením manipulovat v době výskytu zmíněných vlivů.

Pojistkové vložky a spodky musí být uzpůsobeny používání laiky, jinak nesmí být přístupné laikům k manipulaci. Nastavení nastavitelných hodnot ochranných přístrojů nesmí být přístupno laikům.

Závěr:

Mokré prostory

AA2 AA5 AB8 AC1 AD4 AE4 AF2 AG1 AH1 AJ AK2 AL2
AM~ AN1 AP1 AQ3 AR2 AS2 BA1 BB BC3 BD1 BE1 CA1
CB1

Poznámky:

Prostor zvlášť nebezpečný. Stupeň ochrany: ochrana doplněná.

Doporučená revizní lhůta alespoň 1 rok.

Doporučený stupeň ochrany alespoň IP54.

Elektrické zařízení musí odolávat teplotám. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany alespoň IP20.

Elektrické zařízení musí odolávat teplotám a vlhkosti. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany alespoň IP21.

Elektrická zařízení musí odolávat agresivitě prostředí.

V mokřém prostředí (AD2-8) je zakázáno umístování rozvaděčů VN a hlavních rozvaděčů.

Podružné rozvaděče je nutno umístit tak, aby nebyly zasaženy vodou.

Elektrická zařízení musí odolávat agresivitě prostředí. Elektrické zařízení musí mít stupeň ochrany alespoň IP44.

Je nutné zabránit vnikání organismů (např. stupeň ochrany IP44).

Ochrana zábranou se nepřipouští.

Prostor může být považován jako nebezpečný, pokud se jedná o venkovní prostor, kde se vlivy AD vyskytují jen občas, a je zajištěno, že se nebude se zařízením manipulovat v době výskytu zmíněných vlivů.

Pojistkové vložky a spodky musí být uzpůsobeny používání laiky, jinak nesmí být přístupné laikům k manipulaci. Nastavení nastavitelných hodnot ochranných přístrojů nesmí být přístupno laikům.

Závěr:

Podpis předsedy Bc. Petr Truhlář, MBA:

Legenda:

AA Teplota okolí

~ vliv se neuplatňuje

1 od -60°C do +5°C

2 od -40°C do +5°C

3 od -20°C do +5°C

4 od -5°C do +40°C

5 od +5°C do +40°C

6 od +5°C do +60°C

7 od -25°C do +55°C

8 od -50°C do +40°C

AB Vlhkost a teplota okolí

~ vliv se neuplatňuje

1 od -60°C do +5°C, relativní vlhkost od 3% do 100%, absolutní vlhkost od 0,003 g/m³ do 7 g/m³

2 od -40°C do +5°C, relativní vlhkost od 10% do 100%, absolutní vlhkost od 0,1 g/m³ do 7 g/m³

3 od -20°C do +5°C, relativní vlhkost od 10% do 100%, absolutní vlhkost od 0,5 g/m³ do 7 g/m³

4 od -5°C do +40°C, relativní vlhkost od 5% do 95%, absolutní vlhkost od 1,0 g/m³ do 25 g/m³

5 od +5°C do +40°C, relativní vlhkost od 15% do 100%, absolutní vlhkost od 0,04 g/m³ do 36 g/m³

6 od +5°C do +60°C, relativní vlhkost od 60% do 100%, absolutní vlhkost od 1,0 g/m³ do 35 g/m³

7 od -25°C do +55°C, relativní vlhkost od 10% do 100%, absolutní vlhkost od 0,5 g/m³ do 29 g/m³

8 od -50°C do +40°C, relativní vlhkost od 15% do 100%, absolutní vlhkost od 0,04 g/m³ do 36 g/m³

AC Nadmořská výška

~ vliv se neuplatňuje

1 do 2000 m

2 nad 2000 m

AD Výskyt vody

~ vliv se neuplatňuje

1 zanedbatelný (může se objevit pára, která se větráním rychle vysuší)

2 kapky (příležitostná kondenzace vody)

3 vodní tříšť (voda padá maximálně pod úhlem 60°)

4 stříkající voda (voda stříká ve všech směrech)

5 tryskající voda (voda tryská ve všech směrech)

6 vlny (výskyt vodních vln)

7 mělké ponoření (na méně jak 30 minut do 0,1 bar tlaku vody)

8 hluboké ponoření (trvale ponořené i více jak 0,1 bar tlaku vody)

AE Výskyt cizích pevných těles

~ vliv se neuplatňuje

1 zanedbatelný

2 malé předměty (do průměru 2,5 mm)

3 velmi malé předměty (do průměru 1 mm)

4 lehká prašnost (méně jak 35 mg/m² za den)

5 mírná prašnost (méně jak 350 mg/m² za den)

6 silná prašnost (méně jak 1000 mg/m² za den)

AF Koroze

~ vliv se neuplatňuje

1 zanedbatelná

2 atmosférická

3 občasná

4 trvalá

AG Rázy

~ vliv se neuplatňuje

1 mírné (maximální zrychlení do 5 m/s²)

2 střední (maximální zrychlení do 20 m/s²)

3 silný (maximální zrychlení do 50 m/s²)

AH Vibrace

~ vliv se neuplatňuje

1 mírné (maximální zrychlení do 5 m/s²)

2 střední (maximální zrychlení do 20 m/s²)

3 silné (maximální zrychlení do 50 m/s²)

AJ Mechanické namáhání - ostatní
připravuje se

AK Rostlinstvo

~ vliv se neuplatňuje

1 bez nebezpečí

2 nebezpečné

AL Živočichové

~ vliv se neuplatňuje

Protokol o určení vnějších vlivů HZS Cheb

- 1 bez nebezpečí
- 2 nebezpeční

AM Záření (elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující)

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1-1 harmonické, meziharmonické: kontrolovaná úroveň
- 1-2 harmonické, meziharmonické: normální úroveň
- 1-3 harmonické, meziharmonické: vysoká úroveň
- 2-1 signální napětí: kontrolovaná úroveň
- 2-2 signální napětí: střední úroveň
- 2-3 signální napětí: vysoká úroveň
- 3-1 změny amplitudy napětí: kontrolovaná úroveň
- 3-2 změny amplitudy napětí: normální úroveň
- 4 neustálené napětí
- 5 změny kmitočtu
- 6 indukované napětí nízkého kmitočtu
- 7 stejnosměrný proud v obvodech střídavého proudu
- 8-1 vyzařovaná magnetická pole: střední úroveň
- 8-2 vyzařovaná magnetická pole: vysoká úroveň
- 9-1 elektrická pole: kontrolovaná úroveň
- 9-2 elektrická pole: střední úroveň
- 9-3 elektrická pole: vysoká úroveň
- 9-4 elektrická pole: velmi vysoká úroveň
- 21 indukované oscilující napětí a proudy
- 22-1 elektromagnetické jevy šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund: zanedbatelná úroveň
- 22-2 elektromagnetické jevy šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund: střední úroveň
- 22-3 elektromagnetické jevy šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund: vysoká úroveň
- 22-4 elektromagnetické jevy šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund: velmi vysoká úroveň
- 23-1 elektromagnetické jevy šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku mikrosekund: kontrolovaná úroveň
- 23-2 elektromagnetické jevy šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku mikrosekund: normální úroveň
- 23-3 elektromagnetické jevy šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku mikrosekund: vysoká úroveň
- 24-1 oscilační přechodové jevy šířené vedením: střední úroveň
- 24-2 oscilační přechodové jevy šířené vedením: vysoká úroveň
- 25-1 jevy vyzařované s vysokým kmitočtem: zanedbatelná úroveň
- 25-2 jevy vyzařované s vysokým kmitočtem: střední úroveň
- 25-3 jevy vyzařované s vysokým kmitočtem: vysoká úroveň
- 31-1 elektrostatické výboje: nízká úroveň
- 31-2 elektrostatické výboje: střední úroveň
- 31-3 elektrostatické výboje: vysoká úroveň
- 31-4 elektrostatické výboje: velmi vysoká úroveň
- 41 ionizace

AN Sluneční záření

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 zanedbatelné (do 500 W/m²)

- 2 střední (od 500 W/m² do 700 W/m²)
- 3 silné (od 700 W/m² do 1120 W/m²)

AP Seismicita

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 zanedbatelná (≤ 30 Gal; 1Gal = 1cm/s²)
- 2 nízká (30 Gal - 300 Gal; 1Gal = 1cm/s²)
- 3 střední (300 Gal - 600 Gal; 1Gal = 1cm/s²)
- 4 silné (≥ 600 Gal; 1Gal = 1cm/s²)

AQ Bouřková činnost

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 zanedbatelná (bouřkových dní méně jak 25 dní v roce)
- 2 nepřímé ohrožení (bouřkových dní více jak 25 dní v roce, nebezpečí z přívodů)
- 3 přímé ohrožení (bouřkových dní více jak 25 dní v roce, nebezpečí přímé)

AR Pohyb vzduchu

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 pomalý (méně jak 1 m/s)
- 2 střední (od 1 m/s do 5 m/s)
- 3 rychlý (od 5 m/s do 10 m/s)

AS Vítr

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 malý (méně jak 20 m/s)
- 2 střední (od 20 m/s do 30 m/s)
- 3 velký (od 30 m/s do 50 m/s)

BA Schopnost lidí

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 běžná (laici)
- 2 děti (v bytech jen dětský pokoj)
- 3 invalidé (nemocní)
- 4 poučení
- 5 znalý

BB Odpor lidského těla

připravuje se

BC Dotyk se zemí

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 žádný (nevodivé okolí)
- 2 výjimečný
- 3 častý
- 4 trvalý

BD Únik

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 snadný (málo lidí)
- 2 obtížný (málo lidí)
- 3 složitý množstvím lidí
- 4 obtížný a složitý množstvím lidí

BE Povaha látek v prostorech

- ~ vliv se neuplatňuje
- 1 bez nebezpečí
- 2 nebezpečí požáru
- 2N1 nebezpečí požáru hořlavých hmot
- 2N2 nebezpečí požáru hořlavého prachu
- 2N3 nebezpečí požáru hořlavých kapalin
- 3 nebezpečí výbuchu
- 3N1 nebezpečí výbuchu hořlavého prachu
- 3N2 nebezpečí výbuchu hořlavého plynů a par
- 3N3 nebezpečí výbuchu hořlavých kapalin

Protokol o určení vnějších vlivů HZS Cheb

4 nebezpečí znečištění

CA Konstrukční materiály

~ vliv se neuplatňuje

1 nehořlavé

2 hořlavé

CB

~ vliv se neuplatňuje

1 zanedbatelné nebezpečí

2 nebezpečí šíření ohně

3 nebezpečí posunu

4 poddajné a nestabilní

Protokol o určení vnějších vlivů HZS Cheb

| č.m. | účel | Kanceláře a podobné vnitřní | Technické místnosti | Sprchy, WC a umývárny | Mokré prostory | Venkovní prostory |
|-------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 1.01 | garáže | | x | | | |
| 1.02 | velkoprostorové garáže | | x | | | |
| 1.03 | chodba | x | | | | |
| 1.04 | dílna s montážní jámou | | x | | | |
| 1.05 | mycí box | | | | x | |
| 1.06 | zádveří | x | | | | |
| 1.07 | chodba, schodiště, výtah | x | | | | |
| 1.08a | WC návštěvníci - ženy, předs. | | | x | | |
| 1.08b | WC návštěvníci - ženy, kabina | | | x | | |
| 1.09a | WC návštěvníci - muži, předs. | | | x | | |
| 1.09b | WC návštěvníci - muži | | | x | | |
| 1.10 | WC invalidní | | | x | | |
| 1.11 | serverovna | | x | | | |
| 1.12 | návštěvnická místnost | x | | | | |
| 1.13 | krizové řízení - předsíň | x | | | | |
| 1.14a | krizové řízení - WC, předsíň, sprcha | | | x | | |
| 1.14b | krizové řízení - WC, kabina | | | x | | |
| 1.15 | krizové řízení - kancelář | x | | | | |
| 1.16 | krizové řízení - ložnice | x | | | | |
| 1.17 | šatna čistá | x | | | | |
| 1.18a | umývárna muži | | | x | | |
| 1.18b | umývárna muži - kabina | | | x | | |
| 1.18c | umývárna muži - pisoár | | | x | | |
| 1.19 | šatna špinavá | x | | | | |
| 1.20 | sklad spec. hasebních látek | | x | | | |
| 1.21 | sklad drobných dílů stroj. služby | | x | | | |
| 1.22 | spojovací a info služba - sklad | | x | | | |
| 1.23 | spojovací a info služba - kanc. | x | | | | |
| 1.24 | chodba, schodiště | x | | | | |
| 1.25 | chemická služba - kanc.+dílna | x | | | | |
| 1.26 | chemická služba - dílna | | x | | | |
| 1.27 | chemická služba - sklad | | x | | | |
| 1.28 | příruční sklad | | x | | | |
| 1.29 | dílna | | x | | | |
| 1.30 | prádelna, sušárna | | | x | | |
| 1.31a | WC předsíň | | | x | | |
| 1.31b | WC, pisoár | | | x | | |
| 1.31c | WC, kabina | | | x | | |
| 1.32 | úklidová komora | | | x | | |
| 1.33 | strojní služba - sklad | | x | | | |

Protokol o určení vnějších vlivů HZS Cheb

| č.m. | účel | Kanceláře a podobné vnitřní | Technické místnosti | Sprchy, WC a umývárny | Mokré prostory | Venkovní prostory |
|-------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 1.34 | strojní služba - dílna | | x | | | |
| 1.35 | strojní služba - kancelář | x | | | | |
| 1.36 | technická služba - sklad | | x | | | |
| 1.37 | technická služba - kancelář | x | | | | |
| 1.38 | technická služba - dílna | | x | | | |
| 1.39 | sklad OOPP | | x | | | |
| 1.40 | NN rozvodna | | x | | | |
| 1.41 | NN záloha | | x | | | |
| 1.42 | sklad zahradní techniky | | x | | | |
| 1.43 | sklad PHM | | x | | | |
| 1.44 | sklad hadic | | x | | | |
| 1.45 | ČOV | | x | | x | |
| 1.46 | sušení hadic, lezecká stěna | | x | | | |
| 1.47 | cvičná věž | | x | | | |
| 1.48 | garáž - tank | | x | | | |
| 2.01 | chodba | x | | | | |
| 2.02 | archiv | x | | | | |
| 2.03 | sklad příruční | | x | | | |
| 2.04 | školící místnost | x | | | | |
| 2.05 | denní místnost | x | | | | |
| 2.06 | jídlna | x | | | | |
| 2.07 | OIS | x | | | | |
| 2.08 | OIS - zázemí | x | | | | |
| 2.09a | OIS - sociální zařízení, předs. | | | x | | |
| 2.09b | OIS - sociální zařízení, kabina | | | x | | |
| 2.10 | kancelář - velitel jednotky | x | | | | |
| 2.11 | kancelář - DZ I. | x | | | | |
| 2.12 | kancelář - DZ II. | x | | | | |
| 2.13 | kancelář - DZ III. | x | | | | |
| 2.14 | kancelář - DZ IV. | x | | | | |
| 2.15 | kancelář - DZ V. | x | | | | |
| 2.16a | WC - ženy, předsíň | | | x | | |
| 2.16b | WC - ženy, kabina | | | x | | |
| 2.17 | šatna - ženy | x | | | | |
| 2.18 | WC M - předsíň | | | x | | |
| 2.19 | WC M - kabiny | | | x | | |
| 2.20a | umývárna - muži | | | x | | |
| 2.20b | umývárna - muži, kabina WC | | | x | | |
| 2.21a | relaxační prostor | x | | | | |
| 2.21b | relaxační prostor, sauna | | | | x | |

Protokol o určení vnějších vlivů HZS Cheb

| č.m. | účel | Kanceláře a podobné vnitřní | Technické místnosti | Sprchy, WC a umývárny | Mokré prostory | Venkovní prostory |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 2.21c | relaxační prostor, předsíň WC | | | x | | |
| 2.21d | relaxační prostor, kabina WC | | | x | | |
| 2.22 | ložnice I. | x | | | | |
| 2.23 | ložnice II. | x | | | | |
| 2.24 | ložnice III. | x | | | | |
| 2.25 | ložnice IV. | x | | | | |
| 2.26 | ložnice V. | x | | | | |
| 2.27 | posilovna | x | | | | |
| 2.28 | sklad lůžkovin | x | | | | |
| 2.29 | kotelna/technická místnost | | x | | | |
| 2.30 | vzduchotechnika | | x | | | |
| 2.31 | úklid | | | x | | |
| 2.32 | odpočívárna | x | | | | |
| 2.33a | WC posilovna, předsíň | | | x | | |
| 2.33b | WC posilovna, kabina | | | x | | |
| 2.34 | chodba | x | | | | |
| 2.35 | chodba | x | | | | |
| | terasa I | | | | | x |
| | terasa II | | | | | x |
| | zelená střecha | | | | | x |