

Protokol č. 01/2023

o určení VNĚJŠÍCH VLIVŮ vypracovaný odbornou komisí:

OMZ – IS, s. r. o., Lidická 1261, 765 02 Otrokovice

V Brně

Dne: 27. 3. 2023

SLOŽENÍ KOMISE:

předseda:

Ing. Martin Marek

členové:

Ing. Eduard Košťál

Ing. Ondřej Došlík

Ing. Marcela Dubská

Ing. Bareš

Ing. Vladimír Zalabák

Jelínek O.

Ostatní účastníci:

- provozovatel

NÁZEV AKCE: Rozšíření CDP Přerov – nová budova

NÁZEV OBJEKTU: Energocentrum

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a další související normy a předpisy
- půdorys objektu s upřesněním charakteru činnosti v jednotlivých místnostech
- projektová dokumentace

POPIS OBJEKTU:

Jedná se o vnitřní prostor budovy energocentra CDP Přerov. Zděný objekt nového energocentra je situován v areálu OŘ, v blízkosti stávající budovy CDP. Skladba místností objektu byla navržena v kontextu použité technologie a nutnosti zajištění jejího bezporuchového provozu.

Objekt obsahuje tyto místnosti: Rozvodna I NN (101), akumulátorovna I (102), trafokobka I 22/0,4kV (103), rozvodna I VN (104), tlumivka I (105), sklad PHM I (106), náhradní zdroj I (107), náhradní zdroj II (108), sklad PHM II (109), tlumivka II (110), rozvodna II VN (111), Rozvodna II NN (112), trafokobka II 22/0,4kV (113), akumulátorovna II (114).,

ROZHODNUTÍ:

Na základě normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 / změna Z1 jsou výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu zařazeny do prostorů **nebezpečných**.

Požadovaná opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů (dle tab. ZA.1N) :

- V prostorech musí být u elektrického zařízení provedeno zajištění proti nebezpečnému dotyku.

ZDŮVODNĚNÍ:

Vnější vlivy ve vnitřním prostředí:

Akumulátorovna – místnost 102,114

Rozvodna nn – místnost 101,112

Rozvodna vn – místnost 104,111

Rozšíření CDP Přerov – nová budova energocentrum
Protokol o určení vnějších vlivů

- Teplota okolí: AA5 (+5 °C až + 40 °C)
 - Atmosférické podmínky okolí: AB 5 (prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty)
 - Nadmořská výška: AC 1 (méně jak 2000 m)
 - Výskyt vody: AD 1 (výskyt vody zanedbatelný)
 - Výskyt cizích pevných těles: AE 3 (velmi malé předměty)
 - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF 1 (zanedbatelný)
 - Mechanické namáhání – ráz: AG 1 (mírný)
 - Mechanické namáhání – vibrace: AH1 (mírné)
 - Ostatní mechanické namáhání: AJ – neuvažováno
 - Výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí)
 - Výskyt živočichů: AL1 (bez nebezpečí)
 - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
 - Harmonické, meziharmonické AM 1-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Signální napětí AM 2-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Změny amplitudy napětí AM 3-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Elektrická pole AM 9-1 (zanedbatelná úroveň)
 - Sluneční záření: AN1 (nízká)
 - Seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
 - Bouřková činnost: AQ2 (nepřímé ohrožení)
- Pohyb vzduchu: AR1 (pomalý)

Využití:

- Schopnost osob: BA4, BA5 (poučené osoby, osoby znalé)
- Dotyk osob s potencionálem země: BC2 (výjimečný – osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a ani obvykle nestojí na vodivém podkladu)
- Podmínky úniku v případě nebezpečí: BD1 (malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik)
- Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: BE1 (bez významného nebezpečí)

Konstrukce budovy:

- Stavební materiál: CA1 (nehořlavé)
- Provedení: CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

ZDŮVODNĚNÍ:

Vnější vlivy ve vnitřním prostředí:

Trafo - kobka I,II 22/0,4kV - místnost 103,113
tlumivka I,II - místnost 105,110

- Teplota okolí: AA 3, AA 4 (-25 °C až + 40 °C)
- Atmosférické podmínky okolí: AB 8 (venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami)
- Nadmořská výška: AC 1 (méně jak 2000 m)
- Výskyt vody: AD 1 (výskyt vody zanedbatelný)
- Výskyt cizích pevných těles: AE 1 (zanedbatelný)
- Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF 1 (zanedbatelný)
- Mechanické namáhání – ráz: AG 1 (mírný)
- Mechanické namáhání – vibrace: AH1 (mírné)
- Ostatní mechanické namáhání: AJ – neuvažováno

Rozšíření CDP Přerov – nová budova energocentrum
Protokol o určení vnějších vlivů

- Výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí)
- Výskyt živočichů: AL1 (bez nebezpečí)
- Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
 - Harmonické, meziharmonické AM 1-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Signální napětí AM 2-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Elektrická pole AM 9-1 (zanedbatelná úroveň)
- Sluneční záření: AN1 (nízké)
- Seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
- Bouřková činnost: AQ2 (nepřímé ohrožení)
- Pohyb vzduchu: AR1 (pomalý)
- Vítr: AS1 (malý)

Konstrukce budovy:

- Stavební materiál: CA1 (nehořlavé)
- Provedení: CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

Využití :

- Schopnost osob: BA4, BA5 (poučené osoby, osoby znalé)
- Dotyk osob s potenčním země: BC2 (výjimečný – osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a ani obvykle nestojí na vodivém podkladu)
- Podmínky úniku v případě nebezpečí: BD1 (malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik)
- Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: BE1 (bez významného nebezpečí)

ZDŮVODNĚNÍ:

Vnější vlivy ve vnitřním prostředí:

Náhradní zdroj I,II – místnost 107,108

- Teplota okolí: AA5 (+5 OC až + 40 °C)
 - Atmosférické podmínky okolí: AB 5 (prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty)
 - Nadmořská výška: AC 1 (méně jak 2000 m)
 - Výskyt vody: AD 1 (výskyt vody zanedbatelný)
 - Výskyt cizích pevných těles: AE 3 (velmi malé předměty)
 - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF 1 (zanedbatelný)
 - Mechanické namáhání – ráz: AG 2 (střední závažnost)
 - Mechanické namáhání – vibrace: AH2 (střední závažnost)
 - Ostatní mechanické namáhání: AJ – neuvažováno
 - Výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí)
 - Výskyt živočichů: AL1 (bez nebezpečí)
 - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
 - Harmonické, meziharmonické AM 1-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Signální napětí AM 2-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Změny amplitudy napětí AM 3-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Elektrická pole AM 9-1 (zanedbatelná úroveň)
 - Sluneční záření: AN1 (nízká)
 - Seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
 - Bouřková činnost: AQ2 (nepřímé ohrožení)
- Pohyb vzduchu: AR1 (pomalý)

Využití:

- Schopnost osob: BA4, BA5 (poučené osoby, osoby znalé)
- Dotyk osob s potencionálem země: BC2 (výjimečný – osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a ani obvykle nestojí na vodivém podkladu)
- Podmínky úniku v případě nebezpečí: BD1 (malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik)
- Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: BE1 (bez významného nebezpečí)

Konstrukce budovy:

- Stavební materiál: CA1 (nehořlavé)
- Provedení: CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

ZDŮVODNĚNÍ:

**Vnější vlivy ve vnitřním prostředí:
sklad PHM I,II – místnost 106,109**

- Teplota okolí: AA5 (+5 OC až + 40 °C)
- Atmosférické podmínky okolí: AB 5 (prostory chráněné před atmosfér. vlivy, s regulací teploty)
- Nadmořská výška: AC 1 (méně jak 2000 m)
- Výskyt vody: AD 1 (výskyt vody zanedbatelný)
- Výskyt cizích pevných těles: AE 3 (velmi malé předměty)
- Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: AF 1 (zanedbatelný)
- Mechanické namáhání – ráz: AG 1 (mírný)
- Mechanické namáhání – vibrace: AH1 (mírné)
- Ostatní mechanické namáhání: AJ – neuvažováno
- Výskyt rostlinstva nebo plísní: AK1 (bez nebezpečí)
- Výskyt živočichů: AL1 (bez nebezpečí)
- Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
 - Harmonické, meziharmonické AM 1-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Signální napětí AM 2-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Změny amplitudy napětí AM 3-1 (kontrolovaná úroveň)
 - Elektrická pole AM 9-1 (zanedbatelná úroveň)
- Sluneční záření: AN1 (nízká)
- Seismické účinky: AP1 (zanedbatelné)
- Bouřková činnost: AQ2 (nepřímé ohrožení)

Pohyb vzduchu: AR1 (pomalý)

Využití:

- Schopnost osob: BA4, BA5 (poučené osoby, osoby znalé)
- Dotyk osob s potencionálem země: BC2 (výjimečný – osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a ani obvykle nestojí na vodivém podkladu)
- Podmínky úniku v případě nebezpečí: BD1 (malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik)
- Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: BE2 (nebezpečí požáru)

Konstrukce budovy:

- Stavební materiál: CA1 (nehořlavé)
- Provedení: CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

*Rozšíření CDP Přerov – nová budova energocentrum
Protokol o určení vnějších vlivů*

V Brně dne 27. 3. 2023

Podpisy předsedy a členů komise: