**Protokol č. 08 /2017**

**o určení vnějších vlivů odbornou komisí**

V Králíkách 10.8. 2017

**Složení komise:**

předseda: Mgr. Bc. Petra Doubravová , ředitelka školy - SOUO

členové : Ing. Karel Málek, zástupce ředitelky - SOUO

Hana Mlynářová, osoba odpovědná za elektrická zařízení - SOUO

Ing. Vladislav Vízner, projektant elektro

Jan Černý, projektant elektro

**Ostatní účastníci řízení:**

Bohumil Nekvasil, revizní technik elektrických zařízení

Miroslav Felcman, revizní technik elektrických zařízení

**Název objektu (stavby, prostoru):**

**Hlavní administrativní budova a přilehlá hala dílen se sklady a sociálním zařízením Středního odborného učiliště opravárenského Králíky, Předměstí 427.**

**Provozovatel:** SOUO Králíky

**Podklady pro vypracování protokolu** :

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 zm Zl, prohlídka prosto­rů, informace o technologii, související technické normy.

**Přílohy:** půdorysy 1. a 2. podlaží a sklepa s označením místností

**Popis prostorů:**

Jedná se o hlavní administrativní zděnou budovu s jedním podzemním podlažím, dvěma nadzemními podlažími a půdou a přilehlou halu dílen se dvěma nadzemními podlažími.

**V objektech jsou následující prostory: (podle výkresů půdorysu)**

1.01-zádveří se schodištěm, 1.02-chodba, 1.07-výtah, 1.08-chodba, 1.09, 1.10-sklad potravin, 1.12-tech. místnost, 1.13, 1.14, 1.48, 1.61-WC muži, ženy, 1.15-chodba, 1.16-klubovna, 1.17-učebna, 1.18 kabinet, 1.19-jídelna, 1.20-tech. místnost, 1.21-chodba, 1.22-kabinet, 1.23-kancelář, 1.24-chodba, 1.25, 1.62-tech. místnost, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31-učebna, 1.35-školník, 1.36-výdejna nářadí, 1.37-šatna, 1.38, 1.39-učebna, 1.40-kancelář, 1.41, 1.42, 1.43, 1.44, 1.45, 1.47, 1.51, 1.55, 1.65-kancelář mistra, 1.56, 1.58-chodba, 1.59-šatna,1.03-úklidová komora, 1.06-sklad, strojovna vzduchotechniky, 1.49-tech. místnost-kompresor, 1.05-kuchyně, 1.04, 1.32, 1.63, 1.66- sklad materiálu, 1.34-hala – box1, box 2, box 3, box 4, box 5, box 6, box 7, box 8 (montážní opravárenské práce), 1.50-strojní dílna, 1.64-zámečnická dílna, 1.33- chodba-průjezd, 1.67, 1.68, 1.69, 1.70, 1.71-bývalá kotelna a přilehlé místnosti, 1.46-kovárna, 1.34-hala-svařovna plynem, 1.52, 1.53, 1.54- svařovna 1, 1.34-hala-svařovna 2 elektrickým obloukem, 1.57-truhlárna, strojovna výtahu, 1.11, 1.60-umývárna, 1.72-skládek, 2.01, 2.08, 2.14-chodba, 2.02-sborovna, 2.03, 2.05, 2.06, 2.21-kancelář, 2.04-ředitelna, 2.11, 2.12, 2.17-WC ženy, muži, 2.15-šatna, 2.18-tech. místnost, 2.07-archiv, spisovna, 2.09-úklidová komora, 2.10, 2.16-umývárna, 2.20-zámečnická dílna, 2.13, 2.19-sklad, 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.07-sklad-sklep, půda, venkovní prostor.

**Podklady použité pro vypracování protokolu** :

* ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní elektrické rozvody
* ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zl Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
* ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení-Všeobecné předpisy.
* ČSN 33 2000-7-701ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
* ČSN 05 0601 Z1, Z2*,Z3* Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařovány kovů. Provoz.
* ČSN 05 0610 Zl Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plamenové zváranie kovov a rezánie kovov

- ČSN 07 8304 01.2011, Z1 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla

- 87/2000 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky svařování a nahřívání živic v tavných nádobách.

**Popis zařízení, objektu, činnosti**:

Objekt administrativní budovy odborného učiliště je dvoupodlažní zděné konstrukce s nevytápěným sklepním prostorem a půdou. Původní výrobní hala je v převážné části jednopodlažní a v části dvoupodlažní. Vytápění objektu a ohřev TÚV jsou plynové.

**Rozhodnutí a zdůvodnění**;

Druhy prostorů z hlediska nebezpečnosti jsou určeny podle působení vnějších vlivů s ohledem na správnou funkci pro určené užití v instalaci a přiměřenou odolnost proti předpokládaným vnějším vlivům v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 „Výběr a stavba elektrických zařízení, všeobecné předpisy" a na podkladě jejich určení jsou prostory posouzeny z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zl se třídí vnější vlivy a posuzuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem, elektrickým či magnetickým polem, který může nastat při provozu elektrického zařízení.. Na podkladě určení vnějších vlivů se dělí prostory na normální, nebezpečné a zvláště nebezpečné.

a) Prostory normální jsou takové, v nichž používání elektrického zařízení je  
považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, pokud elektrická zařízení a jejich používání odpovídají k nim vztaženým platným ustanovením a předpisům. U stanovení vlivů a určení prostorů v objektu nejsou uvedeny ty vlivy, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 považovány za normální.

b) Prostory nebezpečné jsou takové, kde působením vnějších vlivů je buď přechodné, nebo stálé nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

c) Prostory zvlášť nebezpečné jsou takové, ve kterých působením zvláštních  
okolností, vnějších vlivů a případně i jejich kombinací dochází ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Vnější vlivy v prostoru s hořlavými plyny jsou stanoveny podle normy ČSN EN 60079-10, příloha *A,* odst. A1 .3, písm. b.

**Přehled normálních vnějších vlivů :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 01. | AA1 | teplota okolí, -60 - +5 °C | |
| 02. | AA2 | teplota okolí, -40 - +5 °C | |
| 03. | AA4 | teplota okolí, -5 - +40 °C | |
| 04. | AA5 | teplota okolí, +5 - +40. ŮC | |
| 05. | AA8 | teplota okolí, -50 - +40 °C | |
| 06. | AB5 | vlhkost a teplota, teplota okolí +5 - -40 °C, nejnižší relativní vlhkost 5%, nejvyšší relativní vlhkost 85% | |
| 07. | AC1 | nadmořská výška do < 2.000m | |
| 08. | AD1 | výskyt vody - zanedbatelný | |
| 09. | AE1 | výskyt cizích těles - zanedbatelný | |
| 10. | AF1 | výskyt korozivních nebo znečisťujících látek - zanedbatelný | |
| 11. | AG1 | mechanické namáhaní - ráz - mírný | |
| 12. | AH1 | vibrace - mírné | |
| 13. | AK1 | výskyt rostlinstva nebo plísní - bez nebezpečí | |
| 14. | AL1 | přítomnost živočichů — bez nebezpečí | |
| 15. | AM1 | elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | |
| 16. | AM4 | elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení | |
| 17. | AN1 | intenzita slunečního záření - nízká |
| 18. | AN2 | intenzita slunečního záření - střední úroveň |
| 19. | AP1 | seizmické účinky - zanedbatelné |
| 20. | AQ1 | blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng) - zanedbatelná |
| 21. | AR1 | pohyb vzduchu - pomalý |
| 22. | AR2 | pohyb vzduchu - střední |
| 23. | AR3 | pohyb vzduchu - silný |
| 24. | AS1 | vítr-malý |
| 25. | BA1 | schopnost osob - běžná |
| 26. | BC1 | kontakt osob s potenciálem země - žádný |
| 27. | BC2 | kontakt osob s potenciálem země -výjimečný |
| 28. | BE1 | povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů - bez významného nebezpečí |
| 29. | BE2 | nebezpečí šíření ohně |
| 30, | BE3 | nebezpečí výbuchů |
| 31. | BE4 | nebezpečí kontaminace |
| 32. | CA1 | konstrukce budov- stavební materiál - nehořlavý |
| 33. | CB1 | provedení budovy- zanedbatelné nebezpečí |

Prostory, ve kterých nepůsobí normální vnější vlivy jsou uvedeny jednotlivě.

Datum sepsání protokolu: 10.8.2017.

**Předseda komise**

**Členové komise:**

**Ostatní účastníci řízení:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stanovení vlivů a určení prostorů v objektu | | | | |
| **1.n.p.** | | | | |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **1.01-zádveří se schodištěm, 1.02-chodba, 1.04-šatna, 1.07-výtah, 1.08-chodba, 1.09, 1.10-sklad potravin, 1.12-tech. místnost, 1.13, 1.14, 1.48, 1.61-WC muži, ženy, 1.15-chodba, 1.16-klubovna, 1.17-učebna, 1.18 kabinet, 1.19-jídelna, 1.20-tech. místnost, 1.21-chodba, 1.22-kabinet, 1.23-kancelář, 1.24-chodba, 1.25, 1.62-tech. místnost, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31-učebna, 1.35-školník, 1.36-výdejna nářadí, 1.37-šatna, 1.38, 1.39-učebna, 1.40-kancelář, 1.41, 1.42, 1.43, 1.44, 1.45, 1.47, 1.51, 1.55, 1.65-kancelář mistra, 1.56, 1.58-chodba, 1.59-šatna** | | | | |
| v celém prostoru | vnější vlivy považované za normální | normální |  |  |
| **1.03-úkIidová komora** | | | | |
| na do 1m kolem výlevky | výskyt vody - AD2 - svisle padající kapky vliv působí občas  -viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zm.1 | nebezpečné | úklidová místnost s výlevkou | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy |
| **1.06-sklad, strojovna vzduchotechniky** | | | | |
| v celém prostoru | cizí tělesa-AE4-lehká prašnost, vlhkost- AB4, ráz-AG2-střední, dotyk osob s potenciálem země -BC3-častý | nebezpečný | v prostoru instalována ovládací jednotka VZT a velkoobjemový ohřívač TUV | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **1.49-tech. místnost-kompresor** | | | | |
| v celém prostoru | dotyk osob s potenciálem země -BC3-častý, ráz-AG2-střední, vibrace-AH2-střední | nebezpečný | kompresorovna • | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické • předpisy. .Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení -Všeobecné předpisy. |
| **1.05-kuchyň** | | | | |
| na zemi a do výše 0,2m | výskyt vody – AD4 – stříkající voda vliv působí občas-viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zm.1 | nebezpečné | v kuchyni instalována podlahová vpusť, úklid stíráním podlahy a obkladů | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |
|
| v okolí mycích stolů a dřezů do vzdálenosti 1,5m a uvnitř digestoří | výskyt vody - AD2 - svisle padající kapky vliv působí občas-viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zm.1 | nebezpečné |
| v celém prostoru | dotyk osob s potenciálem země -BC3-častý, BE4- nebezpečí kontaminace | nebezpečný |
| **1.32, 1.63, 1.66- sklad materiálu** | | | | |
| do výše 2m (skladovaného materiálu) | výskyt cizích pevných těles -AE3 - velmi malé předměty | nebezpečné | skladovací prostory, nářadí a nástroje, železo, papír a papírové obaly | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. ČSN 33 2000-4-482-Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím |
| povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek -BE2- nebezpečí požáru |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **1.34-hala – box1, box 2, box 3, box 4, box 5, box 6, box 7, box 8 (montážní opravárenské práce), 1.50-strojní dílna, 1.64-zámečnická dílna** | | | | |
| do výše 3m | výskyt cizích pevných těles -AE3 - velmi malé předměty | nebezpečné | opravárenské prostory, v prostorech se provádí montážní opravárenské práce za použití ručního nářadí, svařování acetylenem mobilní soupravou, svařování pod ochranou atmosférou | 87/2000 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky svařování a . nahřívání živic v tavných nádobách § 6 Svařování s využitím hořlavých plynů ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení -  Všeobecné předpisy. |
| v celém prostoru | dotyk osob s potenciálem země BC3-častý, ráz-AG2-střední, vibrace-AH2-střední | nebezpečný |
| **1.33, 1.72- průjezd+skládek, 1.67, 1.68, 1.69, 1.70, 1.71-bývalá kotelna a přilehlé místnosti** | | | | |
| v celém prostoru | atmosférické podmínky v okolí - AB4 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti (-5 až +40°C, vlhkost 5% až 95%)  ráz-AG2-střední | nebezpečný | komunikace, nevytápěný prostor | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **1.46-kovárna** | | | | |
| v prostoru výhně a do vzdálenosti l,5m | teplota okolí - AA6 - 1000°C | nebezpečný | klasická kovárna s výhněmi, kovadlinami, bucharem, nádobami na kalení vodou, nevytápěný prostor | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.  Zákaz skladování hořlavých a výbušných materiálů |
| v prostoru nádoby s vodou na kalení a do vzdálenosti 1,5m všemi směry | výskyt vody - AD2 - svisle padající kapky vliv působí občas-viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zm.1 | nebezpečné |
|
| v celém prostoru | atmosférické podmínky v okolí -  AB4 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti(-5 až +40°C, vlhkost 5% až 95%),  dotyk osob s potenciálem země - BC3-častý, ráz-AG2-střední, vibrace-AH2-střední, korozivní agresivita-AF2-atmosférická | nebezpečné |
|
|
|
|
| v prostoru kovadlin, bucharu a výhně a do vzdálenosti l,5m | výskyt cizích pevných těles -AE3 - velmi malé předměty | nebezpečné |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **1.34-hala-svařovna plynem** | | | | |
| v pracovním prostoru a do vzdálenosti 1,5m | teplota okolí - AA6 - 3000°C | nebezpečný | Jedná se o systém s jednou láhví. Tlakové láhve jsou odděleny od sebe nehořlavou pevnou stěnou, která přesahuje výšku soupravy nejméně o 0,2 m a šířku soupravy nejméně o 0,1 m. Tlakové lahve j sou zabezpečeny proti pádu. Počet tlakových láhví s acetylenem je 7, počet tlakových láhví s kyslíkem je 7, tlakové láhve jsou umístěny po skupinách maximálně po 6-ti, mezi skupinami láhví je vzdálenost lOm. Vzdálenost od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3m | 87/2000 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky svařování a nahřívání živic v tavných nádobách § 6 Svařování s využitím hořlavých plynů ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |
| v celém prostoru | výskyt cizích pevných těles -AE4- lehká prašnost  dotyk osob s potenciálem země -BC3 častý, ráz-AG2-střední, korozivní agresivita-AF2-atmosférická | nebezpečný |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **1.52, 1.53, 1.54- svařovna 1, 1.34-hala-svařovna 2 elektrickým obloukem** | | | | |
| v pracovním prostoru a do vzdálenosti l,5m | teplota okolí - AA6-cca 3000°C \*f | nebezpečný | svařování elektrickým obloukem v samostatných boxech, větraný prostor | 87/2000 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky svařování a nahřívání živic v tavných nádobách § 7 Svařování elektrickým proudem ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |
| v celém prostoru | výskyt cizích pevných těles-AE4 - lehká prašnost  dotyk osob s potenciálem země -BC3 častý, ráz-AG2-střední |
| **1.57-truhlárna** | | | | |
| v prostoru technologických zařízení do vzdálenosti 1m od míst s individuálním odsáváním | látky v objektu - BE2N2 -nebezpečí požáru hořlavých prachů | nebezpečný | v truhlárně instalovány dřevoobráběcí stroje, odsávání individuálním odsávačem | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. ČSN 33 2000-4-482-Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím |
| v celém prostoru  v celém prostoru | látky v objektu - BE2N1 -nebezpečí požáru hořlavých hmot  dotyk osob s potenciálem země -BC3 - Častý |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **strojovna výtahu** | | | | |
| v celém prostoru | atmosférické podmínky v okolí -  AB4 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti(-5 až +40°C, vlhkost 5% až 95%), cizí tělesa-AE4-lehká prašnost, živočichové-AL2-nebezpečné, dotyk osob s potenciálem země –BC4 – trvalý, ráz-AG2-střední, vibrace-AH2-střední, korozivní agresivita-AF2-atmosférická | nebezpečný | samostatný prostor ve sklepu | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. | sférická | nebezpečný | samostatný prostor ve sklepu | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |
| **1.11, 1.60-umývárna** | | | | |
| v celém prostoru | elektrická instalace dle ČSN 33 2130 ed.3 | normální | umývaci prostor dle ČSN 33 2130 ed.3 ohraničený půdorysem  umyvadel | ČSN 33 2130 ed.3 – Elektrická instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody |
| **2. n.p.** | | | | |
| **2.01, 2.08, 2.14-chodba, 2.02-sborovna, 2.03, 2.05, 2.06, 2.21-kancelář, 2.04-ředitelna, 2.11, 2.12, 2.17-WC ženy, muži, 2.15-šatna, 2.18-tech. místnost** | | | | |
| v celém prostoru | vnější vlivy považované za normální | normální |  |  |
| **2.07-archiv, spisovna** | | | | |
| v celém prostoru | povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek - BE2N1 nebezpečí požáru | normální | skladovací prostor, papír a papírové obaly | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení -  Všeobecné předpisy. Opatření proti možnému vzniku požáru. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **2.09-úklidová místnost** | | | | |
| v okolí výlevky 1,5m všemi směry | výskyt vody - AD2 - svisle padající kapky vliv působí občas-viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zm.1 | nebezpečné | nebezpečné | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy |
| **2.10, 2.16-umývárna** | | | | |
| v celém prostoru | elektrická instalace dle ČSN 33 2130 ed.3 | normální | umývaci prostor dle ČSN 33 2130 ed.3 ohraničený půdorysem  umyvadel | ČSN 33 2130 ed.3 – Elektrická instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody |
| **2.20-zámečnická dílna** | | | | |
| do výše 3m | výskyt cizích pevných těles -AE3 - velmi malé předměty. | nebezpečný | zámečnická dílna s možností občasného svařování | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. Opatření proti možnému vzniku požáru. |
| v celém prostoru | povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek - BE2 nebezpečí požáru, ráz-AG2-střední |
| **2.13, 2.19-sklad** | | | | |
| do výše 2m (skladovaného materiálu) | výskyt cizích pevných těles -AE3 - velmi malé předměty | nebezpečné | skladovací prostory, nářadí a nástroje, železo, papír a papírové obaly | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení ^ Všeobecné předpisy. Opatření proti možnému vzniku požáru. |
| v celém prostoru | povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek - BE2 - nebezpečí požáru |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **půda** | | | | |
| Půdní prostor | teplota okolí – AA7 (od -25°C do+55°C), cizí tělesa- AE5-částečně proti prachu, nebezpečí požáru- BE2N1-výskyt hořlavých látek-CA2-stavební prvky jsou hořlavé | nebezpečný |  | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. ČSN 33 2000-4-482-Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím. |
| **sklepy** | | | | |
| Ve všech prostorách sklepa | atmosférické podmínky v okolí –AB6 - vnitřní prostory vlhké výskyt vody – AD2 – volně padající kapky- vliv působí občas-viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zm.1, AD4-1,5m od škrabky na všechny strany cizí tělesa – AE6 – prach, korozivní působení-AF2-atmosférické, živočichové AL2-nebezpečné, dotyk s potenciálem země – BC3-častý, ráz-AG2-střední | Zóna v okolí škrabky – zvlášť nebezpečný  Ostatní prostor nebezpečný |  | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název prostoru | Stanovení vnějších vlivů z hlediska působení na elektrická zařízení | Začlenění prostorů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem | Charakteristika provozu | Podmínky pro stanovení prostředí |
| **venkovní prostory** | | | | |
| ye venkovních prostorách | teplota okolí - AA2 a AA4  (od -40°C do +40°C) atmosférické podmínky v okolí -AB8 - venkovní prostory výskyt vody - AD3 – stříkající voda - vliv působí občas-viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Zm.1 cizí tělesa-AE3-velmi malé předměty sluneční záření - AN3 - silné vítr-AS3 –velký, korozivní agresivita-AF2-atmosférická | nebezpečný |  | ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy. |