

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE
kancelář č.26

D.1.4.1-02 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH
VLIVŮ

ZHOTOVITEL	Petr Winkler Skácelova 3063/5 695 01 Hodonín tel: 603 513 362, IČ: 88842711
OBJEDNATEL	Město Kyjov Masarykovo nám. 30/1 697 01 Kyjov
PŘEDMĚT DOKUMENTU	technika prostředí staveb
ČÁST	D.1.4.1 - silnoproudá elektrotechnika
NÁZEV STAVBY	REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE kancelář č.26
MÍSTO	k. ú. Kyjov; 678431, parc. č. st. 210/1, číslo p. 30
KRAJ	Jihomoravský kraj
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	projektová dokumentace pro provádění stavby
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Petr Winkler
VYHOTOVIL	Petr Winkler číslo autorizace ČKAIT 1005185
DATUM	03/2024

Investor:
Město Kyjov
Masarykovo nám. 30/1
697 01 Kyjov

Zhotovitel
Petr Winkler
Skácelova 3063/5
695 01 Hodonín

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE
kancelář č.26

***PROTOKOL Č. 08/2024 O URČENÍ VNĚJŠÍCH
VLIVŮ***

Podle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNI 33 2000-5-51

Název stavby: **REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE
Kancelář č.26**

Investor: **Město Kyjov**
Adresa: **Masarykovo nám. 30/1
697 01 Kyjov**

Zhotovitel: **Petr Winkler**

Složení komise:
Předseda:

Členové:

zástupce investor a
projektant elektrotechnických zařízení
revizní technik objektu
technik BOZP a PO

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE kancelář č.26

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- Stavební výkresy objektu
- Technologické postupy zařízení
- Platné normy a zákony, vyhlášky

Při posuzování vnějších vlivů bylo postupováno dle platných ČSN

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy
- TNI 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy
- Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů – Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022
- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

Přílohy:

- seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ad.3+Z1+Z2

Popis objektu:

Jedná se o rekonstrukci kanceláře č.26 ve stávajícím objektu Městského úřadu Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1. Stavba je provedena tradičními technologickými postupy výstavby s použitím tradičních stavebních materiálů jako železobeton, plynobeton, dřevo, ocel a keramika. Objektu bude využíván k administrativním účelům.

Ochrana před účinky tepla

Ochrana před účinky tepla je řešena dle ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla. Elektrická zařízení nesmí být příčinou vzniku požáru okolních hmot. Přístupné části elektrického zařízení nesmí dosáhnout teploty, která by mohla způsobit popáleniny osobám a užitkovým zvířatům. Elektrická zařízení musí být chráněna před přehřátím.

Ochrana proti nadproudům a zkratu

Ochrana před nadproudy a zkratu je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy. Pracovní vodiče musí být chráněny proti přetížení a proti zkratovým proudům jedním nebo více prvky pro samočinné přerušení napájení. Ochrana vedení proti přetížení a zkratu bude provedena pojistkami a jističi. Tyto automaticky odpojí obvod předtím, než nadproud a doba jeho trvání dosáhnou nebezpečné hodnoty.

Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči CYKY a H07V-K uloženy v lištách PVC 40x20, PVC 40x40, uloženy na omítce pod stropem v parapetním žlabu PK110x70 upevněny k pracovnímu stolu, pod omítkou. Ze stávajícího rozváděče R3.1, umístěný ve 3.NP na chodbě, bude kabelem CYKY-J 5x10 a vodičem doplňkového pospojování H07V-K10 připojen nový rozváděč RMS2 umístěný na chodbě u kanceláře č.28. Kabelový rozvod bude uložen v lišti PVC 40x40 uložena na omítce v mezipatře. Stávající rozváděč R3.1 bude

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE

kancelář č.26

dozbrojen jističem PL7-25/B/3. Vodič doplňkového pospojování bude připojen na sběrnici MET nebo sběrnici PEN umístěnou v rozváděči R3.1.

Kabelový rozvod ke stolům bude uložen v podlaze v trubce PVC 1425, mezi podlahou a parapetním žlabem PK110x70 bude kabelový rozvod uložen v liště PVC 40x20 upevněna ke stolu. Ve stole budou zásuvky 230 V a datové zásuvky upevněny v parapetním žlabu PK110x70 rozdělen přepážkou PEKE60 upevněn ke stolu.

Zásuvky pro pracoviště PC budou obsahovat 4x jednonásobné zásuvky 1x230V barvy bílé v čtyřnásobném rámečku – pro běžné spotřebiče, 4x jednonásobné zásuvky 1x230V barvy šedé v čtyřnásobném rámečku osazené jednou přepětovou ochranou, označené štítkem „JEN PRO PC“ – určené pro PC, monitory, tiskárny, aj., 2x zásuvku pro strukturovanou kabeláž 2xRJ45 barvy bílé ve dvounásobném rámečku.

Kabelový rozvod v kancelářích č.26 bude uložen pod omítkou, mezi kancelář č.26 a rozváděčem RMS2 bude kabelový rozvod uložen v liště PVC 40x40 uložena na omítce v mezipatře.

Zásuvky a spínač mohou být uloženy v dřevěném obkladu, pokud budou uloženy v dřevěném obkladu, budou upevněny v krabicích KUL68-45/LD.

Při přechodu kabelového rozvodu přes požární uzávěr bude provedena požární ucpávka minimálně EI30 nebo dle požární bezpečnostního řešení.

Na elektrickém zařízení v objektu bude provedena doplňková ochrana pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.415.2.

Veškeré svody k přístrojům budou chráněny proti mechanickému poškození do výše 1,6m dle ČSN 33 200-5-52 ed.2.

Elektroinstalace na hořlavém podkladu bude provedena dle ČSN 33 2312 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich

V koupelnách bude provedena elektroinstalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednorúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody a dle ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.

Barevná značení vodičů musí být v souladu ČSN 33 0165 ed.2 Značení vodičů barvami anebo číslicemi – Prováděcí ustanovení.

Prováděcí ustanovení a světelná návěští musí být v souladu s ČSN EN 60073 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Zásady kódování sdělovačů a ovládačů.

Rozváděče

Minimální požadované krytí rozváděčů bude dle umístění a vnějších vlivů. Určení rozváděčů bude provedeno dle ČSN EN IEC 61439-1 ed.3 Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Obecná ustanovení. Rozváděče určené do prostor s obsluhou laiky musí být provedeny dle ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí – Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO). V prostorách přístupných laikům musí být krytí minimálně IP2XC není-li vyžadováno podle určení vnějších vlivů krytí vyšší.

Rozváděče určené do prostoru s obsluhou znalou minimálně §6 Nařízení vlády č. 194/2022 Sb musí být provedeny dle ČSN EN IEC 61439-2 ed.3 Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče. Svorky a přístroje budou označeny nesmazatelnými texty na štítcích. Rozváděče budou opatřeny dokumentací. V rozváděčích budou navrženy jističe a vypínače s odpovídající proudovou a zkratovou odolností, popřípadě včetně zkratově odolných proudových chráničů. Vypínací charakteristiky jsou dle ČSN EN 60898-1 ed.2 Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací – Část 1: Jističe pro střídavý provoz (AC) B a C u jističů do 63 A.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 Doplňková ochrana – musí být u zásuvek ve střídavé síti, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32 A a které jsou užívány laiky anebo jsou určeny pro všeobecné použití, proudová ochrana se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem ΔI nepřekračující 30 mA.

Rozváděč RMS2 – nástěnný zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP30/20, IK08, třída ochrany I., In=40 A, Ik do 10kA, o rozměrech 749,5 x 1068 x 101 mm (š x v x hl.), např. typ BF-U-2S-6/198-100

Spínače a zásuvky

Upřesnění standardů bude při provádění stavby. Materiálový standard musí odpovídat charakteru užívání prostoru při současném respektování vnějších vlivů (omítky, sádky, vlhko, korozní agresivita...). Zásuvky a spínače sdružovat do vícenásobných rámečků. Spínače jsou navrženy středem ve výšce 1,2 m nad hotovou

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE

kancelář č.26

podlahou, pokud není určeno jinak. Zásuvky jsou navrženy středem ve výšce 0,3 m nad hotovou podlahou, pokud není určeno jinak. Vzdálenost instalačních přístrojů od vnější hrany zárubně 0,1m.

Přesné určení výšky zásuvek a vypínačů určí investor při provádění stavby. Montáž zásuvek nutno koordinovat se slaboproudem. Křídlo přístrojů se provede dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 nebo dle protokolu o určení vnějších vlivů.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 Doplnková ochrana – musí být u zásuvek ve střídavé síti, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A a které jsou užívány laicky anebo jsou určeny pro všeobecné použití, proudová ochrana se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem ΔI nepřekračující 30mA.

Zásuvky pro pracoviště PC budou obsahovat 4x jednonásobné zásuvky 1x230V barvy bílé ve čtyřnásobném rámečku – pro běžné spotřebiče, 4x jednonásobné zásuvky 1x230V barvy šedé ve čtyřnásobném rámečku osazené jednou přepětovou ochranou, označené štítkem „JEN PRO PC“ – určené pro PC, monitory, tiskárny, aj., 2x zásuvku pro strukturovanou kabeláž 2xRJ45 barvy bílé ve dvounásobném rámečku.

Umístění zásuvek a spínačů v prostoru umyvadel bude provedeno dle ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody čl. 7.8.

Rozmístění zásuvek a spínačů v kuchyňském prostoru bude určeno dodavatelem kuchyňského vybavení při provádění stavby.

Standard vybavení: zásuvky pro běžnou spotřebu, mikrovlnná trouba, elektrický vaříč/sporák, kávovar/rychlouhvací konvice, osvětlení pracovního prostoru

Umělé osvětlení

Osvětlení prostor bude navrženo tak, aby osvětlenost (E_m) vyhovovala požadavkům ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 1838.

Návrh a výpočet je proveden dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Osvětlovací tělesa budou přednostně použita pro osvětlení přímé, s podílem světelného toku směrem do horního poloprostoru 10 %.

Hlavní ochranné pospojování

V rozváděči RMS2 bude navržena přípojnice hlavního ekvipotenciálního pospojování (MET), na kterou se připojí vodiče doplňkového pospojování.

Rozvod bude proveden vodiči H07V-U nebo H07V-K, izolace barvy zelenožluté.

Uzemnění bude provedeno v souladu zejména s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování. Dle zákona o technických požadavcích na výrobky č.22/97Sb. a nařízení vlády č.117/2016 Sb. musí být přístroje vč. vybavení a instalací provedeny a instalovány tak, aby elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhlo povolenou úroveň, a naopak musí mít odpovídající odolnost vůči vystavenému elektromagnetickému rušení, která jim umožňuje provoz v souladu se zamýšleným účelem.

Rozhodnutí:

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN 33 2000-1 ed.1, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, ČSN 33 2000-5-51, a s přihlédnutím k souvisejícím normám.

Určení prostorů podle působení vnějších vlivů bylo provedeno následovně:

Vnitřní části objektu – místnosti (prostory):

kancelář č.26:

vnější vlivy ve sledovaném místě (prostoru), které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 považovány za **abnormální**

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE kancelář č.26

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
BA	Schopnost osob	BA1 – dle ČSN 730802 ed.2 ČSN 730831 ed.2 ČSN EN 1838 - normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2 – dle ČSN 33 2000-7-718, ČSN EN 1838 - normální

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

Rozhodnutí:

Komise při určování prostředí vnějších vlivů vycházela z údajů o výše jmenovaných prostorách a z ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, TNI 33 2000-5-51 a s přihlédnutím k souvisejícím normám.

Investor zajistí vypracování provozního řádu pro místnosti (prostory) dané v tomto protokolu o určení vnějších vlivů a seznámí všechny osoby mající volný přístup do těchto místností (prostorů).

Investor zajistí vypracování protokolu o určení vnějších vlivů po zkušebním provozu.

Kontrolu zařízení provádí obsluha průběžně při každém použití, případně se kontrola provádí pověřeným pracovníkem podle provozního řádu pro provoz objektu, nebo podle požadavků výrobce zařízení. Musí být určen interval provádění údržby podle plánu provádění údržby, který zpracuje provozovatel podle požadavků výrobce příslušného zařízení a podle technických podmínek.

Běžná údržba se doporučuje provádět preventivně 1x za měsíc, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak.

Čištění zařízení je doporučeno alespoň 4x ročně při normálním provozu vzhledem na působení negativních vlivů.

Napěťová síť:

3PEN 400/230V 50Hz TN-C

Rozvodná síť:

3NPE 400/230V 50Hz TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000V

V této části dokumentace je navržena ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 412.1 ochrana izolací, kapitola 412.2.2.2 ochrana kryty a přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V

Základní ochrana je navržena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41 ed.3.

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

základní – automatickým odpojením od zdroje

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 411.3.2

Zvýšená – proudovým chráničem

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 415.1

- doplňujícím pospojováním

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 411.3.1.2

- zařízením třídy II.

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola. 412.2

- ochrana malým napětím SELV a PELV

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 414

Investor:
Město Kyjov
Masarykovo nám. 30/1
697 01 Kyjov

Zhotovitel
Petr Winkler
Skácelova 3063/5
695 01 Hodonín

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE kancelář č.26

Závěr:

V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci a volby materiálu je nutno tento protokol doplnit.
Tento protokol slouží pro:

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE Kancelář č.26

Datum sepsání protokolu: 11. 03. 2024

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE kancelář č.26

Seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2

A – vnější činitel prostředí

<u>AA</u>		<u>Teplota okolí</u>	
AA	1	-60°C	+5°C
AA	2	-40°C	+5°C
AA	3	-25°C	+5°C
AA	4	-5°C	+40°C
AA	5	+5°C	+40°C
AA	6	+5°C	+60°C
AA	7	-25°C	+55°C
AA	8	-50°C	+40°C

<u>AB</u>		<u>Atmosférické podmínky v okolí</u>	
AB	1	3 - 100%; 0,003 – 7g/m ³	
AB	2	10 – 100%; 0,1 – 7 g/m ³	
AB	3	10 – 100%; 0,5 – 7 g/m ³	
AB	4	5 – 95%; 1 – 29 g/m ³	
AB	5	5 - 85%; 1 – 25 g/m ³	
AB	6	10 -100%; 1 – 35 g/m ³	
AB	7	10 -100%; 0,5 – 29 g/m ³	
AB	8	15 – 100%; 0,04 – 36 g/m ³	

<u>AC</u>		<u>Nadmořská výška</u>	
AC	1	≤ 2 000 m	
AC	2	> 2 000 m	

<u>AD</u>		<u>Výskyt vody</u>	
AD	1	zanedbatelný	
AD	2	volně padající kapky	
AD	3	vodní tříšť	
AD	4	stříkající voda	
AD	5	tryskající voda	
AD	6	vlny	
AD	7	mělké ponoření	
AD	8	hluboké ponoření	

<u>AE</u>		<u>Výskyt cizích pevných těles</u>	
AE	1	zanedbatelný	
AE	2	malé předměty (2,5 mm)	
AE	3	velmi malé předměty (1mm)	
AE	4	lehká prašnost	
AE	5	střední prašnost	
AE	6	silná prašnost	

<u>AF</u>		<u>Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek</u>	
AF	1	zanedbatelný	
AF	2	atmosférický	

AF	3	občasný či příležitostný
AF	4	trvalý
<u>AG</u> Mechanické namáhání		

AG	1	mírný
AG	2	střední
AG	3	silný

<u>AH</u>		<u>Vibrace</u>	
AH	1	mírné	
AH	2	střední	
AH	3	silné	

AJ **Ostatní mechanická namáhání**

<u>AK</u>		<u>Výskyt rostlinstva nebo plísni</u>	
AK	1	bez nebezpečí	
AK	2	nebezpečný	

<u>AL</u>		<u>Výskyt živočichů</u>	
AL	1	bez nebezpečí	
AL	2	nebezpečný	

AM **Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení**

Harmonické, mezipharmonické		
AM	1-1	kontrolovatelná úroveň
AM	1-2	normální úroveň
AM	1-3	vysoká úroveň

Signální napětí		
AM	2-1	kontrolovaná úroveň
AM	2-2	střední úroveň
AM	2-3	vysoká úroveň

Změny amplitudy napětí

AM	3-1	kontrolovaná úroveň
AM	3-2	normální úroveň
AM	4	neustálené napětí
AM	5	změny kmitočtu

Indukované napětí nízkého kmitočtu

AM	6	bez klasifikace
----	---	-----------------

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE kancelář č.26

Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu			Ionizace		
AM	7	bez klasifikace	AM	41-1	bez klasifikace
Vyřazovaná magnetická pole			<u>AN</u> <u>Intenzita slunečního záření</u>		
AM	8-1	střední úroveň	AN	1	nízká
AM	8-2	vysoká úroveň	AN	2	střední úroveň
Elektrické pole			AN	3	vysoká úroveň
AM	9-1	zanedbatelná úroveň	<u>AP</u> <u>Seizmické účinky</u>		
AM	9-2	střední úroveň	AP	1	zanedbatelné
AM	9-3	vysoká úroveň	AP	2	nízké ohrožení
AM	9-4	velmi vysoká úroveň	AP	3	střední ohrožení
Indukované oscilující napětí nebo proudy			AP	4	vysoké ohrožení
AM	21	bez třídění	<u>AQ</u> <u>Úder blesku</u>		
Šířené vedení, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund			AQ	1	zanedbatelný
AM	22-1	zanedbatelná úroveň	AQ	2	nepřímé ohrožení
AM	22-2	střední úroveň	AQ	3	přímé ohrožení
AM	22-3	vysoká úroveň	<u>AR</u> <u>Pohyb vzduchu</u>		
AM	22-4	velmi vysoká úroveň	AR	1	pomalý
Šířené vedení jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund			AR	2	střední
AM	23-1	kontrolovaná úroveň	AR	3	silný
AM	23-2	střední úroveň	<u>AS</u> <u>Vítr</u>		
AM	23-3	vysoká úroveň	AS	1	malý
Oscilační přechodové jevy šířené vedením			AS	2	střední
AM	24-1	střední úroveň	AS	3	silný
AM	24-2	vysoká úroveň	<u>B – využití</u>		
Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem			<u>BA</u> <u>Schopnost osob</u>		
AM	25-1	zanedbatelná úroveň	BA	1	běžná
AM	25-2	střední úroveň	BA	2	děti
AM	25-3	vysoká úroveň	BA	3	invalidé
Elektrostatické výboje			BA	4	poučené osoby
AM	31-1	nízká úroveň	BA	5	osoby znalé
AM	31-2	střední úroveň	<u>BB</u> <u>Elektrický odpor lidského těla</u>		
AM	31-3	vysoká úroveň	<u>BC</u> <u>Kontakt osob s potenciálem země</u>		
AM	31-4	velmi vysoká úroveň	BC	1	žádný
			BC	2	výjimečný
			BC	3	častý
			BC	4	trvalý
			<u>BD Podmínky úniku v případě nebezpečí</u>		

REKONSTRUKCE KANCELÁŘÍ VE 2.NP RADNICE kancelář č.26

BD	1	malá hustota – snadný únik
BD	2	malá hustota – obtížný únik
BD	3	velká hustota – snadný únik
BD	4	velká hustota – obtížný únik

BE Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů

BE	1	bez významného nebezpečí
BE	2	nebezpečí požáru
BE	2N1	nebezpečí požáru hořlavých hmot
BE	2N2	nebezpečí požáru hořlavých prachů
BE	2N3	nebezpečí požáru hořlavých kapalin
BE	3	nebezpečí výbuchu
BE	3N1	nebezpečí výbuchu hořlavých prachů
BE	3N2	nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par
BE	3N3	nebezpečí výbuchu výbušnin
BE	4	nebezpečí kontaminace

C – Konstrukce budov

CA Stavební materiál

CA	1	nehořlavé
CA	2	hořlavé

CB Provedení (konstrukce budovy)

CB	1	zanedbatelné nebezpečí
CB	2	šíření požáru
CB	3	posun
CB	4	poddajné nebo nestabilní