



<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
--

# PROTOKOL č. 12/2019

## o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Praze

dne 16.12.2019

### Složení komise :

Podpis :

Ing. Arch. Dušan Karel – předseda komise	.....
správce objektu	.....
vedoucí provozu	.....
Zdeněk Kubeš – projektant EI	.....

**Název objektu :** Úpravy gastroprovozu úřadu vlády ČR v 1PP Strakovy akademie  
Nábřeží Edvarda Beneše 128/4, 118 00, Praha 1

### Podklady použité pro stanovení druhu prostředí :

Stavební půdorysy s dispozicí objektu, norma ČSN 33-200-5-51 ed.3, ČSN 33-200-4-41 ed.2, Změna Z1 a další související normy

### Přílohy :

- tabulka působení vnějších vlivů

**Popis objektu :** Jedná se o změnu stavební dispozice a novou technologii gastro zázemí stávající jídelny v 1PP objektu.

**Rozhodnutí komise :** Vnější vlivy byly určeny dle normy ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33-200-4-41 ed.2,Změna Z1. Ve všech prostorech bylo komisí schváleno uvedené prostředí – viz příloha č. 1

# **Příloha č.1**

## **TABULKA PŮSOBNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000–5-51 ed.3**

### **– PROSTORY NEBEZPEČNÉ**

Číslo místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	AF – Výskyt koroze	AG – Mechanické namáhání	AH – Vibrace	AK – Výskyt rostlinstva	AL – Výskyt živočichů	AM – Elektromagnetické působení	AN – Sluneční záření	AP – Seismické účinky	AQ – Bouřková činnost	AR – Pohyb vzduchu	AS – Větr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
	Venkovní prostory v ochranném prostoru JS	AA8	<b>AB8</b>	AC1	<b>AD4</b> (*)	<b>AE4</b>	<b>AF2</b>	AG1	AH1	<b>AK2</b>	<b>AL2</b>	AM1-1	AN2	AP1	<b>AQ2</b>	AR2	<b>AS2</b>	-	-	-	-	-	-
	Venkovní prostory mimo ochranný prostor JS	AA8	<b>AB8</b>	AC1	<b>AD4</b> (*)	<b>AE4</b>	<b>AF2</b>	AG1	AH1	<b>AK2</b>	<b>AL2</b>	AM1-1	AN2	AP1	<b>AQ3</b>	AR2	<b>AS2</b>	-	-	-	-	-	-
	Jídelna	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	<b>BA2</b>	BC2	BD3	BE1	CA1	CB1

\*) Dle změny Z1 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vysvětlivka pod tabulkou NA.6 jsou venkovní prostory zařazeny jako nebezpečné

TABULKA PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000–5-51 ed.3

– PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

Číslo místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	AF – Výskyt koroze	AG – Mechanické namáhání	AH – Vibrace	AK – Výskyt rostlinstva	AL – Výskyt živočichů	AM – Elektromagnetické působení	AN – Sluneční záření	AP – Seismické účinky	AQ – Bouřková činnost	AR – Pohyb vzduchu	AS – Vítr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
	Umývárny	AA5	AB5	AC1	<b>AD4</b>	AE1	<b>AF3</b>	AG1	<b>AH2</b>	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	BA1	<b>BC3</b>	BD3	BE1	CA1	CB1
	Kuchyně	AA5	AB5	AC1	<b>AD4</b>	AE1	<b>AF3</b>	AG1	<b>AH2</b>	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	BA1	<b>BC3</b>	BD3	BE1	CA1	CB1
	Přípravny	AA5	AB5	AC1	<b>AD4</b>	AE1	<b>AF3</b>	AG1	<b>AH2</b>	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	BA1	<b>BC3</b>	BD3	BE1	CA1	CB1

TABULKA PŮSOBENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000–5-51 ed.3

– PROSTORY NORMÁLNÍ

Číslo místnosti	Účel	AA – Teplota okolí	AB – Atmosférické podmínky	AC – Nadmořská výška	AD – Výskyt vody	AE – Výskyt těles	AF – Výskyt koroze	AG – Mechanické namáhání	AH – Vibrace	AK – Výskyt rostlinstva	AL – Výskyt živočichů	AM – Elektromagnetické působení	AN – Sluneční záření	AP – Seismické účinky	AQ – Bouřková činnost	AR – Pohyb vzduchu	AS – Větr	BA – Schopnost osob	BC – Dotyk osob s potenciálem	BD – Podmínky úniku	BE – Povaha látek – skladovaných	CA – Stavební materiály	CB – konstrukce budovy
	Denní místnost	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD3	BE1	CA1	CB1
	Sklady	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD3	BE1	CA1	CB1
	Sociální zázemí	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD3	BE1	CA1	CB1
	Chodby	AA5	AB5	AC1	-	AE1	AF1	AG1	AH1	-	-	AM1-3	-	AP1	-	AR1	-	BA1	BC2	BD3	BE1	CA1	CB1

V prostoru sprch musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2 a v umývacích prostorech dle ČSN 33 2130 ed.3

Poznámka: účel místnosti dle uvedeného seznamu je uveden na jednotlivých dispozičních výkresech.

### Použité vnější vlivy:

- a) V prostorách s vanou nebo sprchovým koutem musí být elektroinstalace provedena dle ČSN 33 2000-7-701, edice 2. a v umývacích prostorech dle ČSN 33 2130 ed.3.
- b) AA2 – **Normální** – Speciálně navržená nebo vhodná úprava. Rozsah teploty -40°C až +5°C.
- c) AA4 – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty -5°C až +40°C. Mohou být vyžadována speciální opatření.
- d) AA5 – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +5°C až +40°C.
- e) AA6 – **Nebezpečné** – Speciální navržené zařízení nebo vhodná úprava aby mohlo zařízení bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +5°C až +60°C. Rozvaděče musí být chráněny proti sálavému teplu. V místnosti Předávací stanice bude osazen teplovodní výměník.
- f) AB2 – **Nebezpečné** – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s extrémně nízkou teplotou okolí. Speciálně navržená nebo vhodná úprava. Rozsah teploty -40°C až +5°C.
- g) AB4 – **Nebezpečné** – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti. Vytápění se může užívat ke zvýšení chladné teploty okolí – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +10°C až +35°C.
- h) AB5 – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech. Rozsah teploty +15°C až +35°C, pokud není v Tabulce působení vnějších vlivů uvedeno jinak.
- i) AB6 – Prostory s extrémně vysokou teplotou okolí chráněné před chladem – **Zvlášť nebezpečné** – Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu. Minimální stupeň ochrany je IP21. Rozvaděče musí být chráněny proti kapající vodě a tam, kde by mohly být zasaženy stříkající vodou, musí mít dodatečnou ochranu. Rozsah teploty +5°C až +60°C
- j) AB8 – Venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami – **Nebezpečné** – Venkovní prostor nechráněný před atmosférickými vlivy, rozsah teploty -25°C až +40°C. Nutno používat zařízení určená do venkovních prostorů, s příslušným krytím (IP54) a s požadovanými ochranami (proudové chrániče  $\Delta I < 30\text{mA}$ , doplňující ochranné pospojení)
- k) AC1 – **Normální** – Nadmořská výška  $\geq 2000\text{m}$  – Normální – Běžné zařízení bude běžně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- l) AD4 – **Zvlášť nebezpečné** – Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě – Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IPX4. V m.č. 1.13, 1.21, 2.29, je prostor AD4, v celém prostoru do výšky cca 1,5m, v místnostech dochází k oplachu podlahy vodou. V m.č. 3.21, je prostor AD4, v celém prostoru do výšky cca 1,5m, v místnosti dochází k zalévání vodou. V provozních předpisech bude stanoveno oplachové pásmo a obsluha bude prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem nebo poškození elektrického zařízení.
- m) AE1 – **Normální** – Množství ani povaha prachu nebo cizích pevných těles nejsou významné. – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- n) AE4 – **Nebezpečné** – lehká prašnost – Zařízení musí být ve stupni ochrany krytem IP5X.
- o) AF1 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, zanedbatelný – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- p) AF2 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, atmosférický – **Nebezpečné** – Elektrická zařízení musí odolávat zvýšené korozní agresivitě prostředí, způsobené přítomnými chemicky agresivními látkami ve formě plynů, par, aerosolů nebo prachů.
- q) AF3 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, občasný nebo příležitostný – **Nebezpečné** – Pokud není odolnost materiálů elektrických zařízení dostatečná, musí být provedena dodatečná ochrana pokovením, nátěrem, zalitím a podobně. El.přístroje a svítidla musí mít krytí minimálně IP44. Kryty mají být korozně odolné, nebo musí být opatřeny vhodnou povrchovou úpravou. Šrouby a spoje, které se budou během života zařízení uvolňovat, musí být korozně odolné.

- r) AF4 – Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, trvalý – **Zvlášť nebezpečné** – El.zařízení musí odolávat extrémní korozi, musí mít minimální krytí IP54 a musí být chráněno před přímým zásahem agresivních látek.
- s) AG1 – Mechanická namáhání, ráz, mírný – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- t) AG2 – Mechanická namáhání, ráz, střední – **Nebezpečné** – Elektrická zařízení musí mít konstrukci dostatečně odolnou proti otřesům. Jistící a měřicí přístroje musí být v otřesu-vzdorném provedení. Vedení se musí ukládat tak, aby otřesy nezpůsobovaly přídavné namáhání vodičů, zejména v jader ve spojích. Tuhé vodiče se musí opatřit pružnými spojkami. Všechny šroubové spoje musí být zajištěny proti samovolnému uvolnění. Svítidla se musí zavěsit na pružné závěsy.
- u) AH1 – Vibrace, mírné – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- v) AH2 – Vibrace, střední – **Nebezpečné** – Elektrická zařízení musí mít konstrukci dostatečně odolnou proti otřesům. Jistící a měřicí přístroje musí být v otřesu-vzdorném provedení. Vedení se musí ukládat tak, aby otřesy nezpůsobovaly přídavné namáhání vodičů, zejména v jader ve spojích. Tuhé vodiče se musí opatřit pružnými spojkami. Všechny šroubové spoje musí být zajištěny proti samovolnému uvolnění. Svítidla se musí zavěsit na pružné závěsy.
- w) AK1 – Výskyt rostlinstva nebo plísní, bez nebezpečí – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- x) AK2 – Výskyt rostlinstva nebo plísní – **Nebezpečný** – Vážné nebezpečí výskytu živočichů – Elektrická zařízení musí mít stupeň ochrany krytem IP44. Volně vedené elektrické rozvody budou provedeny v ocelových pevných utěsněných trubkách ve stupni ochrany krytem IP44. Kovové materiály budou opatřeny ochranným nátěrem.
- y) AL1 – Výskyt živočichů, bez nebezpečí – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- z) AL2 – Výskyt živočichů, nebezpečný – **Nebezpečné** – Vážné nebezpečí výskytu živočichů, ptáků a hmyzu. Přiměřený stupeň ochrany viz vliv AE, případně dodatečná mechanická ochrana viz vliv AG. Zvláštní ochrana pomocí nátěrů nebo krytů.
- aa) AM-1-1 – El.mag. nebo el.stat. působení – **Normální** – Kontrolovaná úroveň – Musí se zabezpečit, aby se kontrolovaná úroveň nezhoršila. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- bb) AM-9-1 – Elektrická pole – **Normální** – Zanedbatelná úroveň
- cc) AM-9-2 – Elektrická pole – **Normální** – Střední úroveň
- dd) AN2 – Sluneční záření, střední úroveň – **Normální** – budou použita elektrická zařízení vhodná do venkovního prostředí, jejichž materiály jsou odolné proti ultrafialovému záření
- ee) AP1 – Seismické účinky, zanedbatelné – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- ff) AQ2 – **Nebezpečné** – Nepřímé ohrožení před úderem blesku – Na objektu je zřízena ochrana před bleskem. Bude provedeno opatření proti přepětí.
- gg) AQ3 – **Nebezpečné** – Přímé ohrožení před úderem blesku – Pokud je ochrana před bleskem důležitá, provede se podle souboru norem ČSN EN 62 305 ed.2.
- hh) AR1 – Pohyb vzduchu, pomalý – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- ii) AR2 – Pohyb vzduchu, střední – **Normální** – Musí se určit vhodné opatření, aby mohlo elektrické zařízení bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- jj) AS1 – Vítr, malý – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- kk) AS2 – Vítr, střední – **Nebezpečné** – Musí se určit vhodné opatření, aby mohlo elektrické zařízení bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech.
- ll) BA1 – Schopnost osob, běžná – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při

uvedených vnějších vlivech

- mm) BA2 – **Nebezpečné** – Děti bez individuálního dozoru. Elektrická zařízení se zvýšeným krytím IP2x
- nn) BA4 – Poučené osoby – servis a údržbu elektrických zařízení budou provádět pouze osoby s dokladem o poučení osob. Vymezení činností v rámci údržby pro poučené osoby bude dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3:2010, a hlavně dle Místních provozních a bezpečnostních předpisů zaměstnavatele. Doklady o poučení osob budou uloženy v místnosti ředitele objektu.
- oo) BA5 – Osoby znalé - servis a údržbu elektrických zařízení budou provádět pouze řádně pověřené osoby dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. s technickými znalostmi, nebo dostatečnou praxí, které umožňují vyhnout se nebezpečí, které představuje elektřina (inženýři a technici)..
- pp) BC2 - Dotyk osob s potenciálem země, výjimečný – **Normální** – V těchto prostorách budou osazena zařízení třídy ochrany dle IEC 61140. V těchto prostorách bude provedeno doplňující ochranné pospojování
- qq) BC3 – Dotyk osob s potenciálem země, častý – **Nebezpečné** – V těchto prostorách budou osazena zařízení třídy ochrany dle IEC 61140. V těchto prostorách bude provedeno doplňující ochranné pospojování.
- rr) BD3 – **Normální** – Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik – Při přechodech do jiného požárního úseku bude provedeno protipožární utěsnění. Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- ss) BE1 – povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek, bez významného nebezpečí – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- tt) BE2N3 – nebezpečí požáru hořlavých kapalin – **Zvlášť nebezpečné** – Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby za svého předepsaného provozního stavu nemohla zapálit přítomné hořlavé kapaliny. Povrchové teploty elektrických zařízení nesmějí být vyšší než 120°C. Elektrické stroje a přístroje musí mít krytí alespoň IP43 a pokud jsou za provozu jiskřící, musí být chráněny polohou nebo zvláštním krytem, nebo musí být v nevýbušném provedení.
- uu) BE2 – povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek s nebezpečím požáru – **Normální** – Provedou se takové úpravy, že podstatné oteplení nebo jiskra nemohou způsobit požár.
- vv) CA1 – Stavební materiály, nehořlavé – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- ww)CB1 – Konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí – **Normální** – Běžné zařízení bude bezpečně fungovat při uvedených vnějších vlivech
- xx) Instalace na hořlavých podkladech bude provedena ve smyslu ČSN 33 2312 ed.2.
- yy) Prostory jsou posuzovány z hlediska vlivu prostředí na možnost vzniku nebezpečí úrazu elektrickým proudem – Tabulky NA.4, NA.5, NA.6 ve Změně Z1 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2

**Při změně využití objektu musí být určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.**