


Rev.	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Datum

Investor:	Město Žďár nad Sázavou Žižkova 227/1 Žďár nad Sázavou 59101 ČO:00295841, DIČ: CZ00295841	Kraj :	Vysočina	
		Okres :	Žďár nad Sázavou	
		KÚ :	795232	
Zhotovitel:	 PINET projekt s.r.o. Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant:	Ing. Josef Veselý	
		Vypracoval:	Ing. Milan Egart	
		Kontroloval:	Marcel Pilát	
Projekt:	Výstavby nové serverovny v objektu Městský úřad Žďár nad Sázavou	Datum:	07/2024	Číslo výtisku:
		Číslo projektu:	24Z054	
		Stupeň dokum.:	DSP+DPS	
Část stavby:	Sílnoproudá elektrotechnika a monito	Formát:	9x ISO A4	Číslo přílohy:
Příloha:	Protokol o určení vnějších vlivů	Měřítko:	-	
		Část:	D1.4.2	

PROTOKOL č. 24Z054-2024/08.**o určení vnějších vlivů vypracovaný společnou odbornou komisí****Číslo zakázky:****24Z054****Datum vzniku dokumentu:****08/2024****Složení komise:****Předseda:**

Manažer projektu, specialista v oboru elektro

Marcel Pilát

Členové:

Specialista v oboru strojní

Ing. Jiří Aulehla

Ing. Milan Egart

1 VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro zhotovení protokolu jsou:

- Katastrální mapa
- Prohlídka místa instalace, fotodokumentace a zaměření stávajícího stavu
- Technické podklady jednotlivých instalovaných technologií
- Požadavky investora
- Normy ČSN – Vnější vlivy, předpisy související s vnějšími vlivy na elektrická zařízení

2 CELKOVÝ POPIS OBJEKTU

Určení vnějších vlivů je stanoveno pro prostory dotčené dodanou technologií v uzavřeném areálu investora.

V areálu jsou umístěny dotčené prostory:

- Hlavní budova MU - Serverovna.
- Strojovna MG

3 VYSTAVENÉ PROTOKOLY

Protokoly jsou vystaveny jako přílohy:

Budova datového centra 1.NP, strojovna MG a exteriér

01-VV	SERVEROVNA
02-VV	STROJOVNA MG
03-VV	EXTERIÉR

4 Zdůvodnění:

Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN ke dni podpisu komise. ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Dle ČSN EN 61140 ed. 3 – 4.4 je nutno dodržet protokolem stanovené doplňkové ochrany.

Prostředí je stanoveno v dílčích protokolech v rámci příloh.

Pro prostředí stanovené jako **prostory se zvýšeným vlastním nebezpečím**, je stanovena četnost pravidelných revizí elektrických zařízení ve smyslu ČSN 33 1500 na 3 roky.

5 Poučení:

Provozovatel musí mít tento protokol společně s projektovou dokumentací (upravenou dle skutečného stavu) a výchozí revizní zprávou uložený po celou dobu životnosti elektroinstalace. V případě změny provozních podmínek je provozovatel povinen protokol přepracovat.

6 Závěr:

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, zavedení nových výrobních technologií a připojování nových a dalších strojů v dalším období je nutno protokoly doplnit či změnit.

Podepsáno v Praze dne:

Předseda komise:

Marcel Pilát

Členové komise:

Ing. Jiří Aulehla

6.1 01-VV SERVEROVNA

Prostor č.: Vypsáno níže

Umístění prostoru: 1135 Hlavní budova MU

Účel prostoru: Interiér

Číslo protokolu: 01

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu, VÝSKYT
Teplota a okolí	AA	5
Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
Nadmořská výška	AC	1
Výskyt vody	AD	1
Výskyt cizích pevných těles	AE	1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	1
Mechanické namáhání - Ráz	AG	1
Vibrace	AH	1
Ostatní mechanická namáhání	AJ	---
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
Výskyt živočichů	AL	1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
Intenzita slunečního záření	AN	1
Seizmické účinky	AP	1
Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Hg)	AQ	1
Pohyb vzduchu	AR	1
Vítr	AS	1
B - VYUŽITÍ	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu
Schopnost osob	BA	5
Elektrický odpor lidského těla	BB	---
Kontakt osob s potenciálem země	BC	3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	1
C - KONSTRUKCE BUDOVY	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu
Stavební materiál	CA	1
Provedení (konstrukce budovy)	CB	1

6.1.1 Určené vnější vlivy v daném prostoru (pokračování):

Soupis vnějších vlivů v prostorech, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

AB5, BA5, BC3

6.1.2 Popis dotčených prostor č.:

Totožné i pro další zde uvedené prostory stejného nebo obdobného účelu:

01-VV Serverovna

6.1.3 Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Prostředí je stanoveno jako **prostory se zvýšeným vlastním nebezpečím!**

Prostředí kde jsou umístěny UPS s bateriemi není definováno jako akumulátorovna tedy nespadá do AF3.

Pro tyto prostory se předepisuje doplňková ochrana neživých částí pospojováním a uvedením na společný potenciál.

6.2 02-VV STROJOVNA MG

Prostor č.: Vypsáno níže

Umístění prostoru: objekt 1136

Účel prostoru: Interiér

Číslo protokolu: 01

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu, VÝSKYT
Teplota a okolí	AA	5
Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
Nadmořská výška	AC	1
Výskyt vody	AD	1
Výskyt cizích pevných těles	AE	1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	1
Mechanické namáhání - Ráz	AG	1
Vibrace	AH	1
Ostatní mechanická namáhání	AJ	---
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
Výskyt živočichů	AL	1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	2
Intenzita slunečního záření	AN	1
Seizmické účinky	AP	1
Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Hg)	AQ	1
Pohyb vzduchu	AR	1
Vítr	AS	1
B - VYUŽITÍ	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu
Schopnost osob	BA	4
Elektrický odpor lidského těla	BB	---
Kontakt osob s potenciálem země	BC	3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE2N3
C - KONSTRUKCE BUDOVY	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu
Stavební materiál	CA	1
Provedení (konstrukce budovy)	CB	1

6.2.1 Určené vnější vlivy v daném prostoru (pokračování):

Soupis vnějších vlivů v prostorech, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

--- AB5, BA4, BC3, BE2N3

6.2.2 Popis dotčených prostor č.:

Totožné i pro další zde uvedené prostory stejného nebo obdobného účelu:

02-VV

Strojovna MG

6.2.3 Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Prostředí je stanoveno jako **prostory se zvýšeným vlastním nebezpečím!**

Prostředí kde jsou umístěny UPS s bateriemi není definováno jako akumulátorovna tedy nespadá do AF3.

Pro tyto prostory se předepisuje doplňková ochrana neživých částí pospojováním a uvedením na společný potenciál.

6.3 03-VV EXTERIÉR

Prostor č.: Vypsáno níže

Umístění prostoru: exteriér

Účel prostoru: exteriér

Číslo protokolu: 01

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu, VÝSKYT
Teplota a okolí	AA	7
Atmosférické podmínky v okolí	AB	8
Nadmořská výška	AC	1
Výskyt vody	AD	4
Výskyt cizích pevných těles	AE	4
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	1
Mechanické namáhání - Ráz	AG	1
Vibrace	AH	1
Ostatní mechanická namáhání	AJ	---
Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK	1
Výskyt živočichů	AL	2
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
Intenzita slunečního záření	AN	3
Seizmické účinky	AP	1
Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Hg)	AQ	3
Pohyb vzduchu	AR	2
Vítr	AS	2
B - VYUŽITÍ	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu
Schopnost osob	BA	1
Elektrický odpor lidského těla	BB	---
Kontakt osob s potenciálem země	BC	3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	1
C - KONSTRUKCE BUDOVY	POVAHA VNĚJŠÍHO Vlivu	TŘÍDA VNĚJŠÍHO Vlivu
Stavební materiál	CA	1
Provedení (konstrukce budovy)	CB	1

6.3.1 Určené vnější vlivy v daném prostoru (pokračování):

Soupis vnějších vlivů v prostorech, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

--- AA7, AB8, AD4, AE4, AL2, AN3, AQ3, AR2, AS2, BC3

6.3.2 Popis dotčených prostor č.:

Totožné i pro další zde uvedené prostory stejného nebo obdobného účelu:

03-VV

exteriér - okolní prostory budovy

6.3.3 Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Prostředí je stanoveno jako **prostory se zvýšeným vlastním nebezpečím!**

Prostředí kde jsou umístěny UPS s bateriemi není definováno jako akumulátorovna tedy nespadá do AF3.

Pro tyto prostory se předepisuje doplňková ochrana neživých částí pospojováním a uvedením na společný potenciál.