



Hlavní inženýr projektu:
ING. LUDĚK TOMEK

Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 235/36, 682 01 Vyškov
Tel: +420 517 315 111
www.nemvy.cz

Profese:

EL

Zpracovatel dílu:

BLOCK a.s., U Kasáren 727, 757 01 Valašské Meziříčí
Tel: +420 604 223 565
E-mail: sramek@blockcrs.cz
www: www.blockcrs.cz

Autorizace:

Odpovědný projektant:

ING. PETR ŠRÁMEK

Vypracoval:

ING. PETR ŠRÁMEK

Kontroloval:

ING. RADOMÍR DUFKA

Akce:

**NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.
URGENTNÍ PŘÍJEM**

Zakázkové číslo:

46 - 2021

Paré:

Datum:

07 - 2022

Stupeň:

DPS

Objekt:

URGENTNÍ PŘÍJEM

SO 01

Formát:

11 A4

Obsah:

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ Č.6404/22

Měřítko:

Číslo výkresu:

D.1.01.4c-002

Složení komise :

Předseda :

Dufka Radomír Ing.

Projektant silnoproudu

Členové :

Horáček Pavel Ing,

Provozně technický náměstek
Nemocnice Výškov p.o.

Václavková Petra Ing.

Hlavní inženýr projektu

Smutný Michal Ing.

Architektonicko-stavební řešení

Novák Jiří Ing.

Požárně bezpečnostní řešení

Kvapil Zdeněk Ing.

Rozvody medicinálních plynů

Leznar Jan

Vzduchotechnika

Svoboda Rudolf

Zdravotnická technologie

Řezníček Martin Ing.

Vytápění rozvody chladu

Geyer Vladimír

Měření a regulace

Rek Miroslav Ing.

Slaboproude elektroinstalace

Stanovení vnějších vlivů bylo provedeno dle :

stavební půdorysy ve stupni dokumentace pro povolení stavby

ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (10.2016)

ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (4.2010)

ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)

ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách (9.1963)

ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou

Název	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ č 6404/22	Strana 2 z 11	Arch. č. D.1.01.4c-002
-------	---	------------------	----------------------------------

Podkladem pro jednání komise byla rozpracovaná projektová dokumentace akce. Protokol je vypracován pro účely dokumentace pro stavební povolení.

Protokol řeší novou a rekonstruovanou část. Ostatní prostory zůstávají podle původního protokolu. V případě, že dojde ke změnám některých prostorů jak z hlediska stavebního, tak také provozního, bude prostředí v těchto prostorech znovu posouzeno a opraveno.

Dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem **alespoň IPXXB nebo IP2X**.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3.

V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 33 1310 ed. 2.

Popis objektu

Projekt řeší jednopodlažní přístavbu urgentního příjmu. **Přístavba navazuje na předchozí etapu přístavby magnetické rezonance a stavební úpravy křídla D3** v jihozápadní části areálu nemocnice Výškov.

ROZHODNUTÍ KOMISE

Seznam místností

Číslo místnosti	Název místnosti	Poznámka	Příloha č.	Prostory dle ČSN EN 61140 ed. 3,
A5-0.01	zádveří	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
a5-0.02	sklad vozíků		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.03	sklad		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem

A5-0.04	hala 1	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.05	WC imobilní	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.06	veřejné WC předsíň ženy	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.07	WC	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.08	WC	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.09	veřejné WC předsíň muži	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.10	WC	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.11	pisoár	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.12	čekárna	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.13	čekárna infekční	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.14	recepce triáž		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.15	sklad		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.16	chodba	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.17	pohotovostní WC	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.18	expektace	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.19	předsíň pacienti	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.20	WC	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.21	izolační box	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem

A5-0.22	filtr	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.23	hala 2	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.24	chodba	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.25	chodba	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.26	komora vzt	BA4, BC3	3	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.27	vyšetřovna 1	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.28	vyšetřovna 2	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.29	vyšetřovna 3	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.30	sádrovna	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.31	WC personál muži		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.32	WC personál ženy		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.33	úklid		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.34	chodba	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.35	čistící místnost	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.36	sklad		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.36a	Místnost SLP	BA4, BC3	4	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.37	vrchní sestra		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.38	mytí lékařů		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem

A5-0.39	sklad		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.40	záškový sál	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.41	předávací hala	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.42	očista pacienta	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.43	DMZ		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.44	kontaktní místo	BA3	2	zvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.45	sklad vozíků		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem

A5-1.01	sklad		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
---------	-------	--	----------	--------------------------------------

A2-0.01	šatna personálu ženy		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A2-0.02	hygienická buňka		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A2-0.03	WC		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem

A3-0.01	šatna personálu muži		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A3-0.02	hygienická buňka		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem
A5-0.03	WC		1	nezvyšují nebezpečí úrazu el.proudem

Příloha č.1 Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

účel prostoru: prostory objektu kde se nepohybují pacienti

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +20 °C až +26 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	Zanedbatelný AD2 v místnostech s podlahovou vpustí příležitostně na podlaze v okolí podlahové vpusti; krytí min. IPX2 ostatní prostory zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-3	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; elektronické spotřebiče zdůvodnění viz ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1 zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.1
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici)
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik; pracoviště dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**. Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle:

- umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3
- prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Pro vnější vliv BD3 platí: preventivní opatření viz související požadavky ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, čl. 422.2.1, požadavky ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požadavky ČSN EN 50172, čl. 4.4

Pro vnější vliv AM-1-3 platí: Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.6.3 a 523.6.4 nesmí být průřez PEN vodiče nižší, než průřez fázových vodičů (je nepřipustné používat kabely s redukováným průřezem PEN vodiče).

Název	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ č 6404/22	Strana 7 z 11	Arch. č. D.1.01.4c-002
-------	--	------------------	----------------------------------

Příloha č.2 Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

účel prostoru: prostory objektu kde se pohybují pacienti

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +20 °C až +26 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	Zanedbatelný AD2 v místnostech s podlahovou vpustí příležitostně na podlaze v okolí podlahové vpusti; krytí min. IPX2 ostatní prostory zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-3	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; elektronické spotřebiče zdůvodnění viz ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1 zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.1
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA3	Schopnost osob	Osoby se zdravotním postižením Zajištění elektrického zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik; pracoviště dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle:

- umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3
- prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Pro vnější vliv BD3 platí: preventivní opatření viz související požadavky ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, čl. 422.2.1, požadavky ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požadavky ČSN EN 50172, čl. 4.4

Pro vnější vliv AM-1-3 platí: Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.6.3 a 523.6.4 nesmí být průřez PEN vodiče nižší, než průřez fázových vodičů (je nepřipustné používat kabely s redukováným průřezem PEN vodiče).

Název	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ č 6404/22	Strana 8 z 11	Arch. č. D.1.01.4c-002
-------	--	------------------	----------------------------------

Příloha č.3– Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

m.č.: účel prostoru: strojovna vzduchotechniky

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA4	Teplota okolí	základní prostředí dle již zrušené ČSN 33 3220, Tab. 1
AB4	Atmosférické vlivy okolí	základní prostředí dle již zrušené ČSN 33 3220, Tab. 1
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	AD2 v místnostech s podlahovou vpustí příležitostně na podlaze v okolí podlahové vpusti; krytí min. IPX2 ostatní prostory zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG2	Ráz	standardní průmyslové zařízení
AH2	Vibrace	běžné průmyslové podmínky
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-3	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; dle objektu, viz Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	poučené osoby (operátoři a údržbáři)
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství, anebo mají velký povrch
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik; pracoviště dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Pro vnější vliv AM-1-3 platí: Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.6.3 a 523.6.4 nesmí být průřez PEN vodiče nižší, než průřez fázových vodičů (je nepřipustné používat kabely s redukováným průřezem PEN vodiče).

Pro vnější vliv BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky nejméně § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámeni s předpisy pro činnost na elektrických zařízeních, školeni v této činnosti, upozorněni na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeni s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729, čl. 729.30 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

Název	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ č 6404/22	Strana 9 z 11	Arch. č. D.1.01.4c-002
-------	--	------------------	----------------------------------

Příloha č.4– Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

účel prostoru: místnost slaboproudu

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	pro serverovny je požadováno $+22 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ při absenci jiných požadavků je pro UPS požadováno udržovat $20 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ dle ČSN EN 50600-2-3, čl. 5.2.15.3
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	$\leq 2000 \text{ m}$; normální
AD1	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-3	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; dle objektu, viz Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	poučené osoby (operátoři a údržbáři)
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství, anebo mají velký povrch
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik; pracoviště dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

Pro vnější vliv AM-1-3 platí: Soustava uzemnění a pospojování pro IT viz požadavky ČSN EN 50310 ed. 4.

Pro vnější vliv BA4 platí: Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 3, čl. 560.6.3 platí, že bezpečnostní zdroje musí být umístěny ve vhodném prostoru a smí být přístupné pouze osobám znalým nebo poučeným (BA4 nebo BA5).

Pro vnější vliv BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky nejméně § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu své činnosti seznámeni s předpisy pro činnost na elektrických zařízeních, školeni v této činnosti, upozorněni na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeni s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729, čl. 729.30 a provozovatel zajistí vypracování pracovních provozního řádu.

Název	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ č 6404/22	Strana 10 z 11	Arch. č. D.1.01.4c-002
-------	--	-------------------	----------------------------------

Příloha č.5– Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Účel prostoru: venkovní prostory v bezprostředním okolí objektu

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA8	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah -25 °C až +40 °C
AB8	Atmosférické vlivy okolí	venkovní prostory s nízkými i vysokými teplotami
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD4	Výskyt vody z jiných zdrojů než z deště	stříkající voda; krytí min. IPX4 ^{1), 2), 3)}
AE2 ⁴⁾	Výskyt cizích pevných těles	malé předměty; krytí min. IP3X
AF2 ⁵⁾	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	atmosférický výskyt; krytí min. IP44
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK2	Výskyt rostlinstva nebo plísní	vážné nebezpečí růstu rostlin/plísní; krytí min. IP44
AL2	Výskyt živočichů	vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků; krytí min. IP44
AM-1-2	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2
AN3	Sluneční záření	700 ÷ 1120 W/m ² ; jsou požadována vhodná opatření
AP1	Seismické účinky	normální
AQ2	Bouřková činnost	normální; nepřímé ohrožení pro zónu LPZ 0 _B
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS2 ⁶⁾	Vítr	20 ÷ 30 m/s; jsou požadována vhodná opatření
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici)
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	častý kontakt osob s potenciálem země
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budov	normální

Rozhodnutí:

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky**, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.

Při osazení nouzových svítidel v těchto prostorách je nutno respektovat Přílohu A ČSN EN 60598-2-22 ed. 2, dle níž musí být trvalá teplota okolí článků uvnitř nouzových svítidel s integrovanou baterií minimálně 5 °C.

Závěr

Komise stanovila prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Srov. ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.512.102: „Kryty elektrických zařízení instalované ve venkovním prostředí nesmí mít stupeň ochrany menší než **IP44** v souladu s EN 60529 (...)“

Srov. ČSN 33 2000-7-714 ed. 2, čl. 714.512.2.1: „(...) minimálními požadavky: přítomnost vody: **AD3** (vodní tříšť)“

Srov. ČSN 33 2000-7-722 ed. 3, čl. 722.512.101: „Při instalaci venku, musí mít zvolené zařízení ochranu krytem alespoň **IPX4** z důvodu ochrany před stříkající vodou (AD4).“

⁴ Dle třídy 4S2 dle ČSN EN 60721-3-4, čl. A.3.4: „(...) místa se zdroji prachu včetně městských oblastí (...)“

⁵ Dle třídy 4C2 dle ČSN EN 60721-3-4, čl. A.3.3: „(...) normální úroveň znečištění, které lze očekávat v městských oblastech (...)“

⁶ Dle mapy větrných oblastí v ČSN EN 1991-1-4 ed. 2.

Název	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ č 6404/22	Strana 11 z 11	Arch. č. D.1.01.4c-002
-------	--	-------------------	----------------------------------