

SPORTOVNÍ HALA VELKÉ MEZIŘÍČÍ

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

ČERVEN 2024

D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD NÁVRH PRŮKOLU VNĚJŠÍCH VLIVŮ

NÁVRH PROTOKOLU č. 24030 o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise:

Předseda:

Ing. arch. Aleš Papp

Členové:

..... – architekt

..... – stavba

Ing. Jan Tománek – požární bezpečnost

Ing. Tomáš Marek – elektroinstalace

Ing. Tomáš Kostkan – vzduchotechnika, vytápění, chlazení

Název objektu (stavby, prostoru):

SPORTOVNÍ HALA VELKÉ MEZIŘÍČÍ

ul. U Světlé, Velké Meziříčí

*Podklady použité
pro vypracování protokolu:*

Stavební a technologická dispozice, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-718, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 61140 ed. 3, ČSN 34 1610, ČSN 1991-1-4 ed. 2, ČSN 1991-1-5 a TNI 33 2000-5-51

Mapa ročního úhrnu globálního slunečního záření v ČR; ISOFEN ENERGY s.r.o.

Mapa větrných oblastí na území ČR; Český hydrometeorologický ústav 2006

Popis objektů:

Jedná se o novostavbu třípodlažní budovy sportovní haly s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími.. Velkou část objektu zabírá sportovní hala – tělocvična. Dále v objektu budou šatny a umývárny sportovců, kanceláře, bufet, skladovací a sociální prostory. Objekt je koncipován jako částečně podsklepený s plochou střechou. Součástí projektu je i výstavba zpevněných ploch, oplocení areálu, sadových úprav a napojení na příslušné přípojné body inženýrských sítí v lokalitě – přípojky vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace, přípojku elektřiny.

Zdůvodnění:

Vnější vlivy byly stanoveny dle platných ČSN v aktuálním znění v souladu s popisem provozu budovy a vlastnostmi používaných látek.

Přílohy:

Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, příloha ZA

Zdůvodnění:

Vnější vlivy byly stanoveny dle platných ČSN v aktuálním znění v souladu s popisem provozu budovy a vlastnostmi používaných látek. Členění prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4.

Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro vydání stavebního povolení. Určené vnější vlivy musí být nejpozději v rámci realizace díla ověřeny zhotovitelem a revizním technikem, a tento dokument jimi musí být před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu buďto potvrzen nebo upraven.

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 zařízení 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.

v Humpolci, 15.5.2024

.....
podpis předsedy

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

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE KÓDEM 1

Účel prostoru: vnitřní administrativní a technické prostory nepřístupné veřejnosti (kanceláře, sklady...)

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	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	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se úroveň harmonických vyšší než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; rozsáhlý výskyt elektroniky zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
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 (proškolení zaměstnanci/učitelé)
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:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory bez zvýšených požadavků na ochranu před úrazem** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

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 BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky § 4 nařízení vlády č. 194/2022 Sb. na odbornou způsobilost v elektrotechnice, v rozsahu své činnosti školeny pro činnost na elektrických zařízeních, upozorněny na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

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

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE KÓDEM 2

Účel prostoru: vnitřní prostory přístupné veřejnosti s pohybovým postižením (toalety pro postižené)

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	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	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se úroveň harmonických vyšší než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; rozsáhlý výskyt elektroniky zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
B	VYUŽITÍ	
BA3	Schopnost osob	invalidé
BC1	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se nedotýkají cizích vodivých částí
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik občanská výstavba: ČSN 332000-7-718 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:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory bez zvýšených požadavků na ochranu před úrazem** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

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

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

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE KÓDEM 3

Účel prostoru: vnitřní prostory přístupné veřejnosti a dětem (sportovní hala, chodby, sociální prostory, šatny...)

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	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	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se úroveň harmonických vyšší než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; rozsáhlý výskyt elektroniky zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
B	VYUŽITÍ	
BA2	Schopnost osob	Děti v místě pro ně určených (děti na úrovni, která vyžaduje dohled dospělých)
BC1	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se nedotýkají cizích vodivých částí
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik občanská výstavba: ČSN 332000-7-718 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:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory bez zvýšených požadavků na ochranu před úrazem** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

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

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

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE KÓDEM 4

Účel prostoru: Rozvodny a technické místnosti (strojovny UT, VZT, kotelna, rozvodny NN, SLP...)

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +10 °C až +35 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody	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	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se úroveň harmonických vyšší než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; rozsáhlý výskyt elektroniky zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukcí nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	Nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	Znalé osoby (údržbáři, technici)
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 viz. příloha č.1
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory se zvýšenými požadavky na ochranu před úrazem** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (viz vlivy EA4, BC3).

Pro vnější vliv BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky § 5 nařízení vlády č. 194/2022 Sb. na odbornou způsobilost v elektrotechnice, v rozsahu své činnosti školeny pro činnost na elektrických zařízeních, upozorněny na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

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

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE KÓDEM 5

Účel prostoru: vnější prostory v bezprostředním okolí objektu, zelená střecha, střecha

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	stříkající voda; minimální krytí IPX4
AE4 ¹⁾	Výskyt cizích pevných těles	lehká prašnost; minimální krytí IP5X
AF2 ^{2) 3)}	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	atmosférický výskyt; minimální krytí IP44
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK2	Výskyt rostlinstva nebo plísní	vážné nebezpečí růstu rostlin/plísní; min. IP44
AL2	Výskyt živočichů	vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků; min. IP44
AM-1-3	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se úroveň harmonických vyšší než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; rozsáhlý výskyt elektroniky zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN3	Sluneční záření	$700 \div 1120 \text{ W/m}^2$; jsou požadována vhodná opatření
AP1	Seismické účinky	normální
AQ2	Bouřková činnost	normální; nepřímé ohrožení pro zónu LPZ 0 _B
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS2	Vítr	$20 \div 30 \text{ m/s}$; jsou požadována vhodná opatření
B	VYUŽITÍ	
BA2	Schopnost osob	Děti v místě pro ně určených (děti na úrovni, která vyžaduje dohled dospělých); veřejnost
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	častý kontakt osob s potenciálem země
BD3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik občanská výstavba: ČSN 332000-7-718 čl. 718.422.2.101
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	normální
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Všechny vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem** dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Původní norma ČSN 33 2000-4-41 ed. ed2 Změna Z1, Tabulka NA.6 za podmínky, jestliže se vliv AD4 v daném prostoru vyskytuje pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.

Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační, nosný a upevňovací materiál musí být UV stabilní.

¹ dle třídy 4S2 dle ČSN EN 60721-3-4, čl. A.3.4: ... místa se zdroji prachu včetně městských oblastí ...

² dle třídy 4C2 dle ČSN EN 60721-3-3, čl. A.3.3: ... normální úroveň znečištění, které lze očekávat v městských oblastech ...

³ rovněž viz např. PNE 33 0000 ed. 4, čl. 3.1.6: ... středně velká města ... střední hustota dopravy

Příloha č. 6 Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

m.č.: PLATÍ PRO VŠECHNY MÍSTNOSTI OZNAČENÉ V TABULCE KÓDEM 6

Účel prostoru: vnitřní prostory pro vaření a přípravu pokrmů (typicky kuchyně, přípravny, mytí nádobí)

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5, 6	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +20 °C až +35 °C, pro varnu +20 °C až +50 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD2,3	Výskyt vody	Varna, umývárny nádobí – AD2 1,5m kolem mycího stolu, AD3 0,2m nad podl. při sanitaci Přípravny zeleniny, masa – AD2 1,5 kolem mycího stolu Sklad odpadků, výlevka – místně AD2
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	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení	předpokládá se úroveň harmonických vyšší než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; rozsáhlý výskyt elektroniky zdůvodnění viz ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.2
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
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 (proškolení zaměstnanci)
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
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	občanská výstavba: ČSN 332000-7-718 čl. 718.422.2.101 bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako **prostory zvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem**.

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

Pro vnější vliv BA4 platí: Provozovatel zajistí, aby byl umožněn vstup pouze osobám, které budou v souladu s požadavky § 4 nařízení vlády č. 194/2022 Sb. na odbornou způsobilost v elektrotechnice, v rozsahu své činnosti školeny pro činnost na elektrických zařízeních, upozorněny na možné ohrožení elektrickými zařízeními a seznámeny s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem. Prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu.

Pro vnější vliv AD platí: Místní vlhkost se může vyskytnout na podlaze a max. do výše 1500mm nad podlahou. V uvedených prostorech nedojde ke srážení vody na stěnách. Úklid stěn, vč. sanitace bez použití stříkající vody. Při údržbě podlah (v místnostech s gulou nebo podl. roštem) bude použita tekoucí voda z hadice. Při údržbě, event.

sanitaci nesmí být stříkající vodou zasažena el. zařízení nebo zásuvky! Neuvažuje se, že by elektrické stroje a přístroje byly v dosahu vody stříkající, tryskající ze všech stran nebo že mohou být vodou zaplaveny.