

STANOVENÍ PROSTŘEDÍ:

Pro objekt jako celek jsou z hlediska polohy situování a nadmořské výšky stanoveny následující vlivy:

AC1	nadmořská výška menší nebo rovna 2000 m
AL1	výskyt živočichů bez nebezpečí (pozn.*)
AP1	zanedbatelné seizmické účinky
AQ1	méně než 21 bouřkových dnů v roce
BE1	bez významného nebezpečí zpracovaných nebo skladovaných látek
CA1	nehořlavé stavební materiály
CB1	provedení (konstrukce budovy) – zanedbatelné nebezpečí

Pozn.*: V objektu ani v okolí se nevyskytují živočichové ve škodlivém množství ani agresivní povahy; ve venkovních prostorech (střechy, venkovní parkovací stání, ...) se může ojediněle vyskytovat hmyz a hlodavci. Je doporučeno elektrická zařízení (rozvaděče apod.) ochránit před jejich vnikem.

Působení vnějších vlivů v jednotlivých místnostech je předběžně stanoveno v knize místností. Určení vnějších vlivů je orientační a nenahrazuje protokol o stanovení vnějších vlivů, který je nutno vypracovat ve fázi projektové přípravy.

N – prostory normální

V těchto prostorech se uplatňují zejména následující rozhodující vnější vlivy:

AA 5	teplota okolí +5°C až +40°C
AB 5	prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty (+5°C až +40°C)
AD 1	výskyt vody zanedbatelný - na stěnách se voda nevyskytuje
AE 1	prach a tělesa nejsou významné
AF 1	zanedbatelné korozivní látky
AG 1	mírný ráz
AH 1	mírné vibrace
AK 1	bez nebezpečí růstu rostlin a plísní
AL 1	není nebezpečí výskytu živočichů
AM 1-2	elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení – normální úroveň
AM 2-2	signální napětí – střední úroveň
AM 3-2	změny amplitudy napětí - normální úroveň
AM 8-1	vyzařovaná magnetická pole – střední úroveň
AM 9-1	elektrická pole – zanedbatelná úroveň
AM 22-3	elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením v čas. měř. nanosekund – vysoká úroveň
AM 23-3	elektromagnetické jevy s vysokým kmitočtem šířené vedením v čas. měř. milisekund nebo mikrosekund – vysoká úroveň
AM 24-1	oscilační přechodové jevy šířené vedením – střední úroveň
AM 25-1	jevy vyzařované s vysokým kmitočtem – zanedbatelná úroveň
AM 31-1	elektrostatické výboje – nízká úroveň
AN1	nízká intenzita slunečního záření
AR1	pomalý pohyb vzduchu pod 1 m/sec

- BA1 nepoučené osoby (laici)
- BC2 výjimečný dotyk osob s potenciálem země
- BD1 únik v případě nebezpečí – malá hustota / snadný únik

N *- prostory normální *

Jedná se zejména o prostory laboratorních provozů a zázemí laboratoří (sklady laboratorních materiálů). Tyto prostory jsou zařazeny do prostorů normálních, kde se uplatňují zejména následující rozhodující vnější vlivy:

AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty (+ 5°C - + 40°C)

AD1 - výskyt vody zanedbatelný - na stěnách voda není

AE1 - prach a tělesa nejsou významné

AF1 - zanedbatelné korozivní látky

AG1 - mírný mráz (domácnosti a podobně)

AH1 - mírné vibrace (domácnosti a podobně)

AK1 - bez nebezpečí růstu rostlin a plísní

AL1 - není nebezpečí výskytu živočichů

AM1 - bez unikajících proudů, el.statického záření a elektrostatického záření

AN1 - nízká intenzita slunečního záření

AR1 - pomalý pohyb vzduchu pod 1m/sec

BA4 – poučené osoby

BC2 - osoby se obvykle nedotýkají cizích vodových částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu, výjimečný dotyk s potenciálem země

BD2 – únik v případě nebezpečí – malá hustota / obtížný únik)

Pro zařazení těchto prostorů do prostorů normálních dle ČSN 33 2000-3 je předpoklad projektanta, že provozovatel zařízení zajistí odbornou manipulaci s chemickými látkami používaných v laboratoři- osobami splňujícími kvalifikační předpoklady pro tuto činnost v množství vylučujícím vznik nebezpečné koncentrace chem. látky v prostoru laboratoře z hlediska působení vnějších vlivů na elektroinstalaci (požár, výbuch, žíravé prostředí atd.)

Z důvodu ocelové konstrukce některých typů laboratorního nábytku (digestoře, ocelové regály, mediové stěny některých laboratorních stolů) je v těchto prostorách vyhodnocen výjimečný dotyk s potenciálem země (BC2).

Z - prostory normální s výskytem zón dle ČSN 33 2000-7-701 a ČSN 33 2130

Tyto prostory jsou charakterizovány zónami dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3, kterými je limitováno provedení elektroinstalace v jednotlivých zónách. Z hlediska ČSN 33 2000-3 jsou tyto prostory obecně považovány za prostory bezpečné při respektování ustanovení výše uvedených norem pro způsob provedení elektroinstalace. Výjimkou jsou prostory WC a sprch pro imobilní, které jsou vzhledem k vnějšímu vlivu BA3 považovány za prostory nebezpečné.

P – prostory průmyslového charakteru

Jedná se zejména o prostory strojoven a místností TZB , ve kterých jsou pro stanovení vnějších vlivů rozhodující zejména:

- AE4 lehká prašnost
- AG2 střední ráz - běžné průmyslové provoz, platí pro stroje s motorem, ve zbytku prostoru AG1
- AH2 střední vibrace - běžné průmyslové provoz, platí pro stroje s motorem, ve zbytku prostoru AH1
- BA4 poučené osoby
- BC3 častý dotyk s kovovými částmi
- BD2 únik v případě nebezpečí – malá hustota / obtížný únik

Tyto prostory jsou klasifikovány jako prostory nebezpečné!