



## PROTOKOL č. 17/2012

### O určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí UNIVERZITY JANA EVANGELISTY PURKYNĚ

**Objekt České mládeže 360/8, parcela č. 1284/1 – PEDAGOGICKÁ FAKULTA**

Protokol zahrnuje prostory ve správě Pedagogické fakulty v objektu České mládeže 360/8.

V Ústí nad Labem dne 28. 10. 2012

**Složení komise:**

Předseda komise:

**Mgr. Vladimír BAUŠTEIN**, energetik

Členové komise:

**KUČERA Viktor**, vedoucí hospodářské správy

**KADAVÝ Petr**, revizní technik el. zařízení, č. o. 5440/5/08/R-EZ-E1A

**Podklady použité při vypracování protokolu:**

- 1) Bezpečnostní listy používaných materiálů
- 2) Podklady o množství skladovaných a používaných hořlavých látek
- 3) Stavební dokumentace
- 4) Prohlídka objektu a posouzení provozovaných činností
- 5) Normativní údaje o počtu osob nacházejících se v objektu

**Příloha:**

Tabulková část vyskytujících se parametrů dle ČSN 33 2000-3

**Popis objektu:**

Objekt je vícepodlažní zděný objekt postavený převážně z nehořlavých stavebních materiálů. Je složen ze dvou vzájemně propojených budov, ke kterým jsou připojeny aula a samostatně garáže a vila.

Objekt je využíván k výuce v učebnách a k administrativní činnosti Pedagogické fakulty. V suterénu je umístěna technologická část budovy (výměňíková stanice, vzduchotechnika, sklady apod.).

V době plného provozu se v objektu může vyskytovat cca 700 osob. Z pohledu elektrotechnických znalostí podle ČSN 33 2000-3 parametr BA1 se jedná převážně o laiky, z pohledu vyhlášky č.50/1978 Sb. o osoby bez elektrotechnické kvalifikace.

El. instalace objektu je provedena podle ČSN, platné v době uvedení objektu do provozu, a je udržována a částečně i rekonstruována v závislosti na měnících se požadavcích právních a technických předpisů.

Vytápění objektu je zajištěno z centrální výměňíkové stanice s progresivní regulací podle venkovních a vnitřních teplot.

Instalované vzduchotechnické zařízení slouží k ventilaci a rozvodům ohřátého vzduchu.

**Rozhodnutí:**

Podle ČSN 33 2000-3 byly stanoveny parametry AA – AH, BA – BE, CA – CB, které jsou uvedeny v příloze (tabulková část).

Všechny parametry jsou uvedeny v tabulce 32-NM1 ČSN 33 2000-3.

**PROSTORY NORMÁLNÍ**

**Zdůvodnění:**

Po předložení výše uvedených dokladů (č.1,2,3,5) a po provedené prohlídce objektu komise konstatovala, že parametry vnějších vlivů, které se v uvedených prostorách vyskytují, spadají do tabulky 32-NM1 ČSN 33 2000-3, která představuje vnější vlivy v prostorách normálních.

**Datum sepsání protokolu:** 28. 10. 2012

**Podpis předsedy komise:** .....

**VYSKYTUJÍCÍ SE PARAMETRY**

<b>Parametr</b>	<b>Charakteristika parametru</b>	<b>Zjištěné hodnoty</b>	<b>Výsledný parametr</b>
<b>AA</b>	Parametr AA je charakterizován rozsahem teplot, které působí na el. instalaci a zařízení.	V hodnocené části objektu se jedná o vnitřní prostory s regulací teploty v rozsahu +5°C - +40°C.	<b>AA5</b>
<b>AB</b>	Parametr AB je charakterizován současným vlivem teplot a vlhkosti v okolí.	V hodnocené části objektu se jedná o vnitřní prostory s regulací teploty v rozsahu +5°C - +40°C a absolutní vlhkost se pohybuje v rozsahu 0,04-36g/m <sup>3</sup> .	<b>AB5</b>
<b>AC</b>	Parametr AC je charakterizován nadmořskou výškou, ve které je el. instalace provozována.	Hodnocená část objektu je umístěna v nadmořské výšce nižší než 2000mm.	<b>AC1</b>
<b>AD</b>	Parametr AD je charakterizován výskytem vody v prostorách, ve kterých je el. instalace umístěna.	V hodnocené části objektu lze charakterizovat výskyt vody následovně: Prostory, na jejichž stěnách se voda nevyskytuje, nevyskytuje se ani pára.	<b>AD1</b>
<b>AE</b>	Parametr AE je charakterizován výskytem cizích pevných těles, která mohou vniknout do el. zařízení.	V hodnocené části objektu není množství a povaha prachu nebo cizích těles významná.	<b>AE1</b>
<b>AF</b>	Parametr AF je charakterizován výskytem korozivních a znečišťujících látek.	V hodnocené části objektu není množství a povaha korozivních a znečišťujících látek významná.	<b>AF1</b>
<b>AG</b>	Parametr AG charakterizuje mechanické namáhání RÁZ.	V hodnocené části objektu je vliv mechanického namáhání mírný, podobný podmínkám v domácnostech.	<b>AG1</b>
<b>AH</b>	Parametr AH charakterizuje vliv vibrací na el. instalaci a zařízení.	V hodnocené části objektu je vliv vibrací zanedbatelný, podobný podmínkám v domácnostech.	<b>AH1</b>
<b>AK</b>	Parametr AK představuje nebezpečí výskytu rostlin a plísní a jejich pronikání do el. zařízení.	V hodnocené části objektu je riziko výskytu rostlin a plísní zanedbatelné, podobné podmínkám v domácnostech.	<b>AK1</b>
<b>AL</b>	Parametr AL představuje nebezpečí výskytu živočichů a jejich pronikání do el. zařízení.	V hodnocené části objektu je riziko výskytu živočichů a jejich pronikání do el. zařízení zanedbatelné, podobné podmínkám v domácnostech.	<b>AL1</b>
<b>AM</b>	Parametr AM představuje ohrožení el. instalace působením vlivů elektromagnetických sil, elektrostatických výbojů a	V hodnocené části objektu se tyto vlivy nevyskytují.	<b>AM1</b>

	ionizujícího záření.		
<b>AN</b>	Parametr AN představuje vliv slunečního záření na el. instalaci a zařízení.	V hodnocené části objektu není el. instalace a záření vystaveno účinkům slunečního záření.	<b>AN1</b>
<b>AP</b>	Parametr AP představuje riziko seizmických účinků na el. instalaci a zařízení.	Hodnocený objekt je v pásmu, ve kterém se nepředpokládá výskyt seizmických vlivů.	<b>AP1</b>
<b>AQ</b>	Parametr AQ představuje ohrožení el. instalace bouřkovou činností.	Hodnocený objekt je z pohledu pásem s bouřkovou činností umístěn v pásmu, ve kterém je výskyt bouřek nižší než 25 dní v roce.	<b>AQ1</b>
<b>AR</b>	Parametr AR představuje ohrožení el. instalace a zařízení zvýšeným pohybem vzduchu.	V hodnocené části objektu není pohyb vzduchu významný.	<b>AR1</b>
<b>AS</b>	Parametr AS představuje vliv síly větru na el. instalaci.	V hodnocené části objektu je el. instalace umístěna uvnitř objektu, tudíž vliv větru je vyloučen.	<b>AS1</b>
<b>BA</b>	Parametr BA představuje schopnost osob pohybujících se bez kontroly v objektu.	V hodnoceném objektu se volně pohybují bez elektrotechnické kvalifikace a podle ČSN 33 2000-3 (laici) osoby starší 15 let.	<b>BA1</b>
<b>BC</b>	Parametr BC představuje riziko dotyku s potenciálem země.	V hodnoceném objektu se osoby obvykle nedotýkají vodivých částí, ani nestojí na vodivém podkladu.	<b>BC2</b>
<b>BD</b>	Parametr BD charakterizuje podmínky úniku osob v případě ohrožení.	V hodnoceném objektu je hustota obsazení vysoká, podmínky úniku snadné.	<b>BD3</b>
<b>BE</b>	Parametr BE charakterizuje povahu zpracovávaných nebo skladovaných látek.	V hodnoceném objektu se neskladují, ani nezpracovávají látky, které svou povahou zvyšují nebezpečí požáru nebo výbuchu.	<b>BE1</b>
<b>CA</b>	Parametr CA představuje vliv použitých stavebních materiálů na požární nebezpečí při vzniku požáru.	Hodnocený objekt je postaven z nehořlavých stavebních materiálů.	<b>CA1</b>
<b>CB</b>	Parametr CB představuje vliv konstrukce budovy.	Hodnocený objekt je zděný vícepodlažní objekt.	<b>CB1</b>

**Poznámky:**

Vnější vlivy jsou uvedeny v tabulce 32-NM1 ČSN 33 2000-3 – prostory normální.

V souladu s ČSN 33 1500 a na základě zjištěných vnějších vlivů je perioda pravidelných revizí stanovena podle tab.1 „LHŮTY PRAVIDELNÝCH REVIZÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ“ následovně:

poř.č. b3 – školy, hotely a jiná ubytovací zařízení  
výměňíková stanice

**1x za 3 roky,**  
**1x za 1 rok.**

El. instalace el. zařízení v krytí IP43 je otevíratelné pouze pomocí nástroje v celém objektu.