

**Veškerá práva vyhrazena. Šíření nebo reprodukování díla v tištěné či audiovizuální podobě a uveřejňování díla prostřednictvím Internetové sítě bez písemného souhlasu autora je dle platných zákonů zakázané.**

INVESTOR		AKCE				
<b>Univerzita Karlova v Praze</b> <b>Fakulta tělesné výchovy a sportu</b> José Martího 31, 162 52 Praha 6		<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY KONGRESOVÉHO SÁLU,</b>  Blok "F", José Martího 31, 162 52 Praha 6				
ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE <b>Martin Frühauf</b> II. ulice č.p.75 273 07 Vinohrady mob:603 897 422 e-mail: Fruhauf.vinarice@seznam.cz http://www.martinfruhauf.cz IČO: 711 10 852 DIČ: CZ-6803202153	Registrační číslo projektu	DATUM	ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO ZAKÁZKY	PARÉ	
	HIP	únor 2017	399-02-17	399-02-17		
	ZODPOVÍDÁ	STUPEŇ DOKUMENTACE				
	DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY					
	Graphic PRO s.r.o.  <b>Martin Frühauf</b>	ČÁST DOKUMENTACE				
	VYPRACOVAL <b>Martin Frühauf</b>	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD				
MĚŘÍTKO	ČÁST	SO/PO	PROFESE	ČÍSLO VÝKRESU	REVIZE VÝKRESU/DATUM	
1:50	D	1.4	4	1.3	00	
OBSAH  <b>PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ</b>						

# Protokol č.: 399-02-17

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise:

Předseda:

**Ing. Milan Skrbek – Vedoucí, provozně-ekonomické oddělení**

Členové komise:

**Ing. Jiří Křemen – projektant stavba**

**Jiří Pěkníc, jednatel společnosti Graphic PRO s.r.o**

**Martin Frühauf - projektant elektro části,**

Název objektu (stavby, prostoru):

**REKONSTRUKCE KONGRESOVÉHO SÁLU**

**Univerzita Karlova v Praze**

**Fakulta tělesné výchovy a sportu**

**José Martího 269/31,**

**162 52 Praha 6**

Objekt dle vyhlášky č. 73/2010 Sb. je zaříděn do třídy I.; skupina D a E

Popis:

Místnosti: protokol je určen pro místnosti v části 2 a 3. NP objektu budovy „F“. Místnosti jsou určeny pro účely provozování tělesné výchovy a sportovních výkonů, skladování materiálu pro tělesnou výchovu, šatny, sprchy a sociální zařízení

Budova je v provedení zděné konstrukce, s železobetonovými a dřevěnými trámovými stropy.

Budova je vícepodlažní, propojení podlaží je schodišti.

Stupeň hořlavosti objektu ve smyslu ČSN 73 0862 je "A" a "B"

Vytápění objektu je provedeno ústředním vytápěním z kotelny umístěné mimo budovu v samostatném objektu.

Elektroinstalace jsou v budově provedeny pod omítkou, v kabelových kanálech.

Stavba slouží pro využití školních aktivit a účelů.

Podklady pro hodnocení - dostupná stavební dokumentace objektu a částí objektu

Prohlídky v objektu v doprovodu technického personálu a technologů.

Dokumenty a normy

- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + Z1 Elektrotechnické předpisy, elektrická zařízení část 4, kapitola 41: ochrana před úrazem elektrickým proudem

- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy, elektrická zařízení část 5, kapitola 51: všeobecné předpisy

- ČSN 33 2000-7-710 Elektrická instalace nízkého napětí – Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrotechnické předpisy, elektrická zařízení Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny provozovny a sklady

- ČSN 73 0823 Stupeň hořlavosti stavebních hmot

- EN 60 079-10 ČSN 33 3220, část 10 - určování nebezpečných prostorů
- EN 60 079-14 ČSN 33 3220, část 10 - určování nebezpečných prostorů

## **Z tohoto rozhodnutí vyplývá:**

Revizní lhůta (roky) : **2**

Prostor z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem : **normální**

### **Rozhodnutí:**

---

#### **AA - teplota okolí**

##### **AA5 Teplota okolí + 5 °C + 40 °C**

teplota vzduchu trvale pod max. +40°C a přitom nebude v průměru za 24 hodin vyšší než +35°C

Instalovaná zařízení, která svým tepelným působením ovlivňují teplotu okolí, instalovaná el.zařízení a el. instalaci, jsou: nejsou

Vliv oslunění: je minimální, prostory jsou vnitřní a je použito stínění

Omezený rozsah teplot je zaručen: 19°C až 25°C

Prostor: normální

Perioda: 5

---

#### **AB - atmosférické podmínky v okolí**

##### **AB5 Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty**

s rozsahem teplot od +5 °C do +40 °C. Prostor vnitřní s teplotou pod +40 °C a teplota v průměru za 24 h není vyšší než +35 °C.

Skutečný rozsah teplot: 19°C až 25°C

Skutečný rozsah teplot je zaručen: regulací topení v jednotlivých místnostech

Pozor: vhodná kombinace teploty a vlhkosti vytváří příznivé podmínky pro působení mikroorganismů - vazba na AK Výskyt rostlinstva nebo plísní.

Prostor: normální

Perioda: 5

---

#### **AC - Nadmořská výška**

##### **AC1 Nadmořská výška ≤ 2000 m**

vnitřní prostor

Prostor: normální

Perioda: 5

---

#### **AD - Výskyt vody**

##### **AD1 Zanedbatelný výskyt vody (mimo deště) – mimo místnosti 103, 208 a 209 prostory sprch**

Prostor: normální

Perioda: 5

Prostory se sprchou 103, 208 a 209 budou instalovány dle ČSN 33 200-7-701 ed.2

---

**AE - Výskyt cizích pevných těles**

**AE1 Zanedbatelný výskyt prachu nebo cizích pevných těles**

Prostor: normální

Perioda: 5

---

**AF - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek**

**AF1 Zanedbatelný výskyt korozivních nebo znečišťujících látek**

Prostor: normální

Perioda: 5

---

**AG - Ráz**

**AG1 Mírný ráz**

Zdrojem rázů je - jsou: okolní komunikace

Prostor: normální

Perioda: 5

---

**AK - Výskyt rostlinstva nebo plísní**

**AK1 Bez nebezpečí výskytu rostlinstva nebo plísní**

Prostor: normální

Perioda: 5

---

**AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení**

**AM-1 - Harmonické a mezipharmonické působení**

3 vysoká úroveň

Zdroje ovlivňující EMC: zařízení a přístroje připojená na síť NN

Opatření pro eliminaci jejich negativního vlivu: je provedeno při konstrukci zařízení a přístrojů

Prostor: normální

Perioda: nestanovena

---

**AN Sluneční záření**

**AN1 Sluneční záření nízké**

vnitřní prostředí

Prostor: normální

Perioda: 4

---

**AQ - Úder blesku**

**AQ1 Zanedbatelný úder blesku (počet bouřkových dní v roce <26 dní)**

Objekt je konstruován ze stavebních hmot: viz stavební část dokumentace

Stupeň hořlavosti stavebních hmot doložen: ve stavební dokumentaci a PBŘS

Lhůta revize hromosvodní ochrany objektu je 5 let.

Prostor: normální

Perioda: 5

---

**BA - schopnost osob**

**BA1 Schopnost osob – běžná, shromažďovací prostory nad 200 osob, škola**

Instalace zařízení s vyšším stupněm krytí IP2X, zařízení jehož povrchová teplota na vnějším povrchu přesahuje 80°C ochrana polohou

Prostor: normální

Perioda: 2

---

---

**BC - dotyk osob s potenciálem země****BC2 Kontakt osob s potenciálem země - výjimečný**

K výjimečnému kontaktu může dojít v těchto místech, resp. při styku s těmito předměty - zařízeními: kovové konstrukce zařízení napojená na napájecí napětí

Prostor: normální

Perioda: 3

---

**BD - podmínky úniku v případě nebezpečí****BD2 Malá hustota - obtížný únik**

Prostor: normální

Perioda: 2

---

**BE - Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů****BE1 Bez významného nebezpečí od povahy zpracovávaných nebo skladovaných materiálů**

Prostor: normální

Perioda: 5

---

**CA - Stavební materiály****CA1 Nehořlavé stavební materiály**

Prostor: normální

Perioda: 5

---

Ostatní vnější vlivy se v popsaném objektu (prostoru) neuplatňují.

---

Tento protokol stanoví vnější vlivy, které mohou působit na elektrická zařízení a elektroinstalaci v prostoru 2. a 3. NP objektu „F“ UK Fakulty tělesné výchovy a sportu.

Ve všech dotčených místnostech bylo stanoveno prostředí normální.

Požadavky pro provedení elektrických zařízení a svítidel dle ZA.1N ČSN 33 2000-5-51ed.2:

- elektrická zařízení jsou provedena tak, aby za svého předepsaného provozního stavu nemohla zapálit přítomné hořlavé kapaliny
- Povrchové teploty elektrických zařízení nejsou vyšší než 80°C
- Elektrické stroje a přístroje mají krytí alespoň IP X1 a IPX4
- Svítidla nad těmito prostory mají krytí alespoň IP 2X
- Vedení na povrchu jsou vedena přehledně, aby byla lehce kontrolovatelná
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje, zvýšená proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA.

Všechny vnitřní prostory jsou z hlediska vnějších vlivů považovány dle ČSN 332000-5-51ed.3 za třídy zvlášť nebezpečný

Zatřídění prostoru podle ČSN 33 2000-7-710, příloha „A“, tabulka „A1“ a příloha „B“ tabulka „B1“.

Dne: **19. 04. 2017**, místo: **Kladno**

Předseda:

**Ing. Milan Skrbek – Vedoucí, provozně-ekonomické oddělení**

.....

Členové komise:

**Ing. Jiří Křemen – projektant stavba**

.....

**Jiří Pěknic, jednatel společnosti Graphic PRO s.r.o**

.....

Ostatní účastníci:

**Martin Frühauf - projektant elektro části,**

.....