



Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Plzni
se sídlem Husova 3, 306 05 Plzeň
IČ: 00216208

.		
.		
.		
ZMĚNA		DATUM

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., POBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz				 VPÚ DECO PRAHA a.s.		
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB		
Ing. M. Kúrka	Ing. M. Kúrka	Ing. D. Kopecký	Ing. P. Brázda. Ph.D.			
AKCE UniMeC – II. etapa Lékařská fakulta UK v Plzni S0 120 – Sportovní hala J00–Stavební elektroinstalace a bleskosvody				ČÍSLO ZAKÁZKY	2–0423–00/20	
				DOKUMENTACE	DSP	
				MĚŘÍTKO	–	
				DATUM	02.2017	
				POČET FORMÁTŮ	8 A4	
OBSAH PŘÍLOHY Protokol určení vnějších vlivů				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY	ČÍSLO KOPIE
				D	03	
				KÓD	UMC_DSP_120_J00_W02_PP	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.						

PROTOKOL Č. 01/2016

O určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí VPÚ DECO PRAHA a. s., Podbabská 20, Praha 6

V Praze

Dne 8. 4. 2016

Složení komise:

Předseda HIP:

Členové komise:

Ing. Pavel Brázda

Ing. Miloslav Kůrka

Ing. Michal Dědourek

Bc. Petr Vítek

Ing. Drahoš

ing. M. Hejtmánková

Hlavní inženýr projektu

Specialista elektro

projektant profese VZT

projektant prf. topení, chlazení

projektant PBŘS

stavební část

Název objektu: UniMeC - II.etapa - SO 110 Sportovní hala

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Projektová dokumentace ostatních profesí – především stavební konstrukční řešení, podklady investora, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a související např.: ČSN 33 2000-7-701 ed.2: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – prostory s vanou nebo sprchou, ČSN 33 2000-7-702 ed.3 – Plavecké bazény a fontány, Elektrické instalace budov - Část 7-703: Místnosti a kabiny se saunovými kamny, ČSN 33 2000-7-710 Zdravotnické prostory, vyhláška č. 73/2010 o vyhrazených elektrických technických zařízeních, a dalších souvisejících, požadavky zástupce objednavatele Univerzita Karlova v Praze Lékařská fakulta v Plzni - Ústavu tělesné výchovy.

Přílohy:

Příloha č. 1. Skupiny vnějších prostor s třídami vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Příloha č. 2 Třídy vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 - vysvětlivky

Nedílnou součástí tohoto protokolu je projektová příloha

UMC_DSP_D_120_J00_X02_SM_BS.xls - Tabulka místností s přiřazenou skupinou se stejným vnějšími vlivy pro SO 120 Sportovní hala a přilehlé vnější prostory se stejnými vnějšími vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Seznam skupin je uveden v odstavci rozhodnutí včetně údajů lhůt pravidelných revizí podle prostředí (viz ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2009, popř. další normy souboru ČSN 33 2000).

Popis objektu:

V rámci akce UniMeC (Univerzitní medicínské centrum Lékařské fakulty v Plzni) - II. Etapa bude vybudován objekt SO 120 Sportovní hala. Sportovní hala bude mít min rozměry 44 x 25,5 m + prostor pro 200 diváků. Na západní straně je přístavek o 2 NP, kde jsou situovány WC pro návštěvníky skupinové šatny včetně sprch a WC, posilovna, sauna, šatny a umývárny pro personál, kanceláře, strojovny větrání, chlazení, topení, výměníky, rozvodny sklady, úklid apod. Na severní straně je přístavek pro sklad a nářadovnu. Pro úplnost je uvedeno, že Sportovní hala SO 120 umístěna v areálu Univerzitního medicínského centra Lékařské fakulty v Plzni v sousedství

Rozhodnutí:

Komise začlenila všechny prostory objektu SO 120 do skupin stejnými vlivy prostředí podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

1. Skupina N – Vnější vlivy normální – běžné vnitřní prostory, revizní lhůta 5 let.
Skupina NK – Vnější vlivy normální – běžné vnitřní prostory společně s vnějšími vlivy mokřými se zónami podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – prostory s vanou nebo sprchou + WC, bidety pisoáry apod, revizní lhůta 3 let.
2. Skupina M+ - Vnější vlivy mokré, revizní lhůta 3 let.
3. Skupina R - Vnější vlivy s vodivým okolím – malý odpor lidského těla – rozvodny, strojovny vzduchotechniky, revizní lhůta 5 let.
4. Skupina 200 – Prostory určené ke shromažďování více než 200 osob, revizní lhůta 2 let.
5. Skupina VP - Vnější prostory pod přístřeším, revizní lhůta 4 let.
6. Skupina V - Vnější prostory v aerálu UNIMEC, revizní lhůta 4 let.
7. Skupina VS - Vnější prostory na střeše (je též skupina 200), revizní lhůta 2 let.

Vnější (venkovní) prostory, které jsou definované v příloze č. 1, jsou platné i pro další SO a IO, které nejsou předmětem této projektové části.

V objektu SO 120 Sportovní hala se nachází prostory s vyhrazenými elektrickými technickými zařízeními v souladu s vyhláškou 73/2010 - Vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních. Zařízení jsou zaříděny podle této vyhlášky do třídy 1 a skupiny D (shromažďování více než 200 osob) a skupiny E bleskosvody – LPS pro skupinu D.

Zdůvodnění rozhodnutí:

Rozhodnutí členové komise určili na základě svých znalostí veškeré legislativy a standardů – norem, profesních zkušeností a požadavků objednatele.

Datum sepsání protokolu:

Podpisy předsedy a členů komise:

Příloha č. 1 Třídy vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 – skupiny									
Vliv	Skupiny prostor								
	N	NK	M+	R	200	VP	V	VS	H
AA	5	5	5	5	5	7	7	7	5
AB	5	6	6	5	5	7	7	7	5
AC	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AD	1	1(4)	4	1	1	2	4	4	1
AE	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AF	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AG	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AH	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AK	1	1	1	1	1	1	2	1	1
AL	1	1	1	1	1	2	2	2	1
AM (*)	1až41-1	1až41-1	1až41-1	1až41-1	1až41-1	1až41-1	1až41-1	1až41-1	1až41-1
AN	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AP	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AQ	1	1	1	1	1	2	2	3	1
AR	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AS						1	2	3	
B									
BA	1	1	1	4	1	1	1	1	1
BC	1	1	1	3	1	1	1	1	1
BD	1	1	1	3	1	1	1	1	1
BE	1	1	1	1	1	1	1	1	2
C									
CA	1	1	1	1	2	1	1	2	2
CB	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(* - vliv záření nelze definovat pro prostoru – elektrické zařízení bude navrženo tak aby, odolávalo elektromagnetickému, elektrostatickému nebo ionizující působení a zároveň jej negenerovalo nad přípustné úrovně

Příloha č. 2 Třídy vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 - vysvětlivky			
Vliv	Prostředí s povahou	Třída vnějšího vlivu	Popis
A	Prostředí s povahou		
AA	Teplota okolí	1 2 3 4 5 6 7 8	-60 až +5 °C -40 až +5 °C -25 až +5 °C -5 až +40 °C +5 až +40°C +5 až +60°C -25 až +55°C -50 až +40°C
AB	Atmosférické podmínky v okolí Teplota, relativní a absolutní vlhkost	1 2 3 4 5 6 7 8	-60 až +55°C, 3 až 100%, 0,003 až 7 g/m ³ -40 až +5°C, 10 až 100%, 0,1 až 7 g/m ³ -60 až +55°C, 3 až 100%, 0,003 až 7 g/m ³ -5 až +40°C, 5 až 95%, 1 až 29 g/m ³ +5 až +40°C, 5 až 85%, 1 až 25 g/m ³ +5 až +60°C, 10 až 100%, 1 až 35 g/m ³ -25 až +55°C, 10 až 100%, 0,5 až 29 g/m ³ -50 až +40°C, 15 až 100%, 0,04 až 36 g/m ³
AC	Nadmořská výška	1 2	2000 m nad 2000 m
AD	Výskyt vody	1 2 3 4 5 6 7 8	Zanedbatelný Možnost padajících kapek Vodní tříšť Stříkající voda Tryskající vody Vlny Mělké ponoření Hluboké ponoření
AE	Výskyt cizích pevných těles	1 2 3 4 5 6	Výskyt není významný Výskyt těles do rozměru 2,5 mm Výskyt těles do rozměru 1 mm Spad prachu 10 až 35 mg/m ² /den Spad prachu 35 až 350 mg/m ² /den Spad prachu 350 až 1000 mg/m ² /den
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	1 2 3 4	Zanedbatelný Atmosférický Občasný nebo příležitostný Trvalý
AG	Mechanická namáhání - ráz	1 2 3	Mírný Střední Silný
AH	Mechanická namáhání vibrace	1 2 3	Mírné Střední Silné

AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	1 2	Bez nebezpečí Nebezpečné
AL	Výskyt živočichů	1 2	Bez nebezpečí Nebezpečné
AM	Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	1-1 1-2 2-1 3-1 3-2 4 5 6 7 8-1 9-1 9-2 9-3 9-4	Harmonické – kontrolovaná úroveň Normální Signální napětí - Kontrolovaná úroveň Změny amplitudy napětí – Kontrolovaná úroveň – UPS Normální úroveň Neustálené napětí Změny kmitočtu Indukované napětí nízkého kmitočtu Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu Vyzařovaná magnetická pole- Střední úroveň Elektrická pole Zanedbatelná úroveň Střední úroveň Vysoká úroveň Velmi vysoká úroveň
AM		21 22-1 22-2 22-3 23-1 23-2 23-3 25-1 25-2 25-3	Elmag. jevy s VF šířené vedení, indukci nebo vyřazováním - bez třídění Indukované oscilující napětí nebo proudy Šířené vedením jednostranně vedené v časovém měřítku ns Zanedbatelná úroveň Střední úroveň Vysoká úroveň Šířené vedením jednostranně vedené v časovém měřítku ms nebo μ s Zanedbatelná úroveň Střední úroveň Vysoká úroveň Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem Zanedbatelná úroveň Střední úroveň Vysoká úroveň
AM		31-1 31-2 31-3 31-4	Elektrostatické výboje Nízká úroveň – Normální Střední úroveň - Normální Vysoká úroveň - Normální Velmi vysoká úroveň - Vyztužení
AM		41-1	Ionizace bez klasifikace
AN	Sluneční záření	1 2 3	Intenzita 500 W/m ² Intenzita 700 W/m ² Intenzita 1120 W/m ² (běžné venkovní prostředí 800 W/m ²)
AP	Seismické účinky	1	Pro ČR do st. 3 dle Richterovy stupnice

AQ	Bouřková činnost	1 2 3	Zanedbatelný
AR	Pohyb vzduchu	1	Zanedbatelný
AS	Vítr	1 2 3	Zanedbatelný vyhodnocení jen pro prostory pod přístřeškem a venkovní prostory
B	Využití s povahou	N	Zanedbatelný
BA	Schopnost osob	1 2 3 4 5	Běžná - nepoučené osoby (laici) Děti Poučené Znalé
BC	Dotyk osob s potenciálem země	1 2 3 4	Žádný Výjimečný Častý Trvalý
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	1 2 3 4	Malá hustota/snadný únik Malá hustota obtížný únik Velká hustota /snadný únik Velká hustota/obtížný únik
BE1 BE2 BE2N1 BE2N2 BE3 BE3N1 BE3N2 BE3N3 BE4	Povaha zpracovávaných nebo skladových látek	1 2	Bez významného nebezpečí Nebezpečí požáru Nebezpečí požáru hořlavých hmot Nebezpečí požáru hořlavých prachů Nebezpečí výbuchu Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů Nebezpečí výbuchu hořlavých par plynů Nebezpečí výbuchu výbušnin Nebezpečí kontaminace
C	Konstrukce budov s povahou	3	
CA	Stavební materiály	1 2	Nehořlavé Hořlavé
CB	Konstrukce budov	1 2 3 4	Zanedbatelné nebezpečí Šíření požáru Posun Poddajné nebo nestabilní