

Protokol

příloha č.1

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 vypracovaný odbornou komisí.

V Brně dne 20.03.2018

Akce: MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOV B A C UNIVERZITY HRADEC
KRÁLOVÉ, NÁMĚSTÍ SVOBODY

Objekt: BUDOVA C
Investor: UNIVERSITA HRADEC KRÁLOVÉ
ROKITANSKÉHO 62
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Stupeň dokumentace: Projekt pro stavební povolení

Místo: Hradec Králové

Složení komise:

předseda komise (ved. projektant): prof. Ing. arch. Petr Hrůša, Ing. arch. Jiří Papoušek

členové:

stavební část:	Ing. arch. Kateřina Holmanová
zdravotechnika:	Ing. Simona Aberlová
silnoproudá elektroinstalace:	Ing. Jiří Sklenář, Oldřich Střítecký
SLP	Ing. Karel Alexa
VZT:	Ing. Jiří Růžička
VZT-chlazení	Ing. Jan Beran, Ing. Hana Mrázková
PBŘ:	Bc. Radim Staviař, Michaela Keclíková
MAR:	Ing. Milan Zábranský

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební dispozice 1:100, 1:200
- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- ČSN 65 0201, ČSN 65 0202

Popis zařízení a provozu:

Rekonstrukce objektu budovy C proběhne stavebními úpravami v areálu Univerzity Hradec Králové, na náměstí Svobody.

Objekt je volně stojící čtyřpodlažní budova se třemi nadzemními podlažími, jedním podzemním podlažím a půdou. Cílem rekonstrukce je zmodernizovat budovu pro účely vysokoškolské výuky, zachovat a obnovit historické a kulturní hodnoty objektu. Je navržena vestavba podkroví mladší části budovy, kde je konstrukčně tato adaptace možná bez větších zásahů do původní historické substance.

Bude opravena střecha, nahrazena bude krytina, dřevěné konstrukce krovu budou lokálně vyměněny a v případě nutnosti plombovány, konstrukce krovu bude očištěna a opravena. V pravém křídle (z ulice

V Lipkách) je v místě nynějšího vstupu navrženo schodiště vedoucí do všech pater. Bezbariérový vstup zůstane zachován pomocí plošiny, výtah spolu s jedním ramenem schodiště z roku 2013 bude odstraněn.

V levém křídle (od Tylova nábřeží) bude obnoveno užívání vstupu vedoucího původně do bytu ředitele. Prohloubením prostor stávající tělocvičny na úroveň 1PP a suterénu vznikne tak hudební síň a galerie s příslušenstvím. Součástí návrhu je celková obnova vnitřních prostor objektu, včetně souvisejícího technického vybavení budovy.

Bude využita část podkroví. Prostory zůstanou v členění na velké celky tak, jak odpovídají dnešním nosným a konstrukčním částem krovu. Na celé adaptované části krovu bude použita nadkroevní izolace. V celém krovu budou ponechané viditelné krokve a konstrukční části krovu (s výjimkou dvou prostor schodišť s chráněných únikových cest) prostory budou větrány přirozeně historizujícími střešními okny, nutné osvětlení pracovišť v krovu objektu bude dosaženo umístěním ateliérových střešních oken pevně zasklených.

Přehled normálních vnějších vlivů:

	Kód	Vnější vliv
A	AA4	Teplota okolí, bez vlivu vlhkosti; min. teplota -5°C, max. teplota +40°C poznámka: v určitých případech mohou být nutná určitá opatření
	AA5	Teplota okolí, bez vlivu vlhkosti; min. teplota +5°C, max. teplota +40°C
	AB5	atmosférické podmínky, současné působení vlivu teploty a vlhkosti; min. teplota +5°C, max. teplota +40°C nejnižší relat. vlhkost 5% nejnižší absol. vlhkost 1,0 g/m ³ nejvyšší relativní vlhkost 85% nejvyšší absol. vlhkost 25,0 g/m ³
	AC1	nadmořská výška ≤ 2000 m
	AD1	výskyt vody - zanedbatelný
	AE1	výskyt cizích pevných těles - zanedbatelný
	AF1	výskyt korozivních nebo znečišťujících látek - zanedbatelný
	AG1	ráz - mírný
	AH1	vibrace - mírné
	AJ	dosud nestanoveno
	AK1	výskyt plísní - bez nebezpečí
	AL1	přítomnost fauny - bez nebezpečí
	AM1	elektromagnetická, elektrostatická, nebo ionizující působení - zanedbatelné
	AN1	sluneční záření - nízké
	AP1	seizmické účinky - zanedbatelné
	AQ1	bouřková činnost - zanedbatelná
	AR	dosud nestanoveno
	AS	dosud nestanoveno
B	BA1	schopnost osob - běžná
	BB	dosud nestanoveno
	BC2	kontakt osob s potenciálem země - výjimečný
	BD1	podmínky pro únik v případě nebezpečí - malá hustota, snadný únik
	BE1	povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů - bez významného nebezpečí
C	CA1	konstrukce budov - nehořlavá
	CB1	provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

Rozhodnutí:

Komise určila vnější vlivy v jednotlivých prostorech podle druhu výroby v jednotlivých místnostech takto:

<i>číslo místnosti/místnost</i>	<i>označení</i>	<i>charakteristika</i>	<i>opatření</i>
Půda	CA 2	hořlavé	
venkovní prostory	AA 8	venkovní prostory s vysokými i nízkými teplotami	
	AB 8	venkovní prostory, nechráněné před atmosférickými vlivy	
	AD 4	stříkající voda	IP X4 min.
	AE 4	lehká prašnost	IP 5X min.
	AF 2	atmosférická koroze	zvýšená povrchová ochrana
	AK 2	vážné nebezpečí růstu rostlin	
	AL 2	výskyt živočichů nebezpečný	IP 44 min.
	AN 2	sluneční záření střední	
	AQ 3	přímé ohrožení boufkami, části instalace vně budov	
	AS 2	vítr střední	
schodiště + hlavní chodba CHÚC typ A	BC 3	dotyk osob s potenciálem země - častý	
	BD 3	hodně lidí / snadný únik	systémy vedení v únikových cestách musí být jen tak krátké, jak je to prakticky možné a musí být nešířící plamen/vedení v únikových cestách musí vykazovat omezený vývin kouře
výtahová šachta	BA 4	osoby, které jsou buď poučeny odborníky, nebo osoby, na které odborníci dohlíží	
	BC 3	dotyk se zemí častý	
	BD 2	málo lidí / obtížný únik	
serverovna	BA 4	osoby, které jsou buď poučeny odborníky, nebo osoby, na které odborníci dohlíží	
strojovna VZT	BC 3	dotyk se zemí častý	
imobilní osoby	BA 3	invalidé	
WC pro invalidy	BA 3	invalidé	

Zdůvodnění pro místnost 329 (P5) v 1.NP – tkalcovská dílna:

Zařízení - stroje způsobující vytváření hořlavých prachů

Opatření:

Místnost bude odvětrávána a všechny prach bude odsáván z místnosti

Zdůvodnění pro místnost v 1.PP – odpad chemikálií:

Místnost zřízená pro sklad odpadních chemikálií

Opatření:

Místnost bude řádně odvětrávána

Zdůvodnění pro místnost č.129(P12) – ateliér grafiky:

V místnosti bude používána kyselina dusičná (25%),

Opatření:

Místnost kde bude docházet k leptání kyselinou bude řádně odvětrávaná lokální digestoři

Ostatní vnější vlivy ve výše uvedených prostorách jsou normální.

V ostatních prostorech budovy jsou vnější vlivy normální v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (viz přehled normálních vnějších vlivů).

Zdůvodnění:

Při určování prostředí postupovala komise dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1. Prostředí stanovené v tomto protokole musí být během zkušebního provozu prověřováno a před uvedením do trvalého provozu musí být tento protokol buď potvrzen, nebo opraven.

20.03.2018

Datum sepsání protokolu

podpis předsedy komise