

PROTOKOL 09/06/2021

o určení vnějších vlivů, vypracovaný odbornou komisí VPÚ DECO PRAHA a.s., Podbabská 20, 160 00 Praha 6

Složení komise:

Předseda	Ing. Ladislav Řídký	hlavní inženýr projektu – HIP, stavební část
Členové	Ing. Daniel Kopecký	
	(Ing. Ladislav Říha)	projektant profese elektro
	Ing. Dušan Zoula	projektant profese topení, chlazení
	Ing. Tomáš Brotánek	projektant profese VZT
	Ing. Martin Dobeš	projektant PBŘ
	Petr Balík	FSV UK - vedoucí provozně tech. Oddělení
	Pavel Heidenreich	FSV UK provozně tech.oddělení

Název akce „Rekonstrukce a přístavba areálu FSV UK v Jinonicích“

Název objektu **SO 01 – Rekonstrukce stávající budovy**

Podklady: stavební a technologické podklady; ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2312, vyhláška č. 73/2010

Popis stavebního řešení:

Jedná se o rekonstrukci stávajících objektů vysoké školy. Objekt B je jednoduchá třípodlažní hmota na obdélníkovém půdorysu, objekt C je šestipodlažní, z části ortogonální, z části kopírující kruhové náměstí v ulici U Kříže. Oba objekty jsou propojeny v podzemním podlaží, v přízemí a nově spojovacím můstkem v 3.NP

Nosné konstrukce:

Konstrukční systém v 1. PP a 1. NP je sloupový s průvlaky nesoucími strop. V 2.NP přechází sloupový systém na stěnový a to železobetonovými stěnami (nahrazujícími průvlaky) nebo u části obvodové konstrukce obrácenými průvlaky. Od 3.NP je nosný systém stěnový zděný trojtrakt s filigránovými železobetonovými stropy.

Nová konstrukce spojovacího mostku je ocelová příhradová.

Střecha:

Střešní souvrství tvoří fóliová hydroizolace na spádovém polystyrenu nesená původní střešní deskou (stropem posledního podlaží), střecha nad jednopodlažní částí je navržena s extenzivní zelení.

Fasádní plášť:

Stávající vyzdívaný obvodový plášť je dodatečně zateplen kontaktním systémem (ETICS) s tepelnou izolací z minerální vlny. Nově jsou všechny stávající výplně obvodového pláště vyměněny za nové z hliníkových profilů.

Rozhodnutí

Dle vyhlášky č. 73/2010 ze dne 15.3.2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení a jejich zařazení do tříd a skupin, se elektrická zařízení v objektu zařazují:

Zařízení třídy II., skupina J (zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny) – hromosvod objektu

C - KONSTRUKCE BUDOV (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, tab. ZA.1)

CA - Stavební materiály

CA1 Nehořlavé

CB - Provedení budovy

CB1 Zanedbatelné nebezpečí

B - VYUŽITÍ (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, tab. ZA.1)

Celý objekt SO 01

BA - Schopnost osob

BA1 Běžná

BA4 Poučené osoby (pracovníci poučení dle § 4 vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb.)

BC - Dotyk osob s potenciálem země

BC2 Výjimečný – elektrická zařízení musí mít třídu ochrany dle ČSN 33 0600

BD - Podmínky úniku v případě nebezpečí

BD3 Velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik

BE - Povaha zpracovávaných nebo skladových látek

BE1 Bez významného nebezpečí – mimo níže uvedených místností

Místnost č. C.035 – DIESELAGREGÁT

BA - Schopnost osob

BA5 Osoby znalé (pracovníci znalí dle § 5 vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb.)

Ostatní vlivy jsou normální.

Místnosti č. C.032.A (UPS), C.032.B (POŽ. ROZVODNA), C.040 (HL. ROZVODNA), C.041 (VN ROZVODNA), C.042 a C.043 (TRAFA)

BA - Schopnost osob

BA5 Osoby znalé (pracovníci znalí dle § 5 vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb.)

C41(VN rozvodna) C42 a C43(Trafa) pracovníci znalí z vyšší kvalifikací dle § 6 vyhlášky ČÚBP č. 50/78 Sb nad 1000 V.

Ostatní vlivy jsou normální.

Místnost č. C.045 – REGULACE PLYNU, VODOMĚR

BE - Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů

BE1 zanedbatelné

Ostatní vlivy jsou normální.

A - PROSTŘEDÍ (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, tab. ZA.1)

Místnosti č. C.035 – DIESELAGREGÁT

AA - Teplota

AA5 +5 až +40°C – shodné s teplotním rozsahem IEC 721-3-3, třídy 3K3

AB - Atmosférické podmínky v okolí

AB5 +5 až +40°C, 5-85% rel. vlhkost

AD - Výskyt vody

AD1 Zanedbatelný

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE1 Zanedbatelný

AG - Mechanická namáhání – ráz

AG2 Střední

AH - Mechanická namáhání - vibrace

AH2 Střední (běžné průmyslové podmínky)

Ostatní vlivy jsou normální.

Místnosti č. C.038 - KOTELNA

AA - Teplota

AA6 +5 až +60°C – speciálně navržená zařízení

AB - Atmosférické podmínky v okolí

AB6 +5 až +60°C, 10-100% rel. vlhkost

AD - Výskyt vody - technologie

AD4 Stříkající voda

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE2 Malé předměty (2,5 mm)

AF - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AF1 Zanedbatelný

AG - Mechanická namáhání – ráz

AG2 Střední

AH - Mechanická namáhání - vibrace

AH2 Střední (běžné průmyslové podmínky)

Ostatní vlivy jsou normální.

Místnost č. C.018 – STROJOVNA VZT

AA - Teplota

AA5 +5 až +40°C – shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3, třídy 3K3

AB - Atmosférické podmínky v okolí

AB5 +5 až +40°C, 5-85% rel. vlhkost

AD - Výskyt vody

AD1 Zanedbatelný

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE1 Zanedbatelný

AG - Mechanická namáhání – ráz

AG1 Mírný

AH - Mechanická namáhání - vibrace

AH1 Mírné

Místnost č. C.045 – REGULACE PLYNU, VODOMĚR

AA - Teplota

AA5 +5 až +40°C – shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3, třídy 3K3

AB - Atmosférické podmínky v okolí

AB5 +5 až +40°C, 5-85% rel. vlhkost

AD - Výskyt vody

AD2 Volně padající kapky

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE1 Zanedbatelný

Místnosti č. B.001, C.001 - GARÁŽE

AA - Teplota

AA4 -5 až +40°C - shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třídy 3K5

AB - Atmosférické podmínky v okolí

AB4 -5 až +40°C, 5-95% rel. vlhkost

AD - Výskyt vody

AD2 Volně padající kapky

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE3 Velmi malé předměty (1 mm)

Ostatní vlivy jsou normální.

Místnosti č. B.010 - VJEZD

AA - Teplota

AA7 -25 až +55°C - shodné s teplotním rozsahem EN 60721-3-3:1995, třídy 3K6

AB - Atmosférické podmínky v okolí

AB7 -25 až +55°C, 10-100% rel. vlhkost

AD - Výskyt vody

AD3 Vodní tříšť

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE4 Lehká prašnost

AK - Výskyt rostlinstva nebo plísní

AK1 Bez nebezpečí

AL - Výskyt živočichů

AL2 Nebezpečný

Místnosti č. C.019, C.021, C.023, C.024 - FOTOKOMORY

AD - Výskyt vody - technologie

AD4 Stříkající voda v prostoru 1 m od zdroje vody

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE1 Zanedbatelný

AF - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AF3 Občasný či příležitostný

Ostatní vlivy jsou normální.

Celý objekt SO 01 – mimo výše uvedených vnějších vlivů

AA - Teplota

AA5 +5 až +40°C – shodné s teplotním rozsahem IEC 721-3-3, třídy 3K3

AB - Atmosférické podmínky v okolí

AB5 +5 až +40°C, 5-85% rel. vlhkost

AB7 -25 - +55°C, 10-100% rel. vlhkost – prostory na objektu (střecha)

AC - Nadmořská výška

AC1 < 2000m

AD - Výskyt vody

AD1 Zanedbatelný

AD3 Vodní tříšť - prostory mimo objekt a na střeše objektu

AE - Výskyt cizích pevných těles

AE1 Zanedbatelný

AF - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AF1 Zanedbatelný

AG - Mechanická namáhání – ráz

AG1 Mírný

AH - Mechanická namáhání vibrace

AH1 Mírné

AK - Výskyt rostlinstva nebo plísní

AK1 Bez nebezpečí

AL - Výskyt živočichů

AL1 Bez nebezpečí

AM - Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení

AM1 Zanedbatelné

AN - Sluneční záření

AN1 Nízká intenzita

AN3 Vysoká intenzita - prostory na objektu

AP - Seismické účinky

AP1 Zanedbatelné

AQ - Bouřková činnost

AQ2 Nepřímé ohrožení - v souladu s IEC364 se provedou opatření proti přepětí, uzemnění dle ČSN 62305

AQ3 Přímé ohrožení – střecha objektu

AR - Pohyb vzduchu

AR1 Pomalý

AS - Vítr

AS1 Malý

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Dle ČSN 33-2000-5-51 ed. 3 jsou prostory s vnějšími vlivy AA7, AE3, AE4, AF3, AG2, AH2, AL2 prostory nebezpečné.

Dle ČSN 33-2000-5-51 ed. 3 jsou prostory s vnějšími vlivy AD3, AD4, AB7, BE2N3 prostory zvlášť nebezpečné.

Dle ČSN 33-2000-5-51 ed. 3 jsou prostory s ostatními vnějšími vlivy prostory normální.

Datum sepsání protokolu:

Podpis předsedy komise:


VPÚ DECO PRAHA a.s. Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6,
IČ: 60193280, DIČ: CZ60193280

