

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Akce: Stavební úpravy ARO Nemocnice Kyjov
Přístavba a rekonstrukce objektu C1
SO 01 Silnoproudé elektroinstalace

Vypracované odbornou komisí v Brně, dne: 4.11.2019

Složení komise:

- **předseda:** ing. Martin Foral
- **členové:** Ivo Průcha, projektant stavby
ing. Jan Leznar, projektant VZT
ing. Jiří Novák, zpracovatel PBŘ
ing. Daniel Hajzler, projektant elektro

Použité doklady:

- 1.) Dokumentace stavební části a projekt
- 2.) ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
- 3.) Prohlídka současného stavu objektu provedená odbornou komisí

Popis objektu:

Nový objekt přístavby je navržen částečně jako zděný a částečně jako železobetonový. Konstrukce musí být oddílatovaná od sousedních objektů. Objekt je navržen dvoupodlažní o půdorysných rozměrech cca 26,05x9,05 m.

Svislé konstrukce v 1.NP jsou navrženy jako zděné z keramických bloků na celoplošnou tenkovrstvou maltu či klasickou maltu (ne pěnu). Svislé konstrukce v 1.PP jsou navrženy částečně železobetonové a částečně zděné z keramických bloků na celoplošnou tenkovrstvou maltu či klasickou maltu (ne pěnu). Zděné stěny budou propojeny s železobetonovými pomocí lepené výztuže 2 Φ R6 v každé ložné spáře (lepit pomocí chemické kotvy do předvrtaných otvorů Φ 10).

Stávající nosnou vodorovnou konstrukci budovy C tvoří železobetonový trámový monolitický strop. Nové stropní konstrukce přístavby jsou navrženy jako železobetonové monolitické obousměrně pnuté desky s lokálními ztužujícími trámy. Tloušťka stropní desky nad 1.NP je 260 mm, tloušťka stropní desky nad 1.PP je 250 mm a 300 mm. Nad střešní deskou bude pro VZT potrubí vytvořena ocelová konstrukce zajišťující VZT potrubí a jeho výfuk či nasávání z různých stran. Ocelová konstrukce je navržena svařovaná z uzavřených profilů jakl, střešní tabule bude provedena z trapézového plechu kotveného k podpurným profilům.

V řešených prostorách 1.NP jsou navrženy příčky sádrokartonové v systémové skladbě 100, 150, 205 a 255 mm, ve většině případů opláštěné 2 protipožárními sádrokartonovými deskami typu DF. Horní opláštění v prostoru chodeb bude provedeno sádrokartonovou deskou se zvýšenou pevností typu DFIR. Dále jsou uvažovány sádrokartonové šachtové stěny a předsazené stěny pro opláštění instalací. Hlučné prostory budou mít obvodovou konstrukci provedenou akustickými stěnami v systému sádrokartonových konstrukcí. Sádrokartonové desky v mokřích provozech budou impregnované typu DFH2. V řešené části 1.PP budou vnitřní příčky řešeny z pálených cihelných bloků s perem a drážkou. Zděné vnitřní příčky jsou řešeny včetně systémových překladů.

Datum sepsání protokolu: 4.11.2019

Podpis předsedy komise:

Příloha k protokolu č. 14-012

Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

Stavební úpravy ARO, Nemocnice Kyjov - 01 pokoj ARO, očista pacienta

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA3 - osoby se zdravotním postižením
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí
Zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany, se považují za prostory zvlášť nebezpečné.
Okolo umývad el. umývací prostor dle ČS 33 2130 ed.2
Doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-7-710
Skupina zdravotnických prostor dle ČSN 33 2000-7-710: skupina 2

I - vnitřní prostory - plně klimatizovaná místa

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: zvlášť nebezpečný

Stavební úpravy ARO, Nemocnice Kyjov - 02 hygieny, čistící místnost

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí
Okolo umývad el. umývací prostor dle ČS 33 2130 ed.2.
Zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
Doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
I - vnitřní prostory - plně klimatizovaná místa
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Stavební úpravy ARO, Nemocnice Kyjov - 03 strojovny

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA4 - poučené osoby
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

I - vnitřní prostory - plně klimatizovaná místa
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: nebezpečný

Stavební úpravy ARO, Nemocnice Kyjov - 04 ostatní vnitřní prostory

AA5 - teplota: +5 °C až +40 °C
AB5 - teplota: +5 °C až +40 °C / rel.vlhkost: 5 - 85 %
AC1 - nadmořská výška do 2000 m
AD1 - výskyt vody: zanedbatelný
AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek
AG1 - mírný ráz
AH1 - mírné vibrace
AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní
AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů
AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň
AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň
AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň
AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň
AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň
AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň
AM-24-1 - oscilace - střední úroveň
AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň
AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň
AN1 - nízká úroveň slunečního záření
AP1 - zanedbatelné seismické účinky
AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami
AR1 - pomalý pohyb vzduchu
AS1 - mírný vítr
BA1 - schopnost osob: běžná
BC1 - žádný dotyk s potenciálem země
BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu
CA1 - nehořlavé stav. materiály
CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

I - vnitřní prostory - plně klimatizovaná místa
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Stavební úpravy ARO, Nemocnice Kyjov - 05 venkovní pod přístřeškem

AA8 - teplota: -50 °C až +40 °C

AB7 - teplota: -25 °C až +55 °C / rel. vlhkost: 10 - 100 %

AC1 - nadmořská výška do 2000 m

AD3 - vodní tříšť

AE1 - zanedbatelný výskyt cizích pevných těles

AF1 - zanedbatelný výskyt korozivních látek

AG1 - mírný ráz

AH1 - mírné vibrace

AK1 - bez nebezpečí rostlinstva nebo plísní

AL1 - bez nebezpečí výskytu živočichů

AM-1-1 - harmonické - kontrolovaná úroveň

AM-2-1 - signální napětí - kontrolovaná úroveň

AM-3-1 - změny amplitudy napětí - kontrolovaná úroveň

AM-8-1 - magnetická pole - střední úroveň

AM-9-1 - el. pole - zanedbatelná úroveň

AM-22-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň

AM-23-1 - el. mag. šířené vedením - nízká úroveň

AM-24-1 - oscilace - střední úroveň

AM-25-1 - vyzařování vf - zanedbatelná úroveň

AM-31-1 - elektrostatika - nízká úroveň

AN3 - vysoká úroveň slunečního záření

AP1 - zanedbatelné seismické účinky

AQ1 - zanedbatelné ohrožení bouřkami

AR1 - pomalý pohyb vzduchu

AS2 - střední vítr

BA1 - schopnost osob: běžná

BC3 - častý dotyk s potenciálem země

BE1 - bez nebezpečí požáru a výbuchu

CA1 - nehořlavé stav. materiály

CB1 - konstrukce budovy: zanedbatelné nebezpečí

V - prostory pod přístřeškem

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: nebezpečný