

## PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

**Akce:** Stavební úpravy ARO Nemocnice Kyjov

**Vypracované odbornou komisí v Brně, dne:** 16.1.2020

### Složení komise:

- **předseda:** ing. Martin Foral, vedoucí projektant
- **členové:** 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:

Řešené prostory se nachází v 1.PP a 1.NP objektu C1. Mezi pavilonem C1 a C3 bude vybudována přístavba. V 1.PP vzniknou technické prostory pro ARO v 1.NP a chodba, které bude prodloužením chráněné únikové cesty. V 1.NP dojde k úpravě stávajících prostorů ARO a k jejich rozšíření do nové přístavby. V oddělení ARO bude 7 lůžek (původně se vyskytovalo také 7 lůžek). V rámci projektu bude pravé schodiště upraveno na chráněnou únikovou cestu typu B.

Objekt C1 zaujímá technické prostory a zázemí v 1.PP, v nadzemních podlažích se nachází ambulance, ARO, lůžkové oddělení, chirurgie.

Stávající objekt je železobetonový skelet – sloupy 300x400mm, průvlaky. Stropní konstrukce je tvořena železobetonovou deskou. Zdivo je cihelné tl. 300-450mm, vnitřní příčky jsou pálených cihel děrovaných tl. 80-150mm. Konstrukci střechy tvoří dřevěný krov s plechovou krytinou a živичnými pásy. Podlahy jsou stávající keramické a PVC. Okna a vstupní dveře jsou stávající plastové a vnitřní dveře dřevěné.

Obvodové nosné konstrukce budou zděné z keramických tvárnic tl. 300 mm. Vnitřní nosné stěny budou zděné z keramických tvárnic tl. 300 mm, železobetonové tl. 300 mm, zděné z cihel plných pálených tl. 400-420 mm. Sloupy v 1.PP budou mít rozměr 300x500 mm.

Stropní a střešní konstrukce budou provedeny jako železobetonové monolitické desky. Stropní desky budou tl. 300 mm. Střešní deska bude tl. 260 mm.

Vnitřní dělicí příčky jsou navrženy ze sádkokartonových konstrukcí tl. 75-220 mm a zděné z keramických tvárnic tl. 150-200 mm.

**Datum sepsání protokolu:** 16.1.2020

**Podpis předsedy komise:**

## **Příloha k protokolu č. 14-013**

### **Vnější vlivy v jednotlivých prostorech**

#### **St. Úpravy ARO Nemocnice Kyjov - 01 očista pacienta, pokoj ARO**

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 umývadél 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

#### **St. Úpravy ARO Nemocnice Kyjov - 02 strojovny, rozvodny, sklad přístrojů**

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

## **St. Úpravy ARO Nemocnice Kyjov - 03 hygieny**

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 umývadel umývací prostor dle ČS 33 2130 ed.3.  
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

## **St. Úpravy ARO Nemocnice Kyjov - 04 ostatní prostory s umývadly**

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 umývadel umývací prostor dle ČS 33 2130 ed.3.  
I - vnitřní prostory - plně klimatizovaná místa  
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

## **St. Úpravy ARO Nemocnice Kyjov - 05 ostatní běžné 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

## **St. Úpravy ARO Nemocnice Kyjov - 06 venkovní prostory**

AA8 - teplota: -50 °C až +40 °C  
AB8 - teplota: -50 °C až +40 °C / rel. vlhkost: 15 - 100 %  
AC1 - nadmořská výška do 2000 m  
AD4 - stříkající voda  
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

Zdůvodnění: Třída označení prostředí AD4 u venkovních prostorů se vyskytuje pouze výjimečně a to za deště a silného větru. Ve smyslu ČSN 33 2000-4-41- ed.2/Z1 tabulka NA.6, se však venkovní prostor s těmito vlivy nepovažuje za prostor zvláště nebezpečný, ale pouze nebezpečný s tím, že se zařízením nesmí manipulovat osoby bez odborné kvalifikace.

Obsluhu, kontrolu a údržbu zařízení budou provádět osoby poučené podle příslušných provozních a bezpečnostních předpisů s pověřením a proškoleny minimálně dle Vyhl. 50/78Sb. §4.

VI - venkovní prostory

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