

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE  
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ  
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO**

Datovou zprávou

Číslo jednací:: KHSJM 49251/2022/HO/EPID

Spisová značka: S-KHSJM 43973/2022

Č. j. odesílatele:

Vyřizuje: Blanka Slámová/ÚP Hodonín

Telefon: 518398644

E-mail: blanka.slamova@khsbrno.cz

LT PROJEKT a.s.  
Kroftova 2619/45  
Žabovřesky  
616 00 Brno  
IČ: 29220785  
ID datové schránky: mf8qzvv

V Hodoníně dne 23. srpna 2022

**„Urgentní příjem – Nemocnice Kyjov“, k.ú. Kyjov – parc. č. 985 a č. 2157/2 – stanovisko k projektové dokumentaci pro stavební povolení.**

investor: Nemocnice Kyjov, p.o., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov (IČ: 00226912)

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) jako dotčený správní úřad místně příslušný podle § 82 odst. 1 a věcně příslušný podle § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 písm. a) a § 110 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), **vydává** v souladu s § 149 odst. 1 a 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti o vydání závazného stanoviska pro stavební povolení, podané dne 27.07.2022 a doplněné dne 04.08.2022 a dne 22.08.2022 společností LT PROJEKT a.s., Kroftova 2619/45, Žabovřesky, 616 00 Brno (IČ: 29220785), **toto**

**z á v a z n é   s t a n o v í s k o :**

po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví KHS JmK s vydáním stavebního povolení pro stavbu: **„Urgentní příjem – Nemocnice Kyjov“, k.ú. Kyjov – parc. č. 985 a č. 2157/2**

investor: Nemocnice Kyjov, p.o., Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov (IČ: 00226912)

**s o u h l a s í .**

**V souladu s ustanovením § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 6 stavebního zákona se souhlas váže na splnění takto stanovené podmínky:**

při realizaci stavby budou respektovány závěry předložené dokumentace a hlukové studie (Hluková studie 12-15LT/22 - aktualizace na akci Nemocnice Kyjov – urgentní příjem, zpracovaná Ing. Dagmar Donaťákovou, Mackovec 349/9, 664 31 Lelekovice, datum: červenec 2022). Za účelem ověření navržených opatření bude provedeno měření hluku v chráněných venkovních a vnitřních prostorech stavby. Výsledky měření hluku budou předloženy KHS JmK před uvedením stavby do provozu. Na základě výsledků měření musí být deklarováno nepřekročení hygienických limitů hluku stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V případě překročení těchto limitů bude předložen písemný návrh dalších protihlukových opatření s doložením jejich účinnosti. Po realizaci těchto opatření bude provedeno opětovné měření hluku dle podmínek projednaných s orgánem ochrany veřejného zdraví.

§ 30 a § 34 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, 602 00 Brno  
tel: 545 113 034, e-mail: sekretariat@khsbrno.cz, ID datové schránky: jaaai36

Strana 1 (celkem 8)

## Odůvodnění

Žádost o vydání závazného stanoviska jako podkladu pro vydání stavebního povolení pro stavbu: „Urgentní příjem – Nemocnice Kyjov“, k.ú. Kyjov – parc. č. 985 a č. 2157/2 ze dne 27.07.2022 byla podána zmocněncem investora – společností LT PROJEKT a.s., Kroftova 2619/45, Žabovřesky, 616 00 Brno (IČ: 29220785) a zaevidována byla pod č. p. KHSJM 43973/2022/HO/EPID. Investor je v rámci tohoto řízení zastupován na základě plné moci ze dne 19.05.2022.

Součástí žádosti je projektová dokumentace stavby: „Urgentní příjem – Nemocnice Kyjov“, k.ú. Kyjov – parc. č. 985 a č. 2157/2, zpracovaná společností LT PROJEKT a.s., Kroftova 2619/45, Žabovřesky, 616 00 Brno (IČ: 29220785), datum: 07-2022, zakázkové číslo DSP 08-2022. Projekt byl doplněn dne 04.08.2022 o následující dokumentaci - průvodní zprávu, souhrnnou technickou zprávu, situaci, stavební objekt SO 01, přípravu území, komunikace a zpevněné plochy, sadové úpravy, areálové rozvody kanalizace, přeložky a přípojky NN, venkovní osvětlení a dokladovou část (hluková studie, protokol o stanovení radonového indexu, protokol vnějších vlivů, výpočet osvětlení). Uvedené dokumenty byly zaevidovány pod č.p. KHSJM 45778/2022/HO/EPID. Na základě připomínek ze strany KHS JmK byla dne 22.08.2022 projektová dokumentace upravena a předložena technická zpráva, souhrnná technická zpráva, výkres 1. NP a výkres 1. PP nového stavu (zaevidováno pod č.p. KHSJM 49226/2022/HO/EPID).

Navrhované stavební úpravy a přístavby budovy C jsou situovány v areálu Nemocnice Kyjov na parcele číslo 985 (stávající budova) a na parcele číslo 2157/2 využívané v současné době jako zeleň – ostatní plocha (dle KN). Plocha slouží jako přístupová plocha pro zásobování do objektu C. Obě přístavby budovy C jsou uvažovány na volném prostranství (v současné době zelená, zatravněná plocha), které přiléhá ke stávajícím křídům budovy C. V návrhu jsou uvažovány celkem dvě přístavby. Přístavba k severnímu křídlu budovy bude sloužit pro potřeby vybudování a rozšíření urgentního příjmu.

Druhá přístavba k západnímu křídlu bude využita pro potřeby rozšíření ambulantního provozu. Dle platného územního plánu města Kyjov jsou v dotčeném území vyznačeny funkční plochy „občanské vybavení veřejné.“ Takže uvažovaná výstavba je v souladu s platným územním plánem města Kyjov.

Stavba bude dopravně připojena na stávající areálové komunikace nemocnice.

Řešena jsou dvě křídla stávající budovy C (severní a západní křídlo), ve kterých jsou dnes umístěny zdravotnické ambulantní provozy (chirurgie, ortopedie, urologie). Jednotlivé stávající provozní celky budou přefesený tak, aby se ambulance ortopedie a urologie nově přemístily do západního křídla budovy C. Po zrealizování výše uvedeného přesunu bude uvolněn prostor v části severního křídla budovy C, kde bude vybudován plnohodnotný provoz urgentního příjmu.

### Dispoziční řešení 1. NP - ambulantní provoz v západním křídle budovy C

Západní křídlo budovy C, které je dnes konstrukčně postaveno jako dvoutrakt, se přístavbou rozšíří na tři trakty - dojde tak k logickému rozšíření prostor na dva krajní trakty s okny pro zdravotnický provoz a prostřední trakt zůstane jako vnitřní část bez oken.

Vstup je řešený přes vestibul (č. C1-1.01) do chodby s navazující čekárnou, ambulancemi a zázemím pro personál:

- recepcce – evidence (č. C1-1.06 – 17,9 m<sup>2</sup>) vybavená umyvadlem
- čekárna pacientů (č. C1-1.08 – 34,3 m<sup>2</sup>)
- ambulance ortopedická (č. C1-1.09 – 35,4 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- ambulance ortopedická (č. C1-1.10 – 20,3 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- denní místnost pro personál (č. C1-1.11 – 16,1 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- hyg. zázemí pro personál – WC ženy (předsíň s umyvadlem a WC kabina) a WC muži (předsíň s umyvadlem a WC kabina)
- úklidová komora s výlevkou a umyvadlem
- ambulance urologická (č. C1-1.18 – 32,2 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- ambulance urologická (č. C1-1.19 – 33,4 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- ambulance chirurgická (č. C1-1.20 – 33,8 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- ambulance – urodynamické vyšetření (č. C1-1.21 – 18,4 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem a navazujícím WC pacientů (kabina s umyvadlem)
- sklad (č. C1-1.23 – 14,4 m<sup>2</sup>)

- sklad křesel a lehátek (č. C1-1.24 – 14,3 m<sup>2</sup>)
- WC pro pacienty (předsíň s umyvadlem a WC kabina, WC pro imobilní s umyvadlem)

Počítá se s instalací vyvolávacího elektronického systému (vestibul, čekárna)

Výše zmíněný ambulantní provoz v západním křídle je umístěn na úrovni bezbariérového vstupu do budovy.

Pod výše popsaným zdravotnickým provozem bude nově zbudováno i technické podlaží (značeno 1.PP), kde budou umístěny nezdravotnické provozny. Budou zde vybudovány šatny pro personál s nezbytným hygienickým zázemím, sklady a další prostory pro technické zařízení budovy (strojovna VZT).

#### Dispoziční řešení 1. NP - urgentní příjem v severním křídle budovy C

Pro vytvoření urgentního příjmu je nezbytné prostory rozšířit o další navrženou přístavbu ke stávajícímu objektu. Vstup je možný z venkovního prostoru přes zádveří nebo z vnitřních komunikací tohoto pavilonu nemocnice.

Celek urgentního příjmu tvoří:

- čekárna pacientů (č. C3-1.09 – 112,8 m<sup>2</sup>)
- recepce (č. C3-1.11 – 11,3 m<sup>2</sup>) spojená s přípravnou (č. C3-1.12 – 15,8 m<sup>2</sup>) vybavenou dřezem, z přípravný je přístupný expektační pokoj s jedním lůžkem a sklad (č. C3-1.13)
- navzájem propojené expektační pokoje – pokoj s jedním lůžkem (č. C3-1.37 – 21,6 m<sup>2</sup>) vybavený dřezem a pokoj se třemi lůžky (č. C3-1.36 – 52,3 m<sup>2</sup>) vybavený dřezem a umyvadlem
- ambulance interní (č. C3-1.21 – 24,5 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- ambulance chirurgická (č. C3-1.22 – 25 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- ambulance chirurgická (č. C3-1.23 – 25,1 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem
- sádrovna (č. C3-1.24 – 29,8 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem a umyvadlem, sklad sádry (č. C3-1.34)
- očista pacienta (č. C3-1.35 – 10,2 m<sup>2</sup>) vybavená umyvadlem a sprchou
- WC pro pacienty (č. C3-1.27 – kabina s umyvadlem)
- zákrokový sálek (č. C3-1.29 – 42,1 m<sup>2</sup>) s příslušenstvím, které (příprava pacienty, fitr pro personál s umývárnu se dvěma umyvadly, čistící místnost vybavená dvojdřezem, umyvadlem a výlevkou, součástí tohoto celku je úklidová komora (č. C3-1.33) s výlevkou a umyvadlem
- denní místnost pro personál (č. C3-1.20 – 15,5 m<sup>2</sup>) vybavená dřezem
- hyg. zázemí pro personál – WC ženy (předsíň s umyvadlem a WC kabina) a WC muži (předsíň s umyvadlem a WC kabina)
- sklad (č. C3-1.14 – 15,5 m<sup>2</sup>)
- sklad (č. C3-1.26 – 11 m<sup>2</sup>)
- úklidová komora (č. C3-1.10) s umyvadlem a výlevkou
- WC pro pacienty - ženy (předsíň se dvěma umyvadly a WC kabina), WC pro pacienty - muže (předsíň se dvěma umyvadly a WC kabina).

Pod výše popsaným zdravotnickým provozem bude vybudováno i technické podlaží (značeno jako 1.PP), kde budou umístěny nezdravotnické provozny. V tomto podlaží je uvažováno s šatnami personálu s nezbytným hygienickým zázemím, skladovací prostory a prostory pro technické zařízení budovy (strojovna VZT).

V prostoru parčíku před vstupem do urgentního příjmu je nově navrženo i parkoviště, které bude sloužit pro potřeby urgentu. Je zde uvažováno se zbudováním parkovacích stání nejen pro sanitní vozy, ale rovněž i pro pacienty urgentního příjmu.

**Světla výška** – 2,6 – 2,9 m.

#### **Omyvatelné povrchy stěn**

- v ambulancích, denních místnostech, recepci navrženy keramické obklady stěn do výšky 1,5 m kolem předmětů zdravotnické techniky (dřezy, umyvadla)
- keramické obklady do výšky 2 m v hyg. zázemí pacientů a personálu, úklidové komoře, čistící místnosti a očistě pacienta
- keramické obklady po podhled jsou v zákrokovém sálku, přípravě pacienta, filtru a mytí personálu
- omyvatelný a dezinfikovatelný nátěr po podhled v expektačních pokojích a urodynamické vyšetřovně.

### **Podlahy**

Převažujícím materiálem budou pásy PVC, v předepsaných případech budou navrženy elektrostaticky vodivé podlahové krytiny. Sokl PVC podlahovin bude vytažený na fabion (rádius 38 mm) do výšky 100 mm. Do mokrých prostředí (mytí pacientů, umývárny, sprchy) jsou navrženy keramické dlažby se zvýšeným součinitelem smykového tření.

### **Podhledy**

Podhledy budou provedeny pro zakrytí instalací nebo pro snížení světlé výšky. Kazetové podhledy (rozebíratelné) budou použity v chodbách a místnostech s instalovanými rozvody a zařízeními nad stropním podhledem.

V hygienicky náročném provozu (zákrokový sál, expektační lůžka, přípravný atd.) budou použity podhledy hygienické (omyvatelné, dezinfikovatelné).

### **Odvádění odpadních vod**

V objektu je navržen oddílný systém kanalizace, samostatně budou odváděny splaškové odpadní vody a dešťové odpadní vody. Systém je navržen gravitační.

### **Vnitřní vodovod**

V rozsahu navrhované rekonstrukce je počítáno s demontáží stávajících zařizovacích předmětů a připojovacího potrubí vody. Z důvodu dispozičních změn jsou navrženy přeložky stávajících tras vodovodu, nebo zrušení některých stoupaček.

Pro stavební úpravy v severním křídle bude provedeno napojení na stávající rozvody vody v objektu a stoupačky. Pro novou přístavbu bude upraven horizontální rozvod v 1. PP a provedeny nové stoupačky.

Pro stavební úpravy v západním křídle bude pro 1. PP a 1. NP bude proveden samostatných přívod vody z 1. PP z přívodu vody do tohoto křídla budovy.

Způsob přípravy TUV bude zachován stávající – teplá voda se připravuje centrálně.

### **Vytápění**

Nová přístavba a úprava stávajících prostorů pro nový urgentní příjem je rozložená do dvou spojených, ale samostatně řešených budov. Vytápěcí systém bude řešen samostatně pro objekt C1 - západní a pro objekt C3 - severní část budovy.

Zdrojem tepla pro vytápění přístavby C1 a pro nové VZT jednotky bude stávající předávací stanice umístěná v suterénu centrální části budovy C. Zdrojem tepla pro vytápění přístavby objektu C3, pro nové VZT jednotky a VZT clonu bude stávající předávací stanice umístěná v suterénu objektu C3.

Stávající otopná tělesa zůstanou v co největším rozsahu zachována. V 1. PP přístaveb budou jako nová otopná tělesa použita ocelová desková tělesa, v 1. NP budou použita otopná tělesa ocelová desková v hygienickém provedení.

### **Slaboproudé elektroinstalace**

Přístavované prostory urgentního příjmu budovy C budou vybaveny instalací systémů slaboproudých zařízení, které jsou svým charakterem a funkcí pro provoz daného nemocničního zařízení nezbytná a nebo vhodná. Jedná se o systémy strukturované kabeláže, průmyslové televize, lékařského dorozumivacího zařízení, elektronické kontroly vstupu, jednotný čas, společné televizní antény a vyvolávací systém.

#### **Strukturovaná kabeláž**

Systém strukturované kabeláže bude sloužit pro počítačovou síť, připojení k internetu a telefon. Systém však může být využíván i jinými zařízeními a systémy, jako například pro přenos digitálních snímků, záloha dat a přenos ze zařízení lékařské technologie, lokální komunikační zařízení, propojení zařízení MaR a dalších.

**Společná televizní anténa** bude sloužit k příjmu pozemního digitálního vysílání. Předpokládá se pokrytí rozvody v sesterách, lékařských pokojích, čekárnách, na lůžkových jednotkách a denních místnostech zaměstnanců.

#### **Elektronická kontrola vstupu**

V objektu bude instalován systém elektronické kontroly vstupu, který dovolí evidenci, zjednodušení řady činností a zabrání neoprávněnému vniknutí do strategicky důležitých míst v objektu.

#### **Jednotný čas**

Systém bude tvořen koncovými podružnými hodinami, které budou připojeny ke stávajícím hlavním hodinám jednotného času. V rámci nové výstavby budou instalovány nové hodiny na komunikacích a čekárnách.

**Vyvolávací systém**

V objektu bude pro řízení odbavení pacientů instalován vyvolávací systém, který bude tvořen softwarovými moduly, které budou instalovány v řídícím PC, LCD zobrazovacími panely, virtuálními přepážkovými terminály na jednotlivých ambulancích a modulem recepce s tiskárnou.

**Rozvody medicínálních plynů**

Projektová dokumentace řeší rozvody medicínálních plynů v prostoru urgentního příjmu a v prostoru ambulančí v 1. NP chirurgického pavilonu. V prostoru budou realizovány rozvody kyslíku, medicínálního stlačeného vzduchu pro dýchání a podtlaku. Zdroje medicínálních plynů jsou stávající. Centrální zdroj (primární zdroj) – odpařovací stanice kapalného kyslíku umístěná v areálu nemocnice. Náhradní zdroj kyslíku baterie tlakových lahví a redukce tlaku centrálního rozvodu na distribuční tlak (400 kPa) jsou umístěny v redukční tlakové stanici v areálu nemocnice. Zdrojem stlačeného vzduchu je kompresorová stanice umístěná v technickém zázemí pavilonu. Zdrojem podtlaku je podtlaková stanice umístěná v technickém zázemí pavilonu.

**Vzduchotechnika****Větrání 1.PP západní křídlo**

Jedná se o větrání chodby skladů a šaten zaměstnanců s hygienickým zázemím. Strojovna VZT a chlazení bude větrána samostatným zařízením. Pro větrání dotčených místností je uvažováno s centrální jednotkou ve strojovně VZT v 1. PP západního křídla. Jednotka zajišťuje dvoustupňovou filtraci čerstvého vzduchu (G4 a F7), rekuperaci pomocí deskového výměníku tepla (s křížovým prouděním), ohřev pomocí vodního výměníku. Chlazení vzduchu a úprava relativní vlhkosti se neuvažuje. V době střídání směn bude zařízení pracovat na plný výkon, ostatní době v útlumovém režimu (poloviční výkon) ventilátoru. Filtrovaný, tepelně upravený vzduch bude do obsluhovaných prostorů transportován potrubím z pozinkovaného plechu s osazenými přívodními elementy ve větraných místnostech. Odvod vzduchu bude řešen obdobně. Systém větrání a klimatizace je navržen jako rovnotlaký vzhledem k ostatním prostorům s přívodem vzduchu do prostoru šaten a chodby, s odvodem vzduchu z hygienického zázemí a skladů. Spouštění, ovládání a regulace systému bude centrální prostřednictvím systému měření a regulace.

**Větrání ambulančí - 1.NP západní křídlo**

Jedná se o větrání prostor ambulančí s čekárnami a zázemím v západním křídle 1. NP. Pro větrání dotčených místností je uvažováno s centrální jednotkou v hygienickém provedení ve strojovně VZT v 1.PP západního křídla. Jednotka zajišťuje dvoustupňovou filtraci čerstvého vzduchu (M5 a F9), rekuperaci pomocí deskového výměníku tepla (s křížovým prouděním), ohřev pomocí vodního výměníku, chlazení pomocí vodního chladiče napájeného ze zdroje chladu. Úprava relativní vlhkosti v zimě bude vlhčením parou s elektrickým vyvíječem páry. S odvlhčováním vzduchu v letním období se neuvažuje. V zařízení bude schopno pracovat v útlumovém režimu (poloviční výkon). Filtrovaný, tepelně a vlhkově upravený vzduch bude do obsluhovaných prostorů transportován potrubím z pozinkovaného plechu s osazenými přívodními elementy ve větraných místnostech. Odvod vzduchu bude řešen obdobně. Systém větrání a klimatizace bude navržen jako mírně rovnotlaký s mírným přetlakem ambulančí vůči čekárnám a chodbám. Spouštění, ovládání a regulace systému bude centrální prostřednictvím systému měření a regulace.

**Větrání 1.PP severní křídlo**

Jedná se o větrání chodby skladů a šaten zaměstnanců s hygienickým zázemím. Strojovna VZT a chlazení bude větrána samostatným zařízením. Pro větrání dotčených místností je uvažováno s centrální jednotkou ve strojovně VZT v 1.PP tohoto křídla. Jednotka zajišťuje dvoustupňovou filtraci čerstvého vzduchu (G4 a F7), rekuperaci pomocí deskového výměníku tepla (s křížovým prouděním), ohřev pomocí vodního výměníku. Chlazení vzduchu a úprava relativní vlhkosti se neuvažuje. V době střídání směn bude zařízení pracovat na plný výkon, ostatní době v útlumovém režimu (poloviční výkon). Filtrovaný, tepelně upravený vzduch bude do obsluhovaných prostorů transportován potrubím z pozinkovaného plechu s osazenými přívodními elementy ve větraných místnostech. Odvod vzduchu bude řešen obdobně. Systém větrání a klimatizace je navržen jako rovnotlaký vzhledem k ostatním prostorům s přívodem vzduchu do prostoru šaten a chodby, s odvodem vzduchu z hygienického zázemí a skladů. Spouštění, ovládání a regulace systému bude centrální prostřednictvím systému měření a regulace.

**Větrání zákrokového sálu - 1.NP severní křídlo**

Pro větrání a klimatizaci prostorů zákrokového sálu včetně zázemí bude navržena centrální klimatizační jednotka v hygienickém provedení umístěná ve strojovně VZT v 1. PP severního křídla. Jednotka zajistí dvoustupňovou filtraci čerstvého vzduchu (M5 a F9), rekuperaci pomocí deskového výměníku tepla (s křížovým prouděním), ohřev pomocí vodního výměníku, chlazení pomocí vodního

chladiče napájeného ze zdroje chladu. Úprava relativní vlhkosti v zimně bude vlhčením parou s elektrickým vyvíječem páry. S odvlhčováním vzduchu v letním období se neuvažuje. V mimopracovní době bude zařízení pracovat v útlumovém režimu (poloviční výkon). Filtrovaný, tepelně a vlhkostně upravený vzduch bude do obsluhovaných prostor transportován čtyřhranným potrubím z pozinkovaného plechu. Distribuce přívodního vzduchu bude přes čisté nástavce s třetím stupněm filtrace H13. Odvod znehodnoceného vzduchu z větraných prostorů bude potrubním rozvodem s osazenými koncovými elementy – odvodními anemostaty. Systém větrání a klimatizace bude navržen jako mírně přetlakový vzhledem k ostatním prostorům s kaskádovým systémem přetlaku a proudění vzduchu s čistších prostor do méně čistých. Spouštění, ovládání a regulace systému bude centrální prostřednictvím systému měření a regulace.

#### **Větrání urgentního příjmu - 1.NP severní křídlo**

Jedná se o větrání prostor urgentního příjmu v severním křídle 1. NP. Pro větrání dotčených místností je uvažováno s centrální jednotkou v hygienickém provedení ve strojovně VZT v 1. PP severního křídla. Jednotka zajišťuje dvoustupňovou filtraci čerstvého vzduchu (M5 a F9), rekuperaci pomocí deskového výměníku tepla (s křížovým prouděním), ohřev pomocí vodního výměníku, chlazení pomocí vodního chladiče napájeného ze zdroje chladu. Úprava relativní vlhkosti v zimně bude vlhčením parou s elektrickým vyvíječem páry. S odvlhčováním vzduchu v letním období se neuvažuje. V zařízení bude schopno pracovat v útlumovém režimu (poloviční výkon). Filtrovaný, tepelně a vlhkostně upravený vzduch bude do obsluhovaných prostorů transportován potrubím z pozinkovaného plechu s osazenými přívodními elementy ve větraných místnostech. Odvod vzduchu bude řešen obdobně. Systém větrání a klimatizace bude navržen jako mírně přetlakový vůči čekárnám, chodbám a venkovnímu prostoru, mírně podtlakový vůči zákrokovému sálu se zázemím. Spouštění, ovládání a regulace systému bude centrální prostřednictvím systému měření a regulace.

#### **Požární větrání**

Nucené větrání předsíně před expektačními lůžky bude navrženo dle platných ČSN a konkrétních požadavků požárního specialisty. Přetlakové větrání zajistí 15-ti násobnou výměnu vzduchu v uvažovaných prostorech. Přívod vzduchu do předmětných místností bude zajištěn pomocí potrubních ventilátorů. Odvod přetlakově se zajištěným přetlakem 25 – 50 Pa. Jedná se o místnosti č. C3-1.11 a C3-1.25.

#### **Větrání strojoven**

Větrání zajišťuje odvod tepelných zisků a větrání bezokenních místností s požadavky na výměnu vzduchu. Jedná se o strojovny VZT a strojovnu chlazení v 1. PP budovy. Množství větracího vzduchu je navrženo dle požadavků technologie. Dále zařízení zajišťuje havarijní větrání strojovny chlazení v případě úniku chladiva. Odvod vzduchu zajišťuje ventilátor vyfukující vzduch nad střechu objektu. Přívod vzduchu zajištěn pomocí potrubí s uzavírací klapkou.

#### **Chlazení fancoil**

Jedná se o zajištění hygienicky požadovaných maximálních teplot v pobytových místnostech větraných okny jako jsou lékařské pokoje a dochlazování místností, které nebude možno dostatečně chladit vzt jednotkami. Budou chlazeny pomocí jednotek fancoil. Jednotky jsou napojeny na chladicí vodu z centrálního zdroje a kondenzát bude odveden do kanalizace. Jednotky budou ovládány pomocí autonomních ovladačů v každé místnosti.

#### **Chlazení split**

V místnostech s potřebou celoročního udržení teploty pod 25°C - skladování léčiv, bude pro eliminaci tepelných zisků navržen systém přímého chlazení split s kondenzační jednotkou ve venkovním prostoru - 4. NP. Zařízení bude vybavena pro celoroční provoz s chlazením do venkovní teploty -15°C. Napojení je navrženo pomocí přívodního a odvodního měděného potrubí opatřeného tepelnou izolací.

#### **Dveřní clona**

V zádveří předávací haly bude nad vstupními dveřmi navržena dveřní clona zabráňující vnikání venkovního chladného vzduchu.

#### **Zdroj chladu**

Chladicí médium (voda 6/12°C) pro chladiče klimatizačních jednotek a chlazení fancoily bude zajišťovat vodou chlazený chladicí stroj. Je uvažován chladicí stroj s odděleným suchým chladičem. Chladicí kompresor bude umístěn ve strojovně v 1.PP v severním křídle. Suchý chladič bude umístěný na střeše nad 3.NP.

V projektu je garantováno, že útlum od VZT zařízení do vnitřního a venkovního chráněného prostoru bude vyřešen tak, aby byly splněny hygienické požadavky dle Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

**Hluková studie 12-15LT/22 - aktualizace na akci Nemocnice Kyjov – urgentní příjem, zpracovaná Ing. Dagmar Donatákovou, Mackovec 349/9, 664 31 Lelekovice, datum: červenec 2022**

Jedná se o aktualizaci Hlukové studie 12LT/22 z června 2022 na Hlukovou studii 12-15LT/22 - pro záměr „Nemocnice Kyjov – urgentní příjem“ v rozsahu upřesnění návrhu venkovního zařízení VZT a chlazení. Hluková studie je součástí dokumentace pro vydání stavebního povolení.

**Účelem hlukové studie je:**

- vyhodnocení hlukové zátěže z provozu nových stacionárních zdrojů hluku z přístavby budovy C, dokladující, že jejich provozem bude zajištěn reálný předpoklad nepřekročení hygienických limitů hluku stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění (dále NV č. 272/2011 Sb., v platném znění) pro denní a noční dobu u nejbližší situovaných pobytových prostor budov nemocnice (lůžkové pokoje pacientů, vyšetřovny, ambulance, ordinace – větrání realizováno výhradně okny) v jejich chráněném venkovním prostoru stavby.
- návrh protihlukových opatření tak, aby byl zajištěn reálný předpoklad nepřekročení hygienických limitů hluku stanovených NV č. 272/2011 Sb., v platném znění pro chráněné venkovní prostory staveb v denní a noční době u nejexponovanější části budov zdravotnického zařízení uvedené nemocnice.

**Stacionární zdroje hluku:**

- ve výpočtovém modelu je zadán suchý chladič do venkovního prostoru na střeše nad 3. NP budovy C. Navrženo je zařízení, pro které výrobce v technickém listě uvádí hladinu akustického tlaku  $A_{LA} = 54$  dB ve vzdálenosti 1 m při venkovní teplotě 32 °C při plném provozu ve dne a  $A_{LA} = 45$  dB ve vzdálenosti 1 m při venkovní teplotě 25 °C při provozu v noci.
- v místnostech s vyšším vývinem tepla a potřebou celoročního udržení teploty pod 25°C jsou navrženy systémy přímého chlazení Split s kondenzačními jednotkami ve venkovním prostoru na střeše budovy C nad 4. NP. Provoz zařízení Split je uvažován konzervativně na 100 % v době denní a noční. Projektem navržená zařízení chlazení dle výrobce nevykazují tónovou složku.
- na západní fasádě přístavby jižního křídla jsou navrženy sání a výfuk pro VZT – ve výpočtu jsou zadány v provozu v denní a noční době na 100 % - tedy v maximálních výkonech
- sání a výfuk pro strojovnu VZT v 1. PP je zadán v maximálním provozu v denní a noční době.
- před severní přístavbou je navrženo nové parkoviště (7 stání) – stacionární zdroj hluku. Ve výpočtovém modelu je zadáno pro den 8x výměna celého parkoviště a pro noc 1 x výměna celého parkoviště.

**HODNOCENÍ – Ekvivalentní hladina akustického tlaku pro akustickou situaci z provozu nových stacionárních zdrojů hluku**

Z porovnání vypočtených předpokládaných hladin akustického tlaku  $A_{LAeq,T}$  z akustické situace z provozu stacionárních zdrojů hluku ve sledovaných imisních bodech v chráněném venkovním prostoru stavby s hygienickými limity je zřejmé, že **v denní a noční době hygienické limity nebudou překročeny** – podlimitní hodnoty.

**Protihluková opatření - hygienické limity v denní a noční době nebudou překročeny za předpokladu, že:**

- hladina akustického výkonu  $A_{Lw}$  pro zadaný nový zdroj hluku v podobě venkovní jednotky – suchý chladič nepřesáhne hodnotu max.  $L_{wA}$  zadanou ve výpočtovém modelu na základě podkladů projektanta
- hladina akustického výkonu  $A_{Lw}$  pro zadané nové zdroje hluku v podobě venkovní kondenzační jednotky Split nepřesáhne hodnotu max.  $L_{wA}$  zadanou ve výpočtovém modelu na základě podkladů projektanta
- zdroje chladu budou navrženy v tichém provedení s možností tichého provozu v nočních hodinách
- mezi stacionárními zdroji hluku typu technického zařízení (chladicí jednotky, ventilátory, sání a výdechy apod.) ve venkovním prostoru nesmí být instalováno žádné zařízení s výrazným tónovým charakterem
- do rozvodných tras potrubí budou vloženy tlumiče hluku, které zabrání nadměrnému šíření hluku od VZT jednotek a ventilátorů do větraných místností a venkovního prostoru
- veškeré vzduchovody budou napojeny na ventilátory přes tlumicí vložky nebo ohebné potrubí
- všechna zařízení vyvolující dynamickou zátěž do konstrukcí (vibrace) budou osazena na pružné antivibrační podložky nebo prvky.

Rozhodující jsou výsledky měření v třetinooktávových kmitočtových pásmech.

Dále byly k projektu doloženy následující podklady:

- **Protokol o stanovení radonového indexu pozemku** (podle § 98 zákona č. 263/2016 Sb. a § 96 vyhlášky č. 422/2016 Sb.) - Protokol č. 110/2022, zpracoval Mgr. Patrik Pilát – Měření radonu a geologický průzkum, Heršpice 122, 684 01, Heršpice, IČ: 09406158. Ze závěru protokolu vyplývá, že na základě zjištěných hodnot objemové aktivity radonu a plynopropustnosti byl pozemku přiřazen nízký radonový index.
- **Protokol o výpočtu osvětlení**  
Zpracovatel - Ing. Daniel Hajzler, Sedliště 31, 57001  
Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464  
Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464.

Krajská hygienická stanice JmK posoudila předložený projekt stavby: „Urgentní příjem – Nemocnice Kyjov“, k.ú. Kyjov – parc. č. 985 a č. 2157/2, z hlediska zájmů chráněných podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Porovnáním návrhu s předpisy na ochranu veřejného zdraví a při splnění výše uvedené podmínky je možno s uvedeným řešením vyslovit souhlas.

Výše uvedená podmínka respektuje nutnost eliminace resp. minimalizace potenciálních zdravotních rizik pro populaci vystavenou rizikovým faktorům životních a pracovních podmínek a je stanovena ve smyslu požadavků:

- § 30 a § 34 zákona č. 258/2000 Sb., Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

(podepsáno elektronicky)

v z. MVDr. Ivana Hartánská

MUDr. Peter Juráš  
vedoucí oddělení  
protiepidemického  
územního pracoviště Břeclav a Hodonín

Rozdělovník:

1. LT PROJEKT a.s., Kroftova 2619/45, Žabovřesky, 616 00 Brno (IČ: 29220785)  
ID datové schránky: mf8qzv
2. KHS JmK - spis