

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Karlínblok s.r.o.
Pernerova 659/31a
186 00 Praha 8 - Karlín

IDDS: xt9hhie

Spis.zn.: S-KHSPA 21998/2024/8
Naše č.j.: KHSPA 00639/2025/Epid-Sy

Vyřizuje/ linka
MUDr.Hégrová/Mgr.Blahová/461 550 581
Ing.Uhrová/Ing.Seidlová/Mgr.Haklová/MVDr.Sklenář

Svitavy
16.1.2025

Závazné stanovisko

Na základě žádosti investora, Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, IČO: 70892822, v zastoupení společností Karlínblok s.r.o., Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8 – Karlín, IČO: 02937182, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci pro územní řízení a stavební řízení záměru „NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu“, ze dne 9.9.2024, doplněné dne 16.12.2024, dne 20.12.2024 a dne 7.1.2025, posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) jako místně a věcně příslušný dotčený správní úřad podle § 82 odst. 1 a 2 písm. i) ve spojení s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně veřejného zdraví“), ve spojení se zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), předloženou žádost.

Po zhodnocení souladu předložené žádosti s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS v souladu s § 94 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací pro územní řízení a stavební řízení záměru „NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu“ s o u h l a s í.

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona o ochraně veřejného zdraví váže KHS souhlas na splnění stanovených podmínek:

1. V souladu s § 237 odst. 2 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, bude stanoven zkušební provoz výše uvedené stavby na dobu minimálně 6 měsíců.
2. Výroba teplé vody a rozvod do koncových míst – výtokových kohoutů, musí být zajištěny tak, aby bylo minimalizováno riziko rozvoje legionel, tj. ve výtokových kohoutech umývadel a sprch, musí být zajištěna teplota vody min. 55 °C a musí být zajištěna možnost periodického přehřívání vody na teplotu min. 70 °C.
3. Před uvedením jednotlivých objektů do zkušebního provozu budou předloženy výsledky rozborů vzorků pitné vody v kráceném rozsahu, odebrané a analyzované akreditovanou nebo autorizovanou laboratoří. Odběry vzorků pitné vody budou provedeny v následujících místech odběru: vzorek č.I objekt C – 4.NP, jedna z denních místností personálu, vzorek č.II objekt D – 3.NP, jedna z denních místností personálu (§ 18 odst.2 zákona o ochraně

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

veřejného zdraví ve spojení s § 4 odst.7 písm. a) a přílohou č.5 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů).

4. Před uvedením stavby do zkušebního provozu bude doloženo, že všechny použité materiály, přicházející do styku s pitnou vodou, odpovídají hygienickým požadavkům, uvedeným ve vyhlášce č.409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.
5. K uvedení stavby do zkušebního provozu bude předložen doklad o zaregulování vzduchotechniky na hodnoty uvedené v projektu.
6. V průběhu zkušebního provozu bude zpracováno posouzení a řízení rizik vnitřního vodovodu pro prioritní prostory z hlediska přítomnosti olova v pitné vodě a bakterií *Legionella* v rozvodu teplé vody (dle § 3d odst. 3 a 4 zákona o ochraně veřejného zdraví v návaznosti na přílohu č. 8 vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů) a předloženo orgánu ochrany veřejného zdraví ke schválení v dostatečném předstihu před závěrečnou kontrolní prohlídkou.
7. Před uvedením stavby do trvalého provozu bude proveden rozbor vzorku teplé vody odebraný a analyzovaný akreditovanou nebo autorizovanou laboratoří. Odběr vzorku teplé vody bude proveden v koupelně u jednoho z pokojů pacientů ve 3.NP objektu C po min. 6ti měsících provozu zařízení. (§ 3 odst. 3, § 17 odst.1 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 8 odst.2 a přílohou č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů).
8. Nejpozději před zahájením užívání dokončené stavby bude KHS předložen doklad ve formě výsledků akreditovaného nebo autorizovaného měření hluku o nepřekročení hygienických limitů hluku ze stacionárních zdrojů hluku z provozu vzduchotechnických jednotek. Měření bude provedeno ve venkovním chráněném prostoru stavby za souběžného provozu všech vzduchotechnických jednotek, při maximálním výkonu. Měření bude provedeno v době denní i noční ve výpočtových bodech 3, 7, 13, 14 a 18 dle hlukové studie, ve smyslu ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
9. Nejpozději před zahájením užívání dokončené stavby bude KHS předložen doklad ve formě výsledků akreditovaného nebo autorizovaného měření hluku o nepřekročení hygienických limitů hluku ze stacionárních zdrojů hluku z provozu vzduchotechnických jednotek. Měření bude provedeno v době denní i noční v nejbližším chráněném vnitřním prostoru stavby pavilonu C v 3.NP (dospávací pokoj, místnost č. C3.55), pavilonu C v 4.NP (lůžková část, místnost č. C4.70), pavilonu D v 3.NP (lůžková část, místnost č. D3.36), ve smyslu ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

-
10. U všech nuceně odvětrávaných bezokenných místností, kde není zároveň navržen nucený přívod vzduchu, bude zajištěn dostatečný přívod vzduchu, např. osazením větracích mřížek do dveří.
 11. Bude zajištěno řádné větrání v 1.NP objektu A v m.č. 1.65 sádrovna, m.č. 1.66 šatna pacientů+kabinky, m.č. 1.67 WC pacienti, m.č. 1.68 sklad, ve 2.NP objektu B m.č. 2.12 umývárna nástrojů.
 12. V případě použití omyvatelných a dezinfikovatelných nátěrů jako alternativy ke keramickým obkladům či jiným omyvatelným a dezinfikovatelným povrchům na stěnách v prostorách, kde je legislativně stanoven požadavek na jejich omyvatelnost či dezinfikovatelnost, budou nejpozději k uvedení záměru do zkušebního provozu předloženy doklady o omyvatelnosti, případně dezinfikovatelnosti použitých nátěrů.
 13. V místnostech č.1.02 a 1.53 pro skladování špinavého prádla v 1.NP objektu E a ve všech skladech špinavého prádla v objektech C a D (m.č. C1.19 a D1.12b v 1.NP, C2.07 a D2.12a ve 2.NP, C3.45 a D3.18 ve 3.NP, C4.31 a C4.50 ve 4.NP) budou povrchy stěn minimálně do výšky 1,5 m omyvatelné a dezinfikovatelné.
 14. V kontrolovaném pásmu v budově E2 v 1.NP bude v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 38 odst. 1 písm. a) nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zakázáno jíst, pít a kouřit.
 15. V souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 45a odst. 4 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude KHS před uvedením stavby do užívání předložen protokol měření udržované osvětlenosti E_m (intenzity elektrického osvětlení) akreditovanou laboratoří v místnosti sesterny (v budově C, ve 2.NP, m.č. C2.37), přípravy (v budově C, ve 2.NP, m.č. C2.49), čistící místnosti (v budově C, ve 2.NP, m.č. C2.07) a na zákrokovém sále (v budově C, ve 2.NP, m.č. C2.34), který dokládá splnění požadovaných normových hodnot.
 16. V souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 53 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí být na pracovištích, kde bude nakládáno s žiravinami, zajištěna možnost vyplachování oka pitnou vodou a dle povahy práce musí být zřízena i ruční sprcha.
 17. Prostor čistící místnosti (v budově C, ve 2.NP, m.č. C2.07), dospávacího pokoje I (v budově C, ve 3.NP, m.č. C3.55) a zákrokového sálu (v budově C, ve 2.NP, m.č. C2.34), musí mít v souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a s § 41 a § 42 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, dostatečnou výměnu vzduchu přirozeným, nuceným nebo kombinovaným větráním. Při nuceném větrání musí být přiváděný vzduch filtrován a v zimě ohříván. Před uvedením stavby do užívání bude KHS předložen doklad, ve kterém budou uvedené skutečné objemy přiváděného a odváděného vzduchu vyjádřené v m^3/h v jednotlivých místnostech a budou dokládat splnění normových požadavků na výměnu vzduchu.
 18. WC s předsíní ve 4.NP objektu C: m.č. C4.04 bude vyčleněno klientkám ambulancí ve 4.NP, personálu ambulancí bude sloužit WC s umyvadlem ve 4.NP objektu C: m.č. C4.05 a C4.06.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Odůvodnění:

Projektovou dokumentaci záměru zpracovala společnost Karlínblok s.r.o., Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8 – Karlín, IČ: 02937182, hlavní projektant Dalibor Stejskal (0008247 – ČKAIT).

Stavební plocha se nalézá mezi ulicemi Kollárova, U stadionu a U nemocnice v areálu Svitavské nemocnice na adrese Kollárova 643, 568 02 Svitavy. V místě budoucí novostavby se t.č. nachází stávající objekty B – lůžkové odd., objekt C – patologie, objekt D – ORL a objekt K - zdravotnická záchraná služba. Tyto objekty byly v rámci samostatného řízení navrženy k demolici/částečné demolici, ke které bylo dne 13.5.2024 vydáno závazné stanovisko č.j. KHSPA 11291/2024/HP-Sy s podmínkami:

1. Práce s možnou expozicí zaměstnanců azbestu (odstraňování azbestocementové střešní krytiny z objektu patologie) budou v souladu s § 41 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a s § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, hlášeny KHS minimálně 30 dní před zahájením práce, pokud budou tyto práce provádět fyzické osoby podnikající, musí provádět práce s materiálem obsahujícím azbest bezpečně v souladu s § 12 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 20 a § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Po dokončení stavebních prací s azbestem a provedené důkladné sanace pracovního prostoru kontrolovaného pásma včetně půdního prostoru, KHS v souladu s § 7 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 101 odst. 3 a § 102 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na § 21 odst. 4 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, požaduje před zahájením dalších stavebních prací předložit výsledky provedeného měření koncentrace azbestu.

V rámci předložené PD jsou u některých stávajících objektů navrženy stavební úpravy či přístavby, dva objekty jsou nově navrženy jako novostavby. Navrhované změny jsou v souladu s platnou územně plánovací dokumentací města Svitavy. Navrhované objekty se nalézají na funkční ploše OV – občanského vybavení.

Stavba bude realizována postupně ve třech základních etapách:

0.etapa

- rekonstrukce stávajícího objektu E2 (hospodářský pavilon a patologie);
- související přeložky sítí a komunikace;

1.etapa, 1.fáze

- rekonstrukce objektu A (objekt akutní medicíny) – dispoziční úpravy v návaznosti na výstavbu nového pavilonu C;
- novostavba objektu C (diagnostický lůžkový pavilon);
- rekonstrukce a přístavba objektu K (energocentrum);
- související přeložky a komunikace;
- podmíněno demolicí stávajícího objektu patologie, ZZS a přístavbou stávajícího lůžkového odd. plus realizací nulté etapy;

1.etapa, 2.fáze

- novostavba objektu D (lůžkový pavilon);
- rekonstrukce objektu B (stávající lůžkový pavilon) – dispoziční úpravy v návaznosti na výstavbu nového pavilonu D;
- související přeložky a komunikace;
- podmíněno demolicí stávajícího objektu patologie a ZZS a demolicí části stávajícího lůžkového odd. plus realizací 1.etapy, 1.fáze.

Rozčlenění stavebních úprav dle jednotlivých objektů:

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Objekt A – objekt akutní medicíny

Stávající pětipodlažní objekt (1 PP a 4 NP) akutní medicíny z roku 2007. Nejsou navrženy větší zásahy do architektonického řešení objektu. V 1.PP v S části západní fasády se nachází vzduchotechnická (dále jen VZT) komora strojovny VZT, ze které jsou vyvedeny trubusy nasávacích potrubí – nasávací místo bude přemístěno na Z stranu severní fasády tohoto objektu. V úrovni 1.-3.NP jsou navrženy otvory pro napojení navrženého spojovacího krčku s navrženou novostavbou objektu C. Budou upraveny stávající fasádní otvory pro okenní výplně a navazující úprava samotných výplní. Po napojení nového objektu C bude sjednocena Z fasáda objektu A. Přístupy do objektu A a jeho provozně dispoziční řešení zůstanou zachovány.

V Z části 1.NP, kde jsou umístěny příjmové ambulance, sádrovny, budou tyto dispozičně upraveny v návaznosti na budoucí dispoziční a funkční napojení na 1.NP nového objektu C, kde bude umístěn urgentní příjem a ambulance. Ve 2. a 3.NP zůstává mimo drobných dispozičních úprav zachována původní dispozice i využití.

Počet zaměstnanců zůstává neměnný.

Dispoziční řešení změn navržených v pavilonu A:

1.PP – stávající centrální šatna zaměstnanců s rozdělením na muže a ženy s kapacitou 52 osob (tj. 52 dvojskříňek), stávající strojovna VZT se sv. výškou 3,55 m.

1.NP - ze zádveří u hlavního vstupu do objektu A vpravo bude přístupná čekárna emergency ambulancí (původně čekárna chirurgických ambulancí, vyšetřovna ambulance chirurgická s kabinkami, 1 x WC muži a 1 x WC ženy pacienti, sádrovna, ambulance bolesti) – nyní po úpravě vnitřní dispozice nově o rozloze 147,10 m²; recepce-info emergency ambulancí (19,60 m², dřez); nová sádrovna (17,60 m², pracovní linka se dřezem, jímka na sádru), šatna pacientů se dvěma kabinkami a navazujícím WC s umyvadlem a sklad zdravotnického materiálu (vše v místě původní denní místnosti zaměstnanců, čajové kuchyňky, 1 x WC muži a 1 x WC ženy a místnosti RZP). V místě původního zádveří – příjmu pacientů RZP dojde k vytvoření chodby do spojovacího krčku z pavilonu A do pavilonu C. Stávající dva zákrokové sálky, dvě přípravy, probouzení pacientů a umývárna lékařů nejsou změnou dotčeny. Prostor recepce-info emergency ambulancí nebude trvalým pracovištěm. Prostor bude obsluhován třemi stálými pracovníky SZP, kteří se na pracovišti budou střídát dle služeb. Sv. výška 3 m.

2.NP - zrušení inspekčního pokoje (m.č. 2.06) za vzniku chodby pro spojovací krček pavilonu A do pavilonu C.

3.NP - úprava chodby nutná pro vznik spojovacího krčku mezi pavilony A a C.

ZTI: – úpravy se týkají pouze 1.NP pavilonu A. Vodovod: je navrženo napojení nových/přesunutých zařizovacích předmětů na stávající rozvody SV, TV, CTV. Navržený materiál pro rozvody SV, TV, CTV je nerezové potrubí AISI 444 spojované lisovacími spojkami/tvarovkami.

Kanalizace: splašková – nová připojovací potrubí od zařizovacích předmětů a odpadní vody (kondenzáty) z fancoilů budou napojeny na stávající rozvody splaškové kanalizace; dešťová –dešťové vody z objektu odváděny vnějšími svody, stávající způsob odvodnění objektu zachován.

Ohřev TV: nové rozvody TV a CTV budou napojeny na stávající rozvody.

Vytápění: úpravy stávající otopné soustavy v 1.NP - demontáž stávajícího připojovacího potrubí a otopných těles, napojení nových otopných těles. V 1.PP dojde k vybudování komunikačního napojení do pavilonu C, stávající rozvody ÚT zůstanou zachovány. Bude provedeno odpojení a demontování stávajících rozvodů topné vody v místě dispozičních změn, přívodu vytápění RZS, demontáž rozvodů v demolovaném objektu RZS.

Osvětlení: je navrženo tak, aby splňovalo požadavky na hladinu osvětlení dle ČSN EN 12464-1:

vyšetřovna, sádrovna: 500 lx, technické místnosti: 200 lx, chodby: 100 lx, 200lx, sociální zařízení: 200 lx.

Větrání: v objektu je t.č. stávající VZT zařízení. Pro větrání dispozičně upravených prostor budou využity stávající rozvody a VZT zařízení bez úprav. V návaznosti na dispoziční změny budou přemístěny koncové elementy a zaregulovány v jednotlivých prostorách dle jejich charakteru a počtu osob.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Objekt B

Rekonstrukce lůžkového pavilonu B bude prováděna ve druhé etapě stavby. Jedná se o rekonstrukci stávajícího provozu. Stávající objekt je stavebně složen ze 3 částí a bude částečně rekonstruován v komunikační části v Z části objektu. V oblasti 1.-3.NP bude na komunikační jádro napojen nově budovaný pavilon D. Spojovací krček bude napojen ze Z strany a do Z fasády pavilonu B, která vzniká po demolici západního křídla objektu B. Hlavním předmětem rekonstrukce je sjednocení výškové úrovně stropních konstrukcí mezi 1. až 3.NP komunikační části pavilonu B. V současnosti jsou stropní konstrukce v Z části a V části v oblasti stávajících výtahů vůči sobě výškově posunuty a každá část má jinou výškovou úroveň. Tento rozdíl výšek stropních konstrukcí mezi 1. a 2.NP a mezi 2. a 3.NP je vyrovnán krátkými schodišti. V návaznosti na tuto hlavní úpravu a na požadavek nového napojení objektu D ze západní strany bude upravena vnitřní dispozice prostor v 1.-3.NP a pozice a rozměry otvorů ve fasádách objektu. Tyto budou uzpůsobeny nové dispozici a změněným výškovým úrovním podlah v části řešeného prostoru. V úrovni 1.NP vzniknou namísto jednoho stávajícího vstupu z J strany, který propojoval komunikační prostor s prostorem pavilonu zobrazovacích metod, který byl navržen k demolici současně se Z křídlem pavilonu B, dva nové vstupy, které navazují na volné prostranství. V rámci 2.NP a 3.NP dojde k úpravě či zazdění stávajících a vytvoření nových okenních otvorů. Dojde k úpravě venkovních fasád objektu. Dispozice v 1.PP a 4.NP se nemění. Zůstávají zachovány stávající dva lůžkové a evakuační výtahy a nově jsou vytvářeny komunikační prostory kolem nich v oblasti 1.-3.NP, dotčené prostory mají hlavně funkci komunikačního a spojovacího uzlu. Součástí těchto prostor jsou i jednací místnosti, ambulance a ve 2.NP lůžkové pokoje, které náležely k lůžkovému odd. v odstraněném Z křídle pavilonu B. Mimo lůžkové pokoje jsou tyto stávající funkce v 1.-3.NP zachovány. Je pouze měněna a upravena dispozice.

Počet zaměstnanců zůstává neměnný. Šatny pro zaměstnance jsou stávající a jsou umístěny v objektu E2. Lékařský personál využívá individuální převlékání v lékařských pokojích ve 4.NP.

Dispoziční řešení změn navržených v pavilonu B:

1.PP: strojovna se sv.výškou 3,19-3,23 m.

1.NP: dojde ke zrušení jednacích místností, přípravný sestra, dvou skladů, převlékacího boxu, nově vznikne komunikační prostor kolem výtahů a ambulance s převlékací kabinkou (34,98 m², dřez, nerez umyvadlo) s šatní kabinou a s přímým vstupem do předsíně WC s umyvadlem a na WC, jako čekárna bude sloužit část chodby. Ordinance i čekárna jsou větratelné okny.

2.NP: dojde ke zrušení dvou lůžkových pokojů a sanitárního zázemí, bude upravena vyšetřovna kardio (20,08 m², umyvadlo, UZ pro echokardiografii) a umývárna nástrojů (celonerezový pracovní stůl s umyvadlem a dřezem, myčka jícnových sond), nově vznikne zasedací místnost pro ředitelství (dřez), hovorňa pro interní odd. (umyvadlo), nový komunikační prostor kolem výtahů. U vyšetřovny stávající WC (bez umyvadla). V místnosti hovorňy bude za umyvadlem obklad stěny do výšky 1,5 m, v prostoru umývárny nástrojů bude obklad stěn do výšky 2,1 m. Sv. výška bude 3,3 m. Nově navržené prostory nebudou trvalým pracovištěm.

3.NP: bude zrušena vyšetřovna s převlékací kabinou, sklad, přípravná a endoskopická vyšetřovna, bude upraven inspekční pokoj (21,40 m²), nově vznikne hovorňa pro chirurgické odd. (umyvadlo), pracovna (10,93 m², umyvadlo), vyšetřovna (24,33 m², umyvadlo, dřez), nový komunikační prostor kolem výtahů. V místnosti WC a v předsíni WC bude obklad stěn do výšky 1,8 m a v místnosti hovorňy, pracovny a inspekčního pokoje za umyvadlem bude do výšky 1,5 m. Sv. výška bude v rozmezí 2,6 – 3,05 m. Nově navržené prostory nebudou trvalým pracovištěm.

ZTI: úprava bude provedena v úrovni 1.-3.NP, dojde k demontáži stávajících zařizovacích předmětů a přípojného potrubí vody a kanalizace k těmto ZP. Vodovod: bude provedeno napojení nových/přesunutých zařizovacích předmětů na rozvody SV, TV a CTV na stávající rozvody. Jako materiál na rozvody SV, TV a CTV je navrženo nerezové potrubí AISI 444 spojované lisovacími spojkami/tvarovkami. Kanalizace v objektu je provedena jako oddílná: splašková kanalizace: nová přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů a odpadní vody (kondenzáty) z fancoilů (přidaných/přesouvaných) budou napojeny na stávající rozvody splaškové kanalizace; dešťová kanalizace: dešťové vody jsou z objektu odváděny vnějšími

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

svody. Stávající způsob odvodnění objektu zůstává zachován. Teplá voda: nové rozvody TV a CTV budou napojeny na stávající rozvody.

Vytápění: instalace a rozvody budou upravovány v rámci 1. až 3.NP. Ve druhé etapě (před výstavbou objektu D) bude provedena demolice převážné části západního křídla objektu B (chirurgie) a objekt radiodiagnostika (RDG). Při bourání objektu RDG zůstává zachován v provozu teplovod, který je vedený ve stávajícím topném kanále pod podlahou objektu RDG, který zásobuje objekty A+B (hlavní + lůžkový objekt). Rozvody ústředního vytápění bouraných částí objektu B navazuje na systém vytápění objektu B, s napojením na OPS v 1.PP objektu B. Před každou etapou demolice bude provedeno odpojení od topné vody a ukončení stávajících rozvodů vytápění na hranici dané demolované části objektu B.

Větrání: v objektu budou dispozičně upraveny prostory, které nedisponují nuceným větráním. Nucené jsou odvětrávány pouze vnitřní bezokenní místnosti, tento způsob odvětrání bude zachován. Bude zachována odtahová VZT stoupačka v šachtě výtahu, do níž budou napojeny odtahové ventilátory z dotčených místností. Ventilátory budou s nastavitelným doběhem, napojené na světlo. Přívod vzduchu bude zajištěn mřížkou ve dveřích. Nově je řešeno požární větrání stávajících evakuačních výtahů.

Podlahy jsou navrženy omyvatelné a dezinfikovatelné (keramická dlažba, PVC). V sanitárním zařízení a za zařizovacími předměty jsou navrženy obklady stěn.

Objekty C a D (novostavby)

Jedná se o novostavby dvou vzájemně propojených objektů, jež nahrazují stávající nevyhovující lůžkovou kapacitu nemocnice. Výstavba bude probíhat ve dvou etapách: 1.etapa objekt C, 2.etapa objekt D. Polohově a výškově objekty navazují na stávající objekt akutní medicíny. Půdorys má tvar písmene U, kdy ramena půdorysu navazují na stávající objekt A a stávající objekt B (lůžkové křídlo). Se stávajícími objekty A a B je nový objekt propojen spojovacími prosklenými krčky. Tvar U je na Z straně objektu C prodloužen přízemní přístavbou. Novostavba je pětipodlažní se 4 NP a 1 PP, 1.PP a 4.NP ale není řešeno v celé ploše objektu: objekt C má 4 NP, objekt D má pouze 3 NP. Hlavní vstup do novostavby je ze S strany, případně přes stávající vstup objektu A. Projekt řeší i příjezd vozů záchranné služby k „urgentnímu příjmu“ – vnitroblok objektu je přístupný podjezdem ve středové části objektu a navržena komunikace má čistě zásobovací charakter včetně příjezdu sanitních vozů k „urgentnímu příjmu“ nemocnice. Pavilon C (diagnostický a lůžkový pavilon): 1.PP (strojovny, sklady, šatny zaměstnanců), 1.NP ambulantní vyšetřovny, zobrazovací metody (SONO, RTG, CT), emergency, expektační lůžka, dětská lůžková stanice – vyšetřovny, lůžka, 2.NP endoskopické vyšetřovny (gastroskopie, kolonoskopie, bronchoskopie), univerzální zákrokový sál, lůžková stanice interních oborů, 3.NP pooperační pokoje, lůžková stanice chirurgických oborů, 4.NP 2 porodní boxy, operační sál, lůžka porodnice, lůžka novorozeneckého odd., střecha: chladicí jednotky, fotovoltaická elektrárna. Pavilon D (lůžkový pavilon): 1.NP dětská lůžková stanice, 2.NP lůžková stanice interních oborů, 3.NP lůžková stanice chirurgických oborů.

Celý objekt je řešen bezbariérově: v objektu jsou umístěna samostatná WC pro osoby se ztíženou schopností pohybu a orientace (1.NP vyšetřovny, dětské odd.), 2.NP (endoskopie), 3.NP (pooperační lůžka), v lůžkových stanicích (interní a chirurgická) je pokoj s hygienickým zařízením pro osoby se ztíženou schopností pohybu a orientace, současně vždy 2 x zřízena lázeň pro mytí imobilních pacientů vč. WC mísy. V objektu jsou 3 schodiště – dvě v objektu C propojující 1.PP až 4.NP, jedno v objektu D propojující 1.NP až 3.NP. V rámci schodišťových vertikál je vždy navržen osobní výtah – výtah 1,2,3,4 - lůžkový evakuační, propojuje 1.PP až 4.NP objektu C, výtah 5 – lůžkový evakuační, propojuje 1.NP až 3.NP objektu D. Výtahy jsou trakční, el.lanové, bez strojovny – se strojem umístěným v rámci šachty, všechny jsou v provedení pro imobilní.

Dispoziční řešení pavilonu C+D:

1.PP: – technické zázemí pro oba objekty C a D a šatny personálu: přístup do 1.PP po schodišti (2x), výtah (4x), chodby, strojovny VZT (3x), 2 x šatna muži personál vybavená dvojskříňkami (96 + 22 míst), 2x umývárna (4 sprchy + 4 umyvadla; 1 sprcha + 2 umyvadla + 1 WC) a WC muži personál (2 WC s předsíní s umyvadlem), 2 x šatna ženy personál vybavená dvojskříňkami (50+50 míst), 2 x umývárna (3

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

sprchy a 4 umyvadla a 1 x WC + 3 sprchy a 4 umyvadla a 1 WC), sklady zdravotnického materiálu (6x), předávací stanice tepla, rozvodny, úklidová místnost (výlevka), 1 x WC s předsíní (umyvadlo). V místnostech sanitárních zařízení bude obklad stěn do výše podhledu a za samostatnými umyvadly nebo výlevkami bude do výšky 1,5 m. Sv. výška bude v sanitárním zařízení 2,6 m, v šatnách 2,8 m, v ostatních prostorách v rozmezí 2,1 - 3,5 m. Prostory nebudou trvalým pracovištěm. Nově vytvořené šatny jsou dále doplněny o individuální šatny pro vyšší zdravotnický personál, které se nacházejí v inspekčních pokojích ve 4.NP pavilonu B.

1.NP: směrem od objektu A, přístup spojovacím krčkem blíže k ulici: **komplex ambulancí:** chodba k ambulancím, ambulance LSPP (31,26 m², umyvadlo, dřez), 4 x ambulance (21,50-30,09 m², v každé umyvadlo a dřez), 2 x expektační pokoj (v každém 4 x el. polohovací lůžko s RTG transparentní deskou), sesterna (35,65 m², pracovní linka s umyvadlem a dřezem), 2 x šatna pro pacienty s umývárnou (WC, umyvadlo, sprcha), odpady, sklad a sklad špinavého prádla, úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), WC pacienti muži s předsíňkou (2 WC, 2 umyvadla), WC pacienti ženy s předsíňkou (2 WC, 2 umyvadla), WC invalidé (WC, umyvadlo), čistící místnost (celonerezový nábytek, vyplachovač podložních mís, umyvadlo, výlevka), sklad přístrojů, sklad, atrium, zádveří u hlavního vstupu do objektu, **komplex zobrazovacích metod:** evidence, čekárna (122,12 m²), přípravná, ovladovna, vyšetřovna CT (35,57 m², umyvadlo) – u ní 2 x kabinka, chodba WC pacienti s umyvadlem, 2 x vyšetřovna RTG (38,12 a 38,31 m², v každé umyvadlo), u každé 2 x kabinka, společná ovladovna, 2 x vyšetřovna SONO (19,44 a 29,92 m², v každé umyvadlo a dřez), u jedné 2 x kabinka, druhá bez kabinky, denzitometrie (18,17 m², umyvadlo), sklad, odpad, úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), chodba pro personál a ležící pacienty, pracovní primáře (umyvadlo), popisovna, vedoucí laborant (umyvadlo), služební pokoj laborantů (dřez) s koupelnou (předsín s umyvadlem, WC, sprcha), denní místnost zaměstnanců (umyvadlo, dřez), služební pokoj lékařů s koupelnou (předsín s umyvadlem, WC, sprcha), první WC zaměstnanci muži s předsíní a umyvadlem, první WC zaměstnanci ženy s předsíní (2 WC, umyvadlo), zádveří (vnitřní vchod), služební pokoj/pracovna (umyvadlo), elektro, SLP, služební pokoj/pracovna (umyvadlo), denní místnost zaměstnanců (umyvadlo, dřez), lázeň/WC imobilní (sprchovací lůžko nebo křeslo, WC, umyvadlo), druhé WC zaměstnanci ženy s předsíní (2 WC, umyvadlo), druhé WC zaměstnanci muži s předsíní (WC, pisoár, umyvadlo), druhý spojovací krček z objektu C do objektu A; vstup spojovacím krčkem z objektu B do objektu D: nové **dětské odd.:** chodba, elektro, schodiště s výtahem, čisté prádlo, nečisté prádlo, odpad, úklid (výlevka), lázeň/WC invalidé (sprchovací panel s výlevkou, sprchovací lůžko, případně sprchovací křeslo), denní místnost pacientů (umyvadlo, dřez) s navazující kuchyňkou (umyvadlo, dřez), denní místnost zaměstnanců (umyvadlo, dřez), sklad, stanoviště sester a navazující pracoviště sester (20,8 m², umyvadlo, dřez), vyšetřovna/odběry (19,76 m², umyvadlo, dřez), pracoviště lékařů, čistící místnost (vyplachovač podložních mís, nerezový mycí stůl, umyvadlo, výlevka), vyšetřovna (29,56 m², umyvadlo, dřez), zaměstnanci ženy s předsíní (2 WC, 2 umyvadla), schodiště, 2 x výtah, hala, WC invalidé, chodba dětského odd., otevřená herna, učebna (15,2 m²), 1+1 lůžkový pokoj se sanitárním zařízením, 2 x 3 lůžkový pokoj větší děti se sanitárním zařízením, 2 x 2+2 lůžkový pokoj malé děti se sanitárním zařízením, 3+3 lůžkový pokoj pooperační se sanitárním zařízením, sklad, 1+1 lůžkový pokoj izolace se sanitárním zařízením, 2 lůžkový pokoj intermediální se sanitárním zařízením, 4 x 2+2 lůžkový pokoj se sanitárním zařízením, WC zaměstnanci muži s předsíní (WC, pisoár, umyvadlo), předsín, kuchyňka (dřez), administrativní pracovník + učitel, služební pokoj, koupelna (sprcha) a WC s předsíní s umyvadlem. **LSPP dětského odd.:** zádveří u vstupu, 2 x WC pacienti děti s předsíní se dvěma umyvadly, LSPP dětské čekárna (20,81 m²), LSPP dětské ambulance (22,42 m², umyvadlo, dřez), místnost pro podávání infuzí (19,61 m², umyvadlo, dřez) – průchozí na dětské oddělení, sklad, WC s předsíní a umyvadlem pro personál ambulance.

Sv. výška bude v rozmezí 2,6 – 3 m. V místnostech sanitárních zařízení bude obklad stěn zhotoven do výše podhledu a za samostatnými umyvadly nebo výlevkami bude do výšky 1,5 m.

Počet zaměstnanců v 1.NP objektu C bude 30 osob (18 žen). Trvalým pracovištěm bude místnost „Služební pokoj/pracovna“ pro 2 muže, dále „Evidence“ pro 2 ženy, „Ovladovna RTG“ pro 2 ženy, „Ovladovna CT“ pro 2 ženy, „Primář“ pro 1 muže, „Popisovna“ pro 2 muže a 2 ženy a „Ved. laborant“

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

pro 1 muže. Počet zaměstnanců v 1.NP objektu D bude 14 osob (12 žen) včetně pomocného a dalšího personálu, který zde nemá trvalé pracoviště. Trvalým pracovištěm bude místnost „Admin. pracovník+učitel“ pro 2 ženy, „Pracoviště sester“ pro 3 ženy a „Pracoviště lékařů“ pro 4 ženy.

2.NP: objekt C: **endoskopický úsek:** WC ženy pacienti s předsíní (WC, umyvadlo), WC invalidé (WC, umyvadlo), WC muži pacienti s předsíní (WC, umyvadlo), čekárna endoskopie (91,83 m²), evidence endoskopie, sesterna (20,66 m², dřez, umyvadlo), endoskopická ambulance (24,57 m², dřez, umyvadlo, převlékací kout pro pacienty), kolonoskopie (30,52 m², umyvadlo) s přípravnou (dřez, umyvadlo) a s kabinkou s navazujícím WC s umyvadlem pro pacienty, gastroskopie (28,32 m², umyvadlo) s přípravnou (dřez, umyvadlo) a s kabinkou s navazujícím WC s umyvadlem pro pacienty, z kolonoskopie a gastroskopie průchozí sklad (1.) do umývárny endoskopie (velké dřezy, umyvadlo), chodba, sklad (2.), místo pro převlečení personálu (5 šatních skříněk, převlékací kabina – pro převlečení z bílého do sálového oblečení), navazující pohotovostní sprcha pro personál, bronchoskopie (28,61 m², umyvadlo) s přípravnou (dřez, umyvadlo) a s kabinkou pro pacienty s navazujícím WC s umyvadlem, zákrokový sál (31,57 m², umyvadlo) s přípravou (2 umyvadla, dřez) a s kabinou pro pacienty s navazujícím WC s umyvadlem, sklad (3.), 2 x dekontaminace (v každé umyvadlo, výlevka, dřez), ve vyšetřovnách se nachází zákrokové stoly s RTG transparentní deskou; **lůžková část pro interní obory přístup spojovacím krčkem z objektu A do objektu C:** chodba, WC muži zaměstnanci s předsíní (WC, pisoár, umyvadlo), WC ženy zaměstnanci s předsíní (2 WC, umyvadlo), sklad špinavého prádla (změna původně z čistící místnosti), 2 x služební pokoj JIP (umyvadlo), sklad (1.), denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), sklad odpadu, SLP, elektro, denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), sklad (2.), WC zaměstnanci muži s předsíní (WC, umyvadlo), WC zaměstnanci ženy s předsíní (2 WC, umyvadlo), schodiště, 2 x výtah, atrium, chodba, hovorňa, sklad vozíků, stanoviště sester a sesterna (24,67 m², umyvadlo, dřez), čisté prádlo, sklad (3.), vyšetřovna (22,41 m², dřez, umyvadlo), pracovní lékařů (21,17 m², umyvadlo), čistící místnost (dřez, výlevka), denní místnost pacientů (dřez), kuchyňka (dřez, umyvadlo), úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), společná lázeň (sprchovací panel s výlevkou, sprchovací lůžko, příp. sprchovací křeslo, WC, umyvadlo). Přístup spojovacím krčkem z objektu B do **objektu D (lůžková část pro interní obory - pokračování):** chodba, elektro, schodiště a výtah, zemřelí, špinavé prádlo, odpad, úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), společná lázeň (sprchovací panel s výlevkou, sprchovací lůžko, příp. sprchovací křeslo, WC, umyvadlo), sklad (4.), denní místnost pacientů (dřez) s navazující kuchyňkou (umyvadlo, dřez), SLP, denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), stanoviště sester a navazující pracoviště sester (18,3 m², umyvadlo, dřez), vyšetřovna (20,49 m², umyvadlo, dřez), pracoviště lékařů (22,47 m², umyvadlo), čistící místnost (nerezový mycí stůl, vyplachovač podložních mís), vyšetřovna (29,56 m², umyvadlo, dřez), WC zaměstnanci ženy s předsíní (2 WC, 2 umyvadla), schodiště, 2 x výtah, kancelář administrativního pracovníka a služební pokoj se společnou kuchyňkou v chodbě a s WC s předsíní s umyvadlem a sprchou. **Celková lůžková kapacita interních oborů pro objekty C a D:** 18 x třílůžkový pokoj (cca 26-27 m²) se sanitárním zařízením, 6 x dvoulůžkový pokoj (cca 25-28 m²) se sanitárním zařízením, 2 x jednolůžkový pokoj (cca 22-24 m²) se sanitárním zařízením. Lůžkové pokoje jsou vybaveny nástěnnými rampami s přívody medicínálních plynů a zásuvkami silnoproudu a slaboproudu. Sv. výška bude ve 2.NP objektu C v rozmezí 2,6 – 3 m, objektu D v rozmezí 2,6 – 3,5 m. V místnostech sanitárních zařízení bude obklad stěn zhotoven do výše pohledu a za samostatnými umyvadly nebo výlevkami bude do výšky 1,5 m.

Počet zaměstnanců bude ve 2.NP objektu C 29 osob (21 žen). Trvalým pracovištěm bude místnost „Pracoviště sester“ pro 3 ženy, „Pracoviště lékařů“ pro 2 muže a 2 ženy, „Sesterna“ pro 1 ženu a „Evidence“ pro 2 ženy. Počet zaměstnanců bude ve 2.NP objektu D 16 osob (10 žen) včetně pomocného a dalšího personálu, který zde nemá trvalé pracoviště. Trvalým pracovištěm bude místnost „Admin. pracovník“ pro 1 muže a 1 ženu, „Pracoviště sester“ pro 3 ženy a „Pracoviště lékařů“ pro 2 muže a 2 ženy.

Personál endoskopických vyšetřoven je v bílém oblečení a využívá centrálních šaten. Případný znečištěný oděv bude ukládán do uzavíratelné nádoby a čistý oděv bude umístěn ve skříně na čisté prádlo. Pro pacienty jsou zřízeny převlékací kabiny. Personál bude pro vstup do jednotlivých sálů využívat

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

personálního filtru (místnosti přípravy s č. C2.30, C2.46, C2.49 a C2.56), kde si nasadí roušku, rukavice a vhodnou obuv. Místnosti přípravy jsou vybaveny umyvadly a dřezy. Použité endoskopické nástroje ze sálu bronchoskopie a ze zákrového sálu budou převáženy místnostmi dekontaminace vybavené výlevkou, dřezem a umyvadlem (m.č. C2.33 a C2.45) v uzavřeném vozíku do místnosti umývárny endoskopie (m.č. C2.51). Čisté endoskopy budou převáženy ze skladů (m.č. C2.105 a C2.52) v uzavřeném vozíku.

3.NP: přístup spojovacím krčkem z objektu A do objektu C – **úsek příjmu menších zákroků a dospívání:** chodba s WC pro invalidy (1 WC, 1 umyvadlo), vyšetřovna (21,41 m², dřez, umyvadlo), šatna s kabinkou a navazující umývárna s WC pacienti ženy, šatna s kabinkou a navazující umývárna s WC pacienti muži, pokoj dospívací I. a II. (3+3 lůžka, 71,10 m² a 82,91 m²), 2 x jednolůžkový box (v každém umyvadlo, 24,74 m² a 29,75 m²), sledování/stanoviště zdravotníků (30,59 m², umyvadlo, dřez), WC pro imobilní s umyvadlem, chodba, špinavé prádlo, úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), čistící místnost (dřez, výlevka), sklad, šatna zaměstnanců sledování dospívání (5 šatních skříněk) s navazující umývárna s WC, sklad přístrojů, sklad čistého prádla, sklad, kuchyňka (dřez, umyvadlo), denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), **lůžková část chirurgických oborů objekt C:** vyšetřovna (17,13 m², dřez, umyvadlo), sklad, sklad vozíků, schodiště, 2 x výtah, atrium, spojovacím krčkem z objektu A do objektu C: WC muži zaměstnanci s předsíní (WC, pisoár, umyvadlo), WC ženy zaměstnanci s předsíní (2 WC, umyvadlo), kancelář staniční sestry (umyvadlo), pracovna lékaře (umyvadlo), služební pokoj (umyvadlo), sklad odpadů, SLP, elektro, denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), sklad, WC muži zaměstnanci s předsíní (WC, umyvadlo), WC ženy zaměstnanci s předsíní (2 WC, umyvadlo), stanoviště sester se sesternou (24,67 m², dřez, umyvadlo), 2 x sklad, vyšetřovna/převazovna (22,49 m², dřez, umyvadlo), pracovna lékařů (21,30 m², umyvadlo), čistící místnost (výlevka, dřez), denní místnost pacientů (umyvadlo), kuchyňka (dřez, umyvadlo), úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), společná lázeň (sprchovací panel s výlevkou, sprchovací lůžko, příp. sprchovací křeslo, WC, umyvadlo), schodiště, 2 x výtah; **navazuje lůžková část chirurgických oborů objektu D:** WC ženy zaměstnanci s předsíní (2 WC, 2 umyvadla), vyšetřovna (29,56 m², dřez, umyvadlo), čistící místnost (výlevka, dřez), pracovna lékařů (23,15 m², umyvadlo), vyšetřovna (19,88 m², dřez, umyvadlo), stanoviště sester se sesternou (18,30 m², dřez, umyvadlo), sklad, denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), denní místnost pacientů (umyvadlo), kuchyňka (dřez, umyvadlo), sklad, společná lázeň (sprchovací panel s výlevkou, sprchovací lůžko, příp. sprchovací křeslo, WC, umyvadlo), úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), sklad odpadu, sklad špinavého prádla, zemřelí, schodiště, výtah, WC muži personál s předsíní (WC, pisoár, umyvadlo), předsíň s kuchyňkou (umyvadlo), kancelář administrativního pracovníka, služební pokoj, WC s předsíní a sprchou. **Celková lůžková kapacita chirurgických oborů v pavilonech C a D:** 18 x třílůžkový pokoj se sanitárním zařízením (26,3 – 43,4 m²), 6 x dvoulůžkový pokoj se sanitárním zařízením (25,7 – 28,5 m²), 2 x jednolůžkový pokoj se sanitárním zařízením (22,8 – 24,5 m²).

Sv. výška bude ve 3.NP objektu C v rozmezí 2,6 – 3,7 m, objektu D v rozmezí 2,6 – 3,5 m. V místnostech sanitárních zařízení bude obklad stěn zhotoven do výše podhledu a za samostatnými umyvadly nebo výlevkami bude do výšky 1,5 m.

Počet zaměstnanců ve 3.NP objektu C bude 24 osob (17 žen). Trvalým pracovištěm bude místnost „Staniční sestra“ pro 1 ženu, „Pracovna lékařů“ pro 1 muže, „Služební pokoj/pracovna“ pro 2 muže a 2 ženy, „Pracoviště sester“ pro 3 ženy, „Pracoviště lékařů“ pro 2 muže a 2 ženy a „Pracoviště-sledování“ pro 2 ženy. Počet zaměstnanců bude ve 3.NP objektu D 16 osob (10 žen) včetně pomocného a dalšího personálu, který zde nemá trvalé pracoviště. Trvalým pracovištěm bude místnost „Admin. Pracovník staniční sestra“ pro 2 ženy, „Pracoviště sester“ pro 3 ženy a „Pracoviště lékařů“ pro 2 muže a 2 ženy.

4.NP: pouze nad částí objektu C, přístup k **porodnické části** výtahem či po schodišti – schodiště, 2 x výtah, chodba, čekárna (37,30 m²), WC s předsíní (v PD navrženo pro personál ambulancí, vhodnější využití pro pacientky ambulancí ve 4.NP), inspekční pokoj s koupelnou (umyvadlo, WC, sprcha), vyšetřovna (23,75 m², dřez, umyvadlo), monitoring (23,73 m², umyvadlo), příjmová vyšetřovna (26,69 m², dřez, umyvadlo), filtr – šatna pacientek s navazujícím WC s předsíní, filtr – šatna doprovod,

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

observace (16,52 m², dřez, umyvadlo), hygienický box (WC, umyvadlo, sprcha), chodba – lze i cesta přímo k výtahu přes filtr a chodbu, kuchyňka (dřez, umyvadlo), WC s předsíní (umyvadlo) zaměstnanci (do 5 osob), porodní sál 1. (28,51 m², umyvadlo) s vlastním hygienickým boxem (WC, umyvadlo, sprcha), porodní sál 2. (24,44 m², umyvadlo) s vlastním hygienickým boxem (WC, umyvadlo, sprcha), mezi sály neonatologický box (umyvadlo). **Operační část porodnice:** přípravná (12,27 m², dřez, umyvadlo), neonatologický box (umyvadlo), dekontaminace (výlevka, dřez, umyvadlo), umývárna lékařů (2 x umyvadlo), operační sál (27,24 m²), který bude zřízen pouze pro výkon akutních SC, o nichž bude rozhodnuto v případě akutně vzniklých komplikací během porodu vedeného na jednom z porodních boxů, filtr na oddělení, šatna s umývárnou (umyvadlo, sprcha), úklidová místnost (výlevka), čistící místnost (dřez, výlevka), sklad, denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), špinavé prádlo, denní místnost pacientek (dřez, umyvadlo), kuchyňka (dřez, umyvadlo), čistící místnost (dřez, výlevka), pracoviště sester se sesternou (13,11 m², dřez, umyvadlo), denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo), 6 x jednolůžkový pokoj 20-23 m² s vlastním sanitárním zařízením, 3 x dvoulůžkový pokoj cca 24 m² s vlastním sanitárním zařízením, úklid (výlevka), sklad, WC personál s předsíní a umyvadlem, schodiště, 2 x výtah. **Novorozenecké odd.:** chodba, 1 x třílůžkový pokoj (26,84 m², umyvadlo, vanička), 1 x jednolůžkový pokoj (12,68 m², umyvadlo, vanička), novorozenecké odd. – pracovna (50,15 m², dřez, umyvadlo), sklad, sklad odpadu, sklad špinavého prádla, WC zaměstnanci s předsíní a umyvadlem, úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), čistící místnost (výlevka, dřez), mléčná kuchyňka (dřez, umyvadlo), denní místnost zaměstnanců (dřez, umyvadlo).

Sv. výška bude v rozmezí 2,6 – 3,7 m. V místnosti sanitárních zařízení bude obklad stěn zhotoven do výše podhledu a za samostatnými umyvadly nebo výlevkami bude do výšky 1,5 m.

Počet zaměstnanců ve 4.NP objektu C bude 18 osob (15 žen). Trvalým pracovištěm bude místnost „Inspekční pokoj“ pro 1 muže a „Sesterna“ pro 3 ženy.

Základní kapacity funkčních jednotek a účel užívání: objekt C – lůžková jednotka dětská 9 lůžek + 3 doprovod, lůžková jednotka interních oborů 41 lůžek, lůžková jednotka chirurgických oborů 41 lůžek, lůžka – expektace 8 lůžek, lůžka pooperační 8 lůžek, lůžka porodnice 12+12 lůžek (rodička + novorozenec) + 6 lůžek doprovod, novorozenecké odd. – 4 lůžka, porodní sály 2 počet zákrokových sálů/endoskopie 4, ambulantní vyšetřovny 6, počet vyšetřoven na odděleních 7, zobrazovací metody: CT, 2xRTG, 2xSONO, denzitometrie, počet zaměstnanců (1 směna) 101 osob, z toho 71 žen (lékaři, SZP, další personál); objekt D – lůžková jednotka dětská 16 lůžek + 14 doprovod, lůžková jednotka interních oborů 27 lůžek, lůžková jednotka chirurgických oborů 27 lůžek, počet zaměstnanců (1 směna) 46 osob, z toho 32 žen (lékaři, SZP, další personál), počet vyšetřoven na odděleních 6. Celková navržená lůžková kapacita v objektech C+D pro dětské odd.: 25 pacienti + 17 doprovod, pro interní obory: 68 (2.NP), pro chirurgické obory: 68 (3.NP)

ZTI objektu C a D:

Pro objekt C a D bude využito přeložené stávající přípojky veřejného vodovodu umístěné vedle stávajícího objektu márnice vedené z městského vodovodu v Kollárově ulici (severně od objektu).

Přípojka SV bude vyústěna v kolektoru (m. č. -1.32) v 1. PP objektu C, odkud bude rozvod SV veden dále do objektů C a D. Pro popis řešení ZTI je objekt C rozdělen na objekt C1 a objekt C2. Jako materiál na rozvody SV, TV a CTV je navrženo nerezové potrubí AISI 444 (č.1.4521) spojované lisovacími spojkami/tvarovkami. V m. č. -1.31 (strojovna VZT) budou provedeny odbočky pro rozvod požární vody, pro přívod SV k ohřívači vody v m. č. -1.09 (předávací stanice tepla) a pro přívod vody do objektu D.

V původní PD, předložené dne 09.09.2024, byl záměr využití užitkové vody ze stávající studny a vrtu ke splachování WC. Vzhledem k tomu, že k vodním zdrojům, ke kvalitě vody a k technologii úpravy vody nebyly doloženy dostatečné podklady, byl předkladatel vyzván přípisem ze dne 25.10.2024 č.j.: KHSPA 25621/2024/Epid-Sy k doplnění dokumentace záměru. Dne 16.12.2024, 20.12.2024 a 7.1.2025 byla dodána přepracovaná PD záměru, ve které je uvedeno, že celý objekt bude napojen na rozvod pitné vody, a to včetně vody pro splachování WC. Od původního záměru využití užitkové vody ke splachování WC bylo t.č. upuštěno.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Ohřev TV pro objekt C a D:

V objektu C1 budou v m. č. -1.38 (předávací stanice tepla) v 1.PP umístěny dva zásobníky TUV o objemu 500 l každý. TV bude předehřívána přes deskový výměník (zdroj ZZT) a skladována v ZOV1 a následně v dohřívána přes druhý deskový výměník (zdroj topná voda) a skladována v ZOV2. TV bude ohřívána na teplotu cca 50°C. V okruhu cirkulačního potrubí bude osazeno cirkulační čerpadlo (z nerezové oceli) s frekvenčním měničem. Teplá voda bude odebírána ze ZOV2. Na cirkulačním potrubí budou osazeny termostatické a statické cirkulační ventily. Ohřev TV v objektu C2 bude společný pro objekt C2 a objekt D. V objektu C2 budou v m. č. -1.38 (předávací stanice tepla) v 1. PP umístěny dva zásobníky TUV o objemu 500 l každý. TV bude předehřívána přes deskový výměník (zdroj ZZT) a skladována v ZOV1 a následně v dohřívána přes druhý deskový výměník (zdroj topná voda) a skladována v ZOV2.

TV bude ohřívána na teplotu cca 50°C. V okruhu cirkulačního potrubí bude osazeno cirkulační čerpadlo (z nerezové oceli) s frekvenčním měničem. Teplá voda bude odebírána ze ZOV2. Na cirkulačním potrubí budou osazeny termostatické a statické cirkulační ventily.

Dezinfekce TV: Pro dezinfekci TV (pro objekty C i D) je navrženo přidávání účinné látky ClO₂ (chlordioxid) do rozvodu SV na přívodu SV do objektu C a na rozvodu CTV před vstupem do zásobníků TV v objektu C v m. č. -1,09 (Předávací stanice tepla) a v m. č. -1.38 (předávací stanice tepla).

Kanalizace:

Kanalizace pro objekty C a D je navržena oddílná: splašková kanalizace bude odvádět splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů (umyvadla, dřezy, sprchy, toalety, výlevky, pisoáry), odpadní vody od technologie vytápění (od pojišťovacích ventilů, ...) a VZT (kondenzáty od VZT zařízení). Bude provedeno napojení na stávající splaškovou kanalizaci v areálu nemocnice. Dešťové vody ze střech objektů C a D budou odváděny vnitřním podtlakovým potrubím do venkovních revizních šachet.

Větrání – bude přirozeně okny, nuceně vzduchotechnikou nebo mřížkami. V prostorách operačního a zákrokového sálu bude větrání nucené přetlakové. Veškeré čistící místnosti, prostory dekontaminace, „špinavé“ pracoviště (sklady špinavého prádla apod.) a umývárny endoskopie jsou navrženy v podtlaku. Prostory přípravy jídel a denní místnosti budou v rovnotlaku případně v mírném přetlaku.

VZT zařízení

Novostavba **objektu C** (diagnostický a lůžkový pavilon) a **objektu D** (lůžkový pavilon) - Úprava vzduchu je prováděna v klimatizačních jednotkách. Klimatizační jednotky jsou umístěny ve strojovnách vzduchotechniky (m.č. -1.01, -1.31, -1.37). Tepelně a vlhkostně upravený vzduch je přiváděn do jednotlivých místností pomocí distribučních přívodních a odvodních elementů umístěných v podhledu, nebo v potrubí. K uchlazení tepelných zátěží jsou v místnostech navrženy chladicí jednotky typu FANCOIL.

- **Šatny 1PP a sklady a zázemí (zařízení C1a C2):** klimatizace a větrání prostor šaten včetně umýváren na úrovni 1PP a Skladů včetně zázemí na úrovni 1PP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č.-1.01
- **Zařízení č. C3 – Zobrazovací metody-1NP:** klimatizace a větrání prostor Vyšetřoven CT, RTG, SONO a Denzitometrie včetně zázemí na úrovni 1NP. Úprava vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. - 1.31.
- **Zařízení č. C4 – Zákrokový sál-2NP:** klimatizace a větrání prostor Zákrokového sálu včetně zázemí na úrovni 2NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. - 1.01. Do místností je vzduch přiváděn přes 3. stupeň filtrace třídy H14, který je umístěn v čistých nástavcích v podhledu.
- **Zařízení č. C5 –Endoskopie-2NP:** klimatizace a větrání prostor Endoskopie včetně zázemí na úrovni 2NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. - 1.01. Do místností je vzduch přiváděn přes 3. stupeň filtrace třídy H14, který je umístěn v čistých nástavcích v podhledu.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

- **Zařízení č. C6 –Pooperační pracoviště-3NP:** klimatizace a větrání prostor Pooperačního pracoviště včetně zázemí na úrovni 3NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.01. Do místností je vzduch přiváděn přes 3. stupeň filtrace třídy H14, který je umístěn v čistých nástavcích v podhledu
- **Zařízení č. C7 –Operační sál-4NP:** klimatizace a větrání prostor Operačního sálu včetně zázemí na úrovni 4NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.31. Do místností je vzduch přiváděn přes 3. stupeň filtrace třídy H14, který je umístěn v čistých nástavcích v podhledu. V m.č. C4.76 je přívod vzduchu řešen přes velkoplošnou operační vyústku.
- **Zařízení č. C8 –Porodní sály+zázemí-4NP:** klimatizace a větrání prostor Porodních sálů včetně zázemí na úrovni 4NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.31. Do místností je vzduch přiváděn pomocí přírodních anemostatů, talířových ventilů umístěných v podhledu, nebo pomocí přírodních vyústek umístěných v potrubí. Do místností novorozeneckého oddělení JIP je vzduch přiváděn přes 3. stupeň filtrace třídy H14, který je umístěn v čistých nástavcích v podhledu.
- **Zařízení č. C9 –Lůžkové oddělení+zázemí-4NP:** klimatizace a větrání prostor Porodních sálů včetně zázemí na úrovni 4NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.37.
- **Zařízení č. C10 – Lůžkové oddělení a Zázemí-1NP až 4NP:** klimatizace a větrání prostor Lůžkového oddělení včetně zázemí na úrovni 1NP až 4NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.31.
- **Zařízení č. C11 – Emergency a Zázemí-1NP až 3NP:** klimatizaci a větrání prostor Emergency včetně zázemí na úrovni 1NP až 3NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.01.
- **Zařízení č. C12 – Lůžkové oddělení a LSPP-1PP až 3NP:** Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.37. V místnosti C1.100 Zádveří je u výstupu do venkovního prostředí umístěna cirkulační vratová clona s teplovodním ohřevem vzduchu.
- **Zařízení č. D1 – Lůžkové oddělení a Zázemí-1NP až 3NP:** klimatizace a větrání prostor Lůžkového oddělení včetně zázemí na úrovni 1NP až 3NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky v 1PP v m.č. -1.37.

Odvodní vzduch je ze všech zařízení vyveden VZT potrubím z klimajednotky do venkovního prostoru nad střechu objektu, kde je vyfukován přes výfukovou hlavici. K útlumu hluku od VZT na straně vývodů do venkovního prostředí a na straně vývodů do vnitřního větraného prostředí jsou navrženy tlumiče hluku situované přímo do vzduchotechnického potrubí. Ventilátory umístěné ve vzduchotechnických jednotkách jsou pružně uloženy pro zamezení přenosu chvění do stavební konstrukce. Napojení vzduchovodů k zařízení je provedeno přes pružné vložky za účelem zamezení přenosu chvění. Celé zařízení bude v trvalém provozu s možností přepnutí do tlumeného režimu.

Okna a skleněné výplně jsou navrženy z izolačních trojskel. U všech prosklených ploch v 1.-4.NP (mimo vstupních prosklených dveří) jsou navrženy předokenní žaluzie poháněné bezúdržbovými SMI elektromotory. Žaluzie mají možnost místního individuálního nastavení uživatelem.

Vnitřní dveře – jsou navrženy plné, nebo prosklené otočné nebo posuvné, případně akustické.

Střechy – střecha nad 1.PP nad komunikačním krčkem je navržena jako provozní s pojezdem sanitek, střechy nad 3.NP a 4.NP jsou navrženy jako ploché částečně pochozí.

Podlahy – v 1.PP ve skladech a technických místnostech bude finální vrstva z epoxidového nátěru, u šaten a skladů je navrženo PVC; podlahy v 1.-4.NP jsou navrženy omyvatelné a dezinfikovatelné (PVC, případně elektrostatické PVC, podlahy v sanitárním zařízení a podlahy smáčené provozní vodou jsou navrženy z keramické dlažby). Ve společných prostorách objektu a na chodbách je navrženo PVC, na schodišťových prostorech, podestách a na schodišťových ramenech je navržen epoxidový nátěr.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Povrchy stěn – dle způsobu využití prostor jsou navrženy nátěry/malby: antibakteriální barva omyvatelná (paropropustný nátěr s dlouhodobým antibakteriálním účinkem, zabíhající usazování nečistot, omyvatelný, s odolností proti otěru a s odolností proti dezinfekčním prostředkům); barva otěruvzdorná omyvatelná (interiérový omyvatelný nátěr, otěruvzdorný a otěruvzdorný za mokra, plně omyvatelný); transparentní nátěr (bezprašný nátěr železobetonových konstrukcí). Keramické obklady budou použity v sanitárním zařízení, za pracovními či kuchyňskými linkami či umyvadly, případně v dalších definovaných prostorech – v sanitárních prostorech do výše podhledu, za samotnými umyvadly do výšky 1500 mm, obklady za pracovními linkami budou řešeny systémově bezespárými deskami v rámci pracovních linek.

Osvětlení – bude sdružené, částečně denní, doplněné elektrickým osvětlením. Intenzita elektrického osvětlení je v souladu s platnou legislativou a normovými požadavky ČSN EN 12 464 – 1 Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních prostorů – Část 1: Vnitřní prostory (doloženo výpočtem).

Dorozumívací zařízení sestra/pacient – na lůžkových odd. bude osazen komunikační systém sestra/pacient.

Vyvolávací systém – jedná se o rozšíření stávajícího vyvolávacího systému do ambulancí v novém objektu.

Rozvody mediceálních plynů – v rozvodech budou použity plyny O₂, N₂O, CO₂, Air4bar – stlačený vzduch a Vac – vakuum ze stávajících zdrojů. Pavilon C bude napojen v 1.PP na stávající rozvody zásobující stávající objekty, pavilon D bude napojen rozvody na rozvody zásobující pavilon C. Od operačních sálů bude vyveden odtah anestetických směsí od dechu pacienta, odtah bude vyveden mimo objekt.

Vytápění – areál nemocnice je napojen teplovodním primárním topným rozvodem - dodávka tepla z CZT města Svitavy – dodavatel tepla ČEZ Energo, s.r.o.. Zdrojem tepla pro teplovodní primární rozvod je kotelna Svitavy – Lány osazená plynovými kotly a kogenerační jednotkou. Primární rozvod vstupuje do nemocničního areálu a napojuje jednotlivé objektové předávací stanice.

Objekt E2 hospodářský pavilon a patologie

Stávající třípodlažní budova o jednom PP a dvou NP, je pro účely projektu rozdělena na část E1 a E2. Část E1 tvoří 2/3 půdorysu původního objektu v oblasti 1.PP a 1.NP, část E2 je celý objekt bývalé prádelny a cca 1/3 půdorysu původního objektu v oblasti 1.PP a 1.NP. V úrovni 1.NP je část E1 a E2 rozdělena průchozí chodbou, která dělí provozy jednotlivých částí. Do části E1, kde se nachází jídelna s kuchyní, je rekonstrukcí zasahováno minimálně. Stávající objekt je propojen spojovací chodbou se stávajícími objekty A a B a se stávajícím objektem zobrazovacích metod. Předmětem rekonstrukce je hlavně část E2 s patologií a příjmem prádla. Na V straně objektu vznikne nová přístavba pro zajištění pohřebních vozů a pro manipulaci se zemřelými.

Dispoziční řešení:

1PP:

Dojde ke změně využití prostoru 1.PP: z původní dílny (m.č. 0.21) vznikne strojovna chlazení, z původního prostoru vyvíječe páry (m.č. 0.07) vznikne technická místnost + soc. zařiz., dojde k přejmenování místnosti kondenzátor páry-technická místnost na technická místnost – kondenzátor páry (m.č. 0.06) a k přejmenování místnosti technický velín na technický velín/kancelář (m.č. 0.04). V původní místnosti skladu (m.č. 0.26) nově vzniknou dvě místnosti s chladicími boxy využívanými transfuzní stanicí (jedná se o stávající chladicí boxy, které budou demontovány a přemístěny) (m.č. 0.27 a 0.28), sklad (m.č. 0.31 a 0.32), sklad chemikálií (m.č. 0.30) a chodba (m.č. 0.29). Z původní místnosti sklad PC (m.č. 0.28) nově vznikne sklad bločky (m.č. 0.34) a z původní místnosti sklad IT (m.č. 0.27) nově vznikne archiv PAO (m.č. 0.33). Dojde k propojení původních místností šatny (m.č. 0.29, 0.33, 0.30) a výtahu (m.č. 0.31) a vznikne větší prostor šatny (m.č. 0.37) a bude změněno číslo místnosti učebny IT z 0.34 na 0.36. V 1.PP se nachází stávající centrální šatna rozdělená na muže a ženy s kapacitou 110 zaměstnanců (tj. 110 dvojskríněk). Zaměstnanci pracují ve 3 směnném provozu, při střídání směn se zde bude současně vyskytovat maximálně 74 osob – 2 směny. Využití prostoru a související sanitární zařízení v rámci šatny

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

zůstává stávající, stejně jako ostatní prostory 1.PP. Dispozice prostor v 1.PP tedy bude zahrnovat místnosti: technická místnost; sociální zařízení; úklid; technická místnost – kondenzátor páry; technická místnost + soc.zařízení; WC; stávající šatna pro 90 žen; stávající šatna pro 20 mužů; předsín WC; úklid; hyg. kabina; umývárna; sklad; předsín umývárny; strojovna chlazení; sklad úklid; sklad chemikálií; sklady; archiv PAO; sklad bločky. V místnostech sklad úklid, sklad chemikálie, sklady, archiv PAO a šatna budou stěny kryty omyvatelnou malbou. Sv. výška bude v rozmezí 2,55 – 2,96 m. Prostory nebudou trvalým pracovištěm.

Sklad chemikálií bude nuceně podtlakově odvětráván a bude vybaven regály, skříněmi a záchytnou vanou. Nebudou zde skladovány chemikálie vyžadující skladování v odtahovaných skříních. Každá laboratoř bude vybavena sestavou laboratorního nábytku, kdy jeho součástí budou i samostatné uzamykatelné skřínky se záchytnou vanou určené pro žiraviny.

1.NP:

Stávající prostor 1.NP bude celý zrekonstruován za vzniku nového patologicko-anatomického odd. (dále jen PAO), dále dojde k rekonstrukci prostoru pro manipulaci s prádlem. Úsek prádelny: místě původní prádelny budou zřízeny manipulační prostory pro překlad a skladování špinavého prádla a příjem a výdej prádla čistého. Cesty špinavého a čistého prádla se nekříží. Prádlo se pere u externího dodavatele. Dispozice prádelny: chodba, úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), WC s předsíní (umyvadlo), špinavé prádlo (v legendě výkresů na stěnách navržena pouze otěruvzdorná malba, nikoli omyvatelná do výše 1,5 m, jak vyžaduje legislativa), zádveří, venkovní rampa pro odvoz špinavého/dovoz čistého prádla, zádveří 2, čisté prádlo s navazující administrativou, čisté prádlo 2, výdej prádla. Mezi čistým prádlem a chodbou u špinavého prádla filtr s umyvadlem.

Komplex PAO bude přístupný přes filtr (šatnu + umývárnu). Prostor PAO bude zahrnovat dvě kontrolovaná pásma – první v části provozu pitevny a druhý v laboratorní části. Kontrolované pásmo I. bude zahrnovat pitevnu (m.č. 1.35 – 1.55) a kontrolované pásmo II. bude zahrnovat laboratorní trakt (m.č. 1.16-1.34a, 1.57, 1.V3, skladovací prostory v 1.PP m.č. 0.V3, 0.29-0.34). Návoz zemřelých bude ze dvou směrů – z centrálního koridoru (zemřelí z areálu nemocnice) a zvenčí přes přistavěný přístřešek pro pohřební vozy (zemřelí mimo areál nemocnice). Pohřební služba přiveze a vyloží zemřelého v přístřešku, bude přeložen na vozík, tento bude na zvedací plošině v rámci přístřešku pro pohřební vozy vyzdvihnout na úroveň 1.NP, přebrán zaměstnancem PAO a zavezen do manipulační místnosti. Po provedení přípravných a administrativních úkonů budou zemřelí uloženi do chladicích boxů. Filtry z části pitevny a manipulace se zemřelými slouží při výstupu personálu po pitvě, k odložení oděvu a obuvi, do kterých se personál převlékl ve filtru při vstupu před pitvou. Vzorky budou přineseny z areálu nemocnice před dveře mezi chodby (m.č.1.15 a 1.57). Dveře budou vybaveny komunikátorem a prokládacím oknem. Přes toto okno budou předány pracovníkovi PAO a odneseny do místnosti příjmu materiálu. Po provedení nezbytných administrativních úkonů budou pokračovat k dalšímu zpracování do laboratorního provozu. Úsek pitevny (KP I) bude přístupný pro personál samostatně přes filtr sanitář (m.č. 1.35) a filtr lékař (m.č. 1.44). Laboratorní úsek (KP II) bude přístupný pouze přes šatnu (m.č. 1.16), která bude vybavena 11 dvojskříňkami a bude společná pro všechny zaměstnance patologie. Zaměstnanci mají hlavní zázemí v centrálních šatnách, případně v inspekčních pokojích ve 4.NP pavilonu B. V úseku pitevny se budou zaměstnanci zdržovat pouze v průběhu příjmu zemřelého, odvozu zemřelého po pitvě a v průběhu pitvy (dle údajů nemocnice je prováděno cca max 10 pitev měsíčně). Vstup do šatny bude provozně upraven pomocí elektronické kontroly vstupu, kdy bude zamezeno vstupu opačného pohlaví do šatny v případě, že bude šatna obsazena. Výťah bude sloužit pouze pro vertikální propojení „laboratorního traktu“ do skladového zázemí v 1.PP, bude používán pouze zaměstnanci laboratoří PAO, nacházejících se uvnitř KP a nebude sloužit jiným osobám. Pro vstup „jiných“ osob do prostor 1.PP mimo skladovací zázemí patologie slouží schodiště do 1.PP ze spojovacího koridoru mezi objektem E2 a B, případně může být využit výťah 1.V2, schodiště 1.S1 apod.

Dispoziční řešení pitevny: chodba, filtr - WC s předsíní (umyvadlo), úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), filtr lékař I., hygienický box (umyvadlo, sprcha), filtr lékař II., filtr sanitář I., hygienický box (umyvadlo, sprcha), filtr sanitář II., z filtrů vstup do chodby, sklad, špinavé prádlo (na stěnách navržena

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

otěruvzdorný, nikoliv omyvatelný, povrch), pracovní lékárna, umývárna (umyvadlo) průchozí do pítovny (27,71 m², umyvadlo, dřez), chladárna (4 chladicí boxy – 3 x třípatrový box celkem na 9 těl a 1 x nadrozměrný box o dvou patrech s kapacitou pro dvě těla - celková kapacita 11 těl, uložení zemřelých do 7 dnů, teplota 0-2 °C, rozměr vnitřního plátu pro standardní box 60x1920, nadrozměrný box 700x2200, před boxy je v podlaze odtokový žlábek, který bude sloužit pro odtok vody při vyplachování boxů hadicí a při oplachu sálu manipulace. Žlábek je třeba zakrýt v úrovni podlahy nerezovou mřížkou. Úprava těla zemřelého bude probíhat v 1.NP v místnosti 1.47 s umyvadlem), manipulační prostor (umyvadlo) s místností pro administrativu a biologický odpad a s navazujícím WC (WC, umyvadlo), vstup do venkovního prostoru pro příjem a odvoz těl. Dispozice laboratorní části PAO: chodba, společný filtr pro muže i ženy s navazující umývárnou (umyvadlo, sprcha) – přístup do šatny bude provozně upraven pomocí elektronické kontroly vstupu pomocí zaměstnaneckého čipu viz výše, administrativní, příjem materiálu (umyvadlo), sklad, 4 x laboratoř I-IV (v každé umyvadlo a dřez), výtah, 2 x kabina WC ženy s předsíní (umyvadlo), umývárna skla (umyvadlo), 2 x kabina WC muži s předsíní (umyvadlo), úklidová místnost (výlevka, umyvadlo), sklad chemického odpadu, denní místnost (umyvadlo, dřez), která nebude určena ke stravování, pití a kouření a bude sloužit pouze k odpočinku zaměstnanců a bude upravena provozním řádem odd. (stravování zaměstnanců je zajištěno v nemocnici v jídelně ve 2NP), 3 x pracovní (primář, vedoucí laborant, lékař, v každé umyvadlo).

Podlahy jsou omyvatelné a dezinfikovatelné (PVC a keramická dlažba). V sanitárních zařízeních a v úklidových místnostech bude obklad stěn do výšky 2 m, za samostatnými umyvadly do výšky 1,5 m. Stěny laboratoří, příjmu materiálu, manipulace, v místnosti s biologickým odpadem, v chladárně a pítovně budou opatřeny omyvatelnou antibakteriální malbou. Sv. výška bude v rozmezí 2,3 – 4,53 m.

Oddělení PAO bude v režimu jednosměnného provozu. Trvalým pracovištěm bude celý laboratorní trakt – laboratoř I-IV., lékař, ved. labor. a primář. ostatní prostory nebudou trvalým pracovištěm. Celkově zde bude pracovat 11 osob - 8 zaměstnanců + primář, vedoucí laborant, lékař (8 žen).

Ve 2.NP se nachází nemocniční jídelna a administrativní, do které není přestavbou zasahováno. Přístup bude po schodišti 1.13 a výtahem 1.V1 a 1.V2 z 1.NP.

1.MNP: v mezipatře 1.NP je navržena 2 x strojovna VZT. Sv. výška 2,3 m. Prostor nebude trvalým pracovištěm.

Dispozice prostor ve 2.NPS bude zahrnovat technickou místnost se sv. výškou 3,55 m. Prostor nebude trvalým pracovištěm.

Výtahy: V objektu se nachází tři stávající výtahy a jedna rušená výtahová šachta. Nově je navržen výtah z 1.PP do 1.NP v části přístavby bývalé prádelny, který bude sloužit jako osobní a pouze pro provozní účely nově navrhovaného PAO. Nebude využíván ani pacienty, ani návštěvníky nemocnice. V rámci nově řešené přístavby k východní fasádě bude instalována nůžková zdvihací plošina pro překonání výškového rozdílu mezi podlahou nové přístavby a 1.NP stávajícího objektu. Plošina bude sloužit pro manipulaci se zemřelými, kteří budou přivezeni na oddělení patologie z oblasti mimo nemocnici. Nejsou navrhovány žádné nové výtahy lůžkové a evakuační nebo přístupné pacientům a návštěvníkům nemocnice. Šachta pro osobní výtah bude monolitická železobetonová, s podlahou i stropem rovněž z žb. Vnitřní povrchy šachty budou hladké, čisté, opatřeny bezprašným nátěrem. Odvětrání je v horní části šachty a vede nad střešní objektu.

Vytápění: Stávajícím zdrojem topné vody pro objekt E2 je objektová předávací stanice (OPS) ve strojovně VZT objektu E1. Tato tlakově závislá OPS je zásobována areálovým teplovodem. Pro úpravu a rozšíření ústředního vytápění objektu E2 bude využito stávajících páteřních rozvodů vedoucích v 1.PP objektu E2.

Osvětlení je navrženo pomocí LED svítidel, aby splňovalo požadavky na hladinu osvětlení dle ČSN EN 12464-1: pítovna celkové osvětlení: 500 lx, pítovna – pítovní stůl: 5000 lx, laboratoře: 500 lx, technické místnosti: 200 lx, chodby: 100 lx, 200 lx, sociální zařízení: 200 lx.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

ZTI obj.E

Rozvod SV, TV a CTV bude napojen na stávající rozvody vedené v technické místnosti. Jako materiálu na rozvody SV, TV a CTV je navrženo nerezové potrubí AISI 444 (č. 1.4521) spojované lisovacími spojkami/tvarovkami. Kanalizace je navržena oddílná: splašková a dešťová. Splašková kanalizace: nová připojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou napojena na stávající či nové svody splaškové kanalizace. Nové svodné potrubí bude vyvedeno do stávající venkovní šachty východně od objektu.

Z objektu jsou dešťové vody odváděny vnějšími svody. Stávající svody budou demontovány a nahrazeny novými. Stávající způsob odvodnění objektu zůstává zachován.

VZT obj.E

Úprava vzduchu je prováděna v klimatizačních jednotkách. Klimatizační jednotka pro laboratoře patologie a její zázemí je umístěna na střeše objektu ve stávající strojovně. Vzduchotechnické jednotky pro prádelnu a pitevnu jsou umístěny na 1.NP v nově vybudovaném mezipatře. Tepelně a vlhkostně upravený vzduch je přiváděn do jednotlivých místností pomocí distribučních přívodních a odvodních elementů umístěných v podhledu, nebo v potrubí. K uchlazení tepelných zátěží jsou v místnostech navrženy chladicí jednotky typu FANCOIL.

Zařízení č. E1 – Laboratoře a zázemí patologie

Zařízení č. E1 – Laboratoře a zázemí patologie: Zařízení jsou určena pro klimatizaci a větrání prostor laboratoří a zázemí patologie včetně skladů na úrovni 1.NP a 1.PP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve strojovně vzduchotechniky na střeše objektu. Vzduchový výkon je uvažován u přívodní části 10.500 m³/h, u odvodní části 5.155 m³/h. Venkovní vzduch je přiváděn přes protidešťovou žaluzii tepelně izolovaným VZT potrubím do klimajednotky, kde je upravován na požadované parametry. Odvodní vzduch je vyveden VZT potrubím z klimajednotky do venkovního prostoru nad střechu strojovny, kde je vyfukován přes výfukovou hlavici. Hluk klimajednotky do sání a výtlaku je na požadovanou hodnotu utlumen vložkovými tlumiči hluku osazenými v příslušných vzduchovodech. Celé zařízení bude v trvalém provozu s možností přepnutí do tlumeného režimu. Pro uchlazení tepelných zátěží od oslunění, technologie a vnitřních zátěží jsou ve vytipovaných místnostech navrženy chladicí jednotky typu FANCOIL v nástěnném provedení. V m.č. E1.19 Laboratoř I. je navrženo technologické odsávání 2ks pracovních stolů. Celkové odsávané množství vzduchu bude 2000 m³/h. Odvod z těchto stolů je řešen pomocí odvodního potrubí, které ústí do odvodního ventilátoru osazeného na střeše objektu. V m.č. E1.20, E1.21 a E1.22 je navrženo technologické odsávání od 2ks chemických skříní a 3ks odtahu od technologických zařízení. Celkové odsávané množství vzduchu bude 500 m³/h. Odtahy z těchto zařízení jsou řešeny pomocí odvodního potrubí, které ústí do odvodního ventilátoru osazeného na střeše objektu. V místnosti č. E1.21 Laboratoř III. je navrženo technologické odsávání od digestoře s odsávanou skříňkou. Celkové odsávané množství vzduchu bude 950 m³/h. Odtah z digestoře je řešen pomocí odvodního potrubí, které ústí do odvodního ventilátoru osazeného na střeše objektu. V místnosti č. E1.22 Laboratoř IV. je navrženo technologické odsávání od digestoře s odsávanou skříňkou. Celkové odsávané množství vzduchu bude 950 m³/h. Odtah z digestoře je řešen pomocí odvodního potrubí, které ústí do odvodního ventilátoru osazeného na střeše objektu. V místnosti č. E1.22 Laboratoř IV. je navrženo technologické odsávání od digestoře. Celkové odsávané množství vzduchu bude 800 m³/h. Odtah z digestoře je řešen pomocí odvodního potrubí, které ústí do odvodního ventilátoru osazeného na střeše objektu. V místnosti č. E0.30 Sklad chemikálií je navrženo technologické odsávání z místnosti. Celkové odsávané množství vzduchu bude 350 m³/h. Odtah z místnosti je řešen pomocí odvodního potrubí, které ústí do odvodního ventilátoru osazeného na střeše objektu. Celé zařízení bude v trvalém provozu s možností přepnutí do tlumeného režimu.

Zařízení č. E2 – Pitevna

Zařízení jsou určena pro klimatizaci a větrání prostor laboratoří a zázemí patologie včetně skladů na úrovni 1NP. Úpravu vzduchu zajišťuje klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěná v nově budovaném mezipatře na 1NP. Vzduchový výkon je uvažován u přívodní části 3.190 m³/h a u odvodní

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

části 1.990 m³/h. Venkovní vzduch je přiváděn přes protidešťovou žaluzii tepelně izolovaným VZT potrubím do klimajednotky, kde je upravován na požadované parametry. Odvodní vzduch je vyveden VZT potrubím z klimajednotky do venkovního prostoru nad střechu strojovny, kde je vyfukován přes výfukovou hlavici. Hluk klimajednotky do sání a výtlačku je na požadovanou hodnotu utlumen vložkovými tlumiči hluku osazenými v příslušných vzduchovodech. Pro uchlazení tepelných zátěží od oslunění, technologie a vnitřních zátěží jsou ve vytípaných místnostech navrženy chladicí jednotky typu FANCOIL v nástěnném provedení. Jednotky budou lokálně řízeny pomocí drátového ovladače a dálkově monitorovány z řídicího systému MaR. V místnosti č. E1.52 Pitevna je navrženo technologické odsávání od pitevního stolu. Celkové odsávané množství vzduchu bude 1300 m³/h. Odtah od stolu je řešen pomocí odvodního potrubí, které bude nutné v 1.PP odvodnit. Odpadní vzduch bude z ventilátoru vyfukován na střechu objektu. Celé zařízení bude v trvalém provozu s možností přepnutí do tlumeného režimu.

Zařízení č. E3 – Prádelna

Zařízení jsou určena pro klimatizaci a větrání prostoru skladování čistého a nečistého prádla, příjem a výdej prádla. Vzduchový výkon je uvažován u přívodní části 3.190 m³/h, u odvodní části 1.990 m³/h. Venkovní vzduch je přiváděn přes protidešťovou žaluzii tepelně izolovaným VZT potrubím do klimajednotky, kde je upravován. Odvodní vzduch je vyveden VZT potrubím z klimajednotky do venkovního prostoru nad střechu strojovny, kde je vyfukován přes výfukovou hlavici. V místnostech E1.01 a E1.03 budou osazeny horizontální dveřní clony, které budou spouštěny automaticky pomocí dveřního kontaktu a jsou vybaveny vodním ohřevem.

Zařízení č. E4 – Technické prostory

Pro strojovnu VZT m. č. ES.01 na střeše objektu je navrženo nucené větrání pomocí venkovního vzduchu. Větrání bude sloužit k provětrání prostor a k odvodu tepelných zátěží. Pro uchlazení tepelných zátěží budou na mezipatře v 1.NP v místě osazení VZT jednotek pro pitevnu a prádelnu navrženy chladicí jednotky typu FANCOIL. Jednotky budou v podstropním provedení. Pro m.č. E1.56 Přístřešek je pomocí vzduchotechniky zajištěno nucené odvětrání venkovním vzduchem. Navržená intenzita větrání je 2x/hod. Odvodní vzduch je vyfukován do venkovního prostoru. Pro Strojovnu chlazení je pomocí VZT zajištěno nucené provozní a havarijní větrání venkovním vzduchem. Navržená intenzita větrání pro provozní větrání je 0,5/hod a pro havarijní větrání 170 m³/h.

Navržená protihluková opatření:

K útlumu hluku od VZT jsou navrženy tlumiče hluku situované přímo do vzduchotechnického potrubí. Ventilátory umístěné ve vzduchotechnických jednotkách budou pružně uloženy pro zamezení přenosu chvění do stavební konstrukce. Napojení vzduchovodů k zařízení bude provedeno přes pružné vložky za účelem zamezení přenosu chvění.

Objekt J – energocentrum

Rekonstruovaný objekt J je stavebně složen ze dvou zděných částí s rozdílnou výškou střešní konstrukce a z připojeného přízemního plechového skladu. Stávající objekt je propojen podzemním průchozím kanálem se stávajícími objekty v areálu, kde jsou vedeny páteřní trasy teplovodu a dalších inženýrských sítí. Budova je situována v JZ části areálu Svitavské nemocnice. Příjezd k objektu je z ulice U stadionu. Hlavní vstupy do objektu jsou vedeny z venkovního prostranství na S straně objektu. Z J a V strany jsou vedeny vstupy zásobovací a do technického zázemí. Navrhovaná rekonstrukce nemění stávající hmotové a objemové parametry objektu. V prostoru původní dílny „2“ nově vznikne prostor pro umístění náhradního zdroje pro celou nemocnici, předpokládáné je využití stávajícího kotle Viessmann o výkonu 600kW (projekt nepředpokládá využití vyšší než 500 h/rok). Na fasádě budou doplněna komínová tělesa, větrací žaluzie, apod. Úpravami je dotčen vzhled fasády, úpravy rozměrů a polohy otvorů, sjednocení a doplnění fasád a střech. V rámci opravy fasád budou vyměněna všechna okna a dveře/vrata ve zděné části. Před objektem na Z straně je na volném prostranství navrženo umístění akumulační nádrže o objemu 40m³. Navrhovaná stavba je umístěna v souladu s územním plánem.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Objekt TS - trafostanice

Rekonstruovaný objekt TS je stavebně složen ze dvou zděných částí s rozdílnou výškou ploché střešní konstrukce. Původní objekt TS byl v roce 2002 rozšířen o část rozvoden půdorysného rozměru cca 5,5x8,35 m. Budova je situována v JZ části areálu Svitavské nemocnice. Příjezd k objektu je z ulice U stadionu, kolem objektu jsou zpevněné plochy a točna pro vozidla. Navrhovaná přístavba k objektu TS změní stávající hmotové a objemové parametry cca o 1/3 kapacity objektu. Přístavbou vznikne prostor pro umístění nové rozvodny MDO pro celou nemocnici. Stávající prostory rozvoden, trafostanice a dieselagregátu zůstanou nedotčeny. Navrhovaná stavba je umístěna v souladu s územním plánem.

K PD byla předložena hluková studie č.186/2024 zpracovaná společností EMPLA AG, spol s r.o., Hradec Králové, zpracovatel studie: Mgr. Oldřich Pecák, IČ: 25996240 ze září 2024 a dne 17.12.2024 byla zaslána aktualizovaná hluková studie, ve které byly upraveny akustické výkony stacionárních zdrojů dle předpokládaných reálných hodnot. Předložená aktualizovaná hluková studie vyhodnotila očekávanou úroveň hluku z výstavby nových objektů nemocnice, nových objektů nemocnice z pozemní dopravy a ze stacionárních zdrojů ve venkovním chráněném prostoru staveb záměru a ve venkovním chráněném prostoru staveb situovaných v jeho okolí. Použit byl výpočtový software **Hluk+ verze 14.15, profi 14 verze 2023**. Výpočty jsou provedeny pro denní dobu (6.00 h - 22.00 h) a noční dobu (22.00 h - 6.00 h) ve výpočtových bodech zvolených v CHVePS 2 m před fasádami hodnocených objektů.

Hluková zátěž v období výstavby nových objektů Svitavské nemocnice

Nákladní automobily - (nosnost 12 t), nákladní automobily - (nosnost 7 t), pneumatická sbíječka, autojeřáb, ostatní malá mechanizace, minirypadlo, rypadlo, řetězová pila, drobné mechanizmy stavební míchačka - osobní automobily, dodávky, malá nákladní plošina (výtah), vibrační válec, pila na asfalt, věžový jeřáb, autodomíhač, čerpadlo na betonovou směs, nakladač, okružní pila, stroj na mikropiloty, pilotovací stroj, svářečky polovodičové, ponorný vibrátor, stavební výtah a hutnický stroj.

Pracovní činnost je zadána jako plošné zdroje hluku o plochách $S_1 = 2200 \text{ m}^2$ a $S_2 = 1200 \text{ m}^2$ o hladinách akustického výkonu $L_{WA} = 100 \text{ dB}$.

Při realizaci etapy 0 – realizace objektu E2 patologie se vypočtená hodnota $L_{Aeq,8h}$ (dB) pohybuje ve výpočtových bodech 1-7 v rozmezí 47,8 – 62,2 dB. Při realizaci etapy 1 – 1. fáze (realizace objektu C a úprava objektu A) se vypočtená hodnota ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{Aeq,8h}$ (dB) výpočtových bodech 1-12 pohybuje v rozmezí 34,3 – 61,8 dB. Při realizaci etapy 1 – 2. fáze (realizace objektu D a úprava objektu B) se vypočtená hodnota ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{Aeq,8h}$ (dB) výpočtových bodech 1-10 pohybuje v rozmezí 35,8 – 63,9 dB.

V období výstavby nových objektů (objekt C, D) a stavebních úprav stávajících objektů (objekt A, B, E2 a J) v areálu Svitavské nemocnice lze v chráněném venkovním prostoru nejbližších staveb očekávat podlimitní hladinu akustického tlaku stanovené NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro stavební činnost v denní době od 7.00 h do 21.00h hodnotou $L_{Aeq,s} = 65 \text{ dB}$.

Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru staveb z pohybu vozidel staveb po příjezdových komunikacích

- staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu pomocí dvou tras: 1. trasa Hradební nebo Máchova, Máchova alej, bezejmenná a Kollárova a trasa 2 - Máchova alej, Purkyňova, Hraniční, U stadionu

Vypočtená hodnota ekvivalentních hladin akustického tlaku $L_{Aeq,16h}$ (dB) se ve výpočtových bodech 1-12 pohybuje v rozmezí 48,3 - 58,7 dB.

Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru staveb vytvářená dopravou stavby v období výstavby nových objektů a rekonstrukce objektů stávajících v areálu Svitavské nemocnice po příjezdových komunikacích obou tras bude ve srovnání s hygienickými limity hluku stanovenými NV č. 272/2011 Sb. pro dobu denní $L_{Aeq,16h} = 68 \text{ dB}$ a pro dobu noční $L_{Aeq,16h} = 63 \text{ dB}$ **podlimitní**.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru objektů nemocnice s lůžkovým zařízením z pozemní dopravy

Byl předložen Protokol o zkoušce č. 73/2024 – měření hluku. Protokol vypracovala společnost EMPLA AG spol. s r.o., Ekologické laboratoře, Fyzikální laboratoř. Ve dnech 02. - 03.05.2024 proběhlo průřezové měření hluku z dopravy na technických místech v areálu nemocnice v denní i noční době a dne 02.05.2024 průřezové sčítání dopravy v ulici Kollárova po dobu 2 hodin v denní době, na základě kterých byly vypočteny hlukové situace z dopravy v denní a noční době v CHVePS lůžkových zařízení. Denní intenzita dopravy (6:00 – 22:00 hod.) přepočtená na RPDI činila 1468 osobních automobilů, TNV nebyla zjištěna. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,8h}$ (dB) a $L_{Aeq,16h}$ (noční a denní doba) ve výpočtových bodech VB č.1 - 6 se pohybovaly v noční době v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 28,8 - 45,1$ dB a v denní době $L_{Aeq,16h} = 37,0 - 53,6$ dB.

Předpokládaná hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb (CHVePS) objektů nemocnice s lůžkovým zařízením (objekty A, C a D) vytvářená pozemní dopravou vedenou ulicí Kollárova bude ve srovnání s hygienickými limity hladin akustického tlaku v CHVePS stanovenými NV č. 272/2011 Sb., které činí pro dobu denní 63 dB a pro dobu noční 53 dB, **podlimitní**.

Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru staveb z provozu stacionárních zdrojů hluku

Bylo provedeno podkladové měření hluku pro zmapování stávající akustické situace. Vliv stávajících stacionárních zdrojů hluku byl při měření zcela překryt hladinami akustického tlaku, generovanými dopravním hlukem. Výpočet vlivu nových stacionárních zdrojů hluku byl proveden se započtením vlivu stávajících zdrojů hluku, a je zřejmé, že vliv stávajících stacionárních zdrojů hluku je vůči vlivu nových zdrojů hluku zcela zanedbatelný.

Na střeše budovy C1 bude osazeno celkem 10 kondenzačních jednotek. Hladina akustického tlaku od každé jednotky do okolí ve vzdálenosti 1m $L_{pA} = 51$ dB. Objekt C2 bude mít na střeše 2 ks kondenzačních jednotek. Hladina akustického tlaku od každé jednotky do okolí ve vzdálenosti 1m $L_{pA} = 51$ dB. Objekt C3 bude mít na střeše osazeno 11 ks kondenzačních jednotek (hladina akustického tlaku od každé jednotky do okolí ve vzdálenosti 1m $L_{pA} = 51$ dB) a 4 ks suchých chladičů (hladina akustického výkonu 1 suchého chladiče $L_{WA} = 80$ dB). Kolem kondenzačních jednotek a suchých chladičů je dle PD umístěna protihluková stěna výšky 4 m se vzduchovou neprůzvučností 15 dB.

Objekt D bude mít na střeše osazeny 4 ks kondenzačních jednotek (hladina akustického tlaku od každé jednotky do okolí ve vzdálenosti 1m $L_{pA} = 51$ dB).

Objekt E2 bude mít na střeše umístěny 2 ks suchých chladičů (hladina akustického výkonu 1 suchého chladiče $L_{WA} = 72$ dB). U chladičů je dle PD umístěna protihluková stěna výšky 3 m se vzduchovou neprůzvučností 15 dB. Na střeše budou dále umístěny ventilátory V1 – V5 + odvod vzduchu (hladina akustického výkonu $L_{WA} = 65$ dB). Ve strojovně objektu E2 (Z3 Strojovna) s hladinou akustického výkonu každého z 8 zdrojů hluku (přívody přes žaluzii z fasády objektu na spodní hraně od 1. NP, v. 2325 mm a odvody vzduchu nad střechu strojovny) $L_{WA} = 70$ dB. Ve výfukových potrubích jsou umístěny tlumiče hluku s útlumem 15 dB. Přístřešek objektu E2 – přívod vzduchu a odvod vzduchu každý s hladinou akustického výkonu $L_{WA} = 70$ dB, přívod a odvod vzduchu z pitevny každý s hladinou akustického výkonu $L_{WA} = 70$ dB.

Objekt J – chladič (hladina akustického tlaku $L_{pA} = 55$ dB), přívody a odvod vzduchu otvory ve fasádě objektu hladina akustického výkonu $L_{WA} = 70$ dB.

Výpočtové body pro posouzení hlukového zatížení ze stacionárních zdrojů byly určeny v chráněných venkovních prostorech staveb lůžkového zdravotnického zařízení a objektů občanského vybavení (transfuzní stanice a soukromého zdravotnického zařízení).

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Vypočtená hodnota ekvivalentních hladin akustického tlaku se ve výpočtových bodech pro:

- objekt C1 pohybuje ve výpočtových bodech 1 - 2 v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 36,3 - 37,7$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 31,3 - 32,7$ dB pro noční dobu
- objekt C2 pohybuje ve výpočtových bodech 3 - 7 v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 24,4 - 42,1$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 18,8 - 34,6$ dB pro noční dobu
- objekt C3 pohybuje ve výpočtových bodech 8 - 10 v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 32,6 - 41,9$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 29,6 - 34,2$ dB pro noční dobu
- objekt D pohybuje ve výpočtových bodech 11 - 13 v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 31,7 - 38,6$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 26,0 - 32,4$ dB pro noční dobu
- objekt A pohybuje ve výpočtových bodech 14 - 15 v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 28,8 - 39,5$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 21,0 - 28,7$ dB pro noční dobu
- objekt B pohybuje ve výpočtových bodech 16 - 18 v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 32,7 - 40,4$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 32,0 - 34,5$ dB pro noční dobu
- pro objekt občanské vybavenosti – soukromé zdrav. zařízení ve výpočtovém bodě 19 vychází $L_{Aeq,8h} = 39,3 - 39,6$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 33,4$ dB pro noční dobu
- pro objekt občanské vybavenosti – transfúzní stanice ve výpočtových bodech 20 – 21 v rozmezí $L_{Aeq,8h} = 38,7 - 41,4$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 32,8 - 33,8$ dB pro noční dobu
- pro objekt E1 je ve výpočtovém bodu 22 $L_{Aeq,8h} = 37,5 - 38,3$ dB pro denní dobu a $L_{Aeq,1h} = 31,6 - 32,9$ dB pro noční dobu.

Hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb (CHVePS) objektů Svitavské nemocnice a okolní zástavby vytvářená akustickou emisí při provozu stacionárních zdrojů hluku na nových a rekonstruovaných objektech (objekt C, D, E1 a J) Svitavské nemocnice při dodržení akustických parametrů zdrojů hluku zadaných do výpočetního modelu bude dle predikce ve srovnání s hygienickými limity hluku stanovenými NV č. 272/2011 Sb. podlimitní v denní i noční době.

Výše uvedené podmínky byly stanoveny:

Podmínka č.1 v souladu s § 237 odst. 2 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon;

Podmínka č.2 v souladu s § 3 odst. 3, § 17 odst.1 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 8 odst.2 a přílohou č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů;

Podmínka č.3 v souladu s § 18 odst.2 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 4 odst.7 písm. a) a přílohou č.5 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů;

Podmínka č.4 v souladu s § 5 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s vyhl. č.409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů;

Podmínky č.5, 10 a 11 v souladu s § 1 v návaznosti na přílohu 1 písm.e) vyhlášky č.92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče;

Podmínka č.6 v souladu s dle § 3d odst. 3 a 4 zákona o ochraně veřejného zdraví v návaznosti na přílohu č. 8 vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů;

Podmínka č.7 v souladu s § 3 odst. 3, § 17 odst.1 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 8 odst.2 a přílohou č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů;

Podmínky č.8 a 9 v souladu s § 30 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví, čímž se ověří účinnost opatření, stanovených v PD a doloží nepřekročení hygienických limitů hluku pro nejbližší chráněný venkovní i vnitřní prostor staveb, ve smyslu ustanovení § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví a NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Aby stanovené měření hluku proběhlo v plné zátěži tohoto provozu, a mohlo tak být relevantně posouzeno, KHS v souladu s § 124 stavebního zákona požaduje uvedení stavby nejprve do zkušebního provozu, jak je uvedeno v podmínce č. 1;

Podmínka č.12 v souladu s § 15 zákona o ochraně veřejného zdraví v návaznosti na § 10 odst.6 vyhlášky č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče a § 1 a 2 odst.3 a přílohy č.4 vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče;

Podmínka č.13 v souladu s § 18 odst.1 zákona o ochraně veřejného zdraví v návaznosti na § 9 odst. 9 a přílohu č.5 část C vyhlášky č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče;

Podmínka č.14 v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 38 odst. 1 písm. a) nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů;

Pro ověření splnění normových hodnot v souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a § 45a odst. 4 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní prostory, byla stanovena **podmínka č.15**;

Podmínka č.16 v souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a § 53 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;

Pro ověření správné funkce vzduchotechniky a předepsaných výměn vzduchu, byla stanovena v souladu § 2 zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a § 3b a § 42 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s § 102 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., (zákoník práce), ve znění pozdějších předpisů ve znění pozdějších předpisů a § 12 odst. 2 a § 42 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů **podmínka č.17**;

Podmínka č.18 byla stanovena, aby klientky ambulancí ve 4.NP objektu C nemusely vstupovat na toaletu přes příjmový filtr na oddělení.

MUDr. Olga Hégrová
vedoucí oddělení protiepidemického
Svitavy a Ústí nad Orlicí

Na vědomí:
4 x KHS (EPI, HP, HOK, HV)