

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

ATELIER PENTA v.o.s.
Mrštíkova 1166/12
586 01 Jihlava

Váš dopis zn./ze dne

Naše číslo jednací
KHSPA 5738/2019/EPI-PCE

Vyřizuje/ linka
Ing. I. Libiaková/466052345
Ing. I. Odehnalová/46605233
Ing. B. Pozděňová/466531935
R. Morávková/ 466052344
M. Mečiarová/466052330
MUDr. V. Hron/ 469326633

Pardubice
23.9. 2019

Závazné stanovisko

Na základě žádosti společností ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 1166/12, 586 01 Jihlava, IČ: 479 16 621, zastupující na základě plné moci ze dne 28.2. 2018 investora - Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, IČ: 708 92 822, doručené dne 27.3. 2019 pod č.j. KHSPA 5738/2019/EPI-PCE, doplněné dne 2.7. 2019 pod č.j. KHSPA12606/2019/EPI-PCE, dne 31.7. 2019 pod č.j. KHSPA14474/2019/EPI-PCE, dne 12.9. 2019 pod č.j. KHSPA17126/2019/EPI-PCE a dne 19.9. 2019 pod č.j. KHSPA17514/2019/EPI-PCE, posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon (dále jen „stavební zákon“), předloženou projektovou dokumentaci pro stavební řízení stavby **„NPK a.s., Pardubická nemocnice – výstavba pavilonu centrálního urgentního příjmu s centralizací akutních provozů“** umístěné v areálu Pardubické nemocnice, Kyjevská 44, Pardubice, st. p. č. 409, 410, 412, 426, 427, 976, 1003, 1369, 1370, 1375, 1453, 1520, 1742, 52/1, 52/41, 53, 56/1, 64/1, 470, 472/1, 472/2 v katastrálním území Pardubičky.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS v souladu s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, toto závazné stanovisko:

S předloženou projektovou dokumentací pro stavební řízení stavby **„NPK a.s., Pardubická nemocnice – výstavba pavilonu centrálního urgentního příjmu s centralizací akutních provozů“** umístěné v areálu Pardubické nemocnice, Kyjevská 44, Pardubice, st. p. č. 409, 410, 412, 426, 427, 976, 1003, 1369, 1370, 1375, 1453, 1520, 1742, 52/1, 52/41, 53, 56/1, 64/1, 470, 472/1, 472/2 v katastrálním území Pardubičky

s o u h l a s í.

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), se souhlas váže na splnění stanovených podmínek:

1. V souladu s § 124 zákona č. 183/2006 Sb. stavebního zákona bude stanoven zkušební provoz výše uvedené stavby.
2. V rámci výstavby (ve všech etapách) nebude překračována maximální přepravní bilance 115 ks těžkých nákladních vozidel souvisejících se stavbou v době mezi 7-21h a bude zajištěna realizace dalších organizačních a technických opatření uvedených v hlukové studii k zajištění nepřekročení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti v souladu s § 12 odst. 9 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění.
3. Realizace protihlukových opatření formou: PHS u samostatného objektu chladicí věže, akustického obložení stropu u vjezdu do 1.PP, akustických podhledů technických místností 1.PP bude realizováno před zahájením zkušebního provozu v souladu s § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění.
4. V rámci zkušebního provozu bude provedeno měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku souvisejících s provozem novostavby včetně všech stávajících stacionárních zdrojů hluku areálu Nemocnice Pardubice (tj. VZT zařízení při maximálním provozu, provoz chladicí věže atd.). Měření bude provedeno v době noční v chráněném venkovním prostoru staveb - před oknem pavilonu č. 7 v nevyšším patře (výpočtový bod č. 23 hlukové studie). Podmínka je stanovena v souladu s § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění.
5. V průběhu zkušebního provozu bude v souladu s § 102 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 7 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 9 a § 10 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provedeno měření expozice obsluhy zařízení sterilizace (jednotlivé práce) formaldehydu a případně dalším škodlivinám za směnu a měření expozice pracovníků sterilizace (jednotlivé práce) hluku (včetně vysokofrekvenčního) za směnu. Výsledky měření budou KHS předloženy před uvedením stavby do trvalého provozu.
6. V průběhu zkušebního provozu bude v souladu s § 102 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 7 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 9 a § 10 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provedeno měření krátkodobé i celosměnové expozice anesteziologů na operačních sálech ve 4. NP (vybrané operační sály a sál robotic) inhalačním anestetikům. Výsledky měření budou KHS předloženy před uvedením stavby do trvalého provozu.
7. Nejpozději ke kolaudaci přeložky vodovodů budou předloženy doklady o zdravotní nezávadnosti použitých materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou. Podmínka je stanovena v souladu s § 5 odst. 8 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na § 3 vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
8. Před uvedením stavby vodovodu do provozu bude předložen doklad o nezávadnosti pitné vody z nově vybudovaného vodovodního řadu. Podmínka je stanovena v souladu s požadavky § 3 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na § 4 odst. 7a)

vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody v platném znění.

9. V souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 54 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, **musí mít zaměstnanci na jednotlivých oddělených provozech v prostoru 1., 2., 4., 5. a 6. NP k dispozici v dostupné vzdálenosti a v dostatečné kapacitě sanitární zařízení (WC, šatny sprchy) oddělené pro muže a ženy.**
10. Pokud budou do příslušných prostorů instalována zařízení, jejichž součástí budou lasery třídy IIIb. a IV., **musí být tyto prostory organizačně, technicky, případně stavebně upraveny (např. místní odsávání, matné povrchy, blokace vstupu)** v souladu s § 35 a 36 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 60825-1 Bezpečnost laserových zařízení – část 1: Klasifikace zařízení a požadavky.

Odůvodnění:

Dne 13.8.2018 vydala Krajská hygienická stanice Pardubického kraje (dále jen „KHS“) souhlasné závazné stanovisko pro **územní řízení** stavby „**NPK a.s., Pardubická nemocnice - výstavba pavilonu centrálního urgentního příjmu (dále jen „CUP“)** s centralizací akutních provozů“ umístěné v areálu Pardubické nemocnice s těmito podmínkami:

1. *Součástí PD ke stavebnímu řízení bude návrh všech protihlukových opatření navržených v hlukové studii tak, aby bylo zajištěno nepřekročení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti, z dopravy i z provozu všech stacionárních zdrojů hluku, které bude vycházet z aktuální dopracované hlukové studie z června 2018.*
2. *Součástí PD ke stavebnímu řízení bude doplněná hluková studie v části posouzení hluku z dopravy, bude uvedena přepravní bilance vozidel souvisejících s provozem novostavby, která byla prezentována jako varianta 2023 po realizaci záměru.*
3. *Součástí PD ke stavebnímu řízení bude podrobná hluková studie včetně grafických výstupů výpočtu v jednotlivých patrech se zakreslením limitních izofon hluku ze stacionárních zdrojů hluku pro dobu denní a pro dobu noční. Rovněž bude dopracováno vyhodnocení hluku v chráněných vnitřních prostorech posuzované stavby z provozu všech navržených stacionárních zdrojů hluku při maximálním výkonu zařízení.*
4. *Součástí PD ke stavebnímu řízení bude podrobná hluková studie z výstavby (stavba v areálu nemocnice včetně vyhodnocení provozu nákladních vozidel po areálu nemocnice a výjezdu především pro odvoz zeminy nutné k výstavbě 1. PP stavby a dále pro dovoz betonové směsi a dalšího materiálu na stavbu).*
5. *Před uvedením stavby do trvalého provozu bude provedeno měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku souvisejících s provozem novostavby včetně všech stávajících stacionárních zdrojů hluku areálu Nemocnice Pardubice (tj. VZT zařízení při maximálním provozu atd.). Měřicí místo bude upřesněno po předložení podrobné hlukové studie v rámci PD pro stavební řízení.*
6. *V souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 55 odst. 3 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů musí být tzv. denní místnost ve 2. NP v části RDG osvětlena denním světlem.*
7. *Šatny a umývárny v 1. PP musí být oddělené podle pohlaví a musí kapacitně vyhovovat požadavkům § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 54 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V dalším stupni PD bude předložen předpokládaný počet zaměstnanců na jednotlivých pracovištích a způsob zajištění ukládání pracovního a civilního oděvu.*

8. Šatny ve 3. NP a 7. NP musí být oddělené podle pohlaví a musí kapacitně vyhovovat požadavkům § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 54 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
9. V souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 54 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, musí mít zaměstnanci na jednotlivých oddělených provozech v prostoru 1., 2., 4., 5. a 6. NP k dispozici v dostupné vzdálenosti WC oddělené pro muže a ženy v dostatečné kapacitě.
10. V souladu s přílohou 4 - Požadavky na technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení lůžkové péče vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, ve znění pozdějších předpisů, oddělení RDG - ANGIO ve 2. NP bude vybaveno WC pro pacienty, které se zřizují oddělené pro muže a ženy a sanitárním zařízením pro zaměstnance.
11. Ve 3. NP nebudou v prostoru centrální sterilizace umístěny pracovny lékařů a průchozí chodby. Jednotlivé provozní části centrální sterilizace budou navazovat přímo tak, aby nedocházelo ke křížení provozu.
12. Ve 4. NP v operačním traktu bude zajištěn dostatečný prostor pro přípravu instrumentária a pro ukládání anesteziologických pomůcek a materiálu a ostatních přístrojů, pomůcek a sterilního materiálu. Materiálové filtry oddělující operační sál od sousedních prostor musí být situovány tak, aby byla zaručena jednosměrnost pohybu materiálu.

Podmínky č. 1 až 5 a 6 až 8 stanovené v závazném stanovisku KHS k PD k územnímu řízení stavby vydaném dne 13.8. 2018, vedeném pod č.j. KHSPA 12657/2018/EPI-Pce byly splněny.

Předložená PD ke stavebnímu řízení, vypracovaná společností ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava, IČ: 479 16 621, zakázka č. A 06-18-SP, datovaná 2/2019, paré č. 6 řeší výstavbu objektu centrálního urgentního příjmu (CUP) s centralizací akutních provozů do areálu Pardubické nemocnice. Vzhledem k tomu, že PD ke stavebnímu řízení neobsahovala všechny náležitosti potřebné k posouzení, KHS výzvou č.j. KHSPA 5738/2019/EPI-Pce ze dne 8.7.2019 požádala investora o doplnění PD (viz. body 1 až 17 výzvy). PD byla ATELIEREM PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava doplněna dne 31.7. 2019 pod č.j. KHSPA14474/2019/EPI-PCE, dne 12.9. 2019 pod č.j. KHSPA17126/2019/EPI-PCE a dne 19.9. 2019 pod č.j. KHSPA17514/2019/EPI-PCE.

Novostavba CUP s centralizací akutních provozů o půdorysných rozměrech 73 x 58 m, zastavěné ploše 4199 m² a výšce objektu 30 m bude umístěna na místě stávajících objektů: dětské chirurgie, prodejny potravin, jídelny, občerstvení, energocentra a dílen, vodojemu a podzemních kolektorů. Propojení s okolními budovami bude zajištěno nadzemními koridory a stávajícími podzemními koridory. K objektu vedou příjezdové a výjezdové zapuštěné rampy. Střecha bude plochá s atikou a osazeným heliportem.

Navržen je objekt s jedním podzemním podlažím a 8 nadzemními podlažími:

1.PP – technické zázemí, centrální sklady, strojovny - celý objekt má podzemní podlaží, které je průjezdné pro zásobování nákladními vozidly. V 1.PP jsou umístěny technické provozy strojovny vzduchotechniky, chlazení, ústředního topení, výměníku pára x pára, strojovny potrubní pošty, energocentra. Pro vertikální dopravu je k dispozici 10 výtahů v pěti výtahových šachtách. Po obvodu 1.PP je vedena chodba s elektrickými dopravními vozíky. V 1.PP jsou umístěny dále **šatny středního zdravotnického personálu s umývárny a WC, které jsou rozděleny pro muže a ženy**. V tomto podlaží bude řešena distribuce stravy pro pacienty (tabletový systém) naskladněním do vyčleněného samostatného výtahu s následnou distribucí na jednotlivá oddělení.

1. NP - vstupní hala a urgentní příjem se zázemím - na tomto vstupním podlaží je umístěno emergency s oddělenou nízkoprahovou a vysokoprahovou částí, součástí je i LSPP. Kapacitně nízkoprahová část obsahuje 7 ambulancí s navazující **RTG diagnostikou vybavenou umyvadlem s oddělenou ovladnou** a ultrazvukovou vyšetřovnou. Součástí rozhraní obou částí je i **základní**

sálek s pomocnými místnostmi. Lůžkovou část tvoří expektační pokoj s 10 lůžky a 2 lůžky určenými k izolaci pacientů. Pracoviště CT s přípravnou, ovladovnou a popisovnou je řešeno jako sdílené, jak z chráněné části emergency, tak i z ambulančí. Hlavní součástí vysokoprahové části je provoz crashroomu se 4 lůžky, **pracovištěm sestry s umyvadlem**, přímým vstupem a příjezdem RZP a s možností vertikální vazby na heliport. Druhá část podlaží zahrnuje ambulantní provoz s kapacitou 15 ambulančí, má samostatný vstup, 2 recepce se zázemím a čekárnami, dispečink se zázemím, služební místnosti emergency a **denní místnosti zaměstnanců s umyvadlem a dřezem**. **Prostor pro ukládání oblečení přijímaných pacientů** je rozdělen na muže a ženy a vybaven k oddělenému uskladnění oblečení. Dále je v 1.NP ve střední části budovy umístěn hlavní vstup do objektu pro veřejnost, **2x WC pro osoby se sníženou schopností pohybu**. Společné prostory jsou tvořené atriem, komunikacemi a chodbami. Ambulantní část má samostatný vstup.

2.NP- ambulantní část, kardiologie - angiografie, lékařské pokoje, technické zázemí, komerční část - kardiologie zahrnuje 2x pracoviště angio s ovladovnými, popisovnou, **přípravnou s umyvadlem**, stacionářem, **denní místnosti zaměstnanců s umyvadlem a dřezem** a hygienickým zázemím pro zaměstnance i pacienty. **Z bezpečnostních důvodů je upraveno otevírání dveří kabin WC pacientů směrem ven**. Dále je na tomto podlaží umístěno 5 lékařských pokojů se zázemím, místnost primáře ARO se zázemím, 3 příjmové ambulance, 2 ambulance bolesti, 1 ambulance a **denní místnost zaměstnanců s umyvadlem a dřezem**. Druhé podlaží slouží i jako propojovací podlaží se sousedními pavilony (pavilon RDG a lůžkový pavilon 02 a 27). Propojovací chodby nebudou přístupny veřejnosti a budou sloužit pouze zdravotnické přepravě.

Zbývající část je určena ke komerčnímu využití. Jedná se o bufet s jídelnou a zázemím, prodejní prostor smíšeného zboží, sanitární zařízení a úklidovou komoru. Zázemí pro obsluhující personál bude společné, oddělené od záchodů ostatního personálu. Samostatně je navržena prodejna smíšeného zboží se zázemím. Zásobování bude zajištěno vyčleněným výtahem mimo medicínskou zónu. Pro návštěvníky stravovacích provozů bude k dispozici sanitární zařízení (odděleně pro muže a ženy). Dále zde bude společný prostor pro návštěvníky pojatý jako čekací prostor. Velkou část 2.NP zabírá strojovna vzduchotechniky.

3.NP - centrální sterilizace, lůžkové pokoje, inspekční pokoje - prostory budou zahrnovat lůžkové oddělení dětské chirurgie a neurochirurgie a centrální sterilizaci pro sterilizování materiálu pro centrální operační sály a další provozy objektu. Provoz centrální sterilizace je rozdělen na tři základní části – každá s vlastním zázemím personálu: část mytí a dekontaminace, přípravu a setování a výdej sterilního materiálu. **Nově jsou překresleny vybavené šatny oddělené pro muže a ženy pro 1., 2. zónu - dekontaminace a mytí - v dostatečné kapacitě a oddělené šatny pro muže a ženy v dostatečné kapacitě pro 3., 4. zónu centrální sterilizace - setování, sterilizace. Pro vstup do nejčistší části 4. zóny – čistá strana sterilizace slouží personální filtr, pro vstup do špinavé části centrální sterilizace – 1. zóny slouží také personální filtr**. Rozvoz materiálu je řešen přímo výtahy pro operační trakt a ostatní provozy. Centrální sterilizace je vybavena vysokokapacitními parními sterilizátory, mycími dekontaminačními automaty a automatem na mytí a dekontaminaci sterilizačních kontejnerů. V případě poruchy myčky kontejnerů budou dekontaminovány a umývány ručně **ve dřezu v místnosti filtru pro nouzový průjezd kontejnerů**.

Dále v tomto podlaží budou umístěna 2 standardní lůžková oddělení s kapacitou 25 lůžek neurochirurgie a 21 lůžek dětské chirurgie se zázemím vyšetřoven, služebních místností, **denní místnosti zaměstnanců s umyvadlem a dřezem**, jídelny s umyvadlem, čistících a úklidových místností, skladů a seminární místnosti se sanitárním zařízením. V tomto podlaží bude dále umístěno sanitární zařízení (záchody, sprchy, šatny) pro personál (odděleně muži a ženy) a sanitární zařízení pro pacienty lůžkových oddělení (odděleně pro muže a ženy).

4. NP - operační trakt, dospávací úsek - operační trakt je tvořen 10 operačními sály, 1 operačním sálem hybridním a dospávacím úsekem. Příchod do operačního traktu je veden přes vstupní filtr, který tvoří šatny s umývárnou a je rozdělený pro muže a ženy. U vstupu pacientů do operačního traktu je navrženo překládací zařízení se systémovými operačními stoly, které je také napojeno na dospávací část. Zázemí operačních sálů tvoří přípravný pacienta, umývárny lékařů, sklady materiálu a přístrojů, služební místnosti lékařů a sester, příruční sterilizace, tkáňová banka, čistící místnosti, zázemí sanitárek, chodby operačních sálů rozdělené pro čistý a nečistý provoz, očista desek, sklady odpadu a špinavého prádla, **denní místnosti zaměstnanců s umyvadlem a dřezem**, protokoly a překlady pacientů. Dospávací úsek je tvořen částí se 13 lůžky a dvěma boxy pro 2 a 3 pacienty. Uprostřed oddělení je stanoviště sester s centrálním dohledem, přípravná, denní místnost, služební místnosti, čajová kuchyňka, čistý sklad, sklad špinavého prádla, čistící místnost, sanitární zařízení pro muže a ženy.

5.NP - lůžkové oddělení, pracovny lékařů – na tomto podlaží jsou navrženy lůžkové jednotky ortopedie s kapacitou 16 dvoulůžkových pokojů a 1 jednolůžkový pokoj a traumatologie s kapacitou 16 dvoulůžkových pokojů a 2 jednolůžkové pokoje. Všechny pokoje mají hygienické zázemí. Součástí oddělení jsou pracovny lékařů, zázemí pro střední zdravotnický personál, sanitární zařízení pro personál, vyšetřovny, přípravný, sklady, čistící místnosti, úpravná lůžek, **jídlna s umyvadlem**, čajová kuchyň, **denní místnosti zaměstnanců s umyvadlem a dřezem**, koupelna pacientů, úklidové místnosti.

6. NP - lůžkové oddělení, pracovny lékařů - na tomto podlaží jsou navrženy lůžkové jednotky chirurgie a cévní chirurgie s kapacitou 16 dvoulůžkových pokojů a 2 jednolůžkových pokojů. Všechny pokoje mají hygienické zázemí. Součástí oddělení jsou pracovny lékařů, zázemí pro střední zdravotnický personál, sanitární zařízení pro personál, vyšetřovny, přípravný, sklady, čistící místnosti, úpravná lůžek, čajová kuchyň, **denní místnosti zaměstnanců s umyvadlem a dřezem**, koupelna pacientů, úklidové místnosti.

7.NP - oddělení JIP a ARO - na tomto podlaží je řešeno ARO s 9 lůžky a jednotky JIP – jednotka intenzivní péče zvýšené s 8 lůžky, jednotka intenzivní péče s 8 lůžky a jednotka intermediární péče s 8 lůžky. Jedná se o samostatná specializovaná oddělení s vlastním zázemím: **šatny zaměstnanců s dostatečnou kapacitou jsou nově odděleny pro muže a ženy**, monitorovací stanoviště s přípravnou, sklad přístrojů, asistovaná očista pacienta, čistící místnost, úklidová místnost, dekontaminační místnost, sklad prádla, služební pokoje, hovorňa, **denní místnost zaměstnanců s umyvadlem a dřezem**, čajová kuchyň, sanitární zařízení personálu, **vstupní filtry pro návštěvy vybavené umyvadly. Převlékání lékařů z civilního oblečení bude řešeno provozním řádem.**

8.NP - Střecha s heliportem ve výšce 29,7 m nad úroveň terénu. Přístup na heliport umožní dvě komunikační vertikály (schodiště + výtah) propojené s heliportem chodníkovými lávkami. Komunikační vertikály jsou situovány v JV a JZ rohu objektu CUP. Heliport bude sloužit pouze pro provoz sekundárních letů (vzlety a přistání) vrtulníků HEMS. Letecký provoz bude probíhat v době denní i noční pouze pro přepravu pacientů, léků, transplantátů apod. V PD je uváděna průměrná přepravní bilance (vzlet + přistání) takto: malé vrtulníky do 3,5t 4 pohyby za týden v době denní a 2 pohyby za měsíc v době noční, střední vrtulníky od 3,5 t do 6,4 t 2 pohyby za týden v době denní a 2 pohyby za měsíc v době noční.

V PD ke stavebnímu řízení je nově uvedeno, že všechna sanitární zařízení pro zaměstnance budou oddělená zvlášť pro muže a ženy a budou prostorově i kapacitně vyhovovat současně platné legislativě (§ 2 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a § 54 odst. 1 nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění). Střední zdravotnický personál se bude po příchodu do práce převlékat v šatnách

v 1.PP, lékaři se budou převlékat na lékařských pokojích. Další šatny pro 2. až 4. zónu převlékání jsou umístěny v jednotlivých podlažích podle potřeb oddělení (RDG – ANGIO, JIP, ARO, kardio, chirurgie apod.). Převlékání lékařů z civilního oblečení těchto oddělení bude řešeno provozním řádem.

Strava pro pacienty Pardubické nemocnice je připravována centrálně v samostatném objektu kuchyně v areálu nemocnice. Z této centrální kuchyně bude jídlo pro pacienty do objektu CUP dopravováno transportními vozidly do 1. PP objektu. Pokrmy budou uloženy do tabletů určených pro přepravu naporcovaných jídel, které budou umístěny do vyhřívaných vozíků. Vozíky budou složeny v místnosti č. 0142 (návoz stravy) a následně distribuovány výtahem V7 na jednotlivá oddělení.

Nová kuchyň a výdejna pokrmů pro zaměstnance bude řešena samostatnou projektovou dokumentací.

Ve 2. NP bude zřízen bufet s jídelnou a záchody pro veřejnost. Technologie je navržena tak, aby vyhovovala plánované kapacitě (cca 200 pokrmů denně). Dispoziční uspořádání je rozděleno na jednotlivé sekce (skladování potravin, přípravny, tepelnou úpravu, výdej jídel, mytí použitého nádobí) tak, aby nedocházelo ke křížení čistých nečistých provozů. Předpokládá se celodenní provoz bufetu cca od 8:00 do 18:00 hod.

Příjem potravin bude probíhat zásobovacím vchodem. Za dveřmi bude umístěna váha a zavázeční vozík, kterým budou naskladňovány jednotlivé potraviny. Trvanlivé potraviny budou umístěny v regálech v místnosti suchého skladu a skladu nápojů. Potraviny podléhající zkáze budou uskladněny v chladicích a mrazicích zařízeních ve skladu chlazených a mražených potravin. Kuchyň bude rozdělena do samostatných úseků: čistá příprava zeleniny a studené kuchyně, kde bude opracovávána čistá zelenina a ovoce na saláty a oblohy a prováděna příprava pokrmů studené kuchyně (chladicí stůl se dřezem, pracovní plocha, chladicí zařízení, elektrický nářezový stroj, krouhače a kráječe zeleniny), úsek přípravy masa, kde bude řešena příprava syrového masa a vajec před tepelnou úpravou (pracovní plocha, chlazený stůl, dřez, chladicí zařízení, kombinované umyvadlo s výlevkou s loketním ovládáním), varný úsek, kde bude probíhat tepelná úprava jídel (indukční sporák, multifunkční pánev, konvektomat, digestoř), mytí provozního nádobí (dvoudřez, okapový stůl a regál) a výdej pokrmů (pracovní plocha, zařízení na přípravu hot-dogu a hamburgerů). Výdej pokrmů bude řešen přes okno uzavíratelné předokenními žaluziemi. Samostatně je řešeno mytí stolního nádobí (předmývací myčka, dřez, myčka nádobí, vyhřívané zásobníky nádobí, umyvadlo a regál), sběr stolního nádobí bude prováděn do sběrných vozíků na tácy. Příprava nápojů bude probíhat v baru (pracovní plochy, kávovar, odšťavňovač, vyhřívací vana, vodní lázeň, umyvadlo, chladicí a mrazicí zařízení).

Obaly od potravin a vratné přepravky budou skladovány ve skladu obalů. Organický odpad bude uložen v chladicím boxu na odpadky. Likvidaci bude každý den provádět specializovaná firma najatá provozovatelem. Úklidová komora (výlevka a regály na čisticí prostředky) je pro gastroprovoz navržena samostatně. Pro personál bufetu bude k dispozici sanitární zázemí (šatna, WC s předsíní a umyvadlem). Pro veřejnost jsou navrženy záchody dělené dle pohlaví (muži – předsíní s umyvadly, chodba a 2x kabina WC, pro ženy - předsíní s umyvadly, chodba a 2x kabina WC).

Podlahy i stěny v oblastech možného zmaččení a znečištění jsou provedeny v omyvatelné úpravě. Ke dřezům, umyvadlům i výlevce je zavedena teplá i studená voda. Osvětlení je řešeno dle platné legislativy (na pracovních plochách 500 luxů). Jídelna a bufet se zázemím budou odvětrány podtlakově pomocí kombinované VZT jednotky v 2. NP (VZT zařízení č. 205 a 206). Hygienická zařízení personálu i návštěvníků budou odvětrána nuceně podtlakově.

Bufet bude napojen na nové instalace v objektu (elektro, vzduchotechnika, plyn), je zde navržen systém teplovodního vytápění s nuceným oběhem.

D2.04 Vodovod Napojení budovaného objektu na pitnou vodu bude z areálového vodovodu v hlubinné šachtě u objektu 13. Nová areálová přípojka vody bude napojena na areálový vodovod DN150 a v dimenzi DN150 bude dovedena podzemní chodbou 1 (D1.08) do nového objektu. V místě napojení bude sekční šoupě DN150, na patě nového objektu bude měření spotřeby vody. Z důvodu snížení stávajícího terénu při budování plochy zařízení staveniště **bude v délce 77,7 m přeložen stávající vodovod PE90 (DN100)**. Pro napojení objektu chirurgie po její částečné demolici je navrženo přeložení a prodloužení areálového rozvodu vody v délce 21,42 m z potrubí PE90.

Před bouráním objektu 2 (chirurgie) a před výstavbou objektu D1.06 bude provedena před potřebnou demolici podzemní chodby pod půdorysem objektu D1.06 **přeložka areálového vodovodu DN150** nahrazující rušený vodovod v bourané podzemní chodbě.

Voda bude k objektu přivedena přípojkou DN100 z podzemního koridoru. Za vodoměrem bude osazen filtr se zpětným proplachem. Potrubí pitné vody bude rozděleno na větev pitné vody, která bude změkčena v úpravně vody a poté rozdělena do rozvodu I. tlakového pásma, které bude zásobovat 1. PP až 4. NP. Větev II. tlakového pásma je navržena pro 5. až 7. NP. Větev pitné vody je vzhledem ke zvýšené tvrdosti městské vody upravována systémem pro změkčení vody tvořeným sestavou změkčovacích filtrů s dávkováním změkčovačů. Navrhovaná úprava bude tvořena katexovým automatickým změkčovačem s výkonným modulem a s objemovým modulem v duplexovém provedení. **Opatření proti zamezení vzniku bakterie Legionelly bude chemické, osazené v místnosti tlakové stanice vody.** Rozvod užitkové a pitné vody nebude vzájemně propojen.

Podmínky č. 7 a 8 uvedené ve výroku **jsou stanoveny** v souladu s § 3 odst. 2, § 5 odst. 8 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na § 3 vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejících do přímého styku s vodou a na úpravu vody a § 4 odst. 7a) vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody v platném znění.

Součástí předložené PD ke stavebnímu řízení je hluková studie zpracovaná v březnu 2019 spol. ATEM - Ateliér ekologických modelů, s.r.o., Roztylská 1/1860, Praha 4, která hodnotí vliv hluku ze silniční dopravy na ul. Kyjevská, z provozu stacionárních zdrojů hluku v době denní i noční i ze stavební činnosti u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb, tj. lůžkových částí sousedních objektů areálu Pardubické nemocnice a nejbližších objektů k bydlení v okolí areálu nemocnice. Výpočet byl proveden programem Hluk+ (verze 12.02 Profi) pro 28 výpočtových bodů č.: **1** - objekt k bydlení, Kyjevská čp. 40 se 3NP, **2** - rodinný dům Kyjevská 54 se 2 NP, **3** - objekt k bydlení, Kyjevská čp. 42 s 1NP, **4** - objekt k bydlení, Kyjevská čp. 105 s 1NP, **5** - objekt k bydlení, Kyjevská čp. 112 se 2NP, **6** - objekt k bydlení, Bokova čp. 92 se 2NP, **7** objekt k bydlení, Bokova čp. 102 s 1NP a dále v areálu nemocnice **8,9** - pavilon 17 se 4NP, **10** - pavilon 18 se 4NP, **11, 12, 13, 14** - pavilon 19 se 4NP, **15, 16** - pavilon 2 se 3NP, **17, 18** - pavilon 27 se 7NP, **19** - rodinný dům Kyjevská 544, **20** - objekt k bydlení Kyjevská 35, **21,22** - pavilon 4 se 3NP, **23** - pavilon 7 se 4NP, **24,25** - pavilon 5 se 4NP, **26** - pavilon 28 s 8 NP, **14** - pavilon 3 s 5NP. Vlastní novostavba má navrženo nucené odvětrání všech chráněných místností. Proto navrhovaný objekt CUP s centralizací akutních provozů nemá definovaný chráněný venkovní prostor staveb dle § 30 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění.

Posouzení hluku z provozu stacionárních zdrojů bylo provedeno z provozu všech stacionárních zdrojů hluku navrhované stavby. Pro redukci akustických dopadů bylo navrženo **protihlukové opatření formou protihlukové obvodové stěny, 3,5 m vysoké, umístěné na samostatném**

objektu D1.11. Posouzení hluku z provozu navržených stacionárních zdrojů v chráněných vnitřních prostorech novostavby v hlukové studii provedeno není, ale je provedeno vyčíslení vzduchové a kročejové neprůzvučnosti jednotlivých stavebních prvků a konstrukcí. **V hlukové studii je uvedeno, že v chráněných vnitřních prostorech stavby CUP budou splněny hygienické limity hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku.** *Průjezd 1.PP* – nad vjezdem do objektu bude stropní konstrukce doplněna o akustické opláštění, *Technické místnosti v 1.PP* - (vzduchotechnika, kompresorová stanice, vakuová stanice) u těchto místností je navržena standardní konstrukce doplněná o akustické podhledy, *Strojovna ve 2.NP* - Jedná se o místnost 2062a, nad kterou jsou plánovány kanceláře a stanoviště sester, *Výtahy* - v objektu budou osazeny výtahy se strojovnou v šachtě výtahu.

Objekt D 1.11 Chladicí věž pro hlavní objekt a podzemní chodba pro propojení potrubí a sítí mezi CUP a chladicí věží. Chladicí věž bude osazena na železobetonové desce 10,7x13,7m. Oplocení - akustické zastínění chladicí věže je navrženo jako ocelová konstrukce kotvená na desku pro usazení chladicí věže. Ocelová konstrukce panelů bude dále tvořena ze zvuk pohlcujícího materiálu chráněného textilií, o výšce 3,5 m nad úrovní plošiny.

Vypočteny jsou nejvyšší výsledné hodnoty hlučnosti pro dobu denní s protihlukovým opatřením v bodě 23 hlukové studie (tj. před objektem pavilonu 7 lůžkového oddělení nemocnice): $L_{Aeq,8h} = 36,3$ dB (v 11 m nad zemí) a pro dobu noční v bodě 23: $L_{Aeq,1h} = 33,6$ dB (v 11 m nad zemí) rovněž s protihlukovým opatřením. Hygienické limity pro hluk z provozu stacionárních zdrojů pro nejbližší chráněné venkovní prostory staveb (dále jen CHVPS) lůžkových zdravotnických zařízení jsou stanoveny dle §12 nařízení vlády č. 272/2011Sb. pro dobu denní 45 dB a pro dobu noční 35 dB. K ověření účinnosti navrženého protihlukového opatření je v souladu s § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění, stanovena **podmínka č. 4.** **Podmínka č. 3** je stanovena rovněž v souladu s § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění

Posouzení hluku ze stavební činnosti je provedeno pro 3 fáze výstavby. Z výsledků modelových výpočtů lze předpokládat, že v průběhu výstavby by u nejbližších CHVPS lůžkových zdravotnických zařízení nemělo docházet k překračování hygienického limitu hluku 60 dB pro dobu od 7 do 21h (mimo areál nemocnice u RD k překračování hygienického limitu hluku 65 dB).

Výpočtem je dokladováno pro hluk ze stavební činnosti pro výpočtový bod č. 7 (RD v ul. Bokova čp. 92) **61,5 dB** a u výpočtového bodu č. 14 hlukové studie (před objektem pavilonu č. 19 lůžkového oddělení nemocnice) **59,3 dB**. Pro realizaci jednotlivých etap výstavby jsou v hlukové studii navržena protihluková opatření k zajištění nepřekročení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti (65 dB a 60 dB) u všech výpočtových bodů pro všechny fáze výstavby. Vedení staveništní dopravy je navrženo přes ulici Bokova, po napojení na ulici Kyjevskou bude dále pokračovat k deponiím nebo ke zdrojům betonové směsi a materiálů. Intenzity dopravy se budou v průběhu jednotlivých etap významně měnit. Nejvyšší dopravní intenzity těžkých nákladních vozidel lze očekávat v průběhu odvozu výkopu, kdy se předpokládá 115 TNA za den (tj. 230 pohybů v obou směrech). Pro jednotlivé fáze výstavby jsou stanoveny **organizační a technická opatření nutná k zajištění plnění hygienických limitů hluku** stanovených v § 12 odst. 9 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění (**podmínka č. 2**).

Posouzení hluku z dopravy bylo provedeno k roku 2023, kdy je uvažováno zprovoznění posuzované stavby. Pro hodnocení hluku z dopravy byly použity hodnoty celostátního sčítání ŘSD ČR z roku 2016 a přepočteny pomocí růstových koeficientů na rok 2023 pro sčítací profil 5-2791, ul. Kyjevská, Pardubice. Uvedena je celková intenzita dopravy za 24 hod. 10 519 vozidel (z toho v době denní: 8 933 OA, 996 NA, 6 NS a v době noční: 550 OA, 63 NA, 1 NS). V souvislosti s výstavbou nového pavilonu bude realizováno 38 parkovacích stání na povrchu. Vlivem realizace záměru lze předpokládat nárůst dopravního zatížení v denní době o 233 příjezdů a 233 odjezdů

vozidel do 3,5t, do 9 nákladních vozidel nad 3,5t v jednom směru a 18 nákladních vozidel do 3,5t v jednom směru, v noční době je uvažováno o nárůstu 56 příjezdů a 56 odjezdů vozidel do 3,5t. Rozpad dopravy po napojení na veřejnou komunikaci, ul. Kyjevská se počítá rovnoměrný, tj. 50%v každém směru.

Výpočtový bod č. 5 hlukové studie – ul. Kyjevská čp. 112 byl zvolen ke stanovení hodnoty hluku z dopravy v roce 2000 pro dobu denní $L_{Aeq,16h} = 65,3$ dB a pro dobu noční $L_{Aeq,8h} = 57,7$ dB. Pro rok 2023 je doložena výsledná hodnota hluku z dopravy bez realizace záměru ve stejném výpočtovém bodě č. 5 pro dobu denní $L_{Aeq,16h} = 66,0$ dB a pro dobu noční $L_{Aeq,8h} = 57,1$ dB. Po realizaci záměru je doloženo, že dochází ke změně hluku z dopravy vlivem navržené stavby o 0,2 dB. Výpočet byl v hlukové studii doplněn, jak bylo požadováno v závazném stanovisku k územnímu řízení.


Měření faktorů pracovních podmínek v průběhu zkušebního provozu slouží k ověření účinnosti navržené vzduchotechniky, pracovních podmínek a případných navržených technických opatření. Z tohoto důvodu byly v souladu s § 102 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), ve znění pozdějších předpisů, § 7 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, § 9 až § 11 odst. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací byla stanoveny **podmínky č. 5 a 6**. Výsledky měření budou následně sloužit pro hodnocení rizik dle § 102 zákona č. 262/2006, zákoníku práce a jako podklad pro kategorizaci prací podle § 37 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Podmínka č. 9 byla stanovena v souladu s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, § 54 odst. 1, 6, 7 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny.

Podmínka č. 10 byla stanovena v souladu s § 35 a 36 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ČSN EN 60825-1 Bezpečnost laserových zařízení – část 1: Klasifikace zařízení a požadavky.

Po prostudování projektové dokumentace nebyly zjištěny závady, které by byly v rozporu se zájmy chráněnými orgánem ochrany veřejného zdraví.




MUDr. Antonín Vykydal
ředitel

Kopie: HOK - zde
HP – zde
HV - zde