

# Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

## se sídlem v Hradci Králové

S atelier s.r.o.  
Palackého 920  
547 01 Náchod  
IDDS: k6bh58y

naše zn.: S-KHSHK 14720/2012/2/EPL.HK/No  
vyřizuje: Ing. Blanka Nosková  
☎ : 495 058 419  
e-mail: blanka.noskova@khshk.cz

V Hradci Králové dne 6. srpna 2012

### **Závazné stanovisko k vydání stavebního povolení ke stavbě: „Modernizace a dostavba Oblastní nemocnice Náchod a.s. – I.etapa“**

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové, jako příslušný správní úřad podle § 82 odst. 2 písm. i) ve spojení s § 77 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“) a § 4 odst. 2 ve spojení s § 110 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu s § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, jako dotčený orgán státní správy žádost Královéhradeckého kraje, IČO 70889546, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové zastoupeného společností S atelier s.r.o., IČO 28778626, se sídlem Palackého 920, 547 01 Náchod o vydání závazného stanoviska ke stavebnímu povolení stavby.

Po zhodnocení souladu předloženého projektu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví se vydává toto závazné stanovisko:

### **S vydáním stavebního povolení ke stavbě „Modernizace a dostavba Oblastní nemocnice Náchod a.s. – I.etapa“**

### **s e s o u h l a s í .**

V souladu s § 77 zákona o ochraně veřejného zdraví se souhlas váže na splnění takto stanovených podmínek:

1. po dohotovení stavby provést kontrolní prohlídku stavby za účasti KHS, na základě které bude v souladu s podanou žádostí stavebníka vydáno závazné stanovisko k užívání stavby pro účely vydání kolaudačního souhlasu;
2. před zahájením užívání stavby provést měření hluku akreditovanou nebo autorizovanou osobou z provozu vzduchotechnického zařízení ve strojovně č.m.J.08.001 v chráněném vnitřním prostoru staveb – místnost J.07.008 – 2-lůžkový pokoj matka+dítě v denní a noční době;
3. k žádosti o vydání závazného stanoviska k užívání stavby předložit:
  - a) protokol (zpracovaný akreditovanou nebo autorizovanou osobou) o výše uvedeném měření hluku prokazující nepřekročení přípustných hlukových limitů;
  - b) doklad o výsledku rozboru vzorku pitné vody - mikrobiologické ukazatele kráceného rozboru vzorku pitné vody - prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody;  
*1.místo odběru – umyvadlová baterie v místnosti č. J.07.045 – vyšetřovna novorozenců,  
2.místo odběru – umyvadlová baterie v místnosti č. K.07.086 – vyšetřovna dětská JIP;*
  - c) doklad o výsledku rozboru vzorku teplé vody prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů teplé vody;  
*1.místo odběru – sprchová baterie v místnosti č. J.07.037 – hygien. zázemí pacientek,  
2.místo odběru – sprchová baterie v místnosti č. K.07.070 – lázeň klysmu.*

## Odůvodnění

Dne 15.6.2012 byla zdejšímu správnímu úřadu doručena žádost o vydání závazného stanoviska k vydání stavebního povolení ke stavbě „Modernizace a dostavba Oblastní nemocnice Náchod a.s. – I.etapa“ žadatele Královéhradeckého kraje, IČO 70889546, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové. Na základě ústního jednání dne 25.7.2012 byla se zástupci projekční kanceláře HELIKA a.s. Praha žádost doplněna a projektová dokumentace opravena.

Předložená projektová dokumentace pro stavební řízení vypracovaná v březnu 2012 společností HELIKA, a.s. Praha řeší v rámci I.etapy výstavby modernizace a dostavby areálu Oblastní nemocnice Náchod a.s. přípravu staveniště vč. demoličních prací, realizaci čtyř nových objektů (**objekt K** – komplement vyšetřovacích a léčebných složek vč. 5 aseptických operačních sálů a 2 superaseptických operačních sálů, **objekt J** – lůžkový pavilon vč. infrastruktury pro 18 specializovaných vyšetřoven, pracovišť a infrastruktury pro více než 180 lůžek, **objekt N1** – budova odpadového hospodářství a **objekt O** – sklad technických medicínálních plynů), přeložky inženýrských sítí, realizaci nových zdrojů, rozvodů médií a energií, nových komunikací a zpevněných ploch. V rámci stavby bude provedeno propojení pavilonu „J“ a distribuce jídel v pavilonu „L“, nadzemní propojení pavilonu „A“ s „C“, příprava pro podzemní propojení pavilonů „A“ s komplementem „K“ a nový vjezd do areálu nemocnice z ulice nemocniční u objektu „D“. V rámci záměru bude navrženo více než 26.000 m<sup>2</sup> podlažní plochy nových objektů vybudovaných pro zdravotnictví.

Realizace I. etapy stavby Modernizace a dostavba Oblastní nemocnice Náchod a.s. je soustředěna výlučně do vymezeného prostoru dolního areálu nemocnice, který je vymezen pozemky st.p.č. 632, 634, 636, 637, 861, 2791, 2792, 2955, 2956, 2957, 2958, 2960, 2961, 2962, 3572, 3613 KN a p.p.č. 935/1, 935/2, 942/1, 942/2, 942/3, 944/1, 944/3, 944/5, 944/6, 945, 1000/1, 1000/2, 1000/3, 1000/5, 1000/6, 1000/7, 1000/10, 1000/11, 1000/12, 1003/1, 1003/2, 1003/3, 1003/4, 1004/1, 1004/2, 1004/3, 1005/1, 1005/2, 1005/3, 1005/4, 1005/5, 1005/6, 1005/7, 1005/9, 1005/10, 1006/2, 2280, 2281 v katastrálním území Náchod.

Dispoziční řešení nově navrženého **pavilonu „K“** – komplement vyšetřovacích a léčebných složek:

- 1.NP - oddělení zobrazovacích metod, technické zázemí, místnost pro zemřelé;
- 2.NP - oddělení zobrazovacích metod, prostory centrální sterilizace pro potřeby nemocnice příp. i drobnější externí služby propojená 2 malými nákladními čistými výtahy s centrálními operačními sálů, JIP, ARO a dětskou JIP vč. zázemí personálu; sklady materiálu, prádla a matrací, rozvodny, dílny údržby, šatny vč. sanitárního zařízení pro zaměstnance, koridor vč. hygienického zázemí;
- 3.NP – 5 operačních sálů aseptických a 2 operační sály superaseptické vč. filtrů pro zaměstnance s hygienickou smyčkou, místnosti úklidu, filtru pro pacienty, připraven pacientů (probouzení), předoperačních umývárén lékařů, skladů sterilního materiálu, skladů a umývárén instrumentů, skladu RTG, dekontaminační místnosti, mytí a skladu oper.desek, pracoven lékařů a sester, odpočinkové místnosti personálu; hala návštěv se sanitárním zařízením, parkoviště postelí, sklad vozků, místnost sanitářů;
- 4.NP – pracovny lékařů, konzultační místnosti, zasedací místnosti, čajové kuchyňky pro personál, hygienické zázemí, strojovny; kanceláře, sklady a hygienické zázemí oddělení IT; strojovny vzduchotechniky;
- 5.NP – chirurgická jednotka intenzivní péče (dále JIP) s kapacitou 15 lůžek, filtr pro zaměstnance, stanoviště sester s přípravnou a odpočinkovou místností, vyšetřovna s umývárnou lékařů, čistící místnost, úklid, očištění lázeň pacientů, sklady prádla a materiálu, hygienické zázemí pro personál, hygienické zázemí pro pacienty, kuchyňka pro podávání stravy pacientům; anesteziologicko-resuscitační (dál ARO) oddělení se 6 lůžky, filtr pro zaměstnance, stanoviště sester s přípravnou, odpočinková místnost personálu, vyšetřovna s umývárnou lékařů, čistící místnost, úklid, očištění lázeň pacientů, sklady prádla a materiálu, hygienické zázemí pro personál, kuchyňka pro podávání stravy pacientům; hala návštěv vč. hygienického zázemí;
- 6.NP – speciální dětská ambulance – čekárna novorozenci, čekárna děti, dětské vyšetřovny, hygienické zázemí pacientů a návštěv, edukační místnost, zasedací místnost dětského oddělení, úklid; řídicí úseky-pracovny lékařů vč. hygienického zázemí a čajové kuchyňky pro personál, úklid, strojovny vzduchotechniky;
- 7.NP – porodnice – 4 porodní sály, čekárna rodiček a otců, kancelář příjmu, pracovny lékařů, stanoviště sester v návaznosti na pracovnu sester, observační pokoj, stanoviště sester novorozeneckého oddělení, čistící místnost, úklid, lázeň klysm, operační sál aseptický navazující na umývárnu nástrojů, umývárnu lékařů, přípravnou a probouzení rodiček, dekontaminaci a sklady čistého prádla; mléčná kuchyně se zázemím lednic, sterilizátoru lahví a přístupem přes filtr (slouží zároveň pro lůžkovou jednotku porodnice v pavilonu „J“); dětská jednotka intenzivní péče s kapacitou 5 lůžek vč. zázemí pro pobyt matek

- přístupného přes filtr, vyšetřovny, pracovny lékařů, stanoviště sester s přípravnou, odpočinkové místnosti personálu, čistící místnosti, úklidu, lázní klysm, umývárny přístrojů, skladů prádla, filtru zaměstnanců s hygienickou smyčkou a kuchyňky stravy pro pacienty;
- 8.NP – kanceláře ředitelství nemocnice, zasedací místnosti, hygienické zázemí personálu, čajová kuchyňka; technické místnosti pro strojovnu vzduchotechniky a slaboproudu;
- 9.NP – technické místnosti, sklady, úklid.

#### Dispoziční řešení nově navrženého **pavilonu „J“** – lůžkový pavilon:

- 1.NP - technické zázemí (archiv, rozvodny, strojovny, vakuová stanice, výměňková stanice apod.), spojovací koridor;
- 2.NP - ambulantní část gynekologie vč. připraven, vyšetřoven, hygienického zázemí pro personál (šatny + umývárny) a pro pacienty; zákrokový sál gynekologie se zázemím (příprava pacientů, umývárna lékařů, čistící místnosti, sklady materiálu, hygienické zázemí pro personál a pro pacienty), odpočinková místnost personálu, místnost pro dospívání pacientek;
- 3.NP - univerzální lůžková jednotka pro 30 lůžek, vč. pracovny sester, odpočinkové místnosti personálu, vyšetřovny, lázně klysm, skladů materiálu a prádla, čistící místnosti, úklidu, kuchyňky pro podávání stravy pacientů s jídelnou, pracovny lékařů s hygienickým zázemím a seminární místnost;
- 4.NP - univerzální lůžková jednotka pro 30 lůžek, vč. pracovny sester, odpočinkové místnosti personálu, vyšetřovny, lázně klysm, skladů materiálu a prádla, čistící místnosti, úklidu, kuchyňky pro podávání stravy pacientů s jídelnou, pracovny lékařů s hygienickým zázemím a seminární místnost;
- 5.NP - lůžková jednotka gynekologického oddělení pro 25 lůžek, vč. pracovny a stanoviště sester, odpočinkové místnosti personálu, vyšetřovny, lázně klysm, skladů materiálu a prádla, čistící místnosti, úklidu, kuchyňky pro podávání stravy pacientů s jídelnou, pracovny lékařů s hygienickým zázemím, edukační místnost, sklad pomůcek;
- 6.NP - lůžková jednotka dětského oddělení pro 30 lůžek, vč. pracovny sester, odpočinkové místnosti personálu, vyšetřovny, lázně klysm, skladů materiálu a prádla, čistící místnosti, úklidu, učebny-herny, kuchyňky pro podávání stravy pacientů a ohřevu mléčné stravy s navazující jídelnou; pracovny lékařů s hygienickým zázemím;
- 7.NP - lůžková jednotka porodnice pro 25 lůžek vč. pracovny lékařů, edukační místnosti, pracovny a stanoviště sester, odpočinkové místnosti personálu, vyšetřovny a přípravný novorozenců, vyšetřovny matek, skladů materiálu a prádla, čistící místnosti, úklidové místnosti, kuchyňky pro podávání stravy pacientů a mléčné stravy s jídelnou;
- 8.NP – strojovna vzduchotechniky, střecha.

Celkové umělé osvětlení je navrženo v operačních sálech 1000 lx, vyšetřovnách 500 lx, pracovnách 500 lx, pokojích ARO-JIP 300 lx, lůžkových pokojích 300 lx, hygienickém zázemí 200 lx a na chodbách 200 lx. Plynulá regulace osvětlení je navržena v operačních sálech, v porodních boxech, vyšetřovnách a ovladovnách zobrazovacích metod, seminárních a zasedacích místnostech. Na lůžkových pokojích je navrženo celkové osvětlení stropní pro úklid a základní údržbu pokoje, pro běžný denní režim pacienta bude k dispozici osvětlení vestavěné do lůžkové rampy - celkové nepřímé, noční, místní na čtení. Na pokojích ARO a JIP je celkové osvětlení navrženo s ohledem na běžný denní režim, v případě místního náročnějšího ošetření bude použito místního vyšetřovacího svítidla přímo na závěsu u lůžka. Noční režim na vnitřních komunikacích předpokládá zapnutí pouze základního stupně, na lůžkových pokojích pak využití vestavěného osvětlení do lůžkových ramp a dále samostatných orientačních svítidel zapuštěných do stěn.

Novým zdrojem tepla pro nemocnici bude samostatná výměňková stanice, umístěná v 1.PP objektu „J“, napojená na parovod Náchodské teplárny a dále na podružné výměňkové stanice. Zdrojem tepla pro objekt „K“ je centrální výměňková stanice umístěná v 1.NP objektu „J“. Na zařízení stanice vytápění navazuje otopný systém objektů, jenž je členěn na potřebný počet větví podle účelu. Příprava teplé vody bude prováděna centrálně v zásobníku umístěném ve výměňkové stanici.

Větracím zařízením v pavilonu „J“ s nuceným přívodem a odvodem vzduchu budou větrány ve 2.NP zákrokový sál s příslušenstvím, šatny zaměstnanců a chodba s čekárnou. V podlažích 3.NP až 7.NP budou nuceně větrány vnitřní chodby. Místnosti s okny budou větrány přirozeně okny. Vnitřní

provozní místnosti (umývárny, hygienické zázemí společné i jednotlivých pokojů, sklady apod.) budou větrány podtlakově s přívodem vzduchu z okolních prostorů a chodeb, které budou nuceně větrány. Odsávání vzduchu zajistí samostatné ventilátory v potrubí s výfukem vzduchu potrubím vyvedeným nad střechu. Větrací vzduch bude upravován v sestavných VZT jednotkách s deskovým rekuperátorem, dvoustupňovou filtrací vzduchu, s teplovodním ohřívacem a vodním chladičem a se dvěma ventilátory s motory s frekvenčními měniči. Jednotky budou umístěny ve strojovně v 8.NP.

Větracím zařízením v pavilonu „K“ budou větrána všechna lékařská oddělení a společné chodby. Místnosti ve 4.NP a 6.NP, které lze větrat okny budou větrány okny. Větrací vzduch bude upravován v sestavných VZT jednotkách s deskovým rekuperátorem, dvoustupňovou filtrací vzduchu, s teplovodním ohřívacem a vodním chladičem a se dvěma ventilátory s motory s frekvenčními měniči, případně i se zvlhčovací komorou.

Vzduch bude do jednotlivých prostor přiváděn VZT potrubím a anemostaty, případně čistými nástavci se třetím stupněm filtrace nebo výústkami v podhledu. Technické místnosti v 1.NP budou větrány přívodní a odvodní potrubní sestavou. Pro nasávání a výfuk vzduchu budou použity anglické dvorky. Pro odvod tepelné zátěže z technologických místností a rozveden budou sloužit odvodní ventilátory a lokální cirkulační chladicí jednotky. Vybrané vyšetřovny a pracovny budou chladit lokální cirkulační chladicí jednotky.

Požární větrání chráněných únikových cest typu B, kterou tvoří schodiště a přilehlé chodby zajišťuje 15-ti násobnou výměnu vzduchu a požadovaný přetlak v únikovém prostoru. Spojovací chodba a schodiště objektu „L“ bude větráno z objektu „J“ vzduchotechnickou jednotkou umístěnou na střeše.

Prostor každého operačního sálu v pavilonu „K“ bude větrán samostatnou sestavnou cirkulační jednotkou ve vnitřním hygienickém provedení umístěnou ve strojovně ve 4.NP, která zajišťuje přívod upraveného vzduchu a odvod odpadního vzduchu. Jednotka bude nasávat čerstvý upravený vzduch z centrální jednotky a část vzduchu odváděného ze sálu. Po dvoustupňové filtraci (EU6 + EU9) a teplotní úpravě jej přivede do sálu přes laminární strop se 3. stupněm filtrace (H13). Vzduch bude ze sálu odváděn výústkami ve stěnách sálu (v dolní a horní části stěny), které budou spolu se svislými kanály a laminárním stropem včetně filtru součástí vestavby operačního sálu. Část vzduchu bude ze sálu odváděna centrální jednotkou. Na přívodní i odvodní větví centrální jednotky budou umístěny regulátory proměnného průtoku vzduchu. V neoperační hodiny bude množství větracího vzduchu sníženo na minimální množství zajišťující potřebný přetlak v prostoru. Zařízení bude řízeno systémem MaR. Vzduch bude upravován na požadovanou teplotu přívodního vzduchu. Zařízení bude kryt tepelné zisky a ztráty konkrétního operačních sálu.

Vzduchotechnická zařízení budou větrat prostory s pobytem osob čerstvým upraveným vzduchem. Úprava přiváděného vzduchu bude prováděna v sestavných větracích jednotkách. Vzduchotechnická zařízení pro přívod vzduchu nasávají vzduch z venkovního prostoru. Každá strojovna bude vybavena samostatným sacím a výfukovým kanálem vzduchu, na který budou napojeny sestavné vzduchotechnické jednotky sloužící k úpravě vzduchu pro vnitřní prostory. Sací i výfukové kanály budou ukončeny nad terénem resp. nad střechou otvory, ve kterých budou osazeny protidešťové žaluzie. Součástí přívodní jednotky bude i odsávací jednotka pro odvod vzduchu z větraných místností. Přívodní i odsávací jednotka tvoří jeden celek. Jednotky budou sestaveny z jednotlivých komor podle typu vzduchotechnického zařízení. V jednotkách bude přívodní vzduch filtrován 1. stupněm filtrace, předehříván v komoře zpětného získávání tepla z odpadního vzduchu, dohříván v teplovodním výměníku, vlhčen v komoře parního vlhčení sterilní parou, chlazen nebo odvlhčován ve vodním výměníku, dohříván v teplovodním výměníku při procesu odvlhčování, nasáván radiálním ventilátorem a přes 2. stupeň filtrace vyfukován do potrubního rozvodu. U čistých provozů bude přiváděný vzduch filtrován 3. stupněm filtrace v potrubí nebo v distribučních elementech, které budou umístěny v jednotlivých místnostech. Odváděný vzduch z větraných prostor bude v jednotce filtrován, ve výměníku zpětného získávání tepla předehřívá přes teplosměnné plochy přívodní vzduch a radiálním ventilátorem vyfukován mimo budovy. Zařízení pro přívod vzduchu pracují se 100% množstvím čerstvého vzduchu. U čistých provozů budou jednotky v hygienickém provedení. Regulace vzduchového výkonu sestavných větracích jednotek bude v závislosti na zanášení filtrů a druhu provozu (normální / útlumový provoz) zajištěna řízením otáček ventilátorů pomocí elektromotorů s frekvenčními měniči. Pára pro vlhčení bude z centrálního zdroje sterilní páry. Tepelné

ztráty místností budou až na výjimky hrazeny ústředním vytápěním. Některé místnosti budou dotápěny vzduchem z větracích zařízení. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem s potrubím třídy těsnosti B.

U zařízení s teplotní úpravou vzduchu bude do sestavy přívodu a odvodu větracích jednotek instalován pro zpětné získávání tepla z odpadního vzduchu rekuperační deskový výměník pro zimní i letní provoz. V letním období pokud bude teplota odváděného vzduchu menší než teplota venkovního vzduchu je vzduch nasáván přes rekuperační výměník. V opačném případě bude proveden obtok mimo rekuperátor. Přenos tepla bude přes teplosměnné plochy, kdy přívodní i odsávaný vzduch budou od sebe důsledně odděleny. Vybrané jednotky budou vybaveny cirkulační klapkou, která v době přistávání vrtulníku přepne jednotku do cirkulačního režimu.

Každý z nově řešených pavilonů „J“ a „K“ bude napojen na pátevní areálový vodovodní řad. Z pavilonů budou svedeny splaškové odpadní vody jednotlivými hlavními ležatými svody - oddílným systémem kanalizace. Vně objektu budou hlavní svody napojeny na oddílnou areálovou kanalizaci. Podle členění objektu z hlediska medicínských oborů nebudou v navržených objektech infekční vody.

Odstavování vozidel individuální automobilové dopravy je v areálu Oblastní nemocnice Náchod a.s. možné na vyhrazených plochách. Pro parkování návštěvníků je možné využít veřejných parkovišť umístěných na Bartoňově ulici a dále v Nemocniční ulici. V rámci nových komunikací budou před objektem „E“ zachována 3 parkovací stání pro invalidy, dále pak budou vybudována nová parkovací stání před objekty „K“, „G“ a „N1“. Po dokončení I.etapy bude k dispozici 80 nových parkovacích míst.

Areál Oblastní nemocnice Náchod a.s. je napojen na silniční síť stávajícím výjezdem na ulici Bartoňovu, která je silnicí III/28526 dále napojená na silnici I/33. Areál bude napojen 2 stávajícími výjezdy na ulici Nemocniční – jedná se o výjezd z pátevní komunikace areálu, dále ve východní části výjezd od objektu „G“ a objektů „N“ a dále nově navrženým vjezdem u budovy „D“.

Při provádění výše uvedené stavby musí být dodrženy také podmínky pro prostory současného provozu nemocnice dle §10 odst.7 vyhlášky č.195/2005 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče tak, aby rizika vznikající ze stavebních prací byla snížena na minimum.

V nemocnici z hygienického hlediska se budou rozlišovat tři zóny hygienické čistoty. Rozlišení se dotýká všech provozních složek. Hygienická a provozní opatření, která bude nutno v jednotlivých zónách dodržovat budou součástí předloženého provozního řádu.

Úklid pracovišť budou zajišťovat speciálně vyškolení pracovníci úklidové firmy, eventuálně přímo vlastní úklidoví pracovníci daného pracoviště (tzn. tam kde je úklid prováděn z provozních důvodů průběžně – např. operační sály).

Odpadové hospodářství obecně naváže na současný způsob řešení likvidace odpadů v areálu nemocnice – nepředpokládá se, že by v rámci modernizace a dostavby nemocnice došlo k zásadním systémovým změnám v oblasti odpadového hospodářství, jak z hlediska principů, tak z hlediska objemů (nepředpokládá se zásadní nárůst objemu provozních odpadů). V rámci stavby I.etapy bude stávající dvůr odpadového hospodářství zrušen a jako nová součást hospodářského zázemí je navržen nový objekt „N1“ – odpadové hospodářství, který bude umístěn mimo zdravotnický provoz nemocnice, v zóně za stávajícím objektem Patologie. Sklady budou rámci stavebně-technického řešení komplexně vodohospodářsky zajištěny – nepropustné podlahy, uzamčení – dispozičně bude proveden jako samostatný sklad nebezpečného odpadu a chlazený sklad (vnitřní teplota v boxu cca +2-4°C), dále navazují 3 sklady pro jednotlivé separované složky (směsný odpad, papír, plast, kov, velkoobjemový odpad, sklo, vyřazený elektroodpad, nábytek, apod.). Každý objekt areálu nemocnice bude mít k dispozici příruční objektový sklad odpadu – tam budou během dne v rámci úklidu shromažďovány provozní (denní) odpady, které budou následně transportovány areálovou službou do centrálního skladu „N1“ - periodicky dle plánu svozu nebo ve vazbě na okamžitou provozní potřebu (např. po naplnění kapacity příručního skladu). Mimo příruční objektový sklad odpadu budou pro dočasné uložení odpadu k dispozici v jednotlivých provozech (na odděleních) čistící místnosti nebo úklidové komory.

### *Řešení ochrany proti hluku po dobu výstavby*

Podél staveniště bude zřízeno neprůhledné oplocení staveniště výšky 3 m, toto oplocení bude plnostěnné bez mezer mezi jednotlivými poli s protihlukovou vrstvou ze strany staveniště - bude tvořit protihlukovou stěnu. Vzhledem k bezprostřednímu kontaktu stávajících pavilonů „A“, „B“, „C“, „D“ a „E“ se staveništěm nelze vybudovat podél těchto pavilonů protihlukové stěny. Při provádění hluchých prací budou dle možností používány mobilní protihlukové zábrany umístěné u stavebního mechanismu. V rámci realizace stavby bude nutné dodržovat časové rozvrhy pro předpokládané pracovní stroje především pak pro významné zdroje hluku jako jsou vrtné soupravy, kompresorové stanice, nakladače, atd.

Při výstavbě budou provedena taková organizační opatření stavebníkem a zhotovitelem stavby, aby nedošlo k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb.

Pro fázi vlastní výstavby záměru bylo provedeno podrobné Posouzení akustické situace – hluk ze stavební činnosti (č.68/2012) vypracované Ing. Milanem Kábrtem – Enviconsult, Česká Skalice. Výstavba I.etapy je navržena do 4 fází. Každá fáze výstavby je samostatně zhodnocena a jsou navržena i konkrétní protihluková opatření, která přispějí k dodržení hygienických limitů hluku daných legislativou v chráněných venkovních prostorech staveb i v chráněných vnitřních prostorech staveb. K překročení hygienických limitů hluku bude během výstavby docházet v denní době především ve fázi č.1. Technická opatření pro další snížení však nejsou možná. V chráněných vnitřních prostorech staveb budou hygienické limity dodrženy. Přírůstek hluku z pozemní staveništní dopravy na komunikacích mimo areál nemocnice během výstavby bude ve fázi č.1 se očekává v rozmezí 2,5 – 3,3 dB, ve fázi č.2 v rozmezí 1,5 – 2,2 dB, ve fázi č.3 a č.4 v rozmezí 0 – 1,7 dB. Hluk vyvolaný pozemní dopravou z vozidel stavby v přilehlých ulicích areálu nemocnice s limitem 65 dB v denní době by měl být dle předložené studie dodržen.

### *Řešení ochrany proti hluku při provozu*

Stavba v rámci běžného provozu nebude zatěžovat okolí nadměrným hlukem. Lokální zdroje hluku (ventilátory, chladiče, atd.) budou dle nutnosti utlumeny a odstíněny přímo na místě tak, aby nedocházelo k šíření hluku do okolí. Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace (např. vzduchotechnická zařízení – ventilátory, atd.) budou instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření do okolních místností. Stavebně technickými opatřeními bude zajištěno tlumení hluku a vibrací v místech jejich vzniku tak, aby nedocházelo k přenosu na okolní konstrukce.

Vzhledem k vysokému podílu automobilové dopravy na přilehlých veřejných komunikacích, která je poměrně zatěžujícím zdrojem hluku v dané lokalitě, se nárůst hluku oproti celkové hlukové situaci předpokládá minimální. Nárůst hluku jako takový nezpůsobí překročení hygienického limitu ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Je však nutné upozornit, že stávající situace resp. hluková úroveň na dvou měřicích místech dle provedených srovnávacích měření již v současnosti překračuje hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb.

Vliv hluku z provozu technických zařízení vzduchotechniky a chlazení byl zhodnocen v rámci Posouzení akustické situace (č.67/2012) vypracované Ing. Milanem Kábrtem – Enviconsult, Česká Skalice. Tato studie hodnotí vliv záměru po realizaci I.etapy výstavby na okolní chráněné stavby i vliv hluku v rámci chráněného prostoru nemocnice z hlediska působení nových stacionárních zdrojů hluku I. etapy resp. hluku od vzduchotechnických a chladičích zařízení umístěných na objektech „K“ a „J“. Provoz těchto zařízení se předpokládá nepřetržitý. Dle předložené studie lze konstatovat, že hygienické limity hluku ve všech kontrolních bodech chráněných prostorů budou pro denní i noční dobu splněny.

***Splnění vypočtených hodnot ekvivalentní hladiny akustického tlaku A na hranici chráněného venkovního prostoru nejbližších obytných popř. zdravotnických budov resp. splnění hlukových limitů ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a tím dosažení minimálních nárůstů hladiny akustického tlaku A, je dáno respektováním navržených protihlukových opatření, které jsou uvedeny v přiložených hlukových studiích.***

Požadavek kontrolní prohlídky stavby (**podmínka č.1**) byl dán v souladu s § 133 stavebního zákona.

Z hlediska splnění hygienických limitů hluku je stanovena **podmínka bodu č.2 a č.3a** dle požadavků § 30 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Poznámka: Dle § 32a zákona o ochraně veřejného zdraví může měření hluku v životním prostředí člověka provádět pouze držitel osvědčení o akreditaci dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo držitel autorizace podle § 83c zákona o ochraně veřejného zdraví. Noční dobou se dle § 34 odst. 2 zákona o ochraně veřejného zdraví rozumí doba od 22.00 do 06.00 hodin. Denní dobou se dle § 34 odst. 2 zákona o ochraně veřejného zdraví rozumí doba od 06.00 do 22.00 hodin.

**Podmínka č.3b** je dána vzhledem k novým rozvodům pitné vody a vychází z požadavku upraveného § 18 odst. 2 zákona o ochraně veřejného zdraví.

K průkazu vyhovující pitné vody postačuje rozbor mikrobiologických ukazatelů stanovených v příloze 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. Hygienické limity těchto ukazatelů stanovuje příloha č. 1 uvedené vyhlášky.

**Podmínka č.3c** je dána vzhledem k novým rozvodům teplé vody a vychází z požadavku upraveného § 3 odst. 3 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 3 odst. 2 s odkazem na přílohu 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. V příloze č. 2 uvedené vyhlášky jsou stanoveny příslušné ukazatele pro teplou vodu a jejich hygienické limity.

Vzhledem k tomu, že nebyly zjištěny rozpory se zákonem o ochraně veřejného zdraví, které by bránily vydat stavební povolení, bylo vydáno výše uvedené závazné stanovisko.

Příloha: - projektová dokumentace pro stavební řízení (03/2012) – vráceno žadateli osobně  
- Posouzení akustické situace (č.67/2012) Ing. Milan Kábrt – Enviconsult, Česká Skalice – ponecháno na KHS Královéhradeckého kraje

**Mgr. Marcela Balková**  
oprávněná úřední osoba  
protiepidemické oddělení