

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

Ivana Votavová
Na Brázdách 6
530 02 Pardubice - Staročernsko

Váš dopis zn./ze dne

Náše číslo jednací
KHSPA 8013/2017/EPI-PCE

Vyřizuje/ linka
Ing. Iva Libiaková/466052345
Ing. Ivana Odehnalová
Bc. Pavlína Zierisová

Pardubice
30. 6. 2017

Závazné stanovisko

Na základě žádosti paní Ivany Votavové, Na Brázdách 6, 530 02 Pardubice – Staročernsko, doručené dne 10. 5. 2017, 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 povolení stavby „**NPK, a.s., Pardubická nemocnice, nová psychiatrie**“, umístěné v areálu Pardubické nemocnice na adrese Kyjevská 44 v Pardubicích, st.p.č. 1001, p.p.č. 64/7, 64/9, 64/1, 64/18, 64/12, 64/10, st. p. č. 998, 999 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 povolení stavby „**NPK, a.s., Pardubická nemocnice, nová psychiatrie**“, umístěnou v areálu Pardubické nemocnice na adrese Kyjevská 44 v Pardubicích, st.p.č. 1001, p.p.č. 64/7, 64/9, 64/1, 64/18, 64/12, 64/10, st. p. č. 998, 999 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 sanitárních zařízeních pro zaměstnance musí být zajištěna výměna vzduchu minimálně 150 m³/h na jednu sprchu, 50 m³/h na jednu záchodovou kabinu a 30 m³/h na jedno umývadlo.
2. Zaměstnanci musí být umožněno manipulovat s okny v 1.PP, pokud jsou otevíratelné, otevírat, zavírat, nastavovat nebo zajišťovat z podlahy bezpečným způsobem.
3. V místnosti 1.2.09 – nácvik soběstačnosti (obsluha domácnosti) bude hodnota udržované osvětlenosti 500 lx.
4. Pokud budou v místnosti 2.1.16 - elektrokonvulzivní terapie prováděny anestézie pomocí inhalačních anestetik, bude zajištěn odtah inhalačních anestetik přímo od zdroje.

5. V souladu s § 124 stavebního zákona bude stanoven zkušební provoz.
6. V rámci zkušební provozu bude doloženo měření hluku z provozu stavby „NPK, a.s., Pardubická nemocnice, nová psychiatrie“. Měření bude provedeno v době noční v referenčních bodech R1 (2 m před objektem č. 5, oční klinika – jižní fasáda, před oknem lůžkového pokoje č.m. 283 ve 3. NP) a R5 (2 m před objektem psychiatrie - východní fasáda, před oknem lůžkového pokoje č. m. 2.1.04 ve 3. NP).

Odůvodnění:

Předložená projektová dokumentace pro stupeň DSP na předmětnou stavbu, zpracovaná ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové 3, PSČ 500 03, IČ 64792374, paré č. 4 ke dni 04-2017, číslo zakázky: 18-H-2017 řeší výstavbu nového objektu oddělení psychiatrie a klinické psychologie, včetně dvou podzemních kolektorů, napojení objektu na areálové rozvody (elektro, vodovod, kanalizace, kabel SEK, teplovod, medicínální plyny), úpravy komunikací, přeložek areálových inženýrských sítí (kanalizace, kabely SEK, vodovod, elektro, medicínálních plynů), demolice části zpevněných ploch a opravu oplocení v západní části areálu. Zastavěná plocha 1 915,42 m², užitná plocha celkem 6 234,69 m², obestavěný prostor 31 926,98 m².

Řešené území je situováno v JZ části nemocničního areálu v blízkosti vodárenské věže. Ve východní části pozemku je umístěný dvoupodlažní montovaný objekt, v západní části objekt skladu, objekty plechových garáží a v jižní části je kyslíková stanice. V PD je uvedeno, že bourání těchto objektů bude řešeno v samostatném řízení, v rámci stavby dojde k přemístění kyslíkové stanice a přeložení inženýrských sítí. V předložené PD jsou řešené bourací práce zbylých základových konstrukcí a zpevněných ploch, které v území zbudou po odstranění staveb.

Novostavba objektu oddělení psychiatrie a klinické psychologie bude o čtyřech podlažích (1 podzemní podlaží a 3 nadzemní podlaží). Při západní komunikaci je navrženo 10 parkovacích stání, podél východní komunikace 4 parkovací stání a dalších 17 parkovacích stání bude umístěno v garážích (určeno pouze pro zaměstnance). Vjezd do garáží bude ze severní části objektu. Součástí stavby budou jednotky vzduchotechnického zařízení, které budou umístěny ve strojovně vzduchotechniky v 1. PP. Strojovna bude s venkovním prostorem propojena sacím a výdechovým kanálem, který bude osazen tlumiči hluku a nad terénem ukončen protidešťovými žaluziemi tak, aby sání čerstvého vzduchu bylo vyústěno min. 3 m nad terénem. Sací a výdechový kanál je situován ze západní strany objektu. PD řeší určitá protihluková opatření, aby provozem vzduchotechnického zařízení nedocházelo ke zvýšení hladin hluku jak ve větraných místnostech, tak ve venkovním prostoru (pevné části budou od částí kmitajících odděleny tlumícími elementy a vzduchovody budou opatřeny buňkovými tlumiči hluku).

V objektu je navržen jeden výtah osobní v prostoru hlavního vstupu a dále dvojice nákladních výtahů vedle zásobovacího prostoru.

Objekt bude zahrnovat oddělení psychiatrie s ambulantní i lůžkovou částí, denní stacionář a oddělení klinické psychologie. Kapacita lůžkového oddělení bude na uzavřeném oddělení 20 lůžek a na otevřeném oddělení 30 lůžek. Celková kapacita objektu je 50 lůžek, 25 klientů v denním stacionáři, 65 zaměstnanců (11 lékařů, 10 psychologů, 25 sester, 10 sanitářů, 2 pomocný personál, 2 administrativa, 3 vedení, 2 fyzioterapeuti) a 60 šatních míst pro studenty UPce.

Na uzavřené lůžkové oddělení je počítáno na denní směnu s 11 zaměstnanci (4x lékař, 1x staniční sestra, 2x sestra, 2x sanitář, 1x sanitářka, 1x psycholog) a na noční směnu se 4 zaměstnanci (1x lékař, 2x sestra, 1x sanitář). Na otevřeném lůžkovém oddělení bude na denní směnu 9 zaměstnanců (4x lékař, 1x staniční sestra, 2x sestra, 1x sanitářka, 1x psycholog) a na noční směnu 4 zaměstnanci (1x lékař, 1x sestra, 1x sanitář). V denním stacionáři bude 9 zaměstnanců (4x sestra, 2x fyzioterapeut, 1x lékař, 2x psycholog) a na psychiatrické ambulanci bude 6 zaměstnanců (3x lékař, 4x sestra). Na ambulanci klinické psychologie bude 5 zaměstnanců.

V 1.PP je počítáno se zázemím personálu (šatna sestry s WC, umývárnou a sprchami, šatna sanitáři s WC, umývárnou a sprchou, zázemí pro uklízečky s WC a sprchou, místnost pro odpočinek s denním osvětlením s umývadlem a kuchyňskou linkou), technickým zázemím (rozvodna, rozvodna PBZ, serverovna, redukční stanice kyslíku, zásobník vakua, strojovna VZT, vzduchotechnický kanál, vstup kolektor), provozním zázemím (dekontaminační místnost/místnost pro zemřelé, chodby, 6x sklady, 3x spisovny, úklidová místnost), se šatnami pro studenty UPce s odděleným WC a se sprchou a úklidovou komorou) a

komunikačními prostory (garáže, kolárna, výtahové šachty, schodišťové haly, schodiště a rampa). **1.NP** zahrnuje dětskou ambulanci psychiatrie+klinickou psychologii (čekárnu, vyšetřovna psycholog, vyšetřovna lékař, odběrová místnost/sestra, herna, relaxační a stimulační místnost snoozelen+skupinová psychoterapie ambulantní, WC děti, WC M, WC Ž, WC personál), denní stacionář (přednášková místnost s kapacitou 48 míst, pracovní terapie, nácvik počítačových dovedností a kognitivní trénink, tělocvična, atelier ART-terapie, nácvik soběstačnosti, relaxační místnost – místnost pro autogenní trénink, vyšetřovna lékař/lékařský pokoj, pracovní artterapeuta, 2x vyšetřovna psychologa, skupinová terapie, příruční sklady, úklidová místnost, sprcha personál, sesterna (místnost pro odpočinek), WC invalidé, WC M, WC Ž, WC personál, oddělené šatny pro pacienty se sprchami), ambulance klinická psychologie dospělí (4x vyšetřovna psycholog, 1x vyšetřovna neuropsycholog, testovací místnost, čekárna, WC personál), provozní zázemí (mezisklad, mezisklady čistého, špinavého prádla, odpadu, chodba-zásobování, zásobování-strava, zásobovací prostor) a komunikační prostory (recepce s kartotékou, WC, úklid, chodby, schodiště, výtahové šachty). Ve **2. NP** bude uzavřené lůžkové oddělení oddělené filtrem (šatna pro návštěvy s hovornou, 12 pokojů se sprchou, WC a umývadlem, kuřárna, izolace, léčebna elektrokonvulzivní terapie, elektrokonvulzivní terapie – dospívání, pracovní staniční sestry, odběrová místnost, 2x vyšetřovna lékař, 1x vyšetřovna psycholog, lékařský pokoj s WC a sprchou, sesterna s denní místností a přípravnou, společenský prostor, denní místnost pro pacienty, jídelna, kuchyňka, šatna pro pacienty, sklady, úklid, WC M, WC Ž, asistovaná lázeň) a ambulance psychiatrie – dospělí (čekárna, 3x vyšetřovny lékař, 3x odběr anamnézy/sestra, PPG, pracovní sociální pracovnice, místnost pro odpočinek, úklid, 2x WC personál, sprcha), komunikační prostory (WC invalidé, WC M, WC Ž, schodišťové haly, výtahové šachty). Ve **3. NP** bude otevřené lůžkové oddělení (17 pokojů se sprchou, WC a umývadlem, kuřárna, pracovní staniční sestry, 2x vyšetřovna lékař, 1x vyšetřovna psycholog, odběrová místnost, lékařský pokoj s WC a sprchou, sesterna s denní místností a přípravnou, klidový prostor, denní místnost pro pacienty, jídelna, kuchyňka, sklady, úklid, WC M, WC Ž, sprcha, asistovaná lázeň), vedení kliniky (2x lékařské pokoje s WC a sprchou, pracovní primáře s WC a sprchou, pracovní vrchní sestry, pracovní pracovníka OKP, sekretariát se spisovnou, kuchyňka, seminární místnost, úklid, WC personál, sprcha), komunikační prostory (WC invalidé, WC M, WC Ž, schodišťové haly, výtahové šachty).

Zdrojem tepla pro vytápění a VZT je stávající centrální zdroj v areálu nemocnice s vnitroareálovým rozvodem CZT. Systém vytápění je navržen jako teplovodní, dvourubkový s nuceným oběhem topné vody pomocí oběhových čerpadel. Způsob vytápění bude otopnými tělesy, případně podlahovým vytápěním (koupelny, herna, tělocvična, atelier art-terapie, relaxační místnost. Ohřev teplé vody bude zajišťován centralizovaně ve výměňkové areálové stanici. Objekt bude napojen na novou vodovodní přípojku pitné vody.

Místnosti po obvodu objektu budou větrány přirozeně. Přirozeně budou větrané i šatny personálu v 1. PP. Součástí stavby budou jednotky vzduchotechnického zařízení. Strojovna vzduchotechniky bude umístěna v technické místnosti v 1. PP a s venkovním prostorem bude propojena sacím a výdechovým kanálem, který bude osazen tlumiči hluku a nad terénem ukončen protidešťovými žaluziemi tak, aby sání čerstvého vzduchu bylo vyústěno min. 3 m nad terénem.

Vzduchotechnika bude navržena ve skladech, chodbách a spisovně v 1. PP (přívod 3200 m³/h, odvod 3050 m³/h), v denním stacionáři, terapii (přívod 6300 m³/h, odvod 6100 m³/h) a společenské místnosti (přívod 1500 m³/h, odvod 1700 m³/h) v 1. NP, chodby, sklady a kuřárny ve 2. NP (3050 m³/h, odvod 3050 m³/h) a 3. NP (3050 m³/h, odvod 3050 m³/h), v CHÚC a evakuačních výtazích (přetlakem), v sanitárních zařízeních a ve skladech v 1. PP – 3. NP, ve strojovně VZT v 1. PP, rozvodně, UPS, Serveru, v garážích v 1. PP (odvod 1100 m³/h). V kuřárnách ve 2. NP a 3. NP, které jsou bezokenní je navržen přívod vzduchu 450 m³/h a odvod vzduchu 600 m³/h. Ve vybraných místnostech bude navržena klimatizace. Všechny pobytové místnosti mají přirozené osvětlení okny, případně světlovody (chodby denního stacionáře, atelier art-terapie a tělocvičny v 1. NP v centru objektu). Zasklení oken bude bezpečnostními skly. Okna budou osazena systémem venkovních žaluzií. Prostory testovací místnosti a relaxační a stimulační místnosti jsou bez denního osvětlení z důvodů terapeutických. Součástí projektu elektroinstalace jsou navržené hodnoty udržované osvětlenosti převážně v souladu s normovými požadavky.

Součástí předložené projektové dokumentace je hluková studie s arch.č. 22/2017, zpracovaná Ing. Petrem Brutarem, K Biřičce 1646, Hradec Králové z dubna 2017. Jedná se o **výpočet hladin akustického tlaku pro nejbližší chráněný venkovní prostor staveb z provozu všech stacionárních zdrojů hluku navrženého objektu nové psychiatrie (vytápění, vzduchotechnika), z dopravy a ze stávající hlukové zátěže v areálu nemocnice Pardubice, Kyjevská 44, Pardubice, v době denní i noční. Pro výpočet zátěže z dopravy pro**

objekt psychiatrie je uvažováno pro denní dobu s jednonásobnou výměnou všech 17 parkovacích míst v době denní (tj. 34 pohybů), dále s 11 vozidly zásobování v době denní (tj. 22 pohybů), s 5 vozidly v době noční (tj. 10 pohybů). Ostatní provoz vozidel v denní i noční době v areálu nemocnice Pardubice je zahrnut ve stávajícím stavu). Pro výpočet byly stanoveny tyto výpočtové body:

Ref. Bod. R1 – 2 m před objektem č. 5 (oční klinika) – jižní fasáda (před oknem lůžkového pokoje č.m. 283 ve 3. NP)

Ref. Bod. R2 – 2 m před objektem č. 4 (kardio) – východní fasáda (před oknem pokoje JIP č.m. 223 ve 3. NP)

Ref. Bod. R3 – 2 m před objektem č. 3 (PG + urologie) – severní fasáda (před oknem pokoje urologie č.m. 255 ve 4. NP)

Ref. Bod. R4 – 2 m před objektem psychiatrie - severní fasáda (před oknem lůžkového pokoje č.m. 2.1.13 ve 3. NP)

Ref. Bod. R5 – 2 m před objektem psychiatrie - východní fasáda (před oknem lůžkového pokoje č.m. 2.1.04 ve 3. NP)

Ref. Bod. R6 – 2 m před objektem psychiatrie - západní fasáda (před oknem vyšetřovny – skupinové terapie č.m. 1.2.17 v 1. NP) – provoz výhradně v denní době

Z výpočtové části hlukové studie v době denní pro tyto referenční body vyplývá:

R1 $L_{Aeq,8h} = 44,0$ dB

R2 $L_{Aeq,8h} = 44,2$ dB

R3 $L_{Aeq,8h} = 44,1$ dB

R4 $L_{Aeq,8h} = 44,0$ dB

R5 $L_{Aeq,8h} = 44,1$ dB

R6 $L_{Aeq,8h} = 44,3$ dB

Z výpočtové části hlukové studie v době noční pro tyto referenční body vyplývá:

R1 $L_{Aeq,8h} = 34,6$ dB

R2 $L_{Aeq,8h} = 34,3$ dB

R3 $L_{Aeq,8h} = 34,4$ dB

R4 $L_{Aeq,8h} = 34,5$ dB

R5 $L_{Aeq,8h} = 34,2$ dB

Dále je součástí hlukové studie **výpočet hladin akustického tlaku v nejbližších chráněných vnitřních prostorech stavby z provozu všech stacionárních zdrojů hluku (provoz strojovny a jednotek vzduchotechniky a provoz výtahů)** navrženého objektu nové psychiatrie v areálu nemocnice Pardubice, Kyjevská 44, Pardubice.

Předpokládaná hladina hluku v místnosti skupinové terapie, č.m. 1.2.17 (umístěna nad částí plochy strojovny)

$L_{Amax} = 22,6$ dB

Předpokládaná hladina hluku v místnosti vyšetřovny lékaře ve 2. NP, č.m. 2.2.10 (ve vztahu k provozu nákladních výtahů)

$L_{Amax} \leq 15,1$ dB

Předpokládaná hladina hluku v místnosti dvoulůžkového pokoje ve 3. NP, č.m. 3.0.01 (ve vztahu k provozu osobního výtahu)

$L_{Amax} \leq 13,0$ dB

Protože v projektové dokumentaci vzduchotechniky není zřejmý údaj o výměně vzduchu ve sprchách a záchodech sester, sanitářů a uklízeček v 1. PP, byla v souladu s § 54 odst. 1 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, stanovena **podmínka č. 1.**

Podmínka č. 2 je stanovena v souladu s § 45 odst. 9 a § 54 odst. 1 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a kapitoly 14, odst. 14.8 ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny.

Podmínka č. 3 byla stanovena v souladu s § 45 odst. 1 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. V projektové dokumentaci u místnosti 1.2.09 – nácvik soběstačnosti (obsluha domácnosti) byla navržena hodnota udržované osvětlenosti pouze 300 lx. V rámci výuky např. při kuchyňských pracích, přípravy a dílny je požadovaná normová hodnota udržované osvětlenosti E_m 500 lx.

V PD není uvedeno, jaká bude u pacientů při elektrokonvulzivní terapii používána anestezie. V technické zprávě zdravotnické technologie je navržen anesteziologický přístroj včetně medicínálních plynů – kyslík, vakuum. Z tohoto důvodu byla v souladu s § 42 odst. 3 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanovena **podmínka č. 4**.

Pro ověření výsledků hlukové studie jsou v souladu s § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanoveny shora uvedené **podmínky č. 5 a č. 6**.

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