

# Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

## se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 22603/2024/4  
Č. j.: KHSHK 25221/2024/HDM.NA/Ře  
Vyřizuje: Ing. Helena Řezníčková  
Tel.: 491 407 817  
E-mail: helena.reznickova@khshk.cz

PRISPO s. r. o.  
Polská 375  
547 01 Náchod  
IDDS: npruha9

V Náchodě dne 19. července 2024

### **Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod“, p. č. 944/2, 944/3, 944/4, 945/1, 935/1 a 953/24 v kat. území Náchod**

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové (dále jen „KHS“), jako 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“), a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, posoudila v souladu s § 7, § 23, § 30 a násl., § 77 odst. 3, § 82 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 21 odst. 1 ve spojení s § 15 zákona č. 247/2014 Sb., o poskytování služby péče o dítě v dětské skupině a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, žádost Královéhradeckého kraje, se sídlem Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové, IČO 70889546 zastoupeného na základě doložené plné moci společností PRISPO s. r. o., se sídlem Polská 375, 547 01 Náchod, IČO 13997220 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

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

**S projektovou dokumentací stavby „Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod“, p. č. 944/2, 944/3, 944/4, 945/1, 935/1 a 953/24 v kat. území Náchod**

**se souhlasí.**

**V souladu s § 77 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví se souhlas váže na splnění následujících podmínek:**

**K žádosti o vydání závazného stanoviska k užívání stavby před zahájením užívání stavby předložit doklad prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody v rozsahu mikrobiologických ukazatelů kráceného rozboru vzorku pitné vody;**

- místo odběru: výtokový kohout u dvoudílného dřezu v místnosti č. 111 „výdej jídla“
- odběr musí být proveden odborně způsobilou osobou

### **Odůvodnění**

Dne 27. června 2024 obdržela KHS žádost Královéhradeckého kraje, se sídlem Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové, IČO 70889546 zastoupeného na základě doložené plné moci

společností PRISPO s. r. o., se sídlem Polská 375, 547 01 Náchod, IČO 13997220 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci „Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod“, p. č. 944/2, 944/3, 944/4, 945/1, 935/1 a 953/24 v kat. území Náchod. Dne 10. a 12. července bylo KHS doručeno doplnění projektové dokumentace.

Předložená projektová dokumentace je zpracována společností PRISPO s. r. o., se sídlem Polská 375, 547 01 Náchod, IČO 13997220, datum 06/2024 a 07/2024.

Předmětem projektové dokumentace je novostavba objektu pro zřízení dětské skupiny v areálu Oblastní nemocnice Náchod.

Budova je kompozice tří obdélníků, základní rozměry 20,675 x 17,7 m. Budova je navržena jako jednopodlažní. Světlá výška v objektu je 2,6 a 3,25 m.

Stavba bude napojena novým připojením z veřejného vodovodu v rámci rozvodů areálu nemocnice a rovněž na areálovou splaškovou kanalizaci.

V rámci stavebních prací dojde ke kácení 11 ks vzrostlých stromů, za který je navržena nová náhradní výsadba, která bude vybrána a udržována tak, aby byla zachována ochrana zdraví dětí.

Maximální kapacita dětské skupiny je 24 dětí ve věku 2 až 6 let a 3 pečující osoby. Provoz dětské skupiny bude probíhat ve všední dny od 6:30 do 18:30 hodin.

Prostorové podmínky a vnitřní uspořádání v dětské skupině splňují požadavky na volné hry dětí, jejich odpočinek, osobní hygienu, tělesná cvičení a zajištění stravování.

Hlavní vstup do budovy se nachází ve východní části objektu. Na hlavní vstup uvnitř objektu navazuje šatna dětí (místnost č. 102), na kterou následně navazuje denní místnost (místnost č. 109), šatna pro pečující osoby (místnost č. 103), kancelář personálu (místnost č. 108) a hygienické zařízení dětí (místnost č. 107). V prostoru šatny je pro každé dítě navržena samostatná šatní skříňka, umožňující uložení osobních věcí odděleně od osobních věcí ostatních dětí. Zařizovací předměty v hygienickém zařízení pro děti budou osazeny do výšky, která odpovídá věku dětí 2 až 6 let. Je navrženo 5 dětských umyvadel a 5 dětských záchodových mís, v navazujícím prostoru se nachází sprchový kout pro děti, umyvadlo a záchodová mísa. Hygienická zařízení a šatny jsou osvětlené a větratelné. Umyvadla a sprchy jsou opatřeny jedním výtokovým ventilem napojeným na centrální termostatickou směšovací armaturu umístěnou mimo dosah dětí. Denní místnost (místnost č. 109) je navržena jako jednotný prostor o celkové podlahové ploše 146,72 m<sup>2</sup>, který lze využívat jak pro volné hry dětí, spánek i konzumaci jídla (2 oddělené prostory pro hraní a spaní; prostor jídelny a denní místnosti, do kterého bude jídlo vydáváno z výdejny jídla přes výdejní okénko). Prostor denní místnosti lze rozčlenit pomocí posuvných protihlukových příček. V denní místnosti je navržen nábytek, typický pro účel využití místnosti, pro každé dítě je k dispozici lehátko s pevnou oporou zad, lehátka se budou denně rozkládat, prostor pro jejich uložení je v denní místnosti vyčleněn. Pro oddělené uložení lůžkovin jsou navrženy skříně. Z denní místnosti je zároveň umožněn přístup na zahradu se zpevněnou plochou terasy, zahrada bude vybavena standardními herními prvky – např. lavičky, pískoviště, skluzavka, pružinová houpadla, hrací domek. Další vstup se nachází také ve východní části objektu. Tento vstup je určen pro zásobování. Bezprostředně za vstupem se nachází předsín (místnost č. 112), která navazuje na výdejnu jídla (místnost č. 111) a na již zmíněnou denní místnost (místnost č. 109). Hotové pokrmy na oběd se dováží v přepravních boxech do místnosti předsíně (místnost č. 112), zde jsou uloženy na přepravních vozících. Po vyjmutí z přepravních boxů se termoboxy s jídlem převáží do výdejny (místnost č. 111). Z místnosti výdeje jídel se přes výdejní okénko vydávají pokrmy na podnosech dětem a pečujícím osobám. Pro konzumaci jídla jsou určené stoly v denní místnosti s celkovou kapacitou 24 míst. Špinavé nádobí se zbytky jídla se odnáší na podnosech k odkládacímu okénku výdejny, kde obsluha provede likvidaci zbytků jídla a umytí nádobí. Zbytky pokrmů se ukládají do uzavíratelné nádoby, k tomu určené a skladují se na přepravním vozíku v předsíni (místnost č. 112), odkud jsou denně odváženy k likvidaci. Ve výdejně se budou připravovat svačiny pro děti. Prostor výdejny je vybaven pracovními plochami a úložnými skřínkami, zařízením pro regeneraci pokrmů, dvěma chladicími zařízeními, myčkou na stolní nádobí, dvoudílným dřezem a umyvadlem s tekoucí pitnou studenou a teplou vodou, dávkovačem prostředku na mytí rukou s náplní a zásobníkem ručníků pro jednorázové použití. Pro úklid je navržena úklidová komora s výlevkou s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody včetně odtoku vody (místnost č. 104).

Podlahová krytina je navržena z keramické dlažby a lepeného vinylu, dle účelu místnosti. V prostoru hygienických zařízení, výdejně jídla a v úklidové místnosti je navržen keramický obklad stěn v plné výšce místnosti.

Část dokumentace „Vzduchotechnika a vytápění“ byla zpracována společností PDEnergy s. r. o., Dykova 1069, Hradec Králové, datum 6/2024.

Pobytové prostory budou větrány přirozeně okny a samostatnou rekuperační jednotkou. Tato jednotka je umístěna v technické místnosti. Jednotka je vybavena přívodním a odvodním ventilátorem, filtrem (G4), rekuperačním křížovým protiproudým výměníkem, teplovodním ohřívačem (napojený přes samostatný čtyřcestný směšovací okruh s čerpadlem), a přípravou pro přímý výparník (chlazení). Jednotka je vybavena digitální regulací doplněná o čidlo CO<sub>2</sub> (umístěné v místnosti č. 109). Přívod venkovního vzduchu do jednotky je přiveden boční stěnou v technické místnosti orientovanou na sever a opatřen sací protidešťovou žaluzií. Odvod znehodnoceného vzduchu z jednotky je vyveden boční stěnou objektu orientovanou na východ a rovněž opatřen sací protidešťovou žaluzií. Z jednotky je veden přívod vzduchu do hlavní pobytové místnosti k jednotlivým výústkám. Odvod vzduchu z pobytové místnosti je řešen přes hygienické prostory. Na vstupním a výstupním potrubí jsou osazeny kruhové tlumiče hluku.

Hygienické prostory jsou větratelné přímo okny a odvod vzduchu je také řešen pomocí lokálního potrubního diagonálního ventilátoru do kruhového potrubí přes regulovatelné výústky nebo talířové ventily na fasádu nebo střechu objektu. Odtahové ventilátory budou automaticky řízeny na základě světelného okruhu místností s doběhem. Přívod vzduchu do odvětrávaných místností bude pomocí dveřních mřížek z okolního prostoru. Množství přiváděného vzduchu odpovídá požadavkům legislativy.

Na SV fasádě bude umístěna venkovní jednotka tepelného čerpadla s hodnotou akustického tlaku 3 m od jednotky 51 dB. Vzhledem ke vzdálenosti okolních budov soukromé zástavby bude splněn požadavek na maximální ekvivalentní hladinu akustického tlaku A pro hluk z tepelného čerpadla  $L_{aeq,8h} = 45\text{dB}$  pro denní dobu (6:00 – 22:00 hodin) a  $L_{aeq,1h} = 35\text{ dB}$  pro noční dobu (22:00 – 6:00 hodin). Splňuje všechny limity bez speciálního opatření. Vzhledem k charakteru stavby a okolí se negativní ovlivnění hlukem nepředpokládá.

Předložená projektová dokumentace je z hlediska ochrany před hlukem zpracována v souladu s požadavky zákona o ochraně veřejného zdraví a nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tím jsou splněny podmínky na ochranu před hlukem v chráněném venkovním i vnitřním prostoru stavby v denní a noční době.

Jako zdroj tepla se předpokládá tepelné čerpadlo vzduch voda. Venkovní část tepelného čerpadla bude umístěna v blízkosti severní fasády. Z venkovního tepelného čerpadla je topná voda vedená v měděném izolovaném potrubí do technické místnosti, kde je umístěno veškeré potřebné příslušenství zdroje tepla, jako expanzní nádoba, akumulární nádrž na okruh vytápění, zásobník na ohřev teplé vody, oběhová čerpadla, armatury apod. Vytápění místností bude řešeno podlahovým topením. Teploty pobytových místností jsou navrženy dle požadavků legislativy.

Osvětlení pobytových místností je navrženo přirozené okenními otvory a osvětlovacími tělesy (LED svítidly).

Výpočet elektrického osvětlení byl zpracován společností Šajn světelné studio, Poděbradská 1020/30, Praha 9, datum 24. 4. 2024.

Parametry elektrického osvětlení ve vnitřních prostorech budovy dětské skupiny (v denní místnosti) odpovídají normovým požadavkům české technické normy ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory v platném znění.

Součástí projektové dokumentace je i „Studie denního osvětlení“, zpracovaná Ing. Edgarem Švédou, zak. č. 2024-52, datum 5/2024.

Rovněž parametry denního osvětlení ve vnitřních prostorech budovy dětské skupiny (v denní místnosti) odpovídají normovým požadavkům české technické normy ČSN EN 17037 + A1 Denní osvětlení budov v platném znění.

Splnění požadavků na optimální dobu dozvuku v pobytové místnosti dokládá „Akustická studie – doba dozvuku“, zpracovaná společností A.W.A.L. s. r. o., Eliášova 20, Praha 6, datum 6/2024.

Na stropní konstrukci v centrální části místnosti je navržen akustický zvukopohltivý podhled z děrovaných sádkartonových desek Rigips Rigitone 12/25 Q Climafit, s vloženou minerální vatou tl. 50 mm, svěšení 570 mm v ploše 90 m<sup>2</sup>. Na zbývající část stropu bude použit plný sádkartonový podhled. Na stěně je navržen stěnový obklad Rigitone 12/25 Q s vloženou minerální vatou, odsazení 50 mm v min. ploše 6 m<sup>2</sup>. Stěnové obklady by měly být umístěny rovnoměrně. Doporučení pro ostatní prostory – instalace širokopásmového zvukopohltivého podhledu s parametrem pohltivosti  $\alpha_w \geq 0,80$  na strop. Instalací zvukopohltivého podhledu dojde nejen ke zkrácení doby dozvuku a tím ke zlepšení srozumitelnosti řeči, ale i ke snížení hladiny hluku uvnitř prostoru. Navrhovaný zvukopohltivý podhled Rigips Rigitone 12/25 Q Climafit, s vloženou minerální vatou tl. 50 mm, svěšení 400 mm má činitel zvukové pohltivosti  $\alpha_w = 0,85$ . Po instalaci navrhovaných podhledů a stěnových obkladů bude kmitočtový průběh vypočítané doby dozvuku T pro všechny frekvence v přípustném rozmezí hodnot  $T/T_0$  dle požadavků české technické normy ČSN 73 0527 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Prostory pro kulturní účely – Prostory ve školách – Prostory pro veřejné účely v platném znění.

**Podmínka** vychází z požadavku § 21 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. Po vyhodnocení možných zdravotních rizik souvisejících s nestandardním způsobem odběru a možným ovlivněným výsledku laboratorní analýzy byl stanoven požadavek zajištění odběru a vyhotovení dokladu o výsledku rozboru vzorku pitné vody odborně způsobilou osobou. Odborně způsobilou osobou se rozumí držitel osvědčení o akreditaci, držitel osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitele autorizace dle § 83c zákona o ochraně veřejného zdraví.

Předložená projektová dokumentace je v souladu s požadavky zákona o ochraně veřejného zdraví, vyhláškou č. 160/2024 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dětských skupin a nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a proto bylo vydáno kladné závazné stanovisko.

Ing. Helena Řezníčková  
odborný rada oddělení hygieny dětí a mladistvých  
územní pracoviště Náchod, Rychnov nad Kněžnou a Trutnov