

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje

se sídlem v Hradci Králové

Sp. zn.: S-KHSHK 29689/2022/6
Č. j.: KHSHK 31977/2022/HDM.RK/Ti
Vyřizuje: Ing. Ivana Tichá
Tel.: 494 339 045
E-mail: ivana.ticha@khshk.cz

Obchodní projekt
Hradec Králové v.o.s.
Zemědělská 880
500 03 Hradec Králové
IDDS: jzdqwrz

V Rychnově nad Kněžnou dne 07.10.2022

Závazné stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Dětský domov a školní jídelna Sedloňov – stavební úpravy – II. etapa“

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, žádost Královéhradeckého kraje se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546 zastoupeného na základě plné moci firmou Obchodní projekt Hradec Králové, v.o.s., Zemědělská 880, 500 03 Hradec Králové, IČO 25297066 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 „Dětský domov a školní jídelna Sedloňov – stavební úpravy – II. etapa“

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 předložit doklad (zpracovaný odborně způsobilou osobou) o výsledku laboratorní kontroly vzorku pitné vody – mikrobiologické ukazatele kráceného rozboru vzorku pitné vody – prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody

- místo odběru: dřez na mytí zeleniny umístěný ve varně m.č.104
- odběr musí být proveden odborně způsobilou osobou

Odůvodnění

Dne 16.09.2022 obdržela KHS žádost Královéhradeckého kraje se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546 zastoupeného na základě plné moci firmou Obchodní projekt

Hradec Králové, v.o.s., Zemědělská 880, 500 03 Hradec Králové, IČO 25297066 o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci.

K výše uvedené stavbě byla předložena projektová dokumentace, kterou vypracovala firma Obchodní projekt Hradec Králové v.o.s., Zemědělská 880, 500 03 Hradec Králové, IČO 25297066.

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy v Dětském domově a školní jídelně Sedloňov. Stavba je rozdělena na dva stavební objekty: SO 01 - Objekt dětského domova a školní jídelny a SO 02 - Venkovní herní prvky. V objektu dětského domova budou provedeny dispoziční úpravy, které vyvolají drobné stavební úpravy bez zásahu do nosných konstrukcí. V severní části podkroví budou v rámci změny dispozice provedeny i nové zateplené podhledy. Ve stávajících prostorách budou vyznačené plochy podlah, zdí a stropů opatřeny novými povrchovými úpravami, bude provedena výměna vyznačených vnitřních výplní otvorů. Opravovaná hygienická zařízení budou vybavena novými zařizovacími předměty. Budou provedeny opravy stávajících poškozených konstrukcí. U jihovýchodní části hlavní budovy bude provedeno podřezání a odizolování vlhkého zdiva. V prostoru zahrady budou osazeny dva herní prvky – trampolína do země a řetězová houpačka. Na dopadovou plochu bude osazena zámková zatravnovací rohož tlumící nárazy.

Dětský domov a školní jídelna je školské zařízení rodinného typu, a to s celodenním a s celoročním provozem, jehož zřizovatelem je Královéhradecký kraj. Zařízení je určené pro výkon ústavní výchovy klientů ve věku od 3 až do 18 let (tři rodinné skupiny po max. osm klientů) a jednoho klienta nad 18 let. Děti budou v domově rozděleny do heterogenních rodinných skupin na základě sourozeneckých nebo přátelských vazeb a v těchto skupinách jim bude poskytována komplexní péče. Maximální počet zaměstnanců v jedné směně bude 9 osob.

V 1. NP budovy dětského domova je umístěna školní kuchyň s jídelnou, včetně patřičného zázemí, jako jsou sklady, stavebně oddělené pracovní úseky, hygienické zařízení pro personál kuchyně a úklidová komora pro školní kuchyň a jídelnu. Dále jsou zde umístěny stávající kanceláře, přezouvací boty, sauna s hygienickým zázemím, sociální zázemí pro zaměstnance a úklidová komora pro objekt dětského domova, technická místnost s dvěma kotli po 48 kW, údržbářská dílna, skladové prostory a garáž. V 1. NP bude **nově vybudovaná rodinná skupina III** se zázemím pro max. 8 klientů. V této rodinné skupině budou k dispozici **4 pokoje** o ploše 16,62 m², 18,82 m², 19,70 m² a 16,10 m² vždy pro 2 klienty v jednom pokoji (pro 1 klienta je vymezen prostor s užitnou plochou pokoje min. 6 m²). Pokoje budou sloužit klientům jako obytné ložnice, budou užívány v průběhu celého dne a klient v nich bude mít místo pro své osobní věci, oblečení, skříň, noční stolek s postelí, psací stůl. Dalším prostorem je **denní místnost č.m.137 s kuchyňským koutem** o celkové ploše 39,26 m². Kuchyňský kout bude vybaven odsáváním par a pachů nad zdrojem tepla, varnou deskou, elektrickou troubou, mikrovlnnou troubou, nerezovým dřez s přívodem teplé a studené vody, myčkou na nádobí, chladničkou. Kuchyňský kout bude v jednotlivých rodinných skupinách sloužit, v rámci přípravy na samostatný život, k osvojení si technologických postupů různých jídel. **Hygienické zařízení** bude děleno dle pohlaví. Na hygienickém zařízení pro chlapce budou k dispozici 2 umyvadla s přívodem studené pitné a teplé vody, 2 WC kabiny a 2 sprchy s přívodem studené pitné a teplé vody. Pro dívky bude na hygienickém zařízení k dispozici 2 umyvadla s přívodem studené pitné a teplé vody, 2 sprchy s přívodem studené pitné a teplé vody, 1 WC kabina a 1 hygienická kabina vybavená umyvadlem s přívodem studené pitné a teplé vody, WC mísou a bidetem. Místnost pro **úklid**, která bude vybavena výlevkou s přívodem studené pitné a teplé vody, pračkou a sušičkou.

V 1. NP bude vybudována **keramická dílna**, o ploše 17,32 m², vybavená dřezem s přívodem studené pitné a teplé vody a umyvadlem pro osobní hygienu s přívodem studené pitné a teplé vody, keramická pec. Dále bude provedena **rekonstrukce školní kuchyně a jídelny**. K dispozici bude varna s přípravkami, výdejem a umyvárnou nádobí, dále nová jídelna pro děti, stávající hygienické zařízení pro personál kuchyně a stávající úklidová komora. K dispozici budou dále skladovací prostory, suchý sklad potravin s regály, a nová hrubá příprava brambor a zeleniny, a stávající sklad s chladícím a mrazícím zařízením pro oddělené skladování příslušných potravin. Počet vyráběných pokrmů bude cca 50 porcí. **Úsek čisté přípravy syrového masa a výtlupek vajec** – bude vybaven pracovním stolem s dřezem

s přívodem studené pitné a teplé vody, podstolovými lednicemi na uchování masa a vajec a pro zpracování masa budou k dispozici označené krájecí desky. Ve varně bude v návaznosti na tento úsek instalováno umyvadlo s pažním ovládáním a hygienickou sestavou určené pro osobní hygienu. *Úsek čisté přípravy zeleniny* – zde se budou připravovat zeleninové saláty nebo zelenina sloužící k okamžitému tepelnému zpracování, úsek bude vybaven pracovním stolem s dřezem s přívodem studené pitné a teplé vody, podstolovými lednicemi na uchování opracované zeleniny. *Úsek přípravy teplých jídel* – hlavním úsekem varny bude varný blok, kde bude soustředěna varná technologie – elektrický sporák, konvektomat. Nad varným blokem bude umístěn odsávač par s tukovými filtry a osvětlením pro docílení lepší viditelnosti. *Úsek přípravy těsta* – pro práci s těstem bude sloužit vyčleněný pracovní stůl a podstolová lednice na uchování tuků a mléčných výrobků. *Studená kuchyně a porcování* – zde se budou připravovat svačiny, studené večeře, případně zeleninové saláty jako hlavní jídla. Pracovní plocha bude sloužit zároveň pro porcování a přípravou před výdejem. Úsek je vybaven pracovním stolem s podstolovou lednicí pro uložení surovin, pro krájení pečiva bude nářezový stroj. *Výdej jídel* – bude vybaven výdejním stolem s ohřevnými vanami a odkládací plochou a manipulačním servírovacím vozíkem s policemi s prostorem jídelny bude propojen 2 okny. Oknem na výdej pokrmů a oknem na příjem použitého nádobí v návaznosti na *umyvárnu stolního nádobí* – vybavenou příjmovým mycím stolem s dřezem s přívodem studené pitné a teplé vody a oplachovou sprchou a mycím strojem na nádobí. Čisté nádobí se bude ukládat v nerezovém regálu k opětovnému použití. *Umyvárna provozního nádobí* – bude vybavena mycím stolem s dvoudílným dřezem a oplachovou sprchou. Po umytí se nádobí bude ukládat v nerezovém regálu a v policích pod stoly a GN v podstavci se zásuvy pod konvektomatem. Stavebně bude od varny oddělena *hrubá přípravná brambor a zeleniny* – samostatná místnost vybavena umyvadlem na mytí rukou, pracovním stolem s dřezem s přívodem studené pitné a teplé vody a úložnými prostory. K dispozici bude také *úklidová komora pro stravovací provoz* místnost č. 118, ve které bude instalována výlevka s přívodem studené pitné a teplé vody. Místnost č.105 bude vyčleněna jako jídelna o ploše 15,78 m², zde se budou střídát děti z rodinných skupin, k dispozici budou 3 jídelní stoly s celkem 12-ti židlemi. Prostor bude odvětrán přímo oknem a dále pomocí VZT. Pro provoz kuchyně bude vně objektu osazen podzemní kompaktní plastový odlučovač tuku.

Školní jídelna byla posouzena KHS z hlediska požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 o hygieně potravin.

V 2. NP je stávající kancelář pro pedagogické pracovníky a prostory pro stávající dvě rodinné skupiny-I. a II. se zázemím pro max 8 klientů. Součástí rodinných skupin jsou pokoje vždy pro max.2 klienty v jednom pokoji (pro 1 klienta je vymezen prostor s užitnou plochou pokoje min. 6 m²), klubovna, kde budou umístěny 2 psací stoly, 4 polohovací židle, skříň, knihovna, stolek pod televizi, sedací souprava a stávající hygienické zařízení včetně pračky a sušičky. Nově budou v každé rodinné skupině dobudovány kuchyňky místnost č. 214 a místnost č. 225, které budou standardně vybaveny odsáváním par a pachů nad zdrojem tepla, varnou deskou, elektrickou troubou, mikrovlnnou troubou, nerezovým dřezem s přívodem teplé a studené vody, myčkou na nádobí, chladničkou. Podlaha zde bude tvořena keramickou dlažbou nebo vinylem a stěny za kuchyňskou linkou budou opatřeny keramickým obkladem. V rodinné skupině I budou opravována hygienická zařízení, která budou vybavena novými zařizovacími předměty: na hygienickém zařízení místnost č.221 – 1 WC mísa, místnost č.222, - 1 umyvadlo, 1 sprcha a 1 vana a v místnosti č. 226 – 1 WC mísa, 1 umyvadlo a 1 vana. Také bude nově vybudováno WC pro zaměstnance, místnost č.203. V této místnosti bude umyvadlo s přívodem teplé a studené vody, sprchový kout a WC. Na hygienických zařízeních bude podlaha tvořena novou keramickou dlažbou a stěny budou obloženy keramickým obkladem do výše 2100 mm. Budou provedeny opravy stávajících poškozených konstrukcí. Na některých pokojích bude nová nášlapná vrstva – vinyl. V rodinné skupině II bude provedeno sekundární prosvětlení chodby č. m. 207 ze skleněných tvárnic.

V podkroví bočního severního křídla bude umístěna nová klubovna se 2 hygienickými zařízeními vybavenými vždy předsíní s umyvadlem s přívodem studené pitné a teplé vody a 1 WC kabinou. Klubovna bude využívána jako společenská místnost k zájmové činnosti, relaxaci, odpočinku, oslavy narozenin, jmenin a pravidelné komunitní sezení v rámci skupiny. Místnost je přímo větratelná okny, která budou ovládaná z podlahy. Dále zde bude umístěna místnost pro úklid, která bude vybavena

výlevkou s přívodem studené pitné a teplé vody. V podkroví hlavní budovy jsou beze změny zachovány stávající zkolaudované prostory jednotlivých kabinetů.

V každé rodinné skupině bude pračka a sušička součástí sociálního zařízení, pouze v nově zbudované rodinné skupině v 1. NP je technická místnost zcela oddělená. Špinavé prádlo bude uskladňováno v omyvatelných, umělohmotných a uzavíratelných koších na prádlo a čisté prádlo v osobních šatních skříních na pokojích dětí/klientů. Osvětlení a větrání všech pobytových místností je primárně zajištěno přímým osvětlením a větráním okny.

Prostorové podmínky budou v souladu s požadavky § 10 odst. 1 a odst. 2 vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostor a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhlášky č. 410/2005 Sb.“). Počty a vybavení hygienických zařízení a pro klienty vyhovují požadavkům § 4 odst. 5 ve spojení s přílohou č. 1 vyhlášky č. 410/2005 Sb.

Hygienické zařízení pro zaměstnance bude umístěno v prostorech kanceláří v 1. NP (m. č. 132) a další, které bude k dispozici pouze zaměstnancům, bude zbudováno v 2. NP v m. č. 203. V této místnosti bude umyvadlo s přívodem teplé a studené vody, sprchový kout a WC. Na směně se sejde max. 9 zaměstnanců. S vybudováním nové rodinné skupiny v 1. NP se nepředpokládá navýšení počtu zaměstnanců.

Dozvuk

V místnostech klubovna č. m. 322 v 3. NP a v jídelně č. m. 105 v 1. NP, bude dozvuk řešen pomocí širokopásmového obkladu stropu. Tímto bude splněn požadavek § 4b vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve spojení s ČSN 730527 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Prostory pro kulturní účely – Prostory ve školách – Prostory pro veřejné účely.

Hřiště:

Stávající pozemek bude z části nově oplocen a budou zde nově umístěny 2 hrací prvky – trampolína do země a řetězová houpačka, zbývající volná plocha bude určena pro volný pohyb dětí. Dle projektové dokumentace budou dodrženy požadavky § 3 odst. 2 vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve spojení s normou ČSN EN 1177 Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu.

Zásobování pitnou vodou

Zdrojem pitné vody bude stávající vodovodní přípojka. Nové rozvody budou napojeny na stávající. Ohřev teplé vody bude zajištěn částečně stávajícím způsobem. Nově budou osazeny lokální elektrické ohřívače v nových místech potřeby. Osazeno bude též cirkulační čerpadlo v rozvodu teplé vody. V technické zprávě D.1.4.e) „Zařízení zdravotně technických instalací“ je deklarováno, že na 1 ubytovaného bude k dispozici nejméně 200 l vody na den. Pro dětská umývadla a sprchy bude rozvod studené a teplé vody sveden přes termostatický směšovací ventil, který bude nastavitelný v rozsahu 35-60 °C, po osazení bude nastaven na 40°C. Výtoková baterie dětských umýadel bude nástěnná (pouze na směšovanou vodu). Termostatický ventil bude přístupný přes revizní dvířka, osazen ve výšce mimo dosah dětí.

Vytápění

Zdroj vytápění je stávající. Zdrojem topné vody je dvojice kotlů na pelety o výkonu každého 48 kW. Jako otopná plocha jsou osazeny litinové radiátory. Radiátory budou v rámci stavby vyměněny za desková otopná tělesa s odpovídajícím tepelným výkonem a s termostatickými hlavicemi. Místnosti budou vytápěny následovně: pobytové místnosti +20 °C, hygienické zařízení +24°C. Navrhované teploty pobytových místností a hygienického zařízení budou odpovídat požadavkům na mikroklimatické podmínky dle Tabulky č. 2 přílohy č. 3 vyhlášky č. 410/2005 Sb.

Větrání

Nucené větrání bude použito u prostor, kde základní přirozené větrání není možné nebo dostatečné. Větrání jídelny a kuchyně je navrženo jako rovnotlaké pomocí kompaktní podstropní VZT jednotky se zpětným získáváním tepla. Sání i výfuk vzduchu bude nad střechou skladu zahradního nářadí, kde bude potrubí zakončeno sacím / výfukovým kusem se sítí proti hmyzu v dostatečné výšce kvůli sněhové pokrývce. Odvod budou zajišťovat čtyřhranné odvodní výústky instalované přímo na potrubí případně bude vzduch odváděn přes akumulární zákryt v kuchyni. Přefuk vzduchu z jídelny do kuchyně bude zajištěn přirozeně přes výdejní okna v jídelně. Do potrubí budou osazeny tlumiče hluku a ruční regulační klapky. Po teplotní úpravě vzduchu v jednotce bude vzduch veden pod stropem potrubním rozvodem k místu distribuce. Zařízení bude v provozu dle časového programu s předpokládaným provozem pouze v denní době mezi 6:00 až 22:00. Jednotka bude vybavena pro CAV řízení na konstantní průtok. Autonomní regulace bude ovládat zařízení VZT včetně uzavíracích klapek na sání a výfuku. Bude počítáno s výměnou vzduchu na osobu v kuchyni - 70 m³/h a na osobu v jídelně - 50 m³/h. Množství přívodního vzduchu v kuchyni bude 1200 m³/h, přívodního vzduchu v jídelně bude 600 m³/h, celkové množství odvodního vzduchu z obou prostor bude 1800 m³/h. Větrání hygienického zázemí bude navrženo jako podtlakové s náhradou vzduchu z okolních prostor, v případě většího podtlaku přes manuálně otevřená okna. Odvod vzduchu bude zajištěn nástěnnými ventilátory se zpětnými klapkami umístěnými na stěně, v podhledu nebo přímo na potrubí. Náhrada odváděného vzduchu bude z okolních prostor přes podříznuté dveře bez prahu, stěnové nebo dveřní mřížky. Potrubí budou vedena pod stropem místností nebo instalačními šachtami a budou zakončena ve venkovním prostoru na fasádě objektu protidešťovou žaluzií se sítí proti hmyzu nebo na střeše objektu pomocí výfukového kolena se sítí proti hmyzu. V nejnižším místě vertikálního potrubí bude zajištěn odvod kondenzátu. Zařízení bude spouštěno manuálními tlačítky s nastaveným doběhem. Bude počítáno s výměnou vzduchu: sprcha – 150 m³/hod, bytové jádro – koupelna – 90 m³/hod, samostatné WC – 50 m³/hod, umyvadlo – 30 m³/hod, úklidové komory – 30 m³/hod. V přezouvárně bot bude počítáno s minimální výměnou vzduchu 4x 150 m³/h.

V objektu pro odvod vzduchu z digestoří v kuchyňkách rodinných skupin budou připravena výfuková potrubí vyvedená do venkovního prostředí přes obvodovou stěnu objektu. Potrubí budou na fasádě zakončena protidešťovými žaluziemi se sítí proti hmyzu. Potrubí těsně před vstupem do venkovního prostředí bude v délce minimálně jednoho metru od prostupu do venkovního prostředí opatřeno tepelně akustickou izolací. Digestoř s ventilátorem a odlučovačem tuku bude mít intenzitu odsávání množství vzduchu bude 350 m³/h na jednu digestoř. Náhrada odsávaného vzduchu bude zajištěna manuálně otevřeným oknem. musí být volena tak, aby byl ventilátor schopen svým výkonem pokrýt tlakovou ztrátu samotné digestoře a ztrátu ve VZT potrubí.

Osvětlení

Součástí projektové dokumentace byla dokladová část k **dennímu osvětlení a umělému osvětlení**. Výpočet denního osvětlení byl vypracován firmou Obchodní projekt Hradec Králové, v.o.s., Zemědělská 880, Hradec Králové, 500 03, IČO 25297066, Ing. Zdeněk Balcar. Výpočet umělého osvětlení vypracovala Ing. Hana Bezstarosti, Belveder 168, 518 01 Dobruška, IČO 67465935.

Podmínky **denního osvětlení** byly posuzovány v nových místnostech objektu, a to v pokojích klientů m.č. 138, 139, 140 a 141, denní místnost m.č.137 v přízemí budovy a místnosti ve 3.NP m.č. 322 – Klubovna. Činitele odrazů byly uvažovány pro konkrétní konstrukce a materiály (koberec světle žlutý, béžový, krémový – 0,65, bílá omítka strop (bělost min. 96 %) – 0,80, bílá omítka, stěny (bělost min. 90 %) - 0,75, venky – zeleň, betonová dlažba). Posuzované místnosti pokojů m.č. 138, 139, 140 a 141 splňují požadavek na minimální činitel denní osvětlenosti $D = 0,7 \%$ v 95 % sítě bodů posuzovaného prostoru a požadavek na činitele denní osvětlenosti $D = 2 \%$ v 50 % sítě bodů posuzovaného prostoru, což je plně v souladu s požadavky § 12 odst. 1 a § 14 vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve spojení s požadavky ČSN EN 17037, Denní osvětlení budov.

V místnosti č. 137 – denní místnosti rodinné skupiny III., byly při výpočtu činitele denního osvětlení vymezeny funkční plochy, a to vzhledem ke geometrii místnosti a poloze oken. Funkční plocha u oken o rozměrech 5,2 x 3,0 m bude vymezena jako plocha určená pro provádění zrakových činností, dále bude vyčleněna plocha odpočinková o rozměrech 5,2 x 2,0 m – určená pro sledování televize, možnost umístění PC a plocha u dveří o rozměrech 5,2 x 2,55m bude určena pro kuchyňský kout a přípravu

pokrmů. V místnosti č. 322 – klubovna, byly při výpočtu činitele denního osvětlení vymezeny také funkční plochy, a to vzhledem ke geometrii místnosti a poloze oken. Funkční plocha pod střešními okny (nevyužitá nízká část nadezdívky) o rozměrech 15,35 x 0,45m, zde budou umístěny skříňky, plocha pod okny o rozměrech 15,35 x 4,1m zde bude vymezena plocha určená pro provádění zrakových činností a dále plocha komunikační u stěny mezi vstupem ze schodiště a vstupem na WC m.č. 325 o rozměrech 7,25 x 0,75m. Ve funkčně vymezených plochách určených pro provádění zrakových činností v m.č. 137 a v m.č.322 bude splněn požadavek na minimální činitel denní osvětlenosti $D = 0,7 \%$ v 95 % sítě bodů posuzovaného prostoru a požadavek na činitel denní osvětlenosti $D = 2 \%$ v 50 % sítě bodů posuzovaného prostoru, což je plně v souladu s požadavky § 12 odst. 1 vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve spojení s požadavky ČSN EN 17037, Denní osvětlení budov. Vzhledem k tomu, že objekt je stávající a vzhledem k funkčně vymezeným plochám bude navrženo v m.č 137 a v m.č. 322 celkové sdružené osvětlení. Regulace denního osvětlení bude zajištěna prostřednictvím závěsů. V některých pokojích budou v oknech žaluzie i závěsy.

Umělé osvětlení. V rámci projektu bude provedena i rekonstrukce osvětlení ve všech podlaží řešeného objektu. Umělé osvětlení bude zajištěno LED svítidly s min. index podání barev $R_a = 80$. Doporučený barevný tón světla bude 3500–4000 K. V pokojích budou u stolů doplněny stolní lampy pro místní osvětlení s intenzitou 300 lx. V kuchyňských linkách bude navíc umístěno lokální osvětlení pracovní plochy přisazenými liniovými svítidly pod horní kuchyňskou linkou. V pokojích, klubovnách a denních místnostech bude ovládání centrálních svítidel pomocí otočných případně tlačítkových stmívačů. V místnostech 137 (denní místnost) a 322 (klubovna) není dostatečné denní osvětlení, proto je udržovaná osvětlenost zvýšená o jeden stupeň řady osvětlenosti. Navržené umělé osvětlení splňuje požadavky § 12 odst. 3 a § 14 vyhlášky č.410/2005 Sb., a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, platné od 01. 06. 2022. Intenzita osvětlení jednotlivých prostorů – pokoje – 300 lx, rovnoměrnost 0,4, činitel UGR < 22, válcová osvětlenost 100 lx; denní místnost č. 137 - 500 lx, rovnoměrnost min. 0,4, činitel UGR < 22, válcová osvětlenost 100 lx; klubovna m.č. 208, 213 a 217 - 300 lx, rovnoměrnost 0,4, činitel UGR < 22, válcová osvětlenost 100 lx; klubovna m.č 322 -500 lx, rovnoměrnost min. 0,6, činitel UGR < 22, válcová osvětlenost 100 lx, školní kuchyň - 500 lx, rovnoměrnost min. 0,6, činitel UGR < 19, válcová osvětlenost 150 lx; školní jídelna - 200 lx, rovnoměrnost 0,4, činitel UGR < 22, válcová osvětlenost 75 lx; hygienická zařízení- 200 lx, rovnoměrnost min. 0,4, činitel UGR < 25, válcová osvětlenost 75 lx; úklidové místnosti -100 lx, rovnoměrnost min. 0,4; hala -200 lx, rovnoměrnost 0,4, činitel UGR < 22.

Hluk

Jako zdroj hluku bude v objektu nově uvažováno s provozem vzduchotechnických zařízení. Větrání jídelny a kuchyně nebude v provozu v noční době. Sání a výfuk budou navrženy nad střechem skladu zahradního nářadí, ve vzduchotechnickém potrubí budou navrženy tlumiče hluku. Nejbližší chráněné venkovní prostory staveb leží ve vzdálenosti cca 45 m severovýchodně od objektu skladu zahradního nářadí. Předložená projektová dokumentace predikuje nepřekračování hlukových limitů v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb upravených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Dle předložené dokumentace není stavba umístěna do území zatíženého zdrojem hluku. Nejbližším zdrojem hluku je doprava o velmi nízké intenzitě na přilehlé komunikaci II/310. S ohledem na intenzitu dopravy se nepředpokládá překračování hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru stavby. Jiné zdroje hluku nejsou v blízkosti stavby umístěny. V platné územně plánovací dokumentaci není v nejbližším okolí stavby rodinného domu uveden záměr (pozemní komunikace, železniční dráha), u kterého lze důvodně předpokládat, že bude po uvedení do provozu nadlimitním zdrojem hluku nebo vibrací. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru bude dodržován dle požadavků § 12 odst. 9 části B přílohy č. 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Projektová dokumentace deklaruje, že hluk z provozu stacionárních zdrojů hluku nebude v nejbližším chráněném vnitřním prostoru staveb překračovat maximální hygienický limit akustického tlaku 40 dB s korekcí +5 dB dle požadavků hlukových limitů v nejbližším chráněném vnitřním prostoru staveb

upravených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Podmínka je stanovena v souladu s § 7 odst. 1 zákona o ochraně veřejného zdraví ve spojení s § 20 vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění vyhlášky č. 343/2009 Sb.; 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. Pro 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.

Vzhledem k tomu, že předložená projektová dokumentace není v rozporu s právními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví, bylo vydáno kladné závazné stanovisko.

Ing. Ivana Tichá
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých
územní pracoviště Náchod a Rychnov nad Kněžnou