V Semilech dne 1.8.2022

Č.j.: KHSLB 16869/2022

Sp.značka: S-KHSLB 16869/2022

Vyřizuje: Ing. Holatová

Č.j. odesílatele: -

Počet listů/příloh: 1/0

Alena Koberová, Gagarinova 798/51, 460 07 Liberec 6

### Rekonstrukce a dostavba sportovní haly v Turnově – závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci (dále Krajská hygienická stanice) jako dotčený správní úřad ve smyslu § 82 odst. 2 písm. i) a § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů), ve spojení s § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila žádost Městské sportovní Turnov, s.r.o., Vojtěcha Maška 2300, 511 01 Turnov, IČO 25941640 doručenou dne 15.7.2022, č.j. KHSLB 16869/2022, zastoupené společností BfB Studio s.r.o., Perunova 798/15, 130 00 Praha 3 - Vinohrady a dále Alenou Koberovou Gagarinova 798/51, 460 07 Liberec 6 dle plné moci ze dne 20.4.2021, o vydání závazného stanoviska ke změně stavby před dokončením „Rekonstrukce a dostavba sportovní haly v Turnově“.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, a to § 30 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,ve znění pozdějších předpisů vydává Krajská hygienická stanice toto

**závazné stanovisko:**

Se  změnou stavby před dokončením „Rekonstrukce a dostavba sportovní haly v Turnově“ se

**souhlasí.**

V souladu s § 77 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se souhlas váže na splnění takto stanovené podmínky:

Před uvedením stavby do užívání bude doložen soulad s § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 12 a příl. č. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů tím, že bude provedeno měření hluku v chráněném venkovním prostoru nejbližší/nejexponovanější stavby k bydlení prokazující nepřekročení hygienického limitu hluku pro denní a noční dobu při provozu nové sportovní haly (souběh všech zdrojů hluku - vzduchotechnika, tepelná čerpadla). Protokol z měření bude předložen na Krajskou hygienickou stanici.

**Odůvodnění:**

Krajské hygienické stanici byla dne 15.7.2022 doručena žádost Městské sportovní Turnov, s.r.o., Vojtěcha Maška 2300, 511 01 Turnov, IČO 25941640 o vydání závazného stanoviska ke změně stavby před dokončením „Rekonstrukce a dostavba sportovní haly v Turnově“.

Současně byla předložena projektová dokumentace zpracovaná společností BfB Studio s.r.o., Perunova 798/15, 130 00 Praha 3 – Vinohrady (projektant stavební části RESTYL PLAN s.r.o., Hodkovická 669, 463 12 Liberec, datum 07/2022, z.číslo 21RP003).

V rámci stavby došlo k těmto změnám:

Změně způsobu vytápění - odklon od primárního zdroje vytápění plynem za tepelná čerpadla a FTV střešní elektrárny. Dále došlo k dispozičním změnám vyvolaný změnou způsobu vytápění, ke zvětšení schodiště ve východní části objektu, ke změně pozice a velikosti oken v oblasti 2 a 3.n.p. stávající budovy (fitness a judo), k instalaci předokenních žaluzií v západní části objektu, ke změně povrchu vybraných zpevněných ploch ze zámkové dlažby na zatravňovací dlažbu a ke změně trasy přeložky SLB kabelu společnosti Pamico.

Pro větší energetickou soběstačnost jsou střechy objektu využity pro umístění fotovoltaické elektrárny. Fotovoltaická elektrárna, která bude primárně používána pro okamžitou potřebu objektu zásobování elektrickou energií, bude umístěná na střeše nad tělocvičnou a přilehlým zázemím. Zařízení na střeše nad lezeckou částí bude vyrobenou fotovoltaickou energii ukládat do bateriového úložiště pro budoucí využití. Nové zařízení vzduchotechniky bude řešit nucené větrání sportovních hal, vstupní haly, šaten a umyváren, fitness, a restaurace. Pro nuceně větrané prostory budou použity rekuperační jednotky s deskovým, nebo rotačním výměníkem zpětného získávání tepla. Pro všechna zařízení bude navržena automatická regulace a veškeré potrubí bude, podle potřeby, izolované. V technické místnosti NN a místnosti UPS bude, pro zajištění pokrytí celkových teplených zisků/zátěží, navrženo chlazení systémy pracujícími s přímým výparem ekologicky přípustného chladiva, tj. klimajednotky v provedení split. V jiných prostorách není investorem chlazení požadováno. Předmětem projektové dokumentace je rovněž návrh větrání hygienických místností, skladů a technických prostor. Teplá voda bude ohřívána tepelným čerpadlem v 5 nepřímo ohřívanými zásobníky teplé vody. Pro provoz gastra, juda a lezeckou stěnu budou osazena podružná měření.

Celý objekt bude zásobován teplem primárně tepelnými čerpadly vzduch-voda, která budou umístěna na terase 3.np (vytápění) a na střeše nad bouderingovou halou (ohřev TV). Bivalentní zdroj bude umístěn v kotelně ve 3.np a bude tvořen kaskádou dvou kondenzačních kotlů o výkonu 48 kW určených pro spalování zemního plynu.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda pro vytápění bude vybaveno 4 kompresory, 2 ventilátory, deskovým výměníkem, akumulační nádobou s elektrickým ohřevem, expanzní nádobou a oběhovým čerpadlem. Dvě vysokoteplotní tepelná čerpadla určená pro ohřev teplé vody obsahují inverterový kompresor, chladivový okruh s bezpečným chladivem CO2, 2 axiální ventilátory, oběhové čerpadlo.

Provoz nové sportovní haly může být zdrojem hluku v území. Součástí projektové dokumentace nejsou akustické parametry jednotlivých zdrojů hluku (vzduchotechnika, klimatizace, tepelná čerpadla), ani nebyla předložena hluková studie provozu nové sportovní haly. Vzhledem k výše uvedenému byla stanovena podmínka, která zavazuje stavebníka před uvedením stavby do užívání k provedení měření hluku v chráněném venkovním prostoru stavby nejbližšího/nejexponovanějšího objektu k bydlení k prokázání dodržení hygienického limitu hluku pro denní a noční dobu (při souběžném provozu všech zdrojů hluku, nejnepříznivější situace) v souladu s § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 12 a příl. č. 3 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Za tohoto stavu věci bylo proto žádosti vyhověno a bylo vydáno souhlasné stanovisko.

Upozorňujeme na nutnost dodržování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených § 12 odst. 6 a přílohou 3 částí B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve vztahu k chráněnému venkovnímu prostoru staveb, které se nacházejí v blízkosti plánované stavby.

Ing. Jitka Holatová

vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální