



Záměr: Z/2025/65986
Řízení: R/2025/70888
Č.j.: R/2025/70888/2

Dne: 23.04.2025

Úřad: **Krajská hygienická stanice
Moravskoslezského kraje
Na Bělidle 724/7
Moravská Ostrava
70200 Ostrava
w8pai4f**

Adresát:
MIROSLAV HOŠKO
Palackého 314
79326 Vrbno pod
Pradědem

Vyřizuje: **Pavčina Gebauerová**
Tel:

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Výroková část

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) 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.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 11a odst. 4 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 372/2011 Sb.“) posoudila žádost ze dne 8. 4. 2025, právnické osoby Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace se sídlem Opava, Předměstí, Olomoucká 470/86, PSČ 746 01, IČ: 47813750, zastoupené ředitelem



Ing. Karlem Siebertem, MBA, zastoupeným na základě plné moci právnickou osobou Ventistav VRBNO s.r.o., Nádražní 582, 793 26 Vrbno pod Pradědem, IČ: 09845429, zastoupenou jednatelem Ing. Miroslavem Hoško, datum narození 28. 9. 1985, trvale bytem Palackého 315, 793 26 Vrbno pod Pradědem, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci „Pavilon V/A – odvlhčení centrálních operačních sálů (COS)“, v areálu Slezské nemocnice v Opavě, p.o., Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava, parc. č. 2209/83, k.ú. Opava-Předměstí.

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. toto závazné stanovisko:

S projektovou dokumentací „Pavilon V/A – odvlhčení centrálních operačních sálů (COS)“, v areálu Slezské nemocnice v Opavě, p.o., Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava, parc. č. 2209/83, k.ú. Opava-Předměstí

s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 18 odst. 4 zákona č. 283/2021 Sb. se souhlas váže na splnění následujících podmínek:

1. doložit protokol o zaregulování vzduchotechnického zařízení, prokazující, že předmětná VZT a chladicí jednotka vyhovují pro trvalý provoz a nastavené a naměřené hodnoty odpovídají požadavkům stanoveným nařízením vlády č. 361/2007 Sb.

2. požadujeme provedení zkušebního provozu

3. v rámci zkušebního provozu budou měření hluku v noční době ověřeny předpoklady uvedené v projektu z celkového provozu chladících zařízení při jejich maximálním zatížení a ve vybraném časovém úseku s nejnižším pozadím hluku v lokalitě. Měření bude provedeno v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb. Výsledky měření budou předloženy na KHS MSK



k vyhodnocení a budou podkladem pro vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu souhlasu.

Odůvodnění

Na základě žádosti ze dne 8. 4. 2025, právnické osoby Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace se sídlem Opava, Předměstí, Olomoucká 470/86, PSČ 746 01, IČ: 47813750, zastoupené ředitelem Ing. Karlem Siebertem, MBA, zastoupeným na základě plné moci právnickou osobou Ventistav VRBNO s.r.o., Nádražní 582, 793 26 Vrbno pod Pradědem, IČ: 09845429, zastoupenou jednatelem Ing. Miroslavem Hoško, datum narození 28. 9. 1985, trvale bytem Palackého 315, 793 26 Vrbno pod Pradědem, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci „Pavilon V/A – odvlhčení centrálních operačních sálů (COS)“, v areálu Slezské nemocnice v Opavě, p.o., Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava, parc. č. 2209/83, k.ú. Opava-Předměstí., posoudila Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě jako dotčený správní úřad soulad předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví. Řešeným objektem je budova pavilonu V/A Slezské nemocnice v Opavě. Objekt má 4 nadzemní a 1 podzemní podlaží, stavební úpravy se budou odehrávat ve 4.NP, v místnostech č. 405, 408, 411 a 412. Jedná se o instalaci nového technického zařízení, chladicí jednotky (Projektant/verze VENTISTAV VRBNO s.r.o., 03/2025), která bude sloužit jako aktivní systém odvlhčování, který bude pomocí nových rozvodů integrován do stávajícího systému VZT. Dále dojde k provedení jednotlivých prostupů pro nové rozvody odvlhčování. Nová chladicí jednotka je umístěna v místnosti č. 412 – terasa, vedle stávající chladicí jednotky. Rozvody z chladicí jednotky jsou navrženy do místnosti č. 411, ze které jsou rozděleny do místností č. 408 a 405. V místnosti č. 405 budou nové rozvody napojeny na stávající rozvody VZT objektu a v místnosti č. 408 budou rozvody napojeny na stávající kondenzační plynový kotel. Každá větrací jednotka s rekuperací má pro zimní režim integrován výměník, který připravuje přírodní vzduch na teplotu 16°C. Dále je potrubí rozděleno na určitý počet kanálů. Kanály jsou osazeny zónovými chladiči a ohříváči, které upravují teplotu dle požadavků v zimním a letním



režimu. Zdroj chladu pro chladiče je výše zmíněný Chiller Trane CGAF 130 SE LN, zdroj tepla pro ohřivače jsou plynové kondenzační kotle. Některé kanály mají instalovány podpůrné elektrické ohřivače. Celý systém je řízen stávajícím systémem MaR. Základní parametry řešených větracích jednotek: VTS č. 1 o vzduchovém výkonu 11400 m³/hod, 2 x zónový chladič, 2 x zónový ohřivač, VTS č. 3 o vzduchovém výkonu 17780 m³/hod, 4 x zónový chladič, 5 x zónový ohřivač, VZS č. 4 o vzduchovém výkonu 3700 m³/hod, 1 x zónový chladič, 1 x zónový ohřivač. Sály a přidružené související místnosti jsou větrány větracími jednotkami VTS s rekuperací, dohřevem, zónovými chladiči a zónovými dohřevy. Vzdušná vlhkost v místnostech, které jsou větrány těmito jednotkami je generována z důvodu poměrně vysoké výměny vzduchu především z venkovního větracího vzduchu, v menší míře jsou zde zastoupeny vlhkostní zisky z metabolismu přítomných osob a z povahy činnosti na operačním sálu. Jako zdroj chladu pro zónové chladiče je instalováno chladicí zařízení – Chiller Trane CGAF 130 SE LN vzduch/voda o chladícím výkonu cca 470 kW, který dodává chladicí vodu i pro větrací jednotky, které nejsou předmětem řešení. Výkon chlazení je nedostatečný (je instalováno cca 690 kW) a v určitých obdobích dochází při chlazení k nežádoucím zvýšení relativní vlhkosti přírodního vzduchu až na 100 %. Požadavkem investora je nová instalace aktivního systému odvlhčování zadaných souborů místností, který bude integrován do stávajícího systému HVAC. Pro výše uvedené větrací jednotky bude integrován nový systém odvlhčování na principu kondenzace a následného ohřevu vzduchu při zachování stávajícího systému HVAC. Každá dotčená větrací jednotka VTS (1, 3, 4) bude na přívodním kanálu opatřena novou odvlhčovací komorou, která bude mít integrovaný vodní chladič a vodní ohřivač. Nový systém MaR pak bude upravovat přívodní vzduch na požadované parametry tak, že zchladí přívodní vzduch pod teplotu rosného bodu a následně jej dohřeje. Stávající zónové chladiče budou potom přívodní vzduch pouze dochlazovat na požadované parametry vnitřního vzduchu 24°C, 60 %, tj. systém bude pracovat s teplotní diferencí 21°C přívodní vzduch/ 27°C odvodní vzduch. Tyto stávající zónové chladiče tak budou potřebovat méně chladicího výkonu ze stávajícího Chilleru a tento výkon se použije pro ostatní zónové chladiče. Bilance potřeby chladu se tak citelně zlepší. Jako nový zdroj chladicí vody je navržen nový Chiller Trane CGAF 80 HE LN AC vzduch/voda o chladícím výkonu cca 340 kW, který se umístí na terasu vedle stávajícího



Chilleru. Potrubí, akumulční nádrž a rozdělovač se instaluje rovněž do sousední místnosti, kde je umístěn rozvod distribuce stávající chladicí vody. Jako zdroj tepla pro ohříváče odvlhčovacích komor bude využit stávající kondenzační plynový kotel, na jehož primární okruh se připojí nový rozvod distribuce teplé vody. Tento kotel o výkonu 500 kW bude v letním období k dispozici. Provoz nově instalovaného Chilleru (chladicí jednotky) bude hlídán pomocí čtvrt hodinového maxima (aby nedošlo k překročení maximálního příkonu). Podmínka číslo 1 vychází z podmínek navržených v projektové dokumentaci. Nová chladicí jednotka bude umístěna v místnosti č. 412 – terasa, vedle stávající chladicí jednotky. Tato terasa je po obvodě obezděna, aby bylo zamezeno šíření hluku, má pouze otevřenou střešní část. Hladina akustického výkonu L_{wa} nové chladicí jednotky je 88 dB(A). Nejbližší obytná zástavba je vzdálena cca 65 m. Podmínka číslo 2 a 3 byla uložena pro ověření předpokladů uvedených v PD. Součástí PD nebyl vyhodnocen příspěvek hluku z provozu nového zdroje vzhledem ke stávajícímu zdroji a nelze tedy bez zkušebního provozu a změření posoudit splnění požadavků ve smyslu § 30 zákona 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Měření musí být ve smyslu § 32 a zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provedeno akreditovanou nebo autorizovanou osobou. Objekt je napojen na stávající inženýrské sítě a městský vodovod.

Předložená projektová dokumentace, při respektování shora uvedených podmínek odpovídá požadavkům zákona č. 258/2000 Sb. a souvisejících předpisů.

Poučení

Toto je závazné stanovisko ve smyslu ustanovení § 149 správního řádu a § 4 stavebního zákona. Podle ustanovení § 149 správního řádu není závazné stanovisko samostatným rozhodnutím a nelze se proti němu odvolat. Obsah závazného stanoviska je závazný pro výrokovou část rozhodnutí vydaného podle zvláštních předpisů a tento lze napadnout v rámci odvolání proti rozhodnutí stavebního úřadu.



Podepsáno dle data v el.podpisu.

.....
MUDr. Lucie Hlaváčková