

# Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje 1 se sídlem v Ostravě

NA BĚLIDLE 7, 702 00 OSTRAVA

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 30. 10. 2020

ČÍSLO SPISU: S-KHSMS 54908/2020/FM/HDM

ČÍSLO JEDNACÍ.: KHSMS 59720/2020/FM/HDM

VYŘÍZUJE: Bc. Šárka Žižková/HDM  
Mgr. Sabina Karasová/HOK

TEL.: 558 418 313

E-MAIL: sarka.zizkova@khsova.cz

PPS Kania s.r.o.

Nivnická 665/10

709 00 Ostrava

DATUM: 3. 12. 2020

## Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

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 odst. 1 zákona č. 258 /2000 Sb. a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila žádost Statutárního města Frýdek-Místek, se sídlem Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek, IČ: 00296643, zastoupeného na základě plné moci ze dne 23. 9. 2020 Ing. Martinou Baronovou ze společnosti PPS Kania s.r.o., se sídlem Nivnická 665/10, 709 00 Ostrava, IČ: 26821940, o závazné stanovisko k projektové dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení stavby „Zpracování PD – ZŠ F-M, ul. J. Čapka 2555 – tělocvična II“.

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává v řízení 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 k územnímu a stavebnímu řízení stavby „Zpracování PD – ZŠ F-M, ul. J. Čapka 2555 – tělocvična II“ na ul. J. Čapka a J. Božana ve Frýdku Místku

### s o u h l a s í .

V souladu s § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., se souhlas váže na splnění následujících podmínek:

1. Účel užívání stavby bude vymezen takto: provoz stavby včetně související technologie nebude zajištěn v době noční (dle § 34 zákona č. 258/2000 Sb., doba od 22:00 do 06:00 hod.), v noční době bude v provozu pouze kondenzační jednotka využívaná ke chlazení místností č. 1.22 a č. 1.23.
2. V rámci stavby nebude provozován žádný typ společenské nebo kulturní akce s hudební produkcí nebo elektroakusticky zesilovanou řečí.
3. Bude stanoven zkušební provoz stavby, v rámci kterého bude provedeno měření hluku v komunálním prostředí v denní době ve smyslu § 30 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve spojení s prováděcím právním předpisem § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
4. Před zahájením užívání stavby budou doloženy vyhovující výsledky měření doby dozvuku nebo doklady dodavatele o dodržení instalovaných typů akustických obkladů (technické listy), dle schválené projektové dokumentace, ve smyslu požadavku § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění platných předpisů, ve spojení s ustanovením § 4b) vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění

IČ: 71009167

ID datové schránky: w8pai4f

web: www.khsova.cz

Úřední hodiny:

pondělí, středa 8:00 – 17:00

pozdějších předpisů.

5. Před zahájením provozu bude nutno doložit doklad dodavatele o dodržení projektem navržených typů svítidel, popřípadě budou doloženy výsledky měření nového umělého osvětlení, dokumentující shodu s požadavky ustanovení § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 16 odst. 2 vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
6. Před zahájením provozu bude nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravy vody (dále jen „vyhláška č. 409/2005 Sb.“).
7. Ke kolaudaci stavby bude KHS MSK předložen plán údržby svítidel a odrazových ploch v souladu s požadavky § 2 zákona č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2006 Sb.“) za použití § 55b NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV č. 361/2007 Sb.“).

### Odůvodnění:

Na základě žádosti Statutárního města Frýdek-Místek, se sídlem Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek, IČ: 00296643, zastoupeného na základě plné moci ze dne 23. 9. 2020 Ing. Martinou Baronovou ze společnosti PPS Kania s.r.o., se sídlem Nivnická 665/10, 709 00 Ostrava, IČ: 26821940, o závazné stanovisko k projektové dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení stavby „Zpracování PD – ZŠ F-M, ul. J. Čapka 2555 – tělocvična II“, 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.

Předložená projektová dokumentace řeší novostavbu tělocvičny u ZŠ na ul. J. Čapka 2555, ve Frýdku-Místku, umístěnou na pozemcích parc. č. 1812/1, 1812/10, k. ú. Frýdek, které jsou součástí stávajícího areálu školy. Pozemek je dobře přístupný po komunikačním systému obce, na technickou infrastrukturu bude připojen prostřednictvím nových přípojek.

Tělocvična bude využívána v dopoledních hodinách pro školní výuku tělocviku, odpoledne bude využívána veřejností pro volnočasové sportovní aktivity – míčové a raketové sporty (basketbal, florbal, badminton apod.) a občasné zde budou probíhat sportovní turnaje a soutěže s předpokládanou maximální obsazeností 118 osob na hrací ploše a 202 diváků (počet míst k sezení na tribunách).

Novostavba tělocvičny je objemově členěna do tří různě velkých kvádrů. Hlavní část objemu tvoří tělocvična, na kterou navazuje ze severní strany dvoupodlažní objekt, kde je navrženo sociálně – správní zázemí. Objemově nejmenší část stavby tvoří zádveří a recepce. Nová stavba bude provozně propojena se stávajícími budovami areálu prostřednictvím spojovacího krčku. Z důvodu napojení spojovacího krčku na stávající blok školy budou provedeny dílčí bourací práce v objektu stávající ZŠ – vybourání 1 ks okna.

V 1. NP nové stavby bude umístěno zádveří (1.01) a recepce (1.02), vestibul (1.03) – z vestibulu vchod do WC ZTP č. 1 (1.05) - umývadlo, záchod a do chodby (1.04). Z chodby vstup na WC ZTP č. 2 (1.06) - umývadlo, záchod a do 4 šaten (1.07, 1.10, 1.11, 1.14). U každé šatny je k dispozici umývárna se 2 umývadly a 3 sprchami (1.08, 1.09, 1.12, 1.13). Dále je z chodby přístupné samostatné hygienické zařízení pro ženy – v předsíni 2 umývadla a 2 záchody (1.15, 1.16, 1.17) a samostatné hygienické zařízení pro muže – v předsíni 2 umývadla, 2 pisoáry a 2 záchody (1.18, 1.19, 1.20, 1.21), místnost serverovny (1.22), technická místnost (1.24). Sklady nářadí v počtu 5 (1.26, 1.28, 1.29, 1.29A, 1.30) a úklidová komora s výlevkou a umývadlem (1.25) jsou přístupné z tělocvičny.

Ve 2. NP je z chodby přístupné hygienické zařízení pro muže – v předsíni 2 umývadla, 2 pisoáry a 2 záchody (2.03, 2.04, 2.05, 2.06), úklidová komora s umývadlem a výlevkou (2.07), hygienické zařízení pro ženy – v předsíni 2 umývadla, 2 záchody (2.08, 2.09, 2.10), dvě šatny (2.11, 2.14), u každé je umývárna se 2 umývadly a 3 sprchami (2.12, 2.13), šatna pro diváky (2.15), místnost pro rozhodčí (2.16), místnost pro trenéry (2.17), konferenční místnost (2.18) a tribuna (2.19).

Součástí stavby jsou i stavební úpravy hygienického zázemí bloku „E“ – napojení spojovacího krčku, kterým bude provedeno komunikační propojení nové tělocvičny se stávajícími bloky areálu školy a současně z důvodu provedení zkapacitnění hygienického zázemí v pavilonu „E“. V rámci stávajícího hygienického zázemí bude

zrušeno 1 WC muži, 2 pisoáry a 1 umývadlo, 1 WC ženy, 1 umývadlo a 1 výlevka. Nově je hygienické zařízení navrženo v rozsahu pro muže 2 WC, 2 pisoáry a 2 umývadla v samostatné předsíni, pro ženy 3 WC a 3 umývadla v samostatné předsíni. Současně bude vybudována samostatná úklidová komora vybavená výlevkou.

Hlavní vstup do objektu je z jižní strany stavby a ústí do zádveří. Odtud vedou přímé vstupy do tělocvičny, do zázemí pro sportovce a do 2. NP. Součástí tělocvičny je tribuna pro cca 200 diváků. Pod tribunou jsou prostory pro skladování nářadí a technické místnosti. Tribuny komunikačně navazují na chodbu ve 2. NP a je z nich přístupná i hrací plocha. Z hlavního schodiště je přístup na chodbu ve 2. NP. V prostoru 2. NP je navrženo zejména zázemí pro organizaci veřejných turnajů: šatna pro diváky, hygienické zázemí pro návštěvníky, klubovny a zázemí pro rozhodčí a trenéry. Z chodby je přístup na tribuny v tělocvičně. V chodbě jsou vymezeny prostory pro občerstvení (např. nápojové automaty). Nově budovaná tělocvična má zajištěné bezbariérové přístupy do 1. NP. Vstupní dveře budou hliníkové, prosklené, budou zaskleny bezpečnostním sklem. V obvodové stěně tělocvičny budou osazeny únikové dveře. Výplně okenních otvorů jsou navrženy s hliníkovými rámy s přerušeným tepelným mostem a zasklením izolačními dvojskly, provedení jako bezpečnostní. Okna budou ve východní fasádě tělocvičny opatřena venkovní stínící technikou. Ostatní okna budou opatřena vnitřními horizontálními nebo vertikálními lamelami dle projektu interiéru. Ovládání oken s vyššími parapety bude pákovými mechanismy. Podlaha tělocvičny je navržena dřevěná odpružená palubková s trojitým pružným roštem. V mokřích provozech bude použita dlažba s protiskluzovými vlastnostmi, spádovaná ke vpustím. V chodbách a na schodišti bude položena dlažba, v klubovnách sametový vinyl případně zátěžový koberec, v šatnách a vytípaných skladech je navržena nášlapná vrstva z PVC, v zádveří bude položen čistící koberec. Omítky budou opatřeny výmalbou, ve sprchách s protiplišňovým přípravkem. Omítky v šatnách budou opatřeny omyvatelným disperzním nátěrem. Dřevěné obkladové materiály budou opatřeny lazurovacím lakem.

V tělocvičně bude pod střešní trapézový plech proveden akustický, nárazuvzdorný podhled. Stěny tělocvičny budou opatřeny velkoformátovým obkladem z celobukové překližky v protinázarové odolnosti tl. 15 mm připevněných na dřevěný rošt. K projektové dokumentaci byla doložena akustická studie (AKUSTING, spol. s r.o., Cejl 76, 602 00 Brno, Ing. Hana Vojířová, 11/2020). Uvažuje se o akustické úpravě na stropě pomocí prvků Ecophon Super G plus, které budou aplikovány na strop mezi vazníky. Vzhledem k uspořádání stropu bylo uvažováno s pokrytím 1050 m<sup>2</sup> stropu. Tato úprava byla doplněna o úpravu na jedné boční a jedné čelní stěně. Stěny tělocvičny budou do výšky 3,5 m nad podlahou obloženy plným dřevěným obkladem, akustický obklad stěn byl umístěn v pásu nad nimi. Na delší boční stěnu bylo aplikováno celkem 102 m<sup>2</sup> obkladu, na čelní stěnu bylo aplikováno celkem 58 m<sup>2</sup> obkladu. Po aplikaci širokopásmového obkladu na strop a stěny dojde k poklesu doby dozvuku v celém spektru, čímž budou splněny normové požadavky optimální doby dozvuku.

Současně s projektovou dokumentací byl předložen světelně technický výpočet nově navrhované tělocvičny (Michal Tolar, 9/2020). Tělocvična bude osvětlena LED svítidly, která budou mít zvýšenou mechanickou odolnost. Osvětlení tělocvičny bude zajištěno pomocí 45 ks svítidel HORMEN CE LED HIGHBAY, 13761lm, 4000K, CRI80, 102W, IP65, UGR (1.000). Při dodržení instalace navržených svítidel garantuje projektant dodržení normových hodnot osvětlení.

Objekt bude větrán pomocí tří rekuperačních VZT jednotek, které zajišťují nucené větrání prostoru tělocvičny, šaten v 1.NP a šaten ve 2.NP. Rekuperační VZT jednotky budou v provozu pouze v denní době. Ke chlazení tělocvičny je navržen klimatizační systém se dvěma venkovními kondenzačními jednotkami, které budou v provozu taktéž pouze v době denní. Místnost č. 1.22 Serverovna a místnost č. 1.23 UPC budou chlazeny samostatnou kondenzační jednotkou, která bude v nepřetržitém provozu. Všechny jednotky budou umístěny na ploché střeše objektu.

K vyhodnocení vlivu hluku z celkového provozu stavby byla zpracována Hluková studie, vypracoval: Bc. Natálie Volná, listopad 2020, číslo zakázky: 2020-027737-VN. Zdrojem hluku v rámci stavebního záměru budou tři venkovní rekuperační VZT jednotky, typ Mandík T+ k větrání prostoru tělocvičny, typ Mandík P+ 3,15 k větrání šaten v 1.NP a typ Mandík P+ 2,2 sloužící k větrání šaten v 2.NP. Ve výpočtu je uvažováno s osazením tlumičů hluku na výfucích a sání vzduchotechnických jednotek dle podkladů výrobce. Dalším zdrojem hluku jsou čtyři kondenzační jednotky, které jsou umístěny vedle VZT jednotek. Kondenzační jednotka, typ LG ARUN100LS pro chlazení prostoru tělocvičny, typ LG PC24SQU24 pro chlazení místnosti č. 1.22 Serverovna, typ LG PC24SQU24 pro chlazení místnosti č. 1.23 UPS. Akustické parametry jednotlivých

technologií byly zjištěny z podkladů objednatele. Výpočtové body byly vymezeny v okolních chráněných venkovních prostorech, které by mohly být hlukem z provozu negativně ovlivňovány. Jedná se o venkovní chráněné prostory stavby základní školy, učebny bloku D,C,B a E, výpočtové body č. 1-6, a chráněné venkovní prostory staveb bytových domů na pozemcích parc. č. 3148, 3149, k. ú. Frýdek, výpočtové body č. 7 a 8. Z výsledných vypočtených hodnot v maximálních hodnotách  $L_{Aeq,8h/1h}=48,3/27,4$  dB lze předpokládat, že provozem budou dodržovány limity hluku stanovené pro stacionární zdroje hluku 50/40 dB v době denní/noční.

Objektivní prokázání dodržení hlukových limitů, výskytu výrazné tónové složky v emitovaném hluku a účinnosti navrhovaných protihlukových opatření je možné pouze měřením, proto byla uložena podmínka č. 3. Měření hluku bude provedeno v době denní, v místě významném z hlediska pronikání hluku do chráněného vnitřního prostoru stavby a výškové hladině s předpokládanou největší imisí hluku vzhledem k jeho šíření v daném prostoru (viz výpočtové body č. 1 a č. 8). Měření hluku musí být ve smyslu § 32a zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, provedeno akreditovanou nebo autorizovanou osobou.

Vymezený účel užívání vychází z navrženého provozního režimu v předložené projektové dokumentaci a hlukové studii. Účel užívání stavby bez nočního provozu (provoz zdrojů hluku) je stanoven vzhledem k omezení provozování hlučných technologií, které pro noční dobu nebyly posuzovány, resp. nebyly v rámci předložené hlukové studie ani modelovány – posouzeny vzhledem k limitu hluku stanovenému pro noční dobu.

V rámci stavby bude doplněno oplocení, které uzavře areál z jižní strany, délka oplocení cca 70 m, výška 1,9 m. V linii oplocení budou instalovány dvě vstupní branky a dvoudílná zasouvací brána. V areálu je nově navrženo 8 stání (z toho 2 pro ZTP), podél areálu z jižní strany je navrženo 18 nových stání (z toho 2 pro ZTP).

Při stavebních úpravách budou vznikat běžné odpady související s touto činností. Způsob nakládání s odpady a jejich zneškodňování bude probíhat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Při realizaci stavby nebude, dle projektové dokumentace, vykonávána práce s azbestem.

Uvedená podmínka v bodu č. 1 na vymezený účel užívání stavby vychází z navrženého provozního režimu v předložené projektové dokumentaci. Uvedená podmínka v bodě č. 4 na doložení vyhovujících výsledků měření doby dozvuku, nebo dokladů dodavatele o dodržení instalovaných materiálů, je stanovena k ověření dodržení požadavků platných norem ve smyslu požadavku § 7 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění platných předpisů, ve spojení s ustanovením § 4b) vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Uvedená podmínka v bodě č. 5 je stanovena k ověření dodržení požadavků platných norem ve smyslu požadavků § 16 odst. 2 vyhlášky č. 410/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Podmínka uvedená v bodě č. 6 je stanovena s ohledem na ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb. a směřuje k ověření požadavků na kvalitu použitých materiálů pro přímý styk s pitnou vodou uvedených ve vyhlášce č. 409/2005 Sb., a dále k ověření, že použité materiály nezhorší jakost pitné vody ve stanovených ukazatelích nad limity uvedené v příloze č. 1 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. Splněním podmínky v bodě č. 7 bude doložen soulad s požadavky § 2 zákona č. 309/2006 Sb. za použití § 55b NV č. 361/2007 Sb.

Předložené podklady odpovídají požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.

Bc. Šárka Žižková v. r.  
pověřená zastupováním vedoucího oddělení  
hygieny dětí a mladistvých Frýdek-Místek a Nový Jičín  
Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje  
se sídlem v Ostravě

**Rozdělovník:**

**Počet vyhotovených dokumentů: 1**

1x adresát, 1/4 listy (DS)