

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO**

Číslo jednací: KHSJM 50310/2017/BM/HP

Spisová značka: S-KHSJM 35839/2017

Č. j. odesílatele:

Vyřizuje: RNDr. Daniela Žádníková
Šárka Kmentová

Tel.: 543 516 821, 734 715 570

e-mail: sarka.kmentova@khsbrno.cz

Datovou zprávou

VH atelier spol. s r.o.

Lidická 960/81

602 00 Brno

ID datové schránky 2nhacx6

V Brně dne 11.9.2017

Brno, k.ú. Židenice, Statutární město Brno - „Sběrné středisko odpadů v MČ Brno – Židenice - stanovisko pro potřeby vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení

Na základě žádosti VH atelier spol. s r.o., Lidická 960/81, Brno ze dne 27.6.2017, doplněné dne 18.8.2017 a 25.8.2017 posoudila Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen KHS Jmk) jako dotčený správní úřad podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů předloženou projektovou dokumentaci stavby „Sběrné středisko odpadů v MČ Brno - Židenice“ na pozemcích parc. č. 5853/1, 5854/1, 5877/4, 5877/5, 5879/2 v k. ú. Židenice.

Po zhodnocení souladu předložené žádosti s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS Jmk toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

S vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení na stavbu „Sběrné středisko odpadů v MČ Brno - Židenice“ na pozemcích parc. č. 5853/1, 5854/1, 5877/4, 5877/5, 5879/2 v k. ú. Židenice, investor Statutární město Brno, se sídlem Dominikánské náměstí 196/1, 601 67 Brno se

s o u h l a s í z a p o d m í n e k :

1. Po dokončení stavby a jejím uvedení do zkušební provozu bude provedeno ověření hlukové zátěže ve výpočtovém bodě VB1 a VB4, reprezentujícím chráněné venkovní prostory staveb, které byly předmětem hodnocení ve studii „Akustická studie SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE. Posouzení zdrojů hluku z areálu SSO“ (AKUSTING, spol. s r.o., Cejl 13, 602 00 Brno, 10. 08. 2017), a to při plném provozu všech zdrojů hluku hodnocených ve studii, v denní době.
2. V souladu s ustanovením § 32a zákona č. 258/2000 Sb. měření hluku v životním prostředí člověka podle citovaného zákona může být provedeno pouze držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace podle § 83c zákona č. 258/2000 Sb.
3. Účelem měření hluku je ověřit, zda provozem sběrného střediska odpadů a při provozu zdrojů hluku s provozem souvisejících, budou v dotčených chráněných venkovních prostorech staveb v denní době dodrženy hygienické limity hluku, vyjádřené jako ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{LAeq,T}$, stanovené v § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Výsledky měření budou předloženy KHS Jmk.
4. Ve smyslu ustanovení § 4 odst. (2) 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, budou v rámci řízení o uvedení stavby do provozu a užívání předloženy výsledky analýzy vzorku vody z vodovodní přípojky v rozsahu kráceného rozboru podle přílohy č. 5 cit. vyhlášky, přičemž odběrové místo bude voleno tak, aby byla zajištěna reprezentativnost výsledků (výtokový kohout v místě určeném k odběru pro lidskou spotřebu); odběr vzorků bude proveden odborně způsobilou osobou, která je držitelem certifikátu odborné způsobilosti k odběrům vzorků vod.

5. V souladu s ustanovením § 5 odst. (10) zákona č. 258/2000 Sb. (dále jen „zákon“) bude dále předložen doklad, že vodovodní přípojka a rozvody vody jsou provedeny z materiálů splňujících požadavky vyplývající § 5 zákona a vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.

Odůvodnění:

Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) byla dne 27. 06. 2017 doručena žádost společnosti VH atelier spol. s r.o., se sídlem Lidická 960/81, 602 00 Brno, IČ:49437267, korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno (dále jen „žadatel“) o vydání závazného stanoviska k dokumentaci pro územní řízení (DUR) v rozsahu dokumentace pro stavební povolení (DSP) a dokumentace pro provádění stavby (DPS), týkající se stavby „SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE“, vypracované v březnu 2017 společností VH atelier spol. s r.o., se sídlem Lidická 960/81, 602 00 Brno, IČ:49437267, korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno.

Žádost byla zaevidována dne 27. 06. 2017 pod č. j. KHSJM 35839/2017/BM/HP a je vedena ve spise sp. zn. S-KHSJM 35839/2017 (dále jen „žádost“).

Přílohu žádosti ze dne 27. 06. 2017 tvoří dokumentace „SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE“, vypracovaná v březnu 2017 společností VH atelier spol. s r.o., se sídlem Lidická 960/81, 602 00 Brno, IČ:49437267, korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno.

Součástí předložené dokumentace jsou části:

Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C.2 Celkový koordinační a situační výkres v měřítku 1 : 250.

Dnem doručení žádosti KHS JmK bylo zahájeno řízení o vydání závazného stanoviska orgánu ochrany veřejného zdraví v předmětné věci.

Po prostudování podkladů KHS JmK konstatovala, že žádost nelze komplexně posoudit ve smyslu právních předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, neboť neobsahuje náležitosti nezbytné pro posouzení orgánem ochrany veřejného zdraví z těchto důvodů:

1. Provoz sběrného střediska odpadů bude spojen s provozem zdrojů hluku, kterým je dovoz odpadů původci, manipulace s odpady a se shromažďovacími prostředky (velkoobjemové kontejnery a nádoby na odpady), odvoz kontejnerů a nádob naplněných odpady nákladními automobily ze sběrného střediska, pojezdy aut a pomocné techniky v areálu případně další činnosti. Předmětná stavba sběrného střediska odpadů je tedy dalším zdrojem hluku, který je do dotčeného území navrhován.
2. V předložené dokumentaci stavby pro územní a stavební řízení chybí vyhodnocení vlivu zdrojů hluku, souvisejících s provozem navrhovaného nového sběrného střediska odpadů, na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory v dotčeném území a opatření na ochranu zdraví lidí v mimopracovním (komunálním) prostředí před hlukem. To souvisí s povinnostmi provozovatelů zdrojů hluku, které vyplývají z ustanovení § 30 odst. (1) a odst. (3) 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 spojení s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č. 272/2011 Sb.“).
3. Stavba sběrného střediska odpadů je přitom navržena do prostoru, který se nachází v blízkosti stávajících objektů určených k bydlení, zařízení sociální péče a mateřské školy (MŠ), tedy v blízkosti chráněných venkovních prostorů staveb definovaných v § 30 odst. (3) zákona č. 258/2000 Sb. Z dokumentace dále nevyplývá, jaké dopravní trasy k dovozu/odvozu odpadů budou využívány a jak se využívání dopravních tras projeví na akustické zátěži chráněných staveb.
- Součástí předložené dokumentace pro územní a stavební řízení není podrobnější popis dispozičního řešení objektu pro obsluhu sběrného střediska odpadů ani výkres objektu. Není možné posoudit, zda řešení odpovídá požadavkům nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (ustanovení § 53 - § 55) s přihlédnutím k druhu vykonávané práce spojené s nakládáním s odpady (včetně nebezpečných).

- Dokumentace pro územní a stavební řízení předmětné stavby z hlediska svého rozsahu a obsahu zčásti neodpovídá požadavkům, vyplývajícím z § 1d vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů - „Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení“ a požadavkům vyplývajícím z přílohy č. 4 k této vyhlášce, část B.2.10 „Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)“, část B. 6 „Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana: a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, odpady, půda“, B. 4 „Dopravní řešení“, ve spojení s požadavky podle zvláštních právních předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví.

Žadatel byl proto v souladu s ustanovením § 37 odst. (3) a § 45 odst. (2) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 500/2004 Sb.“), **vyzván sdělením KHS JmK č. j. KHSJM 40198/2017/BM/HOK, sp. zn. S-KHSJM 35839/2017, ze dne 21. 07. 2017, aby podklady žádosti doplnil** v rozsahu následujících požadavků.

1. Bude doložena kompletní dokumentace pro územní a stavební řízení a provádění stavby, která bude obsahovat všechny textové a výkresové přílohy ve smyslu požadavků vyplývajících z vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Součástí dokumentace bude výkres a podrobný popis stavebně-technického řešení objektu kontejneru pro obsluhu sběrného střediska (administrativní a sanitární zázemí) a jeho vybavení v souladu s požadavky, které vyplývají z nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (§ 53 - § 55), včetně uvedení počtu pracovníků, kteří budou obsluhu sběrného střediska odpadů zajišťovat a údajů o rozsahu pracovní doby (denní, týdenní).
2. Dokumentace bude doplněna o hlukovou studii, v níž bude vyhodnocen vliv hluku z provozu nového sběrného střediska odpadů po jeho dostavbě na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory v dotčeném území. Předmětem hodnocení bude také vliv hluku z dopravy odpadů přivážených automobily do sběrného střediska původci a odpadů odvážených ze sběrného střediska nákladními automobily do koncových zařízení, určených k jejich využití nebo odstranění, vliv hluku ze stacionárních zdrojů sběrného střediska (například hluk z manipulace s odpady a kontejnery, hluk z dalších operací spojených s používáním manipulační techniky, nářadí nebo jiných technologických zdrojů hluku). V hlukové studii musí být vyhodnoceny veškeré vlivy na akustickou zátěž prostředí, které souvisejí s provozem sběrného střediska odpadů.
3. V hlukové studii je třeba vyhodnotit také stávající zátěž nejbližších dotčených chráněných venkovních prostorů staveb a chráněných venkovních prostorů hlukem z dopravy na pozemních komunikacích nebo dráze (hluk pozadí) a vyhodnotit příspěvek hluku z dopravy vázané pouze na provoz sběrného střediska odpadů a celkový výsledný vliv hlukové zátěže z dopravy stávající, navýšené o hluk z dopravy spojené s provozem sběrného střediska odpadů.
4. Budou popsány dopravní trasy (a jejich směrové rozdělení), které budou využívány pro dovoz/odvoz odpadů do/ze sběrného střediska, intenzita stávající dopravy na pozemních komunikacích v území a navýšení intenzity dopravy po zprovoznění sběrného střediska odpadů.
5. Z hlukové studie musí vyplývat závěr, zda výstavbou a následným provozem sběrného střediska odpadů v dané lokalitě a za jakých podmínek budou dodrženy hygienické limity hluku, definované v § 30 odst. (1) a (3) 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.“), stanovené pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory pro denní a noční dobu nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb. ze dne 15. června 2016. V případě předpokladu nedodržení hygienických limitů hluku musí být součástí studie návrh opatření k jejich docílení (stavební, technická, technologická, organizační opatření).
6. Bude doložena plná moc udělená žadateli ze strany stavebníka pro jednání jeho jménem na KHS JmK ve věci vydání závazného stanoviska k předmětné dokumentaci pro účely územního a stavebního řízení podle stavebního zákona.

V souladu s ustanovením § 37 odst. (3) ve spojení s ustanovením § 39 odst. (1) zákona č. 500/2004 Sb., byla **usnesením KHS JmK**, vydaným pod č. j. KHSJM 40198/2017/BM/HOK, sp. zn. S-KHSJM 35839/2017, ze dne 21. 07. 2017, **žadateli určena lhůta k provedení úkonu** - doplnění podání ve

smyslu výše uvedené výzvy, a to **do 31. října 2017 včetně**. Žadatel byl upozorněn, že pokud nebudou nedostatky žádosti v určené lhůtě odstraněny, KHS JmK vydá k předložené dokumentaci stavby nesouhlasné závazné stanovisko.

Výzva k doplnění žádosti a usnesení o určení lhůty k provedení úkonu byly žadateli zaslány elektronickou cestou doporučeně do datové schránky. Převzetí písemností ze strany adresáta je doloženo dne 04. 08. 2017.

Podklady žádosti byly dne 15. 08. 2017 ze strany společnosti VH atelier spol. s r.o. (žadatel) doplněny elektronickou cestou podáním, zaevidovaným na KHS JmK pod č. j. KHSJM 45076/2017/BM/HP. Předmětem doplnění jsou tyto podklady:

- **D.7.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA projektové dokumentace „SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE“** (vypracovala společnost VH atelier spol. s r.o., Brno, v červenci 2017).
- **D.7.2. Kancelář obsluhy - půdorys. Stavba „SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE“** (vypracovala společnost VH atelier spol. s r.o., Brno, v červenci 2017).
- **„Akustická studie. SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE. Posouzení zdrojů hluku z areálu SSO“** (vypracovala Petra Bílá a Ing. Hana Vojířová, AKUSTING, spol. s r.o., Cejl 13, 602 00 Brno, IČ:27679748, dne 10. 08. 2017).

Předmětem dalšího podání společnosti VH atelier spol. s r.o., Brno, přijatého na KHS JmK dne 25. 08. 2017 a zaevidovaného pod č. j. KHSJM 47176/2017/BM//HP, byly tyto podklady:

- **D.7.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA projektové dokumentace „SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE“ - oprava** (vypracovala společnost VH atelier spol. s r.o., Brno, v červenci 2017).
- **D.7.2. Kancelář obsluhy - půdorys. Stavba „SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE“ - oprava** (vypracovala společnost VH atelier spol. s r.o., Brno, v červenci 2017).
- **Plná moc** udělená dne 10. 07. 2017 **Statutárním městem Brno**, se sídlem Dominikánské nám. 196/1, 601 67 Brno, IČ:44992785, zastoupeným starostou MČ Brno - Židenice Mgr. René Novotným (dále jen „zmocnitel“), společnosti **VH atelier spol. s r.o.**, se sídlem Lidická 960/81, 602 00 Brno, korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno, IČ:49437267, zastoupené jednatelem Ing. Ivo Pospíšilem (dále jen „zmocněnec“), k zastupování zmocnítele a jeho jménem k vedení veškerých jednání s dotčenými orgány a organizacemi ve věci zpracování projektové dokumentace pro územní řízení, stavební povolení, včetně získání všech závazných stanovisek pro tato řízení, pro stavbu „Projektová dokumentace - sběrné středisko odpadů v MČ Brno - Židenice“. Zmocněnec je oprávněn přijímat písemnosti v řízení a provádět další úkony specifikované v plné moci. Ukončení plné moci nastane po nabytí právní moci stavebního povolení.

Doplněním žádosti ze strany žadatele před uplynutím určené lhůty, byly odstraněny nedostatky podání a v řízení o vydání závazného stanoviska KHS JmK v dané věci lze pokračovat.

NAVRHOVANÁ STAVBA

Stavba nového sběrného střediska odpadů (dále jen „SSO“) je navržena do zastavěného území městské části Brno-Židenice, v blízkosti OC Kaufland, mezi ul. Lazaretní a Koperníkova. Jde o oplocené a zpevněné plochy, které jsou využívány městskou částí Brno - Židenice jako překladiště biologicky rozložitelných odpadů z údržby zeleně. Přístup je ze stávající komunikace. Stavbou budou dotčeny pozemky parc. č. 5853/1, 5854/1, 5877/4, 5877/5, 5879/2 v k. ú. Židenice [611115], obec Brno [582786], okr. Brno-město. Pozemky jsou dle KN vedeny jako „ostatní plocha“, „ostatní komunikace“. Vlastníkem pozemků je Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno.

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO 01 Příprava staveniště; SO 02 Zpevněné plochy; SO 03 Areálový vodovod; SO 04 Přípojka NN; SO 05 Areálová kanalizace dešťových vod; SO 06 Areálová kanalizace splaškových vod; SO 07 Kancelář obsluhy; SO 08 Oplocení areálu; SO 09 Osvětlení areálu; SO 10 Ozelenění.

Stručný popis stavebních objektů

SO 01 Příprava staveniště

Příprava staveniště bude spočívat ve vyklizení celé plochy budoucího SSO, provedení hrubých terénních prací (odstranění stávajícího povrchu na úroveň pláně areálových ploch, pokácení křovin a keřů), odstranění nežádoucích konstrukcí a objektů.

SO 02 Zpevněné plochy

Jsou navrženy zpevněné plochy určené pro pojezdy vozidel přivážejících a odvázejících odpady, pro umístění kontejnerů a manipulaci s odpady. Celková rozloha zpevněných ploch je 984 m². Zpevněné plochy budou vyspádovány do dešťových vpustí, napojených na kanalizaci dešťových vod.

SO 03 Areálový vodovod

Areál SSO bude zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu. Je navržena rekonstrukce stávající vodoměrné šachty na pozemku parc. č. 5853/1 v k. ú. Židenice. Areálový vodovod bude z potrubí PE 100, 40 x 3,7 mm, SDR11. Trasa vodovodu bude vedena od stávající vodoměrné šachty do objektu kanceláře obsluhy (kontejner), která bude sloužit jako administrativní a sanitární zázemí. Celková délka navržené přípojky je cca 32 m.

SO 05 Areálová kanalizace dešťových vod

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou odváděny přes ORL (typový dvoustupňový gravitačně koalescenční odlučovač se sorpčním filtrem a usazovacím prostorem pro střední množství kalu, který bude osazen do výkopu a bude opatřen poklopem) do kanalizační sítě. Stoková síť je navržena z potrubí PP DN 200 mm v celkové délce 65 m. Zpevněné plochy budou provedeny se spádem k uličním vpustím. Kanalizačním potrubím PP DN 150 mm budou napojeny do páteřní stoky. Areálová kanalizace bude zaústěna do zasakovací nádrže o objemu 16,8 m³.

SO 06 Areálová kanalizace splaškových vod

Splaškové odpadní vody ze SO 07 budou odváděny do veřejné jednotné kanalizace potrubím z PP DN 200 mm v celkové délce 39,5 m.

SO 07 Kancelář obsluhy

Jedná se o obytný kancelářský kontejner osazený na zpevněnou plochu areálu SSO a připojený na areálový vodovod a elektrickou energii pomocí přípojky NN. Odvod splaškových vod je řešen pomocí areálové splaškové kanalizace. Obytný kontejner má půdorysné rozměry: 6055 x 2435 x 2820 mm, vnitřní výška = 2,50 m.

Kontejner má ocelový rám svařený z profilů tloušťky 3 a 4 mm s 8 svařovanými rohovými prvky s otvory pro manipulaci. Ocelový rám je opatřen antikorozním vrchním nátěrem. Ve vnitřní dispozici je vstup z venkovního prostoru do kanceláře s minikuchyňkou, odtud je vstup do předsíně s umyvadlem navazující na WC a samostatnou úklidovou komoru s výlevkou a přívodem vody.

- Skladba podlahy: pozinkovaný plech tl. 0,55 mm, vsazený do ocelového rámu, izolace z minerální vlny tl. 100 mm, uložená mezi příčnými ocelovými výztuhami, PE fólie (parotěsná zábrana), vodě odolná dřevotřísková deska tl. 22 mm, PVC podlahová krytina tl. 1,4 mm.
- Skladba stěn: lakovaný trapézový pozinkovaný plech tl. 0,55 mm, izolace z minerální vlny tl. 80 mm, PE fólie (parotěsná zábrana), omyvatelná laminovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm. U podlahy a stropu okopové lišty, v sanitární části 100 mm sokl z PVC.
- Skladba vnitřních příček: bílá laminovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm, vsazená do plastových profilů bílé barvy. U podlahy a stropu okopové lišty, v sanitární části 100 mm sokl z PVC.
- Skladba střechy: nelakovaný pozinkovaný trapézovaný plech tl. 0,8 mm, minerální vlna tl. 100 mm, dřevěné hranoly, PE fólie (parotěsná zábrana), podhled - omyvatelná laminovaná dřevotřísková deska vsazená do plastových profilů.
- Okna: plastová, s izotermickým sklem, z obou stran bílá - okno jednokřídlé 1200 x 1200 mm, otvíravé, sklopné, 3 ks opatřené venkovní pozinkovanou mříží. Okno jednokřídlé 600 x 600 mm, sklopné, s ornamentním sklem (odvětrání WC) opatřené venkovní pozinkovanou mříží.
- Vytápění: kontejner je vybaven závěsným stěnovým konvektorem 2000W, IP44, Fenix Atlantic F117-2000W s vestavěným termostatem a Fenix Atlantic F117-1000W.
- Odvětrávání: přirozené odvětrávání prostoru okny a ventilátorem.
- Minikuchyňka: prefabrikovaná minikuchyňka vybavená dvouplotýnkovým vařičem, nerezovým dřezem, skříňkou pod dřez, malou ledničkou 60 l.

- Sanitární vybavení: WC kombi splachovací, držák toaletního papíru, umyvadlo se směšovací baterií, výlevka + kohout na vodu, zrcadlo, věšák, bojler nástěnný Ariston 10l/2kW pro jedno odběrové místo, bojler nástěnný Ariston 5l/2kW pro jedno odběrové místo.

SO 08 Oplocení areálu

Areál SSO bude oplocen drátěným poplastovaným pletivem ukotveným na sloupcích, celková délka oplocení bude 154 m, výška 1,80 m. Oplocení bude opatřeno podhrabovými deskami. Nad pletivem budou osazeny 2 řádky ostnatého drátu. Součástí oplocení bude vjezdová posuvná brána šířky 6 m a branka. Rám vjezdové brány bude z ocelových profilů, výplň z pletiva.

SO 09 Osvětlení areálu

Venkovní osvětlení areálu SSO bude řešeno LED svítidly umístěnými na ocelových stožárech. Svítidla budou umístěna ve výšce 6 m nad terénem. Ovládání venkovního osvětlení bude ruční jednotlivými spínači nebo automatické pomocí soumrakového relé. Napojení na zdroj elektrické energie bude provedeno z kanceláře správce sběrného střediska odpadů. Napájecí kabel bude uložen ve výkopu v plastové chráničce (hloubka uložení 0,7 m ve volném terénu, 1,0 m pod komunikací).

SO 10 Ozelenění

Volné plochy (kromě zpevněných ploch) budou opatřeny humusem v tl. 0,1 m a zatravněny.

Technické a technologické vybavení sběrného střediska odpadů

Pro shromažďování odpadů a nakládání s nimi bude SSO vybaveno těmito prostředky: zvon na bílé sklo, zvon na barevné sklo, kontejner na tabulové sklo, 2 ks kontejnerů EKOLAMP na zářivky a úsporné žárovky, kontejner na nebezpečný odpad, klecový kontejner na papír, kontejner na PET, tetrapaky a hliníkové nápojové obaly, kontejner se sklopnými bočnicemi - malá spalovna, 2 ks kontejnerů se sklopnými bočnicemi - velká spalovna, kontejner se sklopnými bočnicemi - skládka, 2 ks kontejnerů se sklopnými bočnicemi - bioodpad, kontejner se sklopnými bočnicemi - stavební suť, kontejner se sklopnými bočnicemi - spalitelný odpad, náhradní, kontejner se sklopnými bočnicemi - prostor pro výměnu, popelnice 240 l na drobný hliník, popelnice 240 l na kuchyňský olej, klec ASEKOL na drobné elektro, klec ELEKTROWIN na drobné elektro, E-domek, Wintejner, Big-bag - polystyren, kontejner na ocel/železo.

Vliv hluku z provozu na chráněné venkovní prostory staveb

Součástí dokumentace je „Akustická studie. SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE. Posouzení zdrojů hluku z areálu SSO“, kterou vypracovala Petra Bílá a Ing. Hana Vojířová, AKUSTING, spol. s r.o., Cejl 13, 602 00 Brno, IČ:27679748, dne 10. 08. 2017. Ve studii je posouzen vliv hluku vyvolaný provozem navrhované novostavby SSO v městské části Brno - Židenice a dále vliv dopravy související s tímto stavebním záměrem na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb. Výsledky výpočtů jsou porovnány s hygienickými limity hluku, vyjádřenými jako ekvivalentní hladina akustického tlaku A ($L_{Aeq,T}$) stanovenými nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č. 272/2011 Sb.“).

Popis - výchozí podklady studie

Stavba SSO je navržena na volné nezastavěné ploše při ul. Koperníková za objektem OC Kaufland. Příjezd ke SSO bude po obslužné asfaltobetonové komunikaci navazující na ul. Lazaretní. Samotný areál SSO bude přibližně trojúhelníkového tvaru s asfaltobetonovým povrchem. V severní části areálu bude umístěn objekt kanceláře obsluhy. Po obvodu areálu střediska budou umístěny jednotlivé kontejnery a sběrné nádoby na různé druhy odpadů. Počítá se s příjmem běžného odpadu (sklo, plasty, papír, kovy, spalitelný odpad), bioodpadu, nebezpečného odpadu (baterie, zářivky) a stavební suti. Na ploše SSO nejsou umístěny žádné výrazné technologické zdroje hluku, které by byly v chodu trvale nebo pravidelně. Nárazovým zdrojem v areálu SSO bude dle sdělení zástupce provozovatele ruční vysokozdvíhový vozík, umísťování odpadu do kontejnerů a manipulace s kontejnery na ploše při jejich odvozu. Jedná se o nepravidelně a spíše nárazově působící zdroj hluku. Provoz sběrného dvora se předpokládá pouze v denní době.

Nejbližším chráněným venkovním prostorem stavby je mateřská škola Na Osadě, situovaná na druhé straně ul. Koperníková ve vzdálenosti cca 35 m od areálu SSO. Jako další chráněný objekt je ve studii posouzen také Domov pro seniory na ul. Stará osada č.p. 3979/32 a dále objekt č. p. 610, který je v majetku SŽDC a je součástí nádražních budov, avšak dle KN jsou zde bytové jednotky.

Postup výpočtů

Výpočty byly provedeny pomocí programu HLUK+, verze 11.51 profi11X. Podle koordinační situační mapy stavby a okolí, poskytnuté objednatelem, katastrální mapy a informací o výškách jednotlivých objektů, byl v programu HLUK+ vytvořen model akustické situace. Model zahrnuje areál sběrného dvora, nejbližší objekty v okolí, stacionární zdroje v prostoru sběrného dvora a související dopravu (příjezdovou obslužnou komunikaci). Při modelaci byly vypnuty odrazy od hodnocených fasád. Do výpočtů je také zahrnut vliv pohltivosti jednotlivých objektů. Terén je modelován jako odrazivý bez vlivu zeleně, takže výpočty jsou tímto mírně posunuty na stranu bezpečnosti. Nejistota výpočtu je uvedena v intervalu -2,0 až +2,0 dB. Výpočty hluku ze stacionárních zdrojů v areálu SSO jsou vzhledem k provozní době areálu provedeny pouze pro denní dobu (06:00 - 22:00 h). V denní době je posuzováno 8 na sebe navazujících nejhlučnějších hodin. Zdroje hluku z dopravy jsou modelovány jako liniové (související doprava).

Výpočty jsou předloženy pro následující stavy:

- stacionární zdroje hluku (výhledový stav po realizaci).....denní doba (06:00 - 22:00 h)
- hluk ze související dopravy (výhledový stav po realizaci)....denní doba (06:00 - 22:00 h)
- nárůst hluku z dopravy po ul. Lazaretní a ul. Koperníkova vlivem dopravy do SSO.

Hodnocené zdroje hluku

Provoz SSO: součástí vybavení SSO nejsou významné technologické zdroje hluku. Zdrojem hluku bude příjezd zákazníků, umísťování odpadů do kontejnerů, pohyb ručního vysokozdvížného vozíku po areálu SSO, nakládka plných kontejnerů a vykládka prázdných kontejnerů na/z nákladních vozidel. Do hlukového modelu jsou tyto zdroje zadány jako plošný zdroj s hodnotou $L_{2A} = 70$ dB. Délka působení byla stanovena na 3 hodiny denně.

Hluk ze související dopravy: předmětem hodnocení je příjezdová komunikace ke SSO, předpokládá se příjezd max. 50 osobních aut (OA) zákazníků a příjezd max. 2 nákladních aut (NA) vše během 1 dne (výměna kontejneru). Průjezd bude tedy = 100 OA a 4 NA během 1 dne.

Dále je vyhodnocen vliv hluku z dopravy na silnici v ul. Koperníkova. Údaje o intenzitách dopravy byly získány ze sčítání dopravy BKOM a.s. v r. 2016. Celková intenzita dopravy v r. 2016 = 6255 vozidel/24 hod., z toho v denní době = 5841 vozidel. Po přepočtu bude intenzita v r. 2017 v denní době = 5996 vozidel.

Na ul. Lazaretní nebylo dle údajů správce komunikace prováděno žádné sčítání intenzity dopravy. Dle odborného odhadu pracovníka BKOM a.s., je celková intenzita dopravy v daném úseku max. 1500 vozidel/24 hod. Většina autobusů MHD a NA přijíždějících po ul. Koperníkova, pokračuje dále na ul. Lazaretní. Do hlukového modelu byla zadána intenzita dopravy na posuzovaném úseku ul. Lazaretní 1341 OA a 691 NA v denní době.

Příjezdová komunikace k SSO je zaústěna do ul. Lazaretní. Rozdělení směru příjezdu/odjezdu vozidel k SSO je dle sdělení zástupce provozovatele následující: 1/3 vozidel příjezd/odjezd po ul. Lazaretní, směrem ke Kauflandu, 2/3 vozidel příjezd/odjezd po ul. Lazaretní, směrem ke kruhovému objezdu a dále po ul. Koperníkova.

Výpočtové body, reprezentující chráněné venkovní prostory staveb

- VB1: 2 m před západní fasádou MŠ Na Osadě, výška 1,5 m a 3,0 m
- VB2: 2 m před západní fasádou MŠ Na Osadě, výška 1,5 m
- VB3: 2 m před jižní fasádou Domova seniorů, výška 7,0 m
- VB4: 2 m před jižní fasádou objektu SŽDC č. p. 610 s byty, výška 6,0 m a 10,0 m.

Výsledky výpočtů

Hluk ze stacionárních zdrojů

Bod	Výška (m)	$L_{Aeq,T}$ (dB) denní doba	Hygienický limit (dB)
VB1 - MŠ Na Osadě	1,5	48,3	50
	3,0	48,3	50
VB2 - MŠ Na Osadě	1,5	47,5	50
VB3 - Dům seniorů	7	41,4	50
VB4 - bytovka SŽDC	6	40,1	50
	10	39,7	50

Příspěvky hluku ze související dopravy do SSO

Bod	Výška (m)	L_{Aeq,T} (dB) denní doba	Hygienický limit (dB)
VB1 - MŠ Na Osadě	1,5 3,0	23 23,1	55 55
VB2 - MŠ Na Osadě	1,5	22	55
VB3 - Dům seniorů	7	20,3	55
VB4 - bytovka SŽDC	6 10	28,3 28,1	55 55

Na základě uvedených výsledků výpočtů lze konstatovat, že hygienický limit 50 dB pro hluk ze stacionárních zdrojů i hygienický limit 55 dB pro hluk ze související dopravy, stanovený nařízením vlády č. 272/2011 Sb., bude v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb na ul. Koperníkova a ul. Lazaretní dodržen.

Předložené výpočty dokládají předpoklad žádného nebo minimálního nárůstu hluku v posuzovaných bodech, v důsledku navýšení dopravy na ul. Koperníkova a ul. Lazaretní. Nárůst je v pásmu nehodnotitelné změny. Nejbližším chráněným objektem ve vztahu k řešenému SSO je MŠ Na Osadě na protější straně ul. Koperníkova. Výpočty prokázaly, že objekt MŠ je dominantně ovlivněn hlukem z dopravy po ul. Koperníkova (hluk produkovaný stacionárními zdroji v SSO je tak v hluku z dopravy po ul. Koperníkově zcela skryt). Lze tedy předpokládat, že provoz sběrného střediska odpadů nebude mít negativní vliv na hlukové poměry v posuzované lokalitě.

Předmětná dokumentace pro územní a stavební řízení stavby „SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO - ŽIDENICE“, navržené na pozemcích parc. č. 5853/1, 5854/1, 5877/4, 5877/5, 5879/2 v k.ú. Židenice, obec Brno, stavebník: Statutární město Brno, se sídlem Dominikánské náměstí 196/1, 601 67 Brno (IČ:44992785), byla posouzena ve smyslu ustanovení § 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to v rozsahu požadavků na ochranu veřejného zdraví vyplývajících ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a právních předpisů prováděcích, tj. nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, 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, vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících.

Navržené umístění stavby a stavební řešení je v souladu s požadavky vyplývajícími z předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví. Po zhodnocení zdravotních rizik souvisejících s umístěním stavby a návrhem na její řešení, bylo vydáno kladné závazné stanovisko pro účely společného územního a stavebního řízení podle stavebního zákona, které je však podmíněno splněním požadavků pro fázi uvedení stavby do provozu a užívání. Požadavky se opírají o ustanovení § 77 odst. (1) zákona č. 258/2000 Sb., ve spojení s ustanovením § 5 odst. (10) zákona, ustanovení § 4 odst. (2) vyhlášky č. 252/2004 Sb., dále o vyhlášku č. 409/2005 Sb. a § 30 odst. (1) a (3) zákona č. 258/2000 Sb. ve spojení s nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Šárka Kmentová v.r.
vrchní referent
oddělení hygieny práce

Rozdělovník:

1. VH atelier, spol. s r.o., Lidická 960/81, Brno
2. KHS JmK - spis