

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 821942/20

Číslo žádosti: 0120 958 297 („Žádost“)

Název akce („ Stavba “)	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO II ? LINKA K1	
Důvod vydání Vyjádření („ Důvod vyjádření “)	Územní souhlas	
Žadatel	TENZA, a.s.	
Stavebník	SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, Brno, 62800	
Zájmové území	Okres	Brno-město
	Obec	Brno
	Kat. území / č. parcely	Líšeň; Židenice
Platnost Vyjádření	16. 11. 2022 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žádostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s.

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.;
- (II) Společnost CETIN a.s. **za podmínky splnění bodu (III)** tohoto Vyjádření **souhlasí**, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl Stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;
- (III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření;
- (IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;
- (V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Číslo jednací: 821942/20

Číslo žádosti: 0120 958 297

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti i) v Den konce platnosti Vyjádření, ii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iii) jakýmkoliv porušením kterékoliv povinnosti stanovené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Společnost CETIN a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti CETIN a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti CETIN a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN a.s. jsou dostupné na <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 238 461 111.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Informace k vytýčení SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.*
- *Informace o možném napojení na SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **CETIN a.s.** dne: 16. 11. 2020.



CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063

102

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.**1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK**

- i) Tyto Všeobecné podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „**VPOSEK**“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam, není-li těmito VPOSEK a/nebo Příslušnými požadavky stanoveno výslovně jinak:

„**CETIN**“ znamená CETIN a.s. se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Kabelovod**“ podzemní zařízení sestávající se z tělesa Kabelovodu a kabelových komor, sloužící k zatahování kabelů a ochranných trubek;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě,

„**Pracovní den**“ znamená Den, kromě soboty, neděle, a státních svátků a ostatních svátků ve smyslu zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu, v účinném znění;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**Překládka**“ je stavba spočívající ve změně trasy vedení SEK ve vlastnictví CETIN nebo přemístění zařízení SEK ve vlastnictví CETIN; Stavebník, který Překládku vyvolal, je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnosti ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 16. 11. 2020 pod č.j. 821942/20;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

- (i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.
- (ii) SEK je chráněna ochranným pásmem, jehož rozsah je stanoven (a) ustanovením § 102 Zákona o elektronických komunikacích a/nebo (b) právními předpisy účinnými před Zákonem o elektronických komunikacích, není-li Příslušnými požadavky stanoveno jinak.
- (iii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.
- (iv) Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.
- (v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- (vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY

- (i) Při projektování Stavby je Stavebník povinen zajistit, aby projektová dokumentace Stavby (i) zohledňovala veškeré požadavky na ochranu SEK vyplývající z Příslušných požadavků, zejména ze Zákona o elektronických komunikacích a Stavebního zákona, (ii) respektovala správnou praxi v oboru stavebnictví a technologické postupy a (iii) umožňovala, aby i po provedení a umístění Stavby dle takové projektové dokumentace byla společnost CETIN, jako vlastník SEK schopna bez jakýchkoli omezení a překážek provozovat SEK, provádět údržbu a opravy SEK.
- (ii) Nebude-li možné projektovou dokumentaci zajistit některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i) a/nebo umístění Stavby by mohlo způsobit, že nebude naplněn některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i), vyvolá Stavebník Překládku.
- (iii) Při projektování Stavby, která se nachází nebo je u ní zamýšleno, že se bude nacházet v ochranném pásmu radiových tras společnosti CETIN a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.) je Stavebník povinen písemně kontaktovat POS za účelem získání konkrétního stanoviska a podmínek k ochraně radiových tras společnosti CETIN a pro určení, zda Stavba vyvolá Překládku. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu, který je součástí tohoto Vyjádření.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.

Číslo jednací: 821942/20

Číslo žádosti: 0120 958 297

- (iv) Pokud se v Zájmovém území nachází podzemní silové vedení (NN) ve vlastnictví společnosti CETIN, je Stavebník povinen ve vztahu k projektové dokumentaci zajistit totéž, co je uvedeno pod písm (i) tohoto článku 5, přičemž platí, že Stavebník vyvolá Překládku v případech uvedených pod písm (ii) tohoto článku 5.
- (v) Stavebník je povinen při projektování Stavby, která je stavbou (a) zařízení silových elektrických sítí (VN, VVN a ZVVN) a/nebo (b) trakčních vedení, provést výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK, zpracovat ochranná opatření, to vše dle a v souladu s Příslušnými požadavky. Stavebník je povinen nejpozději třicet (30) Dnů před podáním žádosti o vydání příslušného správního rozhodnutí k umístění Stavby dle Stavebního zákona předat POS výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK a zpracovaná ochranná opatření.
- (vi) Je-li Stavba v souběhu s Kabelovodem, nebo Kabelovod kříží, je Stavebník povinen nejpozději ke Dni, ke kterému započne se zpracováním projektové dokumentace ke Stavbě, oznámit POS a projednat s POS (a) veškeré případy, kdy trajektorie podvrtná a protlaků budou vedeny ve vzdálenosti menší, než je 1,5 m od Kabelovodu a (b) jakékoliv výkopové práce, které budou nebo by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní Kabelovodu nebo kabelové komory.
- (vii) Je-li Stavba umístěna nebo má být umístěna v blízkosti Kabelovodu, ve vzdálenosti menší, než jsou 2 m nebo kříží-li Stavba Kabelovod ve vzdálenosti menší, než je 0,5 m nad nebo kdekoliv pod Kabelovodem, je Stavebník povinen předložit POS k posouzení zakreslení Stavby v příčných řezech, přičemž do příčného řezu je Stavebník rovněž povinen zakreslit profil kabelové komory.

6. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

- (i) Stavebník je před započítím jakýchkoliv zemních prací ve vztahu ke Stavbě povinen vytýčit trasu SEK na terénu dle Příslušných požadavků a dle Stavebního zákona. S vytýčenou trasou SEK je Stavebník povinen seznámit všechny osoby, které budou anebo by mohly zemní práce ve vztahu ke Stavbě provádět. V případě porušení této povinnosti bude Stavebník odpovědný společnosti CETIN za náklady a škody, které porušením této povinnosti společnosti CETIN vzniknou a je povinen je společnosti CETIN uhradit.
- (ii) Pět (5) Pracovních dní před započítím jakýchkoliv prací ve vztahu ke Stavbě je Stavebník povinen oznámit společnosti CETIN, že zahájí práce či činnosti ve vztahu ke Stavbě. Písemné oznámení dle předchozí věty zašle Stavebník na adresu elektronické pošty POS a bude obsahovat minimálně číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka.
- (iii) Stavebník je povinen zabezpečit a zajistit SEK proti mechanickému poškození, a to zpravidla dočasným umístěním silničních betonových panelů nad kabelovou trasou SEK. Do doby, než je zajištěna a zabezpečena ochrana SEK proti mechanickému poškození, není Stavebník oprávněn přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací kabelovou trasu SEK. Při přepravě vysokých nákladů nebo při projíždění stroji, vozidly či mechanizací pod nadzemním vedením SEK je Stavebník povinen prověřit, zda výška nadzemního vedení SEK je dostatečná a umožňuje spolehlivý a bezpečný způsob přepravy nákladu či průjezdu strojů, vozidel či mechanizace.
- (iv) Při provádění zemních prací v blízkosti SEK je Stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání SEK. V místech, kde SEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je Stavebník povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti, výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení SEK je Stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti od sloupu nadzemního vedení SEK,

kteřá je dostatečná k tomu, aby nedošlo nebo nemohlo dojít k narušení stability sloupu nadzemního vedení SEK. Stavebník je povinen zajistit, aby jakoukoliv jeho činností nedošlo bez souhlasu a vědomí společnosti CETIN (a) ke změně nivelety terénu, a/nebo (b) k výsadbě trvalých porostů, a/nebo (c) ke změně rozsahu a změně konstrukce zpevněných ploch. Pokud došlo k odkrytí SEK, je Stavebník povinen SEK po celou dobu odkrytí náležitě zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

- (v) Zjistí-li Stavebník kdykoliv během provádění prací ve vztahu ke Stavbě jakýkoliv rozpor mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností, je povinen bezodkladně přerušit práce a oznámit zjištěný rozpor na adresu elektronické pošty POS. Stavebník není oprávněn pokračovat v pracích ve vztahu ke Stavbě do doby, než získá písemný souhlas POS s pokračováním prací.
- (vi) Stavebník není bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor, jakkoliv zakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně, vstupovat do kabelových komor, jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK či s jakýmkoliv jiným zařízením se SEK souvisejícím. Rovněž bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN není Stavebník oprávněn umístit nad trasou Kabelovodu jakoukoliv jinou síť technické infrastruktury v podélném směru.
- (vii) Byla-li v souladu s Vyjádřením a těmito VPOSEK odkryta SEK je Stavebník povinen tři (3) Pracovní dny před zakrytím SEK písemně oznámit POS zakrytí SEK a vyzvat ho ke kontrole před zakrytím. Oznámení Stavebníka dle předchozí věty musí obsahovat minimálně předpokládaný Den zakrytí, číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka. Stavebník není oprávněn provést zakrytí do doby, než získá písemný souhlas POS se zakrytím.

7. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

8. PÍSEMNÝ STYK

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;
- e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v účinném znění; a/nebo e-mailovou zprávou zaslou na adresu POS;

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

Číslo jednací: 821942/20

Číslo žádosti: 0120 958 297

Informace o možném napojení na SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.

CETIN a.s. („CETIN“) poskytuje dle ustanovení § 161 odst. 1 Stavebního zákona tyto informace o podmínkách napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK:

- (i) specifické podmínky napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK Vám za společnost CETIN poskytne [redacted] nebo [redacted] („**Kontaktní osoba CETIN**“). Kontaktní osoba CETIN pro Vás bude koordinátorem případného napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK, zejména poskytne informace o technickém řešení napojení a stanoví přípojný bod na již existující SEK;
- (ii) předpokladem pro napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK je získání veškerých povolení a souhlasů vyžadovaných platnými právními předpisy pro vybudování té části SEK, která je nezbytná pro napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK, je-li takových povolení a souhlasů dle platných právních předpisů pro vybudování SEK třeba, a rovněž splnění veškerých technických podmínek pro napojení na již existující SEK;

Další pro Vás užitečné informace k napojení na SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.:

- pokud Vaše Stavba bude umístována na základě správního rozhodnutí, doporučujeme žádost o vydání takového správního rozhodnutí podat tak, aby žádost obsahovala rovněž stavbu přípojky k SEK;
- doporučujeme stavbu přípojky k SEK v žádosti o vydání správního rozhodnutí označit jako stavební objekt - „SO trasa SEK společnosti CETIN a.s.“;
- trasu přípojky k SEK a místo napojení přípojky k SEK na již existující SEK společnosti CETIN a.s. konzultujte prosím s Kontaktní osobou CETIN;
- v případě, že jste dali na naše doporučení, a Vaše žádost o vydání správního rozhodnutí k umístění Stavby obsahovala rovněž stavbu přípojky k SEK, informujte Kontaktní osobu CETIN o nabytí právní moci správního rozhodnutí vydaného na Stavbu a stavbu přípojky k SEK, společnost CETIN a.s. se s Vámi dohodne na postoupení práv a povinností vyplývajících ze správního rozhodnutí na stavbu přípojky k SEK a zajistí výstavbu přípojky k SEK;
- stavíte-li budovu a/nebo je-li budova podstatně rekonstruována, mějte na paměti, že taková budova musí být vybavena fyzickou infrastrukturou uvnitř budovy, která umožní zavedení sítě elektronických komunikací až do koncového bodu sítě v prostoru budovy, který užívá koncový uživatel, budova musí být vybavena přístupovým bodem budovy - upozorňujeme, že se jedná o požadavky stanovené právním předpisem, zákonem č. 194/2017 Sb., o opatřeních ke snížení nákladů na zavádění vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;
- doporučujeme provést přípravu budovy na následné vybudování vnitřních komunikačních rozvodů (např. trubkováním ve zdivu) nebo vybudovat vlastní komunikační rozvody umožňující napojení k SEK;
- stavíte-li budovu, mějte na paměti, že tato musí umožňovat vstup silnoproudých a komunikačních kabelů do budovy, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých a komunikačních rozvodů až ke koncovým bodům sítě. Vnitřní komunikační rozvody musí splňovat požadavky na zabezpečení proti zneužití;
- společnost CETIN a.s. Vám nabízí zhotovení typového projektu pro realizaci vnitřních rozvodů, koncového bodu sítě a řešení vstupu vedení SEK ke koncovému bodu sítě. Máte-li o zhotovení takového typového projektu zájem, prosím obraťte se na Kontaktní osobu CETIN, dohodne s Vámi vše potřebné.

Požadujete-li jakékoliv další informace o možném napojení Stavby a/nebo budovy označené v Žádosti na již existující SEK, prosíme kontaktujte Kontaktní osobu CETIN.

A zde www.zrychlujemecsko.cz můžete zjistit, jak je lokalita, kterou jste označil v Žádosti pokryta SEK ve vlastnictví CETIN, jakou rychlost připojení SEK umožňuje, a jak takové připojení můžete získat.

Číslo jednací: 821942/20

Číslo žádosti: 0120 958 297

Informace k vytyčení *SEK*

V případě požadavku na vytyčení *SEK* společnosti *CETIN* se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže:

CETIN a.s. - středisko Morava jih

se sídlem: Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9

IČ: 04084063

DIČ: CZ04084063

kontakt: tel: 238462177 obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

Vegacom, a.s. - výhradní dodavatel společnosti CETIN a.s.

se sídlem: Holzova 14, 628 00 Brno

IČ: 25788680

DIČ: CZ25788680

kontakt: [REDACTED]

CONTENT, s.r.o.

se sídlem: Karlov 1246, 594 01 Velké Meziříčí, pobočka: Okružní 28/18, 591 01 Žďár nad Sázavou

IČ: 63492164

DIČ: CZ63492164

kontakt: [REDACTED]

[REDACTED]
IČ: 46981071

DIČ: CZ46981071

kontakt: [REDACTED]

[REDACTED]
IČ: 72377259

DIČ:

kontakt: [REDACTED]

Sitel, spol. s r.o., oblast Brno

se sídlem: Vinohradská 74, 618 00 Brno-Černovice

IČ: 44797320

DIČ: CZ 44797320

kontakt: [REDACTED]

Číslo jednací: 821942/20

Číslo žádosti: 0120 958 297

STRATEL

se sídlem: Na březině 340 Rozdrojovice, 664 34 Brno-venkov

IČ: 26259427

DIČ: CZ26259427

kontakt: [REDACTED]

TEMO Brno s.r.o

se sídlem: Hutařova 21, 612 00 Brno

IČ: 49436821

DIČ:

kontakt: [REDACTED]

UniCab, s.r.o.,

se sídlem: Švehlova 44, 664 00 Šlapanice

IČ: 26961873

DIČ: CZ26961873

kontakt: [REDACTED]

SAKO Brno a.s.
Brno
Jedovnická 4247/2
62800 Brno

Váš dopis značky / ze dne	Naše značka	Vyřizuje	Místo odeslání / dne
/ 13.11.2020	UPTS/OS/260328/2020		Praha / 14.11.2020

Věc: Vyjádření k existenci podzemních a nadzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a.s.

Účel: Územní řízení / rozhodnutí

Akce: OHB II – Linka 1 -SAKO Brno, a.s.

Z hlediska zájmů Českých Radiokomunikací, a.s. nemáme ke shora uvedené akci připomínky. V uvedené lokalitě se nenachází žádné podzemní zařízení v naší správě.

Upozornění: OK a HDPE trubky Českých Radiokomunikací, a.s. procházejí v blízkosti Vaší stavby. Pro Vaši orientaci přikládáme přehlednou situaci. V případě přiblížení se stavby k vyznačené trase je nutné požádat České Radiokomunikace, a.s. o nové vyjádření a vytýčení optického kabelu.

S pozdravem

Za správnost:


České Radiokomunikace a.s.
Skokanská 2117/1
169 00 Praha 6
(53)


Specialista ochrany sítě

Příloha: Daňový doklad , trasa ČRa

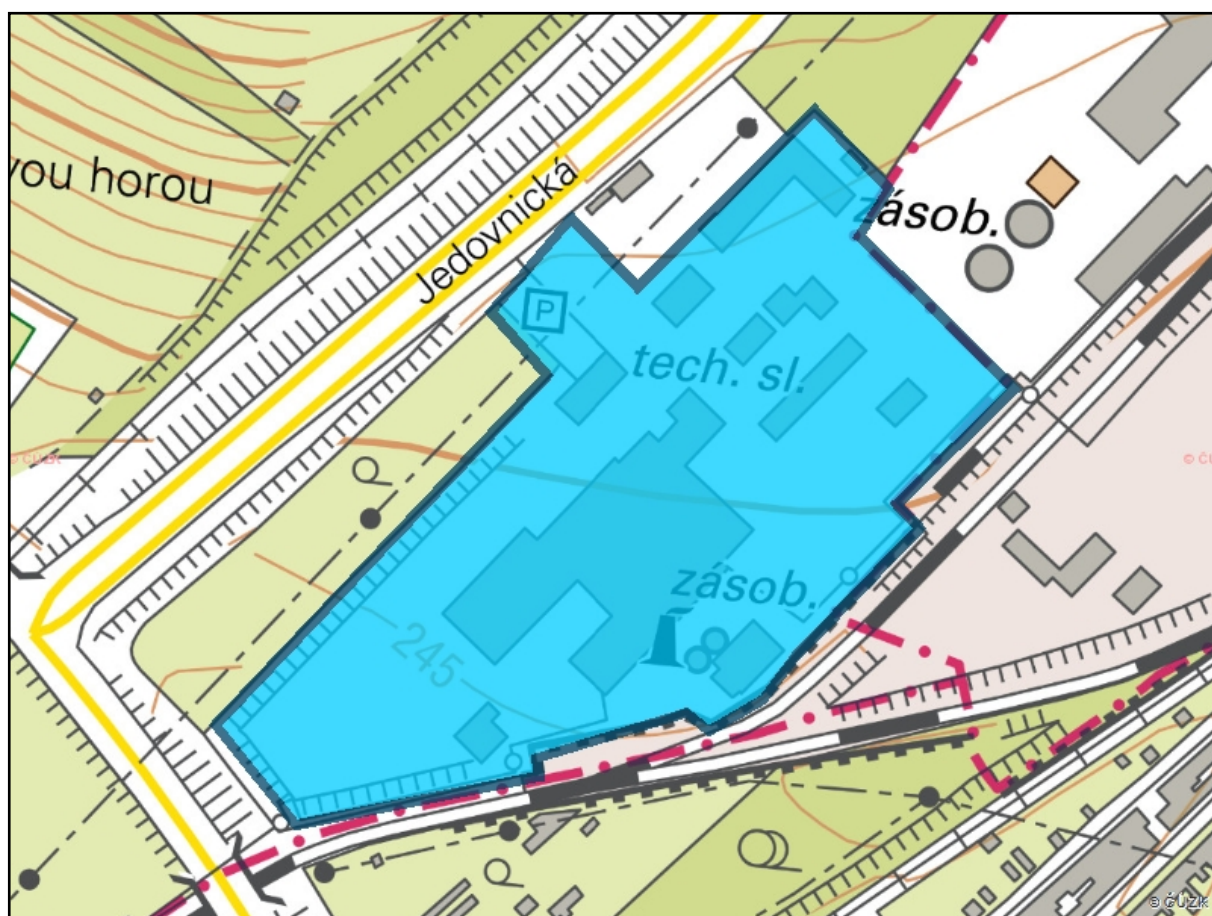
Platnost tohoto vyjádření je jeden rok od data vystavení, tj. do 14.11.2021

PIN: 

Úhradu částky za vyjádření provedte na účet Českých Radiokomunikací, a.s. Číslo účtu Českých Radiokomunikací, a.s. vč. variabilního symbolu naleznete na přiloženém Zjednodušeném daňovém dokladu.

Žádost č. j. UPTS/OS/260328/2020

Zájmové území



Poznámka: Upozorňujeme Vás, že toto stanovisko **NELZE** uplatnit pro umístění a provoz větrných elektráren.

Dial Telecom, a.s.
Křižíkova 237/36a
186 00 Praha 8-Karlín
IČ:28175492
DIČ:CZ28175492
Tel:226204111

TENZA,a.s.
Svatopetrská 35
Brno
617 00

Naše značka
BM849341

Vyřizuje / Linka

Vystaveno
20.11.2020

Věc : Vyjádření k dokumentaci pro územní rozhodnutí/územní souhlas

Název akce/stavby : Odpadové hospodářství Brno - Linka 1, Jedovnická 2, Brno, k.ú. Židenice (611115).

Na základě Vaší žádosti Vám sdělujeme následující :

Ve Vašem zájmovém území

se nachází v zemi podzemní komunikační vedení

ve vlastnictví společnosti Dial Telecom, a.s. Toto vedení je tvořeno HDPE trubkami, ve kterých je instalovaný optický kabel, na kterém jsou provozovány služby elektronických komunikací.

Souhlasíme s vydáním územního rozhodnutí/územního souhlasu za splnění níže uvedených podmínek a požadavků pro realizaci stavby:

Požadujeme do projektové dokumentace zapracovat stávající optické trasy společnosti Dial Telecom, a.s.

V areálu spalovny se nachází stávající vedení Dial Telecom. Požadujeme v dostatečném předstihu vyzvat ke koordinaci úpravy/přeložky vedení Dial Telecom.

Min. 30 pracovních dnů před zahájením výkopových prací vyzve stavebník formou objednávky zástupce naší společnosti k vytýčení našich sítí přímo na místě stavby. (Kontakt: vytyceni@dialtelecom.cz)

V zápise o vytýčení budou stanoveny technické a realizační podmínky pro ochranu zařízení ve vlastnictví společnosti Dial Telecom, a.s. před investiční výstavbou.

Požadujeme, aby zápis o vytýčení a kontrole podzemního komunikačního vedení společnosti Dial Telecom, a.s. byl nedílnou součástí podkladů pro kolaudaci či předání stavby.

Během realizace akce bude respektováno ustanovení par. 101 a 102 Zákona č. 127/2005 Sb. o Elektronických komunikacích.

Při křížení a souběhu s podzemní komunikační sítí budou dodrženy podmínky dle ČSN 73 6005 – „Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

Výkopové práce v ochranném pásmu (1m po stranách krajního vedení) budou prováděny zásadně ručně.

Pokud dojde při akci k odkrytí podzemního komunikačního vedení je nutné zajistit jeho řádné zabezpečení proti poškození a to nejen při provádění prací, ale i před poškozením třetími osobami.

Před záhozem musí být k prohlídce stavu podzemního komunikačního vedení stavebníkem přizván zástupce naší společnosti, který sepsáním protokolu potvrdí souhlas se záhozem odkrytého vedení.

V případě neoprávněného zásahu nebo narušení podzemního komunikačního vedení bude postupováno ve věci náhrady vzniklých škod v souladu s platnými právními předpisy a normami.

Podmínky tohoto vyjádření požadujeme uvádět v příslušném rozhodnutí stavebního úřadu.

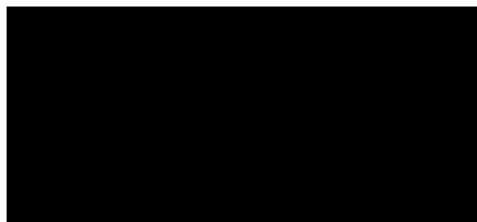
Přílohy :

1xA3 Stávající komunikační vedení Dial Telecom, a.s.

Platnost tohoto vyjádření je 1rok od jeho vydání.

Při změně rozsahu stavby je nutno požádat naši organizaci o nové vyjádření k existenci sítí elektronických komunikací.

S přátelským pozdravem



Korespondenční adresa
Teplárny Brno, a.s.
P. O. BOX 215, 658 15 Brno

TENZA, a.s.
[redacted]
Svatopetrská 35/7
617 00 Brno

Váš dopis značky / ze dne
e-mail 16/11/2020

Naše značka
22605/2020/TB

Vyřizuje / linka
[redacted]

V Brně, dne
09/12/2020

Věc: Stanovisko k projektové dokumentaci

Akce	Odpadové hospodářství Brno II - Linka 1 - SAKO Brno, a.s.
Žadatel	TENZA, a.s.
Investor	SAKO Brno, a.s.
Zpracovatel PD	TENZA, a.s.
Účel stanoviska	Pro vydání územního rozhodnutí
Platnost stanoviska	Do 09/12/2022
MČ, k.ú.	Brno – Židenice
Ulice	Jedovnická

Vážená paní Fajtová,

uvedenou stavbou budou dotčena práva společnosti Teplárny Brno, a.s. (dále jen TB).

V oblasti plánované stavby, v blízkosti SO 513, se nachází tepelný rozvod ve vlastnictví a správě TB. Jedná se o horkovod 2xDN350/560 v bezkanálovém uložení, jehož součástí je i svazek komunikačních kabelů uložených nad horkovodním potrubím.

Trasa uvedeného horkovodu je ve Vámi dodané koordinační situaci zdokumentována.

K vydání územního rozhodnutí nemáme námitek při dodržení následujících podmínek:

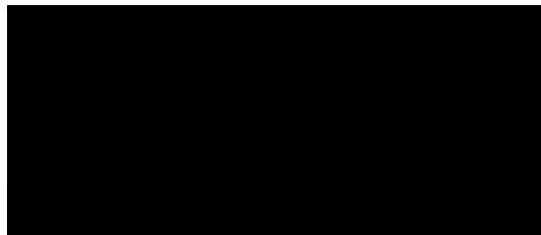
1. Budou respektována příslušná ustanovení zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění (energetický zákon), zejména pak ochranné pásmo tepelného rozvodu, které činí půdorysně 2,5 m na obě strany od vnějšího okraje tepelného vedení.
2. Před zahájením vlastní realizace akce bude vytyčen podzemní tepelný rozvod TB. Bez vytyčení podzemního rozvodu nesmí být zemní práce zahájeny. Za tímto účelem kontaktujte, prosím, min. 7 dnů před vlastním vytyčením pracovníka TB [redacted] na odboru technického rozvoje, a to každý pracovní den od 8:00 do 9:00.



3. Základ pro potrubní most bude realizován tak, aby vzdálenost mezi jeho vnější hranou a vnějším okrajem tepelného rozvodu byla **min. 1,5 m**.
4. Zemní práce v ochranném pásmu tepelného rozvodu TB budou prováděny obezřetně bez použití mechanismů klasickým ručním nářadím.
5. Při provádění zemních prací v ochranném pásmu tepelného rozvodu tam, kde dojde k porušení stávajícího hutněného nadloží tepelného rozvodu, společnost TB žádá, aby stavebník (investor) zajistil úpravu nadloží, včetně jeho hutnění na předepsané parametry.
6. V případě odkrytí tepelného rozvodu bude před provedením zpětného záhozu v místě odkrytí tepelného rozvodu provedena vizuální kontrola za účasti zástupce TB. Z provedené kontroly bude vyhotoven protokol potvrzený oběma stranami. Současně bude proveden zápis do stavebního deníku. Oba pořízené doklady budou sloužit pro úkony příslušného stavebního úřadu před uvedením k jejímu užívání dle § 120, 122 nebo 123 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Za tímto účelem kontaktujte, prosím, rovněž pracovníka TB.
7. V případě jakéhokoliv poškození zařízení v majetku nebo správě TB v souvislosti s realizací předmětné akce bude obratem přizván zástupce TB, se kterým bude o škodní události sepsán zápis. Současně budou bez průtahů provedeny potřebné následné úkony a opravy k odstranění příčin a následků škodní události a to na náklady investora (zhotovitele) předmětné akce. TB si vyhrazují nárok na náhradu celkově vzniklé hmotné a finanční škody a to včetně nároků, plynoucích z přerušení smluvních dodávek tepelné energie.
8. V průběhu realizace celé akce bude zachován časově neomezený přístup k tepelnému zařízení TB i do jeho ochranného pásma z důvodu bezproblémového zachování provozu tohoto zařízení společnosti TB.
9. Staveništní doprava v ochranném pásmu tepelného rozvodu pod nezpevněnými komunikacemi, v rostlém terénu apod. bude řešena tak, aby nebylo zařízení společnosti TB přetěžováno svislým tlakem, např. překrytím silničními panely apod. Zatížení terénu v ochranném pásmu tepelného rozvodu žádáme dodržet na hodnotě max. 10 kPa. Při kladení více krycích panelů nebo desek budou jejich delší svislé plochy v místě spojování orientovány pokud možno kolmo k ose chráněného potrubí. Nepřípustné je umístění spojů panelů v ose potrubního svazku a přímo nad potrubím tepelného rozvodu.
10. Investor prokazatelně seznámí pracovníky dodavatele s obsahem tohoto stanoviska a s vytyčenou trasou tepelného rozvodu.

Toto stanovisko platí pro dokumentaci doručenou do TB dne 16/11/2020 v příloze e-mailu se žádostí o vyjádření a doplněnou o koordinační situaci, která nám byla doručena taktéž e-mailem dne 08/12/2020.

S pozdravem



vedoucí odboru technického rozvoje s pověřením

Vážená paní

VAŠE ZNAČKA:

NAŠE ZNAČKA: TSB/12992/2020

VYŘIZUJE:

TEL./MOBIL:

EMAIL:

DATUM: 15.12.2020



Věc – Subj.: **Vyjádření k projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí**
Název akce : „OHB II – Linka 1 – SAKO Brno, a.s.”

Vážená paní,

dle Vámi předložené projektové dokumentace dojde při realizaci shora uvedené akce k dotčení stávajícího zařízení ve správě TSB, a.s. Brno, Barvířská 5.

Vyjádření Odboru datové sítě:

V oblasti dotčené stavbou se nachází optická trasa v majetku společnosti Technické sítě Brno, a.s.

1. Optickou trasu tvoří dvě HDPE chráničky o průměru 40 mm v barvě červené a bílé, optický kabel SM 24 a tři mikrotrubičky (zelená, bílá, červená). Trasa začíná u technické komory na parcele č. 4407/45 k.ú. Židenice poblíž křižovatky Bělohorská x Jedovnická, přibližně 18 m východně od stožáru S-0108-044. Vede severovýchodním směrem, kde asi po 3,5 m vchází na parcelu č. 7877 k.ú. Židenice. Po dalších 3,5 m odbočuje vpravo jihovýchodním směrem a pokračuje takto cca 6,5 m. Následně se stáčí vpravo jihozápadním směrem a přibližně po 3 m odbočuje vlevo jihovýchodním směrem. Po asi 40 m odbočuje vlevo severovýchodním směrem a vede na rozhraní parcel č. 7877 a 7884/1 k.ú. Židenice. Trasa takto pokračuje až do prostoru parkoviště před vjezdem do areálu SAKO, p.č. 7884/1, k.ú. Židenice. Trasa vede přibližně 14,5 m před budovou p.č. 7884/9. Přibližně 29 m od travnaté plochy trasa odbočuje vpravo a míří do budovy vjezdu do areálu SAKO.
2. Optickou trasu tvoří 2 x HDPE chránička Tepláren Brno a optický kabel SM 96. Trasa HDPE začíná poblíž jihozápadního rohu budovy stojící na parcele č. 7884/10 k.ú. Židenice. Trasa vede severozápadním směrem a přibližně po 23 m odbočuje vpravo a vede v souběhu trasy HDPE červené a bílé. Následně přichází z travnaté plochy p.č. 7889/1, k.ú. Židenice do prostoru parkoviště před vjezdem do areálu SAKO, p.č. 7884/1, k.ú. Židenice. Trasa vede přibližně 14,5 m před budovou p.č. 7884/9. Přibližně 29 m od travnaté plochy trasa odbočuje vpravo a míří do budovy vjezdu do areálu SAKO. Z budovy se vrací zpět ve stejné trase a po asi 16 m odbočuje vpravo severovýchodním směrem v prostoru vjezdu do areálu. Po asi 11,5 m odbočuje vpravo směrem k budově vjezdu do areálu a po 9,5 m odbočuje vlevo opět severovýchodním směrem a pokračuje podél budovy p.č. 7884/67 k.ú. Židenice ve vzdálenosti cca 4,3 m. Po asi 32 m trasa odbočuje

Technické sítě Brno, akciová společnost | Barvířská 5 | 602 00 Brno | tsb@tsb.cz | www.tsb.cz
veřejné osvětlení | kolektory | engineering | reklama | datové sítě

212



naše značka
5002260447

v řízení

datum
13.11.2020

TENZA, a.s.
Svatopetrská 35/7
61700 Brno

Věc:

OHB II – Linka 1 -SAKO Brno, a.s.

K.ú. - p.č.: Židenice, Líšeň

Stavebník: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 62800 Brno

Účel stanoviska: Povolení stavby - územní režim

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GasNet Služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nejsou umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.. Mohou se zde nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví.

V rozsahu území vyznačeného v příloze souhlasíme s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů např. s vydáním územního rozhodnutí, zjednodušeným územním řízením, vydáním územního souhlasu, uzavřením veřejnoprávní smlouvy, ohlášením, stavebním povolením, veřejnoprávní smlouvou o provedení stavby nebo oznámením stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.

V případě uzavření veřejnoprávní smlouvy nebude GasNet, s.r.o. ani GasNet Služby, s.r.o., jako zmocněnec GasNet, s.r.o., účastníkem územního ani stavebního řízení a nebudou uvedeni ve třetích osobách veřejnoprávní smlouvy.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě vaší žádosti automaticky.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku. Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na Zákaznické lince GasNet 555 90 10 10.

GasNet Služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1 · Zábřovice · 602 00 Brno · T 555 90 10 10 · www.gasnet.cz

IČ: 27935311 · DIČ: CZ27935311

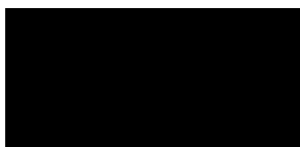
Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Brně, sp. zn. C 57165, dne 26. 7. 2007

Certificate of incorporation: Regional Court in Brno, ref. number C 57165, on 26th July 2007

Zákaznická linka GasNet 555 90 10 10, info@gasnet.cz, www.gasnet.cz

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5002260447 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na <https://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/>.



GasNet, s.r.o.

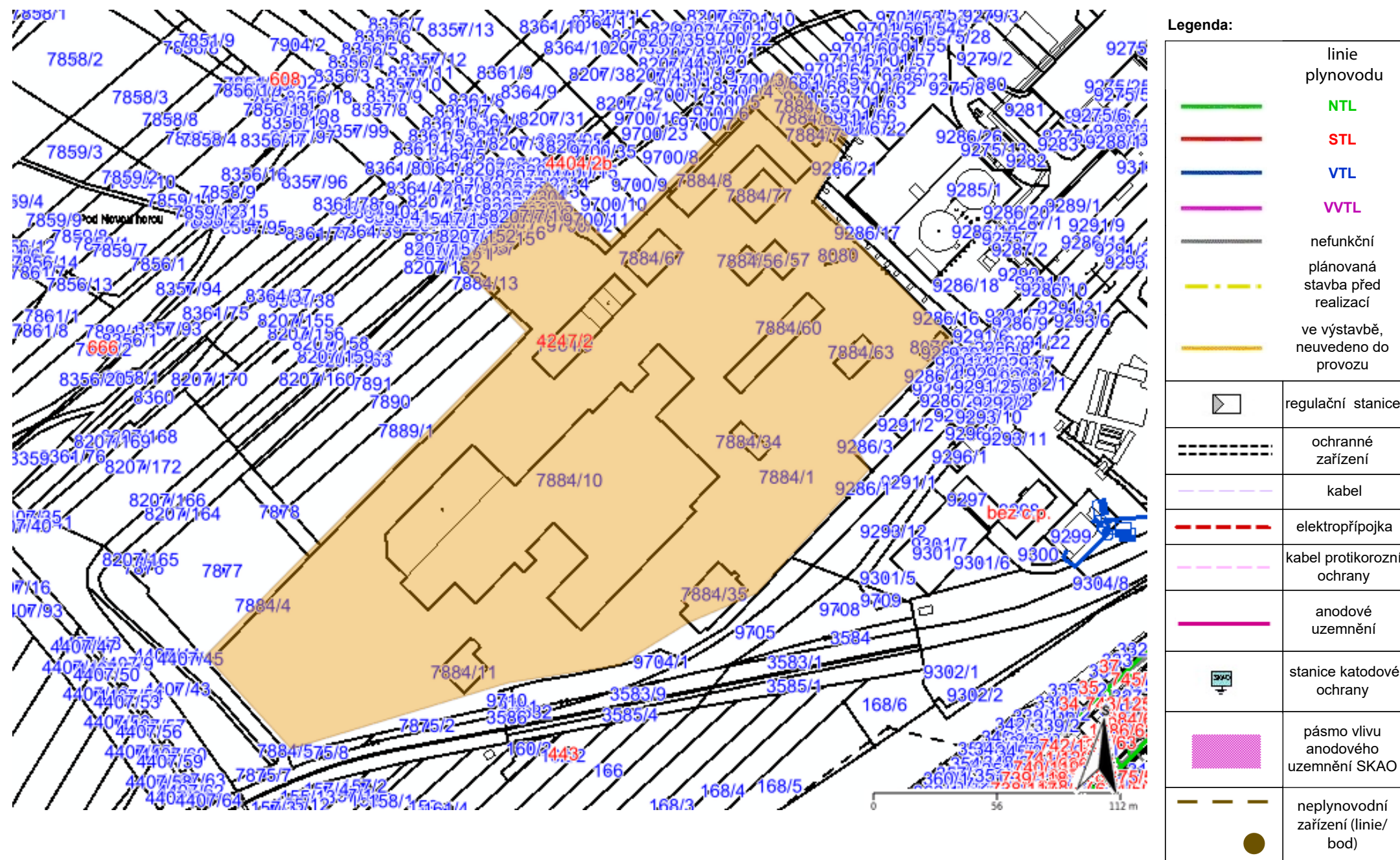
Členství v Odboru GasNet Služby, s.r.o., IČ 279 35 311

Vedoucí zpracování externích požadavků
Odbor zpracování externích požadavků

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení

Příloha: Orientační zákres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5002260447 ze dne 13.11.2020.

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 62800 Brno. K.ú.: Židenice, Líšeň.



V Brně dne: 10.12.2020
Číslo jednací: 20/005995
Platnost tohoto vyjádření končí dne: 10. 12. 2022
Vyřizuje:



Žadatel:
TENZA, a.s.

Svatopetrská 35/7
61700 Brno

Věc: Vyjádření k územnímu řízení stavby

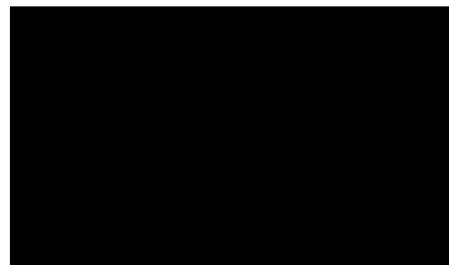
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO II - LINKA K1

Katastrální území: Židenice

Investor: SAKO Brno, a.s.

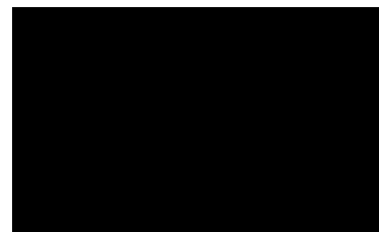
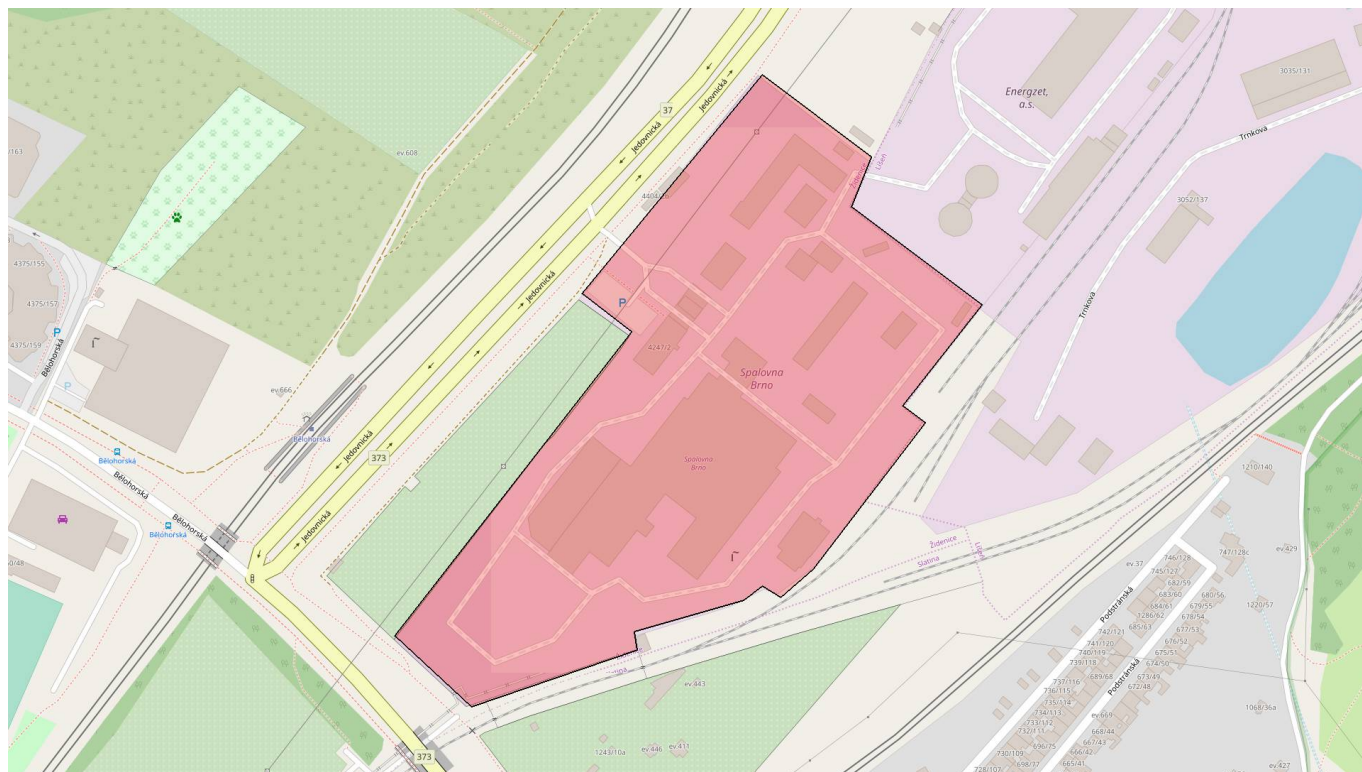
Fy. **itself s.r.o.**, Pálavské náměstí 11, Brno 628 00, **souhlasí** se shora uvedenou akcí.

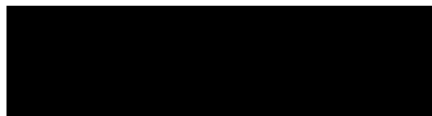
Dle předložené dokumentace nedojde předmětnou stavbou k dotčení inženýrské sítě v naší správě - podzemní vedení optického kabelu - OK-ITSELF.



Přílohy: přehledová situace - zájmové území stavby vyznačené žadatelem, přehledová situace s vyznačením tras OK-ITSELF

Příloha k Vyjádření č.j. 20/005995
SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ





TENZA, a.s.

Svatopetrská 35/7
61700 Brno

Číslo jednací: **E48763/20**V Praze dne: **16.11.2020****Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.**

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Věc: OHB II – Linka 1 -SAKO Brno, a.s.

Stupeň: Územní řízení

V dané lokalitě se nachází technická infrastruktura (TI) společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ)**, která je nezbytná pro provoz elektronického zařízení veřejné telekomunikační sítě.

Dle předložené dokumentace dojde ke kolizi s TI typu:

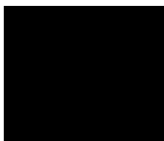
Druh TI	TI v kolizi	Příloha
Optické trasy	Ne	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.3
Mikrovlonné (MW) spoje	Ano	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.4
Elektropřipojky (vedení NN)	Ne	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.5
Základnové stanice	Ano	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.6
Body sítě	Ne	V případě kolize postupujte podle instrukcí v příloze č.6

Při splnění podmínek uvedených v přílohách podle druhu kolize s TI souhlasí společnost T-Mobile Czech Republic a.s. s výstavbou v zájmovém území.

Nedodržení těchto podmínek je hrubým porušením právních povinností podle zákona 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích. V případě, že stavebník poškodí TI v majetku nebo správě TMCZ, vzniká TMCZ právo na náhradu škody.

Toto stanovisko má platnost 1 rok.**Vydané stanovisko nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko.**

T-Mobile
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomáškovy 2144/1
148 00 Praha 4
IČ 649 49 681, DIČ CZ64949681



Ochrana sítí
Technologický úsek



Příloha č. 1

Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E48763/20**
Název stavby / akce: **OHB II – Linka 1 -SAKO Brno, a.s.**
Datum podání žádosti: **16.11.2020**
Důvod žádosti: **Územní řízení**
Popis jiného důvodu žádosti:
Poznámka:

Žadatel

Firma / organizace: **TENZA, a.s.**
IČ: **25570722**
DIČ:
Kontaktní osoba:
Adresa: **Svatopetrská 35/7**
Město / obec: **Brno**
PSČ: **61700**
Stát:
E-mail:
Telefonní číslo:

Stavebník

Firma / organizace: **SAKO Brno, a.s.**
Kontaktní osoba:
Adresa: **Jedovnická 4247/2**
Město / obec: **Brno**
PSČ: **62800**
Stát:
E-mail:
Telefonní číslo:

Stavba

Výška nad terénem (metry): **39 m**
Projektant:
Druh stavby: **Průmyslové stavby**
Hodnota projektu: **2147483647 mil. Kč**
Měsíc zahájení stavby: **1/2021**
Měsíc ukončení stavby: **12/2024**

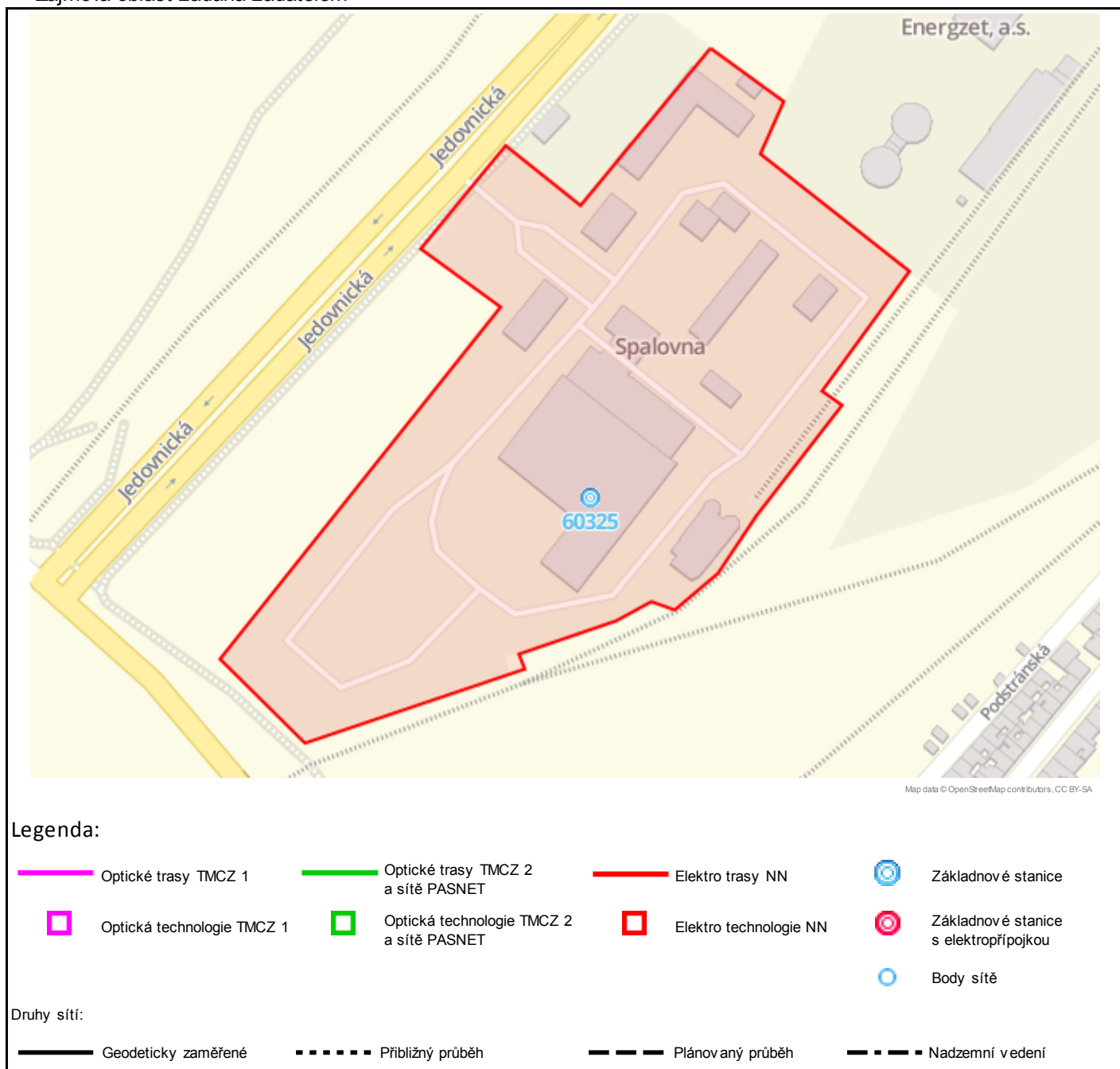
Odeslání stanoviska

E-mail:

Příloha č. 2

Situační plánek podzemních sítí

Zájmová oblast zadaná žadatelem

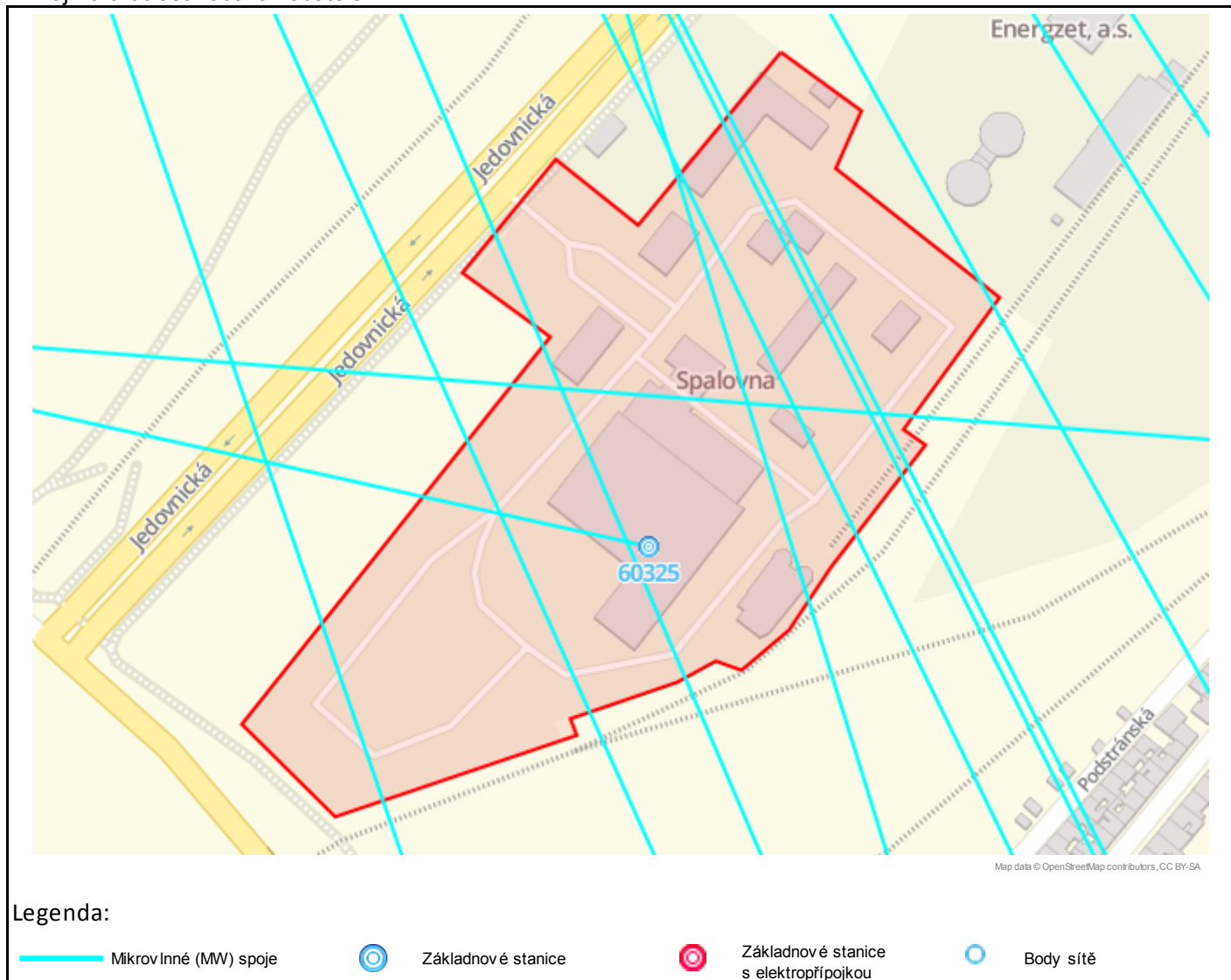


Jestliže zaměření kabelové trasy v příloze není, tak v elektronické podobě neexistuje a bude nutné vytýčení na náklady investora.

V další komunikaci projednávání kolize nebo doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.

Situační plánek mikrovlnných (MW) spojů

Zájmová oblast zadaná žadatelem



Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

```
POLYGON((-593906.393917907 -1161600.88950356,-593874.846624384 -1161629.36930517,-593888.352397774  
-1161652.62203417,-593824.631167758 -1161714.74625134,-593871.440608745 -1161766.18609105,-593862.817600001  
-1161773.77725866,-593908.392723404 -1161821.03675054,-593929.14638542 -1161845.86513391,-593951.192695098  
-1161860.75199976,-593961.662041457 -1161855.70721272,-593978.947090271 -1161862.87062998,-594026.096938755  
-1161873.49436998,-594024.124563168 -1161880.76417424,-594130.462613691 -1161904.24739612,-594165.913236582  
-1161860.83738996,-594017.298290151 -1161710.92888766,-594051.705790436 -1161679.78816063,-594006.893577992  
-1161635.97800222,-593974.90187215 -1161667.64312039,-593906.393917907 -1161600.88950356))
```

V další komunikaci projednávání kolize nebo doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.

Příloha č.3

Podmínky řešení kolizí s optickou trasou

Tuto přílohu použijte pouze v případě kolize s optickou sítí.
Vaše žádost je v kolizi s optickou sítí pokud je v tabulce na první straně tohoto dokumentu uvedeno "Ano" na řádku "Optické trasy".

V dotčeném území stavby se nachází technická infrastruktura (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ) - optické trasy.

S ohledem na výstavbu nad stávající trasou a v ochranném pásmu požadujeme splnění následujících podmínek:

- Pro řešení níže uvedeného, kontaktujte kontaktního pracovníka TMCZ.

Stavebník je dále povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození TI stavebními pracemi, zejména tím, že zajistí:

- písemné vyznění o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem,
- před zahájením zemních prací vytyčení polohy podzemního telekomunikačního vedení a zařízení přímo ve staveništi (trase),
- prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení),
- upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci,
- upozornění pracovníků, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí, a také ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení) nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.),
- řádné zabezpečení odkrytého podzemního telekomunikačního vedení (zařízení) proti poškození, odcizení
- odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů pojižděna vozidly nebo stavební mechanizací,
- nad trasou TI dodržování zákazu skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup k TI (včetně např. trvalých parkovišť apod.),
- bez souhlasu majitele, správce nesnižoval, ani nezvyšoval krytí nad kabelovými trasami,
- při křížení, příp. souběžích podzemních telekomunikačních vedení byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
- ohlášení ukončení stavby na kontaktního pracovníka TMCZ a jeho pozvání ke všem úkonům v řízení o povolení užívání stavby, aby prováděné práce respektovaly podmínky zákona 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a zákona 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek.

Pokud v příloze stanoviska není vygenerován soubor ve formátu *.dgn a dle „Legendy“ v příloze č.2 jde o plánovanou trasu, požadujeme koordinaci.

Kontakt v případě kolize s optickými trasami:

- servisní partner TMCZ, firma **S COM s.r.o.** [redacted] nebo [redacted] v jejichž odpovědnosti je kompletní řešení dotčení optických sítí pro TMCZ, a to vč. zajištění vypracování všech požadovaných stupňů PD, zajištění a schválení PD na TMCZ, geodetické zaměření, vytyčení, fotodokumentace a dohled nad realizací stavby.

Společnost TMCZ vytyčení sítí nezajišťuje, se žádostí o vytyčení se obraťte na našeho servisního partnera.

V další komunikaci projednávání kolize nebo doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.



Příloha č.4

Podmínky řešení kolizí s MW spoji

Tuto přílohu použijte pouze v případě kolize s MW spoji.

Vaše žádost je v kolizi s MW spoji pokud je v tabulce na první straně tohoto dokumentu uvedeno "Ano" na řádku "Mikrovlnné (MW) spoje".

Na základě doloženého zákresu dojde ke kolizi s MW spoji.

V dané lokalitě provozuje společnost T-Mobile Czech Republic a.s. MW spoj(e), které jsou nezbytné pro funkci veřejné telekomunikační sítě. Fresnelova zóna MW spojů je ve výškových hladinách **od:**

m.n.m..

V případě, že výšku neuvádíme nebo se jedná o kolizní stav, požadujeme předložení „Koordinační situace“ s uvedením výškových parametrů stavby k posouzení, tyto podklady zašlete na e-mail: [REDACTED]

V případě, že budou instalovány jeřáby, požadujeme předložit ZOV k posouzení.

Nedojde-li při realizaci uvedené akce k dosažení výšky uvedených MW spojů (včetně činnosti stavebních strojů) s výstavbou souhlasíme.

V případě dosažení výšky uvedených MW spojů, s realizací stavby souhlasíme za podmínky uzavření „Smlouvy o úhradě vynaložených nákladů“. Na základě této smlouvy budou dotčené MW spoje přeloženy na náklady investora. V případě potřeby uzavření smlouvy, doplňte údaje o investoru, místu stavby a vyplněné zašlete na e-mail: ochranasiti@t-mobile.cz

Smlouva bude podepsána, před vydáním stavebního povolení, mezi investorem akce a společností T-Mobile Czech Republic a.s..

V souvislosti se zněním § 100 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, upozorňujeme stavebníka, že za rušení provozu elektronických komunikačních zařízení a sítí nebo provozování rádiových služeb, je považováno i rušení způsobené stíněním nebo odrazy elektromagnetických vln stavbami nebo činnostmi stavebních strojů. Náklady na odstranění rušení stavbami nese vlastník dotčené stavby, náklady na odstranění rušení činnostmi souvisejícími s prováděním stavby nese stavebník. Dále bychom chtěli upozornit na znění §118 a násl. zákona o elektronických komunikacích, kde za porušení výše uvedených činností, v ochranném pásmu komunikačních vedení, je možno uložit pokutu až do výše 2 mil. Kč.

Kontakt v případě kolize s MW spoji :



V další komunikaci projednávání kolize nebo doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.

Příloha č.5

Podmínky řešení kolizí s elektropřípojkou**Tuto přílohu použijte pouze v případě kolize s elektropřípojkou.**

Vaše žádost je v kolizi s elektropřípojkou pokud je v tabulce na první straně tohoto dokumentu uvedeno "Ano" na řádku "Elektropřípojky (vedení NN)".

V dotčeném území stavby se nachází kabelová trasa elektropřípojky k základnové stanici (ZS) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ).

S ohledem na výstavbu nad stávající trasou a v jejím ochranném pásmu požadujeme splnění následujících podmínek:

- Pro řešení níže uvedeného, kontaktujte kontaktního pracovníka TMCZ.

Stavebník je dále povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození vedení elektropřípojky a zařízení stavebními pracemi, zejména tím, že zajistí:

- písemné vyzoomnění o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem,
- před zahájením zemních prací vytyčení trasy elektropřípojky,
- prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení),
- upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého kabelového vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci,
- upozornění pracovníků, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí, a také ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení) nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.),
- řádné zabezpečení odkrytého podzemního kab. vedení (zařízení) proti poškození, odcizení
- odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů pojižděna vozidly nebo stavební mechanizací
- nad kabelovou trasou dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup ke kabelům (včetně, např. trvalých parkovišť" apod.)
- bez souhlasu majitele, správce nesnižovat, ani nezvyšovat krytí nad kabelovou trasou,
- při křížení, příp. souběžích podzemních kab. vedení byla dodržena ČSN 73 6005 „ Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
- ohlášení ukončení stavby na servisního partnera TMCZ a jeho pozvání ke všem úkonům v řízení o povolení užívání stavby, aby prováděné práce respektovaly podmínky vyplývající ze zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích a zákona 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek.

V případě, že stavebník poškodí TI v majetku nebo správě TMCZ vzniká TMCZ právo na náhradu škody.

Při splnění výše uvedených podmínek TMCZ souhlasí s výstavbou v zájmovém území.

Kontakt v případě kolize s elektropřípojkou:

- servisní partner TMCZ, firma **S COM s.r.o.** [redacted] nebo [redacted] v jejichž odpovědnosti je kompletní řešení dotčení kabelů NN, a to vč. zajištění vypracování všech požadovaných stupňů PD, zajištění a schválení PD na TMCZ, geodetické zaměření, vytyčení, fotodokumentace a dohled nad realizací stavby.

Společnost TMCZ vytyčení sítí nezajišťuje, se žádostí o vytyčení se obraťte na našeho servisního partnera.

V další komunikaci projednávání kolize nebo doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.



Podmínky řešení kolizí se základnovou stanicí nebo bodem sítě

Tuto přílohu použijte pouze v případě kolize se základnovou stanicí nebo bodem sítě.

Vaše žádost je v kolizi se základnovou stanicí pokud je v tabulce na první straně tohoto dokumentu uvedeno "Ano" na řádku "Základnové stanice".

Vaše žádost je v kolizi s bodem sítě pokud je v tabulce na první straně tohoto dokumentu uvedeno "Ano" na řádku "Body sítě".

V dotčeném území je instalována základnová stanice nebo bod sítě (ZS) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s. (TMCZ) vč. konstrukcí, technologie, napájení a rozvodů.

Seznam dotčených základových stanic a bodů sítě: 60325

S realizací akce souhlasíme za podmínky dodržení níže uvedených pravidel:

1. Zásah do konstrukcí ZS, přesuny kabeláže, technologie, přístup k ZS atp. :

- minimálně 1 měsíc před realizací oznamte zahájení uvedené akce, na e-mailovou adresu:

RAN_wystavba@t-mobile.cz

2. Výpadek napájení

- 14 dnů před plánovaným výpadkem napájení ZS nahlašte na e-mailovou adresu:

ez@t-mobile.cz

V žádném případě nesmí být prováděna žádná manipulace s technologií a konstrukcemi ZS, bez předchozího projednání a odsouhlasení zástupcem společnosti T-Mobile CZ a.s..

V souvislosti se zněním § 100 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, upozorňujeme stavebníka, že za rušení provozu elektronických komunikačních zařízení a sítí nebo provozování rádiových služeb, je považováno i rušení způsobené stíněním nebo odrazy elektromagnetických vln stavbami nebo činnostmi stavebních strojů. Náklady na odstranění rušení stavbami nese vlastník dotčené stavby, náklady na odstranění rušení činnostmi souvisejícími s prováděním stavby nese stavebník. Dále bychom chtěli upozornit na znění §118 a násl. zákona o elektronických komunikacích, kde za porušení výše uvedených činností, v ochranném pásmu komunikačních vedení, je možno uložit pokutu až do výše 2 mil. Kč.

V další komunikaci projednávání kolize nebo doplňujících dotazů vždy uvádějte v „Předmětu“ e-mailu číslo jednací.

Příloha č.7

Popis DGN výkresů s průběhy tras optických vedení a elektropřípojky (vedení NN)

V případě kolize s trasou vedení optické sítě nebo trasou elektropřípojky (vedení NN) jsou součástí e-mailu obsahujícího toto stanovisko soubory DGN výkresů s průběhem tras vedení.

V případě kolize s trasou optické sítě je zaslán soubor "Opticke trasy vedeni <číslo žádosti>.dgn" ("<číslo žádosti>" je nahrazeno skutečným číslem žádosti).

V případě kolize s trasou elektropřípojky (vedení NN) je zaslán soubor "Elektro trasy vedeni NN <číslo žádosti>.dgn" ("<číslo žádosti>" je nahrazeno skutečným číslem žádosti).

Soubory DGN výkresů jsou vytvářeny pouze v případě kolize s průběhem trasy (čáry). V případě kolize pouze s bodovým objektem sítě nejsou výkresy generovány (odesílány).

Struktura DGN výkresů:

Přesnost	Číslo vrstvy
Geodeticky zaměřeno	1
Z dokumentace	2
Přibližný průběh	3
Plánováno (ve výstavbě)	4

Druh trasy	Styl čáry
Trasa vedení podzemní, v chráničce/žlabu	0
Trasa vedení v kabelovodu, v kolektoru, v metru, ...	3
Trasa vedení nadzemní, vedení na konstrukci	7

- Výkres ve formátu DGN V7.
- Kresba umístěna ve třetím kvadrantu v normální orientaci, přičemž souřadnice y, x v S-JTSK jsou v reálných souřadnicích výkresu MicroStationu stejné souřadnice se zápornými znaménky (y v JTSK = -x v souřadnicích výkresu, x v JTSK = -y v souřadnicích výkresu).



TENZA, a.s.

Svatopetrská 35/7 35/7
617 00 Brno

V Praze, 23.11.2020

Naše zn.: **201116-1000230529**

Věc: vyjádření k žádosti k akci "**OHB II – Linka 1 -SAKO Brno, a.s.**"

Společnost Vodafone Czech Republic a.s. (dále jen „Vodafone“), se sídlem Praha 5, náměstí Junkových 2, IČ: 25788001, zapsaná dne 13.8. 1999 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B.6064 **zastoupená společností InfoTel, spol. s r.o. (dále jen „InfoTel“)** na základě plné moci Vám sděluje, že dle Vámi podané žádosti ze dne **16.11.2020**, která je nedílnou součástí tohoto vyjádření,

souhlasí s realizací projektu za následujících podmínek.

Ve Vámi zadaném zájmovém území se nachází **vedení veřejné komunikační sítě (dále jen „VVKŠ“)** a její ochranné pásmo, jejíž existence a poloha je zakreslena v příloze tohoto vyjádření. Ochranné pásmo VVKŠ je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1 m po stranách krajní hrany vedení VVKŠ (dále jen „Ochranné pásmo“).

Během realizace uvedené akce Vaší společnosti nesmí dojít k jejímu porušení a k omezení funkčnosti naší VVKŠ či jinému zásahu do VVKŠ. V případě, že zjistíte kolizi VVKŠ s Vaší akcí nebo zasahujete s Vaší akcí do ochranného pásma VVKŠ kontaktujte bezodkladně naši společnost, a to prostřednictvím níže uvedené kontaktní osoby, abychom mohli stanovit konkrétní podmínky ochrany VVKŠ, případně stanovit podmínky přeložení VVKŠ.

V případě nutnosti přeložení VVKŠ je nutné s naší společností uzavřít Dohodu o překládce, a to v dostatečném časovém předstihu před zahájením stavby (nejlépe před zahájením stavebně správního řízení na příslušném stavebním úřadě). Veškeré náklady spojené s přeložením VVKŠ budou hrazeny investorem stavby.

Před zahájením stavby si také zajistěte vytyčení VVKŠ přímo na místě stavby (kontaktní osoba je uvedena níže).

Bez ohledu na všechny shora v tomto vyjádření uvedené skutečnosti je Vaše společnost, nebo Vámi pověřená třetí osoba povinná se řídit Všeobecnými podmínkami ochrany VVKŠ společnosti Vodafone, které jsou nedílnou součástí tohoto vyjádření.

Vedení veřejné komunikační sítě:
- optický spoj č. DF0003

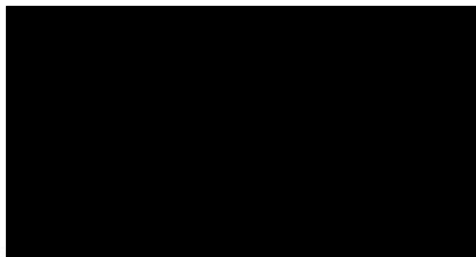
V zájmovém území se nachází optický spoj společnosti Dial Telecom, a.s., IČ: 28175492, v jehož rámci společnost Vodafone Czech Republic a.s. vlastní několik vláken. V dané záležitosti se prosím obraťte na společnost Dial Telecom, a.s.

Platnost vyjádření je **1 rok** od data vydání. Vyjádření je platné pouze v rámci předmětného projektu a pro důvod vydání vyjádření stanovený žadatelem v žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti, změnou rozsahu zájmového území i změnou důvodu vydání vyjádření uvedeného v žádosti nebo nesplněním Vašich povinností dle tohoto vyjádření, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto vyjádření nastane nejdříve. Po skončení platnosti si musíte podat novou žádost na adrese <https://www.zadostovyjadreni.cz/vodafone/>.

S pozdravem

[REDACTED]
Vodafone Czech Republic a. s.
náměstí Junkových 2808/2
150 00 Praha 5



Seznam příloh/přiložených souborů:

Zadost_201116-1000230529.pdf
ZajmoveUzemi_201116-1000230529.txt
ZajmoveUzemi_201116-1000230529.dxf
Mapa1_201116-1000230529.dxf
Mapa1_201116-1000230529.jpg
Všeobecné podmínky ochrany VVKS společnosti Vodafone

Všeobecné podmínky ochrany VVKs společnosti Vodafone

I. Obecná ustanovení

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení VVKs ve vlastnictví společnosti Vodafone a je výslovně srozuměn s tím, že VVKs jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.
2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení VVKs je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo VVKs tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k VVKs. Při křížení nebo souběhu činností s VVKs je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1 m od krajního vedení vyznačené trasy VVKs se musí pracovat s nejvyšší opatrností a jen s ručním nářadím bez použití mechanizace.
3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany VVKs společnosti Vodafone je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti Vodafone vzniknou porušením jeho povinností.
4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti příslušného vyjádření, musí být takto neplatné vyjádření aktualizováno. Je třeba požádat o vydání nového vyjádření, které bude podkladem pro následné vytýčení nebo určení polohy VVKs.

II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti VVKs

1. Započítí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit Vodafone, a to v dostatečném časovém předstihu (alespoň 10 pracovních dní před zahájením stavebních prací). Oznámení musí obsahovat číslo vyjádření, k němuž se vztahují tyto podmínky.
2. Před započítím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras VVKs na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou VVKs prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou činnosti provádět.
3. Při provádění zemních prací v blízkosti VVKs je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání VVKs. Odkryté VVKs je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.
4. Při zjištění rozporu mezi vytýčením/údaji o poloze VVKs a skutečností či při jejím narušení stavebník zastaví pracovní činnost a neprodleně informuje Vodafone, tím není dotčena trestní či hmotná odpovědnost stavebníka za způsobené škody. V pracích lze pokračovat až po projednání a schválení dalšího postupu.
5. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí VVKs, je povinen stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím VVKs vyzvat Vodafone ke kontrole. Zához je oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas Vodafone. Pracovníci stavebníka provádějící zemní práce zhutní zeminu pod VVKs, a to uloží před záhozem do pískového lože, vedení bude mechanicky chráněno (cihla, zákrytové desky, další zához proveden tříděnou zeminou), cca 30cm pod definitivním povrchem bude umístěna výstražná folie oranžové barvy.
6. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti Vodafone.

7. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu VVKS mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než VVKS řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s Vodafone způsob mechanické ochrany trasy VVKS.
8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase VVKS (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit nivelitu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah chodníků, parkovišť, komunikací, zpevněných ploch, apod.
9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky VVKS.
10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání s Vodafone jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky VVKS, zejména s ochrannou skříňí optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením VVKS.
11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození i krádež VVKS neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit Vodafone.
12. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od VVKS, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od VVKS.
13. Při přepravě nebo manipulaci vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou VVKS je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku vedení nad zemí, případně potřebnou změnu výšky vedení projednat s Vodafone.

III. Práce v budovách a odstraňování budov

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách, kterými by mohl ohrozit stávající VVKS, prokazatelně kontaktovat Vodafone a zajistit u společnosti Vodafone bezpečné odpojení VVKS.
2. Při provádění činností v budovách je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení VVKS na omítce i pod ní.

IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud by činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, mohlo dojít k ohrožení či omezení VVKS, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat Vodafone a předložit zakreslení VVKS do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).
2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy VVKS i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánek), ze které bude zcela patrná míra dotčení VVKS.
3. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení VVKS, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy VVKS, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

Vydáno spol., Vodafone Czech Republic a.s.

TENZA a.s.

Svatopetrská 35/7
617 00 Brno

Číslo jednací 1202020496

Datum 18.11.2020

Vyřizuje
telefon
e-mail

Věc: **Souhrnné stanovisko k existenci komunikačního vedení a zařízení ve správě ČD - Telematika a.s. k územnímu řízení.**

Název stavby: **OHB II - Linka 1 -SAKO Brno, a.s.**

Při realizaci výše uvedené stavby **NEDOJDE** ke styku se sítí elektronických komunikací, která je chráněna ochranným pásmem dle §102 zák. č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

Toto vyjádření platí pouze pro dokumentaci ověřenou společností ČD - Telematika a.s. a pro rozsah prací na ní vyznačených.

Vyjádření je platné pouze pro zájmové území vyznačené žadatelem včetně důvodu stanoveného žadatelem.

Vyjádření pozbývá platnosti dne 18.11.2022

ČD - Telematika a.s.
Pernerova 2819/2a
130 00 Praha 3



TENZA, a.s.

Svatopetrská č.p. 35/7

617 00 Brno - Komárov

Váš dopis zn. / dne:

944/2021/RLPCR /
22.01.2021

Naše zn.:

945/2021/RLPCR

Vyřizuje:



T: 220372002

E:



Jeneč, datum:

15.02.2021

Vyjádření ŘLP ČR, s. p. k PD pro územní řízení k akci: „Odpadové hospodářství II – Linka K 1 - SAKO Brno, a.s., k.ú. Židenice“

K výše uvedené žádosti nemá ŘLP ČR, s. p. připomínky.

Stavbou dotčená lokalita je dle Vámi dodaných podkladů mimo oblast našich zájmů a nenacházejí se zde žádná podzemní ani pozemní zabezpečovací zařízení, která jsou ve správě ŘLP ČR, s. p.

Toto vyjádření má platnost jeden rok od data svého vydání.

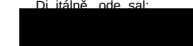
S pozdravem



Vedoucí střediska centrální logistiky



Dle itálie, ode sal





Výpis
z 53. zasedání Rady MČ Brno-Židenice,
konané dne 29. března 2021

53/2021.19/

Stavební záměr s názvem „SAKO Brno, a.s. – Odpadové hospodářství Brno II – linka K1“

Rada městské části Brno-Židenice

s o u h l a s í se stavebním záměrem „SAKO Brno, a.s. – Odpadové hospodářství Brno II – linka K1“ dle projektové dokumentace pro územní řízení zpracované v listopadu 2020 za podmínky ověření dodržení limitů hluku vůči okolní obytné zástavbě v rámci zkušebního provozu.


starosta MČ Brno-Židenice

V Brně dne 1. dubna 2021

Za správnost:



Úsek tajemníka ÚMČ Brno-Židenice





Statutární město Brno primátorka

JUDr. Markéta Vaňková

Brno 21. dubna 2021

Č. J.: MMB/0190761/2021

POČET PŘÍLOH: 0

VYJÁDŘENÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA BRNA K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY NAZVANÉ „ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO II – LINKA K1“

SAKO Brno, a. s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno, IČO 60713470, požádala dne 14.04.2021 o vyjádření k projektové dokumentaci výše uvedeného záměru vypracované společností TENZA, a. s, Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno, v únoru 2021.

Statutární město Brno je dle ust. § 85 odst. 1 písm. b) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) účastníkem územních řízení. Předmětem návrhu je zařízení k energetickému využívání odpadů. Dle Přílohy č. 8 obecně závazné vyhlášky statutárního města Brna č. 20/2001, kterou se vydává Statut města Brna, ve znění pozdějších vyhlášek, se jedná o stavbu v celoměstském zájmu, a dle ust. čl. 5 odst. 2 písm. h) citované vyhlášky při výkonu této působnosti zastupuje město primátorka.

Z tohoto důvodu se vyjadřuji k předmětné dokumentaci jménem statutárního města Brna, a to následovně:

Předložený záměr bude umístěn ve stávajícím areálu ZEVO společnosti SAKO Brno, a. s., na pozemcích v k. ú. Židenice v lokalitě mezi přírodní památkou Bílá hora a národní přírodní památkou Stránská skála.

Předmětem záměru je vybudování objektů určených ke spalování směsného komunálního odpadu a průmyslového odpadu včetně příslušenství, které umožní začlenění stavby do stávajícího technologického bloku společnosti SAKO Brno a. s.. Navrhované objekty budou umístěny v návaznosti na provoz a dispozici stávajících objektů. Konkrétně se jedná o rozšíření objektu stávající haly zásobníků odpadů (SO 501), nový objekt haly kotelny, čistírny spalin K1 a strojovny (SO 502), nový objekt dotřídňovací a turbínové haly (SO 401), spalinové vedení (SO 507), vedení technologického potrubí (SO 513). Objekty SO 501 a SO 502 tvoří funkčně a stavebně propojený celek.

Objekty budou přípojkami vody, kanalizace (splašková, dešťová) a elektro NN napojeny na stávající areálové rozvody. Stávající areálové osvětlení bude podle potřeby doplněno osvětlovacími stožáry umístěnými podél nové komunikace a podél zpevněných ploch u objektů SO 501 a SO 502.

Součástí návrhu je vybudování obousměrné komunikace (SO 025), napojené na stávající areálovou komunikaci, jejíž součástí jsou zpevněné parkovací plochy (SO 029) pro 30 stání. Nově budou vybudovány

chodníky podél stávající areálové komunikace. Stavba bude dopravně napojena na stávající vjezd do areálu spalovny z ulice Jedovnická.

Dešťové vody z částečně zelených střech objektů budou svedeny do stávající areálové kanalizace. Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do zasakovacích průlehů v travnaté a štěrkové ploše. Oproti stávajícímu stavu dojde ke snížení odtoku dešťových vod.

Návrh řeší provedení sadových úprav, které představují ohumusování ploch určených k zatravnění a osázení stromů a keřů v travnatém pásu kolem areálové komunikace v projektu nazývané „vnitrozávodní komunikace“.

Z hlediska Územního plánu města Brna (ÚPmB) je navrhovaný záměr umístěn na pozemky, které jsou součástí stabilizované plochy pro technickou vybavenost s funkcí likvidace odpadu (TO). Předkládaný záměr respektuje funkční regulativy plochy TO a je tedy v souladu s koncepcí územního rozvoje města.

S předloženou projektovou dokumentací souhlasím.



Digitálně
podepsal
JUDr. Markéta
Vaňková
21.04.2021 12:40

SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 BRNO

NA VĚDOMÍ:

Úřad městské části města Brna Brno-Židenice
Odbor výstavby a územního plánování
Gajdošova 4392/7
615 00 BRNO

Brno dne 18. prosince 2020

Č. j.: MZP/2020/560/2167

Sp. zn.: ZN/MZP/2020/560/304

ZÁVAZNÉ STANOVISKO K POSOUZENÍ VLIVŮ PROVEDENÍ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(dále jen „závazné stanovisko“)

podle § 9a odst. 1 až 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Výroková část

Název záměru:

Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1

Kapacita (rozsah) záměru:

Navýšení zpracovatelské kapacity pro energetické využívání směsných komunálních odpadů pomocí nově vybudované spalovací linky K1 (dále jen „K1“) o kapacitě 132 000 tun odpadu ročně, tepelný výkon 40 MWt. Nový kotel K1 by měl disponovat nominální kapacitou 16,5 tun odpadu za hodinu při výhřevnosti 10 MJ/kg

Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu

54 Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů spalováním nebo fyzikálně chemickou úpravou s kapacitou od stanoveného limitu 100 t/den, kategorie I

Umístění záměru:

kraj: Jihomoravský
obec: Brno
k.ú.: Židenice

**Obchodní firma
oznamovatele:**

SAKO Brno, a.s.

IČ oznamovatele:

607 13 470

**Sídlo (bydliště)
oznamovatele:**

Jedovnická 2, 628 00 Brno

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle § 21 písm. c) zákona za použití § 9a odst. 1 a přílohy č. 6 k zákonu

vydává

S O U H L A S N É Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

k záměru

„Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“

s níže uvedenými podmínkami pro navazující řízení:

Podmínky pro fázi přípravy záměru, realizace (výstavby) záměru, provozu záměru, popřípadě podmínky pro fázi ukončení provozu záměru za účelem prevence, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzace negativních vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví

Podmínky pro fázi výstavby

1. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
2. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby byly v co nejvyšší míře omezeny emise tuhých znečišťujících látek, vč. omezení jejich resuspenze. Budou dodržena následující opatření:
 - povinnost skrápění při provádění prašných prací,
 - shromažďování prašných odpadů v uzavíratelných nádobách a jejich řádné uzavírání,
 - doprava sypkých materiálů cisternami nebo krytými vozidly,
 - provádění pravidelného úklidu a čištění pracoviště,
 - pravidelná kontrola zástupce investora záměru ve věci dodržování uvedených opatření a záznamy do deníku stavby v případě jejich nedodržení.
3. Opatření pro minimalizaci emisí v průběhu zemních prací budou následující:
 - kontrolovat technický stav strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací,
 - v průběhu celé výstavby provádět důsledné čištění a v případě potřeby oplach aut před výjezdem na komunikace, nebo instalace čistícího systému, pravidelně čistit povrch příjezdových a odjezdových tras v blízkosti staveniště (okamžitě po znečištění),
 - v době déle trvajícího sucha zajistit pravidelné skrápění staveniště, čištění staveništních ploch a komunikací provádět zásadně za mokra,
 - u déle trvajících staveb neodkrývat celý povrch najednou, ale provádět skrývku půdy a zemní práce postupně v závislosti na výstavbě objektů,

- dodržovat zásady správné manipulace s nakladačem, tj. plnit nákladní vozidla ve správné poloze tak, aby nedocházelo k násypu materiálu mimo vozidlo, při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky,
- zaplachtovat automobily, které budou odvážet a dovážet surovinu s frakcí menší než 4 mm,
- v době nepříznivých rozptylových podmínek zamezit souběhu stavebních mechanismů s vysokým výkonem, redukovat volnoběhy nákladních automobilů a dalších strojů mimo silniční techniky na minimum,
- při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností,
- plochy určené k následným vegetačním úpravám osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná.

Podmínky pro fázi provozu

4. Ve vztahu k celkové environmentální bezpečnosti zajistí společnost SAKO Brno a.s. udržení a aktualizaci certifikátů kvality: Systém řízení kvality (ISO 9001), Odpovědný přístup k oblasti životního prostředí (ISO 14001), Kvalita řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (OHSAS 18001).
5. Bude zajištěno monitorování klíčových provozních parametrů důležitých z hlediska emisí do ovzduší (v souladu s BAT3 Závěrů BAT).
6. Bude prováděn monitoring řízených emisí do ovzduší v souladu s normami EN/ISO (v souladu s BAT4 Závěrů BAT).
7. Při řešení havárií v zařízení bude postupováno v souladu se schváleným Provozním řádem, Havarijním plánem a s pokyny orgánů a institucí, které budou o havárii vyrozuměny.
8. Nebudou produkovány odpadní vody ze systému čištění spalin a z manipulace se škvárou. Veškeré tyto vody budou zpětně využity v technologii.
9. Bude dodržován schválený Provozní řád zařízení, který stanoví druhy odpadů, které jsou určeny pro přijetí do zařízení za účelem energetického využití. Odpady budou přijímány na základě vypracovaného „Základního popisu odpadu“. Provozní řád stanoví postup pro sledování toků odpadů (v souladu s BAT10 Závěrů BAT).
10. V souladu s BAT12 Závěrů BAT budou veškeré plochy v zařízení, kde jsou přijímány odpady, provedeny jako nepropustné a odvodněné do kanalizace nebo retenční nádrže. Zařízení bude vybaveno zásobníkem přijímaných odpadů, jehož kapacita bude pro potřeby záměru zvětšena.
11. Ve fázi provozu záměru bude prováděna homogenizace odpadu v hale zásobníku odpadů (soulad s BAT14 Závěrů BAT).
12. Za účelem co možná největšího omezení uvádění do provozu a ukončování provozu zařízení bude zařízení provozováno v kontinuálním režimu s pravidelnými odstávkami (soulad s BAT16 Závěrů BAT).

13. Pro omezení rozptýlených emisí, vč. emisí pachových látek bude přijímaný odpad skladován v zásobníku odpadů - bunkru. Vzdušina ze zásobníku odpadu bude odsávána tak, aby byl zajištěn trvalý podtlak. Odsávaný vzduch bude využit jako primární spalovací vzduch. V případě odstávky zařízení je minimalizováno množství odpadu v zásobníku odpadu (soulad s BAT21 Závěrů BAT).
14. Pro omezení a snížení hlukových emisí bude na střeše nové haly kotelny umístěn tlumič hluku. Spalinový ventilátor bude osazen v protihlukovém krytu. Před i za ventilátor budou osazeny tlumiče hluku. Akustická izolace bude aplikována v případě požadavku na snížení hluku technologického zařízení.

Podmínky pro monitorování a rozbor vlivů záměru na životní prostředí (parametry, délka sledování) přiměřené povaze, umístění a rozsahu záměru a významnosti jeho vlivů na životní prostředí

15. Pro řízení chodu kotle K1 bude instalováno nové procesní měření emisí. Měřicí místo bude na novém spalínovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorbérem linky čištění spalin K1. Na spalínovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy, analyzátory budou umístěny v rozvodně ASŘTP v objektu „SO 502 Hala kotelny a čištění spalin K1“. Pro kotel K1 bude osazena jedna sada analyzátorů.
16. Na novém spalínovodu mezi spalínovým ventilátorem linky K1 a komínem bude osazen emisní monitoring. Toto měření bude sloužit pro provozní i legislativní účely. Emisní monitoring bude osazen v redundantním provedení. Na spalínovodu budou osazeny dvě sady snímačů a dvě odběrové sondy.
17. Výstupy analyzátorů budou zavedeny do řídicího systému ZEVO SAKO a z něj dále do stávajícího vyhodnocovacího systému, který zajišťuje sběr, vyhodnocování, zobrazování a třídění naměřených hodnot a jejich registraci, distribuci a uchovávání.
18. V řídicím systému ZEVO SAKO budou naprogramovány algoritmy pro přepočty naměřených veličin na normální stavové podmínky a referenční obsah kyslíku. Algoritmy přepočtu poskytne dodavatel celku emisního monitoringu.
19. Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla.
20. Bude prováděno monitorování obsahu nespálených látek ve škváře za využití parametru „ztráta žíháním“.
21. Po zprovoznění záměru bude provedeno měření akustické zátěže v nejbližším chráněném prostoru staveb v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.
22. Po uvedení záměru do provozu bude provedeno měření pracovního prostředí v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.
23. Bude zpracována aktualizovaná a precizovaná hluková studie včetně vyhodnocení hlukové zátěže z provozu záměru. Ve studii bude vyhodnocen vliv všech nových i stávajících stacionárních zdrojů hluku v areálu (včetně protihlukových opatření na nových a stávajících zdrojích hluku) a hluku ze stavební činnosti, na nejvíce exponované chráněné venkovní

prostory staveb a chráněné venkovní prostory, a dále vliv navýšení dopravy vázané na stavební záměr na jednotlivých pozemních komunikacích a dráze, na nejvíce exponované chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory v dotčeném území. Součástí aktualizované a precizované hlukové studie bude výpočet hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích v dotčeném území před 01. 01. 2001 na základě údajů poskytnutých správcem případně vlastníkem komunikace nebo dráhy.

24. V aktualizované hlukové studii bude doloženo zajištění trvalého a reálného nepřekročení hygienických limitů hluku pro chráněné venkovní prostory staveb a hluku pro chráněné venkovní prostory pro denní i pro noční dobu.

Odůvodnění

Odůvodnění vydání souhlasného stanoviska včetně odůvodnění stanovených podmínek

Dne 20.08.2020 byla MŽP ve smyslu § 6 odst. 5 zákona předložena dokumentace záměru „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“, zpracovaná [redacted] držitelem autorizace dle § 19 zákona. Vedením procesu EIA byl pověřen odbor výkonu státní správy VII v Brně, který rozeslal dopisem ze dne 22.09.2020 dokumentaci dotčeným územním samosprávným celkům (dále jen „DÚSC“) a dotčeným orgánům ke zveřejnění a k vyjádření. Každý mohl zaslat své písemné vyjádření k předložené dokumentaci, a to ve lhůtě do 30 dnů ode dne zveřejnění informace o dokumentaci na úřední desce dotčeného kraje. Informace o dokumentaci byla na úřední desce Jihomoravského kraje zveřejněna dne 25.09.2020, lhůta pro vyjádření tedy končila dnem 26.10.2020.

K dokumentaci bylo příslušnému úřadu v zákonné lhůtě doručeno celkem 8 vyjádření, z toho jedno vyjádření DÚSC a 7 vyjádření dotčených orgánů. Žádný zástupce veřejnosti se nevyjádřil. Uplatněná vyjádření jsou vesměs souhlasná, případně požadující stanovení podmínek. Veškerá obdržená vyjádření k dokumentaci jsou podrobně vypořádána v části V. posudku o vlivech záměru na životní prostředí (dále jen „posudek“), souhrnné vypořádání je pak uvedeno v tomto závazném stanovisku. Všechny relevantní požadavky vyplývající z vyjádření k dokumentaci byly zpracovatelem posudku odpovídajícím způsobem převzaty do návrhu závazného stanoviska a jsou do tohoto závazného stanoviska zapracovány.

MŽP pověřilo dne 26.10.2020 zpracováním posudku [redacted] držitele autorizace dle § 19 zákona (osvědčení o odborné způsobilosti [redacted] jehož platnost byla naposledy prodloužena dne 16.05.2016 rozhodnutím MŽP o prodloužení autorizace č.j. 34383/ENV/16). V souladu s § 9 odst. 3 zákona MŽP stanovilo zpracovateli posudku pro zpracování a předložení posudku lhůtu 60 dní od převzetí dokumentace včetně všech podkladů.

Vzhledem k tomu, že k dokumentaci nebylo uplatněno žádné negativní stanovisko ze strany veřejnosti, nebylo v souladu s ust. § 17 odst. 1 zákona nařízeno veřejné projednání.

Dne 26.11.2020 byl na MŽP předložen posudek zpracovaný [REDAKCE]. Zpracovatel posudku se ztotožňuje se závěry dokumentace v tom smyslu, že posuzovaný záměr je z hlediska ochrany životního prostředí akceptovatelný při splnění podmínek navrženého souhlasného závazného stanoviska. Zpracovatel posudku doporučuje Ministerstvu životního prostředí vydat souhlasné stanovisko dle § 9a odst. 1 zákona k záměru „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“, a to za podmínek specifikovaných v návrhu závazného stanoviska, který je součástí posudku.

Vydání souhlasného závazného stanoviska je založeno jednak na vyhodnocení současného stavu příslušných složek a charakteristik životního prostředí v zájmovém území (v době zpracování dokumentace), jednak na vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Celkově lze konstatovat, že koncepce technického řešení záměru a jeho technologie má předpoklady pro zajištění takových výstupů, které nebudou nepříjemným způsobem ovlivňovat životní prostředí, a bude vyhovovat relevantním požadavkům všech legislativních předpisů a technických norem. Na základě závěrů dokumentace i posudku dospěl příslušný úřad k závěru, že případné negativní vlivy lze omezit do té míry, že jsou akceptovatelné. K jejich omezení byla formulována řada podmínek. Většina podmínek byla navržena v dokumentaci jako základní projektová opatření a v zásadě byla převzata do tohoto stanoviska, aby se stala závaznými. Zbývající podmínky byly stanoveny na základě požadavků uplatněných v průběhu posuzování (podmínky 18 – 21).

Souhrnná charakteristika předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví z hlediska jejich velikosti a významnosti

Vlivy na obyvatelstvo

Sociálně ekonomické vlivy

Sociálně ekonomické vlivy zohledňují jak vliv posuzovaného záměru na sociální funkci bydlení, hodnotu nemovitosti nebo stavby vyskytující se v ochranném pásmu, které jsou záměrem omezeny, tak i vlivy demografické a sociopsychologické. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu zařízení v rámci stávající spalovny odpadů města Brna, lze důvodně předpokládat, že sociálně ekonomická situace obyvatelstva dotčeného posuzovaným záměrem se v rámci realizace záměru nezmění.

Medicínsko-ekologické aspekty

Negativní ovlivnění zdraví obyvatelstva vlivem výstavby či provozu posuzovaného záměru lze považovat za zanedbatelná. Provozem nedojde k významnému nárůstu emisí a s tím spojeného zhoršení imisní situace lokality (viz výsledky Rozptylové studie). Zvýšená nemocnost u pracovníků či obyvatel okolní zástavby vlivem výstavby či provozu záměru je vyloučena.

Souhrnně lze konstatovat, že výstavbou ani provozem záměru nebude okolní prostředí ovlivňováno takovým způsobem, aby hrozilo negativní ovlivnění zdraví obyvatelstva.

Můžeme konstatovat, že akutní i chronická inhalační zdravotní rizika z expozice PM₁₀ a PM_{2,5} se již nyní v lokalitě vyskytují v měřitelných hodnotách, ale jejich změny (nárůsty) díky novému záměru jsou velmi nízké, v řadě případů prakticky neměřitelné.

Ze všech výsledků kvantifikujících vliv imisní expozice oxidem dusičitým resp. jeho příspěvky k současné imisní zátěži, lze konstatovat, že vzhledem k jejich velmi nízkým hodnotám, jsou veškerá zdravotní rizika jimi potenciálně způsobená, zcela nepatrná až zanedbatelná.

Pro hodnocení významu posuzované technologie jsou ovšem zásadní hodnoty ILCR v těchto pásmech odpovídající riziku současného a budoucího příspěvku ke koncentracím těchto látek. Zde je zřejmé, že hodnoty ILCR jsou nejméně o čtyři řády nižší než hodnoty pro celkové imisní koncentrace v těchto pásmech, a tedy riziko je zanedbatelné pro všechny posuzované polutanty.

Hluk determinující míru potenciálních zdravotních rizik z jeho expozice je hluk dopravní, přičemž již jeho dnešní hodnoty tvoří rozhodující hlukovou zátěž v podstatné části lokality. Posuzovaný záměr je z hlediska jeho příspěvku k celkové hlukové expozici možno hodnotit jako záměr nezvyšující již současné zdravotní riziko hlukové expozice v lokalitě.

Na základě výsledků akustického vyhodnocení lze konstatovat, že navýšení provozní kapacity nepůsobí takové změny hlukové zátěže, které by znamenaly překročení stanovených limitů.

Ekonomicko-sociální aspekty

Negativní sociální důsledky (nadměrná migrace, příliv či odliv obyvatelstva, sociálně patologické vlivy, migrace sociálně nepřizpůsobivých skupin obyvatelstva) nelze v souvislosti s realizací záměru v žádném případě očekávat.

Realizací záměru se předpokládá vznik nových pracovních míst. Na základě známých skutečností nelze předpokládat významné negativní sociální a ekonomické důsledky záměru.

Vlivy látek škodlivých zdraví

Pracovníci ani obyvatelé okolních lokalit nebudou díky výstavbě či provozu vystaveni působení látek škodících lidskému zdraví. Žádné takovéto látky nebudou do území vneseny a nebudou ani vlivem záměru unikat do okolního prostředí.

S realizací záměru nelze spojit žádné významné bodové, plošné či liniové zdroje znečištění ovzduší, které by měly potenciál významněji ovlivnit zdraví obyvatel viz příloha č.7 - Hodnocení zdravotních rizik záměru „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“

Narušení faktorů pohody

Vzhledem k situování záměru mimo obytnou zástavbu nelze očekávat narušení faktorů pohody vlivem výstavby. Také nárůst dopravy po dobu výstavby nebude významný a území je navíc dopravně napojeno na okolní uliční síť.

K narušení faktorů pohody může výjimečně docházet v období zkušebního provozu po realizaci úprav dle záměru, kdy budou probíhat zkoušky jednotlivých technologických uzlů a technologie jako celku. V tomto období nelze vyloučit ojedinělé případy ovlivňování okolí.

Vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů lze však považovat tento vliv v trvalém provozu při respektování podmínek uvedených v předkládané dokumentaci za značně nepravděpodobný.

Z výše uvedených důvodů také nehrozí narušení faktorů pohody během provozu. Záměr nebude zdrojem nepříjemných pachů, které by mohly obtěžovat v obytné zástavbě a nebudou zde instalovány žádné významné zdroje hluku. Součástí záměru není příjem resp. nakládání s odpadními vodami či kaly s vysokým obsahem organického uhlíku, kde nejvíce hrozí emise pachově obtěžujících látek.

Narušení místních tradic či narušení sociálně-kulturních a náboženských aktivit nepřichází v úvahu. Jedná se o prostor určený pro daný typ aktivit (areál ZEVO SAKO).

Vibrace

Vlastní provoz zařízení není zdrojem vibrací. Vliv vibrací lze považovat za nevýznamný vzhledem k prostorovému a časovému rozprostření stavebních činností a vzdálenosti zdrojů vibrací od obytných budov.

Vlivy na ovzduší a klima

Fáze výstavby

Realizace stavby bude doprovázena zvýšenou prašností vlivem stavebních a zemních prací a vlivem pohybu stavebních mechanismů a nákladních automobilů. Spalováním nafty v těchto zařízeních budou vznikat emise výfukových plynů. S ohledem na situování záměru a malou vydatnost zdrojů se nebude jednat o vlivy významné.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší mohou být představovány provozem nákladních aut při navození stavebního materiálu a technologie. Bude se jednat o krátkodobé zvýšení provozu na okolních komunikacích. Odhad emisí z liniových zdrojů v etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat, protože není znám harmonogram výstavby.

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. V tomto případě ale půjde pouze o stavební úpravy stávajícího objektu. Bilance emisí z plošného zdroje je objektivně těžko kvantifikovatelná.

Vlivy stavební dopravy a stavební technologie na kvalitu ovzduší budou nízké, dočasné a celkově málo významné. Staveniště se nachází mimo obytnou zástavbu, což je v tomto případě výhodou. Významnější se jeví možnost vzniku emise prachu, jednak v důsledku stavebních (zemních) prací, jednak v důsledku vynášení materiálu ze staveniště a jeho následné víření. Pro omezení tohoto vlivu budou realizována příslušná opatření.

Fáze provozu

Rozptylová studie, viz příloha č. 5 dokumentace, byla počítaná pro průměrné roční a maximální krátkodobé koncentrace znečišťujících látek NO₂, SO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, BaP, CO, HCl, HF, TOC, NH₃, PCDD/F, PCB, PAH a těžkých kovů. Grafické znázornění vypočtených imisních příspěvků uvažovaných zdrojů znečišťování ovzduší je v příloze rozptylové studie. Součet vypočtených imisních příspěvků záměru a pětiletých průměrných koncentrací dle vymezení ČHMÚ nepřekračuje úroveň imisních limitů s výjimkou oblastí, kde jsou již za stávajícího stavu překročeny nebo dosaženy imisní limity pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} a BaP. Nárůst imisních příspěvků ve výpočtových stavech po realizaci záměru oproti stávajícímu stavu byl pro všechny látky s dobou průměrování 1 kalendářní rok vypočten na úrovni nižší než 1 % příslušných imisních limitů. Nižší příspěvky byly vypočteny ve variantách uvažujících vyšší podíl množství odpadu dováženého po železnici. Vyšší využití železnice pro návoz odpadů do ZEVO znamená snížení vyvolané automobilové dopravy a tím i snížení imisního zatížení území v bezprostředním okolí provozovny.

Podle pětiletých průměrných koncentrací ve čtvercích území o velikosti 1 km² (§ 11 odst. 6 zákona č. 201/2012 Sb.) jsou ve východní a jihovýchodní části Jihomoravského kraje překračovány imisní limity pro průměrné roční koncentrace BaP. Imisní limity pro ostatní sledované škodliviny nebyly na území kraje za uplynulé 5-leté období překračovány. Od 1.1.2020 vstoupila v platnost novela zákona upravující imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{2,5} na úroveň 20 µg/m³. Průměrné roční koncentrace PM_{2,5}, stanovené jako 5-letý průměr za období let 2014-2018, jsou na úrovni vyšší než 20 µg/m³ v Jihomoravském kraji pouze na části města Brna a jeho okolí a na části území města Veselí nad Moravou. V místě umístění záměru jsou imisní limity pro všechny sledované charakteristiky splňovány.

Pro stávající provoz zařízení bylo krajským úřadem Jihomoravského kraje vydáno integrované povolení, které bude před stavebním povolením předloženo ve změnové verzi s předpokladem realizace linky K1, po realizaci záměru bude další změnou IP aktualizované na skutečný stav. Nové zařízení bude provozováno v souladu s tímto povolením. Pro záměr nejsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.

Kumulativní vlivy

S ohledem na povahu záměru a jeho situování (viz výsledky Rozptylové studie) nehrozí ve smyslu kvality ovzduší vznik žádných negativních kumulativních či synergických vlivů.

Vlivy na vodu

V samotném zájmovém území resp. jeho okolí se nenacházejí žádné využívané zdroje pitné vody. V nejbližším okolí se nenachází žádná obytná zástavba a zástavba vzdálenější je zásobována pitnou vodou z vodovodu. Narušení vodonosných horizontů vlivem realizace záměru s negativním dopadem na vodní zdroje lze tudíž vzhledem k povaze záměru, jeho situování a hydrogeologickým poměrům v místě realizace záměru zcela vyloučit a stejně tak i průnik do

vodonosných horizontů s dopadem na ovlivnění rychlosti a směru proudění. Vyloučit lze i výrazné omezení dotace zvodnění vlivem zrychlení odtoku srážkových vod ze zpevněných ploch.

Co se týče vlivu na ekologický stav vodních útvarů, posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na hydrologické charakteristiky zájmového území.

Vsakování vod - nová stavba zasáhne většinu stávajících provozních objektů a zpevněných těžce propustných ploch areálu ZEVO SAKO Brno a.s. Rozsah odvodňovaných ploch se realizací stavby nemění a nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

Návrh nové stavby linky K1 v dalších projekčních fázích bude respektovat současný přístup k hospodaření s dešťovou vodou, který má oporu v české legislativě pro oblasti vodního a stavebního práva. Bude proto v co nejvyšší možné míře využívána retence a případné zpětné využití těchto vod v rámci technologického procesu. Tuto problematiku bude blíže řešit „detail design“ v rámci stavební dokumentace.

Kvalita povrchových vod nebude provozem záměru dotčena. Možnost ovlivnění kvality povrchových vod v důsledku havárie je velmi nízká. Odpady určené pro ZEVO nebo dotřídovací linku jsou shromažďovány výhradně ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách dle platného provozního řádu, bez možnosti průniku na okolní plochy. Únik závadných látek do terénu rozlitím je při dodržení všech pracovních postupů prakticky nereálný. Pro čerpání a skladování kapalných látek a reagentů pro provoz jsou zřízena vyspádovaná stanoviště se záchytnými jímkami pro případné úkapy nebo úniky čerpaných či skladovaných látek.

Realizací záměru dojde ke zvýšení množství čerpání podzemní vody. Podzemní voda se používá pouze pro technologickou spotřebu, přičemž nejvýznamnější odběr je pro chlazení škváry ve vynašečích škváry z kotlů (v případech, kdy je nedostatek vody v retenční nádrži). Realizací záměru však nedojde k takovému zvýšení množství čerpané podzemní vody, aby došlo k překročení stanoveného povoleného množství, tj. 63 072 m³/rok, resp. 10 368 m³/měsíc.

Realizace záměru nebude mít podstatný vliv na kvalitu ani kvantitu podzemních a povrchových vod a vodních útvarů.

Celkově lze vlivy záměru na vody charakterizovat jako málo významné, trvalé, akceptovatelné.

Vlivy na půdu

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu ZEVO SAKO, který je určený k provozování zařízení k energetickému využití odpadů. Realizací záměru nedojde k novému záboru půdy.

Provoz zařízení nezpůsobuje žádné přímé výstupy do půdního prostředí. Veškeré plochy a prostory, ve kterých dochází nebo bude docházet k manipulaci s potenciálně nebezpečnými látkami, jsou a budou vodohospodářsky resp. havarijně zajištěny tak, aby vlivy na půdu byly vyloučeny. Postupy v případech havarijního znečištění jsou popsány v platném havarijním plánu zařízení. Z hlediska možného ovlivnění půd tedy lze záměr hodnotit jako bez vlivů.

Vlivy na přírodní zdroje

Realizací záměru nebudou ovlivněny žádné přírodní zdroje.

Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra, ekosystémy)

Lokalita záměru je součástí stávajícího areálu, provozovaného za účelem spalování odpadů již od roku 1984 (resp. 1989, kdy byl zahájen zkušební provoz). Nebyl zde zjištěn výskyt žádných přirozených či přírodě blízkých biotopů, převažují zde biotopy antropogenně silně ovlivněné. Vlivy záměru na charakteristiky dle metodického pokynu je možné označit za nulové a je možné konstatovat, že v důsledku realizace záměru nedochází ke ztrátě biologické rozmanitosti území.

Areál společnosti SAKO Brno, a.s. se nenachází v přímé návaznosti na oblasti ZCHÚ, lokality soustavy Natura 2000, prvky ÚSES, VKP, přírodní parky ani památné stromy.

Provozem záměru nevznikají takové emise, které by svým charakterem mohly ovlivnit biodiverzitu okolního území včetně chráněných území. Záměr nevykazuje žádné negativní vlivy na biologickou rozmanitost.

Vlivy na faunu, floru a ekosystémy se neprojeví z hlediska realizace záměru negativně.

Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Záměr nevykazuje žádné negativní vlivy na krajinu a její ekologické funkce.

Hodnocení technického řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání, pokud jde o znečišťování životního prostředí

Záměr „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K 1“ prezentuje již používané a provozně vyzkoušené metody a technologické postupy pro likvidaci odpadů jejich spalováním.

Samotný návrh a doporučení technologie čištění spalin pro K1 vychází z požadavku Referenčního dokumentu nejlepších dostupných technik pro odvětví spalování odpadů a z požadavků BAT-AEL pro nová zařízení.

Porovnání technického a technologického řešení záměru s nejlepšími dostupnými technikami a s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry je provedeno v příloze této dokumentace (Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami), a to postupy v souladu s požadavky přílohy č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění. V podrobnostech na tuto přílohu odkazujeme, závěry jsou shrnuty následovně:

Na základě předloženého porovnání navrhovaného řešení záměru s platnými požadavky BAT tak, jak jsou uvedeny v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, lze konstatovat, že navržené řešení odpovídá ve všech bodech požadavkům BAT.

Zároveň je dokladováno, že záměr z hlediska emisí do ovzduší splňuje veškeré požadavky stanovené zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, požadavky referenčního dokumentu BREF - Best Available Techniques pro spalovny nebezpečných odpadů (BAT-AEL, PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2019/2010 ze dne 12. listopadu 2019, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro spalování odpadu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU).

Celkově lze konstatovat, že koncepce technického řešení záměru a jeho technologie má předpoklady pro zajištění takových výstupů, které nebudou nepřijatelným způsobem ovlivňovat životní prostředí a dále bude respektovat relevantní požadavky všech legislativních předpisů a technických norem.

Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí

Posuzovaný záměr „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K 1“ je v předkládané dokumentaci předložen invariantně, tj. jiné provedení nebylo uvažováno. Za nulovou variantu lze považovat stávající stav bez realizace záměru

Vypořádání vyjádření k dokumentaci

Ke zveřejněné dokumentaci se vyjádřily následující DÚSC a dotčené orgány:

- Jihomoravský kraj, Vít Rajtšlégr, člen Rady JMK, vyjádření ze dne 26.10.2020
- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, vyjádření ze dne 23.10.2020.
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, vyjádření ze dne 26.10.2020
- Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Brno, vyjádření ze dne 19.10.2020.
- Magistrát města Brna, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství, vyjádření ze dne 14.10.2020.
- Magistrát města Brna, odbor životního prostředí, vyjádření ze dne 21.10.2020.
- Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany ovzduší, vyjádření ze dne 21.10.2020.
- Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů, vyjádření ze dne 21.10.2020.

Veřejnost se k dokumentaci nevyjádřila.

Podstata vyjádření Jihomoravského kraje, Krajského úřadu Jihomoravského kraje, OŽP, ČIŽP OI Brno, Magistrátu města Brna, OVLHZ a OŽP

Vyjmenované subjekty nemají k dokumentaci a záměru podstatné připomínky.

Vypořádání: Vzato na vědomí.

Podstata vyjádření Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

Krajská hygienická stanice formulovala ve svém vyjádření dva požadavky:

- Nedílnou součástí dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby (případně dokumentace pro vydání společného povolení stavby), která bude předkládána orgánu ochrany veřejného zdraví k vydání závazného stanoviska podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, bude aktualizovaná a precizovaná hluková studie. Ve studii bude vyhodnocen vliv všech nových i stávajících stacionárních zdrojů hluku v areálu (včetně protihlukových opatření na nových a stávajících zdrojích hluku) a hluku ze stavební činnosti, na nejvíce exponované chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory, a dále vliv navýšení dopravy vázané na stavební záměr na jednotlivých pozemních komunikacích a dráze, na nejvíce exponované chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory v dotčeném území. Součástí aktualizované a precizované hlukové studie bude výpočet hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích v dotčeném území před 01. 01. 2001 na základě údajů poskytnutých správcem případně vlastníkem komunikace nebo dráhy.
- Vyhodnocením hlukové zátěže z provozu záměru v aktualizované a precizované hlukové studii bude doloženo zajištění trvalého a reálného nepřekročení hygienických limitů hluku, vyjádřených jako ekvivalentní hladina akustického tlaku A ($LA_{eq,T}$), stanovených pro chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory a pro denní a noční dobu nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Vypořádání: Požadavky KHS jsou relevantní a jsou zahrnuty do podmínek stanoviska.

Podstata vyjádření Ministerstva životního prostředí, odboru ochrany ovzduší

Za předpokladu realizace opatření navržených v kapitole D.IV pro fázi výstavby i provozu záměru a dále za předpokladu plánovaného přesunu části dopravních výkonů souvisejících se svozem odpadu v letech 2024 a 2035 na železnici, lze záměr považovat za akceptovatelný.

Vypořádání: vzato na vědomí

Podstata vyjádření Ministerstva životního prostředí, odboru odpadů

MŽP, odbor odpadů, vznesl připomínku, že u odpadu 130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje je uvedeno, že olej je sbírán do kontejneru, odkud se přečerpá do příslušného zásobníku na kapalné odpady. Není však uveden následný způsob nakládání jako u ostatních uvedených odpadů.

Vypořádání: dle vyjádření oznamovatele se odpadní oleje shromažďují ve dvouplášťovém kontejneru o objemu 750 litrů nebo ve speciálních sudech na použité hydraulického oleje. Odpadní oleje se předávají odborně způsobilé osobě po nashromáždění 1000 litrů, která si tento

odpad převezme. Uvedené množství se nashromáždí cca za 2 roky (zkušenosti z dosavadního provozu). Výše uvedená, odborně způsobilá osoba, si olej z kontejneru přečerpá do vlastní cisterny nebo sudů a poté ho předá k dalšímu zpracování. Příslušný úřad toto vyjádření s ohledem na stanovisko zpracovatele posudku považuje za dostačující.

Okruh dotčených územních samosprávných celků

Záměrem jsou dotčeny následující územní samosprávné celky:

- Jihomoravský kraj
- Statutární město Brno
- Městská část Brno-Židenice

Toto závazné stanovisko je vydáno dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, jako podklad pro vydání rozhodnutí v navazujícím řízení podle § 3 písm. g) zákona.

Platnost tohoto závazného stanoviska je 7 let ode dne jeho vydání s tím, že může být na žádost oznamovatele opakovaně prodloužena o 5 let v souladu s § 9a odst. 4 zákona.

Poučení

Proti tomuto závaznému stanovisku není podání samostatného odvolání přípustné. V souladu s ustanovením § 149 odst. 4 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů je toto závazné stanovisko přezkoumatelné v rámci odvolání podaného proti rozhodnutí vydanému v navazujícím řízení, které bylo podmíněno tímto závazným stanoviskem.


ředitel odboru výkonu státní správy VII
podepsáno elektronicky

Dotčené územní samosprávné celky žádáme ve smyslu § 16 odst. 3 cit. Zákona o **neprodlené** zveřejnění závazného stanoviska na úředních deskách. Doba zveřejnění je podle ustanovení § 16 odst. 4 citovaného zákona nejméně 15 dnů, zároveň v souladu s tímto ustanovením žádáme **dotčené územní samosprávné celky o zaslání písemného nebo elektronického vyrozumění o dni vyvěšení závěru zjišťovacího řízení na úřední desce**, a to v nejkratším možném termínu.

Do stanoviska lze také nahlédnout v Informačním systému EIA na internetových stránkách agentury CENIA, česká informační agentura životního prostředí a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru OV7201.

Oznamovatel:

SAKO Brno, a.s.

Jedovnická 2

628 00 Brno

Dotčené územní samosprávné celky:

Jihomoravský kraj

do rukou hejtmana

Žerotínovo nám. 3

601 82 Brno

Statutární město Brno

do rukou primátora

Dominikánské nám. 1

601 67 Brno

Městská část Brno–Židenice

do rukou starosty

Gajdošova 7

61500 Brno

Dotčené orgány:

Krajský úřad Jihomoravského kraje

odbor životního prostředí

Žerotínovo nám. 3

601 82 Brno

Krajská hygienická stanice

Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

Jeřábkova 4

602 00 Brno

Česká inspekce životního prostředí

OI Brno

Lieberzeitova 14

614 00 Brno

Magistrát města Brna

odbor životního prostředí

Kounicova 67

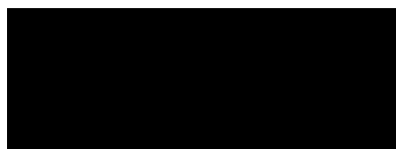
601 67 Brno

Na vědomí:

Bucek s.r.o.

Táborská 191/125

615 00 Brno





VÁŠ DOPIS ČJ.:

ZE DNE:

NAŠE ČJ.: BZID 11518/21/OVÚP/Fra

SPIS. ZN.: SZ BZID/05946/21/Fra

VYŘIZUJE:

TEL.:

FAX:

E-MAIL:

DATUM: 17.08.2021

POČET LISTŮ: 12

VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

ROZHODNUTÍ

ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Výroková část:

Úřad městské části města Brna Brno-Židenice, Odbor výstavby a územního plánování, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), v územním řízení posoudil podle ustanovení § 84 - § 90 stavebního zákona, dále dle § 9b až § 9e zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění účinném ke dni podání žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (dále jen "rozhodnutí o umístění stavby"), žádost kterou dne 23.04.2021 podala společnost

SAKO Brno, a.s., IČO 60713470, Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

- I. **Vydává** podle § 79 a 92 stavebního zákona a § 9 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

rozhodnutí o umístění stavby

nazvané:

"Odpadové hospodářství Brno II - linka K1"
při ulici Jedovnická Židenice, Brno, (dále jen "stavba")

Umístěna na pozemku:

pozemek parc. č. 7884/1 (ostatní plocha), parc. č. 7884/10 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 7884/56 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 7884/57 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 7884/60 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 7884/63 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 8080 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Židenice, Brno

Vymezení území dotčeného vlivy stavby:

Stavební úřad zohlednil vyhlášené pásmo hygienické ochrany zařízení na energetické využívání odpadu (ZEVO) a zohlednil možný vliv projednávané stavby na okolí v tomto rozsahu. Dle názoru stavebního úřadu nemohou být práva a právem chráněné zájmy a povinnosti vlastníků vzdálenějších pozemků a staveb na nich záměrem dotčeny.

Stavba obsahuje:

jedná se o změnu dokončené stavby komplexu budov stávajícího technologického bloku zařízení na energetické využívání odpadu (ZEVO) umístěného při ulici Jedovnická, Židenice, obec Brno na pozemku parc. č. 7884/1, 7884/10, 7884/56, 7884/57, 7884/60, 7884/63, 8080 v katastrálním území Židenice, obec Brno. Předmětem záměru je instalace třetího roštového parního kotle K1 s příslušenstvím pro spalování směsného komunálního odpadu (SKO) a odpadů obdobných včetně odpadů z průmyslu, které svým charakterem tvoří některou ze složek SKO, včetně příslušenství a začlenění do stávajícího technologického bloku SAKO. Funkčně bude nový kotel K1 sloužit, stejně jako stávající kotle K2 a K3, k výrobě přehřáté páry, která bude vyvedena do rozdělovače, který bude zásobovat parou novou turbínu. Instalací nové základní turbíny pro kotel K1 bude zachována společná výroba elektřiny a tepla na zdroji. Změna stavby spočívá v přístavbě, nástavbě a stavebních úpravách v následujícím rozsahu.

Základní technický popis staveb**SO 101 Hala zásobníků odpadů**

Jedná se o stávající halu, která bude novou výstavbou dotčena. Bude nutné demontovat stávající štítovou stěnu ze sendvičových panelů včetně nosné konstrukce. Dále bude nutné provizorně podepřít stávající propojovací koridor, ve kterém vedou sítě, které jsou nezbytné pro provoz stávajících objektů. Půdorysné rozměry demontované části stavby nacházející se mezi výškovými úrovněmi cca +22,5 m až +36,5 m jsou cca 23,7 m x 27,2 m.

SO 106 Budova trafostanice a rozvodny

Jedná se o stávající objekt, u kterého bude nutné ubourat jedno pole od střechy až po základy, aby byl vytvořen prostor pro nový zásobník odpadu. SO 106 je přistavěna k jihovýchodní straně budovy CHÚV. Je to pětipodlažní objekt s plochou střechou tvořený železobetonovým skeletem s vyzdívkami, půdorysných rozměrů cca 36,7 m x 18,9 m, s max. výškovou úrovní atiky ploché střechy cca +17,3m. Je navržena demolice příčného krajního (severozápadního) šestimetrového modulu tohoto objektu včetně jeho základů s následným zapravením obvodového pláště, doplnění atiky a dalších nezbytných úprav.

Součástí objektu jsou i stavební úpravy pro osazení nového zařízení souvisejícím s novou technologií.

SO 401 Dotřídňovací a turbínová hala

Nástavba pro umístění chladičů má navrženy půdorysné rozměry 30,6 m x 18,5 m, spodní hranu nosné konstrukce ve výškové úrovni +16,47, podlahu +19 m, atiku +22,47 m. Bude tvořena ocelovými konstrukcemi s opláštěním hlukově-izolačními sendvičovými panely (plechové s výplní z minerální vlny). Opláštění bude tvořit protihlukovou a pohledovou bariéru technických zařízení osazených na ocelové plošině (chladiče, elektrorozvaděče). Nástavba bude podepírána novými ocelovými sloupy procházejícími stávajícím ocelovým zastřešením manipulační plochy u SO 401 kotvenými do nových železobetonových základů.

SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů**Stávající stav**

Stávající plocha pro navržený objekt SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů je částečně zastavěna skupinou vzájemně navazujících objektů SO 106 (budova trafostanice a rozvodny), SO 107 (budova CHÚV) a SO 108 (budova údržby) přistavěných k halovému objektu tvořenému z SO 101 Hala zásobníků odpadů a SO 102 Hala kotelny. Tento halový objekt má střechu s hlavním hřebenem ve výškové úrovni cca +36,5 m a nástavbou s horní hranou ve výškové úrovni cca +39,3 m.

Stávající plocha pro navržený objekt SO 502 Hala kotelny a čištění spalín K1 je částečně zastavěna skupinou skladovacích objektů, jejichž odstranění je řešeno samostatnou dokumentací v samostatném řízení.

Bourání a demontáže

Součástí navrženého záměru je celkové vybourání stávajících objektů SO 107 (budova CHÚV) a SO 108 (budova údržby), vybourání části stávajícího objektu SO 106 (budova trafostanice a rozvodny), demontáž předsazené části objektu SO 101 Hala zásobníků odpadů a dílčí bourání a demontáže v obvodovém plášti objektu SO 102 Hala kotelny, které jsou nezbytné pro uvolnění místa (a umožnění provozu) pro navrženou stavbu SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů.

SO 107 (budova CHÚV) je přistavěna k severovýchodní straně haly zásobníků odpadů. Je to třípodlažní objekt tvořený ocelovým skeletem s vyzdívkami, půdorysných rozměrů cca 18,7 m x 24,6 m, s max. výškovou úrovní atiky ploché střechy cca +22,4m. Objekt bude kompletně vybourán včetně základů. Navazující nadzemní koridor SO 110 Spojovací most bude dočasně podepřen.

SO 108 (budova údržby) je přistavěna k severovýchodní straně budovy CHÚV. Tato budova se skládá z jednopodlažní části, třípodlažní části a zastřešení pro stání vozidel. Objekt je tvořený železobetonovým skeletem s vyzdívkami, celkových půdorysných rozměrů cca 24,5 m x 22,0 m, s max. výškovou úrovní atiky ploché střechy cca +14 m. Kryté stání je tvořeno lehkou ocelovou konstrukcí s polykarbonátovým pláštěm. Objekt bude kompletně vybourán včetně základů.

Stávající plocha pro navrženou přístavbu objektu SO 401 Dotřídňovací a turbínová hala je zastavěna. Ve stávajícím ocelovém přístřešku (přistavěném k budově turbínové haly) s horní hranou pultové střechy ve výšce +16,6 m budou provedeny otvory pro provedení nástavby chladiče.

Navržené objekty SO 501

Rozšíření haly zásobníků odpadů a SO 502 Hala kotelny a čištění spalin K1 tvoří funkčně a stavebně propojený celek o vnějších půdorysných rozměrech 99,7 m x 32,48 m. Střechy budou ploché, výšková úroveň atiky tohoto celku bude +37 m. Střecha objektu SO 501 je navržena pochozí s vegetací a mobiliářem. V objektu SO 501 bude situován zásobník odpadů, jehož dno bude ve výškové úrovni -5,0 m, horní hrana ve výškové úrovni +20,5m. Na severozápadní straně bude od úrovně +20,5 vytažena železobetonová stěna až na střechu z důvodu požární odstupové vzdálenosti od stávajících objektů. Nad zásobníkem odpadů bude umístěna jeřábová dráha navazující na stávající jeřábovou dráhu objektu SO 101.

Základové konstrukce, nosné konstrukce SO 501

Nový železobetonový zásobník odpadu je krabicová konstrukce vnitřních rozměrů 30 x 22m. Dno zásobníku je na úrovni -5,0 od ±0, horní hrana je +20,5 od ±0. Pro náplň se předpokládá průměrná objemová hmotnost 5 kN/m³, se sypným úhlem 45°, naplnění vždy pouze od jedné hrany zásobníku. Masivní konstrukce dna a stěn tl. 2,0m je do výšky +6,4m; nad touto úrovní se jedná o stěny tl. 400 mm s vertikálními a horizontálními žebry výšky 2,0m. Na úrovni +20,5 jsou kotveny dvoukloubové železobetonové rámy s jeřábem.

Směrem k objektu 101 budou v úrovni jednotlivých pater konzoly délky 4,0m.

Směrem k objektu 502 bude prostor násypky ještě součástí konstrukce zásobníku. Obvodové stěny zásobníku budou konzolovitě prodlouženy o cca 7m ke kotli (od -2,5 po +20,5m), a budou umožňovat uložení konstrukce přestřešení s jeřábem.

Stavební jámu bude třeba zajistit: Ze SZ strany, hloubka cca 13,7m, kotvenou pilotovou stěnou. Z JV strany, hloubka cca 7,2m, kotvenou záporovou stěnou, u objektů SO 101 a 106, po vybourání základů SO 106 z hloubky -4,8m kotvenou záporovou stěnou (tj. zajištění základů SO 106).

SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny

nástavba na objektu SO 502 bude mít výškovou úroveň atiky + 46,4m nad areálovou 0,00, což odpovídá výšce objektu u vstupu do objektu od vstupu do areálu z ul. Jedovnická 39,4m. Na severozápadní straně objektu SO 502 bude pro umožnění jeho realizace provedena železobetonová opěrná stěna, dále bude v ploše SO 502 provedena jímka kondenzátu a kabelovými kanály a kabelovým prostorem.

Obvodový plášť parteru je navržen železobetonový sendvičový s hlukově izolačním jádrem. Nad ním bude na severozápadní a severovýchodní straně fasáda tvořená polykarbonátovými panely, které budou mít integrované LED osvětlení pro nasvícení fasády v nočních hodinách.

Střešní plášť bude mít ocelovou nosnou konstrukci s tepelnou izolací z minerální vlny s povlakovou krytinou. Mezi řadami 13-26 bude střecha s vegetačním souvrstvím. Zvýšené atiky budou tvořit

protihlukovou a pohledovou bariéru technických zařízení osazených na střešním plášti (fotovoltaické panely, vývody vzduchotechnických potrubí).

Součástí objektu SO 502 je vnější silo podpírané ocelovou konstrukcí o půdorysných rozměrech 5 x 10 m, výšky 13 m, s jeřábovou dráhou. Konstrukce budou tvořena ocelovými nosníky a sloupy osazenými do železobetonových základů. Místnosti velínu a kabiny jeřábníků jsou ještě spolu s denní místností mírně přetlakově větrány pomocí centrální vzduchotechnické jednotky umístěné na ocelové konstrukci na střeše objektu.

Základové konstrukce, nosné konstrukce SO 502

Založení ocelové konstrukce bude provedeno na velkopřůměrových pilotách.

Kotel bude založen na železobetonových základech s velkopřůměrovými pilotami.

Součástí objektu je také nová železobetonová opěrná stěna umístěná na severozápadní straně objektu, která bude vedena kolmo na jižní stranu kotelny. Stěna bude vytvářet záliv pro provedení komunikace před kotelnou.

SO 507 Nosná OK spalínovodu

Součástí záměru je provedení nového spalínového potrubí vedeného po jihovýchodní fasádě SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů, podél severovýchodní strany SO 106 (budova trafostanice a rozvodny) a dále podél jihovýchodní strany SO 103 Hala odškvárování na nových exteriérových ocelových podpěrách až k zaústění do stávajícího komína SO 105. Celková délka podpůrných ocelových konstrukcí spalínovou je navržena 76 m, šířka nosné konstrukce 2 m, horní hrana ve výškové úrovni +12,5 m. Podpěry budou tvořeny ocelovými stojkami a nosníky osazenými do železobetonových základů.

SO 512 Drobné stavební úpravy pro technologii

Bude se jednat o drobné betonové základy - patky a pasy pro technologii, umístěné v blízkosti nových objektů.

SO 513 Potrubní most a energokanál

Součástí záměru je provedení technologických potrubí vedených z objektu SO 502 podél severozápadní strany objektu SO 501 podzemním železobetonovým kanálem, po nadzemních ocelových konstrukcích pod stávajícím SO 110 Spojovací most a dále novým podzemním železobetonovým kanálem a novým nadzemním ocelovým mostem do stávajícího objektu SO 412 Horkovodní výměňková stanice. Celková délka trasy je navržena 280 m. Podzemní části trasy budou tvořeny železobetonovým tunelem o vnitřní světlé šířce 4 m a výšce 2,1 m. Výšková úroveň podlahy je navržena +3,4 m. Nadzemní části trasy budou tvořeny ocelovými podpěrami a ocelovým potrubním mostem kotveným do železobetonových základů. Výšková úroveň horní hrany potrubního mostu je navržena +10 m.

SO 001 - Příprava území

Dále bude provedeno vybourání a rozebrání stávajících zpevněných ploch. Budou odstraněny veškeré kovové a betonové prvky na ploše stavby.

SO 002 - Hrubé terénní úpravy

Po demolici stávajících objektů bude nutné provést srovnání terénu. Dále bude odtěžen svah za stávajícím objektem solidifikace, pro vytvoření plochy pro novou komunikaci a zpevněnou plochu. Celkový objem odtěžené zeminy bude cca 28 000 m³.

SO 003 - Dešťová kanalizace

Přeložky a přípojky budou napojeny do stávajících areálových rozvodů dešťové kanalizace, tzn. způsob likvidace dešťových vod bude zachován.

Přeložky dešťové kanalizace

Tam, kde výstavbou stavebních objektů budou dotčeny rozvody stávající dešťové kanalizace, budou tato vedení přeložena. Jedná se o přeložky hlavních rozvodů, o přeložky přípojek od dešťových svodů a dešťových vpustí.

Přípojky dešťové kanalizace

Odvádí dešťové vody ze střech navrhovaných objektů, ze zpevněných přilehlých venkovních ploch (vpustí).

Trasy budou vedeny vně budov stávajících i plánovaných.

SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů

Vnitřní kanalizací (většinou podél vnitřního pláště budovy) budou dešťové vody napojeny k severní části plánovaného objektu. Odtud venkovními přípojkami do stávající dešťové kanalizace DN800, která je trasována před navrhovaným objektem.

SO 502 Hala kotelny

Vnitřní kanalizací (většinou podél vnitřního pláště budovy) budou dešťové vody napojeny k severní části plánovaného objektu. Odtud venkovními přípojkami do stávající dešťové kanalizace DN800, která je trasována před navrhovaným objektem.

SO 004 - Splašková kanalizace

Přípojky splaškové kanalizace

SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů

V objektu je plánováno vybudovat WC s umývadly, malou kuchyňku s dřezem na oplach nádobí. Splaškové odpadní vody budou vedeny podél (západní část) plánovaného objektu

SO 023 - Venkovní osvětlení

Venkovní osvětlení areálu bude v převážné míře zachováno a v případě potřeby doplněno osvětlovacími stožáry pro osvětlení nové komunikace kolem nových objektů SO 501 a SO 502. Stožáry budou osazeny úspornými LED svítidly

Osvětlení bude napojeno kabelem CYKY-J. Kabel bude uložen v zemi ve výkopu v pískovém loži, na dně výkopu bude uložen zemnicí pásek. Při přechodu kabelu pod komunikací bude kabel uložen v chrániče.

SO 025 - Vnitrozávodní komunikace

V rámci vnitrozávodních komunikací jsou řešeny veškeré zpevněné plochy kolem objektu SO 501 a SO 502 ze kterých bude nová přístavba ZEVO i její stávající objekty možné obsluhovat. Součástí objektu bude provedení zpevněné plochy na východní a severozápadní straně objektů SO 501 a SO 502. Dále bude provedeno vyspravení veškerých ploch, které budou novou stavbou dotčeny. Konstrukce veškerých vozovek bude navržena s únosností pro provoz nákladních automobilů. Vozovky budou provedeny betonové, nebo asfaltové. Část zpevněné plochy na severovýchodní straně bude z důvodu zachování odtokových poměrů provedena se štěrkovým povrchem. I přes snížení odtoku dešťových vod se předpokládá provedení zasakovacích průlehlů v travnaté ploše a pod štěrkovou plochou.

Odvodnění ploch bude pomocí dvorních vpustí do kanalizace. Celková plocha zpevněné plochy na severovýchodní straně bude 2 735 m². Dále budou provedeny nové chodníky podél stávající komunikace. Předpokládá se, že budou provedeny z vodopropustného betonu. Celková plocha nových chodníků bude cca 150 m².

Demolice stávajících i výstavba nových zpevněných ploch bude provedena takovým způsobem, aby bylo během celého průběhu stavby zajištěno komunikační spojení horního a dolního dvora pro příjezdající a odjíždějící nákladní vozidla.

SO 028 - Sadové úpravy

V rámci konečných terénních úprav bude provedeno kolem objektů SO 502 Kotelna a čištění spalin a SO 025 Vnitrozávodní komunikace ohumusování zelených ploch, určených k zatravnění. Dále budou vysázeny v travnatém pásu kolem SO 025 stromy a keře.

SO 029 - Parkoviště

Z důvodu vymístění 30 parkovacích míst bude provedeno nové parkoviště. Parkoviště bude umístěno v jihovýchodní části areálu na pozemku 7884/1 (dle KN: způsob využití: ostatní komunikace; druh pozemku: ostatní plocha) a na pozemku 8080 (dle KN: zastavěná plocha nádvoří) na kterém se v současnosti žádná stavba nenachází. Pod parkovištěm se nachází kanalizace BVK a sítě VN EON a sdělovací EON. Na šachtami BVK nebude možno parkovat v pruhu š.3,0m. Před výstavbou parkoviště budou kabely 2 x VN EON a 2 x sdělovací EON odhaleny a budou na ně osazeny půlené chráničky. Do odhaleného výkopu budou v místě parkovacího stání vloženy navíc 4 nové neobsazené rezervní chráničky s přesahem 1m na každou stranu park. stání. Každá chránička á 51m. Plocha parkoviště bude provedena z vodopropustného betonu. Celková plocha parkoviště 795 m².

Popis technických a technologických zařízení

PS 103 Škvárové hospodářství

Technologické zařízení škvárového hospodářství je umístěné v prostoru SO 103 Hala odškvárování, která dispozičně navazuje na halu SO 102 Hala kotelny. Vibrační a pásové dopravníky dopravují škváru vyhrnutou hydraulickým vynašečem škváry z kotle do zásobníku škváry ve škvárovém hospodářství. Pojízdný mostový jeřáb s drapákem, umístěný nad zásobníkem škváry, vyzvedne škváru ze zásobníku a vkládá ji do násypky třídící linky škváry. Na separační lince úpravy škváry jsou ze škváry separovány železné i neželezné kovy, škvára je dále upravována na definovanou velikostní frakci. Jak feromagnetické kovy, tak nemagnetické kovy jsou pak shromažďovány ve vyhrazených nádobách. Výkon třídící linky škvárového hospodářství je 50 t/h.

Do stávající jímky škváry bude nově zaveden dopravní pás, který zajistí odvod škváry z hydraulického vyhrnovače nového kotle K1. S provozní rezervou bude volen dopravní pás o výkonu 10t škváry /hod. Nový dopravní pás škváry bude veden z nového objektu SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny přes stavebně upravený prostor v SO 102 Hala kotelny do stávajícího SO 103 škvárové hospodářství.

PS 106 Trafostanice

Pro novou linku kotle K1 (včetně navazující technologie čištění spalin) a novou turboskupinu bude vybudována samostatná napájecí soustava transformátorů a rozvaděčů, v objektu "SO 106 Budova trafostanice a rozvodny".

Nové transformátory T24 a T25

Nové transformátory T24 a T25 budou osazeny v nových transformátorových kobkách v objektu "SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny".

Oba transformátory budou olejové, s jmenovitým výkonem 12MVA, s převodem 22/6,3kV. Transformátory budou v provozu 1+1 (jeden provozní, druhý záložní), za normálního provozu se s paralelním provozem obou transformátorů se neuvažuje. Paralelní provoz bude možný pouze v krátkodobém režimu při přejíždění provozu z jednoho transformátoru na druhý transformátor.

V prostoru pod kobkami bude havarijní jímka pro zachyt oleje a hasiva. Kobky budou vybaveny vzduchotechnikou pro odvod ztrátového tepla.

K transformátorům bude připojen nový rozvaděč R5 6,3kV pro novou technologii.

Nová kabelová vedení 22kV

Propojení nových polí rozvaděče R2 s novými transformátory T24 a T25 bude provedeno pomocí nových VN kabelů napěťové úrovně 22kV. Kabely budou uloženy na nových kabelových lávkách vedených z objektu "SO 106 Budova trafostanice a rozvodny" do objektu "SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny".

PS 506 Rozvodna VN/NN K1

V rámci provozního souboru "PS 506 Rozvodna VN/NN K1" bude zahrnuta nová elektroinstalace pro novou linku kotle K1 (včetně navazující technologie čištění spalin, výměňkové stanice, nouzového chlazení) a novou turboskupinu:

- Rozvaděč R5 napětové úrovně 6,3kV
- Transformátory 6,3/0,4V
- Hlavní rozvaděče napětové úrovně 0,4kV
- Kompenzační rozvaděče
- Podružné rozvaděče napětové úrovně 0,4kV pro dílčí technologické celky
- Frekvenční měniče regulovaných pohonů
- Záložní dieselgenerátor
- Dvě paralelně pracující UPS
- Rozvaděče zajištěného napájení
- Rozvaděče pro turbogenerátor
- Kabeláž napětové úrovně 6,3kV
- Kabeláž napětové úrovně 0,4kV
- Kabelové trasy
- Ovládací/deblokační skříně
- Uzemnění a ochranné pospojování

PS 405 Nová rozvodna 6/0,4kV

V rámci tohoto provozního souboru se předpokládají pouze drobné úpravy zapojení technologie.

PS 406 ASŘTP

Koncepce ASŘTP technologie nové linky kotle K1 a nové základní turboskupiny bude navržena v souladu se stávající koncepcí ASŘTP spalovny.

Rozdělení procesů ZEVO je provedeno do "funkčních oblastí". Signály z příslušných funkčních oblastí jsou připojeny na vstupní / výstupní karty řídicího systému (automatizačního serveru) příslušejícího dané funkční oblasti. V rámci instalace kotle K1 dojde ke vzniku nových funkčních oblastí.

PS 407 Provozní rozvod silnoprůdu

V rámci tohoto provozního souboru se předpokládají pouze drobné úpravy zapojení technologie.

PS 410 Provozní rozvod slaboprůdu

V areálu SAKO Brno, a.s. jsou v současné době instalována slaboproudá zařízení a technologie systému telefonu (TEL), elektrické požární signalizace (EPS), elektrické zabezpečovací signalizace (EVS) s integrovaným systémem kontroly vstupu (ACS) a kamerový systém (CCTV).

TEL

Stávající telefonní systém (TEL) bude rozšířen doplněním telefonů v novém objektu "SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů" a "SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny". Telefony budou umístěny na novém velínu, u jeřábů a v rozvodnách.

EPS

Stávající systém EPS ve stávajících objektech bude zachován. V objektech "SO 101 Hala zásobníků odpadů", "SO 106 Budova trafostanice a rozvodny" a "SO 401 Dotřídovací a turbínová hala", které budou stavebně upraveny, budou na stávajícím systému EPS provedeny patřičné modifikace. Ústředna bude nově umístěna na novém velínu v objektu "SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů". V nových objektech "SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů", "SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny" a nástavbě na "SO 401 Dotřídovací a turbínová hala", bude rozšířen stávající systém EPS dle požadavků PBŘ.

CCTV

Vnitřní kamerový systém (CCTV) ve stávajících objektech bude zachován.

V nových objektech "SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů" a "SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny" bude vybudován nový systém CCTV.

Dohledové pracoviště CCTV nových i stávajících technologických kamer ZEVO bude nově umístěno na novém velínu v objektu "SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů", včetně serverů a záznamových zařízení.

PS 412 Horkovodní výměňková stanice

Stávající horkovodní výměňková stanice je umístěna v stavebním objektu SO 412, který navazuje na stávající SO 401 Dotřídňovací a turbínová hala. Realizací kotle K1 vč. příslušenství a vyvedení jeho výkonu dojde k dílčím úpravám v propojovacím potrubí, posílení oběhových čerpadel a úpravám potrubí vyvedení výkonu do sítě na stávajícím PS 412 Horkovodní výměňková stanice.

PS 501 Rozšíření zásobníku odpadů

Nárůst objemové kapacity zásobníku pro energetické využívání komunálních odpadů instalací kotle K1 je podmíněno zvýšením kapacity stávajícího zásobníku odpadu.

Stávající zásobník odpadů o celkovém objemu 16875 m³ při optimalizovaném naskladňování a zahrnutí prostoru pro homogenizaci odpadů je pak využitelný objemem cca 12500 m³ při průměrné objemové hmotnosti 350 kg/m³ to odpovídá cca 4375 t odpadů. Stávající linky K2 a K3 mají jmenovitou kapacitu 14 tun/h. V kombinaci s novou linkou K1 navrženou pro jmenovitou kapacitu 16 t/hod bude celková jmenovitá kapacita zpracování komunálního odpadu 44 t/h.

Aby byl zabezpečen nepřetržitý příjem odpadů i při plánované, nebo neplánované odstávce jedné nebo více spalovacích linek je obecně požadována osmi denní skladovací zásoba. Velký zásobník navíc poskytuje lepší podmínky pro optimální homogenizaci přijímaných odpadů. Homogenní složení komunálního odpadu vede ke stabilnějším emisím, minimalizuje hmotnostní koncentrační špičky HCl a SO₂ ve spalinách.

Na základě výše uvedených rozborů je navrženo rozšíření stávajícího zásobníku o navazující nový zásobník komunálního odpadu o rozměru (v x š x h) 25m x 22m x 30m, který rozšíří kapacitu stávajícího zásobníku o 16500 m³.

Na podélných bočnicích nového zásobníku budou osazeny kolejnice pro vedení nového jeřábu s drapákem, tyto kolejnice budou navazovat profilem i rozchodem na stávající kolejnici na současném zásobníku. V koncové poloze jeřábu u nového zásobníku odpadu bude upraveno místo pro odkládání drapáku pro potřeby jeho údržby.

Příjem komunálního odpadu zůstane zachován stávající, který obsahuje 8 vsypových míst, které jsou zaústěny do stávajícího zásobníku odpadů. Ze stávajícího zásobníku komunálního odpadu bude odpad po homogenizaci dopravován jeřábem s drapákem do nového zásobníku.

Vzduch z prostoru nového zásobníku odpadů zatížený pachovými látkami bude odtahován ventilátorem a veden do kotle K1 jako primární vzduch ve funkci oxidačního media.

PS 502 Kotelna K1

Třetí spalovenský kotel, nový kotel K1, je navrhován jako vysokotlaký parní, roštový. Spalovací komora a II. tah kotle je ve vertikálním provedení, na které navazují horizontálně uspořádané konvekční plochy. Spalovací komora kotle je tvořena membránovými stěnami. Kotel K1 je umístěn v novém objektu kotelny SO 502.

Ve vlastním prostoru kotelny budou umístěna tato hlavní technologická zařízení:

Parní kotel s příslušenstvím

Najížděcí expandér

Expandér odkalu

Napájecí nádrž s odplyňovákem

Napájecí čerpadla

Nosná konstrukce kotle

Obslužné konstrukce kotle

Tlumič hluku

SNCR

Hořák

Doprava popela

Doprava popílku

Ventilátory sekundárního a primárního vzduchu

V ostatních prostorách kotelny budou umístěna tato hlavní technologická zařízení:

Technologie čištění spalin (samostatný "PS 511")

Spalinový ventilátor

Spalinovody

Nosné konstrukce

Parametry kotelny:

Počet kotlů 1ks

Označení kotle K1

Typ kotle vodotrubný

Provoz kotle kontinuální

Parametry kotle 60 t/h, 400°C, 4MPa

Palivo směsný odpad o průměrné výhřevnosti cca 10,0 MJ/kg,
zemní plyn

Výkon plynového hořáku 26MW

Účinnost kotle minimální 85%

Minimální teplota spalin na výstupu z kotle 190°C

Teplota napájecí vody 135°C

Kotel K1 s trvalou obsluhou

Kotelna je v samostatném objektu

Větrání objektu kotelny přirozené (v extrémních podmínkách nuceně pomocí posilovacích ventilátorů)

Vytápění kotelny HV rozvody s koncovými teplovzdušnými jednotkami

Teplota ve vnitřním prostoru kotelny +7 až +40°C

Předpokládaný fond využití 8250hodin

Sání primárního vzduchu pro kotel z objektu SO 501

Sání sekundárního vzduchu pro kotel z objektu SO 502

Doplňující parametry kotelny

Název	Hodnota	Poznámka
Označení objektu	SO 502	Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny
Délka x šířka	61m x 32m	
Plocha kotelny	1952 m ²	
Výška části se světlíkem	46,80m	
Výška části bez světlíku	36,49m	
Celkový objem vlastního prostor	52 838 m ³	SO 502kotelny
Celkový objem ostatní prostory	24 461 m ³	SO 502 kotelny - čištění spalin

Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 501 Rozšíření haly zásobníků odpadů

Zastavěná plocha 1 500 m²

Obestavěný prostor 61 000 m³

Užitná plocha 2 880 m²

SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny

Zastavěná plocha 1 800 m²

Obestavěný prostor 77 000 m³

Užitná plocha 6860 m²

SO 502 Hala kotelny, čištění spalin K1 a strojovny – vnější silo

Zastavěná plocha 50 m²

Obestavěný prostor 700 m³

SO 401 Dotřídovací a turbínová hala – chladičová nástavba

Zastavěná plocha 500 m²

Obestavěný prostor 3 000 m³

Užitná plocha 480 m²

SO 513 Potrubní most a energokanál

Zastavěná plocha 1300 m²

Obestavěný prostor 5 600 m³

Užitná plocha 750 m²

SO 507 Nosná OK spalinovodů

Zastavěná plocha 160 m²

Obestavěný prostor 2 000 m³

Celková provozní bilance ZEVO /roční hodnoty/

Energeticky využitý komunální odpad	352 000 t/rok
Elektrická energie (nákup)	911 MWh
Elektrická energie (výroba)	190 288 MWh
Elektrická energie (prodej)	158 788 MWh
Elektrická energie (vlastní spotřeba)	31 500 MWh
Teplo prodej	1500 000 GJ

Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií pro provoz kotle K1 (roční bilance)

Aktivní uhlí	52,8t/rok
Močovina	528 t/rok
Oxid vápenatý	1584 t/rok
Suchý vápenný hydrát	210 t/rok
Demineralizovaná voda	12 240 m ³ /rok
Zemní plyn	73 719 m ³ /rok
Elektrická energie (nákup)	150 MWh

Všechny energie budou zajištěny ze stávajících energetických zdrojů

Provozní odpady z kotle K1 (roční bilance)

Škvára	26 400 t/rok
End produkt	5280 t/rok
Železný šrot	2427 t/rok
Neželezný šrot	245 t/rok

II. Stanoví podmínky pro umístění stavby:

1. Stavba bude umístěna v souladu s dokumentací stavby nazvanou: "Odpadové hospodářství Brno II – linka K1", z 3/2021, zpracovanou firmou Tenza a.s., IČO 25570722, hl. projektant Ing. Přemysl Kól ČKAIT 1006783, která obsahuje výkres současného stavu území v měřítku katastrální mapy se zakreslením stavebního pozemku, požadovaným umístěním stavby, s vyznačením vazeb a vlivů na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb.
2. Podmínky k realizaci stavby uvedené v jednotlivých stanoviscích a vyjádřeních vlastníků a správců technické a dopravní infrastruktury a dotčených orgánů, které se netýkají umístění stavby, nejsou zahrnuty do podmínek tohoto rozhodnutí.
3. Projektová dokumentace pro stavební povolení bude projednána a odsouhlasena dotčenými orgány a vlastníky (správci) technické a dopravní infrastruktury. Jejich podmínky, připomínky a požadavky budou do této projektové dokumentace zapracovány.
4. Toto územní rozhodnutí o umístění stavby platí 5 let ode dne nabytí právní moci.
5. Budou dodrženy podmínky závazného stanoviska EIA č.j. MZP/2020/560/2167 ze dne 18.12.2020.
6. Budou dodrženy podmínky závazného stanoviska, které vydala Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje pod č.j. KHSJM 05377/2021 /BM/HOK dne 2.2.2021:
 - V dalším stupni řízení dle zákona č. 183/2006 Sb. bude předložena *projektová dokumentace obsahující precizované vyhodnocení hlukové zátěže dokladující, že provozem všech zdrojů hluku v areálu spalovny SAKO Brno, a.s. (na základě konkrétně navržené nové technologie) bude v nejexponovanějších sousedních chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb zajištěn reálný předpoklad nepřekročení hygienických limitů hluku stanovených nařízením vlády č. 272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb, a to pro denní dobu a noční dobu.*
7. Výchozím podkladem pro zpracování dalšího stupně projektové dokumentace bude toto územní rozhodnutí, projektová dokumentace bude splňovat požadavky stanovené vyhl.č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
8. Projektová dokumentace pro stavební řízení bude zpracována v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění, upravující požadavky na provádění stavby a příslušné technické normy a vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Projektová dokumentace pro stavební řízení bude zpracována tak, aby byla respektována práva a právem chráněné zájmy dotčených osob vztahující se k okolním nemovitostem, aby bylo zajištěno, s ohledem na charakter výstavby, co nejmenší narušování užívání sousedních nemovitostí včetně minimalizace omezení přístupu k nim a omezení hlukových a prachových exhalací.

Účastníci řízení, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

SAKO Brno, a.s., IČO 60713470, Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno

Statutární město Brno, Magistrát města Brna, Majetkový odbor, Malinovského nám. 624/3, 601 67 Brno

Odůvodnění:

Dne 23.04.2021 podal žadatel žádost o vydání rozhodnutí o umístění stavby.

Předmětem tohoto územního řízení, které je ve smyslu § 3 zákona č. 100/2001 Sb. vedeno jako navazující řízení, je vydání rozhodnutí o umístění stavby nazvané: "Odpadové hospodářství Brno II - linka K1" při ulici Jedovnická Židenice, Brno, na pozemku parc. č. 7884/1, 7884/10, 7884/56, 7884/57, 7884/60, 7884/63, 8080 v katastrálním území Židenice, obec Brno. Územní řízení je vedeno dle ustanovení § 84 - § 90 stavebního zákona, dále dle § 9b až § 9e zákona č. 100/2001 Sb., ve znění účinném ke dni podání žádosti o vydání územního rozhodnutí

Záměr, který je předmětem územního řízení, byl posouzen dle zákona č. 100/2001 Sb., kdy k navrhovanému záměru v území bylo Ministerstvem životního prostředí vydáno:

Stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí (dne 18.12.2020 č.j. MPZ/2020/560/2167)

Stavební úřad oznámil zahájení územního řízení známým účastníkům řízení, veřejnosti a dotčeným orgánům. Současně nařídil veřejné ústní jednání spojené s ohledáním na místě na den 15.07.2021, o jehož výsledku byl sepsán protokol.

Stavební úřad v provedeném územním řízení přezkoumal předloženou žádost, projednal ji s účastníky řízení, veřejností a dotčenými orgány a zjistil, že jejím uskutečněním nejsou ohroženy zájmy chráněné stavebním zákonem, předpisy vydanými k jeho provedení a zvláštními předpisy. Umístění stavby je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací a vyhovuje obecným požadavkům na výstavbu.

Stanoviska a vyjádření sdělili:

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí pod č.j. JMK 31 038/2021 dne 25.2.2021

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí pod č.j. JMK 22031/2021 dne 12.2.2021

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí pod č.j. JMK 171991/2020 dne 16.12.2020

Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí pod č.j. MMB/0483506/2020/Zah dne 10.12.2020

Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí pod č.j. MMB/0505233/2020/PIMI dne 2. 12.2020

Magistrát města Brna, Odbor dopravy pod č.j. MMB/483513/2020 dne 14.12.2020

Magistrát města Brna, Odbor územního plánování a rozvoje pod č.j. MMB/0483034/2020/Rei dne 25.1.2021

Magistrát města Brna, Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství pod č.j. MMB/012842/2020 dne 12.1.2021

Magistrát města Brna, Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství pod č.j. MMB/0129490/2021 dne 22.3.2021

Magistrát města Brna, Odbor územního a stavebního řízení pod č.j. MMB/0346135/2020 dne 20.8.2020

Magistrát města Brna, Odbor majetkový pod č.j. MMB/0483085/2020 dne 1.12.2020

Magistrát města Brna, Odbor správy majetku pod č.j. MMB/0506844/2020 dne 2.12.2020

ÚMČ- Židenice – odbor majetku, dopravy a životního prostředí, referát životního prostředí, referát dopravy pod č.j. BZID 04071/21/OMDŽ/SEVK dne 18.3.2021

ÚMČ- Židenice – odbor majetku, dopravy a životního prostředí, referát životního prostředí, referát dopravy pod č.j. BZID 17978/20/OMDŽ/SEVK dne 30.11.2020

ÚMČ- Židenice – odbor výstavby a územního plánování, referát dopravy a životního prostředí, BZID 01706/14/OVÚP/SOCM pod č.j. dne 7. 2. 2014

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových pod č.j. UZSVM/B/40431

Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Brno pod č.j. ČIŽP/47/2020/11510 dne 24.11.2020

Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, pod č.j. HSBM-73-1-2083/1-OPST2020 dne 21.12.2020

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje pod č.j. KHSJM 05377/2021 /BM/HOK dne 2.2.2021
Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj pod č.j. 30838/9.42/202 dne 11.12.2020
Státní energetická inspekce pod č.j. SEI-i 0945/2020/64.101-2 dne 24.11.2020
Brněnské komunikace a.s. pod č.j. BKOM/26932/2020 dne 24.11.2020
Brněnské vodárny a kanalizace a.s. pod č.j. 722/003943/2021/TNo dne 17.2.2021
Povodí Moravy a.s. pod č.j. PM-47587/2020/5203/Pav dne 9.12.2020
Drážní úřad pod č.j. DUCR-66968/20/Dv dne 20.11.2020
Ministerstvo obrany Oddělení ochrany územních zájmů Brno pod č.j.106904/2020-1150-OÚZ-BR dne 17.2.2021
Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského pod č.j. 44389/2020 dne 11.1.2020
Veřejná zeleň města Brna pod č.j. SM 390/20 dne 23.11.2020
EG.D, a.s. pod č.j. MI 8656-27030013 dne 16.3.2021
CETIN pod č.j.821942/20 16.11.2020
České radiokomunikace, a.s. pod č.j. UPTS/OS/260328/2020 dne 14.11.2020
Dial Telecom a.s. pod č.j. BM849341 dne 20.11.2020
Teplárny Brno, a.s. pod č.j. 22605120201TB dne 9.12.2020
Technické sítě Brno a.s. pod č.j. TSB/12992/2020 dne 15.12.2020
GasNet - Grid Services pod č.j. 5002260447 dne 13.11.2020
SELF servis s.r.o. pod č.j. 20/005995 dne 10.12.2020
T-Mobile Czech Republic a.s. pod č.j. E48763/20 dne 16.11.2020
Vodafone Czech Republic a.s. pod č.j. 2011 16-1000230529 dne 23.11.2020
ČD - Telematika, a.s. pod č.j. 1202020496 dne 18.11.2020
Řízení letového provozu pod č.j. 945/2021/RLPCR dne 15.2.2021
Statutární město Brno – primátorka pod č.j. MMB/0190761/2021 dne 21.4.2021
Statutární město Brno – primátorka pod č.j. MMB/0177529/2020 dne 30.4.2021
Ministerstvo životního prostředí, EIA - Souhlasné závazné stanovisko pod č.j. MZP/2020/560/2167 dne 18.12.2020
Ministerstvo životního prostředí závazné stanovisko k ověření záměru č.j. MZP/2021/560/946 ze dne 28.07.2021
Stavební úřad zajistil vzájemný soulad předložených závazných stanovisek dotčených orgánů vyžadovaných zvláštními předpisy a zahrnul je do podmínek rozhodnutí.

Účastníky územního řízení jsou podle § 85 stavebního zákona:

Žadatel:

SAKO Brno, a.s., IČO 60713470, Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno

Vlastník pozemku nebo stavby, na kterých má být požadovaný záměr uskutečněn, není-li sám žadatelem, nebo ten, kdo má jiné věcné právo k tomuto pozemku nebo stavbě:

Statutární město Brno, Magistrát města Brna, Majetkový odbor Malinovského nám. č.p. 624/3, 601 67 Brno-střed

Obec, na jejímž území má být požadovaný záměr uskutečněn:

Statutární město Brno, primátorka JUDr. Markéta Vaňková, Dominikánské náměstí č.p. 196/1, Brno-město, 602 00 Brno 2

osoby, jejichž vlastnické nebo jiné věcné právo k sousedním stavbám anebo sousedním pozemkům nebo stavbám na nich může být územním rozhodnutím přímo dotčeno:

pozemky a stavby na nich parc.č. 154, 155/1, 155/2, 155/3, 155/4, 155/5, 155/6, 155/7, 155/8, 155/10, 155/11, 155/12, 155/13, 155/14, 155/15, 155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20, 155/21, 155/22, 155/23, 155/24, 155/25, 155/26, 155/27, 155/28, 155/29, 155/30, 155/31, 156/1, 156/2, 157/1, 157/2, 157/3, 157/4, 158/1, 158/2, 159, 160/2, 161/3, 161/4, 161/5, 162/1, 162/2, 163, 164/1, 164/2, 165, 166, 167/1, 168/1, 168/2, 168/3, 168/4, 168/5, 168/6, 169/2, 169/5, 169/6, 169/7, 171, 172/3, 172/7, 205/1, 210, 211/1, 211/2, 214, 215/1, 215/2, 216, 217/1, 217/2, 218, 219/1, 219/2, 220, 221/1, 221/2, 223/1, 223/2, 224, 225/1, 225/2, 225/3, 226, 227/1, 227/2, 228, 230, 231/1, 231/2, 231/3, 232, 233, 234, 235/1, 235/2, 236, 237, 238/1, 238/2, 239/1, 240, 241, 242/1, 242/2, 243, 244/1, 244/2, 245, 246/1, 246/2, 247, 248/1, 248/2, 249/1, 249/2, 249/4, 250/1, 250/2, 252, 253, 254/1, 254/2, 255, 256/1, 256/2, 257, 258/1, 258/2, 259, 260/1, 260/2, 261, 262/1, 262/2, 263/1, 263/2, 264, 265/1, 265/2, 266, 267/1, 267/2, 268/1, 268/2, 269/1, 269/2, 270, 271/1, 271/2, 272, 273/1, 273/2, 274, 275, 276, 277/1, 277/2, 278, 279/1, 279/2, 280/1, 280/2, 281/1, 281/2, 282, 283, 284/1, 284/2, 285/1, 285/2, 285/3, 285/4, 285/5, 285/6, 285/7, 286, 287/1, 287/2, 287/3, 287/4, 287/5, 287/6, 287/7, 288/1, 288/2, 288/3, 289/1, 289/2, 289/3, 289/4, 289/5, 289/6, 289/7, 290/1, 290/2, 290/3, 291/1, 291/2, 291/3, 291/4, 291/5, 291/6, 291/7, 292, 293/1, 293/2, 293/3, 293/4, 293/5, 293/6, 294, 295/1, 295/2, 295/3, 295/4, 295/5, 295/6, 296/1, 296/2, 297/1, 297/2, 297/3, 297/4, 297/5, 297/6, 298, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 299/5, 299/6, 300, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4, 301/5, 301/6, 302, 303/1, 303/2, 303/3, 303/4, 303/5, 303/6, 304/1, 304/2, 305/1, 305/2, 305/3, 305/4, 305/5, 305/6, 306, 307, 308/1, 308/2, 308/3, 308/4, 308/5, 309, 310/1, 310/2, 310/3, 310/4, 310/5, 310/6, 311, 312/1, 312/2, 312/3, 312/4, 312/5, 312/6, 312/7, 312/8, 313, 314/1, 314/2, 314/3, 314/4, 314/5, 314/6, 315, 316/1, 316/2, 316/3, 316/4, 316/5, 316/6, 317, 318/1, 318/2, 318/3, 318/4, 318/5, 318/6, 319, 320/1, 320/2, 321/1, 321/2, 321/3, 321/4, 321/5, 321/6, 321/7, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335/1, 335/2, 336/1, 336/2, 337, 338, 339/1, 339/2, 340, 341, 342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 343, 344, 345/1, 345/2, 346, 347, 348/1, 348/2, 349, 350, 351/1, 351/2, 351/3, 351/4, 352, 353, 354/1, 354/2, 355, 356, 357/1, 357/2, 357/3, 357/4, 358, 359, 360/1, 360/2, 360/3, 361, 362, 363/1, 363/2, 364, 365, 366/1, 366/2, 366/3, 367, 368, 369/1, 369/2, 369/3, 370, 371, 372/1, 372/2, 373, 374, 375/1, 375/2, 376, 377, 378/1, 378/2, 379, 380, 381, 382/1, 382/2, 384/1, 384/2, 385, 386/1, 386/2, 387, 388, 389, 390/1, 390/2, 391, 392/1, 392/4, 392/5, 393, 394, 395/1, 395/2, 396, 397, 398/1, 398/2, 398/3, 399, 400/1, 400/2, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414/1, 414/2, 415, 416, 417/1, 417/2, 418, 419, 420/1, 420/2, 421, 422, 423, 424/1, 424/2, 425/1, 425/2, 425/3, 425/4, 425/5, 425/6, 425/7, 425/8, 428/1, 428/2, 428/3, 428/4, 428/5, 428/6, 428/8, 428/9, 429, 430/1, 430/2, 431, 432/1, 432/3, 433/1, 433/2, 434/1, 435/1, 435/2, 435/3, 435/7, 435/10, 435/11, 435/12, 435/13, 435/14, 435/15, 435/16, 435/17, 435/18, 435/19, 435/20, 435/21, 435/22, 435/23, 435/24, 435/25, 435/26, 435/27, 436/1, 436/2, 437/1, 437/2, 437/3, 437/4, 437/5, 438/1, 438/2, 438/3, 438/4, 439/1, 439/2, 439/3, 439/4, 440/1, 440/2, 440/3, 440/4, 440/5, 440/6, 440/7, 441/1, 441/2, 441/3, 441/4, 441/5, 441/6, 442/1, 442/4, 442/5, 442/6, 442/7, 442/8, 442/9, 442/10, 442/11, 442/12, 442/13, 442/14, 442/15, 442/17, 442/18, 442/29, 442/30, 442/31, 442/32, 442/33, 442/41, 442/43, 442/44, 442/45, 442/46, 442/52, 442/53, 442/54, 442/55, 442/56, 442/57, 442/58, 442/59, 442/60, 442/61, 443/1, 443/2, 443/3, 443/4, 443/5, 443/6, 443/7, 444/1, 444/2, 444/3, 444/4, 445/1, 445/2, 445/3, 445/4, 445/5, 445/6, 446, 447/1, 447/4, 448, 449, 450, 451/1, 451/2, 451/3, 452/1, 452/2, 452/3, 452/4, 452/5, 452/6, 452/7, 452/8, 452/9, 452/10, 452/11, 452/12, 452/13, 453, 454/1, 454/2, 454/3, 454/4, 455, 456/1, 456/2, 456/3, 456/4, 457, 459/1, 459/2, 459/3, 459/4, 459/5, 459/6, 463/1, 463/2, 463/3, 463/4, 463/5, 466/1, 466/2, 466/4, 469/1, 469/4, 472/2, 487/1, 487/2, 487/3, 487/4, 487/5, 487/6, 487/7, 487/8, 487/9, 487/10, 487/11, 487/12, 487/20, 487/33, 488, 489/1, 489/2, 489/6, 511/4, 511/11, 511/14, 511/15, 511/16, 511/17, 511/18, 511/19, 511/41, 511/55, 511/56, 511/57, 511/58, 511/70, 511/71, 511/72, 511/73, 511/74, 511/87, 511/88, 511/89, 511/90, 511/91, 511/93, 511/101, 512, 513/1, 513/2, 514/1, 514/2, 514/3, 516, 519/1, 519/2, 519/9, 521/1, 522/1, 522/2, 522/3, 523, 524/1, 524/2, 524/3, 524/4, 525/1, 525/2, 525/3, 525/4, 525/10, 525/11, 526/1, 526/2, 526/3, 527/1, 527/2, 527/3, 528, 529, 530/1, 578, 579, 580, 581, 3571/1, 3571/12, 3571/13, 3571/14, 3571/15, 3571/16, 3571/17, 3571/18, 3571/19, 3571/20, 3571/23, 3571/24, 3571/25, 3571/26, 3571/27, 3571/28, 3571/37, 3571/38, 3571/39, 3571/42, 3571/43, 3571/44, 3571/45, 3571/46, 3576/1, 3581, 3582, 3583/1, 3583/9, 3584, 3585/1, 3585/4, 3586, 3587, k.ú Slatina,

4257, 4258, 4259, 4260, 4261, 4262, 9128/1, 9128/2, 9128/3, 9128/4, 9128/5, 9129/1, 9129/2, 9143/1, 9143/2, 9143/3, 9143/4, 9143/5, 9145, 9148, 9149/1, 9149/2, 9150, 9151/1, 9151/2, 9152, 9153, 9154, 9155, 9156, 9157, 9158, 9159, 9160, 9161, 9162, 9163, 9164, 9165/1, 9165/2, 9166/1, 9166/6, 9167,

9168/1, 9168/2, 9168/3, 9169, 9170, 9171/1, 9171/2, 9171/3, 9171/4, 9171/5, 9171/12, 9171/16, 9172, 9173, 9174/1, 9174/2, 9174/3, 9175/1, 9175/2, 9176/1, 9176/2, 9176/3, 9176/10, 9177/1, 9177/2, 9177/3, 9178/1, 9178/2, 9178/3, 9179, 9180, 9181/1, 9181/2, 9182, 9183/1, 9183/2, 9184/3, 9185/2, 9185/4, 9186/1, 9188/6, 9188/7, 9188/9, 9197, 9198, 9199, 9200, 9201, 9202, 9203/1, 9203/2, 9209, 9210, 9211, 9212, 9213, 9214, 9235, 9236, 9237, 9238, 9267, 9270, 9271, 9273/1, 9273/2, 9275/1, 9275/2, 9275/3, 9275/4, 9275/5, 9275/6, 9275/7, 9275/8, 9275/9, 9275/10, 9275/12, 9275/13, 9275/14, 9275/15, 9275/16, 9275/17, 9275/18, 9275/19, 9275/20, 9275/21, 9275/22, 9275/23, 9275/24, 9275/25, 9275/26, 9275/27, 9275/28, 9276/1, 9276/2, 9276/4, 9277, 9278, 9279/1, 9279/2, 9279/3, 9280, 9281, 9282, 9283, 9284/1, 9284/6, 9284/8, 9285/1, 9286/1, 9286/2, 9286/3, 9286/4, 9286/5, 9286/6, 9286/7, 9286/8, 9286/9, 9286/10, 9286/11, 9286/12, 9286/13, 9286/14, 9286/15, 9286/16, 9286/17, 9286/18, 9286/19, 9286/20, 9286/21, 9286/22, 9286/23, 9286/24, 9286/25, 9286/26, 9286/27, 9286/28, 9286/29, 9287/1, 9287/2, 9288/1, 9288/2, 9288/3, 9289/1, 9290, 9291/1, 9291/2, 9291/3, 9291/4, 9291/5, 9291/6, 9291/7, 9291/8, 9291/9, 9291/10, 9291/11, 9291/12, 9291/13, 9291/14, 9291/15, 9291/16, 9291/17, 9291/18, 9291/19, 9291/20, 9291/21, 9291/22, 9291/23, 9291/24, 9291/25, 9291/26, 9291/38, 9291/39, 9291/40, 9292/1, 9292/2, 9292/3, 9292/4, 9293/1, 9293/2, 9293/3, 9293/4, 9293/5, 9293/6, 9293/7, 9293/8, 9293/9, 9293/10, 9293/11, 9293/12, 9293/36, 9293/37, 9293/38, 9293/39, 9293/40, 9293/41, 9293/42, 9293/43, 9293/44, 9293/45, 9293/46, 9294/1, 9294/2, 9294/19, 9294/20, 9294/21, 9294/22, 9294/23, 9294/24, 9294/25, 9294/26, 9294/27, 9294/28, 9294/29, 9294/30, 9294/31, 9295/3, 9295/4, 9295/5, 9296/1, 9296/2, 9297, 9298, 9299, 9300, 9301/5, 9301/6, 9301/7, 9302/1, 9302/2, 9302/7, 9303/1, 9303/7, 9303/9, 9304/7, 9304/8, 9305/1, 9305/2, 9306, 9307, 9308/1, 9308/2, 9309, 9310, 9311/1, 9311/2, 9311/3, 9311/4, 9312/1, 9312/2, 9312/3, 9313/1, 9313/2, 9313/3, 9313/4, 9314/1, 9315, 9316/1, 9316/2, 9316/3, 9316/4, 9316/5, 9316/6, 9316/7, 9316/8, 9316/9, 9316/10, 9316/11, 9317/1, 9317/2, 9317/3, 9318/1, 9318/2, 9318/7, 9318/8, 9319, 9320, 9321/1, 9321/6, 9321/7, 9321/8, 9322/1, 9322/4, 9323, 9324, 9325, 9326, 9327/1, 9327/2, 9327/3, 9327/5, 9328, k.ú. Líšeň,

4407/4, 4407/6, 4407/7, 4407/8, 4407/9, 4407/12, 4407/13, 4407/16, 4407/29, 4407/30, 4407/31, 4407/32, 4407/33, 4407/34, 4407/35, 4407/36, 4407/37, 4407/38, 4407/40, 4407/41, 4407/42, 4407/43, 4407/44, 4407/45, 4407/46, 4407/47, 4407/48, 4407/49, 4407/50, 4407/51, 4407/52, 4407/53, 4407/54, 4407/55, 4407/56, 4407/57, 4407/58, 4407/59, 4407/60, 4407/61, 4407/62, 4407/63, 4407/64, 4407/65, 4407/68, 4407/69, 4407/70, 4407/71, 4407/72, 4407/91, 4407/92, 4407/93, 7848/1, 7851/8, 7851/9, 7851/10, 7851/14, 7851/15, 7851/16, 7851/17, 7851/18, 7851/19, 7851/20, 7851/21, 7852/10, 7852/11, 7852/12, 7852/28, 7852/31, 7852/32, 7852/34, 7852/46, 7852/47, 7852/48, 7852/49, 7852/50, 7852/52, 7853/13, 7853/15, 7853/17, 7853/18, 7853/20, 7856/1, 7856/2, 7856/3, 7856/4, 7856/5, 7856/6, 7856/7, 7856/8, 7856/9, 7856/12, 7856/13, 7856/14, 7856/15, 7856/16, 7856/17, 7856/18, 7857/1, 7857/2, 7857/3, 7858/1, 7858/2, 7858/3, 7858/4, 7858/6, 7858/7, 7858/8, 7858/9, 7859/1, 7859/2, 7859/3, 7859/4, 7859/5, 7859/6, 7859/7, 7859/8, 7859/9, 7859/10, 7859/11, 7859/12, 7860/1, 7860/2, 7860/3, 7860/4, 7860/5, 7861/1, 7861/2, 7861/3, 7861/4, 7861/5, 7861/6, 7861/7, 7861/8, 7861/9, 7861/10, 7861/11, 7862/8, 7862/9, 7862/18, 7862/21, 7872/2, 7872/5, 7872/6, 7872/10, 7872/11, 7872/12, 7872/13, 7872/15, 7872/18, 7872/19, 7872/20, 7873, 7874/1, 7874/2, 7874/3, 7875/1, 7875/2, 7875/3, 7875/7, 7875/8, 7875/10, 7876, 7877, 7878, 7884/4, 7884/5, 7884/7, 7884/8, 7884/9, 7884/11, 7884/13, 7884/15, 7884/16, 7884/18, 7884/34, 7884/35, 7884/55, 7884/67, 7884/68, 7884/69, 7884/77, 7889/1, 7890, 7891, 7892, 7899/1, 7899/2, 7902, 7903, 7904/1, 7904/2, 7905, 7906, 7907, 7908, 7909, 7910, 7911, 7912/1, 7912/3, 7912/4, 7912/5, 7912/6, 7912/7, 7912/8, 7912/9, 7912/10, 7912/11, 7912/12, 7912/13, 7912/14, 7912/15, 7912/16, 7912/17, 7912/18, 7912/19, 7912/20, 7912/21, 7912/22, 7912/23, 7912/24, 7912/25, 7912/26, 7912/27, 7913/2, 7913/4, 7913/5, 7916/1, 7919/1, 7919/3, 7919/4, 7919/5, 7919/6, 7919/7, 7919/8, 7919/9, 7919/10, 7919/11, 7919/12, 7919/13, 7919/14, 7919/15, 7919/16, 7919/17, 8079, 8081, 8082, 8083/1, 8084/1, 8084/2, 8085, 8207/1, 8207/3, 8207/4, 8207/5, 8207/7, 8207/8, 8207/9, 8207/10, 8207/11, 8207/12, 8207/14, 8207/15, 8207/16, 8207/17, 8207/18, 8207/19, 8207/20, 8207/21, 8207/22, 8207/23, 8207/24, 8207/25, 8207/26, 8207/27, 8207/28, 8207/29, 8207/30, 8207/31, 8207/32, 8207/33, 8207/34, 8207/35, 8207/36, 8207/37, 8207/38, 8207/39, 8207/40, 8207/41, 8207/42, 8207/43, 8207/44, 8207/45, 8207/46, 8207/47, 8207/48, 8207/49, 8207/50, 8207/51, 8207/52, 8207/53, 8207/54, 8207/55, 8207/56, 8207/57, 8207/58, 8207/59, 8207/60, 8207/61, 8207/62, 8207/63, 8207/64, 8207/65, 8207/66, 8207/67, 8207/68, 8207/69, 8207/70, 8207/71, 8207/72, 8207/73, 8207/74, 8207/75, 8207/76, 8207/77, 8207/78, 8207/79, 8207/80, 8207/81, 8207/82, 8207/83, 8207/84, 8207/85, 8207/86, 8207/87, 8207/88, 8207/89, 8207/90, 8207/91, 8207/92, 8207/93, 8207/94, 8207/95, 8207/96, 8207/97, 8207/98, 8207/99, 8207/100, 8207/101, 8207/102, 8207/103, 8207/104, 8207/122, 8207/123, 8207/124, 8207/125, 8207/126, 8207/127, 8207/149, 8207/150, 8207/151, 8207/152, 8207/153, 8207/154, 8207/155,

8207/156, 8207/157, 8207/158, 8207/159, 8207/160, 8207/161, 8207/162, 8207/163, 8207/164, 8207/165, 8207/166, 8207/167, 8207/168, 8207/169, 8207/170, 8207/171, 8207/172, 8207/173, 8352/1, 8352/3, 8352/9, 8352/10, 8353/1, 8354/1, 8355, 8356/1, 8356/2, 8356/3, 8356/4, 8356/5, 8356/6, 8356/7, 8356/8, 8356/9, 8356/10, 8356/11, 8356/12, 8356/13, 8356/14, 8356/15, 8356/16, 8356/17, 8356/18, 8356/19, 8356/20, 8357/2, 8357/5, 8357/6, 8357/8, 8357/9, 8357/10, 8357/11, 8357/12, 8357/13, 8357/14, 8357/15, 8357/16, 8357/17, 8357/19, 8357/20, 8357/21, 8357/22, 8357/23, 8357/24, 8357/25, 8357/26, 8357/27, 8357/28, 8357/29, 8357/30, 8357/31, 8357/32, 8357/33, 8357/34, 8357/35, 8357/36, 8357/37, 8357/38, 8357/39, 8357/40, 8357/41, 8357/42, 8357/43, 8357/44, 8357/45, 8357/46, 8357/47, 8357/48, 8357/49, 8357/50, 8357/51, 8357/52, 8357/87, 8357/88, 8357/89, 8357/90, 8357/91, 8357/92, 8357/93, 8357/94, 8357/95, 8357/96, 8357/97, 8357/98, 8357/99, 8358/1, 8358/2, 8358/3, 8359, 8360, 8361/4, 8361/5, 8361/6, 8361/7, 8361/8, 8361/9, 8361/10, 8361/11, 8361/12, 8361/13, 8361/14, 8361/15, 8361/16, 8361/17, 8361/18, 8361/19, 8361/20, 8361/21, 8361/22, 8361/23, 8361/24, 8361/25, 8361/26, 8361/27, 8361/28, 8361/29, 8361/30, 8361/31, 8361/32, 8361/33, 8361/34, 8361/35, 8361/36, 8361/37, 8361/38, 8361/39, 8361/40, 8361/41, 8361/42, 8361/43, 8361/44, 8361/45, 8361/46, 8361/47, 8361/48, 8361/49, 8361/50, 8361/51, 8361/52, 8361/53, 8361/75, 8361/76, 8361/77, 8361/78, 8361/79, 8361/80, 8362/1, 8362/2, 8362/3, 8362/4, 8362/5, 8362/6, 8362/7, 8362/8, 8362/9, 8362/10, 8362/11, 8362/12, 8362/13, 8362/14, 8362/15, 8362/16, 8362/17, 8362/18, 8362/19, 8362/20, 8362/21, 8362/22, 8362/23, 8362/24, 8362/25, 8362/26, 8363/1, 8363/2, 8363/3, 8363/4, 8363/5, 8363/6, 8363/7, 8363/8, 8363/9, 8363/10, 8363/11, 8363/12, 8363/13, 8363/14, 8363/15, 8363/16, 8363/17, 8363/18, 8363/19, 8363/20, 8363/21, 8363/22, 8363/23, 8364/3, 8364/4, 8364/5, 8364/6, 8364/7, 8364/8, 8364/9, 8364/10, 8364/11, 8364/12, 8364/13, 8364/14, 8364/15, 8364/16, 8364/17, 8364/18, 8364/19, 8364/20, 8364/21, 8364/22, 8364/23, 8364/24, 8364/25, 8364/26, 8364/27, 8364/28, 8364/29, 8364/30, 8364/31, 8364/32, 8364/33, 8364/34, 8364/35, 8364/36, 8364/37, 8364/38, 8364/39, 8364/40, 8364/41, 8364/42, 8366/1, 8366/2, 8366/3, 8366/4, 8366/5, 8366/6, 8366/7, 8366/8, 9668/1, 9668/2, 9668/3, 9669/1, 9669/2, 9670, 9671, 9672/1, 9672/6, 9672/7, 9672/8, 9672/13, 9673/1, 9673/2, 9673/3, 9673/4, 9673/5, 9673/6, 9673/7, 9673/8, 9673/9, 9673/10, 9673/11, 9673/12, 9673/13, 9673/14, 9673/15, 9673/16, 9673/17, 9673/18, 9673/19, 9673/20, 9673/21, 9673/22, 9673/23, 9673/24, 9673/25, 9673/26, 9674/1, 9674/2, 9674/3, 9674/4, 9674/5, 9674/6, 9674/7, 9674/8, 9674/9, 9675/1, 9675/2, 9675/3, 9675/4, 9676/1, 9676/2, 9676/3, 9676/4, 9676/5, 9676/6, 9676/7, 9676/8, 9676/9, 9676/10, 9676/11, 9676/12, 9676/13, 9676/14, 9676/15, 9676/16, 9676/17, 9676/18, 9676/19, 9676/20, 9676/21, 9676/22, 9676/23, 9676/24, 9676/25, 9676/26, 9677/1, 9677/2, 9677/3, 9677/4, 9677/5, 9677/6, 9677/7, 9678/1, 9678/2, 9678/3, 9679/1, 9679/2, 9679/3, 9679/4, 9679/5, 9679/6, 9679/7, 9680/1, 9680/2, 9681/1, 9681/2, 9681/3, 9681/4, 9681/5, 9681/6, 9682, 9683/1, 9683/8, 9683/10, 9683/11, 9683/12, 9683/13, 9683/14, 9683/15, 9683/16, 9683/17, 9683/18, 9683/19, 9683/20, 9683/21, 9683/22, 9683/23, 9683/24, 9683/25, 9683/26, 9683/27, 9683/28, 9683/29, 9683/30, 9683/31, 9683/32, 9683/33, 9683/34, 9683/35, 9683/36, 9683/37, 9684/5, 9684/6, 9684/7, 9684/8, 9684/9, 9684/10, 9684/11, 9684/12, 9685/1, 9685/2, 9685/3, 9685/4, 9685/5, 9685/6, 9685/7, 9685/8, 9686/2, 9687/1, 9687/5, 9687/9, 9687/10, 9687/11, 9687/12, 9687/16, 9688/2, 9688/3, 9688/4, 9688/5, 9688/6, 9688/7, 9688/8, 9688/9, 9688/10, 9688/11, 9688/12, 9688/13, 9688/14, 9689/1, 9689/6, 9690/1, 9690/5, 9691/1, 9691/2, 9692, 9693/1, 9693/2, 9693/3, 9693/4, 9693/5, 9693/6, 9694/1, 9694/2, 9695/1, 9695/2, 9695/3, 9695/4, 9696/1, 9696/2, 9697, 9698, 9699/1, 9699/2, 9700/1, 9700/2, 9700/3, 9700/4, 9700/5, 9700/6, 9700/7, 9700/8, 9700/9, 9700/10, 9700/11, 9700/12, 9700/13, 9700/14, 9700/15, 9700/16, 9700/17, 9700/18, 9700/19, 9700/20, 9700/21, 9700/22, 9700/23, 9700/24, 9700/25, 9700/26, 9700/27, 9700/28, 9700/29, 9700/30, 9700/31, 9700/32, 9700/35, 9700/36, 9701/1, 9701/2, 9701/3, 9701/4, 9701/5, 9701/6, 9701/9, 9701/10, 9701/11, 9701/12, 9701/13, 9701/14, 9701/15, 9701/16, 9701/17, 9701/18, 9701/19, 9701/20, 9701/21, 9701/22, 9701/23, 9701/24, 9701/25, 9701/26, 9701/27, 9701/28, 9701/29, 9701/30, 9701/31, 9701/32, 9701/33, 9701/34, 9701/35, 9701/36, 9701/37, 9701/38, 9701/39, 9701/40, 9701/41, 9701/42, 9701/43, 9701/44, 9701/45, 9701/46, 9701/47, 9701/48, 9701/49, 9701/50, 9701/51, 9701/52, 9701/53, 9701/54, 9701/55, 9701/56, 9701/57, 9701/58, 9701/59, 9701/60, 9701/61, 9701/62, 9701/63, 9701/64, 9701/65, 9701/66, 9701/67, 9701/68, 9701/69, 9701/70, 9701/71, 9701/72, 9701/73, 9701/74, 9701/75, 9702/1, 9702/2, 9703/1, 9703/2, 9704/1, 9705, 9706, 9707, 9708, 9709, 9710, 9711, 9712, k.ú. Židenice,

Stavby technické a dopravní infrastruktury:

Brněnské komunikace a.s., Renneská třída č.p. 787/1a, Štýřice, 639 00 Brno 39

Brněnské vodárny a kanalizace, a. s., Pisárecká č.p. 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno 3

CETIN a.s., Českomoravská č.p. 2510/19, 190 00 Praha 9-Libeň

Dial Telecom, a.s., Křižíkova č.p. 237/36a, Praha 8-Karlín, 186 00 Praha 86

EG.D, a.s., Lidická č.p. 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno 2
T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková č.p. 2144/1, Praha 4-Chodov, 148 00 Praha 414
Technické sítě Brno, akciová společnost, Barvířská č.p. 822/5, Zábřovice, 602 00 Brno 2
Teplárny Brno, a.s., Okružní č.p. 828/25, Lesná, 638 00 Brno 38
Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových č.p. 2808/2, Praha - Stodůlky, 155 00 Praha 011

Stavební úřad při stanovování okruhu účastníků řízení zohlednil vyhlášené pásmo hygienické ochrany a zohlednil možný vliv projednávané stavby na okolí v tomto rozsahu. Dle názoru stavebního úřadu nemohou být práva a právem chráněné zájmy a povinnosti vlastníků vzdálenějších pozemků a staveb na nich záměrem dotčeny.

Dle § 9c odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb. pokud se podáním písemného oznámení přihlásí správnímu orgánu, který navazující řízení vede (tj. ÚMČ Brno – Židenice – odboru výstavby a územního plánování), do 30 dnů ode dne zveřejnění informací podle § 9b odst. 1, stává se účastníkem navazujícího řízení též:

- a) dotčený územní samosprávný celek,
nebo
- b) dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona č. 100/2001 Sb.

Dotčený územní samosprávný celek:

Jihomoravský kraj, Mgr. Jan Grolich - hejtman Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí č.p. 449/3, Veverí, 602 00 Brno 2

Statutární město Brno, JUDr. Markéta Vaňková - primátorka města Brna, Dominikánské náměstí č.p. 196/1, Brno-město, 602 00 Brno 2

Statutární město Brno Městská část Židenice, Mgr. Aleš Mrázek, starosta městské části Brno - Židenice, Gajdošova č.p. 4392/7, Brno-Židenice, 615 00 Brno 15

Dotčená veřejnost

Osoby, o kterých tak stanoví zvláštní právní předpis. Účastníky řízení je podle § 9b odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb. dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. j bod 2 zákona č. 100/2001 Sb. tedy tzv. organizovaná dotčená veřejnost.

Ve výše zmíněné lhůtě se žádný dotčený územní samosprávný celek, nebo dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona č. 100/2001 Sb. správnímu orgánu nepřihlásili.

V průběhu územního řízení stavební úřad posoudil předložený návrh v souladu s § 90 stavebního zákona.

Záměr žadatele je v souladu s požadavky stavebního zákona a jeho prováděcích právních předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území.

Umístění stavby vyhovuje obecně technickým požadavkům na výstavbu stanoveným vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území v platném znění, a to ve všech částech. Stavební úřad konstatuje, že stavba tak, jak navržena, je zejména v souladu s požadavky uvedenými v § 20, 22, 23, 24, 25 uvedené vyhlášky.

Stavba je navržena v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v platném znění (dále je OTP), a to ve všech částech.

Stavba, jak je navržena splňuje podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhl.č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Je úplná, přehledná, zpracovaná oprávněnou osobou a má potřebnou vypovídací hodnotu.

Odstavná a parkovací stání jsou řešena jako součást stavby v rozsahu požadavků příslušné technické normy. Pozemek je dopravně napojen na veřejně přístupnou pozemní komunikaci. Připojení stavby

splňuje požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky. Navrženým stavebním záměrem není znemožněna zástavba sousedních pozemků, stavba nepřesahuje na sousední pozemky, projekt je koncipován k maximálnímu zadržení odtokových vod. Vzájemné odstupy staveb splňují požadavky specifikované v ust. § 25 odst. 1 vyhl. č. 501/2006 Sb, o obecných požadavcích na využití území v platném znění.

Posouzení záměru, zda je v souladu s požadavky na veřejnou dopravní nebo technickou infrastrukturu k možnosti a způsobu napojení nebo k podmínkám dotčených ochranných a bezpečnostních pásem,

Veškerá nově budovaná napojení na technickou infrastrukturu, budou napojena na stávající areálové rozvody. Vnitřní areálové komunikace jsou vesměs napojeny na hlavní zásobovací trasy. Dopravní řešení areálu zůstává zachováno beze změn. Napojení nových budov je provedeno areálovými komunikacemi.

Záměr žadatele je v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a se závaznými stanovisky, popřípadě s rozhodnutími dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů nebo tohoto zákona, popřípadě s výsledkem řešení rozporů.

Stavebník předložil v rámci územního řízení veškerá požadovaná kladná stanoviska dotčených orgánů, chránících zájmy dle zvláštních předpisů. Tato stanoviska byla zkoordinována. Podmínky byly zapracovány do projektové dokumentace ev. zahrnuty do podmínek územního rozhodnutí a budou zohledněny v dalším stupni projektové dokumentace.

Stavební úřad v provedeném územním řízení přezkoumal předloženou žádost, projednal ji s účastníky řízení, veřejností a dotčenými orgány a zjistil, že jejím uskutečněním nejsou ohroženy zájmy chráněné stavebním zákonem, předpisy vydanými k jeho provedení a zvláštními předpisy. Umístění stavby vyhovuje obecným požadavkům na výstavbu. V průběhu řízení nebyly ze strany účastníků řízení uplatněny žádné připomínky a návrhy. Stavební úřad před vydáním rozhodnutí ve věci v souladu s ustanovením § 36 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů seznámil účastníky řízení se skutečností, že ve věci byly shromážděny podklady pro vydání rozhodnutí a že ke všem těmto podkladům se mohou vyjádřit.

Vypořádání s návrhy a námitkami účastníků:

- Účastníci neuplatnili návrhy a námitky.

Vyhodnocení připomínek veřejnosti:

- Veřejnost neuplatnila připomínky.

Vypořádání s vyjádřeními účastníků k podkladům rozhodnutí:

- Účastníci se k podkladům rozhodnutí nevyjádřili.

S ohledem na velký rozsah a složitou přípravu stavby stanovil stavební úřad platnost tohoto územního rozhodnutí 5 let ode dne nabytí právní moci.

Stavební úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení k Odboru územního a stavebního řízení Magistrátu města Brna podáním u zdejšího správního orgánu. Odvolání proti rozhodnutí vydanému v navazujícím řízení může podat také dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2, a to i v případě, že nebyla účastníkem řízení v prvním stupni.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka. Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Stavební úřad po dni nabytí právní moci územního rozhodnutí doručí žadateli stejnopis písemného vyhotovení územního rozhodnutí opatřený doložkou právní moci spolu s ověřenou grafickou přílohou, stejnopis písemného vyhotovení územního rozhodnutí opatřený doložkou právní moci doručí, jde-li o stavby podle § 15 nebo 16 stavebního zákona, také stavebnímu úřadu příslušnému k povolení stavby.

Rozhodnutí má podle § 93 odst. 1 stavebního zákona platnost 5 let. Podmínky rozhodnutí o umístění stavby platí po dobu trvání stavby či zařízení, nedošlo-li z povahy věci k jejich konzumaci.


referent Odboru výstavby a územního plánování

Příloha: Katastrální situační výkres C.2 (jde o kopii, měřítko neodpovídá skutečnosti)

Toto rozhodnutí musí být vyvěšeno na úřední desce Úřadu městské části města Brna Brno-Židenice, Gajdošova 7, 615 00 Brno po dobu nejméně 15 dnů. Poslední den této lhůty je dnem doručení.

Vyvěšeno dne: 17. 08. 2021

Sejmuto dne:

Toto rozhodnutí musí být zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup po dobu nejméně 15 dnů. Poslední den této lhůty je dnem doručení.

Vyvěšeno dne: 17. 08. 2021

Sejmuto dne:

Razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení.

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích položky 17 odst. 1 písm. f) ve výši 20000 Kč byl zaplacen.

Obdrží:

účastníci (dodejky)

Účastníky územního řízení jsou podle § 85 stavebního zákona

Žadatel, (doručí se jednotlivě):

SAKO Brno, a.s., IDDS: uzbgdsq

sídlo: Jedovnická č.p. 4247/2, Židenice, 628 00 Brno 28

Vlastník pozemku nebo stavby, na kterých má být požadovaný záměr uskutečněn, není-li sám žadatelem, nebo ten, kdo má jiné věcné právo k tomuto pozemku nebo stavbě, (doručí se jednotlivě):

Magistrát města Brna, Majetkový odbor, IDDS: a7kbrnn

sídlo: Malinovského nám. č.p. 624/3, 601 67 Brno-střed

Obec, na jejímž území má být požadovaný záměr uskutečněn. (doručí se jednotlivě):

Statutární město Brno, primátorka JUDr. Markéta Vaňková IDDS: a7kbrnn

sídlo: Dominikánské náměstí č.p. 196/1, Brno-město, 602 00 Brno 2

Osoby, jejichž vlastnické nebo jiné věcné právo k sousedním stavbám anebo sousedním pozemkům nebo stavbám na nich může být územním rozhodnutím přímo dotčeno, (doručí se veřejnou vyhláškou):

pozemky a stavby na nich parc.č. 154, 155/1, 155/2, 155/3, 155/4, 155/5, 155/6, 155/7, 155/8, 155/10, 155/11, 155/12, 155/13, 155/14, 155/15, 155/16, 155/17, 155/18, 155/19, 155/20, 155/21, 155/22, 155/23, 155/24, 155/25, 155/26, 155/27, 155/28, 155/29, 155/30, 155/31, 156/1, 156/2, 157/1, 157/2, 157/3, 157/4, 158/1, 158/2, 159, 160/2, 161/3, 161/4, 161/5, 162/1, 162/2, 163, 164/1, 164/2, 165, 166, 167/1, 168/1, 168/2, 168/3, 168/4, 168/5, 168/6, 169/2, 169/5, 169/6, 169/7, 171, 172/3, 172/7, 205/1, 210, 211/1, 211/2, 214, 215/1, 215/2, 216, 217/1, 217/2, 218, 219/1, 219/2, 220, 221/1, 221/2, 223/1, 223/2, 224, 225/1, 225/2, 225/3, 226, 227/1, 227/2, 228, 230, 231/1, 231/2, 231/3, 232, 233, 234, 235/1, 235/2, 236, 237, 238/1, 238/2, 239/1, 240, 241, 242/1, 242/2, 243, 244/1, 244/2, 245, 246/1, 246/2, 247, 248/1, 248/2, 249/1, 249/2, 249/4, 250/1, 250/2, 252, 253, 254/1, 254/2, 255, 256/1, 256/2, 257, 258/1, 258/2, 259, 260/1, 260/2, 261, 262/1, 262/2, 263/1, 263/2, 264, 265/1, 265/2, 266, 267/1, 267/2, 268/1, 268/2, 269/1, 269/2, 270, 271/1, 271/2, 272, 273/1, 273/2, 274, 275, 276, 277/1, 277/2, 278, 279/1, 279/2, 280/1, 280/2, 281/1, 281/2, 282, 283, 284/1, 284/2, 285/1, 285/2, 285/3, 285/4, 285/5, 285/6, 285/7, 286, 287/1, 287/2, 287/3, 287/4, 287/5, 287/6, 287/7, 288/1, 288/2, 288/3, 289/1, 289/2, 289/3, 289/4, 289/5, 289/6, 289/7, 290/1, 290/2, 290/3, 291/1, 291/2, 291/3, 291/4, 291/5, 291/6, 291/7, 292, 293/1, 293/2, 293/3, 293/4, 293/5, 293/6, 294, 295/1, 295/2, 295/3, 295/4, 295/5, 295/6, 296/1, 296/2, 297/1, 297/2, 297/3, 297/4, 297/5, 297/6, 298, 299/1, 299/2, 299/3, 299/4, 299/5, 299/6, 300, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4, 301/5, 301/6, 302, 303/1, 303/2, 303/3, 303/4, 303/5, 303/6, 304/1, 304/2, 305/1, 305/2, 305/3, 305/4, 305/5, 305/6, 306, 307, 308/1, 308/2, 308/3, 308/4, 308/5, 309, 310/1, 310/2, 310/3, 310/4, 310/5, 310/6, 311, 312/1, 312/2, 312/3, 312/4, 312/5, 312/6, 312/7, 312/8, 313, 314/1, 314/2, 314/3, 314/4, 314/5, 314/6, 315, 316/1, 316/2, 316/3, 316/4, 316/5, 316/6, 317, 318/1, 318/2, 318/3, 318/4, 318/5, 318/6, 319, 320/1, 320/2, 321/1, 321/2, 321/3, 321/4, 321/5, 321/6, 321/7, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335/1, 335/2, 336/1, 336/2, 337, 338, 339/1, 339/2, 340, 341, 342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 343, 344, 345/1, 345/2, 346, 347, 348/1, 348/2, 349, 350, 351/1, 351/2, 351/3, 351/4, 352, 353, 354/1, 354/2, 355, 356, 357/1, 357/2, 357/3, 357/4, 358, 359, 360/1, 360/2, 360/3, 361, 362, 363/1, 363/2, 364, 365, 366/1, 366/2, 366/3, 367, 368, 369/1, 369/2, 369/3, 370, 371, 372/1, 372/2, 373, 374, 375/1, 375/2, 376, 377, 378/1, 378/2, 379, 380, 381, 382/1, 382/2, 384/1, 384/2, 385, 386/1, 386/2, 387, 388, 389, 390/1, 390/2, 391, 392/1, 392/4, 392/5, 393, 394, 395/1, 395/2, 396, 397, 398/1, 398/2, 398/3, 399, 400/1, 400/2, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414/1, 414/2, 415, 416, 417/1, 417/2, 418, 419, 420/1, 420/2, 421, 422, 423, 424/1, 424/2, 425/1, 425/2, 425/3, 425/4, 425/5, 425/6, 425/7, 425/8, 428/1, 428/2, 428/3, 428/4, 428/5, 428/6, 428/8, 428/9, 429, 430/1, 430/2, 431, 432/1, 432/3, 433/1, 433/2, 434/1, 435/1, 435/2, 435/3, 435/7, 435/10, 435/11, 435/12, 435/13, 435/14, 435/15, 435/16, 435/17, 435/18, 435/19, 435/20, 435/21, 435/22, 435/23, 435/24, 435/25, 435/26, 435/27, 436/1, 436/2, 437/1, 437/2, 437/3, 437/4, 437/5, 438/1, 438/2, 438/3, 438/4, 439/1, 439/2, 439/3, 439/4, 440/1, 440/2, 440/3, 440/4, 440/5, 440/6, 440/7, 441/1, 441/2, 441/3, 441/4, 441/5, 441/6, 442/1, 442/4, 442/5, 442/6, 442/7, 442/8, 442/9, 442/10, 442/11, 442/12, 442/13, 442/14, 442/15, 442/17, 442/18, 442/29, 442/30, 442/31, 442/32, 442/33, 442/41, 442/43, 442/44, 442/45, 442/46, 442/52, 442/53, 442/54, 442/55, 442/56, 442/57, 442/58, 442/59, 442/60, 442/61, 443/1, 443/2, 443/3, 443/4, 443/5, 443/6, 443/7, 444/1, 444/2, 444/3, 444/4, 445/1, 445/2, 445/3, 445/4, 445/5, 445/6, 446, 447/1, 447/4, 448, 449, 450, 451/1, 451/2, 451/3, 452/1, 452/2, 452/3, 452/4, 452/5, 452/6, 452/7, 452/8, 452/9, 452/10, 452/11, 452/12, 452/13, 453, 454/1, 454/2, 454/3, 454/4, 455, 456/1, 456/2, 456/3, 456/4, 457, 459/1, 459/2, 459/3, 459/4, 459/5, 459/6, 463/1, 463/2, 463/3, 463/4, 463/5, 466/1, 466/2, 466/4, 469/1, 469/4, 472/2, 487/1, 487/2, 487/3, 487/4, 487/5, 487/6, 487/7, 487/8, 487/9, 487/10, 487/11, 487/12, 487/20, 487/33, 488, 489/1, 489/2, 489/6, 511/4, 511/11, 511/14, 511/15, 511/16, 511/17, 511/18, 511/19, 511/41, 511/55, 511/56, 511/57, 511/58, 511/70, 511/71, 511/72, 511/73, 511/74, 511/87, 511/88, 511/89, 511/90, 511/91, 511/93, 511/101, 512, 513/1, 513/2, 514/1, 514/2, 514/3, 516, 519/1, 519/2, 519/9, 521/1, 522/1, 522/2, 522/3, 523, 524/1, 524/2, 524/3, 524/4, 525/1, 525/2, 525/3, 525/4, 525/10, 525/11, 526/1, 526/2, 526/3, 527/1, 527/2, 527/3, 528, 529, 530/1, 578, 579, 580, 581, 3571/1, 3571/12, 3571/13, 3571/14, 3571/15, 3571/16, 3571/17, 3571/18, 3571/19, 3571/20, 3571/23, 3571/24, 3571/25, 3571/26, 3571/27, 3571/28, 3571/37, 3571/38, 3571/39, 3571/42, 3571/43, 3571/44, 3571/45, 3571/46, 3576/1, 3581, 3582, 3583/1, 3583/9, 3584, 3585/1, 3585/4, 3586, 3587, k.ú Slatina,

4257, 4258, 4259, 4260, 4261, 4262, 9128/1, 9128/2, 9128/3, 9128/4, 9128/5, 9129/1, 9129/2, 9143/1, 9143/2, 9143/3, 9143/4, 9143/5, 9145, 9148, 9149/1, 9149/2, 9150, 9151/1, 9151/2, 9152, 9153, 9154, 9155, 9156, 9157, 9158, 9159, 9160, 9161, 9162, 9163, 9164, 9165/1, 9165/2, 9166/1, 9166/6, 9167, 9168/1, 9168/2, 9168/3, 9169, 9170, 9171/1, 9171/2, 9171/3, 9171/4, 9171/5, 9171/12, 9171/16, 9172, 9173, 9174/1, 9174/2, 9174/3, 9175/1, 9175/2, 9176/1, 9176/2, 9176/3, 9176/10, 9177/1, 9177/2, 9177/3, 9178/1, 9178/2, 9178/3, 9179, 9180, 9181/1, 9181/2, 9182, 9183/1, 9183/2, 9184/3, 9185/2, 9185/4, 9186/1, 9188/6, 9188/7, 9188/9, 9197, 9198, 9199, 9200, 9201, 9202, 9203/1, 9203/2, 9209, 9210, 9211, 9212, 9213, 9214, 9235, 9236, 9237, 9238, 9267, 9270, 9271, 9273/1, 9273/2, 9275/1, 9275/2, 9275/3, 9275/4, 9275/5, 9275/6, 9275/7, 9275/8, 9275/9, 9275/10, 9275/12, 9275/13, 9275/14, 9275/15, 9275/16, 9275/17, 9275/18, 9275/19, 9275/20, 9275/21, 9275/22, 9275/23, 9275/24, 9275/25, 9275/26, 9275/27, 9275/28, 9276/1, 9276/2, 9276/4, 9277, 9278, 9279/1, 9279/2, 9279/3, 9280, 9281, 9282, 9283, 9284/1, 9284/6, 9284/8, 9285/1, 9286/1, 9286/2, 9286/3, 9286/4, 9286/5, 9286/6, 9286/7, 9286/8, 9286/9, 9286/10, 9286/11, 9286/12, 9286/13, 9286/14, 9286/15, 9286/16, 9286/17, 9286/18, 9286/19, 9286/20, 9286/21, 9286/22, 9286/23, 9286/24, 9286/25, 9286/26, 9286/27, 9286/28, 9286/29, 9287/1, 9287/2, 9288/1, 9288/2, 9288/3, 9289/1, 9290, 9291/1, 9291/2, 9291/3, 9291/4, 9291/5, 9291/6, 9291/7, 9291/8, 9291/9, 9291/10, 9291/11, 9291/12, 9291/13, 9291/14, 9291/15, 9291/16, 9291/17, 9291/18, 9291/19, 9291/20, 9291/21, 9291/22, 9291/23, 9291/24, 9291/25, 9291/26, 9291/38, 9291/39, 9291/40, 9292/1, 9292/2, 9292/3, 9292/4, 9293/1, 9293/2, 9293/3, 9293/4, 9293/5, 9293/6, 9293/7, 9293/8, 9293/9, 9293/10, 9293/11, 9293/12, 9293/36, 9293/37, 9293/38, 9293/39, 9293/40, 9293/41, 9293/42, 9293/43, 9293/44, 9293/45, 9293/46, 9294/1, 9294/2, 9294/19, 9294/20, 9294/21, 9294/22, 9294/23, 9294/24, 9294/25, 9294/26, 9294/27, 9294/28, 9294/29, 9294/30, 9294/31, 9295/3, 9295/4, 9295/5, 9296/1, 9296/2, 9297, 9298, 9299, 9300, 9301/5, 9301/6, 9301/7, 9302/1, 9302/2, 9302/7, 9303/1, 9303/7, 9303/9, 9304/7, 9304/8, 9305/1, 9305/2, 9306, 9307, 9308/1, 9308/2, 9309, 9310, 9311/1, 9311/2, 9311/3, 9311/4, 9312/1, 9312/2, 9312/3, 9313/1, 9313/2, 9313/3, 9313/4, 9314/1, 9315, 9316/1, 9316/2, 9316/3, 9316/4, 9316/5, 9316/6, 9316/7, 9316/8, 9316/9, 9316/10, 9316/11, 9317/1, 9317/2, 9317/3, 9318/1, 9318/2, 9318/7, 9318/8, 9319, 9320, 9321/1, 9321/6, 9321/7, 9321/8, 9322/1, 9322/4, 9323, 9324, 9325, 9326, 9327/1, 9327/2, 9327/3, 9327/5, 9328, k.ú. Líšeň,

4407/4, 4407/6, 4407/7, 4407/8, 4407/9, 4407/12, 4407/13, 4407/16, 4407/29, 4407/30, 4407/31, 4407/32, 4407/33, 4407/34, 4407/35, 4407/36, 4407/37, 4407/38, 4407/40, 4407/41, 4407/42, 4407/43, 4407/44, 4407/45, 4407/46, 4407/47, 4407/48, 4407/49, 4407/50, 4407/51, 4407/52, 4407/53, 4407/54, 4407/55, 4407/56, 4407/57, 4407/58, 4407/59, 4407/60, 4407/61, 4407/62, 4407/63, 4407/64, 4407/65, 4407/68, 4407/69, 4407/70, 4407/71, 4407/72, 4407/91, 4407/92, 4407/93, 7848/1, 7851/8, 7851/9, 7851/10, 7851/14, 7851/15, 7851/16, 7851/17, 7851/18, 7851/19, 7851/20, 7851/21, 7852/10, 7852/11, 7852/12, 7852/28, 7852/31, 7852/32, 7852/34, 7852/46, 7852/47, 7852/48, 7852/49, 7852/50, 7852/52, 7853/13, 7853/15, 7853/17, 7853/18, 7853/20, 7856/1, 7856/2, 7856/3, 7856/4, 7856/5, 7856/6, 7856/7, 7856/8, 7856/9, 7856/12, 7856/13, 7856/14, 7856/15, 7856/16, 7856/17, 7856/18, 7857/1, 7857/2, 7857/3, 7858/1, 7858/2, 7858/3, 7858/4, 7858/6, 7858/7, 7858/8, 7858/9, 7859/1, 7859/2, 7859/3, 7859/4, 7859/5, 7859/6, 7859/7, 7859/8, 7859/9, 7859/10, 7859/11, 7859/12, 7860/1, 7860/2, 7860/3, 7860/4, 7860/5, 7861/1, 7861/2, 7861/3, 7861/4, 7861/5, 7861/6, 7861/7, 7861/8, 7861/9, 7861/10, 7861/11, 7862/8, 7862/9, 7862/18, 7862/21, 7872/2, 7872/5, 7872/6, 7872/10, 7872/11, 7872/12, 7872/13, 7872/15, 7872/18, 7872/19, 7872/20, 7873, 7874/1, 7874/2, 7874/3, 7875/1, 7875/2, 7875/3, 7875/7, 7875/8, 7875/10, 7876, 7877, 7878, 7884/4, 7884/5, 7884/7, 7884/8, 7884/9, 7884/11, 7884/13, 7884/15, 7884/16, 7884/18, 7884/34, 7884/35, 7884/55, 7884/67, 7884/68, 7884/69, 7884/77, 7889/1, 7890, 7891, 7892, 7899/1, 7899/2, 7902, 7903, 7904/1, 7904/2, 7905, 7906, 7907, 7908, 7909, 7910, 7911, 7912/1, 7912/3, 7912/4, 7912/5, 7912/6, 7912/7, 7912/8, 7912/9, 7912/10, 7912/11, 7912/12, 7912/13, 7912/14, 7912/15, 7912/16, 7912/17, 7912/18, 7912/19, 7912/20, 7912/21, 7912/22, 7912/23, 7912/24, 7912/25, 7912/26, 7912/27, 7913/2, 7913/4, 7913/5, 7916/1, 7919/1, 7919/3, 7919/4, 7919/5, 7919/6, 7919/7, 7919/8, 7919/9, 7919/10, 7919/11, 7919/12, 7919/13, 7919/14, 7919/15, 7919/16, 7919/17, 8079, 8081, 8082, 8083/1, 8084/1, 8084/2, 8085, 8207/1, 8207/3, 8207/4, 8207/5, 8207/7, 8207/8, 8207/9, 8207/10, 8207/11, 8207/12, 8207/14, 8207/15, 8207/16, 8207/17, 8207/18, 8207/19, 8207/20, 8207/21, 8207/22, 8207/23, 8207/24, 8207/25, 8207/26, 8207/27, 8207/28, 8207/29, 8207/30, 8207/31, 8207/32, 8207/33, 8207/34, 8207/35, 8207/36, 8207/37, 8207/38, 8207/39, 8207/40, 8207/41, 8207/42, 8207/43, 8207/44, 8207/45, 8207/46, 8207/47, 8207/48, 8207/49, 8207/50, 8207/51, 8207/52, 8207/53, 8207/54, 8207/55, 8207/56, 8207/57, 8207/58, 8207/59, 8207/60, 8207/61, 8207/62, 8207/63, 8207/64, 8207/65, 8207/66, 8207/67, 8207/68, 8207/69, 8207/70, 8207/71, 8207/72, 8207/73, 8207/74, 8207/75, 8207/76, 8207/77, 8207/78, 8207/79, 8207/80, 8207/81, 8207/82, 8207/83, 8207/84, 8207/85, 8207/86, 8207/87, 8207/88,

8207/89, 8207/90, 8207/91, 8207/92, 8207/93, 8207/94, 8207/95, 8207/96, 8207/97, 8207/98, 8207/99, 8207/100, 8207/101, 8207/102, 8207/103, 8207/104, 8207/122, 8207/123, 8207/124, 8207/125, 8207/126, 8207/127, 8207/149, 8207/150, 8207/151, 8207/152, 8207/153, 8207/154, 8207/155, 8207/156, 8207/157, 8207/158, 8207/159, 8207/160, 8207/161, 8207/162, 8207/163, 8207/164, 8207/165, 8207/166, 8207/167, 8207/168, 8207/169, 8207/170, 8207/171, 8207/172, 8207/173, 8352/1, 8352/3, 8352/9, 8352/10, 8353/1, 8354/1, 8355, 8356/1, 8356/2, 8356/3, 8356/4, 8356/5, 8356/6, 8356/7, 8356/8, 8356/9, 8356/10, 8356/11, 8356/12, 8356/13, 8356/14, 8356/15, 8356/16, 8356/17, 8356/18, 8356/19, 8356/20, 8357/2, 8357/5, 8357/6, 8357/8, 8357/9, 8357/10, 8357/11, 8357/12, 8357/13, 8357/14, 8357/15, 8357/16, 8357/17, 8357/19, 8357/20, 8357/21, 8357/22, 8357/23, 8357/24, 8357/25, 8357/26, 8357/27, 8357/28, 8357/29, 8357/30, 8357/31, 8357/32, 8357/33, 8357/34, 8357/35, 8357/36, 8357/37, 8357/38, 8357/39, 8357/40, 8357/41, 8357/42, 8357/43, 8357/44, 8357/45, 8357/46, 8357/47, 8357/48, 8357/49, 8357/50, 8357/51, 8357/52, 8357/87, 8357/88, 8357/89, 8357/90, 8357/91, 8357/92, 8357/93, 8357/94, 8357/95, 8357/96, 8357/97, 8357/98, 8357/99, 8358/1, 8358/2, 8358/3, 8359, 8360, 8361/4, 8361/5, 8361/6, 8361/7, 8361/8, 8361/9, 8361/10, 8361/11, 8361/12, 8361/13, 8361/14, 8361/15, 8361/16, 8361/17, 8361/18, 8361/19, 8361/20, 8361/21, 8361/22, 8361/23, 8361/24, 8361/25, 8361/26, 8361/27, 8361/28, 8361/29, 8361/30, 8361/31, 8361/32, 8361/33, 8361/34, 8361/35, 8361/36, 8361/37, 8361/38, 8361/39, 8361/40, 8361/41, 8361/42, 8361/43, 8361/44, 8361/45, 8361/46, 8361/47, 8361/48, 8361/49, 8361/50, 8361/51, 8361/52, 8361/53, 8361/75, 8361/76, 8361/77, 8361/78, 8361/79, 8361/80, 8362/1, 8362/2, 8362/3, 8362/4, 8362/5, 8362/6, 8362/7, 8362/8, 8362/9, 8362/10, 8362/11, 8362/12, 8362/13, 8362/14, 8362/15, 8362/16, 8362/17, 8362/18, 8362/19, 8362/20, 8362/21, 8362/22, 8362/23, 8362/24, 8362/25, 8362/26, 8363/1, 8363/2, 8363/3, 8363/4, 8363/5, 8363/6, 8363/7, 8363/8, 8363/9, 8363/10, 8363/11, 8363/12, 8363/13, 8363/14, 8363/15, 8363/16, 8363/17, 8363/18, 8363/19, 8363/20, 8363/21, 8363/22, 8363/23, 8364/3, 8364/4, 8364/5, 8364/6, 8364/7, 8364/8, 8364/9, 8364/10, 8364/11, 8364/12, 8364/13, 8364/14, 8364/15, 8364/16, 8364/17, 8364/18, 8364/19, 8364/20, 8364/21, 8364/22, 8364/23, 8364/24, 8364/25, 8364/26, 8364/27, 8364/28, 8364/29, 8364/30, 8364/31, 8364/32, 8364/33, 8364/34, 8364/35, 8364/36, 8364/37, 8364/38, 8364/39, 8364/40, 8364/41, 8364/42, 8366/1, 8366/2, 8366/3, 8366/4, 8366/5, 8366/6, 8366/7, 8366/8, 9668/1, 9668/2, 9668/3, 9669/1, 9669/2, 9670, 9671, 9672/1, 9672/6, 9672/7, 9672/8, 9672/13, 9673/1, 9673/2, 9673/3, 9673/4, 9673/5, 9673/6, 9673/7, 9673/8, 9673/9, 9673/10, 9673/11, 9673/12, 9673/13, 9673/14, 9673/15, 9673/16, 9673/17, 9673/18, 9673/19, 9673/20, 9673/21, 9673/22, 9673/23, 9673/24, 9673/25, 9673/26, 9674/1, 9674/2, 9674/3, 9674/4, 9674/5, 9674/6, 9674/7, 9674/8, 9674/9, 9675/1, 9675/2, 9675/3, 9675/4, 9676/1, 9676/2, 9676/3, 9676/4, 9676/5, 9676/6, 9676/7, 9676/8, 9676/9, 9676/10, 9676/11, 9676/12, 9676/13, 9676/14, 9676/15, 9676/16, 9676/17, 9676/18, 9676/19, 9676/20, 9676/21, 9676/22, 9676/23, 9676/24, 9676/25, 9676/26, 9677/1, 9677/2, 9677/3, 9677/4, 9677/5, 9677/6, 9677/7, 9678/1, 9678/2, 9678/3, 9679/1, 9679/2, 9679/3, 9679/4, 9679/5, 9679/6, 9679/7, 9680/1, 9680/2, 9681/1, 9681/2, 9681/3, 9681/4, 9681/5, 9681/6, 9682, 9683/1, 9683/8, 9683/10, 9683/11, 9683/12, 9683/13, 9683/14, 9683/15, 9683/16, 9683/17, 9683/18, 9683/19, 9683/20, 9683/21, 9683/22, 9683/23, 9683/24, 9683/25, 9683/26, 9683/27, 9683/28, 9683/29, 9683/30, 9683/31, 9683/32, 9683/33, 9683/34, 9683/35, 9683/36, 9683/37, 9684/5, 9684/6, 9684/7, 9684/8, 9684/9, 9684/10, 9684/11, 9684/12, 9685/1, 9685/2, 9685/3, 9685/4, 9685/5, 9685/6, 9685/7, 9685/8, 9686/2, 9687/1, 9687/5, 9687/9, 9687/10, 9687/11, 9687/12, 9687/16, 9688/2, 9688/3, 9688/4, 9688/5, 9688/6, 9688/7, 9688/8, 9688/9, 9688/10, 9688/11, 9688/12, 9688/13, 9688/14, 9689/1, 9689/6, 9690/1, 9690/5, 9691/1, 9691/2, 9692, 9693/1, 9693/2, 9693/3, 9693/4, 9693/5, 9693/6, 9694/1, 9694/2, 9695/1, 9695/2, 9695/3, 9695/4, 9696/1, 9696/2, 9697, 9698, 9699/1, 9699/2, 9700/1, 9700/2, 9700/3, 9700/4, 9700/5, 9700/6, 9700/7, 9700/8, 9700/9, 9700/10, 9700/11, 9700/12, 9700/13, 9700/14, 9700/15, 9700/16, 9700/17, 9700/18, 9700/19, 9700/20, 9700/21, 9700/22, 9700/23, 9700/24, 9700/25, 9700/26, 9700/27, 9700/28, 9700/29, 9700/30, 9700/31, 9700/32, 9700/35, 9700/36, 9701/1, 9701/2, 9701/3, 9701/4, 9701/5, 9701/6, 9701/9, 9701/10, 9701/11, 9701/12, 9701/13, 9701/14, 9701/15, 9701/16, 9701/17, 9701/18, 9701/19, 9701/20, 9701/21, 9701/22, 9701/23, 9701/24, 9701/25, 9701/26, 9701/27, 9701/28, 9701/29, 9701/30, 9701/31, 9701/32, 9701/33, 9701/34, 9701/35, 9701/36, 9701/37, 9701/38, 9701/39, 9701/40, 9701/41, 9701/42, 9701/43, 9701/44, 9701/45, 9701/46, 9701/47, 9701/48, 9701/49, 9701/50, 9701/51, 9701/52, 9701/53, 9701/54, 9701/55, 9701/56, 9701/57, 9701/58, 9701/59, 9701/60, 9701/61, 9701/62, 9701/63, 9701/64, 9701/65, 9701/66, 9701/67, 9701/68, 9701/69, 9701/70, 9701/71, 9701/72, 9701/73, 9701/74, 9701/75, 9702/1, 9702/2, 9703/1, 9703/2, 9704/1, 9705, 9706, 9707, 9708, 9709, 9710, 9711, 9712, k.ú. Židenice,

Stavby technické a dopravní infrastruktury:

Brněnské komunikace a.s., IDDS: tk7c8xt

sídlo: Renneská třída č.p. 787/1a, Štýřice, 639 00 Brno 39

Brněnské vodárny a kanalizace, a. s., IDDS: c7rc8yf
sídlo: Pisárecká č.p. 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno 3
CETIN a.s., IDDS: qa7425t
sídlo: Českomoravská č.p. 2510/19, 190 00 Praha 9-Libeň
Dial Telecom, a.s., IDDS: p4vdqdt
sídlo: Křižíkova č.p. 237/36a, Praha 8-Karlín, 186 00 Praha 86
EG.D, a.s., IDDS: nf5dxbu
sídlo: Lidická č.p. 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno 2
T-Mobile Czech Republic a.s., IDDS: ygwch5i
sídlo: Tomíčková č.p. 2144/1, Praha 4-Chodov, 148 00 Praha 414
Technické sítě Brno, akciová společnost, IDDS: 55kgizb
sídlo: Barvířská č.p. 822/5, Zábrdovice, 602 00 Brno 2
Teplárny Brno, a.s., IDDS: d7wgmq5
sídlo: Okružní č.p. 828/25, Lesná, 638 00 Brno 38
Vodafone Czech Republic a.s., IDDS: 29acihr
sídlo: náměstí Junkových č.p. 2808/2, Praha - Stodůlky, 155 00 Praha 011

Dotčené orgány (doručí se jednotlivě):

Drážní úřad, sekce stavební, územní odbor Olomouc, IDDS: 5mjatd
sídlo: Wilsonova č.p. 300/8, Praha 2-Vinohrady, 110 00 Praha 1
Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, IDDS: ybiaiuv
sídlo: Zubatého č.p. 685/1, Zábrdovice, 614 00 Brno 14
Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, IDDS: jaaai36
sídlo: Jeřábekova č.p. 1847/4, Černá Pole, 602 00 Brno 2
Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor ŽP, IDDS: x2pbqzq
sídlo: Žerotínovo náměstí č.p. 449/3, Veverí, 602 00 Brno 2
Magistrát města Brna, Odbor územního plánování a rozvoje, IDDS: a7kbrn
sídlo: Kounicova 67, Brno-město, 601 67 Brno 2
Magistrát města Brna, Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství, IDDS: a7kbrn
sídlo: Kounicova č.p. 949/67, Brno-střed, Veverí, 601 67 Brno 2
Magistrát města Brna, Odbor životního prostředí, IDDS: a7kbrn
sídlo: Kounicova č.p. 949/67, Brno-střed, Veverí, 601 67 Brno 2
Ministerstvo obrany, Sekce nakládání s majetkem, odbor ochrany územních zájmů, oddělení ochrany územních zájmů Brno, IDDS: hjyaavk
sídlo: Svatoplukova č.p. 2687/84, Brno-Židenice, 662 10 Brno 15
Ministerstvo životního prostředí, Odbor výkonu státní správy VII, IDDS: 9gsaax4
sídlo: Mezírka č.p. 775/1, Brno-střed, Veverí, 602 00 Brno 2
Obvodní báňský úřad pro území krajů Jihomoravského a Zlínského, IDDS: 95zadtp
sídlo: Cejl č.p. 481/13, Brno-střed, Zábrdovice, 602 00 Brno 2
ÚMČ Brno-Židenice, Odbor majetku, dopravy a životního prostředí, Gajdošova č.p. 4392/7, Brno-Židenice, 615 00 Brno 15

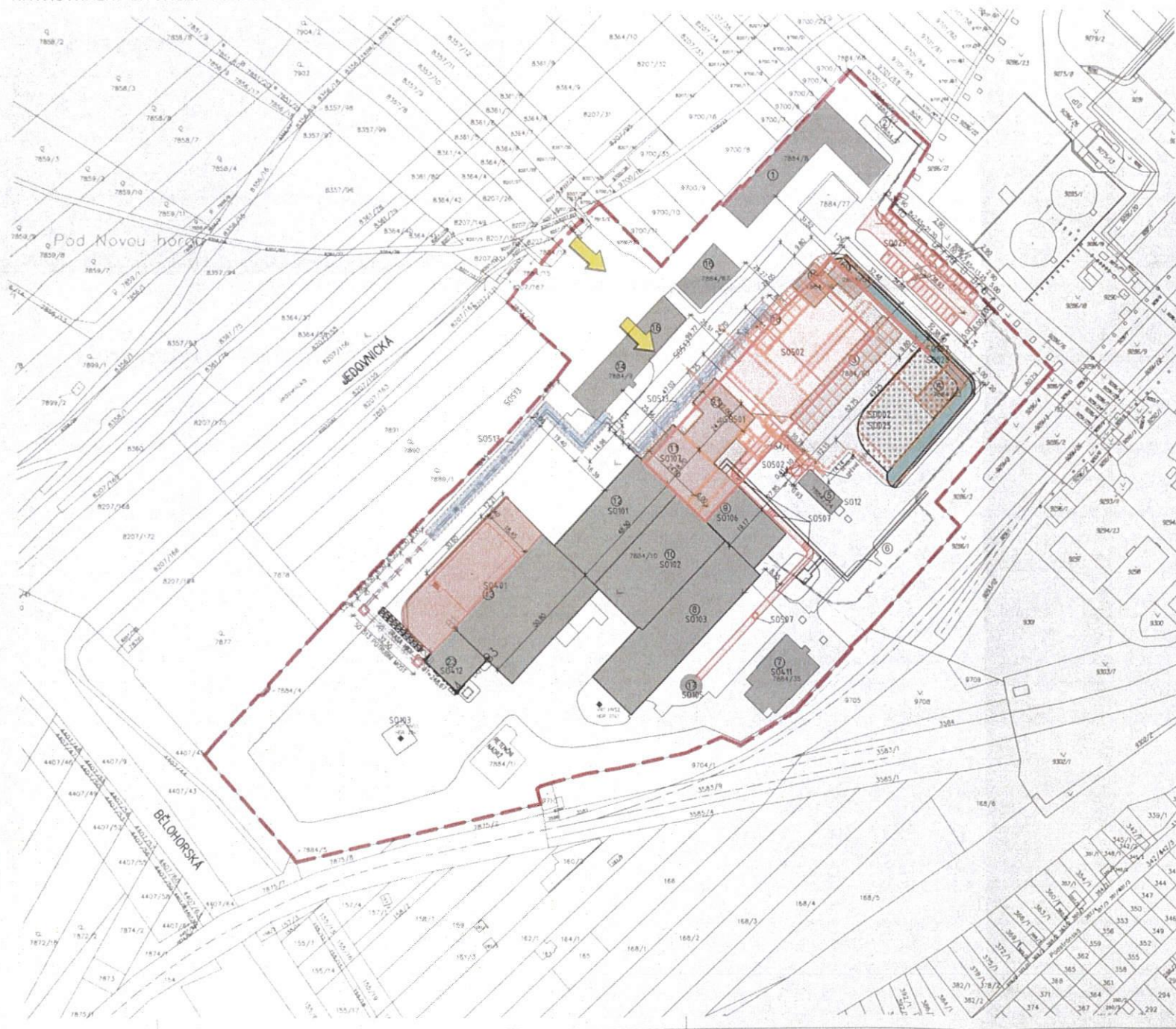
Ostatní:

Dotčený územní samosprávný celek (doručí se veřejnou vyhláškou):

Jihomoravský kraj, Mgr. Jan Grolich - hejtman Jihomoravského kraje, IDDS: x2pbqzq
sídlo: Žerotínovo náměstí č.p. 449/3, Veverí, 602 00 Brno 2
Statutární město Brno, JUDr. Markéta Vaňková - primátorka města Brna, IDDS: a7kbrn
sídlo: Dominikánské náměstí č.p. 196/1, Brno-město, 602 00 Brno 2
Statutární město Brno Městská část Židenice, Mgr. Aleš Mrázek, starosta městské části Brno - Židenice, Gajdošova č.p. 4392/7, Brno-Židenice, 615 00 Brno 15

Osoby, o kterých tak stanoví zvláštní právní předpis. Účastníky řízení je podle § 9b odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb. dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. j bod 2 zákona č. 100/2001 Sb. tedy tzv. organizovaná dotčená veřejnost. (doručí se veřejnou vyhláškou)

KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES 1:1000



SEZNAM PROVOZNIČNÍCH SOBOREK

- PS 101 PŘÍJEM ODPADŮ
- PS 103 SKVÁROVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
- PS 104 TRAFOSTANICE
- PS 110 VNĚJŠÍ NAPÁŘECÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY
- PS 404 TURBOSKUPINA / PS 503
- PS 405 NOVÁ ROZVODNA 6/0,4 KV
- PS 406 ASŘTP
- PS 407 PROVOZNI ROZVOD SLABOPROUDU
- PS 410 PROVOZNI ROZVOD SLABOPROUDU
- PS 412 HORKOVODNÍ VÝMĚNIKOVÁ STANICE
- PS 501 ZÁSOBNÍK ODPADŮ
- PS 502 KOTELNA K1
- PS 504 TURBOSKUPINA T02
- PS 505 SPOJOVACÍ POTRUBÍ PRO K1
- PS 506 ROZVODNA VN/NN K1
- PS 511 ČIŠTĚNÍ SPALN PRO K1
- PS 512 SYSTÉM NOUZOVÉHO CHLazení

SEZNAM OBJEKTŮ

- KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ DUR

NOVÉ OBJEKTY PŘÍSTAVBY JSOU OZNAČENÉ SO XXX. STÁVAJÍCÍ OBJEKTY MAJÍ AREÁLOVÉ OZNAČENÍ OBJEKTŮ. PŘÍPADNĚ JSOU DOPLNĚNY O STÁVAJÍCÍ OZNAČENÍ SO XXX A BUDOU UPRAVOVÁNY.

- SO 501 - ROZŠÍŘENÍ HALY ZÁSOBNÍKŮ ODPADŮ (součástí objektu je i demolice stávajícího objektu 11 SO 101 - BUDOVA CHUV-VÝMĚNIKOVÁ STANICE, na jejím místě bude státi přístavba SO 501)
- SO 502 - HALA KOTELNY, ČIŠTĚNÍ SPALN K1 A STROJOVNY (součástí objektu je i demolice stávajícího objektu 21 DŮRŽBA - SÁTKNÍ, na jejím místě bude státi přístavba SO 502)
- SO 503 - NOSNÁ OK SPALNOVODŮ
- SO 512 - DROBNÉ STAVĚBNÍ ÚPRAVY PRO TECHNOLOGII
- SO 513 - POTRUBNÍ MOST A ENERGOKANÁL
- SO 001 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
- SO 002 - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 003 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SO 004 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- SO 005 - VNĚJŠÍ ROZVODY PITNÉ VODY
- SO 023 - VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
- SO 025 - VNITROZÁVODNÍ KOMUNIKACE
- SO 028 - SADOVÉ ÚPRAVY
- SO 029 - PARKOVISTĚ
- SO 105 - BUDOVA TRAFOSTANICE A ROZVODNY
- SO 101 - HALA ZÁSOBNÍKŮ ODPADŮ
- SO 401 - DOTRHOVACÍ A TURBINOVÁ HALA (včetně celoplošného zastřešení před třídící linkou)

- KTERÉ NEJSOU SOUČÁSTÍ DUR

- 1 LUKUS
- 2 SKLAD DLEJŮ
- 3 44 SKLAD-24 MIZJITNÍ MATERIÁL, ÚDRŽBA (DEMOLICE OBJEKTU*)
- 4 PLOCHOVÁ BUDOVA-SKLAD (DEMOLICE OBJEKTU*)
- 5 SO 12 SOLIDIFKACE
- 6 VÝMĚNIKOVÁ STANICE
- 7 SO 411 - ČIŠTĚNÍ SPALN
- 8 SO 103 HALA ODKVÁROVÁNÍ
- 9 SO 102 HALA KOTELNY
- 10 BUDOVA SOCIÁLNÍ A SPRÁVNÍ
- 11 VÁHOVNA
- 12 ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
- 13 STÁVAJÍCÍ KOMÍN
- 14 ZASTŘEŠENÁ PLOCHA - UKLÍN (DEMOLICE OBJEKTU*)
- 15 SKLAD TEMPEROVÁNÍ - MIZ (DEMOLICE OBJEKTU*)
- 16 SKLAD TEMPEROVÁNÍ - ÚDRŽBA (DEMOLICE OBJEKTU*)
- 17 SO 412 HORKOVODNÍ VÝMĚNIKOVÁ STANICE (HVS)
- SO 008 VNĚJŠÍ ROZVODY POŽÁRNÍ VODY
- * REŠENO SAMOSTATNOU DOKUMENTACÍ

LEGENDA ZNAČENÍ

- DEMOLICE OBJEKTŮ ZAPSANÝCH V KN (REŠENO SAMOSTATNOU DOKUMENTACÍ)
- DEMOLICE OBJEKTŮ NEZAPSANÝCH V KN (KOMUNIKACE, PŘÍSTŘEŠKY)
- DEMOLICE OBJEKTŮ NEZAPSANÝCH V KN (KOMUNIKACE, PŘÍSTŘEŠKY)
- DEMOLICE ČÁSTI OBJEKTŮ (SOUČÁSTI PŘÍSTAVBY)
- DEMOLICE STAV. AREÁLOVÝCH KOMUNIKACÍ
- NOVÉ NAVRHOVANÉ OBJEKTY, PS
- NOVÉ CHODNÍKY
- NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY V MÍSTĚ STÁVAJÍCÍ ZELENĚ
- NOVÁ ŠTĚRKOVÁ PLOCHA
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- STÁVAJÍCÍ VNITROAREÁLOVÉ KOMUNIKAČNÍ PLOCHY
- NOVÉ UPRAVENÉ ZELENÉ PLOCHY, SVAHOVÁNÍ TERÉNU
- HRANICE AREÁLU
- AREÁLOVÝ VÝZD
- AREÁLOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- KATASTR. NEVOZDOSTI
- NOVÉ NAVRHOVANÉ PODZEMNÍ OBJEKTY PRO VEDENÍ INŽ. SÍTÍ
- CHRÁNKY JIHOZÁPADNÍ ZPŮSOBNÉ CHR. NA VN. EON A ZPŮSOBNÉ CHR. NA SIG. KABELY EON A LK CHRÁNKY JAKO REZERVA

POZNÁMKY

- PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ MUSÍ ZODPOVĚDNÝ ZAJISTIT VYTVOŘENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A JEJICH OZNAČENÍ V MÍSTĚ PŘEDPOKLÁDANÝCH SÍTÍ MUSÍ BYTI PROVÁZEN POULZE RUČNÍ ODKOP
- V MÍSTĚ PŘELOŽEK NEBO NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDE PROVÁDĚNA ÚPRAVA POVRCHU A SKLADBY PODLOŽÍ DLE PROJEKTU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ BUDOU PROVÁDĚNY DLE PROJEKTU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

0,000 = 248,150 m.n.m. (Bpv)

REVISOR		PROJEKTANT		KONTROLA		VÝKRES	
1	2	3	4	5	6	7	8
SAKO Brno, s.r.o. Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno							
TENZA, a.s. Svatopetrská 35/7, 617 00 Brno							
Odpadové hospodářství Brno II - Linka K1							
C. SITUACNÍ VÝKRESY							
E2 KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES							
ČÍSLO VÝKRESU		VÝKRES		VÝKRES		VÝKRES	
219113		DUR		219113-DUR-E-003		1	
TENTO VÝKRES JE VLASTNOSTÍ FV TENZA, a.s. A NEMŮŽE BYTI POUŽIT V ŽÁDNÝM STRANĚM BEZ PÍSOVNÉHO SOUHLASU MAJITELE NEBO ZNĚLÝM JINÝM ZPŮSOBEM							

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Ing. Lucie
Beránková



Digitalizováno
20.10.2021
08:45

Č. j.:
JMK 151942/2021

Sp. zn.:
S - JMK 108940/2021 OŽP/Ber

Vyřizuje/linka

Brno
21.10.2021

ROZHODNUTÍ

doručované veřejnou vyhláškou

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále jen „krajský úřad“) jako věcně a místně příslušný správní úřad dle ustanovení § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ustanovení § 28 písm. e) a § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (dále zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vydává rozhodnutí o

ZMĚNĚ Č. 14 INTEGROVANÉHO POVOLENÍ.

Dle ustanovení § 13 odst. 3 a § 19a odst. 2 zákona o integrované prevenci se rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje č. j. JMK 31277/2003 OŽPZ/ZI/12 ze dne 23.04.2004, které nabylo právní moci dne 15.05.2004, změněné rozhodnutím o změně č. 1 integrovaného povolení č. j. JMK 16413/2005 OŽP/ZI/11 ze dne 24.10.2005, které nabylo právní moci dne 17.11.2005, rozhodnutím o změně č. 2 integrovaného povolení č. j. JMK 96359/2007 ze dne 12.09.2007, které nabylo právní moci dne 04.10.2007, rozhodnutím o změně č. 3 integrovaného povolení č. j. JMK 147919/2007 ze dne 10.01.2008, které nabylo právní moci dne 31.01.2008, rozhodnutím o změně č. 4 integrovaného povolení č. j. JMK 114056/2008 ze dne 09.10.2008, které nabylo právní moci 31.10.2008, rozhodnutím o změně č. 5 integrovaného povolení č. j. JMK 132083/2008 ze dne 28.11.2008, které nabylo právní moci dne 24.12.2008, rozhodnutím o změně č. 6 integrovaného povolení č. j. JMK 108768/2009 ze dne 25.08.2009, které nabylo právní moci dne 18.09.2009, rozhodnutím o změně č. 7 integrovaného povolení č. j. JMK 3080/2011 ze dne 17.6.2011, které nabylo právní moci dne 27.6.2011, rozhodnutím o změně č. 8 integrovaného povolení č. j. JMK 169608/2011 ze dne 27.12.2011, které nabylo právní moci dne 18.01.2012, rozhodnutím o změně č. 9 integrovaného povolení č. j. JMK 77491/2013 ze dne 30.09.2013, které nabylo právní moci dne 23.10.2013, rozhodnutím v části věci o změně č. 10 integrovaného povolení č. j. JMK 116962/2015 ze dne 09.09.2015, které nabylo právní moci dne 30.09.2015, rozhodnutí ve zbytku věci o změně č. 10 integrovaného povolení č. j. JMK 28649/2016 ze dne 22.02.2016, které nabylo právní moci dne 16.03.2016, rozhodnutím o změně č. 11 integrovaného povolení č. j. JMK 64981/2016 ze dne 27.06.2016, které nabylo právní moci dne 16.07.2016, rozhodnutím o změně č. 12 integrovaného povolení č. j. JMK 119114/2016 ze dne 30.09.2016, které nabylo právní moci dne 25.10.2016, a dále rozhodnutím o změně č. 13 integrovaného povolení č. j. JMK 114770/2020 ze dne 17.08.2020,

které nabylo právní moci dne 05.09.2020, a kterým bylo vydáno integrované povolení

právní osobě: **SAKO Brno, a.s.**
se sídlem: **Jedovnická 2, 628 00 Brno**
s přiděleným IČ: **60713470**
k provozu zařízení: **„Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.“ v k. ú. Židenice**

mění takto:

- I) *v celém textu výroku integrovaného povolení se text „spalovna“ nebo text „spalovna SAKO“ nebo text „Spalovna komunálních odpadů SAKO“ nahrazuje textem „ZEVO SAKO“*
- II) *část „Popis zařízení a s ním přímo spojených činností“ zní:*

Popis zařízení a s ním přímo spojených činností

a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci

Zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu ve společnosti SAKO Brno, a.s.

Dvě kompletní spalovenské linky (K2 a K3) o jmenovitém výkonu 8,4 - 16 t/h spalovaného odpadu. Každá spalovenská linka je tvořena parním kotlem s roštovým ohništěm o parním výkonu 51,6 t/h a zařízením na čištění spalín polosuchou a suchou vápennou metodou s absorberem a tkaninovým filtrem.

Nově bude vybudována spalovenská linka K1 o jmenovitém výkonu 16,5 t/h spalovaného odpadu při výhřevnosti 10 MJ/kg. Spalovenská linka je tvořena parním kotlem s roštovým ohništěm o předpokládaném parním výkonu 60 t/h a zařízením na čištění spalín SNCR, polosuchou metodou čištění kyselých složek a s dávkováním aktivního uhlí pro zachyt těžkých kovů a PCDD/F, PAU i PCB ze spalín, absorberem a tkaninovým filtrem.

Celková projektovaná kapacita stávajícího zařízení: Max. 248 000 t odpadů/rok s výhřevností 8-9,6 MJ/kg, resp. 224 000 t odpadu /rok s výhřevností 11 MJ/kg.

Po vybudování spalovenské linky K1 (dále také „linka K1“) bude zpracovatelská kapacita navýšena o 132 000 t odpadů/rok s výhřevností 10 MJ/kg (maximální teoretická kapacita K1 je 144 000 t odpadů/za rok), přičemž se očekává, že provozní doba stávajících kotlů K2 a K3 bude na mírně nižší úrovni (cca 7 900 h/rok) a celková nominální zpracovatelská kapacita energeticky využitelných komunálních odpadů všech 3 kotlů pak bude 352 000 t/rok.

Účelem zařízení je environmentálně šetrné energetické využití odpadů, tedy získávání energetického obsahu spalovaných odpadů a jeho využití pro výrobu tepla ve formě přehřáté páry, která je následně používána v kogeneračním režimu pro výrobu elektřiny a dodávku tepla ve formě páry a horké vody. Energetické využívání odpadu vede k významné úspoře primárních energetických zdrojů a současně k zásadnímu snížení množství odpadů ukládaných na skládky.

Za současného stavu je spalování odpadů realizováno v kotelně se dvěma parními kotli s roštovým ohništěm, každý o spalovacím výkonu 14 - 16 t/h spalovaného odpadu. Vstupem do kotle je odpad, spalovací vzduch a upravená napájecí voda. Výstupem je přehřátá pára, tuhé a plynné produkty spalovacího procesu.

V kotelně jsou umístěny 2 identické parní kotle s roštovým ohništěm, které slouží pro spalování odpadů a výrobu přehřáté páry. Kotle jsou vodotrubné, dvoububnové, s přirozenou cirkulací, třítahové s navazujícím dvoustupňovým ekonomizérem. Spalovací komory kotlů jsou vyzděny žáruvzdornou vyzdívkou pro zajištění požadované teploty a doby setrvání spalin. V horní části druhého tahu kotlů jsou umístěny deskové přehříváky páry. Pára z obou kotlů je vyvedena do společného vysokotlakého parního rozdělovače. Kotle jsou vybaveny provozním systémem čištění teplosměnných ploch ofukováním parou a vibracemi. Kotle jsou vybaveny expanzními klapkami pro případ expanze ve spalovací komoře vlivem přítomnosti výbušné látky. Oba kotle jsou vybaveny spalovacím zařízením s násypkou, posuvným podavačem a roštovým ohništěm s šikmým, vratisuvným roštem o třech sekcích. Za roštem je umístěn vyhrnovač škváry s vodním uzávěrem kotle. Dále je každý kotel vybaven plynovým hořákem pro najíždění a odstavování, případně automatické zajištění minimální požadované teploty v ohništi v případě spalování odpadů o výjimečně nízké výhřevnosti. Každý kotel je dále vybaven vlastním systémem nekatalytické redukce oxidů dusíku vznikajících při spalování, který pracuje s nástřikem roztoku močoviny do horní části spalovací komory. Kotle jsou vybaveny potřebnou armaturou a systémem vzorkování kvality kotelní vody a páry v souladu s platnými normami.

Nový kotel K1 bude navržen jako vysokotlaký horizontální, parní. Kotel K1 bude umístěn v novém objektu kotelny a čištění spalin. Spalovací komora kotle bude vyzděna žáruvzdornou vyzdívkou, která při běžném provozu zajistí udržení teploty spalin v rozmezí 850 - 1 050 °C. Protikorozi ochrana varného systému kotle v části spalovací komory bude v kombinaci žáruvzdorné vyzdívky a vytvrditelné slitiny (Inconel), která bude odolná proti chlorové korozi. Slitina (Inconel) bude také zvyšovat tepelnou vodivost a zlepšovat ochlazování spalin a omezovat usazování nánosů. Kotel bude vybaven jedním, příp. dvěma hořáky na zemní plyn umístěnými na boční stěně spalovací komory.

Předpokládané parametry kotle K1:

- maximální parní výkon kotle – 60 t/h
- nominální výkon spalovenské linky – 16,5 t/h
- výkon plynového hořáku – 26 MW
- min. energetická účinnost kotle – 85 %

Odpad bude energeticky využíván na spalovacích vratisuvných roštech s řízeným postupným přívodem spalovacího vzduchu. Dostatečné doby zdržení spalin bude docíleno především konstrukcí a geometrií spalovací komory, návrhem vyzdívky a přívodem spalovacího vzduchu. Konstrukce roštnic a jejich vzájemný pohyb bude zajišťovat neustálé čištění od úsad a nastavený rovnoměrný průtok primárního spalovacího vzduchu.

Spalovací vzduch bude dodáván dvěma ventilátory, jedním pro primární vzduch, druhým pro sekundární vzduch. Ventilátory budou odstředivého typu se samočisticími lopatkami. Sání ventilátoru primárního vzduchu bude umístěno nad zásobníkem odpadu a vedeno vzduchovým kanálem po střeše zásobníku do objektu kotelny. Tím bude zajištěn podtlak, který zabrání úniku vzdušiny a prachu z haly zásobníku odpadu. Ventilátor sekundárního vzduchu bude nasávat vzduch

z horní části kotelní, čímž zajistí ochlazování této ohřívané oblasti a zajistí přirozený ohřev sekundárního spalovacího vzduchu a snížení teplotní ztráty vzniklé sáláním do okolí. Primární vzduch bude přiváděn pod spalovací vratisuvný rošt a bude přerozdělován do jednotlivých pásem pomocí dálkově ovládaných hydraulických klapek. Sekundární vzduch bude vháněn do spalovací komory tryskami, umístěnými v různých výškových úrovních, aby bylo dosaženo promíchání spalin a optimálního vyhoření biogenních prvků obsažených v odpadu při minimalizaci emisí CO a NO_x. Plynným produktem spalovacího procesu budou spaliny, které budou proudit do prostoru pro čištění spalin.

b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci

1. Váhovna

Váhovna je vstupním objektem do areálu ZEVO SAKO pro vozidla všech dodavatelů odpadů. Skládá se ze dvou vážných mostů (pro vjezd a výjezd) a budovy. Jsou zde instalovány silniční váhy s váživostí 60 tun s rozsahem vážení 0,4 - 60 tun s přípustnou chybou 20 kg.

2. Palivové hospodářství

Palivové hospodářství sestává z vlastního zásobníku odpadů o rozměrech 45 x 25 x 15 metrů, ve kterém lze uložit až 5 000 tun SKO, což vytváří provozní zásobu na cca 7 dní při max. výkonu obou kotlů, resp. na cca 14 dní při provozu jednoho kotle, s osmi vsypovými mechanicky ovládanými bunkrovými vraty se světelnou signalizací, dvou jeřábů s polypovými drapáky na odpady a dvěma násypkami kotlů K2 a K3. Ovládání drapáků se zajišťuje z kabin jeřábů umístěných v prostoru zásobníku odpadů.

Pro novou spalovenskou linku K1 bude stávající zásobník odpadu rozšířen o rozměry 25 x 22 x 30 metrů. Toto rozšíření navýší kapacitu zásobníku o 16 500 m³ (využitelný objem přibližně 11 500 m³, což odpovídá 4 025 t odpadu při hustotě 350 kg/m³). Rozšířením kapacity zásobníku bude dosaženo celkové kapacity 8 400 t, čímž bude splněn požadavek na zajištění osmidenní provozní zásoby odpadů. Vybudována bude nová násypka pro kotel K1.

3. Systém čištění spalin

Každý ze dvou kotlů je vybaven samostaným, nezávisle fungujícím systémem čištění spalin, který se skládá z absorbéru a tkaninového filtru. Kouřové plyny s redukováným obsahem NO_x jsou z kotle vedeny do čtyřstupňového systému čištění spalin. Proudění kouřových plynů přes systém čištění spalin je podtlakové a je zajišťováno pomocí kouřových ventilátorů a je pro každý kotel samostatné. Před absorbéry do proudu spalin je tlakově vháněno aktivní uhlí, kde dochází k adsorpci těžkých kovů a těkavých organických polutantů typu PCDD/F, PAU, PCB. Kyselé složky spalin se neutralizují vápennou nástríkovou suspenzí v absorberech, výsledkem neutralizace je suchý reakční produkt tvořený vápenatými solemi a nezreagovaným Ca(OH)₂. Pro krytí špičkových koncentrací kyselých složek nebo pro zajištění jejich zachytu v případě poruchy polosuché vápenné metody je do kouřovodu před textilní filtry tlakově vháněn suchý vápenný hydrát Ca(OH)₂. Veškeré reakční produkty se zachycují jako tuhé suché částice na textilních filtrech na jejichž povrchu dochází i k posledním chemickým reakcím. Pro zajištění maximálního využití provozních surovin určených k čištění spalin se využívá systému recirkulace reakčních produktů z textilních filtrů, které se z 80 % vracejí do kouřovodu před textilní filtry. Pro zajištění

nepřekračování emisních limitů sledovaných kyselých složek spalin byly do kouřovodu za kotli nainstalovány provozní analyzátory O_2 , SO_2 , HCl , aby bylo možné operativně reagovat na informace o zvýšených koncentracích kyselých složek před vstupem do systému čištění spalin.

Nová linka K1: Pro omezení emisí NO_x bude využita technologie SNCR založená na nástřiku močoviny (40 %) ve třech úrovních v prvním tahu kotle (soulad s BAT 29 Záměrů o BAT).

Do spalinovodu vystupujícího z kotle bude dávkováno aktivní uhlí pro zachyt těžkých kovů a perzistentních organických polutantů a suchý vápenný hydrát/pálené vápno pro zachyt kyselých složek (SO_x , HCl). Spaliny s nadávkovanými reagenty budou zavedeny do absorbéru, kde proběhnou chemické reakce a separují se zreagované částice - soli – tzv. endprodukt. Z absorbéru bude spalinovod zaústěn do tkaninového filtru, kde se na filtračních rukávcích zachytí zbytky reagentů unášené spalinami. Úroveň emisí bude odpovídat požadovaným parametrům BAT-AEL (soulad s BAT 25, 26, 27 Závěrů o BAT).

Pro snížení řízených emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB, Hg ze spalování odpadu do ovzduší je zařízení navrženo a bude provozováno za využití kombinace technik BAT, zásadní opatření pro snižování emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB je adsorpce na aktivním uhlí, které je dávkováno do spalinovodu kotle K1. Systém čištění spalin nové spalovenské linky K1 je navržen tak, aby byly dodrženy stanovené emisní limity pro nová zařízení (soulad s BAT 30, 31 Závěrů o BAT). Pro zajištění nepřekračování emisních limitů sledovaných kyselých složek spalin budou do spalinovodu za kotli nainstalovány provozní analyzátory O_2 , SO_2 , HCl , aby bylo možné operativně reagovat na informace o zvýšených koncentracích kyselých složek před vstupem do systému čištění spalin.

4. Škvárové hospodářství

Technologie slouží k manipulaci a separaci škváry a sestává ze zásobníku škváry, dopravníkového systému, separační linky a pojízdného mostového jeřábu s drapákem.

Nová linka K1: Pro omezení rozptýlených emisí prachu ze zpracování škváry bude škvára z kotle K1 vyvedena přes mokrý vynašeč. Dále bude pásovým dopravníkem vedena do stávajícího zásobníku škváry umístěného ve stávajícím objektu škvárového hospodářství. Technologie manipulace a separace škváry se předpokládá beze změn od stávajícího stavu.

5. Solidifikace

Sypké produkty čištění spalin obsahují množství solí a těžkých kovů a vzhledem k tomu, že by mohly být vyluhovány vlivem srážek do podloží skládek nebo větrem unášeny do ŽP, musí být upravovány stabilizací. Princip solidifikace spočívá ve smíchávání produktů z procesu čištění spalin a jako pojivo se používá cement a voda. Směs je shromažďována ve sběrné domíchávací nádrži a odtud je přečerpávána do speciálních nákladních aut a odvážena na smluvní zabezpečené skládky. Pod domíchávací nádrží je vybudována záchytná jímka, která je propojena se záchytnou jímkou před vraty solidifikace pro případ úniku solidifikátu při přečerpávání do autocisteren. Z této jímky lze kalovým čerpadlem přečerpat obsah do domíchávací nádrže nebo přímo do autocisterny.

6. Chemická úprava vody

Pro potřeby napájení parních kotlů K2 a K3 slouží zařízení chemické a tepelné úpravy vody, které je určeno pro úpravu surové vody z vodovodního řádu a vrtů HVS 1 a HVS 2. V úpravně surové vody je snižován obsah rozpuštěných látek, upravováno pH a snižován obsah kyslíku dle požadavků na kvalitu kotlové vody.

Stávající chemická úprava vody pro kotle K2 a K3:

CHÚV I – pracuje na principu demineralizace, která upravuje surovou městskou vodu a vratný kondenzát na parametry napájecí vody s výkonem 24 m³/hod (min. 10 m³/hod) s možným špičkovým výkonem 48 m³/hod maximálně po dobu 3 hodin. Pro účely vyrovnání průtoků jsou instalovány 2 akumulace demi vody, každá o objemu 20 m³.

CHÚV II – regenerace ionexových filtrů je prováděna 31% roztokem HCl a 30% roztokem NaOH, které jsou uskladněny v zásobnících o objemu 10 m³, resp. 6 m³.

V souvislosti s výstavbou nové linky K1 bude zrušena stávající chemická úprava vody – zásobníky CHÚV I a nahrazena novou chemickou úpravou vody pro kotle K2 a K3 ve stávající budově SO 411. Druhý stupeň čištění kouřových spalin v místech, které již neslouží svému účelu. V objektu bude umístěna technologie: reverzní osmóza, akumulární nádrž 20 m³ a Ionexový filtr, diskový filtr, předúprava s aktivním uhlím a dávkování chemikálií. Bude zde i ochranná vana pro případný únik vody, k odvodnění bude využito stávajících vpustí. Dále bude vybudována nová čerpací stanice, nádrže na vodu a provedeny stavební úpravy v hale kotelny.

Technické řešení CHÚV pro nový kotel K1 navrhne zhotovitel díla.

7. Laboratoř

Pro potřeby periodického sledování kvalitativních parametrů napájecí vody pro kotle, kotlové vody a kondenzátu byla zřízena kontrolní laboratoř, která je umístěna ve 3. podlaží správní budovy B - divize 03. Laboratoř pracuje v nepřetržitém dvousměnném provozu a je řízena vedoucím laboratoře. Laboratoř je vybavena základní měřicí a laboratorní technikou.

8. Zařízení pro kontinuální měření emisí

V souladu s platnou legislativou jsou kontinuálně monitorovány emise škodlivin v rozsahu: SO₂, NO_x, CO, CO₂, HCl, TZL, NH₃, TOC, HF a také obsah O₂. Dále jsou kontinuálně monitorovány další provozní hodnoty, především obsah O₂, HCl a SO₂ za kotlem, obsah H₂O ve spalinách, teplota, tlak a průtok spalin za systémem čištění spalin. ZEVO SAKO je vybaveno třemi nezávislými multifunkčními analyzátory plyných škodlivin, z nichž dva jsou koncipovány jako provozní a jeden jako záložní pro obě spalovenské linky. Analyzátory jsou vybaveny odběrovými sondami, vzorek spalin je odebírán z kouřovodu před spalinovým ventilátorem. Analyzátory tuhých látek jsou umístěny přímo v kouřovodu a jsou zdvojené (provozní+záložní). Sledované hodnoty jsou registrovány v nezávislém emisním monitorovacím systému s výstupem na velině ZEVO SAKO a dále u vyjmenovaných pracovníků společnosti.

Pro řízení chodu kotle K1 bude instalováno nové procesní měření emisí. Měřicí místo bude na novém spalinovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorberem linky čištění spalin K1. Na spalinovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy, analyzátory budou umístěny v rozvodně ASŘTP v objektu „SO 502 Hala kotelny a čištění spalin K1“. Pro kotel K1 bude osazena jedna sada analyzátorů.

Na novém spalinovodu mezi spalinovým ventilátorem linky K1 a komínem bude osazen emisní monitoring. Toto měření bude sloužit pro provozní i legislativní účely. Emisní monitoring bude osazen v redundantním provedení. Na spalinovodu budou osazeny dvě sady snímačů a dvě odběrové sondy.

Výstupy analyzátorů budou zavedeny do řídicího systému ZEVO SAKO a z něj dále do stávajícího vyhodnocovacího systému, který zajišťuje sběr, vyhodnocování, zobrazování a třídění naměřených hodnot a jejich registraci, distribuci a uchovávání.

V řídicím systému ZEVO SAKO budou naprogramovány algoritmy pro přepočty naměřených veličin na normální stavové podmínky a referenční obsah kyslíku. Algoritmy přepočtu poskytne dodavatel celku emisního monitoringu.

Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla.

9. Turbosoustrojí

Turbosoustrojí TG1 pro kotel K2 a K3 je tvořeno parní kondenzační odběrovou turbínou s jedním regulovaným odběrem a s jedním neregulovaným odběrem. Turbína je přes převodovku spojena se synchronním elektrickým generátorem. Výstup z kondenzační části je do vzduchem chlazeného kondenzátoru. Turbína je společně s generátorem a převodovkou umístěna na společném rámu včetně příslušenství (chlazení ložisek, chlazení vzduchu generátoru, kondenzátor ucpávkové páry, řídicího a zabezpečovacího systému, buzení generátoru a vyvedení el. výkonu). Systém chlazení zabezpečuje integrované absorpční tepelné čerpadlo, které využívá nízkopotenciální teplo glykolového okruhu z chlazení turbíny pro ohřev horké vody v rámci systému CZT. Zálohu systému představuje systém suchých chladičů na střeše budovy.

Pro novou linku K1 bude instalováno další turbosoustrojí TG2 osazené protitlakou turbínou, která bude poháněna parou z kotle K1. Pára na výstupu z instalované protitlaké turbíny bude předávat zbytkové teplo oběhové topné vodě v novém topném kondenzátoru, který bude umístěn pod turbínou. Ohřátá horká voda bude potrubím, které částečně povede pod zemí a částečně přes potrubní mosty, dopravována do společné sběrný horkovodu, kde se smísí s horkou vodou ze stávajících kotlů K2 a K3. Předpokládaný výkon protitlaké turbíny je cca 10 MWe. Dodávka tepla z nové turboskupiny TG2 bude realizována formou kogenerační výroby tepla a elektrické energie pomocí topného kondenzátoru. Teplo bude dodáváno do soustavy zásobování tepelnou energií města Brna provozované společností Teplárny Brno a.s. a dle potřeb odběratele i do společnosti ENERGETZET SERVIS, a.s.

Pro systém chlazení olejového okruhu nové protitlaké turbíny bude sloužit stávající absorpční tepelné čerpadlo, které toto nízkopotenciální teplo bude transformovat na vyšší teplotní úroveň a toto CO₂ neutrální teplo z chladicího okruhu, tak bude využito v systému CZT, což zvýší celkovou účinnost provozu ZEVO. Turbína bude opatřena protihlukovým krytem.

10. Náhradní zdroj elektrické energie

Jako náhradní zdroj elektrické energie v případě současné odstávky turbosoustrojí a výpadku vedení je instalován dieselagregát (elektrický výkon 400kW, tepelný výkon 1200kW).

Pro nouzové odstavení kotle K1 bude instalován nový dieselagregát, který bude umístěn v kontejnerovém provedení v Hale kotelný a čištění spalin K1 (SO502). Přesný typ a výrobce zařízení bude upřesněn až v navazujících fázích projektové přípravy. Pro splnění požadavků na účel dieselagregátu by se mělo jednat o zařízení s max. instalovaných výkonem cca 1 000 – 1 200 kW.

12. Drtič velkoobjemových odpadů výrobce METSO

Technologie je určena k drcení nadrozměrných spalitelných odpadů např. nábytek, koberce, stará okna, plastové sudy, dřevěné palety, dřevěné železniční pražce apod.

c) Přímo spojené činnosti

1. Kontrola odpadů na vyloučení zdrojů ionizujícího záření

Veškeré odpady vstupující do ZEVO SAKO jsou automaticky kontrolovány průjezdem přes detektory radiační ochrany - bránový radiačně monitorovací systém Exploranium GR 123. Systém automaticky odhalí přítomnost nestíněných i stíněných (uzavřených v přepravním olověném stínění) zdrojů ionizujícího záření, které jsou součástí dovážených odpadů nebo surovin. Tímto systémem radiační ochrany projíždí veškerá vozidla přijíždějící do areálu ZEVO SAKO. Detektory nejsou zdrojem záření, jsou pouze velmi citlivé na gama záření. O každém záchytu je sepsán protokol, který je zasílán na SÚJB Brno a Policii ČR. Dohledávání zdrojů ionizujícího záření provádí autorizovaná společnost, která má oprávnění k nakládání s radioaktivními odpady.

2. Vážení odpadů

Každé vozidlo, které přiváží nebo odváží odpad, provozní suroviny a vytríděné druhotné suroviny, je zváženo na mostových vahách a evidováno při vjezdu i výjezdu ze ZEVO SAKO.

3. Shromažďování odpadů a jeho předúprava – homogenizace

Dovezený odpad je vysypáván do betonového bunkru - zásobníku odpadu, kde je pomocí drapákového jeřábu homogenizován a dávkován do násypky jednotlivých provozovaných kotlů. Nadrozměrný odpad je předupraven pomocí drtícího zařízení na požadované rozměry. Homogenizace odpadů je prováděna pro získání rovnoměrného promísení různých složek vyskytujících se v komunálním odpadu a omezení negativního vlivu proměnlivých charakteristik na kvalitu a stabilitu spalovacího procesu.

Objemný odpad, přivážený převážně ze sběrných středisek odpadu, který je nutné před jeho energetickým využitím upravit na požadované rozměry na drtícím zařízení, je také možné dočasně skladovat na volné, vodohospodářsky a požárně zabezpečené ploše. Schválená maximální kapacita skladovaného odpadu na volné ploše je 8 000 tun. Jedná se především o dobu těsně před, v průběhu a bezprostředně po ukončení plánovaných technologických odstávek zařízení, aby se předešlo možným technologickým problémům s přeplňováním zásobníku odpadu, případně s jeho samovolným zahořením.

4. Spalování odpadů

Odpad je spalován v kotlích a to na spalovacích roštích s řízeným průběhem spalovacího procesu. Cílem spalování odpadu je transformace energetického potenciálu v palivu při termooxidačním procesu na tepelnou energii spalin a její následný přenos do varného systému kotle - vody a její skupenské přeměny ve vysokotlakou páru (vyráběné v kotli). Spalování odpadu probíhá na roštu při řízeném, postupném přívodu spalovacího vzduchu. Cílem distribuce a postupného přívodu spalovacího vzduchu je optimální vyhoření biogenních prvků obsažených v odpadu a minimalizace emisí CO a NO_x. Plynným produktem spalovacího procesu jsou spaliny, které jsou dále vedeny do následných tahů kotle. V prvním tahu kotle jsou umístěny trysky pro nástřik močoviny s cílem redukce emisí oxidů dusíku pod koncentrační úroveň požadovanou legislativou.

5. Výroba a dodávka elektrické energie a tepla

Teplo získané při spalování odpadu je obsaženo ve spalínách proudících v navazujících tazích kotle, kde je předáváno prostřednictvím jednotlivých teplosměnných ploch vodě, parovodní směsi a páře. K oddělování páry z parovodní směsi dochází v horním bubnu kotle, kde jsou umístěny cyklonové separátory pro eliminaci přestříku vody do přehříváku páry. Vyrobená pára je předehřívána na teplotu 400°C a svedena do vysokotlakého rozdělovače, který je společný pro oba kotle. Z vysokotlakého rozdělovače je pára vedena potrubím do parní turbíny, kde je tepelná a tlaková energie páry transformována na energii mechanickou a pohání rotor turbíny. Ten je prostřednictvím převodovky spojen se synchronním elektrickým generátorem, vyrábějícím elektřinu, která je po transformaci dodávána do elektrodistribuční soustavy. Parní turbína je vybavena dvěma odběry, první odběr je regulovaný a slouží k napájení středotlakého parního rozdělovače, ze kterého se dodává topná pára do systému centrálního zásobování teplem, k vlastnímu vytápění ZEVO SAKO, předehřevu spalovacího vzduchu a udržování vakua v kondenzátoru. Druhý odběr je neregulovaný a slouží k předehřevu procesních medií. Pára, která není odebrána regulovaným nebo neregulovaným odběrem, prochází dále turbínou do její kondenzační části, kde expanduje a následně je vedena do vzduchového kondenzátoru, kde je jí prouděním vzduchu odebíráno výparné teplo a pára mění skupenství na vodu – kondenzát, který je sveden zpět do napájecí nádrže kotlů.

Provoz je vybaven i redukční stanicí, která umožňuje snížení tlaku páry vyrobené v kotlích na úroveň středotlakého parního rozdělovače a dodávku páry do systému CZT bez použití turbíny. Provoz umožňuje jak oddělený, tak společný, tzv. kogenerační režim výroby tepla. Turbogenerátor je možné provozovat v tzv. ostrovním režimu, tzn. odpojený od elektrodistribuční soustavy a zásobující pouze zařízení a areál ZEVO SAKO.

Dále byla vybudována výměňková stanice s instalovaným výkonem 54 MW_t, sloužící k transformaci energie obsažené ve výstupní páře do horké vody, která bude vyvedena do horkovodního systému města Brna. Zařízení bude obsahovat 4 výměníky a oběhová čerpadla horkovodu. Tepelný výkon bude vyveden do dvou samostatných horkovodních větví:

a) Líšeň – DN 450

b) Bělohorská – DN 350

Stávající výměňková stanice pro Zetor byla po instalaci odstavena.

Nová linka K1:

Tepelná energie uvolněná při spalování odpadu je spalínami proudícími jednotlivými tahy kotle, předávána vodě a parovodní směsi v rámci varného systému kotle prostřednictvím jednotlivých teplosměnných ploch za produkce vysokotlaké páry. Tato je vedena na protitlakou turbínu TG2 a prostřednictvím převodovky spojené se synchronním elektrickým generátorem se mechanická energie transformuje na elektrickou, která je po napěťové transformaci dodávána do elektrodistribuční soustavy. Elektrická energie bude vyráběna prostřednictvím nové Turboskupiny TG2.

Dodávka tepla z nové turboskupiny TG2 bude realizovaná formou kogenerační výroby tepla a elektrické energie pomocí topného kondenzátoru předávajícímu výstupní teplo z turbíny do topné vody.

6. Čištění spalin

Čištění spalin je prováděno prostřednictvím čtyř reagentů, které jsou dávkovány do spalin v různých místech zařízení a způsobují redukci, neutralizaci a adsorpci škodlivin. Reagenty společně s popílkem jsou následně odloučeny na tkaninových filtrech a shromažďovány v silech.

V první fázi dochází k nástřiku redukčního činidla, kterým je 40 % močovina přímo do spalovací komory kotle v teplotním pásmu 750°C až 950°C. Jedná se o selektivní nekatalytickou redukci oxidů dusíku vznikajících při spalování a v důsledku oxidace dusíku ze spalovaného primárního a sekundárního vzduchu přiváděného do spalovací komory jako oxidačního média. Ve druhé fázi dochází k adsorpci těžkých kovů a látek typu PAU, PCDD/F na aktivním uhlí, které je tlakově vháněno do kouřovodu před absorberem. Třetí fází je neutralizace kyselých, plynných horkých složek spalin, která probíhá v absorberu, kde dochází k řadě chemických reakcí při mísení spalin a rozprašeného vápenného mléka. Vápenné mléko je připravováno z práškového vápna CaO, které se mísí s vodou (hašení) a shromažďuje se v provozní nádrži. Z této nádrže je následně čerpáno do horní části absorberu, kde je rozprašováno pomocí disku rotačního vysokootáčkového atomizéru. Množství rozprašovaného vápenného mléka je regulováno podle vstupní koncentrace kyselých složek (HCl a SO₂) před zařízením na čištění spalin.

V případě nutnosti (skokové zvýšení obsahu kyselých složek ve spalinách, případně výměna atomizéru vápenného mléka) lze aktivovat čtvrtou fázi čištění, a to dávkování suchého vápenného hydrátu Ca(OH)₂ před tkaninový filtr. V páté fázi čištění dochází k posledním chemickým reakcím přímo na nosných prachových vrstvách ulpělých na textilních filtrech a provádí se odloučení všech mechanických tuhých látek ze spalin, tedy jak popílku, tak tuhých částí reagentu s navázanými škodlivinami i přebytky provozních surovin. Pro maximální využití vstupních surovin na čištění spalin je pevný produkt z tkaninových filtrů shromažďován v tepelně izolovaných výsypkách a je cca z 80 % vrácen do procesu čištění jako tzv. recirkulovaný produkt v suché formě před textilní filtry. Tuhé zbytky odvedené z tkaninových filtrů jsou svedeny pseudopravou do sil a následně solidifikovány a předány k uložení na skládku nebo odváženy v suchém stavu jako nebezpečný odpad a předávány oprávněným osobám k následné stabilizaci.

Použitá metoda čištění spalin se vyznačuje nulovou produkcí odpadních vod.

Nová linka K1:

Pro omezení řízených emisí škodlivin do ovzduší bude využita vhodná kombinace technik pro snižování emisí: Do spalinovodu vystupujícího z kotle bude dávkováno aktivní uhlí pro zachyt těžkých kovů a perzistentních organických polutantů a suchý vápenný hydrát/pálené vápno pro zachyt kyselých složek (SO_x, HCl). Spaliny s nadávkovanými reagenty budou zavedeny do reaktoru, kde proběhnou chemické reakce a mechanicky se odseparují zreagované částice – vápenaté soli. Z absorberu bude spalinovod zaústěn do tkaninového filtru, kde se na filtračních rukávcích zachycují všechny pevné zbytky unášené spalinami, tzv. endprodukt. Úroveň emisí bude odpovídat požadovaným parametrům BAT-AEL (soulad s BAT 25, 26, 27 Závěrů o BAT).

Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla. Pro lepší využití reagentů se předpokládá částečná recirkulace produktů zachycených na textilních filtrech.

Budou dodrženy limity pro emise HCl, HF, SO₂ dle BAT-AEL (soulad s BAT 28 Závěrů o BAT).

Pro omezení emisí NO_x bude využita technologie SNCR založená na nástřiku močoviny (40 %) ve třech úrovních v prvním tahu kotle (soulad s BAT 29 Závěrů o BAT).

Pro snížení řízených emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB, Hg ze spalování odpadu do ovzduší je zařízení navrženo a provozováno za využití kombinace technik BAT, zásadní opatření pro snižování emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB je adsorpce na aktivním uhlí, které je dávkováno do spalínovodu kotle K1. Systém čištění spalin nové spalovenské linky K1 je navržen tak, aby byly dodrženy stanovené emisní limity pro nová zařízení (soulad s BAT 30, 31 Závěrů o BAT).

Použitá metoda čištění spalin se vyznačuje nulovou produkcí odpadních vod.

7. Emisní monitoring

V souladu s platnou legislativou jsou kontinuálně monitorovány hodnoty emisí (NO_x, CO, TOC, SO₂, HCl, NH₃, TZL) na výstupu z čištění spalin. Dále nad rámec legislativy jsou kontinuálně monitorovány emise HF a CO₂. Všechny hodnoty měřené analyzátory jsou registrovány v nezávislém systému emisního monitoringu, kde jsou archivovány. Systém sleduje dodržování okamžitých hodnot, půlhodinových a denních emisních limitů a slouží rovněž pro generování souhrnných zpráv pro orgány ochrany ovzduší. Výstup systému je na velině ZEVO SAKO a umožňuje rovněž dálkový přístup oprávněných uživatelů.

Nová linka K1:

Pro řízení chodu kotle K1 a snížení špiček řízených emisí bude instalováno nové procesní měření emisí do ovzduší. Měřicí místo bude umístěno na novém spalínovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorberem linky čištění spalin K1. Na spalínovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy. Kontinuálně budou monitorovány emise v rozsahu SO₂, NO_x, CO, CO₂, HCl, TZL, NH₃, TOC, HF a obsah O₂. Dále budou monitorovány provozní hodnoty především obsah O₂ za kotlem, obsah H₂O ve spalinách, teplota, tlak a průtok spalin. V případě nové spalovenské linky K1 bude zařízení vybaveno třemi nezávislými multifunkčními analyzátory plyných škodlivin, z nichž dva jsou navrženy jako provozní a jeden jako záložní pro obě spalovenské linky. Analyzátory budou vybaveny odběrovými sondami, vzorek spalin bude odebírán ze spalínovodu před spalínovým ventilátorem. Analyzátory tuhých látek budou umístěny přímo ve spalínovodu a budou zdvojené (provozní a záložní).

8. Třídění a separace škváry

Škvára po průchodu spalovací komorou kotle prochází přes mokré vynašeč škváry a dále je pásovým dopravníkem vedena do zásobníku škváry umístěného v objektu škvárovny. Z tohoto zásobníku je drapákem nakládána do vstupní násypky třídící linky. Poté prochází soustavou dopravníků, třídících a separátorů, kde jsou odseparovány železné a neželezné kovy. Škvára je shromažďována ve výsypce s hydraulicky ovládaným segmentovým uzávěrem pro výstup nashromážděného materiálu do kontejnerů nebo přímo na korby vozidel a po jejich naplnění je odvážena mimo areál ZEVO SAKO. Škvárové hospodářství je provozováno v jednosměnném provozu a plně zajišťuje separaci celé produkce škváry z obou kotlů v nepřetržitém provozu.

Po dobudování linky K1 bude toto zařízení sloužit i pro separaci škváry z kotle K1.

9. Úprava produktů z procesu čištění spalin

V procesu solidifikace dochází k fyzikálně-chemické reakci mezi End-produktem z procesu čištění spalin (popílek a vápenaté reakční produkty) s hydraulickými pojivy - cementem, přičemž touto úpravou dochází k potlačení jeho nebezpečných vlastností. End-produkt vznikající v systému čištění spalin se průběžně pneumaticky dopravuje a shromažďuje v silech na sekci solidifikace, kde dochází na základě schválené receptury k jeho úpravě. End-produkt může být pomocí pseudopravy přes plnicí hubici MÖLLERS přečerpáván v prachové formě do speciální autocisterny a oprávněnou osobou odvážen k následné úpravě mimo areál SAKO Brno, a.s.

10. Chemická a tepelná úprava vody

Úpravou surové vody se vyrábí demineralizovaná voda určena pro napájení kotlů K2 a K3 tak, aby napájecí voda vyhovovala jak požadavkům ČSN 07 74 01, tak i požadavkům výrobce kotlů a turbosoustrojí. Zdrojem procesní vody je pitná voda z veřejné vodovodní sítě a voda z vrtů HVS1 a HVS2 v areálu ZEVO SAKO. Vody z těchto zdrojů jsou čerpány do jímky surové vody, odkud jsou následně odváděny do Chemické úpravně vody, kde jsou pomocí ionexové technologie zbaveny solí a jsou zde rovněž dávkována činidla pro redukci kyslíku a úpravu pH. Vyrobená demineralizovaná voda je následně shromažďována ve dvou nádržích o celkovém objemu 50 m³.

Při výrobě demineralizované vody, resp. při regeneraci ionexových filtrů vznikají odpadní kyselé a zásadité odpadní vody, které jsou neutralizovány ve speciální nádrži a po neutralizaci jsou odváděny do venkovní retenční nádrže. Odtud jsou následně čerpány zpět do technologie, kde jsou používány pro chlazení škváry.

Technické řešení CHÚV pro nový kotel K1 navrhne zhotovitel díla.

11. Kontrolní rozbor

Periodické sledování kvalitativních parametrů vstupní upravené, napájecí vody, kotlové vody a kondenzátu zahrnuje předepsané parametry – alkalita zjevná a celková, tvrdost celková, CHSK_{Mn}, solnost, pH, vodivost, stanovení fosforečnanů, stanovení železa, mědi, křemíku, sodíku, draslíku, chlórnanů a hydrazin. Periodické sledování kvality vypouštěných odpadních vod v parametrech platného Kanalizačního řádu města Brna.

Mimo uvedených kontrol se provádí i kontroly vstupních surovin např. se sleduje reaktivita CaO a suchého Ca(OH)₂; další provozní chemikálie (HCl, NaOH, močovina ...); nástřikové suspenze; kvalitativní parametry odpadů, které jsou výsledkem spalovacího procesu, tj. škvára jako prostý denní náhodný vzorek, u kterého se stanovuje obsah vody a ztráta žíháním. Namátkově je kontrolován i přivážený průmyslový odpad na obsah vlhkosti, nespalitelného podílu – popelovin, obsah chlorovaných látek – plasty.

12. Nakládání s vodami

Technologické odpadní vody – technologické odpadní vody se v případě spalovenské linky K1 budou čerpat do retenční nádrže do vybraných sekcí a budou zpětně využívány pro účely chlazení škváry. Retenční nádrž, která již nyní slouží pro spalovenské linky K2 a K3, bude také využita pro spalovenskou linku K1. Jedná se o železobetonovou otevřenou jímku o užitém objemu cca 300 m³, která je rozdělena do tří sekcí. Vody z retenční nádrže budou zpětně využívány i v případě nové spalovenské linky K1 v technologii pro účely chlazení škváry. V procesu budou vznikat následující druhy technologických odpadních vod:

- technologické odpadní vody z chemické úpravy vody;
- odluh z kotlů;

- oplachová voda z kotelny a škvárovny obsahující zvýšený podíl rozpuštěných a nerozpuštěných látek;
- chladicí voda ze vzorkovačů kotlů;
- přebytek vody z chlazení škváry v mokrému vynašeči.

Voda ze škvárového hospodářství s obsahem jemných částic bude čerpána do prostřední sekce retenční jímky (jemný kal bude sedimentovat a odsazená voda bude přečerpána do levé sekce, která bude opětovně využívána pro chlazení škváry). Do prostřední sekce bude také odváděn odluh z kotlů, chladicí voda ze vzorkovačů kotlů a oplachové vody z kotelny. V pravé sekci se budou akumulovat srážkové vody z vodohospodářsky zabezpečené plochy a technologické odpadní vody z chemické úpravy vody. Voda z pravé sekce retenční nádrže bude opětovně využívána v technologickém procesu zejména jako doplňková voda pro chlazení škváry ve vynašečích. V případě nadbilančního množství vody z pravé sekce (srážková voda a voda z chemické úpravy vody) bude voda odváděna přepadem přes Parschalův žlab do kanalizační sítě společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (BVK, a.s.) zakončené na ČOV Brno-Modřice. Společnost BVK, a.s. bude za účasti vedoucí CHÚV společnosti SAKO Brno, a.s. provádět kontrolní a namátkové rozbory z Parschalova žlabu (místo napojení na kanalizační řad). Odpadní vody budou analyzovány jak v kontrolní laboratoři provozovatele zařízení společnosti SAKO Brno, a.s., tak v akreditované laboratoři společnosti BVK, a.s. Kontrolní rozbory budou prováděny s četností minimálně 4x ročně. Společnost BVK, a.s. v současnosti provádí pravidelný monitoring odpadních vod na vybrané látky: BSK₅, CHSK_{Cr}, VL, NL, RL, pH, chloridy Cl⁻ (celk.), N-NH₄, EL, AOX, As, Hg, Cd, Ni, Cr, Sn, Cu, Zn, Pb, TOC, PAL-A, vodivost, RAS, P_{celk.}, N_{celk.}, Ag, PCB, PAU, F_{celk.}, CN_{celk.} a PCDD/F.

Srážkové vody – jsou z prostoru vodohospodářsky zabezpečené plochy svedeny do retenční nádrže. Srážkové vody jsou akumulovány v pravé sekci retenční nádrže společně s technologickými odpadními vodami z chemické úpravy vody (voda z praní pískových filtrů a voda z regenerace a praní ionexových filtrů). Nadbilanční množství vody bude v rámci spalovenské linky K1 odváděno přepadem přes Parschalův žlab do kanalizační sítě BVK, a.s. zakončené na ČOV Brno-Modřice.

Podzemní vody – provozovatel měří a bude měřit množství odebrané podzemní vody z vrtů HVS1 a HVS2. Odebrané množství je měřeno vodoměrem na výtlačném potrubí a naměřené hodnoty budou 1 x měsíčně zaznamenávány do Provozního deníku.

Pitná voda – odběr pitné vody v areálu ZEVO SAKO Brno, a.s. je a bude realizován ze sítě Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (BVK, a.s.).

Splaškové vody – jsou a budou odváděny do veřejné kanalizační sítě BVK, a.s. zakončené na ČOV Brno-Modřice.

III) v části „závazné podmínky provozu zařízení“:

1) bod 1.1. Ovzduší – název podmínky zní:

1.1.1. Pro kotel K2 a K3 dodržovat emisní limity uvedené v následujících tabulkách (Dle Vyhlášky č. 415/2012 Sb., Příloha č. 4 část I a II, případně hodnoty schválené integrovaným povolením)

Tabulky č. 1, 2 a 3 zůstávají beze změny

2) bod 7.1. zní:

7.1. Schvaluje se plán opatření pro případ havárie „Havarijní plán – SAKO Brno, a.s.“, Brno, zpracoval: Jiří Dryák, Envisys s.r.o., Olga Musilová, vedoucí chemik, 01.05.2021.

3) *bod 8. Postupy nebo opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu ... - doplňuje se bod 8.2., který zní:*

8.2. Podmínky pro výstavbu záměru „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“:

8.2.1. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

8.2.2. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby byly v co nejvyšší míře omezeny emise tuhých znečišťujících látek, vč. omezení jejich resuspenze. Budou dodržena následující opatření:

- povinnost skrápění při provádění prašných prací,
- shromažďování prašných odpadů v uzavíratelných nádobách a jejich řádné uzavírání,
- doprava sypkých materiálů cisternami nebo krytými vozidly,
- provádění pravidelného úklidu a čištění pracoviště,
- pravidelná kontrola zástupce investora záměru ve věci dodržování uvedených opatření a záznamy do deníku stavby v případě jejich nedodržení.

8.2.3. Opatření pro minimalizaci emisí v průběhu zemních prací budou následující:

- kontrolovat technický stav strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací,
- v průběhu celé výstavby provádět důsledné čištění a v případě potřeby oplach aut před výjezdem na komunikace, nebo instalace čistícího systému, pravidelně čistit povrch příjezdových a odjezdových tras v blízkosti staveniště (okamžitě po znečištění),
- v době déle trvajícího sucha zajistit pravidelné skrápění staveniště, čištění staveništních ploch a komunikací provádět zásadně za mokra,
- u déle trvajících staveb neodkrývat celý povrch najednou, ale provádět skryvku půdy a zemní práce postupně v závislosti na výstavbě objektů,
- dodržovat zásady správné manipulace s nakladačem, tj. plnit nákladní vozidla ve správné poloze tak, aby nedocházelo k násypu materiálu mimo vozidlo, při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky,
- zaplachtovat automobily, které budou odvážet a dovážet surovinu s frakcí menší než 4 mm,
- v době nepříznivých rozptylových podmínek zamezit souběhu stavebních mechanismů s vysokým výkonem, redukovat volnoběhy nákladních automobilů a dalších strojů mimo silniční techniky na minimum,
- při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností,
- plochy určené k následným vegetačním úpravám osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná.

8.2.4. Ve vztahu k celkové environmentální bezpečnosti zajistí společnost SAKO Brno, a.s. udržení a aktualizaci certifikátů kvality: Systém řízení kvality (ISO 9001), Odpovědný přístup k

oblasti životního prostředí (ISO 14001), Kvalita řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (OHSAS 18001).

- 8.2.5. V souladu s BAT 12 Závěrů o BAT budou veškeré plochy v zařízení, kde jsou přijímány odpady, provedeny jako nepropustné a odvodněné do kanalizace nebo retenční nádrže. Zařízení bude vybaveno zásobníkem přijímaných odpadů, jehož kapacita bude pro potřeby záměru zvětšena. Nová hala zásobníku odpadů je navržena na osmidenní kapacitu - kapacita zásobníku bude 8 500 t (celková jmenovitá kapacita zpracování komunálního odpadu 44 t/h).
- 8.2.6. Za účelem co možná největšího omezení uvádění do provozu a ukončování provozu zařízení bude zařízení provozováno v kontinuálním režimu s pravidelnými odstávkami (soulad s BAT 16 Závěrů o BAT).
- 8.2.7. Pro zajištění maximální energetické účinnosti bude vznikající teplo využíváno pro výrobu vysokotlaké páry a následně využito ve formě páry/horké vody pro systém CZT a pro výrobu elektrické energie. Zbytkové odpadní teplo spalin bude využito pro ohřev primárního spalovacího vzduchu. V zařízení bude využita vhodná kombinace technik: kontrola distribuce primárního a sekundárního spalovacího vzduchu, tepelná izolace kotlů, optimalizace rychlosti a distribuce spalin. Na zařízení je vyráběna tepelná i elektrická energie (kogenerace). Pro zvýšení energetické účinnosti bude instalován na lince K1 kondenzátor spalin s tepelným čerpadlem (soulad s BAT 19, 20 Závěrů o BAT).
- 8.2.8. Pro omezení rozptýlených emisí, vč. emisí pachových látek bude přijímaný odpad skladován v zásobníku odpadů - bunkru. Vzdušina ze zásobníku odpadu bude odsávána tak, aby byl zajištěn trvalý podtlak. Odsávaný vzduch bude využitý jako primární spalovací vzduch. V případě odstávky zařízení bude provoz zajišťován tak, aby se omezilo na minimum odstavení všech tří kotlů z důvodu kontroly a oprav na společných zařízeních, dále je minimalizováno množství odpadu v zásobníku odpadu (soulad s BAT 21 Závěrů o BAT).
- 8.2.9. Pro omezení rozptýlených emisí prachu ze zpracování škváry bude škvára z kotle vyvedena přes mokrý vynašeč a odpar musí být vyveden přes filtry, které zabrání úniku fugitivním emisím TZL. Dále bude pásovým dopravníkem vedena do zásobníku škváry umístěného v objektu škvárovny. Z tohoto zásobníku je drapákem nakládána do vstupní násypky třídící linky. Poté prochází soustavou dopravníků, třídíčů a separátorů, kde jsou odseparovány železné a neželezné kovy. Škvára je shromažďována ve výsypce s hydraulicky ovládaným segmentovým uzávěrem pro výstup nashromážděného materiálu do kontejnerů nebo přímo na korby vozidel a po jejich naplnění je odvážena mimo areál ZEVO SAKO. Vlhkost bude optimalizována tak, aby byly omezeny prašné emise (soulad s BAT 23, 24 Závěrů o BAT).
- 8.2.10. Pro omezení řízených emisí škodlivin do ovzduší bude využita vhodná kombinace technik pro snižování emisí: Do spalinovodu vystupujícího z kotle bude dávkováno aktivní uhlí pro zachyt těžkých kovů a perzistentních organických polutantů a suchý vápenný hydrát/pálené vápno pro zachyt kyselých složek (SO_x, HCl). Spaliny s nadávkovanými detergenty budou zavedeny do reaktoru, kde proběhnou chemické reakce a separují se zreagované částice - soli – tzv. endprodukt. Z absorbéru bude spalinovod zaústěn do tkaninového filtru, kde se

na filtračních rukávcích zachycují zbytky reagentů unášené spaliny. Úroveň emisí bude odpovídat požadovaným parametrům BAT-AEL (soulad s BAT 25, 26, 27 Závěrů o BAT).

- 8.2.11. Pro omezení emisí NO_x bude využita technologie SNCR založená na nástřiku močoviny (40 %) ve třech úrovních v prvním tahu kotle (soulad s BAT 29 Závěrů o BAT).
- 8.2.12. Pro snížení řízených emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB, Hg ze spalování odpadu do ovzduší bude zařízení navrženo a provozováno za využití kombinace technik BAT, zásadní opatření pro snižování emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB je adsorpce na aktivním uhlí, které je dávkováno do spalínovodu kotle K1. Systém čištění spalin nové spalovenské linky K1 je navržen tak, aby byly dodrženy stanovené emisní limity pro nová zařízení (soulad s BAT 30, 31 Závěrů o BAT).
- 8.2.13. Pro řízení chodu kotle K1 bude instalováno nové procesní měření emisí. Měřicí místo bude na novém spalínovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorberem linky čištění spalin K1. Na spalínovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy, analyzátory budou umístěny v rozvodně ASŘTP v objektu „SO 502 Hala kotelný a čištění spalin K1“. Pro kotel K1 bude osazena jedna sada analyzátorů.
- 8.2.14. Na novém spalínovodu mezi spalínovým ventilátorem linky K1 a komínem bude osazen emisní monitoring. Toto měření bude sloužit pro provozní i legislativní účely. Emisní monitoring bude osazen v redundantním provedení. Na spalínovodu budou osazeny dvě sady snímačů a dvě odběrové sondy.
- 8.2.15. Výstupy analyzátorů budou zavedeny do řídicího systému ZEVO SAKO a z něj dále do stávajícího vyhodnocovacího systému, který zajišťuje sběr, vyhodnocování, zobrazování a třídění naměřených hodnot a jejich registraci, distribuci a uchovávání.
- 8.2.16. V řídicím systému ZEVO SAKO budou naprogramovány algoritmy pro přepočty naměřených veličin na normální stavové podmínky a referenční obsah kyslíku. Algoritmy přepočtu poskytne dodavatel celku emisního monitoringu.
- 8.2.17. Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla. Pro lepší využití reagentů se předpokládá částečná recirkulace produktů zachycených na textilních filtrech. Budou dodrženy limity pro emise HCl, HF, SO₂ dle BAT-AEL (soulad s BAT 28 Závěrů o BAT).
- 8.2.18. Pro omezení emisí do vody platí, že: Z provozu čištění spalin nebudou vznikat technologické odpadní vody. V technologii procesu vznikají následující hlavní druhy odpadních vod: kyselé odpadní vody z přípravy napájecí vody na CHÚV, odluh z kotlů, oplachová voda z kotelný a škvárovny, chladicí voda ze vzorkovačů kotlů, případný přebytek vody z chlazení škváry v mokřém vynašeči. Veškeré tyto technologické odpadní vody se čerpají do retenční nádrže a jsou zpětně využívány v technologii (chlazení škváry) (soulad s BAT 32, 33, 34 Závěrů o BAT).
- 8.2.19. Pro omezení a snížení hlukových emisí bude na střeše nové haly kotelný umístěn tlumič hluku. Spalínový ventilátor bude osazen v protihlukovém krytu. Před i za ventilátor budou

osazeny tlumiče hluku. Akustická izolace bude aplikována v případě požadavku na snížení hluku technologického zařízení.

8.2.20. Nová linka K1 a nový záložní zdroj elektrické energie budou uvedeny do provozu (vč. zkušebního) až po nabytí právní moci změny integrovaného povolení, jejímž předmětem bude povolení provozu této linky. Přílohou žádosti o změnu integrovaného povolení bude aktualizovaný Provozní řád zařízení zpracovaný v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a aktualizovaný Havarijní plán dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

4) bod 12. Podmínky Stanoviska hodnocení vlivů na životní prostředí se vypouští

Ostatní části výroku uvedené v integrovaném povolení č. j. JMK 31277/2003 OŽPZ/ZI/12 ze dne 23.04.2004, které nabylo právní moci dne 15.05.2004, změněném rozhodnutím o změně č. 1 integrovaného povolení č. j. JMK 16413/2005 OŽP/ZI/11 ze dne 24.10.2005, které nabylo právní moci dne 17.11.2005, rozhodnutím o změně č. 2 integrovaného povolení č. j. JMK 96359/2007 ze dne 12.09.2007, které nabylo právní moci dne 04.10.2007, rozhodnutím o změně č. 3 integrovaného povolení č. j. JMK 147919/2007 ze dne 10.01.2008, které nabylo právní moci dne 31.01.2008, rozhodnutím o změně č. 4 integrovaného povolení č. j. JMK 114056/2008 ze dne 09.10.2008, které nabylo právní moci 31.10.2008, rozhodnutím o změně č. 5 integrovaného povolení č. j. JMK 132083/2008 ze dne 28.11.2008, které nabylo právní moci dne 24.12.2008, rozhodnutím o změně č. 6 integrovaného povolení č. j. JMK 108768/2009 ze dne 25.08.2009, které nabylo právní moci dne 18.09.2009, rozhodnutím o změně č. 7 integrovaného povolení č. j. JMK 3080/2011 ze dne 17.6.2011, které nabylo právní moci dne 27.6.2011, rozhodnutím o změně č. 8 integrovaného povolení č. j. JMK 169608/2011 ze dne 27.12.2011, které nabylo právní moci dne 18.01.2012, rozhodnutím o změně č. 9 integrovaného povolení č. j. JMK 77491/2013 ze dne 30.09.2013, které nabylo právní moci dne 23.10.2013, rozhodnutím v části věci o změně č. 10 integrovaného povolení č. j. JMK 116962/2015 ze dne 09.09.2015, které nabylo právní moci dne 30.09.2015, rozhodnutím ve zbytku věci o změně č. 10 integrovaného povolení č. j. JMK 28649/2016 ze dne 22.02.2016, které nabylo právní moci dne 16.03.2016, rozhodnutím o změně č. 11 integrovaného povolení č. j. JMK 64981/2016 ze dne 27.06.2016, které nabylo právní moci dne 16.07.2016, rozhodnutím o změně č. 12 integrovaného povolení č. j. JMK 119114/2016 ze dne 30.09.2016, které nabylo právní moci dne 25.10.2016, a dále rozhodnutím o změně č. 13 integrovaného povolení č. j. JMK 114770/2020 ze dne 17.08.2020, které nabylo právní moci dne 05.09.2020, zůstávají v platnosti.

Tímto rozhodnutím o změně č. 14 integrovaného povolení se v souladu s ustanovením § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci nahrazují rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy, které by byly vydány na základě zvláštních (složkových) právních předpisů:

Závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Schválení plánu opatření pro případ havárie (Havarijní plán) dle ustanovení § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 22.07.2021 žádost společnosti SAKO Brno, a.s., se sídlem Jedovnická 2, 628 00 Brno, s přiděleným IČ 60713470 (účastník řízení dle ustanovení § 27 odst. 1 správního řádu a § 7 odst. 1 písm. a) zákona o integrované prevenci dále jen „provozovatel“), zastoupené na základě plné moci ze dne 19.07.2021 společností Bucek s.r.o., se sídlem Tábořská 125, 615 00 Brno, s přiděleným IČ 28266111 (dále jen „zástupce provozovatele“), o vydání změny č. 14 integrovaného povolení podle ustanovení § 13 zákona o integrované prevenci, pro zařízení „Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.“ v k. ú. Židenice v listinné a elektronické podobě. Předmětem žádosti byla výstavba nové spalovenské linky K1.

Přílohy žádosti:

- Výpis z obchodního rejstříku
- Popis OHB SAKO II – linka K1 2021
- Porovnání zařízení a vyhodnocení souladu s BAT
- Havarijní plán – aktualizace 05/2021
- Vyjádření Povodí Moravy, s.p. k aktualizovanému havarijnímu plánu – *bez připomínek*
- Příspěvková rozptylová studie „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“ (Mgr. Jakub Bucek, Mgr. Daniela Fogašová, Bucek s.r.o., Brno, 11/2019 – 02/2020)
- Odborný posudek „Odpadové hospodářství SAKO Brno a.s. – Spalovenská linka K1“ (Bucek s.r.o., Brno, leden 2021)
- Ohlášení souhrnné provozní evidence (§ 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb.) – 2018
- Ohlášení souhrnné provozní evidence (§ 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb.) - 2019
- Ohlášení souhrnné provozní evidence (§ 17 odst. 3 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb.) - 2020
- Přenosy vybraných látek v odpadních vodách za rok 2018
- Přenosy vybraných látek v odpadních vodách za rok 2019
- Přenosy vybraných látek v odpadních vodách za rok 2020
- Souhlasné závazné stanovisko MŽP k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí ze dne 18.12.2020 pod č. j. MZP/2020/560/2167

Z vlastní činnosti má krajský úřad k dispozici:

- Souhlasné závazné stanovisko krajského úřadu dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb. pod č. j. JMK 22031/2021 ze dne 12.02.2021 k umístění 1) spalovenské linky K1 o nominální kapacitě energetického využití 132 000 tun odpadu ročně, tepelném výkonu spalovenského kotle 40 MW, při nominální kapacitě 16,5 tun odpadu za hodinu a výhřevnosti 10 MJ/kg, vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, zařazeného dle kódu 2.1. Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., 2) záložního zdroje elektrické energie, osazeného pístovým spalovacím motorem na spalování motorové nafty o jmenovitém tepelném příkonu v palivu 2700 kW, vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, zařazeného dle kódu 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích

motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., v rámci projektu „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“ v provozu SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno.

Údaje uvedené v žádosti a jejích přílohách krajský úřad posoudil dle § 19a odst. 2. zákona o integrované prevenci a dospěl k závěru, že se jedná o podstatnou změnu zařízení dle ustanovení § 2 písm. i) bod 1. zákona o integrované prevenci, neboť svým rozsahem (kapacitou) sama o sobě dosahuje prahových hodnot uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu. Nově bude vybudována spalovenská linka K1 o jmenovitém výkonu 16,5 t/h spalovaného odpadu při výhřevnosti 10 MJ/kg. Linka K1 je tvořena parním kotlem s roštovým ohništěm o předpokládaném parním výkonu 60 t/h a zařízením na čištění spalin SNCR, polosuchou metodou čištění kyselých složek a s dávkováním aktivního uhlí pro zachyt těžkých kovů a PCDD/F, PAU i PCB ze spalin, absorbérem a tkaninovým filtrem. Po jejím vybudování (předpokládané uvedení do provozu: rok 2024) bude zpracovatelská kapacita zařízení navýšena o 132 000 t odpadů/rok s výhřevností 10 MJ/kg (maximální teoretická kapacita K1 je 144 000 t odpadů/za rok), přičemž se očekává, že provozní doba stávajících kotlů K2 a K3 bude na mírně nižší úrovni (cca 7 900 h/rok) a celková nominální zpracovatelská kapacita energeticky využitelných komunálních odpadů všech 3 kotlů pak bude 352 000 t/rok. Na základě údajů obsažených v žádosti lze konstatovat, že řešení odpovídá požadavkům na nová zařízení (zařízení k energetickému využívání odpadů) splňujícím kritéria nejlepších dostupných technik dle Prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2019/2010 ze dne 12. listopadu 2019, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro spalování odpadu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU). Dnem obdržení žádosti bylo zahájeno řízení o vydání změny č. 14 integrovaného povolení v souladu s ustanovením § 44 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (správní řád) a v souladu s ustanoveními zákona o integrované prevenci.

Krajský úřad tedy oznámil dne 04.08.2021 pod č. j. JMK 116512/2021 v souladu s ustanovením § 47 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) a s ustanovením § 3 odst. 1 zákona o integrované prevenci, že dnem obdržení žádosti v elektronické podobě bylo zahájeno řízení o vydání změny č. 14 integrovaného povolení, kterým bude nahrazeno vydání závazného stanoviska k provedení stavby stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a schválení plánu opatření pro případ havárie dle ustanovení § 39 odst. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k tomu, že záměr „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“ byl posouzen podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o posuzování vlivů na životní prostředí“), proces posuzování byl ukončen vydáním souhlasného závazného stanoviska Ministerstva životního prostředí, odboru výkonu státní správy VII, podle ustanovení § 9a odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí dne 18.12.2020 pod č. j. MZP/2020/560/2167 (dále též stanovisko EIA) a toto řízení podle zákona o integrované prevenci je proto navazujícím řízením ve smyslu § 3 písm. g) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, krajský úřad současně s oznámením a stručným shrnutím údajů podle ustanovení § 4

odst. 1 písm. d) zákona o integrované prevenci zveřejnil (dne 04.08.2021 na své úřední desce a v informačním systému IPPC) i další požadované údaje v souladu s ustanovením § 9b odst. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Současně v souladu s ustanovením § 11 odst. 1 zákona o integrované prevenci krajský úřad požádal o zpracování odborného vyjádření k celé žádosti Českou informační agenturu životního prostředí – CENIA.

V souladu s ustanovením § 7 odst. 1 zákona o integrované prevenci jsou účastníky řízení o vydání změny integrovaného povolení pro provoz předmětného zařízení následující subjekty:

- SAKO Brno, a.s., se sídlem Jedovnická 2, 628 00 Brno, s přiděleným IČ 60713470 - účastník řízení dle ustanovení § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu a dle § 7 odst. 1 písm. a) zákona o integrované prevenci – zastoupený na základě plné moci ze dne 19.07.2021 společností Bucek s.r.o., se sídlem Tábořská 125, 615 00 Brno, s přiděleným IČ 28266111
- Statutární město Brno, MČ Brno-Židenice, Gajdošova 7, 615 00 Brno – účastník řízení dle ustanovení § 7 odst. 1 písm. c) zákona o integrované prevenci
- Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno – účastník řízení dle ustanovení § 7 odst. 1 písm. d) zákona o integrované prevenci
- Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Hybešova 254/16, 657 33 Brno – účastník řízení dle ustanovení § 7 odst. 2 zákona o integrované prevenci

Ve stanovené lhůtě krajský úřad obdržel vyjádření Jihomoravského kraje pod č. j. JKM 129745/2021 ze dne 03.09.2021, který posoudil předloženou žádost o vydání změny č. 14 integrovaného povolení společnosti SAKO Brno, a.s. pro provoz předmětného zařízení a nemá k ní žádné připomínky. Žádné další vyjádření účastníků řízení krajský úřad neobdržel, tudíž ani nenařídil k projednání předložené žádosti ústní jednání dle ustanovení § 12 odst. 1 zákona o integrované prevenci, neboť žádný z výše uvedených účastníků správního řízení o jeho konání nepožádal ve lhůtě dle ustanovení § 12 odst. 2 zákona o integrované prevenci.

Dotčenými orgány v předmětném řízení jsou podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. b) zákona o integrované prevenci:

- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
 - Magistrát města Brna, odbor životního prostředí, Kounicova 67, 601 67 Brno
 - Magistrát města Brna, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství, Kounicova 67, 601 67 Brno
 - ČIŽP OI Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno
 - Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, 602 00 Brno
- a dále podle ustanovení § 21 písm. c) zákona o posuzování vlivů na životní prostředí:
- Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, Odbor výkonu státní správy VII, Mezírka 1, 602 00 Brno

Ve stanovené lhůtě obdržel krajský úřad od dotčených orgánů:

- závazné stanovisko KHS JMK č. j. KHSJM 51753/2021/BM/HOK ze dne 30.08.2021
- vyjádření ČIŽP OI Brno pod ozn. ČIŽP/47/2021/8306 ze dne 31.08.2021
- souhlasné závazné stanovisko k ověření změn záměru Ministerstva životního prostředí, Odbor výkonu státní správy VII pod č. j. JMK MZP/2021/560/1328 ze dne 23.09.2021

Dne 09.09.2021 obdržel krajský úřad vyjádření CENIA č. j. CEN/20.7/1999/2021 ze dne 09.09.2021, které dne 13.09.2021 zveřejnil v informačním systému integrované prevence (www.mzp.cz/ippc) a téhož dne zveřejnil na své úřední desce informaci o vyjádření a o tom, kde je možné do něj nahlížet.

Vypořádání požadavků a připomínek:

KHS JMK

Ve svém závazném stanovisku s vydáním změny č. 14 integrovaného povolení souhlasí.

ČIŽP Ol Brno

K předloženým podkladům sděluje následující:

Před uvedením spalovenské linky K1 a souvisejících zařízení do provozu (včetně zkušebního) bude předložen ke schválení aktualizovaný provozní řád zařízení k odstraňování odpadů.

Při nakládání se struskou ze spalovacího procesu bude zohledněna hierarchie odpadového hospodářství, tj. upřednostňovat možnost jejího využití před odstraněním.

Vypořádání: Uvedený požadavek týkající se uvedení do provozu nové linky je obsažen v závazné podmínce č. 8.2.20. Nakládání se struskou již nyní probíhá v souladu s požadavkem ČIŽP.

MŽP, Odbor výkonu státní správy VII

Ve svém souhlasném závazném stanovisku uvádí: V rámci rozhodnutí o změně integrovaného povolení je nutno respektovat podmínky závazného stanoviska EIA č. j. MZP/2020/560/2167 ze dne 18.12.2020.

Podmínky uvedeného závazného stanoviska k záměru „Odpadové hospodářství Brno II- Linka K1“:

Podmínky pro fázi výstavby

1. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
2. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby byly v co nejvyšší míře omezeny emise tuhých znečišťujících látek, vč. omezení jejich resuspenze. Budou dodržena následující opatření:
 - povinnost skrápění při provádění prašných prací,
 - shromažďování prašných odpadů v uzavíratelných nádobách a jejich řádné uzavírání,
 - doprava sypkých materiálů cisternami nebo krytými vozidly,
 - provádění pravidelného úklidu a čištění pracoviště,
 - pravidelná kontrola zástupce investora záměru ve věci dodržování uvedených opatření a záznamy do deníku stavby v případě jejich nedodržení.
3. Opatření pro minimalizaci emisí v průběhu zemních prací budou následující:
 - kontrolovat technický stav strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací,
 - v průběhu celé výstavby provádět důsledné čištění a v případě potřeby oplach aut před výjezdem na komunikace, nebo instalace čistícího systému, pravidelně čistit povrch příjezdových a odjezdových tras v blízkosti staveniště (okamžitě po znečištění),
 - v době déle trvajícího sucha zajistit pravidelné skrápění staveniště, čištění staveništních ploch a komunikací provádět zásadně za mokra,
 - u déle trvajících staveb neodkrývat celý povrch najednou, ale provádět skryvku půdy a zemní práce postupně v závislosti na výstavbě objektů,

- dodržovat zásady správné manipulace s nakladačem, tj. plnit nákladní vozidla ve správné poloze tak, aby nedocházelo k násypu materiálu mimo vozidlo, při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky,
- zaplachtovat automobily, které budou odvážet a dovážet surovinu s frakcí menší než 4 mm,
- v době nepříznivých rozptylových podmínek zamezit souběhu stavebních mechanismů s vysokým výkonem, redukovat volnoběhy nákladních automobilů a dalších strojů mimo silniční techniky na minimum, - při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností, - plochy určené k následným vegetačním úpravám osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná.

Vypořádání: Všechny podmínky pro fázi výstavby byly převzaty do závazných podmínek integrovaného povolení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.1. – 8.2.3.)

Podmínky pro fázi provozu

4. Ve vztahu k celkové environmentální bezpečnosti zajistí společnost SAKO Brno a.s. udržení a aktualizaci certifikátů kvality: Systém řízení kvality (ISO 9001), Odpovědný přístup k oblasti životního prostředí (ISO 14001), Kvalita řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (OHSAS 18001).

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek integrovaného povolení – bod 8.2. (podmínka č. 8.2.4.)

5. Bude zajištěno monitorování klíčových provozních parametrů důležitých z hlediska emisí do ovzduší (v souladu s BAT 3 Závěrů BAT).

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1. Touto změnou integrovaného povolení byla uložena povinnost instalování procesního měření emisí – bod 8.2. (podmínka č. 8.2.13.) a osazení emisního monitoringu vč. jeho výstupů (8.2.14., 8.2.15., 8.2.16. a 8.2.17.)

6. Bude prováděn monitoring řízených emisí do ovzduší v souladu s normami EN/ISO (v souladu s BAT 4 Závěrů BAT).

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1. Touto změnou integrovaného povolení byla uložena povinnost instalování procesního měření emisí – bod 8.2. (podmínka č. 8.2.13.) a osazení emisního monitoringu vč. jeho výstupů (8.2.14., 8.2.15., 8.2.16. a 8.2.17.)

7. Při řešení havárií v zařízení bude postupováno v souladu se schváleným Provozním řádem, Havarijním plánem a s pokyny orgánů a institucí, které budou o havárii vyrozuměny.

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

8. Nebudou produkovány odpadní vody ze systému čištění spalin a z manipulace se škvárou. Veškeré tyto vody budou zpětně využity v technologii.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.18.)

9. Bude dodržován schválený Provozní řád zařízení, který stanoví druhy odpadů, které jsou určeny pro přijetí do zařízení za účelem energetického využití. Odpady budou přijímány na základě vypracovaného „Základního popisu odpadu“. Provozní řád stanoví postup pro sledování toků odpadů (v souladu s BAT 10 Závěrů BAT).

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

10. V souladu s BAT 12 Závěrů BAT budou veškeré plochy v zařízení, kde jsou přijímány odpady, provedeny jako nepropustné a odvodněné do kanalizace nebo retenční nádrže. Zařízení bude vybaveno zásobníkem přijímaných odpadů, jehož kapacita bude pro potřeby záměru zvětšena.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.5.)

11. Ve fázi provozu záměru bude prováděna homogenizace odpadu v hale zásobníku odpadů (soulad s BAT 14 Závěrů BAT).

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

12. Za účelem co možná největšího omezení uvádění do provozu a ukončování provozu zařízení bude zařízení provozováno v kontinuálním režimu s pravidelnými odstávkami (soulad s BAT 16 Závěrů BAT).

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.6.)

13. Pro omezení rozptýlených emisí, vč. emisí pachových látek bude přijímaný odpad skladován v zásobníku odpadů - bunkru. Vzdušina ze zásobníku odpadu bude odsávána tak, aby byl zajištěn trvalý podtlak. Odsávaný vzduch bude využit jako primární spalovací vzduch. V případě odstávky zařízení je minimalizováno množství odpadu v zásobníku odpadu (soulad s BAT 21 Závěrů BAT).

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.8.)

14. Pro omezení a snížení hlukových emisí bude na střeše nové haly kotelny umístěn tlumič hluku. Spalinový ventilátor bude osazen v protihlukovém krytu. Před i za ventilátor budou osazeny tlumiče hluku. Akustická izolace bude aplikována v případě požadavku na snížení hluku technologického zařízení.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.19.)

Podmínky pro monitorování a rozbor vlivů záměru na životní prostředí (parametry, délka sledování) přiměřené povaze, umístění a rozsahu záměru a významnosti jeho vlivů na životní prostředí

15. Pro řízení chodu kotle K1 bude instalováno nové procesní měření emisí. Měřicí místo bude na novém spalínovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorbérem linky čištění spalin K1. Na spalínovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy, analyzátory budou umístěny v rozvodně ASŘTP v objektu „SO 502 Hala kotelny a čištění spalin K1“. Pro kotel K1 bude osazena jedna sada analyzátorů.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.13.)

16. Na novém spalínovodu mezi spalínovým ventilátorem linky K1 a komínem bude osazen emisní monitoring. Toto měření bude sloužit pro provozní i legislativní účely. Emisní monitoring bude osazen v redundantním provedení. Na spalínovodu budou osazeny dvě sady snímačů a dvě odběrové sondy.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.14.)

17. Výstupy analyzátorů budou zavedeny do řídicího systému ZEVO SAKO a z něj dále do stávajícího vyhodnocovacího systému, který zajišťuje sběr, vyhodnocování, zobrazování a třídění naměřených hodnot a jejich registraci, distribuci a uchovávání.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.15.)

18. V řídicím systému ZEVO SAKO budou naprogramovány algoritmy pro přepočty naměřených veličin na normální stavové podmínky a referenční obsah kyslíku. Algoritmy přepočtu poskytne dodavatel celku emisního monitoringu.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.16.)

19. Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla.

Vypořádání: Převzato do závazných podmínek provozu zařízení – bod 8.2. (podmínky č. 8.2.17.)

20. Bude prováděno monitorování obsahu nespálených látek ve škváře za využití parametru „ztráta žíháním“.

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

21. Po zprovoznění záměru bude provedeno měření akustické zátěže v nejbližším chráněném prostoru staveb v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

22. Po uvedení záměru do provozu bude provedeno měření pracovního prostředí v rozsahu dle požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

23. Bude zpracována aktualizovaná a precizovaná hluková studie včetně vyhodnocení hlukové zátěže z provozu záměru. Ve studii bude vyhodnocen vliv všech nových i stávajících stacionárních zdrojů hluku v areálu (včetně protihlukových opatření na nových a stávajících zdrojích hluku) a hluku ze stavební činnosti, na nejvíce exponované chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory, a dále vliv navýšení dopravy vázané na stavební záměr na jednotlivých pozemních komunikacích a dráze, na nejvíce exponované chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory v dotčeném území. Součástí aktualizované a precizované hlukové studie bude výpočet hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích v dotčeném území před 01.01.2001 na základě údajů poskytnutých správcem případně vlastníkem komunikace nebo dráhy.

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

24. V aktualizované hlukové studii bude doloženo zajištění trvalého a reálného nepřekročení hygienických limitů hluku pro chráněné venkovní prostory staveb a hluku pro chráněné venkovní prostory pro denní i pro noční dobu.

Vypořádání: Bude předmětem změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

CENIA

Ve svém vyjádření k zaslané žádosti o vydání integrovaného povolení uvádí, že zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly posuzovány ve vztahu k BAT podle následujících dokumentů:

- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro spalování odpadu (2019);

- Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/2010 ze dne 12. listopadu 2019, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro spalování odpadu.

Zařízení bylo shledáno v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT).

Ve vztahu k žádosti navrhla CENIA závazné podmínky provozu zařízení a rovněž uvedla doporučení a komentáře pro povolující úřad.

Vypořádání: Popis zařízení uvedený ve vyjádření CENIA byl zohledněn při aktualizaci části „Popis zařízení s ním přímo spojených činností“. CENIÍ navržené závazné podmínky pro provoz nové linky K1 nebyly do tohoto rozhodnutí převzaty z důvodu, že předmětem tohoto řízení bylo vydání rozhodnutí o změně č. 14 integrovaného povolení podle ustanovení § 13 odst. 3 a § 19a odst. 2 zákona o integrované prevenci, kterým je nahrazeno závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a schválení plánu opatření pro případ havárie dle ustanovení § 29 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Povolení provozu nové spalovenské linky K1 dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů není předmětem tohoto řízení.

Dne 17.08.2021 obdržel krajský úřad rozhodnutí Úřadu městské části města Brna, Brno-Židenice, odbor výstavby a územního plánování, pod č. j. BZID 11518/21/OVÚP/Fra ze dne 17.08.2021, kterým se dle ustanovení § 79 a 92 zákona č. 183/2006 Sb. a § 9 vyhlášky č. 503/2006 Sb. vydává rozhodnutí o umístění stavby „Odpadové hospodářství Brno II – linka K1“ při ulici Jedovnická Židenice, Brno.

Dne 11.10.2021 obdržel krajský úřad od zástupce provozovatele aktualizovaný havarijní plán ve dvou výtiscích.

Tímto rozhodnutím je v souladu s § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci nahrazeno:

- závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje „Spalovenská linka K1“ a „záložní zdroj elektrické energie, osazeného pístovým spalovacím motorem na spalování motorové nafty o jmenovitém tepelném příkonu v palivu 2700 kW“ podle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) – do integrovaného povolení byly doplněny podmínky týkající se výstavby záměru „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“ (bod 8.2. závazných podmínek provozu zařízení) a aktualizován „Popis zařízení a s ním přímo spojených činností“ v souvislosti s výstavbou uvedeného záměru

Závazné podmínky pro provoz stávajících zdrojů znečišťování ovzduší nejsou touto změnou integrovaného povolení dotčeny.

Tím nejsou dotčeny obecné povinnosti provozovatele stacionárních zdrojů stanovené § 17 uvedeného zákona.

- schválení plánu opatření pro případ havárie (Havarijní plán) dle ustanovení § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění

pozdějších předpisů – schválen byl aktualizovaný havarijní plán zahrnující kromě stávajícího provozu i období výstavby nové spalovenské linky K1

Povinnosti vyplývající z ustanovení zvláštních právních předpisů a správních aktů, které toto integrované povolení nezahrnuje, zůstávají v souladu s § 46 odst. 3 zákona o integrované prevenci integrovaným povolením nedotčeny.

Tímto rozhodnutím byl dále:

- v celém textu výroku integrovaného povolení text „spalovna“ nebo text „spalovna SAKO“ nebo text „Spalovna komunálních odpadů SAKO“ nahrazen textem „ZEVO SAKO“,
- aktualizován, popř. upřesněn celý „Popis zařízení a s ním přímo spojených činností“,
- upraven název závazné podmínky č. 1.1.1. – doplněn o text „Pro kotel K2 a K3“, aby bylo zřejmé, že stanovené emisní limity se týkají stávajících kotlů K2 a K3, protože emisní limity a monitoring pro kotel K1 budou stanoveny v rámci změny integrovaného povolení, kterou bude povolen provoz nové linky K1.

Krajský úřad dále prověřil předložené podklady, shledal, že jsou v souladu s právními předpisy a na základě zjištěných skutečností rozhodl tak, jak je ve výrokové části tohoto rozhodnutí uvedeno.

Souhrnné porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Změnou integrovaného povolení není dotčeno porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) uvedené v integrovaném povolení č.j. JMK 31277/2003 OŽPZ/ZI/12 ze dne 23.04.2004.

Stávající zařízení spalovny SAKO bylo projektováno a realizováno v souladu s požadavky na nejlepší dostupné techniky (BAT) definované sektorovým referenčním dokumentem BREF (Reference document on Best Available Techniques) o Spalování odpadů zpracovaným Evropskou komisí.

Nová spalovenská linka K1 byla navržena v souladu s Prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/2010 ze dne 12. listopadu 2019, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro spalování odpadu podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU.

Rozhodnutím o změně č. 14 integrovaného povolení se ruší platnost následujících dokumentů:

Plán opatření pro případ havárie „Havarijní plán – SAKO Brno, a.s.“, Brno, prosinec 2010

Z důvodu lepší přehlednosti vydává krajský úřad ve smyslu § 19a odst. 7 zákona o integrované prevenci úplné znění výrokové části integrovaného povolení, které je přílohou tohoto rozhodnutí o změně č. 14 integrovaného povolení.

Správní poplatek ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, položky 96, písm. b) sazebníku, ve výši 10.000 Kč byl zaplacen převodem na účet Jihomoravského kraje dne 06.10.2021.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat ve lhůtě 15 dnů od jeho doručení odvolání k Ministerstvu životního prostředí podáním učiněným u Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno (§ 81 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád). Odvolání se podává v takovém počtu stejnopisů, aby každý účastník dostal jeden stejnopis a jedno vyhotovení zůstalo správnímu orgánu. Odvolání proti rozhodnutí vydanému v navazujícím řízení může podat také dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona č. 100/2001 Sb., posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že nebyla účastníkem řízení v prvním stupni.

[redacted]

vedoucí odboru

Za správnost vyhotovení:

[redacted]

Přílohy

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení po změně č. 14 integrovaného povolení

Provozovatele v listinné podobě: schválený havarijný plán

Magistrát města Brna, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství, v elektronické podobě:
schválený havarijný plán - CD

Rozdělovník

Účastníci řízení:

- Bucek s.r.o., Táborská 125, 615 00 Brno – DS
- Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
- Statutární město Brno, MČ Brno-Židenice, Gajdošova 7, 615 00 Brno - DS
- Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Hybešova 254/16, 657 33 Brno - DS

(Statutární město Brno, MČ Brno-Židenice a Jihomoravský kraj obdrží rozhodnutí se žádostí o zveřejnění na své úřední desce a o zpětné vyrozumění o dni vyvěšení na úřední desce. V případě Jihomoravského kraje se též jedná o doručení veřejnou vyhláškou)

Příslušné správní úřady (dotčené orgány):

- Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno
- Magistrát města Brna, odbor životního prostředí, Kounicova 67, 601 67 Brno - DS
- Magistrát města Brna, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství, Kounicova 67, 601 67
- ČIŽP OI Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno - DS
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, 602 00 Brno – DS
- Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, Odbor výkonu státní správy VII, Mezírka 1, 602 00 Brno – DS

Odborně způsobilá osoba:

- Česká informační agentura životního prostředí, Moskevská 1523/63, 101 00 Praha 10 - DS

Na vědomí:

- SAKO Brno, a.s., Jedovnická 2, 628 00 Brno
- Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 631 75 Brno – DS

Na vědomí (po nabytí právní moci):

- MŽP, odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence, Vršovická 65, 100 10 Praha 10 - DS
- MŽP, odbor výkonu státní správy VII, Mezírka 1, 602 00 Brno – DS
- Statutární město Brno, MČ Brno-Židenice, odbor výstavby a územního plánování, Gajdošova 7, 615 00 Brno – DS

Potvrzení o zveřejnění (provedou pouze Statutární město Brno, MČ Brno-Židenice a Jihomoravský kraj)

Vyvěšeno na úřední desce dne:

razítko a podpis

Příloha rozhodnutí o změně č. 14 integrovaného povolení č.j. JMK 151942/2021 ze dne 21.10.2021

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení - rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje č. j. JMK 31277/2003 OŽP/ZI/12 ze dne 23.04.2004, které nabylo právní moci dne 15.05.2004, ve znění

- rozhodnutí o změně č. 1 integrovaného povolení č. j. JMK 16413/2005 OŽP/ZI/11 ze dne 24.10.2005, které nabylo právní moci dne 17.11.2005,
- rozhodnutí o změně č. 2 integrovaného povolení č. j. JMK 96359/2007 ze dne 12.09.2007, které nabylo právní moci dne 04.10.2007,
- rozhodnutí o změně č. 3 integrovaného povolení č. j. JMK 147919/2007 ze dne 10.01.2008, které nabylo právní moci dne 31.01.2008,
- rozhodnutí o změně č. 4 integrovaného povolení č. j. JMK 114056/2008 ze dne 09.10.2008, které nabylo právní moci 31.10.2008,
- rozhodnutí o změně č. 5 integrovaného povolení č. j. JMK 132083/2008 ze dne 28.11.2008, které nabylo právní moci dne 24.12.2008,
- rozhodnutí o změně č. 6 integrovaného povolení č. j. JMK 108768/2009 ze dne 25.08.2009, které nabylo právní moci dne 18.09.2009,
- rozhodnutí o změně č. 7 integrovaného povolení č. j. JMK 3080/2011 ze dne 17.6.2011, které nabylo právní moci dne 27.6.2011,
- rozhodnutí o změně č. 8 integrovaného povolení č. j. JMK 169608/2011 ze dne 27.12.2011, které nabylo právní moci dne 18.01.2012,
- rozhodnutí o změně č. 9 integrovaného povolení č. j. JMK 77491/2013 ze dne 30.09.2013, které nabylo právní moci dne 23.10.2013,
- rozhodnutí v části věci o změně č. 10 integrovaného povolení č. j. JMK 116962/2015 ze dne 09.09.2015, které nabylo právní moci dne 30.09.2015,
- rozhodnutí ve zbytku věci o změně č. 10 integrovaného povolení č. j. JMK 28649/2016 ze dne 22.02.2016, které nabylo právní moci dne 16.03.2016,
- rozhodnutí o změně č. 11 integrovaného povolení č. j. JMK 64981/2016 ze dne 27.06.2016, které nabylo právní moci dne 16.07.2016,
- rozhodnutí o změně č. 12 integrovaného povolení č. j. JMK 119114/2016 ze dne 30.09.2016, které nabylo právní moci dne 25.10.2016,
- rozhodnutí o změně č. 13 integrovaného povolení č. j. JMK 114770/2020 ze dne 17.08.2020, které nabylo právní moci dne 05.09.2020,
- rozhodnutí o změně č. 14 integrovaného povolení č. j. JMK 151942/2021 ze dne 21.10.2021:

R O Z H O D N U T Í

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále jen „krajský úřad“) jako věcně a místně příslušný správní úřad dle ustanovení § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ustanovení § 28 písm. e) a 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon

o integrované prevenci“) a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vydává

INTEGROVANÉ POVOLENÍ

dle § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci

právnícké osobě: **SAKO Brno, a.s.**
se sídlem: **Jedovnická 2, 628 00 Brno**
s přiděleným IČ: **60713470**
k provozu zařízení **„Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.“ v k. ú. Židenice**

Identifikační údaje:

Název zařízení: Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.

Provozovatel zařízení: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 2, 628 00 Brno, IČO: 607 13 470

Kategorie činností: 5.2. a) Odstranění nebo využití odpadu v zařízeních určených k tepelnému zpracování odpadu při kapacitě větší než 3 t za hodinu v případě ostatního odpadu.

Umístění zařízení: Kraj: Jihomoravský

Obec: Brno

Katastrální území: Židenice

Číslo pozemků – parcelní čísla: 7875/2, 7875/8, 7884/1, 7884/4, 7884/5, 7884/7, 7884/8, 7884/9, 7884/10, 7884/11, 7884/13, 7884/15, 7884/16, 7884/18, 7884/34, 7884/35, 7884/56, 7884/57, 7884/60, 7884/63, 7884/67, 8079, 8080, 8207/21, 9704/1, 9705, 9710, 9711,

Popis zařízení a s ním přímo spojených činností

a) Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci

Zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu ve společnosti SAKO Brno, a.s.

Dvě kompletní spalovenské linky (K2 a K3) o jmenovitém výkonu 8,4 - 16 t/h spalovaného odpadu. Každá spalovenská linka je tvořena parním kotlem s roštovým ohništěm o parním výkonu 51,6 t/h a zařízením na čištění spalin polosuchou a suchou vápennou metodou s absorbérem a tkaninovým filtrem.

Nově bude vybudována spalovenská linka K1 o jmenovitém výkonu 16,5 t/h spalovaného odpadu při výhřevnosti 10 MJ/kg. Spalovenská linka je tvořena parním kotlem s roštovým ohništěm o předpokládaném parním výkonu 60 t/h a zařízením na čištění spalin SNCR, polosuchou metodou

čištění kyselých složek a s dávkováním aktivního uhlí pro zachyt těžkých kovů a PCDD/F, PAU i PCB ze spalin, absorbérem a tkaninovým filtrem.

Celková projektovaná kapacita stávajícího zařízení: Max. 248 000 t odpadů/rok s výhřevností 8-9,6 MJ/kg, resp. 224 000 t odpadu /rok s výhřevností 11 MJ/kg.

Po vybudování spalovenské linky K1 (dále také „linka K1“) bude zpracovatelská kapacita navýšena o 132 000 t odpadů/rok s výhřevností 10 MJ/kg (maximální teoretická kapacita K1 je 144 000 t odpadů/za rok), přičemž se očekává, že provozní doba stávajících kotlů K2 a K3 bude na mírně nižší úrovni (cca 7 900 h/rok) a celková nominální zpracovatelská kapacita energeticky využitelných komunálních odpadů všech 3 kotlů pak bude 352 000 t/rok.

Účelem zařízení je environmentálně šetrné energetické využití odpadů, tedy získávání energetického obsahu spalovaných odpadů a jeho využití pro výrobu tepla ve formě přehřáté páry, která je následně používána v kogeneračním režimu pro výrobu elektřiny a dodávku tepla ve formě páry a horké vody. Energetické využívání odpadu vede k významné úspoře primárních energetických zdrojů a současně k zásadnímu snížení množství odpadů ukládaných na skládky.

Za současného stavu je spalování odpadů realizováno v kotelně se dvěma parními kotli s roštovým ohništěm, každý o spalovacím výkonu 14 - 16 t/h spalovaného odpadu. Vstupem do kotle je odpad, spalovací vzduch a upravená napájecí voda. Výstupem je přehřátá pára, tuhé a plynné produkty spalovacího procesu.

V kotelně jsou umístěny 2 identické parní kotle s roštovým ohništěm, které slouží pro spalování odpadů a výrobu přehřáté páry. Kotle jsou vodotrubné, dvoububnové, s přirozenou cirkulací, třítahové s navazujícím dvoustupňovým ekonomizérem. Spalovací komory kotlů jsou vyzděny žáruvzdornou vyzdívkou pro zajištění požadované teploty a doby setrvání spalin. V horní části druhého tahu kotlů jsou umístěny deskové přehříváky páry. Pára z obou kotlů je vyvedena do společného vysokotlakého parního rozdělovače. Kotle jsou vybaveny provozním systémem čištění teplosměnných ploch ofukováním parou a vibracemi. Kotle jsou vybaveny expanzními klapkami pro případ expanze ve spalovací komoře vlivem přítomnosti výbušné látky. Oba kotle jsou vybaveny spalovacím zařízením s násypkou, posuvným podavačem a roštovým ohništěm s šikmým, vratisuvným roštem o třech sekcích. Za roštem je umístěn vyhrnovač škváry s vodním uzávěrem kotle. Dále je každý kotel vybaven plynovým hořákem pro najíždění a odstavování, případně automatické zajištění minimální požadované teploty v ohništi v případě spalování odpadů o výjimečně nízké výhřevnosti. Každý kotel je dále vybaven vlastním systémem nekatalytické redukce oxidů dusíku vznikajících při spalování, který pracuje s nástřikem roztoku močoviny do horní části spalovací komory. Kotle jsou vybaveny potřebnou armaturou a systémem vzorkování kvality kotelní vody a páry v souladu s platnými normami.

Nový kotel K1 bude navržen jako vysokotlaký horizontální, parní. Kotel K1 bude umístěn v novém objektu kotelny a čištění spalin. Spalovací komora kotle bude vyzděna žáruvzdornou vyzdívkou, která při běžném provozu zajistí udržení teploty spalin v rozmezí 850 - 1 050 °C. Protikorozi ochrana varného systému kotle v části spalovací komory bude v kombinaci žáruvzdorné vyzdívky a vytvrditelné slitiny (Inconel), která bude odolná proti chlorové korozi. Slitina (Inconel) bude také zvyšovat tepelnou vodivost a zlepšovat ochlazování spalin a omezovat usazování nánosů. Kotel bude vybaven jedním, příp. dvěma hořáky na zemní plyn umístěnými na boční stěně spalovací komory.

Předpokládané parametry kotle K1:

- maximální parní výkon kotle – 60 t/h
- nominální výkon spalovenské linky – 16,5 t/h
- výkon plynového hořáku – 26 MW
- min. energetická účinnost kotle – 85 %

Odpad bude energeticky využíván na spalovacích vratisuvných roštích s řízeným postupným přívodem spalovacího vzduchu. Dostatečné doby zdržení spalin bude docíleno především konstrukcí a geometrií spalovací komory, návrhem vyzdívky a přívodem spalovacího vzduchu. Konstrukce roštnic a jejich vzájemný pohyb bude zajišťovat neustálé čištění od úsad a nastavený rovnoměrný průtok primárního spalovacího vzduchu.

Spalovací vzduch bude dodáván dvěma ventilátory, jedním pro primární vzduch, druhým pro sekundární vzduch. Ventilátory budou odstředivého typu se samočisticími lopatkami. Sání ventilátoru primárního vzduchu bude umístěno nad zásobníkem odpadu a vedeno vzduchovým kanálem po střeše zásobníku do objektu kotelny. Tím bude zajištěn podtlak, který zabrání úniku vzdušiny a prachu z haly zásobníku odpadu. Ventilátor sekundárního vzduchu bude nasávat vzduch z horní části kotelny, čímž zajistí ochlazování této ohřívané oblasti a zajistí přirozený ohřev sekundárního spalovacího vzduchu a snížení teplotní ztráty vzniklé sáláním do okolí. Primární vzduch bude přiváděn pod spalovací vratisuvný rošt a bude přerozdělován do jednotlivých pásem pomocí dálkově ovládaných hydraulických klapek. Sekundární vzduch bude vháněn do spalovací komory tryskami, umístěnými v různých výškových úrovních, aby bylo dosaženo promíchání spalin a optimálního vyhoření biogenních prvků obsažených v odpadu při minimalizaci emisí CO a NO_x. Plyným produktem spalovacího procesu budou spaliny, které budou proudit do prostoru pro čištění spalin.

b) Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci

1. Váhovna

Váhovna je vstupním objektem do areálu ZEVO SAKO pro vozidla všech dodavatelů odpadů. Skládá se ze dvou vážných mostů (pro vjezd a výjezd) a budovy. Jsou zde instalovány silniční váhy s váživostí 60 tun s rozsahem vážení 0,4 - 60 tun s přípustnou chybou 20 kg.

2. Palivové hospodářství

Palivové hospodářství sestává z vlastního zásobníku odpadů o rozměrech 45 x 25 x 15 metrů, ve kterém lze uložit až 5 000 tun SKO, což vytváří provozní zásobu na cca 7 dní při max. výkonu obou kotlů, resp. na cca 14 dní při provozu jednoho kotle, s osmi vsypovými mechanicky ovládanými bunkrovými vraty se světelnou signalizací, dvou jeřábů s polypovými drapáky na odpady a dvěma násypkami kotlů K2 a K3. Ovládání drapáků se zajišťuje z kabin jeřábů umístěných v prostoru zásobníku odpadů.

Pro novou spalovenskou linku K1 bude stávající zásobník odpadu rozšířen o rozměry 25 x 22 x 30 metrů. Toto rozšíření navýší kapacitu zásobníku o 16 500 m³ (využitelný objem přibližně 11 500 m³, což odpovídá 4 025 t odpadu při hustotě 350 kg/m³). Rozšířením kapacity zásobníku bude dosaženo celkové kapacity 8 400 t, čímž bude splněn požadavek na zajištění osmidenní provozní zásoby odpadů. Vybudována bude nová násypka pro kotel K1.

3. Systém čištění spalin

Každý ze dvou kotlů je vybaven samostaným, nezávisle fungujícím systémem čištění spalin, který se skládá z absorbéru a tkaninového filtru. Kouřové plyny s redukováným obsahem NO_x , jsou z kotle vedeny do čtyřstupňového systému čištění spalin. Proudění kouřových plynů přes systém čištění spalin je podtlakové a je zajišťováno pomocí kouřových ventilátorů a je pro každý kotel samostatné. Před absorbéry do proudu spalin je tlakově vháněno aktivní uhlí, kde dochází k adsorpci těžkých kovů a těkavých organických polutantů typu PCDD/F, PAU, PCB. Kyselé složky spalin se neutralizují vápennou nástríkovou suspenzí v absorberech, výsledkem neutralizace je suchý reakční produkt tvořený vápenatými solemi a nezreagovaným $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Pro krytí špičkových koncentrací kyselých složek nebo pro zajištění jejich záchytu v případě poruchy polosuché vápenné metody je do kouřovodu před textilní filtry tlakově vháněn suchý vápenný hydrát $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Veškeré reakční produkty se zachycují jako tuhé suché částice na textilních filtrech na jejichž povrchu dochází i k posledním chemickým reakcím. Pro zajištění maximálního využití provozních surovin určených k čištění spalin se využívá systému recirkulace reakčních produktů z textilních filtrů, které se z 80 % vracejí do kouřovodu před textilní filtry. Pro zajištění nepřekračování emisních limitů sledovaných kyselých složek spalin byly do kouřovodu za kotli nainstalovány provozní analyzátory O_2 , SO_2 , HCl , aby bylo možné operativně reagovat na informace o zvýšených koncentracích kyselých složek před vstupem do systému čištění spalin.

Nová linka K1: Pro omezení emisí NO_x bude využita technologie SNCR založená na nástríku močoviny (40 %) ve třech úrovních v prvním tahu kotle (soulad s BAT 29 Záměrů o BAT).

Do spalinovodu vystupujícího z kotle bude dávkováno aktivní uhlí pro záchyt těžkých kovů a perzistentních organických polutantů a suchý vápenný hydrát/pálené vápno pro záchyt kyselých složek (SO_x , HCl). Spaliny s nadávkovanými reagenty budou zavedeny do absorbéru, kde proběhnou chemické reakce a separují se zreagované částice - soli – tzv. endprodukt. Z absorbéru bude spalinovod zaústěn do tkaninového filtru, kde se na filtračních rukávcích zachytí zbytky reagentů unášené spalinami. Úroveň emisí bude odpovídat požadovaným parametrům BAT-AEL (soulad s BAT 25, 26, 27 Závěrů o BAT).

Pro snížení řízených emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB, Hg ze spalování odpadu do ovzduší je zařízení navrženo a bude provozováno za využití kombinace technik BAT, zásadní opatření pro snižování emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB je adsorpce na aktivním uhlí, které je dávkováno do spalinovodu kotle K1. Systém čištění spalin nové spalovenské linky K1 je navržen tak, aby byly dodrženy stanovené emisní limity pro nová zařízení (soulad s BAT 30, 31 Závěrů o BAT). Pro zajištění nepřekračování emisních limitů sledovaných kyselých složek spalin budou do spalinovodu za kotli nainstalovány provozní analyzátory O_2 , SO_2 , HCl , aby bylo možné operativně reagovat na informace o zvýšených koncentracích kyselých složek před vstupem do systému čištění spalin.

4. Škvárové hospodářství

Technologie slouží k manipulaci a separaci škváry a sestává ze zásobníku škváry, dopravníkového systému, separační linky a pojízdného mostového jeřábu s drapákem.

Nová linka K1: Pro omezení rozptýlených emisí prachu ze zpracování škváry bude škvára z kotle K1 vyvedena přes mokrý vynašeč. Dále bude pásovým dopravníkem vedena do stávajícího zásobníku

škváry umístěného ve stávajícím objektu škvárového hospodářství. Technologie manipulace a separace škváry se předpokládá beze změn od stávajícího stavu.

5. Solidifikace

Sypké produkty čištění spalin obsahují množství solí a těžkých kovů a vzhledem k tomu, že by mohly být vyluhovány vlivem srážek do podloží skládek nebo větrem unášeny do ŽP, musí být upravovány stabilizací. Princip solidifikace spočívá ve smíchávání produktů z procesu čištění spalin a jako pojivo se používá cement a voda. Směs je shromažďována ve sběrné domíchávací nádrži a odtud je přečerpávána do speciálních nákladních aut a odvážena na smluvní zabezpečené skládky. Pod domíchávací nádrží je vybudována záchytná jímka, která je propojena se záchytnou jímkou před vraty solidifikace pro případ úniku solidifikátu při přečerpávání do autocisteren. Z této jímky lze kalovým čerpadlem přečerpat obsah do domíchávací nádrže nebo přímo do autocisterny.

6. Chemická úprava vody

Pro potřeby napájení parních kotlů K2 a K3 slouží zařízení chemické a tepelné úpravy vody, které je určeno pro úpravu surové vody z vodovodního řádu a vrtů HVS 1 a HVS 2. V úpravně surové vody je snižován obsah rozpuštěných látek, upravováno pH a snižován obsah kyslíku dle požadavků na kvalitu kotlové vody.

Stávající chemická úprava vody pro kotle K2 a K3:

CHÚV I – pracuje na principu demineralizace, která upravuje surovou městskou vodu a vratný kondenzát na parametry napájecí vody s výkonem 24 m³/hod (min. 10 m³/hod) s možným špičkovým výkonem 48 m³/hod maximálně po dobu 3 hodin. Pro účely vyrovnaní průtoků jsou instalovány 2 akumulace demi vody, každá o objemu 20 m³.

CHÚV II – regenerace ionexových filtrů je prováděna 31% roztokem HCl a 30% roztokem NaOH, které jsou uskladněny v zásobnících o objemu 10 m³, resp. 6 m³.

V souvislosti s výstavbou nové linky K1 bude zrušena stávající chemická úprava vody – zásobníky CHÚV I a nahrazena novou chemickou úpravou vody pro kotle K2 a K3 ve stávající budově SO 411. Druhý stupeň čištění kouřových spalin v místech, které již neslouží svému účelu. V objektu bude umístěna technologie: reverzní osmóza, akumulární nádrž 20 m³ a Ionexový filtr, diskový filtr, předúprava s aktivním uhlím a dávkování chemikálií. Bude zde i ochranná vana pro případný únik vody, k odvodnění bude využito stávajících vpustí. Dále bude vybudována nová čerpací stanice, nádrže na vodu a provedeny stavební úpravy v hale kotelny.

Technické řešení CHÚV pro nový kotel K1 navrhne zhotovitel díla.

7. Laboratoř

Pro potřeby periodického sledování kvalitativních parametrů napájecí vody pro kotle, kotlové vody a kondenzátu byla zřízena kontrolní laboratoř, která je umístěna ve 3. podlaží správní budovy B - divize 03. Laboratoř pracuje v nepřetržitém dvousměnném provozu a je řízena vedoucím laboratoře. Laboratoř je vybavena základní měřicí a laboratorní technikou.

8. Zařízení pro kontinuální měření emisí

V souladu s platnou legislativou jsou kontinuálně monitorovány emise škodlivin v rozsahu: SO₂, NO_x, CO, CO₂, HCl, TZL, NH₃, TOC, HF a také obsah O₂. Dále jsou kontinuálně monitorovány další provozní hodnoty, především obsah O₂, HCl a SO₂ za kotlem, obsah H₂O ve spalinách, teplota, tlak a průtok spalin za systémem čištění spalin. ZEVO SAKO je vybaveno třemi nezávislými

multifunkčními analyzátory plyných škodlivin, z nichž dva jsou koncipovány jako provozní a jeden jako záložní pro obě spalovenské linky. Analyzátory jsou vybaveny odběrovými sondami, vzorek spalin je odebírán z kouřovodu před spalinovým ventilátorem. Analyzátory tuhých látek jsou umístěny přímo v kouřovodu a jsou zdvojené (provozní+záložní). Sledované hodnoty jsou registrovány v nezávislém emisním monitorovacím systému s výstupem na velině ZEVO SAKO a dále u vyjmenovaných pracovníků společnosti.

Pro řízení chodu kotle K1 bude instalováno nové procesní měření emisí. Měřící místo bude na novém spalinovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorbérem linky čištění spalin K1. Na spalinovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy, analyzátory budou umístěny v rozvodně ASŘTP v objektu „SO 502 Hala kotelny a čištění spalin K1“. Pro kotel K1 bude osazena jedna sada analyzátorů.

Na novém spalinovodu mezi spalinovým ventilátorem linky K1 a komínem bude osazen emisní monitoring. Toto měření bude sloužit pro provozní i legislativní účely. Emisní monitoring bude osazen v redundantním provedení. Na spalinovodu budou osazeny dvě sady snímačů a dvě odběrové sondy.

Výstupy analyzátorů budou zavedeny do řídicího systému ZEVO SAKO a z něj dále do stávajícího vyhodnocovacího systému, který zajišťuje sběr, vyhodnocování, zobrazování a třídění naměřených hodnot a jejich registraci, distribuci a uchovávání.

V řídicím systému ZEVO SAKO budou naprogramovány algoritmy pro přepočty naměřených veličin na normální stavové podmínky a referenční obsah kyslíku. Algoritmy přepočtu poskytne dodavatel celku emisního monitoringu.

Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla.

9. Turbosoustrojí

Turbosoustrojí TG1 pro kotel K2 a K3 je tvořeno parní kondenzační odběrovou turbínou s jedním regulovaným odběrem a s jedním neregulovaným odběrem. Turbína je přes převodovku spojena se synchronním elektrickým generátorem. Výstup z kondenzační části je do vzduchem chlazeného kondenzátoru. Turbína je společně s generátorem a převodovkou umístěna na společném rámu včetně příslušenství (chlazení ložisek, chlazení vzduchu generátoru, kondenzátor ucpávkové páry, řídicího a zabezpečovacího systému, buzení generátoru a vyvedení el. výkonu). Systém chlazení zabezpečuje integrované absorpční tepelné čerpadlo, které využívá nízkopotenciální teplo glykolového okruhu z chlazení turbíny pro ohřev horké vody v rámci systému CZT. Zálohu systému představuje systém suchých chladičů na střeše budovy.

Pro novou linku K1 bude instalováno další turbosoustrojí TG2 osazené protitlakou turbínou, která bude poháněna parou z kotle K1. Pára na výstupu z instalované protitlaké turbíny bude předávat zbytkové teplo oběhové topné vodě v novém topném kondenzátoru, který bude umístěn pod turbínou. Ohřátá horká voda bude potrubím, které částečně povede pod zemí a částečně přes potrubní mosty, dopravována do společné sběrné horkovodu, kde se smísí s horkou vodou ze stávajících kotlů K2 a K3. Předpokládaný výkon protitlaké turbíny je cca 10 MWe. Dodávka tepla z nové turboskupiny TG2 bude realizována formou kogenerační výroby tepla a elektrické energie pomocí topného kondenzátoru. Teplo bude dodáváno do soustavy zásobování tepelnou energií

města Brna provozované společností Teplárny Brno a.s. a dle potřeb odběratele i do společnosti ENERGZET SERVIS, a.s.

Pro systém chlazení olejového okruhu nové protitlaké turbíny bude sloužit stávající absorpční tepelné čerpadlo, které toto nízkopotenciální teplo bude transformovat na vyšší teplotní úroveň a toto CO₂ neutrální teplo z chladicího okruhu, tak bude využito v systému CZT, což zvýší celkovou účinnost provozu ZEVO. Turbína bude opatřena protihlukovým krytem.

10. Náhradní zdroj elektrické energie

Jako náhradní zdroj elektrické energie v případě současné odstávky turbosoustrojí a výpadku vedení je instalován dieselagregát (elektrický výkon 400kW, tepelný výkon 1200kW).

Pro nouzové odstavení kotle K1 bude instalován nový dieselagregát, který bude umístěn v kontejnerovém provedení v Hale kotelny a čištění spalin K1 (SO502). Přesný typ a výrobce zařízení bude upřesněn až v navazujících fázích projektové přípravy. Pro splnění požadavků na účel dieselagregátu by se mělo jednat o zařízení s max. instalovaným výkonem cca 1 000 – 1 200 kW.

12. Drtič velkoobjemových odpadů výrobce METSO

Technologie je určena k drcení nadrozměrných spalitelných odpadů např. nábytek, koberce, stará okna, plastové sudy, dřevěné palety, dřevěné železniční pražce apod.

c) Přímo spojené činnosti

1. Kontrola odpadů na vyloučení zdrojů ionizujícího záření

Veškeré odpady vstupující do ZEVO SAKO jsou automaticky kontrolovány průjezdem přes detektory radiační ochrany - bránový radiačně monitorovací systém Exploranium GR 123. Systém automaticky odhalí přítomnost nestíněných i stíněných (uzavřených v přepravním olověném stínění) zdrojů ionizujícího záření, které jsou součástí dovážených odpadů nebo surovin. Tímto systémem radiační ochrany projíždí veškerá vozidla přijíždějící do areálu ZEVO SAKO. Detektory nejsou zdrojem záření, jsou pouze velmi citlivé na gama záření. O každém záchytu je sepsán protokol, který je zasílán na SÚJB Brno a Policii ČR. Dohledávání zdrojů ionizujícího záření provádí autorizovaná společnost, která má oprávnění k nakládání s radioaktivními odpady.

2. Vážení odpadů

Každé vozidlo, které přiváží nebo odváží odpad, provozní suroviny a vytríděné druhotné suroviny, je zváženo na mostových vahách a evidováno při vjezdu i výjezdu ze ZEVO SAKO.

3. Shromažďování odpadů a jeho předúprava – homogenizace

Dovezený odpad je vysypáván do betonového bunkru - zásobníku odpadu, kde je pomocí drapákového jeřábu homogenizován a dávkován do násypek jednotlivých provozovaných kotlů. Nadrozměrný odpad je předupraven pomocí drtícího zařízení na požadované rozměry. Homogenizace odpadů je prováděna pro získání rovnoměrného promísení různých složek vyskytujících se v komunálním odpadu a omezení negativního vlivu proměnlivých charakteristik na kvalitu a stabilitu spalovacího procesu.

Objemný odpad, přivážený převážně ze sběrných středisek odpadu, který je nutné před jeho energetickým využitím upravit na požadované rozměry na drtícím zařízení, je také možné dočasně skladovat na volné, vodohospodářsky a požárně zabezpečené ploše. Schválená maximální kapacita skladovaného odpadu na volné ploše je 8 000 tun. Jedná se především o dobu těsně před,

v průběhu a bezprostředně po ukončení plánovaných technologických odstávek zařízení, aby se předešlo možným technologickým problémům s přeplňováním zásobníku odpadu, případně s jeho samovolným zahořením.

4. Spalování odpadů

Odpad je spalován v kotlích a to na spalovacích roštích s řízeným průběhem spalovacího procesu. Cílem spalování odpadu je transformace energetického potenciálu v palivu při termooxidačním procesu na tepelnou energii spalin a její následný přenos do varného systému kotle - vody a její skupenské přeměny ve vysokotlakou páru (vyráběné v kotli). Spalování odpadu probíhá na roštu při řízeném, postupném přívodu spalovacího vzduchu. Cílem distribuce a postupného přívodu spalovacího vzduchu je optimální vyhoření biogenních prvků obsažených v odpadu a minimalizace emisí CO a NO_x. Plyným produktem spalovacího procesu jsou spaliny, které jsou dále vedeny do následných tahů kotle. V prvním tahu kotle jsou umístěny trysky pro nástřik močoviny s cílem redukce emisí oxidů dusíku pod koncentrační úroveň požadovanou legislativou.

5. Výroba a dodávka elektrické energie a tepla

Teplo získané při spalování odpadu je obsaženo ve spalinách proudících v navazujících tazích kotle, kde je předáváno prostřednictvím jednotlivých teplosměnných ploch vodě, parovodní směsi a páře. K oddělování páry z parovodní směsi dochází v horním bubnu kotle, kde jsou umístěny cyklonové separátory pro eliminaci přestřiku vody do přehříváku páry. Vyrobená pára je předehřívána na teplotu 400°C a svedena do vysokotlakého rozdělovače, který je společný pro oba kotle. Z vysokotlakého rozdělovače je pára vedena potrubím do parní turbíny, kde je tepelná a tlaková energie páry transformována na energii mechanickou a pohání rotor turbíny. Ten je prostřednictvím převodovky spojen se synchronním elektrickým generátorem, vyrábějícím elektřinu, která je po transformaci dodávána do elektrodistribuční soustavy. Parní turbína je vybavena dvěma odběry, první odběr je regulovaný a slouží k napájení středotlakého parního rozdělovače, ze kterého se dodává topná pára do systému centrálního zásobování teplem, k vlastnímu vytápění ZEVO SAKO, předehřevu spalovacího vzduchu a udržování vakua v kondenzátoru. Druhý odběr je neregulovaný a slouží k předehřevu procesních medií. Pára, která není odebrána regulovaným nebo neregulovaným odběrem, prochází dále turbínou do její kondenzační části, kde expanduje a následně je vedena do vzduchového kondenzátoru, kde je jí prouděním vzduchu odebíráno výparné teplo a pára mění skupenství na vodu – kondenzát, který je sveden zpět do napájecí nádrže kotlů.

Provoz je vybaven i redukční stanicí, která umožňuje snížení tlaku páry vyrobené v kotlích na úroveň středotlakého parního rozdělovače a dodávku páry do systému CZT bez použití turbíny. Provoz umožňuje jak oddělený, tak společný, tzv. kogenerační režim výroby tepla. Turbogenerátor je možné provozovat v tzv. ostrovním režimu, tzn. odpojený od elektrodistribuční soustavy a zásobující pouze zařízení a areál ZEVO SAKO.

Dále byla vybudována výměňková stanice s instalovaným výkonem 54 MW_t, sloužící k transformaci energie obsažené ve výstupní páře do horké vody, která bude vyvedena do horkovodního systému města Brna. Zařízení bude obsahovat 4 výměníky a oběhová čerpadla horkovodu. Tepelný výkon bude vyveden do dvou samostatných horkovodních větví:

a) Líšeň – DN 450

b) Bělohorská – DN 350

Stávající výměníková stanice pro Zetor byla po instalaci odstavena.

Nová linka K1:

Tepelná energie uvolněná při spalování odpadu je spalinami proudícími jednotlivými tahy kotle, předávána vodě a parovodní směsi v rámci varného systému kotle prostřednictvím jednotlivých teplosměnných ploch za produkce vysokotlaké páry. Tato je vedena na protitlakou turbínu TG2 a prostřednictvím převodovky spojené se synchronním elektrickým generátorem se mechanická energie transformuje na elektrickou, která je po napěťové transformaci dodávána do elektrodistribuční soustavy. Elektrická energie bude vyráběna prostřednictvím nové Turboskupiny TG2.

Dodávka tepla z nové turboskupiny TG2 bude realizovaná formou kogenerační výroby tepla a elektrické energie pomocí topného kondenzátoru předávajícímu výstupní teplo z turbíny do topné vody.

6. Čištění spalin

Čištění spalin je prováděno prostřednictvím čtyř reagentů, které jsou dávkovány do spalin v různých místech zařízení a způsobují redukci, neutralizaci a adsorpci škodlivin. Reagenty společně s popílkem jsou následně odloučeny na tkaninových filtrech a shromažďovány v silech.

V první fázi dochází k nástřiku redukčního činidla, kterým je 40 % močovina přímo do spalovací komory kotle v teplotním pásmu 750°C až 950°C. Jedná se o selektivní nekatalytickou redukci oxidů dusíku vznikajících při spalování a v důsledku oxidace dusíku ze spalovaného primárního a sekundárního vzduchu přiváděného do spalovací komory jako oxidačního média. Ve druhé fázi dochází k adsorpci těžkých kovů a látek typu PAU, PCDD/F na aktivním uhlí, které je tlakově vháněno do kouřovodu před absorberem. Třetí fází je neutralizace kyselých, plynných horkých složek spalin, která probíhá v absorberu, kde dochází k řadě chemických reakcí při mísení spalin a rozprášeného vápenného mléka. Vápenné mléko je připravováno z práškového vápna CaO, které se mísí s vodou (hašení) a shromažďuje se v provozní nádrži. Z této nádrže je následně čerpáno do horní části absorberu, kde je rozprašováno pomocí disku rotačního vysokootáčkového atomizéru. Množství rozprašovaného vápenného mléka je regulováno podle vstupní koncentrace kyselých složek (HCl a SO₂) před zařízením na čištění spalin.

V případě nutnosti (skokové zvýšení obsahu kyselých složek ve spalinách, případně výměna atomizéru vápenného mléka) lze aktivovat čtvrtou fázi čištění, a to dávkování suchého vápenného hydrátu Ca(OH)₂ před tkaninový filtr. V páté fázi čištění dochází k posledním chemickým reakcím přímo na nosných prachových vrstvách ulpělých na textilních filtrech a provádí se odloučení všech mechanických tuhých látek ze spalin, tedy jak popílku, tak tuhých částí reagentu s navázanými škodlivinami i přebytky provozních surovin. Pro maximální využití vstupních surovin na čištění spalin je pevný produkt z tkaninových filtrů shromažďován v tepelně izolovaných výsypkách a je cca z 80 % vrácen do procesu čištění jako tzv. recirkulovaný produkt v suché formě před textilní filtry. Tuhé zbytky odvedené z tkaninových filtrů jsou svedeny pseudopravou do sil a následně solidifikovány a předány k uložení na skládku nebo odváženy v suchém stavu jako nebezpečný odpad a předávány oprávněným osobám k následné stabilizaci.

Použitá metoda čištění spalin se vyznačuje nulovou produkcí odpadních vod.

Nová linka K1:

Pro omezení řízených emisí škodlivin do ovzduší bude využita vhodná kombinace technik pro snižování emisí: Do spalínovodu vystupujícího z kotle bude dávkováno aktivní uhlí pro zachyt těžkých kovů a perzistentních organických polutantů a suchý vápenný hydrát/pálené vápno pro zachyt kyselých složek (SO_x , HCl). Spaliny s nadávkovanými reagenty budou zavedeny do reaktoru, kde proběhnou chemické reakce a mechanicky se odseparují zreagované částice – vápenaté soli. Z absorberu bude spalínovod zaústěn do tkaninového filtru, kde se na filtračních rukávcích zachycují všechny pevné zbytky unášené spaliny, tzv. endprodukt. Úroveň emisí bude odpovídat požadovaným parametrům BAT-AEL (soulad s BAT 25, 26, 27 Závěrů o BAT).

Pro snížení špiček řízených emisí HCl , HF a SO_2 bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO_2 (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla. Pro lepší využití reagentů se předpokládá částečná recirkulace produktů zachycených na textilních filtrech.

Budou dodrženy limity pro emise HCl , HF , SO_2 dle BAT-AEL (soulad s BAT 28 Závěrů o BAT).

Pro omezení emisí NO_x bude využita technologie SNCR založená na nástřiku močoviny (40 %) ve třech úrovních v prvním tahu kotle (soulad s BAT 29 Závěrů o BAT).

Pro snížení řízených emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB, Hg ze spalování odpadu do ovzduší je zařízení navrženo a provozováno za využití kombinace technik BAT, zásadní opatření pro snižování emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB je adsorpce na aktivním uhlí, které je dávkováno do spalínovodu kotle K1. Systém čištění spalin nové spalovenské linky K1 je navržen tak, aby byly dodrženy stanovené emisní limity pro nová zařízení (soulad s BAT 30, 31 Závěrů o BAT).

Použitá metoda čištění spalin se vyznačuje nulovou produkcí odpadních vod.

7. Emisní monitoring

V souladu s platnou legislativou jsou kontinuálně monitorovány hodnoty emisí (NO_x , CO , TOC , SO_2 , HCl , NH_3 , TZL) na výstupu z čištění spalin. Dále nad rámec legislativy jsou kontinuálně monitorovány emise HF a CO_2 . Všechny hodnoty měřené analyzátory jsou registrovány v nezávislém systému emisního monitoringu, kde jsou archivovány. Systém sleduje dodržování okamžitých hodnot, půlhodinových a denních emisních limitů a slouží rovněž pro generování souhrnných zpráv pro orgány ochrany ovzduší. Výstup systému je na velině ZEVO SAKO a umožňuje rovněž dálkový přístup oprávněných uživatelů.

Nová linka K1:

Pro řízení chodu kotle K1 a snížení špiček řízených emisí bude instalováno nové procesní měření emisí do ovzduší. Měřící místo bude umístěno na novém spalínovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorberem linky čištění spalin K1. Na spalínovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy. Kontinuálně budou monitorovány emise v rozsahu SO_2 , NO_x , CO , CO_2 , HCl , TZL , NH_3 , TOC , HF a obsah O_2 . Dále budou monitorovány provozní hodnoty především obsah O_2 za kotlem, obsah H_2O ve spalínách, teplota, tlak a průtok spalin. V případě nové spalovenské linky K1 bude zařízení vybaveno třemi nezávislými multifunkčními analyzátory plyných škodlivin, z nichž dva jsou navrženy jako provozní a jeden jako záložní pro obě spalovenské linky. Analyzátory budou vybaveny odběrovými sondami, vzorek spalin bude odebírán ze spalínovodu před spalínovým

ventilátorem. Analyzátoři tuhých látek budou umístěny přímo ve spalínovodu a budou zdvojené (provozní a záložní).

8. Třídění a separace škváry

Škvára po průchodu spalovací komorou kotle prochází přes mokrý vynašeč škváry a dále je pásovým dopravníkem vedena do zásobníku škváry umístěného v objektu škvárovny. Z tohoto zásobníku je drapákem nakládána do vstupní násypky třídící linky. Poté prochází soustavou dopravníků, třídíčů a separátorů, kde jsou odseparovány železné a neželezné kovy. Škvára je shromažďována ve výsypce s hydraulicky ovládaným segmentovým uzávěrem pro výstup nashromážděného materiálu do kontejnerů nebo přímo na korby vozidel a po jejich naplnění je odvážena mimo areál ZEVO SAKO. Škvárové hospodářství je provozováno v jednosměnném provozu a plně zajišťuje separaci celé produkce škváry z obou kotlů v nepřetržitém provozu.

Po dobudování linky K1 bude toto zařízení sloužit i pro separaci škváry z kotle K1.

9. Úprava produktů z procesu čištění spalin

V procesu solidifikace dochází k fyzikálně-chemické reakci mezi End-produktem z procesu čištění spalin (popílek a vápenaté reakční produkty) s hydraulickými pojivy - cementem, přičemž touto úpravou dochází k potlačení jeho nebezpečných vlastností. End-produkt vznikající v systému čištění spalin se průběžně pneumaticky dopravuje a shromažďuje v silech na sekci solidifikace, kde dochází na základě schválené receptury k jeho úpravě. End-produkt může být pomocí pneudopravy přes plnicí hubici MÖLLERS přečerpáván v prachové formě do speciální autocisterny a oprávněnou osobou odvážen k následné úpravě mimo areál SAKO Brno, a.s.

10. Chemická a tepelná úprava vody

Úpravou surové vody se vyrábí demineralizovaná voda určena pro napájení kotlů K2 a K3 tak, aby napájecí voda vyhovovala jak požadavkům ČSN 07 74 01, tak i požadavkům výrobce kotlů a turbosoustrojí. Zdrojem procesní vody je pitná voda z veřejné vodovodní sítě a voda z vrtů HVS1 a HVS2 v areálu ZEVO SAKO. Vody z těchto zdrojů jsou čerpány do jímky surové vody, odkud jsou následně odváděny do Chemické úpravy vody, kde jsou pomocí ionexové technologie zbaveny solí a jsou zde rovněž dávkována činidla pro redukci kyslíku a úpravu pH. Vyrobená demineralizovaná voda je následně shromažďována ve dvou nádržích o celkovém objemu 50 m³.

Při výrobě demineralizované vody, resp. při regeneraci ionexových filtrů vznikají odpadní kyselé a zásadité odpadní vody, které jsou neutralizovány ve speciální nádrži a po neutralizaci jsou odváděny do venkovní retenční nádrže. Odtud jsou následně čerpány zpět do technologie, kde jsou používány pro chlazení škváry.

Technické řešení CHÚV pro nový kotel K1 navrhne zhotovitel díla.

11. Kontrolní rozbor

Periodické sledování kvalitativních parametrů vstupní upravené, napájecí vody, kotlové vody a kondenzátu zahrnuje předepsané parametry – alkalita zjevná a celková, tvrdost celková, CHSK_{Mn}, solnost, pH, vodivost, stanovení fosforečnanů, stanovení železa, mědi, křemíku, sodíku, draslíku, chlórnanů a hydrazin. Periodické sledování kvality vypouštěných odpadních vod v parametrech platného Kanalizačního řádu města Brna.

Mimo uvedených kontrol se provádí i kontroly vstupních surovin např. se sleduje reaktivita CaO a suchého Ca(OH)₂; další provozní chemikálie (HCl, NaOH, močovina ...); nástřikové suspenze;

kvalitativní parametry odpadů, které jsou výsledkem spalovacího procesu, tj. škvára jako prostý denní náhodný vzorek, u kterého se stanovuje obsah vody a ztráta žíháním. Namátkově je kontrolován i přivážený průmyslový odpad na obsah vlhkosti, nespalitelného podílu – popelovin, obsah chlorovaných látek – plasty.

12. Nakládání s vodami

Technologické odpadní vody – technologické odpadní vody se v případě spalovenské linky K1 budou čerpat do retenční nádrže do vybraných sekcí a budou zpětně využívány pro účely chlazení škváry. Retenční nádrž, která již nyní slouží pro spalovenské linky K2 a K3, bude také využita pro spalovenskou linku K1. Jedná se o železobetonovou otevřenou jímku o užitém objemu cca 300 m³, která je rozdělena do tří sekcí. Vody z retenční nádrže budou zpětně využívány i v případě nové spalovenské linky K1 v technologii pro účely chlazení škváry. V procesu budou vznikat následující druhy technologických odpadních vod:

- technologické odpadní vody z chemické úpravy vody;
- odluh z kotlů;
- oplachová voda z kotelny a škvárovny obsahující zvýšený podíl rozpuštěných a nerozpuštěných látek;
- chladicí voda ze vzorkovačů kotlů;
- přebytek vody z chlazení škváry v mokrému vynašeči.

Voda ze škvárového hospodářství s obsahem jemných částic bude čerpána do prostřední sekce retenční jímky (jemný kal bude sedimentovat a odsazená voda bude přečerpána do levé sekce, která bude opětovně využívána pro chlazení škváry). Do prostřední sekce bude také odváděn odluh z kotlů, chladicí voda ze vzorkovačů kotlů a oplachové vody z kotelny. V pravé sekci se budou akumulovat srážkové vody z vodohospodářsky zabezpečené plochy a technologické odpadní vody z chemické úpravy vody. Voda z pravé sekce retenční nádrže bude opětovně využívána v technologickém procesu zejména jako doplňková voda pro chlazení škváry ve vynašečích. V případě nadbilančního množství vody z pravé sekce (srážková voda a voda z chemické úpravy vody) bude voda odváděna přepadem přes Parschalův žlab do kanalizační sítě společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (BVK, a.s.) zakončené na ČOV Brno-Modřice. Společnost BVK, a.s. bude za účasti vedoucí CHÚV společnosti SAKO Brno, a.s. provádět kontrolní a námtkové rozbory z Parschalova žlabu (místo napojení na kanalizační řad). Odpadní vody budou analyzovány jak v kontrolní laboratoři provozovatele zařízení společnosti SAKO Brno, a.s., tak v akreditované laboratoři společnosti BVK, a.s. Kontrolní rozbory budou prováděny s četností minimálně 4x ročně. Společnost BVK, a.s. v současnosti provádí pravidelný monitoring odpadních vod na vybrané látky: BSK₅, CHSK_{Cr}, VL, NL, RL, pH, chloridy Cl⁻ (celk.), N-NH₄, EL, AOX, As, Hg, Cd, Ni, Cr, Sn, Cu, Zn, Pb, TOC, PAL-A, vodivost, RAS, P_{celk.}, N_{celk.}, Ag, PCB, PAU, F_{celk.}, CN_{celk.} a PCDD/F.

Srážkové vody – jsou z prostoru vodohospodářsky zabezpečené plochy svedeny do retenční nádrže. Srážkové vody jsou akumulovány v pravé sekci retenční nádrže společně s technologickými odpadními vodami z chemické úpravy vody (voda z praní pískových filtrů a voda z regenerace a praní ionexových filtrů). Nadbilanční množství vody bude v rámci spalovenské linky K1 odváděno přepadem přes Parschalův žlab do kanalizační sítě BVK, a.s. zakončené na ČOV Brno-Modřice.

Podzemní vody – provozovatel měří a bude měřit množství odebrané podzemní vody z vrtů HVS1 a HVS2. Odebrané množství je měřeno vodoměrem na výtlačném potrubí a naměřené hodnoty budou 1 x měsíčně zaznamenávány do Provozního deníku.

Pitná voda – odběr pitné vody v areálu ZEVO SAKO Brno, a.s. je a bude realizován ze sítě Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (BVK, a.s.).

Splaškové vody – jsou a budou odváděny do veřejné kanalizační sítě BVK, a.s. zakončené na ČOV Brno-Modřice.

Krajský úřad Jihomoravského kraje stanovuje právnické osobě společnosti **SAKO Brno, a.s., se sídlem Jedovnická 2, 628 00 Brno, s přiděleným IČ 60713470**, jako provozovateli uvedeného zařízení dle § 13 odst. 3 písm. d), odst. 4 a odst. 5 zákona o integrované prevenci tyto

závazné podmínky provozu zařízení:

1. Emisní limity

1.1. Ovzduší

1.1.1. Pro kotel K2 a K3 dodržovat emisní limity uvedené v následujících tabulkách (Dle Vyhlášky č. 415/2012 Sb., Příloha č. 4 část I a II, případně hodnoty schválené integrovaným povolením)

Tabulka č. 1: Emisní limity pro znečišťující látky zjišťované primárně kontinuálním měřením

Znečišťující látky	Emisní limit [mg.m ⁻³]			
	Denní průměr	Půlhodinové průměry		10 minutový průměr
		97 %	100 %	95 %
TZL	8	10	20	
NO _x	200	200	400	
SO ₂	50	50	200	
TOC	8	10	15	
HCl	10	10	60	
HF	0,8	2	3	
CO	50		100	150

Tabulka č. 2: Emisní limity pro znečišťující látky zjišťované primárně jednorázovým měřením

Znečišťující látky	Emisní limit
Cd, Tl a jejich sloučeniny	0,04 mg.m ⁻³
Hg a její sloučeniny	0,05 mg.m ⁻³
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V,	0,4 mg.m ⁻³
PCDD/F	0,08 ngTEQ.m ⁻³

Tabulka č. 3: Emisní limity pro znečišťující látky

Znečišťující látky	Emisní limit
NH ₃	50 mg.m ⁻³

1.1.2. Plnit specifické emisní limity pro náhradní zdroj elektrické energie, o jmenovitém tepelném příkonu 1200 kW, spalující motorovou naftu, vyjmenovaný pod kódem 1.2 v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

Tabulka č. 4 Dieselagregát

Znečišťující látka	specifický emisní limit [mg/m ³] do 31.12.2017*	specifický emisní limit [mg/m ³] po 1.1.2018*
TZL	130	50
CO	650	450
NO _x (jako oxid dusičitý)	4 000	400

Úroveň znečišťování ovzduší se u náhradních zdrojů v souladu s § 6 odst. 8 zákona č. 201/2012 Sb. nezjišťuje měřením, slouží-li tento zdroj jako záložní zdroj energie, a jeho provozní hodiny, stanovené způsobem podle prováděcího právního předpisu, v daném kalendářním roce nepřekročí 300 hodin. Ke zjištění jeho emisí se použije výpočet.

* emisní limity se nevztahují na záložní zdroj provozovaný méně než 300 provozních hodin ročně.

1.2. Voda

Tabulka č. 5: Emisní limity pro vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Emisní limit	
		„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]
Parschalův žlab	AOX	0,2	0,4

Hodnota „p“ – maximální zbytková koncentrace látky v ukazateli (AOX) ve vodách, stanovená rozbořem osmihodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků vypouštěných odpadních vod odebíraných v intervalu nejdéle 60minut, překročitelná pouze 1 x ze vzorků, odebraných v průběhu jednoho kalendářního roku.

Hodnota „m“ - maximální zbytková koncentrace látky v ukazateli (AOX) ve vodách vypouštěných z předmětného zařízení, stanovená rozbořem prostého (bodového) vzorku získaného jednorázovým odběrem vypouštěných odpadních vod, nepřekročitelné žádným z odebraných vzorků.

1.3. Hluk

Emisní limity pro hluk nejsou stanoveny odlišně od limitů stanovených platnými právními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví.

1.4. Vibrace

Není relevantní.

1.5. Neionizující zařízení

Není relevantní.

2. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti

- 2.1. Přednostně bude u jednotlivých částí technologického celku zajištěno jejich využití před odstraněním.
- 2.2. Části zařízení, mající charakter nebezpečného odpadu, budou shromažďovány odděleně a bude zajištěné předání oprávněné osobě.

- 2.3. Nespotřebované provozní hmoty a pomocné chemické látky budou řízeně spotřebovány nebo předány k využití, případně k odstranění.
- 2.4. Budou vyčištěny zásobníky odpadů ke spálení, síla odpadů z čištění spalin, zásobník tuhých odpadů ze spalování a bude zajištěno jejich využití nebo odstranění
- 2.5. Při úplném ukončení provozu zařízení posoudí provozovatel zejména stav znečištění půdy a podzemních vod nebezpečnými látkami používanými v zařízení. Pokud zařízení oproti stavu uvedenému v základní zprávě schválené v bodě 4.2.6. tohoto rozhodnutí způsobilo významné znečištění půdy nebo podzemních vod těmito nebezpečnými látkami, učiní provozovatel kroky nezbytné k odstranění znečištění tak, aby bylo dané místo uvedeno do stavu popsaného v základní zprávě. Za tímto účelem lze zohlednit technickou proveditelnost takových opatření.
- 2.6. Dotčené území bude uvedeno do stavu, který umožní jeho využití k jinému účelu v souladu s územně plánovací dokumentací.

3. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady

- 3.1. Uděluje se souhlas s „Provozním řádem Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.“, červen 2013, včetně „Dodatku č.1 k provoznímu řádu – červen 2013“, červen 2015, „Dodatku č.2 k provoznímu řádu – červen 2013“, duben 2016, a „Dodatku č.3 k provoznímu řádu – červen 2013“, červenec 2016, (dále jen „provozní řád“) a souhlas k provozování „Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.“, (zařízení kategorie R1 – Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie).
- 3.2. Uděluje se souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady ve smyslu shromažďování a soustřeďování v zařízení. Bude nakládáno s těmito nebezpečnými odpady provozovatele dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) uvedenými v tabulce č. 6:

Tabulka č. 6: Seznam nebezpečných odpadů

Katalogové číslo	Název odpadu
06 01 01*	Kyselina sírová a kyselina siřičitá
06 01 02*	Kyselina chlorovodíková
06 01 04*	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá
06 01 05*	Kyselina dusičná a kyselina dusitá
06 01 06*	Jiné kyseliny
06 02 01*	Hydroxid vápenatý
06 02 04*	Hydroxid sodný a hydroxid draselný
06 02 05*	Jiné alkálie
13 01	Odpadní hydraulické oleje
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje
13 03	Odpadní izolační a teplotnosné oleje
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje

14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 07*	Olejoyé filtry
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísla 16 02 09* až 16 02 12*
16 02 15*	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
16 05 07*	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
16 06 01*	Olovené akumulátory
16 11 05*	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky
17 01 01*	Materiál vyzdívek
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky
19 01 07*	Pevné odpady z čištění plynu (End-produkt)
19 01 07*	Pevné odpady z čištění plynu (Krusty z absorberů)
19 01 13*	Popílek obsahující nebezpečné látky
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrodoky

Předmětem nakládání s výše uvedenými nebezpečnými odpady je jejich utříděné shromažďování (soustředování) v množství cca 10 000 t.rok⁻¹. Následně budou nebezpečné odpady předány oprávněné osobě k dalšímu nakládání. Odpad katalogové číslo 19 01 07* nesmí být předán do mobilního zařízení. Jakákoliv změna v nakládání s nebezpečnými odpady včetně případného vzniku dalšího nebezpečného odpadu bude projednána s Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí.

- 3.3. Nakládání s odpady v zařízení bude vedeno v souladu se schváleným provozním řádem. Jakákoliv změna schváleného provozního řádu, dotýkající se zařízení R1 bude projednána s kompetentním úřadem, vyjma bodu č. 5.1 (významná telefonní čísla, údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů) přílohy č. 1 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, který bude průběžně aktualizován.
- 3.5. Po zahájení trvalého provozu ZEVO SAKO budou předávány pravidelné údaje o počtu svozových vozů dopravujících odpad do ZEVO SAKO jako doklad o plnění závazku oznamovatele z hlediska předpokládané dopravní obslužnosti ZEVO SAKO. Uvedené údaje jsou součástí roční zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení.
- 3.6. Veškeré odpady z ostatních regionů budou do ZEVO SAKO dováženy pouze velkoobjemovými kontejnery nebo speciálními svozovými vozidly firmy SAKO Brno, a.s. a smluvních partnerů.
- 3.7. Do ZEVO SAKO budou přijímány pouze odpady, které budou uvedeny ve schváleném Provozním řádu.

- 3.8. Uděluje se souhlas k míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady za účelem splnění požadavků technologie zařízení k využití odpadů.
- 3.8.1 V rámci technologie zařízení k využití odpadů budou míšeny navzájem nebezpečné odpady nebo s ostatními odpady, dle „Seznamu druhů odpadů energeticky využívaných v ZEVO SAKO Brno, a.s.“, který je součástí schváleného provozního řádu.
- 3.8.2 Jakákoliv změna v technologii zařízení k využití odpadů ve vztahu k míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady bude projednána s Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí.
- 3.9. Uděluje se souhlas k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů
- 3.9.1. Upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů se týká těchto druhů odpadů (zatříděno dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)):

kat. číslo	kateg.	název dle katalogu odpadů
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16 01 19	O	Plasty
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
19 12 01	O	Papír a lepenky
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 08	O	Textil
19 12 10	O	Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu)
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadů neuvedené pod číslem 19 12 11
20 01 10	O	Oděvy
20 01 11	O	Textilní materiály
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 01 39	O	Plasty
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 07	O	Objemný odpad

- 3.9.2. Směs odpadů bude zařazena pod katalogovým číslem:
20 03 01 – směsný komunální odpad – kategorie O.

4. Povolení a podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod

4.1. Ochrana ovzduší

- 4.1.1. Vydává se povolení provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší „Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.“ (dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., kód 2.1) a náhradního zdroje elektrické energie (dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., kód 1.2)

- 4.1.2. Schvaluje „Provozní řád Zařízení pro energetické využívání odpadů, integrované centrum nakládání s odpady SAKO Brno, a.s.“, červen 2013, včetně „Dodatku č.1 k provoznímu řádu – červen 2013“, červen 2015, „Dodatku č.2 k provoznímu řádu – červen 2013“, duben 2016, a „Dodatku č.3 k provoznímu řádu – červen 2013“, červenec 2016 (dále jen „provozní řád“).
- 4.1.3. Schválený provozní řád bude u provozovatele spolu s kopií integrovaného povolení a změnami integrovaného povolení přiložen k místním provozním předpisům jako závazný dokument pro provoz předmětného zařízení a bude kdykoliv dostupný pro kontrolní orgány ochrany ovzduší.
- 4.1.4. Zdroje budou provozovány v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení. Provozovatel bude zajišťovat pravidelnou údržbu, servis a revize zařízení. Protokoly o servisních prohlídkách budou uchovány pro případ kontroly.
- 4.1.5. Skladování a dávkování surovin, pomocných materiálů a chemikálií, stejně jako skladování, doprava a shromažďování odpadů ze spalovacího procesu (END–produkt, škvára), musí probíhat tak, aby bylo co nejvíce zamezeno vzniku difúzních emisí do okolního prostředí.
- 4.1.6. Specifikace minimálních a maximálních hmotnostních toků nebezpečných odpadů je od 0% do 10% z celkové roční kapacity spalovaných odpadů a jejich minimální a maximální spalné teplo se pohybuje od 3 MJ/kg (dětské pleny) do 18,4 MJ/kg (železniční pražce)
- 4.1.7. Stanovuje se maximální obsah znečišťujících látek v nebezpečných odpadech:
- PAU 60 000 mg/kg; PCB 0,4 mg/kg (stanovené obsahy v železničních pražcích)
 - Cl - max 0,1%; S - max 1,7%; F - max. 0,05% (tyto hodnoty vychází z obchodních podmínek pro příjem odpadů)
 - As - 2,7 mg/kg; Cd - 6,6 mg/kg; Co - 6,5 mg/kg; Cr - 28,5 mg/kg; Cu - 497 mg/kg; Hg - 1,9 mg/kg; Mn - 227 mg/kg; Ni - 26 mg/kg; Pb - 321mg/kg; Sb - 19,5 mg/kg; Zn - 1224mg/kg; Tl - 0,6 mg/kg; V - 7,7 mg/kg (obsahy těžkých kovů v odpadech vychází z projektu MPO, který byl řešen v letech 2008-2010 a zpětně se vypočítávaly obsahy těžkých kovů ve spalovaném odpadu).

4.2. Ochrana půdy, podzemních a povrchových vod

- 4.2.1. Provozovatel předloží ke kolaudaci stavby doklady o nepropustnosti všech podzemních jímek.

- 4.2.2. Vydává se povolení k nakládání s podzemními vodami – k jejich odběru v areálu ZEVO SAKO Brno, a.s., na pozemku parcelní číslo 7884/1, k. ú. Židenice:

z vrtu HVS1, HGR: 2241 – Dyjsko-svratecký úval, vodní útvar: DYJ_0650, ČHP: 4-15-02-1096-0-00, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X = 1 161 855,36, Y = 594 086,86

z vrtu HVS2, HGR: 2241 – Dyjsko-svratecký úval, vodní útvar: DYJ_0650, ČHP: 4-15-02-1096-0-00, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X = 1 161 842,69, Y = 594 007,91

v celkovém množství z obou vrtů:

průměrné	2,0 l/s
maximální čerpání	4,0 l/s

maximální měsíční čerpání	10 368 m ³ /měsíc
maximální roční čerpání	63 072 m ³ /rok

Účel: zásobování ZEVO SAKO Brno, a.s., technologickou vodou

Doba platnosti povolení: do 31.05.2026

- 4.2.3. Provozovatel zajistí, aby odběrem podzemních vod nebyla negativně ovlivněna vydatnost okolních studní.
- 4.2.4. Vrtý HVS 1 a HVS 2 zajistit proti vstupu nepovolaných osob.
- 4.2.5. Vydává se povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky – AOX z areálu ZEVO SAKO Brno, a.s., do kanalizace města Brna.

Místo vypouštění: na pozemku parcelní číslo 8079 v k. ú. Židenice, HGR: 2241 – Dyjsko-svratecký úval, vodní útvar: DYJ_0650, ČHP: 4-15-02-1096-0-00, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X = 1 161 860, Y = 594 097

Emisní limity: jsou stanoveny v bodě 1.2. závazných podmínek

Maximální povolené množství: 150 m³/den

Doba platnosti povolení: do 31.07.2024

- 4.2.6. Schvaluje se „Základní zpráva – SAKO Brno, a.s.“ (dále jen „základní zpráva“), zpracovatel: RNDr. Milan Čáslavský, Ph.D., GEOTest, a.s., listopad 2015.

4.3. Ochrana zdraví člověka

- 4.3.5. Provozovatel zařízení provede s četností 1 x ročně měření hluku z provozu zařízení (v noční době) a to minimálně v měřících bodech 3 – Podstránecká 956/132 (cca 186 m jižně od kotle K2) a 4 – Podstránecká 719/98, 2 NP (cca 174 m jihovýchodně od kotle K2) a výsledky z měření předloží na KHS JMK a krajský úřad.

5. **Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení**

- 5.1. Úklid sněhu z obslužných komunikací a parkovacích ploch bude zajišťován především mechanickým způsobem; minimalizovat používání chemického posypu.

6. **Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie**

- 6.1. Průběžně budou činěna opatření vedoucí k hospodárnému využívání energií ve všech prostorách zařízení.
- 6.2. Teplo, vzniklé spálením odpadů, bude v maximální možné míře využito k výrobě páry, horké vody a elektrické energie.

7. **Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků**

- 7.1. Schvaluje se plán opatření pro případ havárie „Havarijní plán – SAKO Brno, a.s.“, Brno, zpracoval: Jiří Dryák, Envisys s.r.o., Olga Musilová, vedoucí chemik, 01.05.2021.
- 7.2.1. Při přijímání odpadů do zařízení a jejich skladování v zásobníku odpadů před spálením bude zajištěna řádná kontrola i s ohledem na omezení rizika zahoření a vzniku požáru.
- 7.3. Při řešení havárií v zařízení bude postupováno v souladu:
- se schváleným Provozním řádem,
 - s pokyny orgánů a institucí, které budou o havárii vyrozuměny.
- 7.4. Všechny vzniklé havarijní situace budou zaznamenávány v provozním deníku s uvedením:
- data vzniku,
 - informované instituce a osoby,
 - data a způsobu provedení řešení dané havárie.
 - o každé havárii musí být sepsán zápis a musí o ní být vyrozuměny příslušné orgány a instituce.
- 7.6. V prostoru vykládky odpadů do zásobníku odpadů bude trvale k dispozici dostatečné množství sanačních prostředků pro případ likvidace úniku ropných látek z motorových vozidel.
- 7.7. Sklady a zásobníky surovin, pomocných materiálů a chemikálií pro zajištění provozu a údržby zařízení budou při každé manipulaci s materiály a chemikáliemi pravidelně kontrolovány, aby se předešlo nežádoucím únikům. Přecherpávání, dávkování a manipulace s výše uvedenými látkami bude řízená kvalifikovanou osobou.
- 8. Postupy nebo opatření pro provoz týkajících se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení a definitivní ukončení provozu zařízení), při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka**
- 8.1. V případě překročení emisních limitů, uvedených v bodě č. 1. Závazných podmínek provozu, nebo pokud nastanou jiné situace, odlišné od běžného provozu, bude postupováno v souladu s ustanoveními schváleného Provozního řádu a v souladu s aktuálně platnou legislativou.
- 8.2. Podmínky pro výstavbu záměru „Odpadové hospodářství Brno II – Linka K1“:
- 8.2.1. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- 8.2.2. Celý proces výstavby bude organizačně řešen tak, aby byly v co nejvyšší míře omezeny emise tuhých znečišťujících látek, vč. omezení jejich resuspenze. Budou dodržena následující opatření:
- povinnost skrápění při provádění prašných prací,
 - shromažďování prašných odpadů v uzavíratelných nádobách a jejich řádné uzavírání,
 - doprava sypkých materiálů cisternami nebo krytými vozidly,
 - provádění pravidelného úklidu a čištění pracoviště,
 - pravidelná kontrola zástupce investora záměru ve věci dodržování uvedených opatření

a záznamy do deníku stavby v případě jejich nedodržení.

8.2.3. Opatření pro minimalizaci emisí v průběhu zemních prací budou následující:

- kontrolovat technický stav strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací,
- v průběhu celé výstavby provádět důsledné čištění a v případě potřeby oplach aut před výjezdem na komunikace, nebo instalace čistícího systému, pravidelně čistit povrch příjezdových a odjezdových tras v blízkosti staveniště (okamžitě po znečištění),
- v době déle trvajícího sucha zajistit pravidelné skrápění staveniště, čištění staveništních ploch a komunikací provádět zásadně za mokra,
- u déle trvajících staveb neodkrývat celý povrch najednou, ale provádět skřívku půdy a zemní práce postupně v závislosti na výstavbě objektů,
- dodržovat zásady správné manipulace s nakladačem, tj. plnit nákladní vozidla ve správné poloze tak, aby nedocházelo k násypu materiálu mimo vozidlo, při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky,
- zaplachtovat automobily, které budou odvážet a dovážet surovinu s frakcí menší než 4 mm,
- v době nepříznivých rozptylových podmínek zamezit souběhu stavebních mechanismů s vysokým výkonem, redukovat volnoběhy nákladních automobilů a dalších strojů mimo silniční techniky na minimum,
- při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností,
- plochy určené k následným vegetačním úpravám osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná.

8.2.4. Ve vztahu k celkové environmentální bezpečnosti zajistí společnost SAKO Brno, a.s. udržení a aktualizaci certifikátů kvality: Systém řízení kvality (ISO 9001), Odpovědný přístup k oblasti životního prostředí (ISO 14001), Kvalita řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (OHSAS 18001).

8.2.5. V souladu s BAT 12 Závěrů o BAT budou veškeré plochy v zařízení, kde jsou přijímány odpady, provedeny jako nepropustné a odvodněné do kanalizace nebo retenční nádrže. Zařízení bude vybaveno zásobníkem přijímaných odpadů, jehož kapacita bude pro potřeby záměru zvětšena. Nová hala zásobníku odpadů je navržena na osmidenní kapacitu - kapacita zásobníku bude 8 500 t (celková jmenovitá kapacita zpracování komunálního odpadu 44 t/h).

8.2.6. Za účelem co možná největšího omezení uvádění do provozu a ukončování provozu zařízení bude zařízení provozováno v kontinuálním režimu s pravidelnými odstávkami (soulad s BAT 16 Závěrů o BAT).

8.2.7. Pro zajištění maximální energetické účinnosti bude vznikající teplo využíváno pro výrobu vysokotlaké páry a následně využito ve formě páry/horké vody pro systém CZT a pro výrobu elektrické energie. V zařízení bude využita vhodná kombinace technik: kontrola distribuce primárního a sekundárního spalovacího vzduchu, tepelná izolace kotlů,

optimalizace rychlosti a distribuce spalin. Na zařízení je vyráběna tepelná i elektrická energie (kogenerace). Pro zvýšení energetické účinnosti bude instalován na lince K1 kondenzátor spalin s tepelným čerpadlem (soulad s BAT 19, 20 Závěrů o BAT).

- 8.2.8. Pro omezení rozptýlených emisí, vč. emisí pachových látek bude přijímaný odpad skladován v zásobníku odpadů - bunkru. Vzdušina ze zásobníku odpadu bude odsávána tak, aby byl zajištěn trvalý podtlak. Odsávaný vzduch bude využitý jako primární spalovací vzduch. V případě odstávky zařízení bude provoz zajišťován tak, aby se omezilo na minimum odstavení všech tří kotlů z důvodu kontroly a oprav na společných zařízeních, dále je minimalizováno množství odpadu v zásobníku odpadu (soulad s BAT 21 Závěrů o BAT).
- 8.2.9. Pro omezení rozptýlených emisí prachu ze zpracování škváry bude škvára z kotle vyvedena přes mokrý vynašeč a odpar musí být vyveden přes filtry, které zabrání úniku fugitivním emisím TZL. Dále bude pásovým dopravníkem vedena do zásobníku škváry umístěného v objektu škvárovny. Z tohoto zásobníku je drapákem nakládána do vstupní násypky třídicí linky. Poté prochází soustavou dopravníků, třídačů a separátorů, kde jsou odseparovány železné a neželezné kovy. Škvára je shromažďována ve výsypce s hydraulicky ovládaným segmentovým uzávěrem pro výstup nashromážděného materiálu do kontejnerů nebo přímo na korby vozidel a po jejich naplnění je odvážena mimo areál ZEVO SAKO. Vlhkost bude optimalizována tak, aby byly omezeny prašné emise (soulad s BAT 23, 24 Závěrů o BAT).
- 8.2.10. Pro omezení řízených emisí škodlivin do ovzduší bude využita vhodná kombinace technik pro snižování emisí: Do spalínovodu vystupujícího z kotle bude dávkováno aktivní uhlí pro zachyt těžkých kovů a perzistentních organických polutantů a suchý vápenný hydrát/pálené vápno pro zachyt kyselých složek (SO_x , HCl). Spaliny s nadávkovanými detergenty budou zavedeny do reaktoru, kde proběhnou chemické reakce a separují se zreagované částice - soli – tzv. endprodukt. Z absorberu bude spalínovod zaústěn do tkaninového filtru, kde se na filtračních rukávcích zachycují zbytky reagentů unášené spalinami. Úroveň emisí bude odpovídat požadovaným parametrům BAT-AEL (soulad s BAT 25, 26, 27 Závěrů o BAT).
- 8.2.11. Pro omezení emisí NO_x bude využita technologie SNCR založená na nástřiku močoviny (40 %) ve třech úrovních v prvním tahu kotle (soulad s BAT 29 Závěrů o BAT).
- 8.2.12. Pro snížení řízených emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB, Hg ze spalování odpadu do ovzduší bude zařízení navrženo a provozováno za využití kombinace technik BAT, zásadní opatření pro snižování emisí organických sloučenin včetně PCDD/F a PCB je adsorpce na aktivním uhlí, které je dávkováno do spalínovodu kotle K1. Systém čištění spalin nové spalovenské linky K1 je navržen tak, aby byly dodrženy stanovené emisní limity pro nová zařízení (soulad s BAT 30, 31 Závěrů o BAT).
- 8.2.13. Pro řízení chodu kotle K1 bude instalováno nové procesní měření emisí. Měřící místo bude na novém spalínovodu mezi novým kotlem K1 a novým absorberem linky čištění spalin K1. Na spalínovodu budou osazeny snímače a odběrové sondy, analyzátory budou umístěny v rozvodně ASŘTP v objektu „SO 502 Hala kotelny a čištění spalin K1“. Pro kotel K1 bude osazena jedna sada analyzátorů.

- 8.2.14. Na novém spalínovodu mezi spalínovým ventilátorem linky K1 a komínem bude osazen emisní monitoring. Toto měření bude sloužit pro provozní i legislativní účely. Emisní monitoring bude osazen v redundantním provedení. Na spalínovodu budou osazeny dvě sady snímačů a dvě odběrové sondy.
- 8.2.15. Výstupy analyzátorů budou zavedeny do řídicího systému ZEVO SAKO a z něj dále do stávajícího vyhodnocovacího systému, který zajišťuje sběr, vyhodnocování, zobrazování a třídění naměřených hodnot a jejich registraci, distribuci a uchovávání.
- 8.2.16. V řídicím systému ZEVO SAKO budou naprogramovány algoritmy pro přepočty naměřených veličin na normální stavové podmínky a referenční obsah kyslíku. Algoritmy přepočtu poskytne dodavatel celku emisního monitoringu.
- 8.2.17. Pro snížení špiček řízených emisí HCl, HF a SO₂ bude realizováno kontinuální měření HCl a/nebo SO₂ (a/nebo dalších parametrů, které mohou být pro tento účel užitečné) před a/nebo za systémem čištění spalin pro optimalizaci automatického dávkování neutralizačního činidla. Pro lepší využití reagentů se předpokládá částečná recirkulace produktů zachycených na textilních filtrech. Budou dodrženy limity pro emise HCl, HF, SO₂ dle BAT-AEL (soulad s BAT 28 Závěrů o BAT).
- 8.2.18. Pro omezení emisí do vody platí, že: Z provozu čištění spalin nebudou vznikat technologické odpadní vody. V technologii procesu vznikají následující hlavní druhy odpadních vod: kyselé odpadní vody z přípravy napájecí vody na CHÚV, odluh z kotlů, oplachová voda z kotelny a škvárovny, chladicí voda ze vzorkovačů kotlů, případný přebytek vody z chlazení škváry v mokřém vynašeči. Veškeré tyto technologické odpadní vody se čerpají do retenční nádrže a jsou zpětně využívány v technologii (chlazení škváry) (soulad s BAT 32, 33, 34 Závěrů o BAT).
- 8.2.19. Pro omezení a snížení hlukových emisí bude na střeše nové haly kotelny umístěn tlumič hluku. Spalínový ventilátor bude osazen v protihlukovém krytu. Před i za ventilátor budou osazeny tlumiče hluku. Akustická izolace bude aplikována v případě požadavku na snížení hluku technologického zařízení.
- 8.2.20. Nová linka K1 a nový záložní zdroj elektrické energie budou uvedeny do provozu (vč. zkušebního) až po nabytí právní moci změny integrovaného povolení, jejímž předmětem bude povolení provozu této linky. Přílohou žádosti o změnu integrovaného povolení bude aktualizovaný Provozní řád zařízení zpracovaný v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a aktualizovaný Havarijný plán dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 9. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování**

Program kontroly a monitorování je zaměřený hlavně na:

- plnění emisních limitů,
- kontrolu souladu přijímání odpadů s kritérii stanovenými ve schváleném Provozním řádu,

- kontrolu funkčnosti všech opatření určených k ochraně životního prostředí,
- kontrolu plnění dalších podmínek stanovených v integrovaném povolení ZEVO SAKO.

9.1. Monitorování zařízení během provozu

9.1.1. Voda

9.1.1.1. Podzemní voda

Provozovatel bude měřit množství odebrané vody z vrtu HVS1 a HVS2 dle Vyhlášky č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství vody. Odebírané množství vody bude měřeno vodoměrem na výtlačném potrubí a naměřené hodnoty budou 1x měsíčně zaznamenávány do Provozního deníku.

Údaje o skutečném celkovém odběru podzemních vod za uplynulý rok (v jednotlivých měsících I.-XII.) budou předávány jednou ročně, a to nejpozději do 31. ledna roku následujícího po roce, v němž byly odebrány, krajskému úřadu, příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu, prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností.

9.1.1.2. Povrchová voda

Monitorování povrchových vod není navrženo.

9.1.1.3. Odpadní voda

Provozovatel bude monitorovat v Parschalově žlabu 1x denně množství vypouštěných odpadních vod a údaje zaznamená v Provozním deníku. Provozovatel zajistí provedení monitoringu AOX v odpadních vodách vypouštěných do kanalizace minimálně 4 x za rok. Vzorky budou odebírány osobou vlastnící certifikát pro vzorkování a rozbor vzorků bude zajištěn akreditovanou laboratoří. Veškeré bilanční výpočty budou doloženy platnými údaji Českého hydrometeorologického ústavu, pobočka Brno.

9.1.2. Ovzduší

9.1.2.1. K monitorování provozních parametrů, podmínek a hmotnostních koncentrací vypouštěných znečišťujících látek do ovzduší budou využita měřící zařízení, popsaná ve schváleném Provozním řádu.

9.1.2.2. Jednorázová i kontinuální měření emisí znečišťujících látek do ovzduší budou prováděna v souladu s ustanoveními schváleného Provozního řádu a aktuálně platné legislativy.

9.1.2.4. Monitoring emisí amoniaku bude prováděn v souladu s platným Provozním řádem

9.1.5. Provozování, způsob zaznamenávání výsledků a vyhodnocení monitoringu

9.1.5.4. Provozování monitorovacího systému, včetně jeho údržby a vyhodnocování výsledků, zabezpečí buď provozovatel zařízení, pokud je k monitoringu oprávněný a odborně a technicky vybavený, nebo smluvně zajištěná organizace, disponující potřebnými oprávněními, případně měřící technikou v souladu se schváleným Provozním řádem a platnými právními předpisy.

10. Opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

- 10.1. Provoz všech zdrojů znečišťování ovzduší v zařízení bude vedený tak, aby nedocházelo k nadměrným únikům emisí znečišťujících látek do ovzduší a překračování emisních limitů, stanovených v integrovaném povolení.
- 10.2. Průběžně budou činěna další opatření k omezení emisí do ovzduší, a to v závislosti na vědecko-technickém pokroku a s tím spojenými možnostmi omezování vzniku emisí v souladu s platnou legislativou.

11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením.

Provozovatel zařízení je povinen:

- 11.1. Vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek integrovaného povolení a vždy k 15.04. následujícího kalendářního roku předložit zprávu o plnění podmínek integrovaného povolení krajskému úřadu. Náležitosti zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení jsou stanoveny právním předpisem, zpráva se předává v elektronické podobě (v souladu s vyhláškou č. 288/2013 Sb.).
- 11.2. Neprodleně hlásit krajskému úřadu a dotčeným orgánům (ČIŽP Ol Brno a Magistrát města Brna, odbor životního prostředí) všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.
- 11.3. Ohlásit krajskému úřadu každou plánovanou změnu v užívání, způsobu provozu nebo rozsahu zařízení, které by mohla mít důsledky pro životní prostředí.
- 11.4. Plnit podmínky vyplývající ze zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, v platném znění a dodržovat NV č.145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování ovzduší, v platném znění.

Tímto rozhodnutím (integrovaným povolením) se v souladu s ust. § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci nahrazují rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy, které by byly vydány na základě zvláštních (složkových) právních předpisů:

Souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů R1 (využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie) dle § 14 odst. 1 zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a s provozním řádem tohoto zařízení.

Souhlas k míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady za účelem splnění požadavků technologie zařízení k využití odpadů dle ustanovení § 12 odst. 6 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Souhlas k upuštění od odděleného shromažďování odpadů, ve smyslu ustanovení § 16 odstavce 2) zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Závazné stanovisko k provedení stavby stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Povolení k nakládání s podzemními vodami – k jejich odběru dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace města Brna dle ustanovení § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Schválení plánu opatření pro případ havárie (Havarijní plán) dle ustanovení § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Upozornění:

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení je dokumentem informativní povahy. Právně závazný je text uvedený v rozhodnutí o vydání integrovaného povolení a v rozhodnutích o jeho změnách.

Za správnost vyhotovení:

