



KOSTELEC NAD ČERNÝMI LESY KOTELNA

Odborný posudek dle zákona č. 201/2012 sb., o ochraně ovzduší

BŘEZEN 2024

Kostelec nad Černými lesy kotelna

Odborný posudek dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

ZADAL:

ERDING, a.s.

Zaoralova 2058/5, Brno

ZPRACOVAL:

Mgr. Robert Polák

autorizovaná osoba pro zpracování odborných posudků
autorizace MŽP č. j. 1259/780/13

SPOLUPRÁCE:

ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4

e-mail: atem@atem.cz

tel.: 241 494 425

Březen 2024

O B S A H

1.	Určení posudku a identifikační údaje	4
2.	Obecné údaje	5
2.1	Podklady.....	5
2.2	Identifikační údaje.....	5
2.3	Návrh zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 zákona	5
3.	POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A JEHO PROVOZU	6
3.1	Technický popis používaného zařízení	6
3.2	Výrobce zařízení	8
3.3	Údaje o odvodu spalín.....	8
3.4	Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami	8
3.5	Výrobní program, jmenovitá výrobní kapacita, údaje o provozu	8
4.	Emisní charakteristika zdroje.....	9
4.1	Charakteristika posuzovaného zdroje emisí.....	9
4.2	Množství emisí	9
4.3	Emisní limity	10
4.4	Povinnost měření emisí	10
5.	Zhodnocení úrovně znečištění v lokalitě	13
6.	Závěr a doporučení	15

1. URČENÍ POSUDKU A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Předkládaný posudek byl zpracován pro účely dokumentace k žádosti o povolení provozu zdroje znečišťování ovzduší a pro dokumentaci ke stavebnímu povolení, a to technologie výroby tepla.

Záměr představuje výstavbu kotelny Kostelec nad Černými lesy, osazené třemi kotli na dřevní štěpku o celkovém výkonu 990 kW.

Záměr tedy zahrnuje umístění vyjmenovaného zdroje dle přílohy č. 2 zákona. To vyžaduje závazné stanovisko krajského úřadu podle § 11 odst. 2 písm. b) zák. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Podle § 11 odst. 8 je k řízení o vydání závazného stanoviska k umístění zdrojů uvedených v příloze č. 2 zákona žadatel povinen předložit odborný posudek zpracovaný autorizovanou osobou.

Údaje o zpracovateli odborného posudku

Jméno a příjmení: Mgr. Robert Polák

Kontaktní adresa: ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.,
Roztylská 1860/1, 148 00, Praha 4

Autorizace ke zpracování odborných posudků
vydána MŽP ČR pod č. j. 1259/780/13

Datum zpracování 03/2024

Podpis zpracovatele



2. OBECNÉ ÚDAJE

2.1 Podklady

Pro vypracování posudku byly využity následující podklady:

- informace zadavatele posudku
- informace výrobce zařízení:
- rozptylová studie (ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.: Kostelec nad Černými lesy, kotelna, Rozptylová studie. září 2024)

2.2 Identifikační údaje

Název zdroje

Kotelna Kostelec nad Černými lesy

Umístění

Hodnocený stacionární zdroj znečišťování ovzduší se nachází v kotelně na území Kostelce nad Černými lesy, a to v ulici Pod Valy.

Výkres umístění zdroje je zachycen v příloze posudku.

Provozovatel

Česká zemědělská univerzita v Praze

Kamýcká 129

165 00 Praha – Suchbát

IČ: 604 60 709

2.3 Návrh zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 zákona

Posuzovaný zdroj představuje podle § 2 písm. e) zákona 201/2012 Sb. zdroj znečišťování ovzduší, který je možné dle přílohy č. 2 zákona zařadit do kategorie 1.1. (spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně).

3. POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A JEHO PROVOZU

3.1 Technický popis používaného zařízení

Záměrem investora je osazení nové kotelny třemi kotli na spalování dřevní štěpky o výkonu 3×330 kW. Jedná se o zařízení Hargassner, ECO-HK-330.

Posuzovaným zdrojem znečišťování ovzduší budou tedy tři spalovací zdroje.

Pro hodnocené kotle je jako povolené palivo uveden nekontaminovaný drobný dřevní odpad (zejména štěpka a pelety).

Následující tabulka uvádí technické parametry kotlů.

Tab. 3.1. Technické parametry kotlů

Jmenovitý výkon (kW)	3×330
Tepelný příkon (kW)	3×352
Účinnost (%)	cca 93,8
Maximální spotřeba paliva (kg.hod ⁻¹)	3×90

Uvažované kotle umožňují regulaci výkonu v rozsahu 30–100 % výkonu. Doprava paliva je řešena dvojitém nerezovým posuvným šnekem a šnekovou šachtou. Spalování probíhá ve vysoce tepelně odolné šamotové spalovací komoře obklopené vodní lázní. Zařízení je vybaveno čtyřdílným otočným vibračním roštem (jeden pevný, jeden pro odpopelnění, otočný a posuvný) a umožňuje automatické zapalování a regulaci výšky žhavé vrstvy.

Popelník má objem 75 l. Bezpečnost proti zpětnému prohoření je zajištěna dvoukomorovou lámací Z-propustí s hloubkou komory 22 cm. Součástí kotle jsou dále dvě dochlazovací smyčky.

Doprava paliva do skladu

Štěpka se bude z dopravního prostředku vysypávat do násypky zbudované vedle skladu paliva. Ze dna násypky bude ústít horizontální otevřený transportní šnek pro dopravu štěpky dále do skladu paliva. Tento šnek bude současně umístěn těsně pod stropem skladu paliva v jeho podélné ose. Tímto umístěním bude zajištěno rozhrnutí štěpky po celém profilu skladu paliva. Motor tohoto šneku bude umístěn přímo na ose šneku vně skladu a bude v prachotěsném provedení. Sklad paliva bude mít využitelný objem 150–200 m³ štěpky. Přesný popis a grafické znázornění plnění zásobníku je uveden v projektové dokumentaci.

Doprava paliva do kotle

Na podlaze skladu paliva budou ukotvena dvě podávací kola o průměru 3,5 m a jedno o průměru 5,0 m. Tato kola s pružnými rameny mají za úkol vyhrnovat štěpku z celého profilu skladu do otevřených částí šnekových turniketových dopravníků. Sestava těchto uzavřených turniketových dopravníků zajistí plynulou dopravu paliva až do kotle. Tento systém pracuje plně automaticky a kotel si ho sám řídí dle potřeby. Systém dopravníků je osazen přesypnými komorami s rotační Z-propustí, která pracuje jako klapka proti zpětnému prohoření z kotle do skladu paliva a dále zajišťuje zkrácení případného delšího kusu paliva na přijatelnou délku. Motory tohoto dopravníkového systému jsou vybaveny předpětovou ochranou a umožňují také zpětný chod v případě potřeby. Na dopravníku před zaústěním do kotle je také osazeno SLE termočidlo na 50°C s elektro ventilem, které hlídá teplotu uvnitř šnekového dopravníku. V případě zvýšení teploty ventil zajistí zaplavení šneku vodou. Tento systém je dalším v řadě jako bezpečnostní zajištění proti zpětnému prohoření ven z kotle. Přesný popis a grafické znázornění plnění zásobníku je uveden v projektové dokumentaci.

Spalovací proces a řízení kotle

Po nadávkování paliva do spalovací komory se kotel sám zapaluje pomocí 2 elektrických spirál, kterými je nasáván vzduch. Tento rozzhavený vzduch potom zapaluje nadávkované palivo. Tah kotle zajišťuje odtahový ventilátor s plynule měnitelnými otáčkami. Pomocí klapky je tak také dávkován spalovací vzduch primární, sekundární a terciální. Spalovací komora je vysokožárová šamotová.

Palivo je dávkováno na systém automatických vibračních otočných roštů (pro odpopelnění, otočný, posuvný, fixní). Jednotlivými funkcemi rošt zajišťuje posun paliva ve spalovací komoře a plynulé odstranění vyhořelých zbytků paliva (popelé) pod rošt. Odtud je popel automaticky odsouván šnekovým dopravníkem dále do uzavřeného popelníku. Tento popelník je vybaven čidlem naplnění, které potom avizuje v systému ovládání kotle. Výměník kotle je osazen turbulátory s automatickým čištěním pomocí spirál. Kotel je vybaven recirkulací spalin. Celý spalovací proces je řízen a regulován za pomoci čidla výšky žhavé vrstvy, čidla teploty ve spalovací komoře, čidla teploty spalin, sledování a regulace podtlaku, lambdasondy spalin, atd.

Daný kotel pracuje jako plně automatický systém. Samozřejmostí je také možnost práce v tzv. ručním režimu, kdy je možno ovládat jednotlivé funkce na základě jednotlivých povelů. Celé ovládání kotle je realizováno přes dotykový displej přímo na kotli. Kotel bude díky napojení na internetové připojení komunikovat také přes mobilní aplikaci se vzdáleným přístrojem (chytrým mobilním telefonem) určené obsluhy kotelny. Přes toto vzdálené zařízení bude kotel možno plně ovládat a také sem budou zaslána případná chybová hlášení.

3.2 Výrobce zařízení

Posuzované zařízení vyrábí společnost HARGASSNER Ges mbH, Anton Hargassner StraÙe 1, 4952 Weng, Rakousko.

3.3 Údaje o odvodu spalin

Navržené kotle pro spalování štěpky jsou v provedení „B“, tj. s přívodem spalovacího vzduchu z exteriéru. Pro přívod spalovacího a větracího vzduchu budou sloužit stávající otvory.

Spaliny budou odváděny komíny s výškou 9,5 metru nad terénem. Odkouření bude realizováno pomocí třísložkového nerezového odkouření o vnitřním průměru 300 mm. Na výstupu spalin z kotle bude osazen měřicí otvor pro analýzu spalin a v části kouřovodu před vstupem do komínu bude usazen kontrolní kus.

3.4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami

Tzv. nejlepší dostupné techniky (BAT – *Best Available Techniques*) představují dle definice nejpokročilejší stupeň vývoje použitých technologií a způsobů jejich provozování, které jsou nejúčinnější v dosahování ochrany životního prostředí – za předpokladu, že jsou vyvinuty v měřítku umožňujícím jejich zavedení za přijatelných podmínek (s ohledem na náklady a přínosy) a jsou také za rozumných podmínek dostupné.

Údaje a doporučení pro nejlepší dostupné techniky v daném oboru shrnují tzv. „Referenční dokumenty BAT“ (BREF – *BAT Reference Documents*). Tyto materiály jsou připravovány týmem odborníků v Evropské unii jako podklad pro přípravu žádostí o integrované povolení. Referenční dokumenty jsou publikovány jednak na evropské centrále „The European IPPC Bureau“, jednak na českých serverech Ministerstva průmyslu a obchodu, agentury CENIA a dalších místech.

Vzhledem k tomu, že posuzované zařízení nespadá pod režim integrované prevence, nejsou pro tuto skupinu na uvedených informačních zdrojích publikovány příslušné referenční materiály.

3.5 Výrobní program, jmenovitá výrobní kapacita, údaje o provozu

Hodnocené zařízení bude sloužit pro účely získávání tepla v kotelně Kostelec nad Černými lesy. Jmenovitý výkon zařízení činí 3×330 kW, jako palivo bude sloužit nekontaminovaný drobný odpad (štěpka a pelety). Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu činí 3×90 kg.hod⁻¹, celková roční spotřeba se pak předpokládá na úrovni 450 t.rok⁻¹. Tepelný příkon zařízení činí 3×352 kW.

4. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE

4.1 Charakteristika posuzovaného zdroje emisí

Zdrojem emisí znečišťujících látek bude spalování biomasy, konkrétně dřevěné štěpky. Mezi hlavní znečišťující látky vznikající při provozu zdroje budou patřit oxidy dusíku, oxid uhelnatý a TZL.

4.2 Množství emisí

Z dokumentace k hodnocenému zařízení (výťah z kontrolního protokolu) [7] byly převzaty údaje o emisních faktorech, které činí:

- Oxidy dusíku – 70 mg.MJ^{-1}
- Oxid uhelnatý – 26 mg.MJ^{-1}
- Tuhé znečišťující látky – 5 mg.MJ^{-1}

Dále pak byl z dokumentace převzat údaj o objemovém toku spalin, který u daného zařízení činí $516,5333 \text{ Nm}^3.\text{hod}^{-1}$. Výhřevnost paliva byla na základě údaje od zadavatele uvažována na úrovni 12 MJ.kg^{-1} .

Pro stanovení emisí byl dále použit přepočet emisních faktorů na spaliny za pomoci převodního vztahu $1 \text{ MJ} = 0,27778 \text{ kWh}$.

Emisní faktory přepočtené na spaliny pak činí:

- Oxidy dusíku – 160 mg.m^{-3}
- Oxid uhelnatý – 60 mg.m^{-3}
- Tuhé znečišťující látky – $11,5 \text{ mg.m}^{-3}$

Celkové emise z hodnocené kotelny pak budou činit:

- Oxidy dusíku – $353,81 \text{ kg.rok}^{-1}$
- Oxid uhelnatý – $131,41 \text{ kg.rok}^{-1}$
- Tuhé znečišťující látky – $25,27 \text{ kg.rok}^{-1}$

4.3 Emisní limity

Emisní limity pro stacionární zdroje jsou stanoveny ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Specifické emisní limity platné od 20. prosince 2018 do 31. prosince 2024 jsou uvedeny v Příloze č. 2 k vyhlášce 415/2012 Sb., část II, odstavec 2.

Následující přehled uvádí specifické emisní limity pro hodnocené zařízení.

Tab. 4.2. Specifické emisní limity pro stacionární zdroje uvedené do provozu 20. prosince 2018 nebo později (dle tabulky 2.1.1 vyhlášky 415/2012 Sb.)

Specifické emisní limity (mg.Nm ⁻³)	SO ₂	NO _x	TZL	CO
Pevné palivo – biomasa o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 1 MW a nižším, než 5 MW	133*	333	33	500

*emisní limit neplatí pro spalování výlučně dřevní biomasy

Podle ustanovení vyhlášky č. 415/2012 Sb. jsou specifické emisní limity pro kotle na pevná paliva vztaženy k celkovému jmenovitému tepelnému příkonu a na normální stavové podmínky a suchý plyn při referenčním obsahu kyslíku v odpadním plynu 11 % v případě biomasy.

Jak vyplývá z porovnání emisních hodnot přepočtených z hodnot uvedených v technickém listu, nebudou specifické emisní limity překročeny.

4.4 Povinnost měření emisí

Povinnost měření emisí obecně je dána § 6 zákona 201/2012 Sb.:

§ 6

Zjišťování a vyhodnocení úrovně znečišťování

(1) Úroveň znečišťování zjišťuje provozovatel

- u znečišťující látky, pro kterou má stanoven specifický emisní limit nebo emisní strop, anebo, pokud je tak výslovně stanoveno v prováděcím právním předpisu nebo v povolení provozu, u znečišťující látky, pro niž má stanovenou pouze technickou podmínku provozu, a
- u stacionárního zdroje a znečišťujících látek uvedených v příloze č. 4 k tomuto zákonu.

Intervaly jednorázového měření stanovuje § 3 vyhlášky 415/2012 Sb.:

§ 3

Intervaly jednorázového měření

- (1) Jednorázové měření emisí se provádí nejpozději do 4 měsíců po
- a) prvním uvedení stacionárního zdroje do provozu,
 - b) každé změně paliva, suroviny nebo tepelně zpracovávaného odpadu v povolení provozu, nebo
 - c) každém zásahu do konstrukce nebo vybavení stacionárního zdroje, který by mohl vést ke změně emisí.

Další intervaly jednorázového měření stanovuje odstavec 3 uvedeného paragrafu.

- (3) Kromě měření podle odstavců 1 a 2 se dále provádí jednorázové měření emisí v následujících intervalech:
- a) jedenkrát za kalendářní rok u stacionárních zdrojů neuvedených v písmenech b) a c),
 - b) jedenkrát za 3 kalendářní roky
 1. u spalovacích stacionárních zdrojů podle § 13 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 1 MW do 5 MW spalujících plynná nebo kapalná paliva a u spalovacích stacionárních zdrojů podle § 13 o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 1 MW spalujících pevná paliva,
 2. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 5 v části II bodech 1.1., 1.2., 1.3. a 1.4. s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozmezí 0,6–15 t/rok,
 3. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 5 v části II bodech 4.1., 4.2. a 7. s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozmezí 0,6–5 t/rok,
 4. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 5 v části II bodu 4.3. s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozmezí 0,5–2 t/rok, bodu 9. s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozmezí 0,6–20 t/rok a bodu 4.4.,
 5. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 8 v části II bodech 2.2.1., 3.8.1., 4.1.1., 6.6. a 6.13.,
 6. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 8 v části II bodech 3.5.1., 3.7.1., 3.8.3. a 5.2.1., pokud je zdroj vybaven zařízením ke snižování emisí,
 7. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 8 v části II bodu 3.4.2. s projektovaným tepelným výkonem od 1 MW do 5 MW včetně a bodu 3.5.2. s projektovaným tepelným výkonem od 0,3 MW do 5 MW včetně,
 8. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 8 v části II bodu 4.2.2.,
 9. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 8 v části II bodu 4.2.4.,
 10. u stacionárních zdrojů uvedených v příloze č. 8 v části II bodu 4.2.5. s roční projektovanou kapacitou vyšší než 50 tun hotových výrobků, nebo

11. u stacionárních zdrojů, u nichž je stanovena úroveň znečišťování dosahována úpravou technologického řízení výrobního procesu nebo použitím technologie ke snižování emisí, pokud je současně v povolení provozu stanovena povinnost kontinuálního měření a zaznamenávání jednoho nebo více provozních parametrů určujících úroveň znečišťování; tato četnost měření se nevztahuje na spalovací stacionární zdroje o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším a na stacionární zdroje tepelně zpracovávající odpad,

c) dvakrát za kalendářní rok

1. u stacionárních zdrojů tepelně zpracovávajících odpad, pokud jde o měření těžkých kovů, polychlorovaných dibenzodioxinů (PCDD), polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF) a dále o měření plyných anorganických sloučenin fluoru vyjádřených jako fluorovodík, plyných anorganických sloučenin chloru vyjádřených jako chlorovodík a oxidu siřičitého při uplatnění bodu 4 nebo 5 části B přílohy č. 4 zákona; během prvních 12 měsíců provozu se však provedou 4 měření,
2. u spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším.

Měření emisí je tedy provozovatel povinen provést do 4 měsíců od uvedení zdroje do provozu a dále pak jednou za kalendářní rok, vzhledem ke skutečnosti, že hodnocený zdroj není obsažen ve výčtu v písmenech b) ani c).

5. ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ V LOKALITĚ

Vyhodnotit kvalitu ovzduší je možné na základě pětiletých průměrů koncentrací znečišťujících látek (od roku 2018 do roku 2022) publikovaných ČHMÚ pro potřeby zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Tato data jsou uváděna pro čtverce 1×1 km.

Kotelna se nachází ve čtverci 490540. Následující přehled přibližuje průměrné hodnoty imisní zátěže v hodnocené lokalitě a porovnání s hodnotami imisních limitů.

Tab. 5.1. Průměrné hodnoty koncentrací za období 2018–2022

Znečišťující látka	Veličina	Jednotka	Zájmové území	Imisní limit	Podíl na imis. limitu (%)
Oxid dusičitý	roční průměr	μg.m ⁻³	12,3	40	30,8
Oxid siřičitý	4. nejvyšší denní průměr	μg.m ⁻³	8,0	125	6,4
Částice PM ₁₀	roční průměr	μg.m ⁻³	16,5	40	41,3
Částice PM ₁₀	36. nejvyšší denní průměr	μg.m ⁻³	29,0	50	58,0
Částice PM _{2,5}	roční průměr	μg.m ⁻³	12,1	20	60,5
Benzen	roční průměr	μg.m ⁻³	0,8	5	16,0
Benzo[a]pyren	roční průměr	ng.m ⁻³	0,60	1	60,0
Arsen	roční průměr	ng.m ⁻³	1,60	6	26,7
Kadmium	roční průměr	ng.m ⁻³	0,20	5	4,0
Olovo	roční průměr	ng.m ⁻³	4,6	500	0,9
Nikl	roční průměr	ng.m ⁻³	0,6	20	3,0

Podle ČHMÚ jsou v území splněny všechny sledované imisní limity. Nejvyšší podíl k imisnímu limitu byl zaznamenán v případě ročních koncentrací částic PM_{2,5} (60,5 % limitu), ročních koncentrací B[a]P (60 % limitu) a denních koncentrací částic PM₁₀ (58 % limitu).

V případě krátkodobých koncentrací NO₂ a CO nejsou údaje o pětiletých průměrech publikovány. Pro vyhodnocení imisní situace je možné využít data ze stanic imisního monitoringu. V blízkosti záměru se nenachází žádná stanice vykazující krátkodobé koncentrace NO₂ a CO, pro účely této studie jsou uvedeny hodnoty:

- NO₂ naměřené na Kutná Hora-Orebitská (pozařová stanice v městském typu zóny, vzdálenost cca 30 km východo-jiho-východně od záměru)
- CO naměřené na stanici Beroun (dopravní stanice v městském typu zóny, vzdálenost cca 58 km západně od záměru).

V tabulce níže jsou uvedeny hodnoty naměřené za poslední publikované pětileté období. V případě NO₂ je uvedena vždy nejvyšší hodnota a dále 19. nejvyšší hodnota, která je rozhodující pro plnění imisního limitu. V případě obou znečišťujících látek je

možné vzhledem k charakteru hodnocené lokality očekávat, že hodnoty imisní zátěže budou obdobné, nebo spíše nižší, než na vybraných stanicích imisního monitoringu.

Z výsledků rozptylové studie provedené pro hodnocený zdroj vyplývá, že příspěvek provozu kotelny Kostelec nad Černými lesy po uvedení záměru do provozu byl vypočten nejvýše na úrovni (celá výpočtová oblast / obytná zástavba):

- $IH_r NO_2$: 0,25 / 0,25 $\mu g \cdot m^{-3}$
- $IH_k NO_2$: 72 / 65 $\mu g \cdot m^{-3}$
- IH_r částice PM_{10} : 0,025 / 0,025 $\mu g \cdot m^{-3}$
- $IH_d PM_{10}$: 0,803 / 0,65 $\mu g \cdot m^{-3}$
- IH_r částic $PM_{2,5}$: 0,025 / 0,025 $\mu g \cdot m^{-3}$
- IH_k oxidu uhelnatého: 28 / 25 $\mu g \cdot m^{-3}$

Jak je zřejmé dle porovnání příspěvků záměru s výchozím stavem, není třeba u žádné ze sledovaných imisních charakteristik očekávat překročení imisního limitu. Všechny imisní limity budou v okolí splněny s poměrně velkou rezervou.

6. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Cílem předkládaného posudku bylo vyhodnotit vliv umístění tří kotlů na dřevní štěpku o celkovém výkonu 990 kW v lokalitě Kostelec nad Černými lesy.

Posuzovaným zdrojem znečišťování ovzduší budou tři spalovací zdroje – 3×Hargassner, ECO-HK-330 o výkonu 2×330 kW.

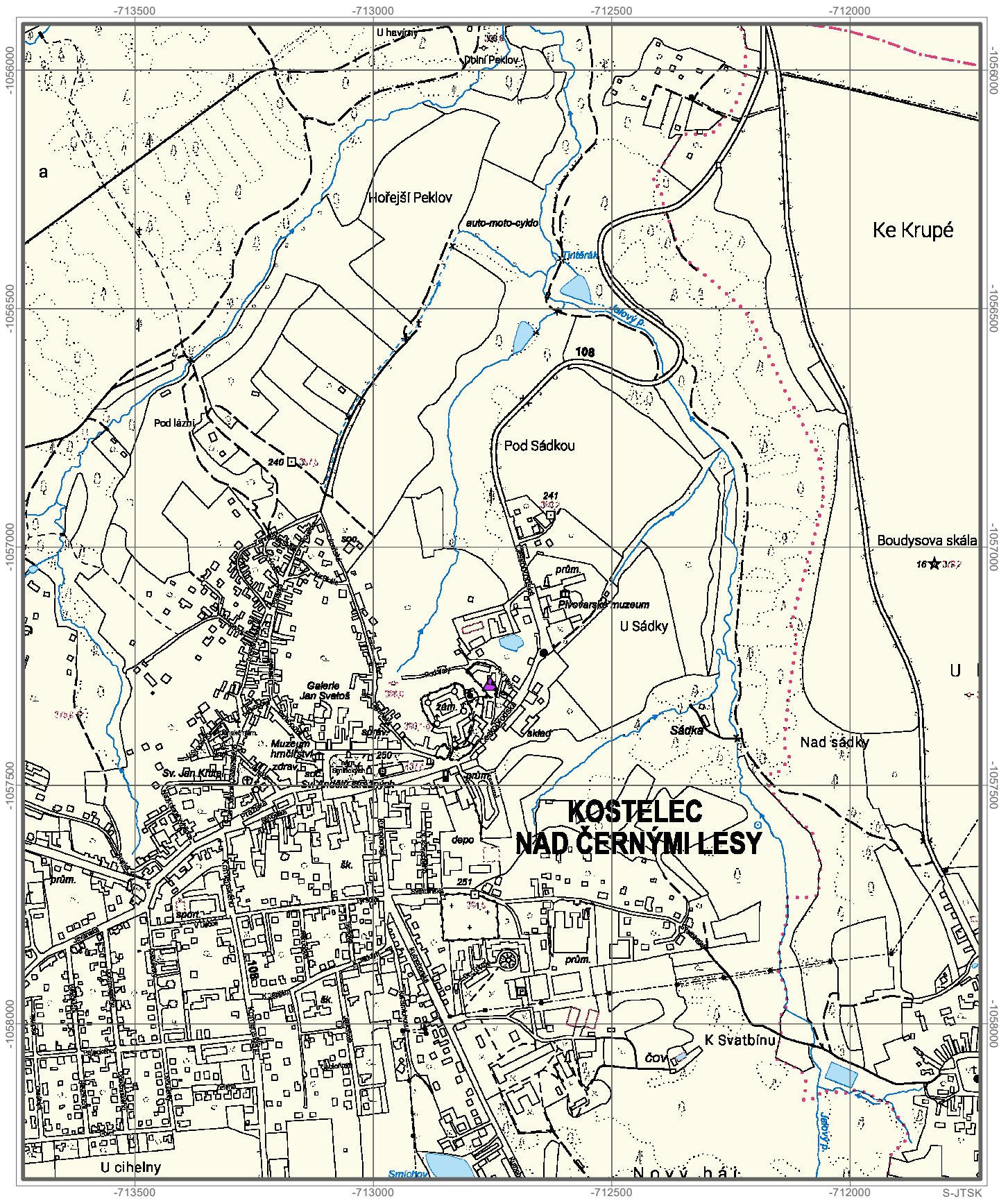
Posuzované zdroje představují podle § 2 písm. e) zákona 201/2012 Sb. zdroje znečišťování ovzduší, které je možné dle přílohy č. 2 zákona zařadit do kategorie 1.1. (spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně). Tepelný příkon zařízení činí 3×352 kW.

Hodnocené zařízení splňuje stanovené specifické emisní limity. Provozovatel je povinen provést jednorázové měření do 4 měsíců po uvedení záměru do provozu a pak jednou za kalendářní rok.

Z obecných doporučení vztažených ke spalování dřeva je možné zmínit nutnost pro provoz kotle používat dostatečně proschlé palivo, nepoužívat palivo vlhké.


Z výše uvedených důvodů je možné doporučit vydání souhlasného závazného stanoviska podle § 11 odst. 2, písm. b) zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

UMÍSTĚNÍ ZDROJE V ŠIRŠÍ SITUACI



▲ Komín kotelny

Mapový podklad: ČÚZK (2023)

NÁZEV PROJEKTU	Kostelec nad Černými lesy kotelna Odborný posudek dle zákona č. 201/2012 Sb.		
ZADAL	ERDING, a.s.		
ZPRACOVAL	ATEM - Ateliér ekologických modelů, s.r.o. 		
DATUM	03 - 2024		
MĚŘÍTKO	1 : 11 000		