

• Zariadenie sociálnych služieb Salustia - Szociális Szolgáltatások Intézménye Salustia •
Bušince 189
991 22 Bušince
Slovenská republika •

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Veľký Krtíš
625/2025, 138/ZSSSLs	OU-VK-OSZP-2025/004655-003	Ing. Vančíková/0961695703	10. 04. 2025

Vec

Súhlas na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja „Kotolňa“ vrátane jeho zmeny v rámci povolenia stavby „Rekonštrukcia kotolne“ - záväzné stanovisko

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 2 ods. 3, § 3 ods. 1 písm. e) a § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 44 ods. 1 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) vydáva prevádzkovateľovi

Zariadenie sociálnych služieb Salustia – Szociális Szolgáltatások Intézménye Salustia, Kirt' č. 189, 991 22 Čeláre, IČO: 00647560

s ú h l a s

podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona o ochrane ovzdušia na vydanie povolenia stavieb stacionárneho zdroja „Kotolňa“ vrátane jeho zmien v rámci povolenia stavby „Rekonštrukcia kotolne“. Zmena na strednom zdroji znečisťovania ovzdušia spočíva v prestavbe existujúcej kotolne na tuhé palivo, na kotolňu spaľujúcu biomasu (drevnú štiepku) a tuhé palivo (štiepané drevo), kde dôjde k zmene dispozičného riešenia, a to v priestoroch kotolne sa vybuduje sklad na biomasu a v pôvodných priestoroch skladu sa vybuduje kotolňa. V pôvodnej kotolni sa odstránia kotle na pevné palivo typu VSB IV, s výrobnými číslami 288861, 288862 a 288863 každý o menovitom tepelnom príkone 0,337 MW, ktoré budú nahradené novými spaľovacími zariadeniami a to dvomi kotlami typu SCHMID UTDS 240, každý o menovitom tepelnom príkone 0,2815 MW a jedného kusu kotla typu ATMOS DC50S, s menovitým tepelným príkonom 0,0569 MW.

Súhlas sa vydáva na základe posúdenia údajov uvedených v žiadosti č. 625/2025; 138/2025/ZSSSLs žiadateľa Zariadenie sociálnych služieb Salustia – Szociális Szolgáltatások Intézménye Salustia, Kirt' č. 189, 991 22 Čeláre, IČO: 00647560 zo dňa 26.03.2025 o vydanie súhlasu na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona o ochrane ovzdušia doručenej elektronickou poštou dňa 27.03.2025, projektu pre stavebné povolenie na stavbu „Rekonštrukcia kotolne“, časť E. Dokumentácia

stavebných objektov, 1.1 Architektonicko – stavebné riešenie, vypracované spoločnosťou KERAMOSPOL projekt s.r.o., Trenčín, zodpovedný projektant Ing. Zuzana Illová – autorizovaný stavebný inžinier, ev. č. 5148*SP*I1-konštrukcie pozemných stavieb, paré č. 3, dokumentácie pre realizáciu stavby „Rekonštrukcia kotolne ZSS Salustia, Kirt' – Čeláre“, časť vykurovanie, zodpovedný projektant Ing. Viktor Roška – autorizovaný stavebný inžinier, ev. č. 6138*I4 – Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, dokumentácie pre stavebné povolenie na stavbu „Biomasová kotolňa DSS Salustia, Kirt' – Čeláre, časť meranie a regulácia, zodpovedný projektant Ing. Richard Ďuriš – autorizovaný stavebný inžinier, ev. č. 4791*SP*I4 – technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, paré č. 3, stanoviska obce Čeláre, v zastúpení starostom obce p. Vojtechom Adámom, ako príslušným stavebným úradom, že stavba „Rekonštrukcia kotolne“, na pozemku C-KN parc. č. 922/25 (stavba súp. č. 233) k.ú. Čeláre v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov si vyžaduje vydanie stavebného povolenia.

a) Rozhodujúce údaje o stacionárnom zdroji, jeho zariadeniach a projektovaných kapacitách

Umiestnenie zdroja:

Kraj: Banskobystrický

Okres: Veľký Krtíš

Obec: Kirt'

Adresa zdroja: Kirt' č. 189, 991 22 Čeláre

Pozemok C-KN, parcela č. 922/25 v k.ú. Čeláre.

Kotolňa, ktorá v súčasnosti slúži na vykurovanie nízkoteplotnými kotlami na uhlie bude rekonštruovaná. V rámci rekonštrukcie sa rieši inštalácia 2 kusov kotlov na biomasu – drevnú štiepku a jedného kotla na tuhé palivo – štiepané drevo v existujúcej kotolni. Kotly budú využívané na prípravu vykurovacej vody pre vykurovanie objektov umiestnených v areáli ZSS Salustia. Kotly na biomasu budú osadené na nový betónový podstavec, pripojené budú na akumuláciu nádobu 10 000 l. Vykurovacie médium o parametroch 80/60 oC z kotlov na biomasu do akumulácie nádob bude dopravované vlastným obehovým čerpadlom Grundfos Magna 1 65-80. Teplota spiatocky kotlov na biomasu je regulovaná na teplotu min. 65 o C trojcestným zmiešavacím ventilom SIEMENS VXF 22.65 s pohonom SAX 61.03. Pre zabezpečenie obehu vykurovacieho média v splyňovacom kotle bude použitý zmiešavací čerpadlový modul. Kotel SCHMID UTSD 240 spĺňa požiadavky týkajúce sa technickej bezpečnosti kotla, elektrickej a mechanickej bezpečnosti. Na vylúčenie spätného horenia je tento systém vyhotovený ako absolútne tesný, takže možnosť spätného horenia je vylúčená. Kotly majú zvarané kotlové teleso pozostávajúce z 4 – 6 mm hrubého plechu s integrovaným bezpečnostným výmenníkom tepla. Sú určené na spaľovanie štiepky a peliet s automatickým prísunom paliva, typovým osvedčením podľa normy EN303:5:2012. Spaľovanie na posuvnom rošte s prísunom paliva prostredníctvom stokerovej jednotky s ohňovzdorným otočným (rotačným) roštom na štiepku a pelety podľa normy DIN EN ISO 17225 - Biogénne pevné palivá. Regulačná jednotka primárneho a sekundárneho vzduchu pozostáva z dvoch servomotorov, dvoch spaľovacích dúchadiel s regulovanými otáčkami, sacieho ventilátora s regulovanými otáčkami, teplotného senzoru spaľovacieho priestoru, optického monitorovacieho systému pre mieru naplnenia a sledovanie roštu so žiarovým lôžkom, snímača teploty spalín, lambda-sondy s ochrannou rúrkou a ohňovzdorným tesniacim kotúčom, zapaľovacieho dúchadla či snímača na výstupe a spiatocke. Systém odstraňovania popola pozostáva z motoru prevodu, dvoch odpopolňovacích závitoviek, oblasti roštu a popolčeka, dvoch pojazdných nádob na popol. Popol z roštu a popolček sú tu automaticky komprimované a dopravované do dvoch popolníc. Intervaly čistenia sú premenlivé a nastaviteľné v závislosti od daného paliva. Podtlak v spaľovacom priestore je monitorovaný počas celej prevádzky a v prípade "podkročenia" (nedosiahnutia) istej hodnoty sa ventilátory vstupného vzduchu vypínajú. Žiarové lôžko je neustále monitorované pomocou fotobuniek a pri prekročení množstva paliva sa jeho prísun vypína. Teplota spaľovacieho priestoru je neustále sledovaná snímačmi a prípade prekročenia istej hodnoty sa prísun paliva vypne. Kotel je vybavený bezpečnostným výmenníkom tepla a termostatickým vypúšťacím ventilom, ako aj (bezpečnostným) limitujúcim termostatom. Na dochladenie kotla v prípade jeho prehriatia slúži termostatický ventil ktorý sníma teplotu na vrchnej časti kotla a spustí sa v prípade prehriatia vody nad 105°C. Rozvody SV v tomto okruhu budú z nerezových rúr. Namontovanie predpísaných bezpečnostných zariadení v súlade s EN 12828. Bezpečnostný obmedzovač teploty zabráňujúci prehriatiu kotla, je zabudovaný v kotle. Prísun paliva je vybavený zabezpečením proti spätnému horeniu (RSE) klapkou spätného horenia či "turniketovým" uzáverom. Na jednotke stokera (prísun paliva pred spaľovacím priestorom) sa nachádza teplotný snímač, ktorý sa pri prekročení istej teploty zastaví a vyprázdni stoker. Kotel má možnosť pripojenia samočinne aktivovaného hasiaceho zariadenia (SLE) na jednotku stokera. Samočinné hasiace zariadenie (SLE) - Prípadnému spätnému horeniu v kanáli plniaceho dopravníka musí byť zabránené už pred RSE prostredníctvom elektronického snímača spätného horenia. Tento je

nastavený na určenú hodnotu od 65°C a pri reakcii tohto začína plniaci dopravník horiace častice dopravovať späť do spaľovacej komory a kotol nútené štartuje. Pri prekročení teploty v potrubí plniacej závitovky sa automaticky otvorí termostatický priamočinný ventil a nasleduje zaplavenie kanála plniaceho dopravníka. Toto automatické hasiace zariadenie slúži len ako núdzové hasiace zariadenie pri prípadnom spätnom horení. Alternatívou k zásobníku hasiacej vody je možnosť pripojenia termickej poistky odtoku priamo na tlakový rozvod studenej vody. Kotol riadi jednotka regulácie Schmid Automatic Control 3 na plnú automatickú celoročnú prevádzku s obslužným polom (7-palcový dotykový displej) na monitorovanie spaľovania a automatickým rozpoznávaním paliva. Palivo pre kotly na drevnú štiepku bude skladované v kontajnerovom oceľovom sklade. Do navrhovaného zásobníka drevnej štiepky sa zmestí 48 m3 štiepky. Sklad bude umiestnený na oceľovej podeste cca 300mm nad podlahou. Súčasťou skladu paliva je posuvná podlaha s hydraulickým pohonom, ktorá zabezpečí jeho vyprázdňovanie. Posuvná podlaha mobilného skladu je uvádzaná do pohybu automaticky pričom palivo dopravuje k závitovému vynášaciemu dopravníku umiestnenému pod touto posuvnou podlahou. Tento vynášací dopravník paliva potom dopraví štiepku do vertikálneho dopravníka a pomocou horizontálneho dopravníka bude drevená štiepka dopravená do HASI distribútora drevnej štiepky. HASI distribútor zabezpečuje automatické zásobovanie palivom dvojice kotlov UTSD. Vetranie priestoru kotolne je prirodzené a zabezpečuje prívod spaľovacieho vzduchu a odvod tepelnej záťaže od technológie.

Zdroj bude pozostávať po zmene z nasledovných zariadení:

Hlavné technické parametre kotla SCHMID UTSD 240:

Menovitý tepelný výkon: 250 kW

Rozsah tepelného výkonu: 35-250 kW

Tepelný príkon: 281,5 kW

Prípustný pracovný pretlak: 300 kPa

Max. výstupná teplota kotla: 95°C

Minimálna teplota spiatocky: 65°C

Objem vody v kotle: 350 l

Teplota spalín pri skúš. menovitej záťaži: 131,4°C

Hmot. tok spalín pri menovitej záťaži: 158,5 g/s

Obsah CO₂: 12,6 % obj.

Menovité napätie: 3x400V

Menovitý prúd: 20A

Menovitý príkon: 2,2 kW

Hladina akustického tlaku (na vzdial. 0,5m): 69 dB(A)

Hlavné technické parametre kotla ATMOS DC50S:

Menovitý tepelný výkon: 49,9 kW

Účinnosť: 87,7%

Tepelný príkon: 56,9 kW

Predpísaný ťah komína: 25 Pa

Hmotnosť kotla: 433 kg

Objem vody v kotli: 89 l

Obsah násypky: 180 dm³

Max. dĺžka dreva: 730 mm

Predpísané palivo: suché drevo o výhrevnosti 15 – 18 MJ/kg, priemer 80 – 150 mm a vlhkosť 12 -20 %

Minimálna teplota vratnej vody: 65 °C

b) Vymedzenie, začlenenie a kategória stacionárneho zdroja

V rámci funkčného a priestorového celku bude zdroj tvoriť jeden celok, ktorý bude slúžiť na vykurovanie. Kategorizácia zdroja podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z.“):

1.1.2. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom > 0,3 MW a zároveň < 50 MW – stredný zdroj

Súhrnný menovitý tepelný príkon zdroja po zmene bude 0,6199 MW.

c) Vymedzenie a začlenenie zariadení stacionárneho zdroja

Podľa § 20 ods. 5 písm. a) zákona o ochrane ovzdušia sú navrhované zariadenia stacionárneho zdroja vymedzené ako spaľovacie zariadenia.

Druh spaľovacieho zariadenia - v zmysle § 20 ods. 7 písm. d) malé spaľovacie zariadenia.

Všetky tri nové spaľovacie zariadenia budú mať menovitý tepelný príkon do 0,3 MW.

d) Používané palivá a suroviny, ktoré môžu mať vplyv na emisie

V novo navrhovaných kotloch SCHMID UTSD 240 sa bude spaľovať drevná štiepka alebo pelety, v splynovacom kotli na kusové drevo typu ATMOS DC50S sa bude spaľovať kusové drevo. Pre kotol ATMOS DC50S je podľa predloženej PD predpísané palivo : suché drevo o výhrevnosti 15 – 18 MJ/kg, priemer 80 – 150 mm a vlhkosť 12 -20 %. Vplyv na emisie môže mať vlhkosť paliva. Vlhkosť spaľovaných materiálov nesmie prevýšiť vyhláškou MŽP SR č. 248/2023 Z.z. ustanovenú hodnotu vlhkosti 25 %. Pokiaľ má kotol predpísanú nižšiu vlhkosť paliva ako v prípade kotla ATMOS DC50S nesmie vlhkosť paliva prekročiť 20%, vlhkosť paliva musí byť dodržaná taká, akú ustanovuje výrobca kotla.

e) Zoznam emitovaných znečisťujúcich látok, pre ktoré sa uplatňujú emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania, zisťovacie množstvá alebo požiadavky na monitorovanie emisií

Pri spaľovaní biomasy budú vznikať nasledovné znečisťujúce látky:

tuhé znečisťujúce látky (TZL), oxidy dusíka (NOx), oxid uhoľnatý (CO) a organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC).

Všetky navrhované spaľovacie jednotky sú navrhnuté s MTP < 0,3 MW, to znamená, že sú samostatnými spaľovacími zariadeniami a nespočítavajú sa s ostatnými spaľovacími jednotkami. Platí pre nich požiadavka, že musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s osobitnými predpismi (Zákon č. 529/2010 Z. z. o environmentálnom navrhovaní a používaní výrobkov (zákon o ekodizajne), Zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 259/2021 Z. z.).

Emisný limit je určený pre tuhé palivá nasledovne:

- 1.) Prevádzkový stav – bežná prevádzka je potrebné dodržať tmavosť dymu – 2. stupeň podľa Ringelmana alebo 40 % opacity
- 2.) Prevádzkový stupeň – Rozkurovanie zo studeného stavu je potrebné dodržať tmavosť dymu - 3. stupeň podľa Ringelmana alebo 60 % opacity
- 3.) Prevádzkový stav – odstavovanie - je potrebné dodržať tmavosť dymu - 3. stupeň podľa Ringelmana alebo 60 % opacity

f) Technické požiadavky na stacionárny zdroj a jeho zariadenia

Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania sú pre navrhované spaľovacie zariadenia určené v prílohe č. 4 bode kapitole VI, bode 1.1, bode 1.3 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Bod 1.1 - Spaľovanie palív Emisie zo spaľovacieho zariadenia s MTP < 0,3 MW musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú v súlade s osobitným predpisom.

Bod 1.3 - Spaľovanie biomasy V kotloch s MTP < 0,3 MW sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravené podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad kusové drevo, brikety, štiepky, pelety alebo iná prírodná biomasa upravená na palivo podľa požiadaviek výrobcu kotla, napríklad slama, trstina. Vlhkosť spaľovaných materiálov nesmie prevýšiť 25%.

g) Návrhy požiadaviek na prípustnú mieru znečisťovania vzdušia

Dodržiavanie emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania ustanovených v platných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia. Dodržiavať zásady správneho kúrenia. Nepoužívať palivo, ktorého vlhkosť prekračuje 25 %.

h) Návrhy požiadaviek zabezpečenia rozptylu emisií, najmä výšku komína alebo výduchu, jeho umiestnenie
Pre potrebu odvedenia spalín z kotlov na biomasu budú slúžiť existujúce komíny do ktorých sa zaústia spalínové cesty od nových kotlov. Každý kotol bude mať samostatný výduch. Výduch dymovodu bude vo výške 10,78 m nad terénom. Prevýšenie nad strechou objektu je 5,84 m. Výšky výduchov sú v súlade s požiadavkami ustanovenými v prílohe č. 9 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z..

i) Požiadavky na odberné miesta na monitorovanie emisií

Emisný limit je určený pre tuhé palivá nasledovne:

1.) Prevádzkový stav – bežná prevádzka je potrebné dodržať tmavosť dymu – 2. stupeň podľa Ringelmana alebo 40 % opacity

2.) Prevádzkový stupeň – Rozkurovanie zo studeného stavu je potrebné dodržať tmavosť dymu - 3. stupeň podľa Ringelmana alebo 60 % opacity

3.) Prevádzkový stav – odstavovanie - je potrebné dodržať tmavosť dymu - 3. stupeň podľa Ringelmana alebo 60 % opacity

Ďalšie emisné limity pre spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom nižším ako 0,3 MW nie sú vyhláškou MŽP SR č. 248/2023 Z.z. ustanovené. Nie je potrebné realizovať meracie miesto na preukázanie emisných limitov.

j) Kompenzačné opatrenia, ak sú určené

Nie sú určené.

Tunajší úrad zároveň UPOZORŇUJE, že zmena na jestvujúcom zdroji znečisťovania ovzdušia „Kotolňa“ v rámci povolenia stavby „Rekonštrukcia kotolne“ si vyžaduje aj zmenu povolenia zdroja. O zmenu povolenia zdroja podľa § 27 ods. 13 zákona č. 146/2023 Z.z. je potrebné požiadať tunajší úrad po vydaní povolenia pre predmetnú stavbu stavebným úradom. Žiadosť o vydanie povolenia musí okrem všeobecných náležitostí obsahovať aj náležitosti uvedené v prílohe č. 6 ods. 2 zákona o ochrane ovzdušia. Ďalej je k predmetnej žiadosti potrebné doložiť certifikáty namontovaných zariadení, prehlásenie o zhode, potvrdenie, že spaľovacie zariadenia spĺňajú požiadavky zákona o ekodizajne.

Okresný úrad Veľký Krtíš, odbor starostlivosti o životné prostredie po preskúmaní predloženej žiadosti doručenej elektornickou poštou dňa 27.03.2025, projektu pre stavebné povolenie na stavbu „Rekonštrukcia kotolne“, časť E. Dokumentácia stavebných objektov, 1.1 Architektonicko – stavebné riešenie, vypracovaný spoločnosťou KERAMOSPOL projekt s.r.o., Trenčín, zodpovedným projektantom Ing. Zuzana Illovou – autorizovanou stavebnou inžinierkou, ev. č. 5148*SP*I1- konštrukcie pozemných stavieb, paré č. 3, dokumentácie pre realizáciu stavby „Rekonštrukcia kotolne ZSS Salustia, Kirt' – Čeláre“, časť vykurovanie, zodpovedný projektant Ing. Viktor Roška – autorizovaný stavebný inžinier, ev. č. 6138*I4 – Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, dokumentácie pre stavebné povolenie na stavbu „Biomasová kotolňa DSS Salustia, Kirt' – Čeláre, časť meranie a regulácia, zodpovedný projektant Ing. Richard Ďuriš – autorizovaný stavebný inžinier, ev. č. 4791*SP*I4 – technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, paré č. 3 a stanoviska obce Čeláre, v zastúpení starostom obce p. Vojtechom Adámom, ako príslušným stavebným úradom, že stavba „Rekonštrukcia kotolne“, na pozemku C-KN parc. č. 922/25 (stavba súp. č. 233) k.ú. Čeláre v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov si vyžaduje vydanie stavebného povolenia dospel k záveru, že navrhované riešenie zdroja znečisťovania ovzdušia bude spĺňať podmienky a kritériá nevyhnutné na povolenie stavby zdroja vrátane jeho zmeny a na základe uvedeného vydáva tento súhlas.

Tento súhlas je podľa § 26 ods. 11 zákona o ochrane ovzdušia záväzným stanoviskom pre rozhodnutie o povolení stavby vydávané podľa zákona č. 50/1976Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky