

PRÍLOHA č. 1	<i>Stavba: Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový – <u>zmena stavby pred dokončením</u> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	Strana 1/7
------------------------	--	----------------------

L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písm. A) až K

1. ÚVOD

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“)

Názov prevádzky: ***Kotel na biomasu – MONDI SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok***

Prevádzkovateľ: ***Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok***
(IČO: 31 637 051)

Zoznam súhlasov a povolení v zmysle § 3 Zákona o IPKZ:

Ods. 3 písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia konanie o:

- ✓ Bod 1: súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení zmeny stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia (*výmena existujúceho KB za nový - zmena stavby pred dokončením*)

Ods. 3 písm. b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- ✓ Bod 3: povolenie na uskutočnenie vodnej stavby a jej zmeny *SO 15.05 Kanalizácia dažďová*
- ✓ Bod 4: súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd

Ods. 4 v oblasti stavebného konania, konanie o:

- ✓ *Povolenie zmeny stavby pred dokončením „Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s., Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“*

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O POVOĽOVANEJ STAVBE

2.1 Umiestnenie stavby

Kraj: Žilinský
Okres: Ružomberok
Katastrálne územie: Ružomberok, Lisková, Štiavnička

(Všetky zmenou dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria, prípadne ostatné plochy a sú vo vlastníctve prevádzkovateľa.)

PRÍLOHA č. 1	<i>Stavba: Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový – <u>zmena stavby pred dokončením</u> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	Strana 2/7
------------------------	--	---------------

2.2 Dôvod realizácie stavby

Predmetom predkladanej žiadosti je povolenie **zmeny stavby pred dokončením**:

⇒ „*Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s., Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový*“

Stavebné povolenie vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina – č. 11215/77/2024-4567/2025/770620504/Z22-SP zo dňa 14.02.2025 (právo platnosť 17.03.2025).

Pre stavbu vydalo Mesto Ružomberok územné rozhodnutie č.j. OMRaSP-4383-21036/2024-AV zo dňa 22.8.2024, a následne z dôvodu potrebných zmien mesto vydalo rozhodnutie č. j. OMRaSP-5780-16004/2026-AV zo dňa 28.05.2026, ktorým sa mení a dopĺňa pôvodné rozhodnutie o umiestnení stavby.

Účelom stavby je výmena jestvujúceho zastaralého kotla na biomasu za nové moderné zariadenie. Nové zariadenie je navrhnuté v súlade s požiadavkami Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2021/2326 z 30. novembra 2021, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia.

Zmena stavby pred dokončením pre PSP bola vypracovaná z dôvodov zmien, ktoré boli vyvolané časovým rozdielom medzi vypracovaním PSP (rok 2024) a rokom vypracovania realizačných projektov (rok 2025-2026) ako i výberom dodávateľov jednotlivých technologických zariadení a z ich požiadaviek.

Jedná sa predovšetkým o zmenu hlavného stavebného objektu – *Kotel na biomasu*, kde došlo k úpravám obostavaného priestoru, a tým aj úprav vonkajších napojovacích sietí a spevnených plôch.

Objekty palivového hospodárstva boli v zmysle vybraného technologického dodávateľa dispozične prehodnotené, avšak umiestnené v pôvodných priestoroch, tak ako bolo uvažované v pôvodnej dokumentácii PSP. Kapacitné vstupné a výstupné údaje, ako aj jednotlivé technické parametre, ostávajú bez zmeny. Čiastočné zmeny sa týkajú len vstupných pracovných chemických pomocných prostriedkov v budúcnosti používaných chemikálií.

2.3 Zoznam stavebných objektov a prevádzkových súborov

Stavebné objekty:

- SO 270 Kotel na biomasu, spalinový filter, spalinový ventilátor
- SO 271 Elektrorozvodňa KB
- SO 272 Komín 150m KB
- SO 273 Príjem biomasy
- SO 274 Triedenie biomasy

PRÍLOHA č. 1	<i>Stavba: Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový – <u>zmena stavby pred dokončením</u> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	Strana 3/7
------------------------	--	---------------

- SO 275 Zásobné silo na biomasu
- SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy
- SO 277 Drvenie biomasy - *neobsadené*
- SO 11.4 Sklad kôry a odpadov – stavebné úpravy
- SO 13.1b Dopravník kôry do KB – stavebné úpravy
- SO 13.1g Dopravník biomasy do KB
- SO 23.7.c Skládka kalov - *neobsadené*
- SO 236 Energetika - strojovňa
- SO 229 Energetika – medzistrojovňa – stavebné úpravy
- SO 228 Energetika – kotolňa, kotla č. 1, 2 – stavebné úpravy
- SO 224 Energetika CHUV – sklad a stáčanie chemikálií + čírič – stavebné úpravy - *neobsadené*
- SO 226 Energetika – prevádzková budova – stavebné úpravy
- SO 1.8 Prekládky inžinierskych sietí
- SO 15.01 Potrubné, káblové mosty a káblové kanály
- SO 15.02 Rozvod pitnej vody - *neobsadené*
- SO 15.03 Rozvod priemyselnej vody - *neobsadené*
- SO 15.04 Rozvod požiarnej vody
- SO 15.05 Kanalizácia dažďová
- SO 15.06 Kanalizácia chemická - *neobsadené*
- SO 15.08 Vonkajší oznamovací rozvod - *neobsadené*
- SO 15.09 Vonkajšie osvetlenie ciest
- SO 15.12 Vonkajšie rozvody elektro (neobsadené)
- SO 15.14 Vonkajší rozvod EPD
- SO 15.17 Komunikácie
- SO 15.17a Spevnené plochy
- SO 15.19 Vonkajšie IT rozvody
- SO 15.22 Koľajové vlečky

Prevádzkové súbory:

- PS 270 Kotel na biomasu
- PS 271 Spalinový filter a spalinový ventilátor KB
- PS 272 Komín 150m KB
- PS 273 Príjem biomasy
- PS 274 Triedenie biomasy
- PS 275 Zásobné silo na biomasu

PRÍLOHA č. 1	<i>Stavba: Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový – <u>zmena stavby pred dokončením</u> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	Strana 4/7
------------------------	--	---------------

PS 276	Elektorozvodňa – Triedenie biomasy
PS 277	Drvenie biomasy - neobsadené
PS 22	Sklad kôry a odpadov - neobsadené
PS 72	Kotel na biomasu + dopravníky
PS 75	Dopravník biomasy do KB
PS 105	Elektorozvodňa KB – Rozvodňa 6kV
PS 96	Energetika – strojovňa KB, TG10
PS 278	Stáčanie chemikálií - neobsadené
PS 90	Velín OU Energie a Obslužné činnosti
PS 1501	Vonkajšie technologické rozvody
PS 1512	Vonkajšie rozvody elektro

3. ZOZNAM A POPIS SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV, LÁTOK A ENERGIE, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ

3.1 Kapacita prevádzky

Kapacitné vstupné a výstupné údaje, ako aj jednotlivé technické parametre kotla na biomasu ostávajú v súvislosti s predmetnou zmenou stavby pred dokončením bez zmeny.

K menším zmenám dôjde len v súvislosti so spresnením

- výkonov horákov - *nábehové horáky: 2 ks (výkon 30 MW), výkonové horáky: 1 ks (výkon 16 MW), 3ks rotačný podávač a NCG horák (16 MW),*
- a zásobných objemov nádrží pre aditíva.

3.2 Surovinové zdroje

V rámci predmetnej zmeny stavby pred dokončením dôjde k spresneniu používaných pomocných látok. Z pomocných látok bol vypustený amoniak, NaHCO₃ a elementárna síra.

3.3 Spotreba vody

Prevádzka nového KB je rovnako ako v prípade jestvujúceho zariadenia spojená s nárokmi na *pitnú vodu, úžitkovú/technologickú vodu a vodu pre pokrytie nárokov protipožiarnej ochrany.*

V súvislosti s predmetnou žiadosťou nedôjde k zmenám v spotrebách vody.

K drobnej zmene dôjde v súvislosti s doplnením bezpečnostných spích (1 x v priestore, kde sa bude manipulovať s chemikáliami a 1 x exteriérová sprcha). Táto zmena však nebude mať vplyv na celkové spotreby vody. V tejto súvislosti v projekte pribudla požiadavka na prípravu a rozvod teplej vody k „bezpečnostným sprchám“ a na to nadväzujúca požiadavka na cirkuláciu teplej vody, ako ja prívod a rozvod studenej vody.

3.4 Energetické zdroje

Počas prevádzky bude nový KB aj naďalej zdrojom tepla a elektrickej energie zo spaľovania palív a odpadov, pričom bude mať aj vlastné nároky na spotrebu elektrickej energie a tepla.

V súvislosti s predmetnou žiadosťou nedôjde k zmenám energetických zdrojov oproti popisu, ktorý bol súčasťou žiadosti o stavebné povolenie nového kotla na biomasu.

4. ZOZNAM A OPIS ZDROJOV ZNEČISŤOVANIA

4.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

V súvislosti s predmetnou žiadosťou nedôjde k zmene vymedzenia a kategorizácie KB ako zdroja znečisťovania ovzdušia. Taktiež nebude mať zmeny vplyv na stanovené emisné limity a podmienky monitoringu.

Zmena oproti stavebnému povoleniu - súčasťou pôvodného projektu bola inštalácia drviča nadrozmerných kusov dreva (PS 277 Drvenie biomasy – kapacita 70 m³/hod, prevádzkovaný podľa potreby). V rámci predkladanej žiadosti o zmenu stavby pred dokončením sa so statickým drvičom nadrozmerných kusov nepočíta, využívaný bude mobilný drvič, ktorý sa používa aj v súčasnosti.

Ďalšia zmena oproti stavebnému povoleniu je v parametroch komína (SO 272), ktorým budú vypúšťané znečisťujúce látky do ovzdušia z KB – výška komína ostáva bez zmeny (150 m), mierne sa mení priemer, ktorý bude 4,1/2,4 m (pôvodne 4,2/2,8 m).

⇒ *MIESTA VZNIKU EMISII*

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené miesta vzniku emisií znečisťujúcich látok, vrátane spôsobu na obmedzenie vzniku emisie. (zmeny sú zvýraznené – prečiarknutím alebo „tučným“ písmom)

Zariadenie	Príslušnosť SO/PS	Obmedzovanie emisie	Miesto vypúšťania emisie
Kotol na biomasu	SO 270 - Kotol na biomasu	» suchá sorbcia (reagenty $\text{Ca}(\text{OH})_2$ / NaHCO_3)	Výška: 150 m

PRÍLOHA č. 1	<i>Stavba: Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový – <u>zmena stavby pred dokončením</u> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	Strana 6/7
------------------------	--	----------------------

	PS 270 - Kotel na biomasu	a aktívne uhlie, prípadne CaCO_3) » textilný filter » DeNOx (SNCR) (SO 271, PS 271)	Priemer: Priemer: 4,2/2,8 m 4,1/2,4 m (SO 272)
Zásobné silo na biomasu (6.000 m ³)	SO 275 – Zásobné silo na biomasu PS 275 – Zásobné silo na biomasu	Tkaninový filter na sile biomasy pre obmedzovanie emisie TZL pri jeho plnení (1.500 m ³ /hod, filtračná plocha 15 m ²)	Výdych do vnútorného prostredia
Prevádzkové zásobníky biomasy 2 ks (2 x 288 200 m ³)	Súčasť: SO 270 - Kotel na biomasu PS 270 - Kotel na biomasu	-	Fugitívne emisie cez prestupy dopravníkov
Silo na popol (600 500 m ³)	Súčasť: SO 270 - Kotel na biomasu PS 270 - Kotel na biomasu	Vrecový filter	Výdych z filtra Výška: 20 m Priemer: 0,2 m
Silo na piesok (60 m ³)	Súčasť: SO 270 - Kotel na biomasu PS 270 - Kotel na biomasu	-	Výdych do vnútorného prostredia
Silo na $\text{Ca}(\text{OH})_2$ alt. NaHCO₃ (60 50 m ³)	Súčasť: SO 270 - Kotel na biomasu PS 270 - Kotel na biomasu	Vrecový filter	Výdych z filtra Výška: 17 13 m Priemer: 0,15 0,125 m
Silo na aktívne uhlie (60 25 m ³)	Súčasť: SO 270 - Kotel na biomasu PS 270 - Kotel na biomasu	Vrecový filter	Výdych z filtra Výška: 17 9,8 m Priemer: 0,15 0,125 m
Vyskladňovanie a skladovanie biokalov <i>Bez zmeny</i>	SO 13.1f - Budova vyskladňovania biokalov	Biofilter	Výdych z biofiltra
Triedenie biomasy (sitovanie a drvenie) – kapacita drviča max. 20 m ³ /hod, kapacita triediča 300 m ³ /hod)	SO 274 – Triedenie biomasy PS 274 - Triedenie biomasy	Odprašovacia jednotka 4000 m ³ /hod, filtračná plocha 38 m ²	Výdych z filtra do vnútorného prostredia

PRÍLOHA č. 1	<i>Stavba: Kotel na biomasu v MONDI SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový – <u>zmena stavby pred dokončením</u> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z.</i>	Strana 7/7
------------------------	--	---------------

4.2 Odpadové vody

Projektová dokumentácia objektu bola čiastočne upravená tiež z dôvodu zmeny tvaru budovy, čo si vyžiadalo úpravu smeru odvodnenia strechy a zmenu polohy a počtu zvislých dažďových odpadových potrubí. Systém odvodnenia bol zmenený z podtlakového systému na gravitačný. V objekte pribudla požiadavka na odvod neznečisteného kondenzátu od technických zariadení, klimatizačných a vzduchotechnických jednotiek, neznečistených oplachových vôd z interiérovej „uličnej vpuste“. Z dôvodu stiesnených podmienok pri výstavbe a po výstavbe stavebných objektov „SO270“, „SO271“ a „SO272“ pribudla požiadavka na predĺženie dažďového kanalizačného potrubia a odvedenie dažďových odpadových vôd ďalej od stavebných objektov „SO270“, „SO271“ a „SO272“.

Z projektovej dokumentácie vypadla požiadavka na odvedenie prebytočných dažďových odpadových vôd v prípade nepredvídaného 1000-ročného dažďa.

V objekte pribudla požiadavka na prípravu a rozvod teplej vody k „bezpečnostným sprchám“ a na to nadväzujúca požiadavka na cirkuláciu teplej vody.

V objekte pribudla požiadavka na odvod zaolejovaných odpadových vôd z interiérových betónových odvodňovacích líniových žľabov.

V objekte pribudla požiadavka na odvod chemických odpadových vôd.

4.3 Odpady

Bez zmeny.

5. POROVNANIE S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU

Nová prevádzka je v súlade s Vykonávacím rozhodnutím Komisie (EÚ) 2021/2326 z 30. novembra 2021, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (LCP).