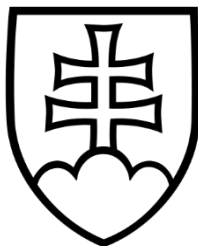




Číslo: 11215/77/2024-4567/2025/770620504/Z22-SP

Žilina 14. 02. 2025

## ROZHODNUTIE



Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1., § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 a bod 4, § 3 ods. 4, § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a podľa § 65 a 66 stavebného zákona, na základe konania vykonaného podľa zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

**vydáva podstatnú zmenu**

### **i n t e g r o v a n é h o   p o v o l e n i a**

č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007 na vykonávanie činností v prevádzke

**„Kotol na biomasu - MONDI SCP, a.s. ,  
Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok “,**

pre prevádzkovateľa

**Mondi SCP, a.s. , Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok**

prehodnoteného rozhodnutím č. 4694-28341/2013/Pat/770620504/Z9-SKZ7 zo dňa 11.11.2013, ktorým boli prehodnotené zmeny č. 4898-36879/2007/Pat/770620504-Z1-KR zo dňa 14.11.2007, č. 5976-23192/2008/Pat/770620504-Z2 zo dňa 10.07.2008, č. 6649-36182/2008/Pat/770620504-Z3 zo dňa 31.10.2008, č. 7348-25125/2008/Pat/770620504-Z4 zo

dňa 28.07.2008, zmeneného rozhodnutím č. 7974-28579/2008/Pat/770620504-Z4 zo dňa 28.08.2008, č. 7959-35367/2009/Pat/770620504-Z5 zo dňa 03.11.2009, č. 3373-8819/2010/Pat/770620504-Z6 zo dňa 23.03.2010, č. 483-15023/2011/Pat/770620504/Z7-SP1 zo dňa 14.07.2011, č. 7510-36171/2011/Pat/770620504/Z8 zo dňa 15.12.2011 v znení neskorších zmien č. 2767-11156/2015/Pat/770620504/Z10-KR zo dňa 27.04.2015, č. 136-28168/2016/Pat/770620504/Z11 zo dňa 26.09.2016, č. 8243-3601/2016/Koz/770620504/Z12 zo dňa 03.02.2016, č. 1164-5446/2017/Pat/770620504/Z13 zo dňa 20.02.2017, č. 3576-14739/2019/Pat/770620504/Z14 zo dňa 23.05.2019, č. 8807/77/2020-39764/2020/770620504/Z15 zo dňa 25.11.2020, č. 283/77/2021-6503/2021/770620504/Z16 zo dňa 19.03.2021, č. 7664/77/2021-28515/2021/770620504/Z17 zo dňa 09.08.2021, č. 7960/77/2021-29102/2021/770620504/Z18 zo dňa 19.08.2021, č. 8899/77/2021-40533/2021/770620504/Z19-SP zo dňa 02.11.2021, č. 852/77/2022-6622/2022/770620504/SkP-Z19 - autoremedúra zo dňa 23.02.2022, č. 5817/77/2022-11807/2022/770620504/Z20 zo dňa 08.04.2022, č. 8870/77/2022-30418/2022/770620504/SkP2-Z19 zo dňa 31.08.2022, č. 11981/77/2023-3340/2024/770620504/KR-Z19 zo dňa 29.01.2024, č. 11982/77/2023-6539/2024/770620504/Z21 zo dňa 16.02.2024, podľa § 3 ods. 1 a 2 zákona o IPKZ nasledovne:

**a)**

Časť:

Súčasťou integrovaného povoľovania je podľa § 3 ods. 3 zákona o IPKZ

(str. 2 rozhodnutia č. 4694-28341/2013/Pat/770620504/Z9-SKZ7 zo dňa 11.11.2013 v znení neskorších zmien)

**dopĺňa:**

v oblasti ochrany ovzdušia:

- povolenie stacionárneho zdroja - nového zariadenia (nového kotla na biomasu) podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“),

v oblasti stavebného konania:

- vydanie stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona,

V katastrálnom území: Ružomberok na pozemkoch parc. čísla (C register):

- C KN: 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/11, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7993, 7881, 7885, 7893/3, 7896, 7899/1, 7914, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4 (pozemky priamo dotknuté navrhovanou výstavbou a inštaláciou technológie, ako aj úpravami už existujúcich stavieb a technológie, t.z. skladovanie a doprava biomasy, nové triedenie a drvenie biomasy, nový kotol na biomasu a prislúchajúci systém čistenia spalín, nový komín, nová turbína, prislúchajúce obslužné plochy a i.);
- C KN: 7996, 7968/1, 7953/8, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7747, 7869, 7880, 7883, 7894/1, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7903/1, 7904/1, 7904/3, 7909, 7910, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7964, 7966, 7992, 7999/1, 7951/1, 7962 (ostatné pozemky dotknuté trasovaním potrubných a dopravníkových systémov a ostatných súvisiacich pripojení na jestvujúcu prevádzku.)

V katastrálnom území: Lisková

- na pozemkoch parc. čísla (C register): C KN - 2646, 2647/1, 2648

Zariadenie staveniska bude počas výstavby zaberať pozemky:

v katastrálnom území: Ružomberok

- na pozemkoch parc.číslo (C register): C KN - 7870, 7962, 7963, 7989, 7869, 7840

v katastrálnom území: Štiavnička

- na pozemkoch parc.číslo (C register): C KN - 446, 452/1 , 436/1

v katastrálnom území: Lisková

- na pozemkoch parc. čísla (C register): C KN - 2607

Súčasťou stavby, pre ktorú sa vydáva stavebné povolenie, sú aj zmeny nasledovných dokončených stavieb (stavebné úpravy, prístavby, nadstavby):

- stavba súpisné číslo 4467, postavená na pozemku parcelné číslo C KN 7956, druh stavby: priemyselná budova, popis stavby: Sklad kôry, k.ú. Ružomberok, (zmeny v rámci SO 11.4 Sklad kôry a odpadov),
- stavba súpisné číslo 4448, postavená na pozemku parcelné číslo C KN 7884, druh stavby: iná budova, popis stavby: ČOV - koto. Trafo , k.ú. Ružomberok, (zmeny v rámci SO 236 Energetika – strojovňa, SO 229 Energetika – medzistrojovňa, SO 228 Energetika – kotolňa, kotla č.1,2),
- stavba súpisné číslo 2086, postavená na pozemku parcelné číslo C KN 7885, druh stavby: iná budova, popis stavby: ČOV - Prevádzková budova , k.ú. Ružomberok, (zmeny v rámci SO 226 Energetika – prevádzková budova),
- zmeny dokončených stavieb, ktoré nie sú predmetom evidencie katastra (inžinierske stavby) , a to podľa opisu jednotlivých stavebných objektov (SO 224 Energetika CHUV – sklad a stáčanie chemikálií + čírič, SO 13.1b Dopravník kôry do KB, SO 23.7c Skládka kalov, SO 15.17 Komunikácie, SO 15.22 Koľajové vlečky atď.)....).

v oblasti ochrany vôd:

- povolenie na uskutočnenie vodnej stavby (SO 15.05 Dažďová kanalizácia), podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona o IPKZ, v súlade s § 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“),
- súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb, zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa vodného zákona, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd (SO 224 Energetika - CHUV), podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona.

V súlade s ustanovením § 65 ods. 2 stavebného zákona inšpekcia, ako stavebný úrad, ktorý je príslušný na povolenie hlavnej stavby súboru stavieb, vydal povolenie aj pre stavby, pre ktoré boli vecne príslušné ďalšie špeciálne stavebné úrady a ktoré majú v tomto stavebnom konaní postavenie dotknutého orgánu podľa § 140a stavebného zákona a to:

- pre stavbu účelových komunikácií – stavebný objekt SO 15.17 Komunikácie : mesto Ružomberok,
- pre stavbu dráhy – stavebný objekt SO 15.22 Koľajové vlečky : Ministerstvo dopravy SR

**Poznámka:**

v oblasti ochrany ovzdušia:

- udelenie súhlasu na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia bude predmetom samostatného konania.

**b)**

**Inšpekcia povoľuje**

**stacionárny zdroj - nové zariadenie (nový kotol na biomasu) podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 3 zákona o ochrane ovzdušia a určuje požiadavky na prevádzku stacionárneho zdroja z hľadiska ochrany ovzdušia:**

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

**2. Údaje o stacionárnom zdroji, jeho zariadeniach a kapacitách:**

Nový KB bude umiestnený v priestoroch po demontovanom plynovom kotle K3, redukčnej stanici plynu, parnej turbíny s príslušenstvom, dielni, redukčnej stanici plynu a skladov (v prevádzke „RE Energie“). Potrebné funkčné zariadenia a trasy ostanú zachované.

Pre umiestnenie novej technológie bude vybudovaná:

- budova systému manipulácie s palivom – budova s oceľovou konštrukciou na betónových základoch opláštená betónovými alebo ľahkými panelmi,
- budova kotla a systému čistenia spalín - budova s oceľovou konštrukciou založená na betónových základoch opláštená betónovými a ľahkými panelmi,
- a ďalšie menšie objekty.

Bude zrealizovaná kombinovaná výroby elektriny a tepla, založená na modernej technológii biomasového kotla a viacodberovej parnej protitlakovej turbíny.

Na mieste demontovanej turbíny bude inštalovaná nová parná protitlaková turbína, do ktorej bude dodávaná ostrá para z nového kotla na biomasu. Inštalovaný výkon novej parnej turbíny bude cca. 35 MW s nasledovnými technickými parametrami:

Množstvo pary na vstupe	186 t/h
Tlak pary na vstupe	111 bar
Teplota pary na vstupe	520 °C
Množstvo pary na výstupe	186 t/h
Tlak pary na výstupe	5 /12 bar
Teplota pary na výstupe	236 °C

Strednotlaková para z turbíny a nízkotlaková para budú pripojené do jestvujúceho parného potrubného rozvodu priamo v strojovni turbín cez jestvujúce parné rozvádzače, odkiaľ bude para distribuovaná do prevádzok Mondi. Chladiaca voda a tlakový vzduch budú do strojovne turbíny dodávané z existujúcich rozvodov, ktoré sa nachádzajú priamo v prevádzke.

Menovitý tepelný príkon nového KB bude 140 MW.

Tepelný výkon kotla bude 167,4 t pary za hod.

Prevádzkovaná doba: 24 hod/deň – 365 dní/rok, 8760 hod/rok.

Nový kotol na biomasu bude možné prevádzkovať nepretržite 8 760 hod/rok, so servisnou odstávkou v dĺžke trvania cca 1 týždeň (pravdepodobne raz za 18 mesiacov).

Prevádzka nového kotla na biomasu bude zahŕňať nasledujúce technologické uzly a operácie:

**A) Prijem, skladovanie a dávkovanie palív/odpadov**

Pre spaľovanú biomasu bude realizovaný príjem biomasy z nákladných vozidiel (kamiónov) do násypníka o objeme 300 m<sup>3</sup>, umiestneného vo východnej časti jestvujúcej skládky paliva, alebo ako zásoba paliva v dobe výluky dopravy kamiónmi na určené miesto skládky paliva. Rozloha plochy 3800 m<sup>2</sup>, uskladnenie 12160 m<sup>3</sup> do výšky 4 m.

Z násypníka priamo na reťazový dopravník ku existujúcemu KB a podzemným tunelom pomocou dopravníka cez pásový magnetický separátor kovov do objektu triedenia biomasy, v ktorom sa na triediči vytriedia nadrozmerné kusy biomasy, ktoré sa podrvia na novom

vlastnom drviči a nepodrvené časti sa odvedú do určeného kontajnera, ktorý sa odvezie na skládku odpadov. Vytriedená biomasa sa reťazovým dopravníkom a sklzom odvedie do nového zásobného sila na biomasu o objeme 6000 m<sup>3</sup> (priemer 22,5 m, výška 16,4 m) a z neho reťazovým dopravníkom cez násypky do 2 prevádzkových zásobníkov pri novom kotle na biomasu, o kapacite 2 x 200 m<sup>3</sup> a z nich priamo do kotla na biomasu. Jestvujúci systém navážania a dopravy biomasy pomocou reťazového dopravníka (železniaka) ostane zachovaný a bude použitý len v prípade poruchy novej manipulačnej technológie.

Jestvujúci systém skladovania a dávkovania celpapkalov a biokalov ostane zachovaný.

Výmety a kaly z vlákien (k.č. 03 03 10) z PS19 (OCC linka) budú prepravované vnútroareálovou dopravou na určené miesto na skládke biomasy, odkiaľ budú podľa potreby nakladané na dopravník biomasy.

Kaly z prevádzky novej ČOV PS19 budú aj naďalej zhromažďované v mieste vzniku do kontajnerov, v ktorých budú podľa potreby prepravované k zapojeniu do existujúceho systému dávkovania biokalov, čo sa v prípade kalov z aeróbného stupňa čistenia (k.č. 19 08 12) realizuje už v súčasnosti. V prípade dopĺňaných kalov z anaeróbného stupňa čistenia (k.č. 19 08 14) sa s ohľadom na ich vlastnosti (napr. vyšší obsah sušiny) zvažuje aj možnosť ich zapojenia priamo do systému dávkovania biomasy.

#### B) Spaľovanie palív / odpadov

Nový KB bude vysokotlaký parný kotol s cirkulujúcou fluidnou vrstvou, jednobubnový s membránovou konštrukciou stien spaľovacej komory.

Palivá/odpady budú z palivových zásobníkov do nového kotla na biomasu prepravované prostredníctvom systému dopravníkov cez otvory v stenách kotla do kúreniska, pár metrov nad povrchom lôžka. Rýchlosť a rovnomernosť privádzania paliva do spaľovacej komory budú zabezpečovať frekvenčné meniče pohonov jednotlivých dopravníkov. Súčasťou dopravného systému budú aj dávkovacie váhy.

Spaľovacia komora bude vybavená:

- nábehovými horákmi nasmerovanými k lôžku spaľovacej komory tak, aby efektívne prehriali fluidné lôžko počas nábehu KB na požadovanú teplotu, kedy sa môže začať s prívodom pevných palív – odpadov. Presný počet horákov sa upresní v realizačnom projekte predmetnej stavby. Bude doplnený do integrovaného povolenia, k uvedeniu stavby do trvalej prevádzky.
  - nízkoemisnými výkonovými horákmi umiestnenými vo vyššej úrovni spaľovacej komory slúžiacimi v prípade potreby na podporu horenia, alebo v prípade poruchy zásobovania palivom k optimálnemu využitiu KB. Presný počet horákov sa upresní v realizačnom projekte predmetnej stavby. Bude doplnený do integrovaného povolenia, k uvedeniu stavby do trvalej prevádzky.
  - horákom pre záskokové spaľovanie DNCG a SOG v identickom zastúpení ako u jestvujúceho KB - 1 ks
  - Súčasne bude zabezpečené (rovnako ako v súčasnosti) aj spaľovanie bioplynu vznikajúceho v anaeróbnom stupni čistenia na novej ČOV PS19 a uvažuje sa aj s možnosťou záskokovo spaľovať metanol vznikajúci v metanolovej kolóne na odparke vo výrobe buničiny – 1 ks
- Palivom pre všetky horáky bude zemný plyn.

Spaľovací vzduch dodávaný pre nový KB bude členený na:

- primárny vzduch používaný na fluidizáciu lôžka – bude odoberaný z priestorov kotolne, predohrievaný a rovnomerne vháňaný do lôžka vzduchovými dýzami inštalovanými v dne (rošte) spaľovacej komory, pričom objem vzduchu bude monitorovaný a rýchlosť/tlak jeho

vháňania budú regulované pomocou frekvenčného meniča, (35 – 40 % potreby spaľovacieho vzduchu)

- sekundárny a terciárny vzduch – budú nasávané z priestorov kotolne, predohrievané a distribuované medzi jednotlivé spotrebiče spaľovacieho vzduchu. Sekundárny vzduch bude vháňaný do spaľovacej komory v dvoch úrovniach (nižšia úroveň bude v blízkosti dávkovania paliva) a terciárny vzduch bude privádzaný do spaľovacej komory v tretej, najvyššej úrovni; prietok vzduchu bude pre jednotlivé úrovne riadený automaticky (k dispozícii bude aj manuálne ovládanie).

Spaľovací vzduch sa bude používať aj pre nábehové a výkonové horáky.

Na chladenie sklzov na prívod paliva a na podporu prúdenia paliva smerom k povrchu lôžka sa bude používať časť spaľovacieho vzduchu pre dávkovanie paliva zo systému fluidizačného (primárneho) vzduchu. Spaľovací vzduch bude predohrievaný prostredníctvom spalín (posledné výmenníky tepla pred odvodom spalín zo spaľovacej komory).

### C) Odvádzanie a čistenie spalín

Spaliny zo spaľovacej komory nového KB budú po znížení teploty vedené do systému čistenia spalín pozostávajúceho z/zo:

- dávkovania suchého sorbentu ( $\text{Ca(OH)}_2$  alebo  $\text{NaHCO}_3$ , prípadne  $\text{CaCO}_3$ ) za účelom zníženia kyslých zložiek v spalínach ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{HCl}$  a  $\text{HF}$ ),
- dávkovania aktívneho uhlia za účelom obmedzovania emisií ťažkých kovov a PCDD/F pri spaľovaní odpadov,
- textilného filtra, ktorý odlúči z odpadových plynov TZL, vrátane unášaných zreagovaných sorbentov (reakcie sorbentov so ZL budú prebiehať aj vo vznikajúcom filtračnom koláči, ktorý bude periodicky alebo na základe dosiahnutia nastaveného rozdielu tlaku pred a za filtrom odstraňovaný spätným impulzom stlačeného vzduchu).

Odťah spalín bude zabezpečovaný spalínovým ventilátorom s regulovanou rýchlosťou odťahu.

Za účelom obmedzenia emisií  $\text{NO}_x$  bude nový KB vybavený De $\text{NO}_x$  systémom na princípe SNCR alebo SCR (výber systému bude upresnený v realizačnom projekte) založenom na vstrekaní močoviny alebo amoniaku do prúdu spalín podľa potreby v dvoch alebo troch úrovniach spaľovacej komory v rozpätí teplôt cca 850 – 1 100 °C, pričom proces bude riadený automaticky na základe zaťaženia kotla a nameranej úrovne emisií  $\text{NO}_x$  na výstupe.

Časť vyčistených spalín bude možné recirkulovať ich odvedením recirkulačným ventilátorom do potrubia primárneho (fluidizačného) vzduchu. Podiel spalín zmiešaných s primárnym vzduchom môže predstavovať až 50 % nominálneho toku fluidizácie.

Zvyšné vyčistené spaliny budú odvádzané k zaústeniu do ovzdušia novým komínom o výške 150 m a priemere 3,3 m.

### D) Nakladanie so zvyškami zo spaľovania

V prípade nového KB budú zvyškami zo spaľovania popol z lôžka spaľovacej komory, zachytený popolček a zreagované sorbenty zo systému čistenia spalín.

Hrubozrnný popol z lôžka sa bude zo spaľovacej komory odstraňovať cez fluidizačnú mriežku nadol do výsypiek a sklzov popola, z ktorých bude cez posuvné (uzatváracie) ventily uvoľňovaný do vodou chladeného závitového dopravníka a následne do reťazového dopravníka, ktorý ho dopraví až do kontajnera na popol.

Potreba odstránenia materiálu lôžka sa bude regulovať v závislosti na teplote lôžka. Výrazne odlišné teploty lôžka poukazujú na zvýšenú hrúbku lôžka, ktorá zapríčiňuje jeho nedostatočnú fluidizáciu. Za účelom zníženia spotreby piesku bude možné odobrať materiál lôžka

prostredníctvom dopravníka odviešť na preosiatie na site, ktoré umožní jemnú frakciu recyklovať jej navrátením do spaľovacej komory prostredníctvom pneumatického dopravného systému. Zachytený hrubý materiál sa bude odvádzať do kontajnera na popol.

Zachytený popolček (spolu s reagentami) bude z plôch textilného filtra uvoľňovaný čistiacim impulzom a spolu s popolčekom z II. a III. ťahu kotla bude odvádzaný cez kužeľovité násypky pneumaticky do sila popolčeka o objeme 600 m<sup>3</sup>. Silo popolčeka bude pre vyprázdňovanie vybavené suchým, prípadne aj vlhkým systémom (zvlhčovaný rotačný dávkovač).

#### E) Skladovanie a dopĺňanie materiálu lôžka

Na skladovanie piesku pre nový KB bude slúžiť jedno silo o objeme 60 m<sup>3</sup>, ktoré bude plnené pneumaticky zo spodnej úrovne kotolne. Zo sila bude materiál dodávaný do lôžka spaľovacej komory prostredníctvom závitového podávača cez jeden prívod v stene (v prípade kompletnej odstávky a vyprázdnenia lôžka môže byť piesok do spaľovacej komory nanovo doplnený priamo z nákladných áut).

Pridávanie materiálu do fluidného lôžka bude periodické, tak ako aj jeho odoberanie, v závislosti na výstupe monitoringu tlaku medzi vzduchovou skriňou a spaľovacou komorou, pričom frekvencia dopĺňania alebo odoberania bude závisieť od vlastností materiálu lôžka, kvality paliva/odpadu, prevádzkových podmienok a zaťaženia kotla.

Uvažuje sa aj s ponechaním jestvujúceho systému zásobovania pieskom, ktorý bol určený pre jestvujúci KB..

#### F) Využitie tepla

Nový KB bude napájaný demivodou, upravenou vodou z jestvujúcej úpravne vody a zhromaždenými kondenzátmi, ktoré budú odvdzušené (odstránenie obsiahnutých - rozpustených plynov) v odplyňovači umiestnenom nad nádržou napájacej vody (voda tečie proti prúdu pary odchádzajúcej z nádrže napájacej vody, čím sa zároveň predohrieva).

Z napájacej nádrže bude napájacia voda privádzaná do ekonomizéra, kde sa zahreje na teplotu blízku saturačnej teploty, a následne bude odvedená do parného bubna KB. Z dna bubna bude voda odvádzaná do zavodňovacích rúr vyvíjača pary, ktorého plochy tvoria steny a strop kúreniska, steny a strop prehrievača pary, rúrkový výmenník a fluidizačný rošt.

Z vyvíjača pary bude zmes vody/pary vedená do cyklónových odlučovačov (súčasť parného bubna), v ktorých dôjde k separácii pary, ktorá sa bude ďalej prehrievať v prehrievačoch. Zachytená voda sa bude vracáť späť do odparovacieho systému. Hladina vody v bubne bude regulovaná automaticky.

Nasýtená para bude odvádzaná do 3-sektorového prehrievača pary. Medzi jednotlivými sektormi môže byť regulácia teploty pary pomocou zástreku napájacej vody. Z prehrievačov bude para vedená k hlavnej skupine parných ventilov kotla.

Kvalita kotlovej vody v systéme sa bude monitorovať vzorkovaním napájacej vody, kotlovej vody, nasýtenej pary a prehriatej pary. Kvalitu kotlovej vody bude možné regulovať pomocou odluhu, ktorý bude po ochladení vypúšťaný do kanalizácie a dávkovaním chemikálií do bubna. Kvalita napájacej vody bude podľa potreby upravovaná pridávaním prostriedkov na úpravu pH (po odvdzúšení) a na odstraňovanie koloidných zložiek z vody.

Pre nový KB bude inštalovaná nová parná protitlaková turbína s inštalovaným výkonom cca 35 MW.

### **3. Vymedzenie, začlenenie a kategorizácia stacionárneho zdroja:**

Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

#### **1. Energetika**

##### **1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW**

#### **5. Nakladanie s odpadmi a krematória**

##### **5.2. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ako ide o:**

**a) odpad, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 3 t za hodinu.**

Členenie a kategorizácia stacionárnych zdrojov podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

Nový kotol na biomasu bude zaradený ako druhé nové zariadenie pričlenené k jestvujúcemu zariadeniu - starý kotol na biomasu a spolu tento zdroj budú tvoriť 2 zariadenie (starý a nový kotol na biomasu, ale každý bude umiestnený na odlišných miestach v rámci prevádzky) pod :

#### **1. Palivovo-energetický priemysel**

##### **1.1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 50$ MW**

Nakoľko pre nový kotol na biomasu sa so spaľovaním ZPN neuvažuje výlučne za účelom stabilizácie / podpory horenia, zariadenie je naprojektované tak, aby bolo možné v prípade potreby krátkodobo pokryť jeho inštalovaný výkon alebo jeho významnú časť len spaľovaním ZPN vo výkonových horákoch – vtedy sa jedná o viacpalivové spaľovacie zariadenie.

#### **5. Nakladanie s odpadmi a krematória**

##### **5.1.1. písm. b) Spaľovne odpadov spaľujúce iný ako nebezpečný odpad s kapacitou $> 3$ t/h – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia**

Súčasťou zdroja bude triedenie biomasy (PS 274 - kapacita triediča  $300 \text{ m}^3/\text{hod}$ , kapacita drviča max.  $20 \text{ m}^3/\text{hod}$ .), ktoré bude technologickým zariadením, kategorizovaným v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. ako:

##### **6.9.2 b) mechanické spracovanie dezintegrovanej drevnej hmoty, ako sú piliny, stružliny, triesky, štiepky, s projektovaným množstvom spracovania $\geq 100 \text{ m}^3/\text{d}$ – stredný zdroj.**

Technológia triedenia biomasy bude umiestnená v uzatvorenom objekte bez riadeného odvodu odprášenej vzdušniny.

Súčasťou bude aj inštalácia drviča nadrozmerných kusov dreva (PS 277 Drvenie biomasy – kapacita  $70 \text{ m}^3/\text{hod}$ , prevádzkovaný podľa potreby), s ktorým sa uvažuje v prípade, že sa takáto potreba preukáže počas skúšobnej prevádzky nového kotla na biomasu. V súčasnosti je využívaný mobilný drvič.

### **4. Vymedzenie a začlenenie zariadení stacionárneho zdroja:**

Nový kotol na biomasu bude spaľovacím zariadením slúžiacim na oxidáciu palív na účely využitia takto vzniknutého tepla. Biomasu bude spaľovať za účelom jej energetického zhodnotenia. Ako biomasa bude zhodnocovaný vlákňitý drevný odpad z prvej výroby celulózy a výroby papiera



z celulózy, ak je spoluspaľovaný v mieste vzniku a teplo zo spaľovania sa využíva na výrobu energie.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že pokiaľ z hľadiska legislatívneho rámca odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) sa v zariadení na spoluspaľovanie odpadov budú spaľovať odpady k. č. 03 03 10, k. č. 03 03 11, k. č. 19 08 12 – PS19 a k. č. 19 08 14 – PS19, tieto budú z hľadiska legislatívneho rámca ochrany ovzdušia (zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia) považované za biomasu a budú spaľované v režime palív pri uplatňovaní požiadaviek na spaľovacie zariadenia.

Odpady, k. č. 19 08 12 – Hrboltová budú spaľované v režime odpadov pri uplatňovaní požiadaviek na zariadenia na spoluspaľovanie odpadov. Nový kotol na biomasu bude prevádzkovaný v dvoch režimoch, a to pri spaľovaní biomasy (vrátane odpadov z výroby buničiny a papiera charakteru biomasy) a pri spoluspaľovaní biomasy (vrátane odpadov z výroby buničiny a papiera charakteru biomasy) a odpadov zastúpených výlučne biokalmi z SČOV Hrboltová (bez zmeny maximálneho povoleného množstva).

Základné parametre nového KB:

Parameter		Nový kotol na biomasu
Typ kotla		Vysokotlaký parný kotol s cirkulačnou fluidnou vrstvou (CFB), jednobubnový s membránovou konštrukciou stien spaľovacej komory
Menovitý tepelný príkon		max. do 140 MW
Menovitý parný výkon		167,4 pary/hod.
Garantovaná účinnosť (pri menovitom výkone kotla spaľovanie len biomasy)		90%
Tlak pary na výstupe		cca 111 bar (g)
Teplota pary na výstupe		cca 520 °C
Teplota fluidnej vrstvy		800 - 850 °C
Teplota v spaľovacej komore nad NCG horákom		> 850 °C
Materiál lôžka		piesok
Výška lôžka		cca 0,5 m
Horáky	Nábehový horák	Cca. 40-50% výkonu kotla bude nábehový horák, cca. 20% výkonu kotla budú výkonové horáky a NCG horák/y pre spaľovanie NCG, bioplynu a metanolu.*
	Výkonový horák	
	NCG horák	
Spaľované palivá/ odpady	Biomasa	Cca 616.600 – 631.900 t/rok (ako suma všetkých palív a odpadov klasifikovaných ako biomasa)
	Odpady	biokaly 28.501 t/rok
	NCG plyny (núdzové spaľovanie)	DNCG z kaustifikácie, várne a odparky, SOG
	Ďalšie prevádzkové plyny	bioplyn z anaeróbného stupňa čistenia na ČOV PS19 metanol z metanolovej kolóny odparky (záskokové spaľovanie)
	Podporné palivo	ZPN

Obmedzovanie emisií ZL	suchá sorbcia (reagenty $\text{Ca}(\text{OH})_2/\text{NaHCO}_3$ a aktívne uhlie, prípadne $\text{CaCO}_3$ ), textilný filter, DeNOx (SNCR/SCR)
------------------------	--

Bližšie informácie o AMS nového KB sa v predložených podkladoch nenachádzajú. AMS bude predmetom samostatného konania. AMS nového kotla na biomasu musí spĺňať požiadavky prílohy č.6. k zákona č. 146/2023 Z.z. bod 7. a k udeleniu súhlasu na užívanie AMS KB požiadavky bodu 8. citovanej prílohy.

#### 5. Používané palivá a suroviny, ktoré môžu mať vplyv na emisie:

- Biomasa (suma všetkých palív a odpadov klasifikovaných ako biomasa), biokaly, DNCG z kaustifikácie, várne a odparky SOG, bioplyn z anaeróbného stupňa čistenia na ČOV PS 19, metanol z metanolovej kolóny odparky (ako záskokové spaľovanie)

Pomocné suroviny:

- piesok ako materiál fluidného lôžka,
- 40 hmot.% roztok močoviny /25 % hmot. amoniak na úpravu spalín/prevádzku DeNOx systému (prídavok aditív (CAS 57-13-6) pre prevádzku systému DeNOx na princípe SNCR),
- chemikálie na úpravu napájacej vody, najmä pre úpravu pH, odstraňovanie prebytkového kyslíka a koloidných zložiek ( $\text{NaOH}$  /CAS 1310-73-2/, čpavková voda /CAS 1335-21-6/, ...),
- náplň biofiltra vyskladňovania biokalov (zmes kôry, rašeliny, živinového kompostu a stabilizujúcich aditív),
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$  alebo  $\text{NaHCO}_3$  na čistenie spalín,
- aktívne uhlie na čistenie spalín,  $\text{CaCO}_3$  na čistenie spalín,
- elementárna síra (granulát) ako antikoročné činidlo,
- pomocné látky na čistenie zariadenia (napr. kyselina sulfamidová /CAS 5329-14-6/, kyselina dusičná /CAS 7697-37-2/, kyselina fosforečná /CAS 7664-38-2/, kyselina chlorovodíková /CAS 007647-01-0/, a i.),
- prostriedky bežnej údržby a servisu – oleje a mazadlá

#### 6. Zoznam emitovaných znečisťujúcich látok, na ktoré sa uplatňujú emisné limity, zisťovanie množstva a požiadavky na monitorovanie emisií:

Emitované znečisťujúce látky:

TZL,  $\text{SO}_2$ , NOx, CO, TOC, HCl, HF, Hg,  $\Sigma \text{Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V}$ ,  $\Sigma \text{Cd+Tl}$ , PCDD/PCDF,  $\text{HN}_3$ , TRS

- Monitorovať sa bude  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{SO}_3$  pri SCR.

#### 7. Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania:

Vzhľadom na charakter činnosti inšpekcia bude uplatňovať v prípade spaľovania biomasy a spaľovania ZPN (mimo spaľovania ako podporného paliva) dodržiavanie požiadaviek podľa prílohy č.4 k Vyhláske č. 248/2023 Z.z.

V prípade spoluspaľovania odpadov inšpekcia bude uplatňovať dodržiavanie požiadaviek podľa prílohy č.5 k Vyhláske č. 248/2023 Z.z. II. Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre spaľovne odpadov a spoluspaľovanie odpadov.

##### 1. Všeobecne

Pri prevádzkovaní spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov treba vykonať preventívne opatrenia, aby sa pri dodávke, prijíme, medziskladovaní a manipulácii s odpadmi v

najväčšej miere obmedzili negatívne vplyvy na životné prostredie, najmä znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, ako aj hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí v súlade s požiadavkami osobitných predpisov.

## 2. Skladovanie a manipulácia s odpadom

Pri dodávke, medziskladovaní a manipulácii s odpadom, ktorý môže byť zdrojom emisií znečisťujúcich látok alebo zápachu treba vykonať tieto opatrenia:

a) ak ide o tuhý odpad,

1. zásobník na tuhý odpad musí byť vyhotovený tak, aby sa v ňom mohol trvalo udržiavať podtlak,
2. vzdušninu odsávanú zo zásobníka odvádzať do ohniska.

## 3. Účinnosť spaľovania

Spaľovňa odpadov sa musí prevádzkovať s takou účinnosťou spaľovania, že obsah TOC vo zvyškovej škvare a spodnom popole z pece je < 3 % alebo spáliteľný podiel vyjadrený ako strata žíhaním je < 5 % suchej hmotnosti spálených odpadov. Ak je to potrebné, použijú sa vhodné techniky predúpravy odpadov.

## 4. Teplota a zdržná doba

- 4.1. Zariadenie na spoluspaľovanie odpadov musí byť navrhnuté, vybavené, vybudované a prevádzkované takým spôsobom, aby teplota spalín dosahovala riadeným spôsobom a rovnomerne aj pri najnepriaznivejších podmienkach počas najmenej 2 sekúnd hodnotu  
a) najmenej 850 °C.

## 5. Prídavný horák

Spaľovacia komora KB musí byť vybavená najmenej jedným prídavným horákom, ktorý

- a) sa automaticky uvedie do prevádzky, ak teplota spalín po poslednom prívode spaľovacieho vzduchu klesne pod hodnotu 850 °C,
- b) bude v prevádzke aj počas nábehu a odstavovania, aby teplota v žiadnom intervale spaľovania neklesla pod 850 °C, po celý čas, kým sa v spaľovacom priestore nachádza ešte nespálený odpad,
- c) nesmie spaľovať palivá, ktoré môžu spôsobiť vyššie emisie ako emisie zo spaľovania zemného plynu, skvapalnených uhľovodíkových plynov alebo emisie so spaľovania plynového oleja zodpovedajúce požiadavkám na kvalitu palív podľa osobitného predpisu.

## 6. Automatický systém odstavenia prísunu odpadov

Zariadenie na spoluspaľovanie odpadov musí byť vybavené automatickým systémom, ktorý pri prevádzke zariadenia na spoluspaľovanie odpadov zabezpečí odstavenie prísunu odpadu

- a) pri nábehu, kým teplota nedosiahne hodnotu 850 °C,
- b) pri každom poklese teploty pod 850 °C,
- c) vždy, keď kontinuálne meranie ukáže, že v dôsledku poruchy alebo výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov sú prekročené emisné limity.

## 7. Využitie tepla

Teploto vznikajúce pri spoluspaľovaní odpadov musí byť podľa možnosti využité.

8. Infekčné odpady zo zdravotníckej a veterinárnej starostlivosti sa nesmú spaľovať.

## 9. Manipulácia a nakladanie so zvyškami

- 9.1. Pri prevádzke spaľovne odpadov alebo zariadenia na spoluspaľovanie odpadov treba predchádzať vzniku zvyškov alebo ich tvorbu podľa množstva a škodlivosti v čo najväčšom rozsahu obmedziť.
- 9.2. Preprava, manipulácia a dočasné skladovanie prašných suchých zvyškov treba vykonávať takým spôsobom, aby sa zabránilo ich rozptýleniu do životného prostredia.
- 9.3. Pri zneškodňovaní alebo zužitkovaní zvyškov zo spaľovania odpadov alebo spoluspaľovania odpadov sa postupuje podľa osobitných predpisov.

Nový kotol na biomasu ako koncové oxidačné zariadenie počas likvidácie DNCG a SOG, bude uplatňovať nasledovné technické požiadavky a podmienky prevádzkovania v zmysle prílohy č.7. k vyhláške č. 248/2023 Z.z., bodu 7.1. časti VI. Ostatný priemysel a zariadenia, bod 7. Koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov :

1. Konštrukcia koncového spaľovacieho zariadenia musí zabezpečovať optimálne vedenie spaľovacieho procesu. (bod 7.1.1.)
2. Ak sa z dôvodu kolísania množstva alebo výhrevnosti spolu s odpadovým plynom spoluspaľuje stabilizačné palivo, spaľovacie zariadenie je potrebné vybaviť reguláciou na stálu optimalizáciu pomeru stabilizačného paliva, odpadového plynu a spaľovacieho vzduchu. (bod 7.1.2.)
3. Podmienky spaľovania - najmä teplota spaľovania, určí povoľujúci orgán v ďalšom stupni konania. Teplota spaľovania sa bude monitorovať kontinuálne. (bod 7.1.3.)
4. Ako stabilizačné palivo možno použiť výlučne ZPN alebo skvapalnené uhľovodíkové plyny. (7.1.4.)

V prípade manipulácie a skladovania prašných materiálov (napr. palív, pomocných látok, zvyškov zo spaľovania) ako potenciálneho zdroja TZL platia vybrané požiadavky, uvedené v časti II. bod 1. Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich TZL, body 1.1., 1.2. a 1.2. prílohy č 3. k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Prevádzkovateľ priložil emisno- technologickú štúdiu, v ktorej bolo uvedené, že sa bude realizovať :

- prachotesná preprava popolčeka a zvyškov z čistenia spalín prostredníctvom pneumatických dopravníkov,
- prašné materiály budú skladované prevažne v silách a vhodných obaloch,
- pri plnení zásobníkov sypkých pomocných látok sa budú používať vhodné násypné trubice a bude odprašovaná vytláčaná vzdušnina zo síl pri ich plnení,
- sypké materiály budú prepravované v uzatvorených prepravných dopravných prostriedkoch (kontajneroch / cisternách), a i.

Pre manipuláciu s odpadom určeným na spoluspaľovanie ako potenciálnym zdrojom pachových látok platia požiadavky prílohy č.11 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. , t.j. k uvedeniu predmetnej stavby do užívania prevádzkovateľ vypracuje Plán riadenia zápachu, ktorý musí obsahovať opatrenia na obmedzenie zápachu, monitoring zápachu, reakcie na zistenie obťažovania zápachom, prevenciu, zmierňovanie a odstraňovanie zápachu a zhodnotenie minulých výskytov zápachu a aké nápravné opatrenia boli prijaté. Plán riadenia sa bude schvaľovať v rámci vydávania integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku.

V súčasnosti pre jestvujúci KB sa skladovanie biokalov zo SČOV Hrboltová v špeciálnom zásobníku v uzatvorenom objekte nútene odvetrávanom cez biofilter (uvedené oproti jestvujúcemu KB bude bez zmeny) a zapojenie kalov z ČOV PS19 do systému biokalov zo SČOV

Hrboltová. U nového záujmového odpadu z prípravy vstupnej suroviny pre PS19 nie je vzhľadom k jeho pôvodu (odpadový papier určený na recykláciu) predpoklad zápachu.

V prípade spoluspaľovania odpadu ako prípadného zdroja perzistentných organických látok (POPs) musí KB dodržiavať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania uvádzané v bode 3. časti II. Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania prílohy č. 3 k vyhláške č. 248/2023 Z.z.

Podľa podkladov z priloženej emisno- technologickkej štúdie samotný spaľovaný odpad nemá charakter, ktorý by sa spájal s vyšším potenciálom vzniku predmetných POPs. Pre zabezpečenie vysokej miery ochrany kvality ovzdušia sa na novom KB bude uplatňovať technika čistenia spalín aktívnym uhlím (bod 3.3. písm. e).

Zároveň pre umiestnenie nového KB platia všeobecné zásady umiestňovania zdrojov znečisťovania ovzdušia voči citlivým receptorom, s cieľom zabrániť alebo obmedziť nepriaznivé vplyvy v dôsledku znečisťovania ovzdušia z predmetného stacionárneho zdroja na ľudské zdravie a životné prostredie, podrobne popísané v prílohe č.10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre spaľovacie zariadenia nad 100 MW sú 500 m.

Okrem technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania v zmysle národnej legislatívy sa na nový kotol budú súčasne uplatňovať aj požiadavky Záverov o BAT pre LCP.

#### 8. Emisné limity a podmienky ich platnosti:

- a) Minimálne emisné limity, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania pre nové zdroje:

Energetická účinnosť BAT-AEEL :

Druh spaľovacej jednotky	BAT-AEEL
	Čisté celkové využitie paliva (%)
Kotol na biomasu	73 - 99
KB ak bude spaľovať len ZPN	78 - 95

Poznámka:

V spoločnom prúde odpadu vedeného pod k.č. 19 08 12 rozlišovať prúd vedených v režime paliva (pôvod ČOV PS19) a v režime odpadu (pôvod SČOV Hrboltová), nakoľko bez tohto rozlíšenia nie je možné identifikovať u tohto prúdu podiel spalín, na ktorý budú uplatňované emisné limity pre spaľovanie biomasy/spoluspaľovanie odpadov. Ak takéto riešenie nie je možné, ku celému prúdu by sa malo pristupovať ako k odpadu.

Pre nové silá na sypké pomocné látky platí všeobecný emisný limit pre TZL podľa prílohy č.3. k vyhláške č. 248/2023 Z.z., t.j.

Ak je hm. tok  $\geq 200$  g/h potom je  $20 \text{ mg/m}^3$

Ak je hm. tok  $< 200$  g/h potom je  $150 \text{ mg/m}^3$

(Podľa prílohy č.7. , časť VI. Bod 1. Spracovanie dreva -  **$20 \text{ mg/m}^3$**  )

Emisné limity pre nový KB:

Znečisť. látka	Priemer. obdobie (ak nie je uvedené inak)	Nový KB									
		BIOMASA		ZEMNÝ PLYN (nie ako podporné palivo)		SPOLUSPAĽOVANIE ODPADOV					
		národ. legislatíva	Závery o BAT pre LCP	národ. legislatíva	Závery o BAT pre LCP	národ. legislatíva			Závery o BAT		
						Codpad/spaľovaný odpad		C <sub>proces</sub> /spaľovaná biomasa (časť IV, bod 3.2.2 prílohy č. 5)	spoluspaľ. odpadu (časť IV, bod 3.2.4 prílohy č. 5)	Závery o BAT pre LCP	Závery o BAT pre WI
						1/2 hod	24 hod.				
Podmienky platnosti		štandardné stavové podmienky, suchý plyn, ref O <sub>2</sub> 6 obj. %		štandardné stavové podmienky, suchý plyn, ref O <sub>2</sub> 3 obj. %		štandardné stavové podmienky suchý plyn, ref O <sub>2</sub> 11 obj. %		štandardné stavové podmienky suchý plyn, ref O <sub>2</sub> 6 obj. %		štandardné stavové podmienky, suchý plyn, ref O <sub>2</sub> 6 obj. %	štandardné stavové podmienky, suchý plyn, ref O <sub>2</sub> 11 obj. %
TZL	POOV*,**/24 hod**,***	20	2-10	5	x	30 (100%)/10 (97%)	10	20	x	x	<2 - 5
	1 rok **	x	2-5	x	x	x	x	x			x
SO <sub>2</sub>	POOV*,**/24 hod**,***	200	<20 - 85	35	x	200 (100%)/50 (97%)	50	200	x	x	5 - 30
	1 rok **	x	<10 - 50	x	x	x	x	x			x

SO <sub>2</sub> s NCG	24 hod	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1 rok										
NO <sub>x</sub>	POOV*,**/ 24 hod**, ***	200	100 - 200	100	30 - 85	400 (100%)/ 200 (97%)	200	200	x	x	50 - 120
	1 rok **	x	50 - 140	x	10 - 60	x	x	x			x
CO	POOV*,**/ 24 hod**, ***	250	x	100	x	100(100%)/ 150 (97%)	50	x	x	x	10 - 50
	1 rok **	x	<30 - 160	x	<5 - 15	x	x				x
TOC/ TVOC	POOV*,**/ 24 hod**, ***	50	x	x	x	20 (100%)/ 10 (97%)	10	x	x	0,5 - 10	-
	1 rok	x				x	x				<0,1 - 5
HCl	POOV*,**/ 24 hod**, ***	x	1 - 12 <sup>1)2)</sup>	x	x	60 (100%)/ 10 (97%)	10	x	x	x	<2 - 6
	1 rok **		1 - 5 <sup>1)2)</sup>			x	x				x
HF	POOV*,**/ 24 hod**, ***	x	< 1	x	x	4 (100%)/ 2 (97%)	1	x	x	x	< 1
Hg	POOV*,**/ 24 hod**, ***	x	< 1 – 5 µg/m <sup>3</sup> nr	x	x	-	x	x	0,05 <sup>7)</sup>	x	< 5 – 20 µg/ Nm <sup>3 5)</sup>
	dlhodobý odber vzoriek***		x			x					1 – 10 µg/ Nm <sup>3 5)</sup>





## Vysvetlivky:

POOV	priemer za obdobie odberu vzoriek (v prípade AMS kontinuálny odber)
NCG	DNCG + SOG
ΣTK	Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V
x	emisný limit nie je určený
-	emisný limit sa neuplatňuje
*	pre EL podľa národnej legislatívy
**	pre BAT-AEL podľa Záverov o BAT pre LCP
***	pre BAT-AEL podľa Záverov o BAT pre WI

Denný priemer – priemer za obdobie 24 hodín na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho merania.

Ročný priemer – priemer za obdobie 1 roka na základe platných hodinových priemerov získaných pomocou kontinuálneho merania.

POOV – priemerná hodnota 3 po sebe nasledujúcich meraní, pričom každé z nich trvá aspoň 30 minút. Ak sa pre parameter z dôvodu obmedzení pri odoberaní vzoriek alebo analytických obmedzení nemôže použiť 30-minútové meranie, použije sa vyhovujúce obdobie odoberania vzoriek. V prípade PCDD/F sa použije obdobie odoberania vzoriek 6 až 8 hodín.

Priemer vzoriek získaných v priebehu 1 roka – priemer hodnôt získaných počas 1 roka periodických meraní vykonaných podľa frekvencie monitorovania stanovenej pre každý parameter.

Referenčná úroveň O<sub>2</sub> – 6 % obj. (vrátane spalovania odpadov) .

- 1) V prípade zariadení spaľujúcich palivá s priemerným obsahom chlóru  $\geq 0,1$  % hmot. (za sucha) alebo v prípade existujúcich zariadení spaľujúcich biomasu spolu s palivom bohatým na síru (napr. rašelinou) alebo používajúcich alkalické prísady premieňajúce chlorid (napr. elementárna síra) je horná hranica rozsahu BAT-AEL pre ročný priemer pre nové zariadenia 15 mg/Nm<sup>3</sup>. Rozsah BAT-AEL pre denný priemer sa na tieto zariadenia neuplatňuje.
- 2) Rozsah BAT-AEL pre denný priemer sa neuplatňuje na zariadenia prevádzkované < 1 500 hodín ročne. Horná hranica rozsahu BAT-AEL pre ročný priemer pre nové zariadenia prevádzkované < 1 500 hodín ročne je 15 mg/Nm<sup>3</sup>.
- 3) V zmysle Záverov o BAT pre WI sa uplatňuje buď BAT-AEL pre PCDD/F alebo BAT-AEL pre PCDD/F + dioxínom podobné PCB, ktoré sú < 0,01 – 0,06 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup> pre POOV a < 0,01 – 0,08 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup> pre dlhodobý odber vzoriek. BAT-AEL pre dlhodobý odber sa v oboch prípadoch neuplatňuje, ak sa preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné.
- 4) NH<sub>3</sub> z použitia SCR a/alebo SNCR, dolná hranica rozsahu sa môže dosiahnuť pri použití SCR a horná pri použití SNCR bez techník mokrého odlučovania častíc. V prípade zariadení spaľujúcich biomasu a prevádzkovaných pri rôznom zaťažení je horná hranica rozsahu BAT-AEL 15 mg/Nm<sup>3</sup>.
- 5) Buď sa používa BAT-AEL pre denný priemer alebo priemer za obdobie odberu vzoriek alebo BAT-AEL pre obdobie dlhodobého odberu vzoriek. BAT-AEL pre dlhodobý odber vzoriek sa môže uplatňovať v prípade zariadenia na spaľovanie odpadu s preukázaným

nízkym a stabilným obsahom ortuti (napr. monoprúdov odpadu s kontrolovaným zložením).

- 6) 10-minútové priemerné hodnoty
- 7) odber vzorky v trvaní najmenej 30 min a najviac 8 hod
- 8) odber vzorky v trvaní najmenej 6 hod a najviac 8 hod

Žiadna nameraná hodnota pre Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V ako ročný priemer - priemer vzoriek získaných v priebehu 1 roka / priemer hodnôt získaných počas 1 roka periodických meraní nesmie prekročiť hodnotu 0,3 mg/Nm<sup>3</sup> v prepočte na 6 % O<sub>2</sub> obj. (suchý plyn)

Žiadna nameraná hodnota pre Cd a Tl ako ročný priemer - priemer vzoriek získaných v priebehu 1 roka / priemer hodnôt získaných počas 1 roka periodických meraní nesmie prekročiť hodnotu 0,005 mg/Nm<sup>3</sup> v prepočte na 6 % O<sub>2</sub> obj. (suchý plyn)

V prípade nových síl v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. sa uplatňuje všeobecný emisný limit pre TZL ustanovený pre hmotnostný tok (HT) < 200 g/hod na úrovni 150 mg/m<sup>3</sup>nr a pre HT ≥ 200 g/hod na úrovni 20 mg/m<sup>3</sup>nr (ref. podmienky: suchý plyn). Pre zariadenia je uvažovaný emisný limit **20 mg/m<sup>3</sup>nr**.

Technologického uzla vyskladovania a skladovania biokalov zo SČOV Hrboltová sa navrhovaná investícia nedotkne, naďalej tak zostanú v platnosti jeho emisné limity v zmysle platného rozhodnutia IPKZ.

## **9. Požiadavky na hodnotenie dodržiavania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania:**

**§ 19 Vyhlášky č. 248/2023 Z.z.** o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia - Hodnotenie dodržiavania emisných limitov pre spaľovacie zariadenia

1. Emisný limit pre spaľovacie zariadenie sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky počas kalendárneho roka vyplynie, že
  - a) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu,
  - b) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
2. Emisný limit sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní (ďalej len „diskontinuálne meranie“) alebo technickom výpočte považuje za dodržaný, ak
  - a) žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok technického výpočtu podľa postupu a podmienok schválených v povolení neprekročí hodnotu emisného limitu
3. Validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti.

Interval spoľahlivosti merania:

Znečisťujúca látka	Presnosť merania
Tuhé znečisťujúce látky TZL	30 %
Oxid siričitý SO <sub>2</sub>	20 %
Oxidy dusíka NO <sub>x</sub>	20 %
Oxid uhoľnatý	10 %
Prchavé organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC	30 %
Fluorovodík HF	40 %
Chlorovodík HCl	40 %
Ortuť Hg	40 %
Ostatné ZL	Podľa metodiky oprávneného merania a výsledkov skúšky meracieho systému , v súlade s vyhláškou o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí

4. Dodržanie emisného limitu pre spaľovacie zariadenie sa hodnotí počas skutočnej prevádzky okrem
- a) skúšobnej prevádzky alebo jej časového úseku za podmienok určených v povolení alebo v súhlase,
  - b) nábehu a odstavovania :
    - 1. ak ide o veľké spaľovacie zariadenia, nábeh a odstavovanie určené v povolení podľa požiadaviek VR Komisie 2012/249/EÚ zo 7.5.2012

Hraničné parametre nábehu a odstavovania kotla na biomasu, ako zariadenia na spoluspaľovanie odpadov budú určené po vyhodnotení skúšobnej prevádzky predmetnej stavby a budú doplnené do podmienok integrovaného povolenia.

Počas nábehu kotla na biomasu nesmie doba nábehu a doba odstavovania prekročiť požiadavky podľa osobitného predpisu (Vyhlášky č. 248/2023 Z.z. a Vykonávacieho rozhodnutia Komisie 2012/249/EÚ).

- c) funkčnej skúšky alebo inej obdobnej skúšky automatizovaného meracieho systému vyžadujúcej osobitný prevádzkový režim spaľovacieho zariadenia; uvedené sa nezapočítava do času výpadku zariadenia na obmedzovanie emisií ,
- d) času, v ktorom nie je prevádzka automatizovaného meracieho systému v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami určenými v povolení alebo v súhlase; uvedené sa nevzťahuje na diskontinuálne merania,
- e) poruchy alebo výpadku odlučovacieho zariadenia podľa podmienok prevádzkovania spaľovacieho zariadenia,
- f) prerušenia dodávky riadneho paliva,
- g) kontrol a skúšok zariadení vykonávaných podľa osobitného predpisu, alebo po vykonaní opravy spaľovacieho zariadenia,

5. Hodnotenie dodržiavania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov

5.1. Emisné limity pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov sa považujú za dodržané, ak sú splnené tieto podmienky:

- a) žiadna denná priemerná hodnota tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého, oxidov dusíka, chlorovodíka, fluorovodíka, organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík neprekročí hodnotu emisného limitu ustanovenú v prílohe č. 5 tretej časti alebo štvrtej časti, alebo vypočítanú podľa prílohy č.5 štvrtej časti prvého bodu vyhlášky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška č. 248/2023 Z.z.“),
  - b) ak ide o polhodinovú priemernú hodnotu a emisné limity v prílohe č. 5 tretej časti vyhlášky č. 248/2023 Z.z.,
    - 1. žiadna hodnota emisného limitu za rok neprekročí hodnotu uvedenú v stĺpci A, alebo
    - 2. ak je to relevantné, najmenej 97 % hodnôt v roku neprekročí hodnotu v stĺpci B,
  - c) žiadna priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie ťažkých kovov, polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov za čas odberu vzorky neprekročí pri diskontinuálnom meraní hodnotu emisného limitu ustanovenú v prílohe č. 5 tretej časti alebo štvrtej časti vyhlášky č. 248/2023 Z.z.,
  - d) ak ide o emisný limit oxidu uhoľnatého pre spaľovňu odpadov uvedený v prílohe č. 5 tretej časti vyhlášky č. 248/2023 Z.z.,
    - 1. najmenej 97 % hodnôt za rok neprekročí emisný limit uvedený ako denná priemerná hodnota a
    - 2. najmenej 95 % zo všetkých hodnôt neprekročí emisné limity uvedené ako 10-minútové priemerné hodnoty získané za 24 hodín alebo polhodinové priemerné hodnoty získané za 24 hodín, pričom hodnoty sa merajú počas ľubovoľného plávajúceho 24-hodinového intervalu; ak sú splnené prevádzkové podmienky, teplota najmenej 1 100 °C počas najmenej dvoch sekúnd, správny orgán môže určiť 10-minútové priemerné hodnoty ako sedemdňový interval,
  - e) ak ide o emisný limit oxidu uhoľnatého pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov určený alebo vypočítaný podľa prílohy č. 5 štvrtej časti vyhlášky č. 248/2023 Z.z., správny orgán určí hodnotenie dodržania emisného limitu individuálne.
- 5.2. Polhodinové priemerné hodnoty a 10-minútové priemerné hodnoty sa pri kontinuálnom meraní posudzujú počas skutočnej prevádzky okrem nábehu a odstavovania, ak sa nespália žiadne odpady, a okrem prípadov podľa § 34 ods. 5 písm. a), c) a d) vyhlášky č. 248/2023 Z.z., po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti uvedenej v prílohe č. 12 štvrtej časti vyhlášky č. 248/2023 Z.z. na úrovni dennej limitnej hodnoty emisií. Denné priemery sa zisťujú z týchto validovaných priemerných hodnôt.
- 5.3. Priemerné hodnoty za čas odberu vzorky alebo priemerné hodnoty, ak ide o periodické merania znečisťujúcich látok chlorovodíka, fluorovodíka a oxidu siričitého, sa zisťujú podľa požiadaviek osobitného predpisu a podmienok určených v povolení.
- 5.4. Pre hodnotenie dodržania technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania platí § 34 ods. 2 a 4 vyhlášky č. 248/2023 Z.z.

## **10. Podmienky na obmedzenie prevádzkovania pri poruche:**

- 10.1. Pri poruche alebo údržbe automatizovaného meracieho systému možno
- a) na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; denná priemerná hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú a

- b) z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu vylúčiť najviac desať dní za rok; ak počet vylúčených dní prekročí desať dní, na zabezpečenie spoľahlivosti automatizovaného meracieho systému povoľujúci orgán preskúma súhlas podľa § 26 ods. 8 zákona alebo podľa potreby uloží opatrenie na nápravu podľa § 44 ods. 5 písm. a) zákona alebo podľa osobitného predpisu.

#### 10.2. Pre zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:

Z dôvodu poruchy alebo údržby automatizovaného meracieho systému možno

- a) na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac päť polhodinových priemerných hodnôt v niektorom dni a
- b) z hodnôt použitých na ročné hodnotenie z tohto dôvodu vylúčiť najviac desať denných priemerných hodnôt.

V prípade akejkoľvek krátkodobej prevádzkovej odstávky turbíny (nábeh, odstavovanie KB, ako aj v prípade havarijného stavu turbíny) bude ostrá para zaústená aj do parného rozdeľovača DN500, z ktorého budú ďalej vedené trasy do by-passového systému turbíny. V strojovni turbíny budú nainštalované dva vysokotlakové by-passy. By-pass č.1 bude odvádzať ostrú paru do potrubia regulovaného odberu 12 bar pary, by-pass č.2 bude odovzdávať ostrú paru do potrubia regulovaného odberu 6 bar pary. V prípade neštandardného prevádzkového stavu bude cez poistné ventily odvedená do atmosféry. Potrubia odvodu pary budú vyvedené nad strechu turbínovej strojovne a budú ukončené tlmičmi hluku.

#### 11. Požiadavky zabezpečenia rozptylu emisií:

Spaliny z nového KB budú zaústené do novovybudovaného komína s uvažovanou výškou 150 m a priemerom 4,2/2,8 m. Ďalšie predpokladané parametre tohto komína ovplyvňujúce rozptyl emisií znečisťujúcich látok, ako aj zmena niektorých parametrov jestvujúceho komína ako dôsledok odvedenia spalín z KB do nového komína, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Základné parametre nového komína nového kotla na biomasu

priemer ústia (m)	výška ústia (m)	rýchlosť odplynov (m/s)	teplota odplynov (°C)
4,2/2,8	150	18	140 -160

V rámci procesu posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie (EIA) bola vypracovaná Rozptylová štúdia – imisno-prenosové posudzovanie vplyvu stavby na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami (RNDr. Gabriel Szabó, CSc., 6. júla 2022).

Výpočty koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší boli vykonané použitím modelu MODIM'06, ktorý je používaný pri hodnotení kvality ovzdušia SR v praxi SHMÚ a oprávnených posudzovateľov pri vyhotovovaní odborných posudkov v súlade so zákonom NR SR č. 137/2010 Z.z. MODIM'06 je verzia modelu CEMOD určeného na celoplošné (regionálne) hodnotenie kvality ovzdušia využívaná pre lokálny rozmer. Výpočty boli robené pre lokalitu v okolí miesta realizácie investičného zámeru na ploche 12 x 9 km.

Pre celkové hodnotenie boli z meraní a celoplošných modelov v dostupnom rozsahu identifikované aj pozadové imisné koncentrácie znečisťujúcich látok.

Účelom analýzy bolo vytvorenie komplexného obrazu o súčasnom stave kvality ovzdušia a vplyve navrhovaného investičného zámeru na vývoj kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti na základe modelovej simulácie plošného rozloženia koncentrácií znečisťujúcich látok.

V zmysle záverov rozptylovej štúdie pre navrhovanú investíciu z hľadiska prevýšenia nového komína nad strechu prislúchajúcich objektov, ako aj minimálnej výšky pre zabezpečenie rozptylu znečisťujúcich látok je možné u navrhovaného riešenia konštatovať plnenie relevantných podmienok. Výstupy imisno-prenosového posúdenia sú podrobne popísané v správe o hodnotení pre daný projekt.

Ďalej sú v závere štúdie zhrnuté výsledky hodnotenia dopadu zdroja znečisťovania ovzdušia pred a po navrhovanej investícii pre jednotlivé znečisťujúce látky nasledovne:

- Z pohľadu limitných hodnôt pre prípustné koncentrácie základných znečisťujúcich látok v ovzduší je príspevok zdroja k znečisteniu ovzdušia lokality v prípade CO zanedbateľný. Dosahovaná hodnota príspevku predstavuje podľa odborného odhadu menej ako 0,2 % (CO) z limitnej hodnoty pre maximálny emisný tok. Realizáciou investičného zámeru úroveň znečistenia ovzdušia sa prakticky merateľne nemení.
- Na základe niekoľkoročných meraní SHMÚ vyradil z meracieho programu sledovanie znečistenie ovzdušia oxidom siričitým na území mesta Ružomberok. Úroveň znečistenia ovzdušia oxidom siričitým (SO<sub>2</sub>) je dlhodobo pod dolnou medzou hodnotenia. Aj v prípade maximálnych emisných tokov max. hodinové koncentrácie tejto znečisťujúcej látky pred realizáciou investičného zámeru neprekročili hodnotu 42,3 µg.m<sup>-3</sup>, čo predstavuje okolo 12,1 % limitnej hodnoty. Po realizácii investičného zámeru tento príspevok predstavuje hodnotu do 55,7 µg.m<sup>-3</sup>, čo predstavuje 15,9 % limitnej hodnoty. Imisná zaťaženosť lokality SO<sub>2</sub> z hodnoteného zdroja je málo významná.
- Príspevok hodnoteného zdroja znečisťovania pred realizáciou navrhovanej investície v prípade maximálnych hodinových koncentrácií oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) predstavuje menej ako 14 µg.m<sup>-3</sup>, t.j. 7% z limitnej hodnoty v prípade maximálnych emisných tokov. Imisná zaťaženosť lokality po realizácii investičného zámeru je mierne priaznivejšia. Maximálny hodinový priemer poklesne na 11 µg.m<sup>-3</sup> (5,5% limitnej hodnoty). Príspevok k priemernej ročnej koncentracii NO<sub>2</sub> pre hodnotenie dopadu na ľudské zdravie od hodnoteného zdroja znečisťovania ovzdušia je málo významný a predstavuje necelé 1% limitnej hodnoty.
- Znečistenie ovzdušia oxidom dusičitým v oblasti mesta Ružomberok nie je závažné. Na monitorovacej stanici SHMÚ Ružomberok, Riadok NO<sub>2</sub> sa namerala priemerná ročná koncentrácia 16 µg.m<sup>-3</sup> za rok 2021.
- Vypočítaný maximálny príspevok zdroja po realizácii investičného zámeru k dennej priemernej koncentrácii PM<sub>10</sub> v referenčných bodoch (mimo areálu závodu) je maximálne do 4,4 µg.m<sup>-3</sup> (pre Variant I a II takmer identicky), čo predstavuje cca 8,8 % limitnej hodnoty. Pred realizáciou projektu sú tieto hodnoty viacnásobné.
- Vo všeobecnosti priemerné ročné koncentrácie predstavujú o rád menšie hodnoty ako maximálne krátkodobé. Príspevky k priemerným ročným koncentraciám PM<sub>10</sub>, aj v prípade nášho silne konzervatívneho prístupu, v referenčných bodoch dosahujú maximálne hodnotu pred realizáciou, aj po realizácii investičného zámeru 0,35 µg.m<sup>-3</sup>,

čo predstavuje do 0,9 % limitnej hodnoty, resp. pri reálnych emisiách od stávajúcich zdrojov je to maximálne hodnota do  $0,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ .

- Vypočítaná priemerná ročná koncentrácia pre  $\text{PM}_{2,5}$  je maximálne  $0,32 \mu\text{g.m}^{-3}$ , t.j. predstavuje 1,6 % limitnej hodnoty.
- V prípade  $\text{NH}_3$  najväčší dopad vo svojej lokalite má SČOV Hrboltová. V lokalite tohto zdroja príspevok dosahuje koncentráciu  $6,7 \mu\text{g.m}^{-3}$ , čo predstavuje 3,3 % „S“ hodnoty pre určenie minimálnej výšky komína. Mimo tejto lokality imisné hodnoty sú výrazne menšie (menej ako 50 %). Realizácia investičného zámeru mierne zníži súčasnú imisnú záťaž oblasti.
- V prípade TRS (vyjadrené ako  $\text{H}_2\text{S}$ ) najviac zaťaženou lokalitou je lokalita skupiny zdrojov SČOV Hrboltová. Maximálne krátkodobé koncentrácie pre stabilitu ovzdušia E v referenčných bodoch v lokalite dosahujú hodnotu  $3,9 \mu\text{g.m}^{-3}$ , čo je 39 % z „S“ hodnoty. Tieto hodnoty sa prakticky nemenia v súvislosti s realizáciou investičného zámeru, ani s prevádzkovaním núdzových zdrojov. Imisná zaťaženosť lokality SČOV pri stabilite ovzdušia C klesne o viac ako 50 % v porovnaní so stabilitou E. Uvedená skutočnosť súvisí s charakterom skupiny zdrojov SČOV. V referenčných bodoch mimo lokality SČOV vzhľadom na rôznorodosť parametrov zdrojov samotného Mondi SCP imisná zaťaženosť je takmer rovnorodá. V prípade stávajúceho stavu tieto maximálne hodinové koncentrácie dosahujú hodnotu okolo  $1 \mu\text{g.m}^{-3}$  (10 % „S“ hodnoty). Po realizácii investičného zámeru pri stabilite C tieto hodnoty dosahujú cca  $2 \mu\text{g.m}^{-3}$  (20 % „S“ hodnoty). Tieto hodnoty pre všetky varianty s prevádzkovým stavom bez núdzových zdrojov poklesnú celkovo asi o 25 až 30 %. Uvedené hodnoty sú pod odporúčanou hodnotou WHO na ochranu obyvateľstva pred zápachom ( $7 \mu\text{g.m}^{-3}$ ).
- V našom prípade zdroj obsahuje aj núdzové zdroje (prevádzkované maximálne do 100, resp. 240 hodín/rok), ktoré boli do výpočtu zahrnuté. Výsledky výpočtov pre prevádzku zdroja bez núdzových zdrojov dokazujú, že imisná záťaž TRS (vyjadrené ako  $\text{H}_2\text{S}$ ), ako aj  $\text{SO}_2$  v lokalite je výrazne nižšia.
- Významným prispievateľom pre všetky znečisťujúce látky okrem HCl, HF a  $\text{NH}_3$  pre zdroj Mondi SCP sú technológie „Rozpúšťacia nádrž taveniny č. 2 a 3“ a „MoDo pec“, resp. „fakľa“. Technologické celky „Rozpúšťacia nádrž taveniny č. 2 a 3“, „MoDo pec“ a „fakľa“ sú ako zdroje znečistenia ovzdušia však v prevádzke maximálne do 100, resp. 240 hodín v roku. Je malá pravdepodobnosť, že tieto zdroje budú v súčasnej prevádzke s maximálnymi emisnými tokmi a počas najnepriaznivejšej situácie pre rozptyl znečisťujúcich látok. Z uvedeného vyplýva, že príspevok zdroja v skutočnosti môže byť výrazne menší ako vypočítané hodnoty uvedené v tabuľkách 12 až 15, t.j. naše výpočty sú silne konzervatívne (málo pravdepodobný výskyt najhorších emisných situácií). Najvýraznejšie to môže ovplyvniť priemernú dennú koncentráciu  $\text{PM}_{10}$ , kde sa predpokladá nie hodinová súbežnosť, ale až 16 – 24 hodinová.
- Príspevky maximálnych hodinových koncentrácií od hodnoteného zdroja znečisťovania ovzdušia pre znečisťujúce látky HCl a HF v referenčných bodoch nedosahujú ani 2,5 % hodnoty príslušných „S“ hodnôt. Kovy - Hg, skupina Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, V a skupina Tl, Cd v referenčných bodoch dosahujú maximálne len stotinu percenta hodnoty príslušných „S“ hodnôt (viď tabuľky 15 až 17). Príspevok všetkých týchto znečisťujúcich látok emitovaných z hodnoteného zdroja môžeme považovať za málo významné. Po

realizácii investičného zámeru v prípade ťažkých kovov ešte dôjde k výraznému poklesu týchto emisií.

- V prípade CDD/CDF nie je stanovená „S“ hodnota. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie v referenčných bodoch pre starý kotol na spaľovanie biomasy sú do  $0,4 \text{ fg.m}^{-3}$ , čo predstavuje 0,4 % z limitnej hodnoty odporúčanej WHO, pre nový kotol je to  $0,05 \text{ fg.m}^{-3}$ , čo predstavuje 0,05 % limitnej hodnoty. Priemerná ročná koncentrácia v referenčných bodoch je do  $0,084 \text{ fg.m}^{-3}$ . Uvedené hodnoty sú veľmi konzervatívne. Pri výpočtoch hmotnostných tokov znečisťujúcich látok sa vychádzalo zo splnenia emisných limitov.
- Vo všeobecnosti, sa pri danej štruktúre súčasných zdrojov znečisťovania ovzdušia a emisnej výdatnosti ostatných technológií v lokalite po realizácii investičného zámeru (náhrada súčasného kotla na biomasu za nový) prakticky ani dlhodobý, ani krátkodobý režim znečistenia ovzdušia v oblasti zdroja významnejšie nezmení, a to ani v prípade najnepriaznivejšieho variantu.
- Posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia so svojimi emisno-technologickými parametrami **vyhovuje** všetkým zákonom stanoveným požiadavkám aj pre najhoršie prevádzkové a rozptylové podmienky (konzervatívny odhad).

Poznámka:

Napriek zmene priemeru ústia nového komína oproti posúdeným hodnotám (3,3 m), bude technickými prostriedkami zabezpečené dodržanie posúdenej rýchlosti spalín v jeho ústí s priamym vplyvom na rozptyl znečisťujúcich látok.

## 12. Požiadavky na monitorovanie emisií, vrátane miest odberu vzoriek alebo meracích miest pre konkrétne znečisťujúce látky:

V návrhu nového KB sa uvažuje 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, ako aj podľa národnej legislatívy, s inštaláciou automatizovaného monitorovacieho systému pre

**kontinuálne monitorovanie** emisií TZL,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , CO pri spaľovaní biomasy a spoluspaľovaní odpadov, TOC pri spaľovaní odpadov a špecificky TRS ako  $\text{H}_2\text{S}$  (v režime fungovania ako energetické zariadenie sa nebude uplatňovať), ktorý bude oproti súčasnosti rozšírený aj o kontinuálny monitoring pre HCl, HF (pri spoluspaľovaní odpadov) a  $\text{NH}_3$ , ak sa používa SNCR alebo SCR (BAT 4).

Ďalšie znečisťujúce látky ako:

Hg a jej zlúčeniny – **1 x za 3 mesiace - ak budú emisie stabilné, potom môže byť 1 x za rok,**  
Cd + Tl a ich zlúčeniny - **1 x za 6 mesiacov - pri zmene paliva alebo odpadov, minimálne 1 x za rok, ak budú emisie stabilné,**

$\Sigma\text{As}+\text{Ni}+\text{Cr}+\text{Co}+\text{Pb}+\text{Cu}+\text{Mn}+\text{Sb}+\text{V}$  - **1 x za 6 mesiacov - pri zmene paliva alebo odpadov, minimálne 1 x za rok, ak budú emisie stabilné**

a PCDD/PCDF - **1 x za 6 mesiacov - pri zmene paliva alebo odpadov, minimálne 1 x za rok, ak budú emisie stabilné**

budú monitorované naďalej **diskontinuálne**.



Nakoľko nový KB je uvažovaný v prevedení CFB (fluidného kotla s cirkulujúcim lôžkom), jeden krát za rok bude v zmysle požiadaviek Záverov o BAT pre LCP potrebné vykonať aj meranie **N<sub>2</sub>O** pri spaľovaní tuhej biomasy – **1 x za rok (diskontinuálne – BAT 24 pri inštalácii SCR)** . V prípade, ak bude DeNOx realizovaný na princípe SCR bude potrebné vykonať diskontinuálne meranie **SO<sub>3</sub>**. - **1 x za rok (diskontinuálne – BAT 4 pri inštalácii SCR)**

Inšpekcia doplní toto monitorovanie do podmienky č. I.1.1 Požiadavky na monitorovanie emisií podľa BAT č. 4.

V prípade nových síl sypkých látok umiestnených vo vonkajšom prostredí budú emisie znečisťujúcich látok (TZL) **monitorované diskontinuálne**, s frekvenciou buď 6 kalendárnych rokov alebo 3 roky

- Prahový hmotnostný tok podľa prílohy č.12 , časť III. k vyhláške č. 248/2023 Z.z. pre
- TZL – 1. skupina 3. podskupina (suma všetkých častíc vrátane PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>) - 500 g/h  
Ak hm. Tok TZL je od 0,5 násobku do 10 – násobku prahového hm. toku, t.j. od 250 g/h do 5000 g/h - 1 x za 3 roky  
Ak hm. Tok TZL je nižší ako 0,5 násobok prahového hm. toku, t.j. od 250 g/h - 1 x za 6 rokov.

Monitoringu emisií znečisťujúcich látok z biofiltra na objekte skladovania biokalov sa navrhovaná investícia nedotkne.

V IP pre Kotel na biomasu určené takto:

#### B.1.2. Emisné limity pre biofilter :

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit	
			Hmotnostný tok kg/hod.	Hmotnostná koncentrácia [mg/m <sup>3</sup> ]
Biofilter	výdych	TRS ako H <sub>2</sub> S	0,1 kg/hod	15 mg/m <sup>3</sup>
		NH <sub>3</sub>	0,2 kg/hod	25 mg/m <sup>3</sup>

#### Podmienky platnosti emisných limitov :

Emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0° C, pri prevádzkovom obsahu kyslíka v odpadových plynach.

Zistenie a preukázanie údajov o dodržiavaní určených emisných limitov v nových zariadeniach bude prvýkrát realizované počas skúšobnej prevádzky.

### 13. Požiadavky na monitorovanie kvality ovzdušia v okolí zdroja:

Zo záverečného stanoviska MŽP SR č. 3088/2023-11.1.52/ss (40545/2023 zo dňa 07.07.2023 nevyplýva povinnosť monitorovať kvalitu ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja. Prevádzkovateľ doložil rozptylovú štúdiu imisno-prenosového posudzovania vplyvu stavby na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami, vypracovanú RNDr. Gabriel Szabó, CSc., 6. júla 2022, v závere ktorej je konštatované, že posudzovaný zdroj znečisťovania ovzdušia so

svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovuje všetkým zákonom stanoveným požiadavkám aj pre najhoršie prevádzkové a rozptylové podmienky (konzervatívny odhad). Kvalita ovzdušia bude aj naďalej sledovaná IMS stanicami v meste Ružomberok (IMS Supra a IMS Riadok a v okolitých obciach) tak, ako v súčasnosti. OÚ Ružomberok, OSŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek, ŠSOO neuplatnila žiadne iné požiadavky na monitorovanie kvality ovzdušia v meste Ružomberok a jeho okolí.

#### **14. Ďalšie opatrenia na predchádzanie a zníženie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie.**

Na základe uvedeného hodnotenia bolo na ústnom pojednávaní konštatované, že riešenie navrhovanej zmeny predmetnej prevádzky je v rozsahu projektu pre stavebné povolenie predmetnej stavby, v rámci súčasne dostupných informácií, možné označiť za stav techniky zodpovedajúci kritériám najlepšej dostupnej techniky BAT, menovite BAT č.1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 16., 17., 24., 25., 26., 27., 41., 44., 60., 61., 65., 67., 69., 70. a 71 Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2021/2326 z 30.11.2021 pre veľké spaľovacie zariadenia.

#### **15. Informácie o súlade rozhodnutia s podmienkami uvedenými v právoplatnom rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní alebo záverečnom stanovisku a informácia o účasti verejnosti pri povolení zdroja, aj sa na povoľovaný zdroj takéto rozhodnutia vzťahujú:**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, Ľ. Štúra 35/1, 812 35 Bratislava v stanovisku č. 2940/2024-11.1.2 76024/2024 zo dňa 26.11.2024, že žiadosť prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO 31637051 vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, je v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, so záverečným stanoviskom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3088/2023-11.1.2/ss-40545/2023 zo dňa 07.07.2023 a jeho podmienkami.

#### **16. Osobitné náležitosti podľa § 28 ods.1 zákona o ochrane ovzdušia:**

**1.a)** Zoznam druhov odpadov podľa katalógu, ktoré možno spaľovať, a ak je to možné, tak aj ich množstvá:

- celpap kaly (k.č. **03 03 11**) v množstve max. 70 000 ADt/rok (sušina 30 – 60 %), množstvo bude upresnené po skončení skúšobnej prevádzky
- primárne kaly tvorené nezachytenými vláknami z výroby buničiny a papiera, vznikajúce pri predčisťovaní odpadových vôd z výroby buničiny a papiera
- biokaly (k. č. **19 08 12**) v množstve max. **28 501 ADt/rok** (sušina 18 – 40 %)
  - kaly z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová
  - kaly z aeróbného čistenia odpadových vôd na ČOV PS19,
- odpady charakteru biomasy (odpady z výroby recyklovaného papiera na novom papierenskom stroji PS19 a z čistenia súvisiacich odpadových vôd na ČOV PS19:
  - k.č. **03 03 10** – výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie - predpoklad produkcie až cca 10 950 t/rok, množstvo bude upresnené po skončení skúšobnej prevádzky

- k.č. **19 08 14** – kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13 - predpoklad vzniku max 10 t/rok, množstvo bude upresnené po skončení skúšobnej prevádzky

**1.b)** Zoznam nebezpečných odpadov: nebezpečné odpady **sa nesmú používať**.

**1.c)** Menovitá kapacita zariadenia na spoluspaľovanie odpadov ako súhrn výrobcom určených a prevádzkovateľom potvrdených spaľovacích výkonov, vyjadrených množstvom spaľovaných odpadov za hodinu pri zohľadnení výhrevnosti odpadov:

Orientačná spotreba spaľovaných tuhých palív a odpadov

Energetické zdroje		Spotreba
		Nový KB*
Palivá	Biomasa	cca 616 600 <sup>1)</sup> – 631 900 <sup>2)</sup> t/rok
Odpady		28 501 t/rok

Vysvetlivky:

- 1) pri spoluspaľovaní max. podielu odpadov
- 2) bez spoluspaľovania odpadov

\* prepočet na najvyššiu nominálnu záťaž kotla

Z uvedeného je možné konštatovať, že v súčasnosti maximálna povolená spoločná spotreba biomasy cca 370 000 t/rok vzrastie v prípade nového KB v maxime o cca 66 - 70,7 %, v závislosti na podiele/množstve spoluspaľovaných odpadov zastúpených biokalmi z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová. V súčasnosti povolené množstvo spoluspaľovaných odpadov 28 501 ADt/rok (biokaly zo SČOV Hrboltová pri sušine 18 – 40%) **zostane zachované**.

#### **1.d) Druh činnosti zhodnocovania odpadov na základe vyjadrenia dotknutého orgánu - OÚ Žilina**

Okresný úrad v sídle kraja Žilina, vydal kladné vyjadrenie k zriadeniu zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, alebo k jeho zmene ako podklad na udelenie súhlasu podľa osobitného predpisu, v zmysle § 99 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Povolil zhodnocovať odpady činnosťou

**R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.**

**1.e)** Poloha meracích miest, spôsob odberu vzoriek a meracie metódy na kontinuálne meranie emisií jednotlivých znečisťujúcich látok, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania a stavových parametrov spalín:  
AMS emisií bude predmetom samostatného konania.

**1.f)** Podmienky diskontinuálnych meraní, vrátane špecifikácie metód a metodík príslušných analýz spolu s početnosťou meraní a určenia miesta odberu vzoriek.

#### **Stanovenie**

Hg a jej zlúčeniny – **1 x za 3 mesiace** - ak budú emisie stabilné, potom môže byť 1 x za rok, podľa EN 13211

Cd + Tl a ich zlúčeniny - **1 x za 6 mesiacov** - pri zmene paliva alebo odpadov, minimálne 1 x za rok, ak budú emisie stabilné, podľa EN 14385

$\Sigma$ As+Ni+Cr+Co+Pb+Cu+Mn+Sb+V - **1 x za 6 mesiacov** - pri zmene paliva alebo odpadov, minimálne 1 x za rok, ak budú emisie stabilné, podľa EN 14385  
a PCDD/PCDF - **1 x za 6 mesiacov** - pri zmene paliva alebo odpadov, minimálne 1 x za rok, ak budú emisie stabilné, podľa EN 1948-3

**N<sub>2</sub>O** pri spaľovaní tuhej biomasy – **1 x za rok (diskontinuálne – BAT 24** pri inštalácii SCR), podľa EN 21258.

Ak bude DeNOx realizovaný na princípe SCR - **SO<sub>3</sub>** - **1 x za rok** (diskontinuálne – BAT 4 pri inštalácii SCR), nie je norma k dispozícii

Nové silá sypkých látok :

Ak hm. tok TZL je od 0,5 násobku do 10 – násobku prahového hm. toku, t.j. od 250 g/h do 5000 g/h ...1 x za 3 roky

Ak hm. tok TZL je nižší ako 0,5 násobok prahového hm. toku, t.j. od 250 g/h ... 1 x za 6 rokov.

Podľa všeobecných noriem EN , 13284-1 a 13284-2

**1.g)** Maximálny čas technicky nevyhnutných odstavení, porúch alebo výpadkov čistiacich a meracích zariadení, počas ktorého môžu byť prekročené emisné limity pre určené znečisťujúce látky vypúšťané do ovzdušia a do vody:

- a) Pri prekročení EL a pri poruche je prevádzkovateľ zariadenia na spoluspaľovanie odpadov povinný plniť povinnosti ustanovené v § 34 ods. 10 zákona č. 146/2023 Z.z. o ovzduší, t.j. zabezpečiť, aby zariadenie na spoluspaľovanie odpadov nepokračovalo v spaľovaní odpadov dlhší čas ako 4 hodiny bez prerušenia. Celkový čas trvania prevádzky pri prekročení emisného limitu (ďalej len „EL“) počas roka nesmie prekročiť 60 hodín.
- b) Bezodkladne obmedziť a prevádzkovanie alebo zastaviť prevádzku pri vzniku poruchu do času zabezpečenia normálnej prevádzky podľa § 34 ods. 1 písm. a) až c).
- c) Dodržiavať počas obmedzenej prevádzky osobitné EL platné pri prekročení EL.
- d) Do 48 hodín oznámiť povolujúcemu orgánu dobu prevádzky predmetného zariadenia počas ktorej prekračoval EL, informáciu o zastavení zdroja a celkový počet hodín prevádzkovania zariadenia pri prekračovaní EL od začiatku roka.
- e) Do 48 hodín oznámiť povolujúcemu orgánu vznik poruchy alebo výpadok odľučovacieho zariadenia.

**1.h)** Emisné limity pre znečisťujúce látky vypúšťané do vody: sa neurčujú, nebudú odvádzané do odpadových vôd

**1.i)** Požiadavky na pH, teplotu a prietok vypúšťaných odpadových vôd: sa neurčujú.

**1.j)** Podmienky orgánov štátnej správy: neboli určené.

**1.k)** Ďalšie podmienky týkajúce sa prevádzky zariadenia na spoluspaľovanie odpadov: neboli požadované.

**17. Ďalšie podmienky týkajúce sa prevádzkovania zdroja a jeho zariadení:**

1. Predložiť inšpekcii PD AMS emisií nového kotla na biomasu (pre meráciu a vyhodnocovaciu časť meracieho systému). Žiadosť na inštaláciu AMS musí obsahovať náležitosti podľa prílohy č.6 , bod 7 vyhlášky č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a k užívaniu AMS musí obsahovať a spĺňať požiadavky bodu 8 vyššie citovanej prílohy.
2. K žiadosti o uvedenie stacionárneho zdroja do užívania, vrátane AMS, ktorý je súčasťou prevádzky podliehajúcej integrovanému povoleniu, podľa § 3 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších zmien, a vyžaduje kolaudáciu, doložiť OÚ Žilina, OSŽP schválený postup výpočtu množstva emisií zo zdroja znečisťovania.
3. Nový kotol na biomasu môže byť uvedený do prevádzky (platí aj pre skúšobnú prevádzku) len so schváleným a nainštalovaným AMS emisií, ktorý bude spĺňať požiadavky bodov 7. a 8. prílohy č.6 k zákonu č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia. Kotol na biomasu a jeho AMS emisií môžu fungovať len súčasne.
4. Súčasná trvalá prevádzka starého jestvujúceho kotla na biomasu a nového kotla na biomasu sa vylučuje.
5. V prípade, že nebude možné v režime spoluspaľovania odpadov rozlíšiť podiel spalín z odpadu k.č. 19 08 12 (biokaly z SČOV Hrboltová) a podiel spalín , bude inšpekcia považovať všetky spaliny ako z odpadu.
6. Predložiť inšpekcii Prevádzkový poriadok, resp. Pokyny obsluhy z hľadiska ochrany ovzdušia a požiadať o schválenie PP zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
7. Počas skúšobnej prevádzky predmetnej stavby vykonať prvé oprávnené diskontinuálne meranie znečisťujúcich látok, pre ktoré je určený emisný limit a k uvedeniu stavby do trvalej prevádzky predložiť inšpekcii Správu z oprávneného merania týchto emisií.
8. K uvedeniu stavby do trvalej prevádzky vypracovať Plán riadenia zápachu. Plán bude schválený v rámci vydania IP pre nový kotol na biomasu.
9. K uvedeniu stavby do trvalej prevádzky vypracovať návrh STPP a TOO pre nový kotol na biomasu.
10. Emisné limity uvedené v bode 8. budú prehodnotené na základe výsledkov dosiahnutých počas skúšobnej prevádzky predmetnej stavby pre obidva režimy, t.j. keď bude KB pracovať ako energetické zariadenia a keď bude spoluspaľovať odpady z SČOV Hrboltová. Prehodnotené emisné limity budú uvedené v integrovanom povolení vydanom pre nový kotol na biomasu.
11. Skúšobná prevádzka vybudovaného zariadenia bude prebiehať po dobu 12 mesiacov tak, aby sa odsledoval chod KB počas všetkých ročných období. Najdlhšia celková doba skúšobnej prevádzky nesmie prekročiť 24 mesiacov.

c)

### Vydáva

1. **stavebné povolenie na uskutočnenie stavby**  
**„Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok,**  
**Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“**  
podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona,
2. **povolenie na uskutočnenie vodnej stavby**  
**„Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok,**  
**Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“**  
**SO 15.05 Dažďová kanalizácia**  
podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona o IPKZ, v súlade s § 26 vodného zákona
3. **súhlas na zmenu stavby, na ktorú nie je potrebné povolenie podľa vodného zákona, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd**  
**„Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok,**  
**Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“**  
**SO 224 Energetika – CHUV**  
podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona

na pozemkoch:

**V katastrálnom území: Ružomberok** na pozemkoch parc. čísla (C register):

- **C KN: 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/11, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7993, 7881, 7885, 7893/3, 7896, 7899/1, 7914, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4** (pozemky priamo dotknuté navrhovanou výstavbou a inštaláciou technológie, ako aj úpravami už existujúcich stavieb a technológie, t.z. skladovanie a doprava biomasy, nové triedenie a drvenie biomasy, nový kotol na biomasu a prislúchajúci systém čistenia spalín, nový komín, nová turbína, prislúchajúce obslužné plochy a i.);
- **C KN: 7996, 7968/1, 7953/8, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7747, 7869, 7880, 7883, 7894/1, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7903/1, 7904/1, 7904/3, 7909, 7910, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7964, 7966, 7992, 7999/1, 7951/1, 7962** (ostatné pozemky dotknuté trasovaním potrubných a dopravníkových systémov a ostatných súvisiacich pripojení na jestvujúcu prevádzku.)

**V katastrálnom území: Lisková**

- na pozemkoch parc. čísla (C register): **C KN - 2646, 2647/1, 2648**

Zariadenie staveniska bude počas výstavby zaberať pozemky:

v katastrálnom území: Ružomberok

- na pozemkoch parc.čísla (C register): **C KN - 7870, 7962, 7963, 7989, 7869, 7840**

v katastrálnom území: Štiavnička

- na pozemkoch parc.čísla (C register): **C KN - 446, 452/1 , 436/1**

v katastrálnom území: Lisková

- na pozemkoch parc.čísla (C register): **C KN - 2607**

Druh stavby: nebytové budovy a inžinierske stavby,

Účel stavby: priemyselné budovy a sklady, nádrže a silá, inžinierske stavby a siete

Charakter stavby: stavba trvalá.

Stavba bude umiestnená v zastavanom území obcí Ružomberok, Lisková, v jestvujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa Mondi SCP a.s., vo východnom priemyselnom obvode mesta Ružomberok. Je v súlade s priestorovými požiadavkami investora a korešponduje s územným plánom Mesta Ružomberok, Obce Lisková a Obce Štiavnička v tejto lokalite.

Súčasťou stavby, pre ktorú sa vydáva stavebné povolenie, sú aj zmeny nasledovných dokončených stavieb (stavebné úpravy, prístavby, nadstavby):

- stavba súpisné číslo 4467, postavená na pozemku parcelné číslo C KN 7956, druh stavby: priemyselná budova, popis stavby: Sklad kôry, k.ú. Ružomberok, (zmeny v rámci SO 11.4 Sklad kôry a odpadov),
- stavba súpisné číslo 4448, postavená na pozemku parcelné číslo C KN 7884, druh stavby: iná budova, popis stavby: ČOV - koto. Trafo , k.ú. Ružomberok, (zmeny v rámci SO 236 Energetika – strojovňa, SO 229 Energetika – medzistrojovňa, SO 228 Energetika – kotolňa, kotla č.1,2),
- stavba súpisné číslo 2086, postavená na pozemku parcelné číslo C KN 7885, druh stavby: iná budova, popis stavby: ČOV - Prevádzková budova , k.ú. Ružomberok, (zmeny v rámci SO 226 Energetika – prevádzková budova),
- zmeny dokončených stavieb, ktoré nie sú predmetom evidencie katastra (inžinierske stavby) , a to podľa opisu jednotlivých stavebných objektov (SO 224 Energetika CHUV – sklad a stáčanie chemikálií + čírič, SO 13.1b Dopravník kôry do KB, SO 23.7c Skládka kalov, SO 15.17 Komunikácie, SO 15.22 Koľajové vlečky atď.).....).

Právo navrhovateľa k pozemkom a stavbám:

Vlastníctvo k pozemkom a stavbám ako aj na pozemky zariadenia staveniska má: stavebník – navrhovateľ: MONDI SCP a.s., Tatranská cesta 3, Ružomberok, IČO: 31 637 051, čo bolo preukázané výpismi z listov vlastníctva:

- pre všetky horeuvedené parcely v k.ú. Ružomberok - LV č. 4698;
- pre všetky horeuvedené parcely v k.ú. Lisková - LV č. 1137;
- pre všetky horeuvedené pozemky zariadenia staveniska v k.ú. Štiavnička - LV 322;
- pre všetky horeuvedené existujúce stavby v k.ú. Ružomberok – LV č. 4698.

Projekt stavby pre stavebné povolenie vypracovala spoločnosť CELPROJEKT plus s.r.o., A.Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, archívne číslo CEL-24-2364, z mája 2024, zodpovedný projektant - Ing. Radoslav Lejava, autorizovaný stavebný inžinier, číslo osvedčenia 5660\*A2.

Celkovú situáciu stavby spracoval Ing. Jakub Roják, autorizovaný stavebný inžinier, č. 6746\*I1 – Konštrukcie pozemných stavieb, archívne číslo CEL-24-2364-C z mája 2024  
Projekt organizácie výstavby vypracoval Ing. Pavol Berinšter, archívne číslo CEL-24-2364-F, v máji 2024.

Architektonické a stavebné riešenie stavby vykonal Ing. Marej Janiga, autorizovaný stavebný inžinier, č. 5624\*I1 Konštrukcie pozemných stavieb, číslo zákazky 2364, v júli 2024.

Statické posúdenie celej stavby vykonal Ing. Bohuslav Argaláš, autorizovaný stavebný inžinier, č. 4277\*Z\*13 Statika stavieb, číslo zákazky 2364, v máji 2024, Ing.

Marek Sobota, autorizovaný stavebný inžinier, č. 0286\*Z\*3-1 Statika stavieb, číslo zákazky 2364, v máji 2024.

Elektroinštaláciu, bleskozvody a umelé osvetlenie vypracoval Ing. Pavel Kubas, autorizovaný stavebný inžinier, č. 1811\*SP\*14 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z júla 2024.

Elektrickú požiarnu signalizáciu vypracoval Ing. Štefan Kočibál, autorizovaný stavebný inžinier, č. 3495\*TS\*14 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

SHZ vypracoval SPRINKLER SYSTÉM s.r.o., Horná Ves 123, Kremnica, zodpovedný projektant Ing. Považan, č. zákazky 2364, z mája 2024. Stabilné hasiace zariadenie vypracovala Ing. Soňa Kočová, autorizovaný stavebný inžinier, č. 3830\*TZ\*5-3 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

Zdravotechnickú inštaláciu vypracoval Ing. Peter Rázga, autorizovaný stavebný inžinier, č. 2307\*14 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

Vykurovanie a vzduchotechniku vypracoval Ing. Karol Baník, autorizovaný stavebný inžinier, č. 2609\*Z\*5 – 2,6 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

Preložky vedenia Slovak Telekom Ing. Ján Peťovský, autorizovaný stavebný inžinier, č. 6440\*A2 Komplexné architektonické a inžinierske služby, číslo zákazky 2364, v júli 2024.

Požiarno bezpečnostné riešenie vypracoval pre spoločnosť CELPROJEKT plus s.r.o., špecialista požiarnej ochrany Ing. Tomáš Mastiš, registračné číslo 22/2016 BČO, číslo zákazky 2364, archívne číslo CEL-24-2364-B1-0711-A z mája 2024, pre časť 1-Revízia A, archívne číslo CEL-24-2364-B1-0712-A z mája 2024, pre časť 2-Revízia A, archívne číslo CEL-24-2364-B1-0713-A z mája 2024, doplnok č.1, časť 1, časť 2 -Revízia A.

Komunikácie, dopravné riešenie vypracoval Ing. Dalimír Lipták, autorizovaný stavebný inžinier, registračné číslo 0408\*A\*4-21.22 Stavebné konštrukcie, číslo zákazky 2364, archívne číslo CEL-24-15.17-40-2364-E-1701, z mája 2024.

### **Investor stavby: Mondi SCP a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok**

#### **Popis stavby:**

Účelom stavby je výmena jestvujúceho morálne 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.

Existujúci kotol na spaľovanie biomasy (KB) s menovitým tepelným príkonom 98,8 MW (prevádzkový výkon 110 t pary/hod, maximálny výkon 135 t pary/hod) bol spustený do prevádzky v roku 1981. Okrem primárneho účelu energetického zhodnocovania biomasy z prevádzky výroby sulfátovej buničiny (zmes kôry, štiepok a pilín z prípravy a triedenia drevnej hmoty vstupujúcej do výroby buničiny) spaľovacie zariadenie slúži aj ako záskokové zariadenie pre likvidáciu neskondenzovateľných plynov (DNCG a SOG) z výroby buničiny, a tiež ako zariadenie na energetické zhodnocovanie kalov vznikajúcich pri primárnom predčisťovaní odpadových vôd z výroby buničiny a papiera (tzv. celpap kaly, k.č. 03 03 11 /O/) a z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová a z prevádzky aeróbného stupňa ČOV PS19 (tzv. biokaly, k.č. 19 08 12 /O/).

Získaná energia je využívaná vo forme pary pre viaceré účely - pre technológiu výroby buničiny a papiera, pre pohon turbogenerátora (výroba elektrickej energie) a pre



dodávku tepla externým odberateľom, vrátane sústavy centrálneho zásobovania teplom (CZT) mesta Ružomberok.

Pre nový KB je navrhnutý vyšší menovitý tepelný príkon, ktorý po zohľadnení vlastných nárokov a podmienok prevádzky, ako aj nárokov externých odberateľov, vrátane potenciálneho záujmu rozvoja CZT mesta Ružomberok, je navrhovaný na úrovni max. 140 MW (prislúchajúci tepelný výkon kotla v pare 167,4 t/hod).

V rámci predmetnej investície je riešené aj doplnenie palivovej základe kotla na biomasu o nie nebezpečné odpady z výroby recyklovaného papiera na novom papierenskom stroji PS19 a z prevádzky prislúchajúcej ČOV PS19, ktoré sú zaradené ako biomasa v zmysle bodu 31 článku 3 Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách a § 8 ods. 5 písm. i) vyhlášky č. 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

### **Zoznam stavebných objektov a prevádzkových súborov**

#### **Stavebné objekty:**

SO 273	Príjem biomasy
SO 274	Triedenie biomasy
SO 275	Zásobné silo na biomasu
SO 276	Elektorozvodňa – Triedenie biomasy
SO 277	Drvenie biomasy
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 270	Kotol na biomasu
SO 271	Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektorozvodňa KB
SO 272	Komín 150 m KB
SO 23.7.c	Skládka kalov
SO 236	Energetika - strojovňa
SO 229	Energetika – medzistrojovňa – stavebné úpravy
SO 228	Energetika – kotolňa, kotla č. 1, 2 – stavebné úpravy
SO 224	Energetika CHÚV – sklad a stáčanie chemikálií + čírič – stavebné úpravy
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 - <b>neobsadené</b>
SO 15.03	Rozvod priemyselnej vody – riešené v SO 15.04
SO 15.04	Rozvod požiarnej vody
SO 15.05	Kanalizácia dažďová
SO 15.06	Kanalizácia chemická – preložky riešené v SO 1.8
SO 15.08	Vonkajší oznamovací rozvod - <b>neobsadené</b>
SO 15.09	Vonkajšie osvetlenie ciest
SO 15.12	Vonkajšie rozvody elektro – <b>riešené v PS</b>
SO 15.14	Vonkajší rozvod EPS
SO 15.17	Komunikácie
SO 15.17a	Spevnené plochy
SO 15.19	Vonkajšie IT rozvody - <b>neobsadené</b>
SO 15.22	Koľajové vlečky

**Prevádzkové súbory:**

PS 270	Kotol 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
PS 276	Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy
PS 277	Drvenie biomasy
PS 22	Sklad kôry a odpadov
PS 72	Kotol na biomasu + dopravníky
PS 75	Dopravník biomasy do KB
PS 105	Elektrorozvodňa KB – Rozvodňa 6kV
PS 96	Energetika – strojovňa KB, TG10
PS 278	Stáčanie chemikálií
PS 90	Velín OU Energie a Obslužné činnosti
PS 1501	Vonkajšie technologické rozvody
PS 1512	Vonkajšie rozvody elektro

**Predmetom SO 273 Príjem biomasy, E1.1 – Architektonické a stavebné riešenie** je objekt pôdorysného tvaru písmena T, založený na žb. doske z vodostavebného betónu s prísadu kryštalickej izolácie. Stavebný objekt pozostáva z podzemnej (2 podlažia) a 1. nadzemnej časti. Objekt príjmu biomasy je navrhnutý s otvorenou strechou tak, aby sa z vozidiel zabezpečujúcich dodávku biomasy mohla biomasa sypať priamo na reťazový dopravník, nachádzajúci sa v objekte. Priestor násypníka bude prestrešený OK. Z objektu sa pomocou dopravníka, vedúceho podzemným tunelom dĺžky 11,30 m bude biomasa distribuovať do objektu triedenia biomasy (SO 274 - Triedenie biomasy).

Stavebný objekt bude vybavený technologickými zariadeniami, dopravníkovými systémami a násypkami. Bude osvetlený, uzemnený, vybavený bleskozvodom, s prirodzeným vetraním (otvorený), nevykurovaný, bude napojený na dažďovú kanalizáciu. Suterén objektu bude zo železobetónu (podlaha aj steny). Na stenách a streche bude oceľová nosná konštrukcia objektu, vyplnená sendvičovými panelmi. OK plošín budú zhotovené z valcovaných profilov. V suteréne v najnižšej časti bude - 7,00 m bude zhotovená čerpacia jímka, pre prípad odčerpania vody z objektu. Jímka bude prekrytá pororoštom. Pre potreby servisovania dopravníka bude v tuneli obslužné oceľové schodisko. Objekt bude vybavená oceľovým rebríkom pre prístup na strechu (revízie a údržba bleskozvodu). OK budú natreté protikoróznym náterovým systémom. Fasáda objektu bude riešená stenovými panelmi PUR.

**Predmetom SO 273 Príjem biomasy, E.1.2 Statika** je statické posúdenie nosných konštrukcií SO 273 a súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom SO 273 Príjem biomasy, SO 274 Triedenie biomasy, SO 275 Zásobné silo na biomasu, SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, SO 277 Drvenie biomasy , SO 13.1b Dopravník kôry do KB – stavebné úpravy, SO 13.1g Dopravník biomasy do KB, SO 15.01 – Potrubné, káblové mosty a káblové kanály - E.1.4 – Elektroinštalácia, bleskozvody a umelé osvetlenie** je elektrická inštalácia pre umelé osvetlenie, núdzové osvetlenie, klimatizáciu a zásuvkový rozvod vo vymenovaných stavebných objektoch , návrh bleskozvodov a uzemnenia a hlavné káblové trasy.

**Predmetom** SO 273 Príjem biomasy, SO 274 Triedenie biomasy, SO 275 Zásobné silo na biomasu, SO 276 Elektrozvodňa – Triedenie biomasy, **E.1.5. - Elektrická požiarňa signalizácia** je elektrické požiarňa signalizácia (EPS) v priestoroch biomasového hospodárstva pre KB.

**Predmetom** SO 273 Príjem biomasy – **E.1.6 Zdravotechnická inštalácia** je odvedenie dažďových vôd zo striech SO 273 pomocou 3 dažďových zvodov do dažďovej kanalizácie a odčerpanie dažďových vôd z podlahy SO 273 na úrovni – 7,00 m kalovým čerpadlom do dažďovej kanalizácie.

**Predmetom SO 274 Triedenie biomasy, E.2.1 – Architektonické a stavebné riešenie** je objekt triedenia biomasy, v ktorom bude nainštalovaná technologická linka triedenia biomasy, vrátane obslužných plošín a schodísk s pororoštom vo viacerých úrovniach. Objekt bude zo žb. obvodových stien, so vstupnými dvojkrídlými bránami a vstupom pre personál, na východnej a južnej fasáde s oknami. Na stenách a streche bude oceľová nosná konštrukcia objektu, vyplnená sendvičovými panelmi. Objekt bude vybavená oceľovým rebríkom pre prístup na strechu (revízie a údržba bleskozvodu). OK budú natreté protikoroziným náterovým systémom. Fasáda objektu bude riešená stenovými panelmi PUR. Objekt nebude vykurovaný.

**Predmetom** SO 274 Triedenie biomasy, **E.2.2 Statika** je statické posúdenie nosných konštrukcií SO 274 a súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom** SO 274 Triedenie biomasy, **E.2.4 Elektroinštalácia, bleskozvody a umelé osvetlenie** - riešené v SO 273.

**Predmetom** SO 274 Triedenie biomasy, **E.2.5 EPS** - riešené v SO 273.

**Predmetom** SO 274 Triedenie biomasy – **E.2.6 Zdravotechnická inštalácia** je odvedenie dažďových vôd zo strechy SO 274 pomocou dažďového zvodu do dažďovej kanalizácie.

**Predmetom SO 275 Zásobné silo na biomasu, E.3.1 – Architektonické a stavebné riešenie** je betónové kruhové zásobné silo na uskladnenie biomasy o priemere 23,3 m, s obslužnými časťami, vežovým oceľovým schodiskom, prekryté oceľovou strechou s protivýbuchovými klapkami. V objekte bude nainštalovaná sieť dopravníkových systémov (do sila a zo sila do KB) a odoberací šnekový mechanizmus na dne sila. V prípade plného sila bude možné biomasu bypassom dopravovať do KB, bez uskladnenia v sile. Silo bude osvetlené, uzemnené, vybavené bleskozvodom, požiarnymi clonami v dopravníkoch biomasy. Objekt sila bude vetraný a nebude vykurovaný. Silo bude osadené na základovej žb. doske hrúbky 600 mm, v hĺbke - 2,25 m. Dno sila bude na úrovni + 3,7 m. V strede dna sila bude otvor pre technológiu o priemere 3,38 m. Steny zásobného sila budú mať výšku 12,6 m. Vnútorň priemer zásobného sila bude 22,5 m. Vnútorň objem sila bude cca 5000 m<sup>3</sup>.

Do tohto objektu je začlenený aj objekt pre umiestnenie ventilových staníc SHZ systému, ktorý bude chrániť dopravníky smerujúce od triedenia biomasy do zásobného, resp. jestvujúci dopravník kôry do KB.

**Predmetom** SO 275 Zásobné silo na biomasu, **E.3.2 Statika** je statické posúdenie nosných konštrukcií SO 275 a súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom** SO 275 Zásobné silo na biomasu, **E.3.3 Vykurovanie a vzduchotechnika** je nútené vetranie suterénnych priestorov na úrovni - 1,65 m, v ktorých bude umiestnený dopravníkový pás na dopravu biomasy zo sila do KB alebo na skládku, ktoré sú bez možnosti prirodzeného vetrania oknami pomocou stenového ventilátora o vzduchovom výkone 2400 m<sup>3</sup>/h.

**Predmetom** SO 275 Zásobné silo na biomasu, **Objekt pre ventilové stanice SHZ, E.3.3 Vykurovanie a vzduchotechnika** je stavebná vzduchotechnika a to nútené vetranie tohto objektu a temperovania v zimných mesiacoch a chladenia v letných mesiacoch pomocou

stenového reverzibilného ventilátora o vzduchovom výkone + 300 a – 450 m<sup>3</sup>/h. Klimatizácia objektov je navrhnutá pomocou klimatizačnej jednotky o tepelnom príkone 1,09 kW. Klimatizačná jednotka s príslušenstvom bude umiestnená pod stropom pri obvodovej stene.

**Predmetom SO 275** Zásobné silo na biomasu, **E.3.4 Elektroinštalácia, bleskozvody a umelé osvetlenie** - riešené v SO 273.

**Predmetom SO 275** Zásobné silo na biomasu, **E.3.5 EPS** - riešené v SO 273.

**Predmetom SO 275** Zásobné silo na biomasu, **E.3.6 Stabilné hasiace zariadenie** je sprinklerové SHZ, ktoré pozostáva z rozvodnej potrubnej siete trvalo pripojenej k stavebným konštrukciám, ventilovej stanice a sprchovacích hlavíc, ktoré sú v chránených požiarňoch pevne pripojené k rozvodnému potrubiu. Chránenými objektami je zásobné silo na biomasu a dopravníky na triedení biomasy a zásobnom sile na biomasu. SHZ je navrhnuté ako protipožiarna ochrana, ktorá požiar pri jeho vzniku dostáva pod kontrolu bez zásahu ľudského činiteľa a súčasne o tom informuje obsluhu. Zásoba vody pre SHZ bude z centrálného systému Mondi SCP z potrubia DN200-DN300 cez samostatnú odbočku. Vodu bude možné dodávať aj z mobilnej prípojky – z cisterien hasičských automobilov. Pred uvedením do trvalej prevádzky musí byť potrubný rozvod pre sprinklerové SHZ podrobený tlakovej skúške a po uvedení do trvalej prevádzky 1 x za 12 mesiacov pravidelnej kontrole.

**Predmetom SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, E.4.1 – Architektonické a stavebné riešenie** je nová rozvodňa pre biomasové hospodárstvo. Súčasťou objektu bude aj samostatná miestnosť strojovne SHZ. Objekt bude rozdelený na 2 časti a to elektrorozvodňu, kde bude trafostanica a NN rozvodňu (hlavný účel objektu). V 2. miestnosti bude miestnosť strojovne SHZ pre účely hasenia požiaru v rozvodni (hasenie dusíkom). Objekt bude zhotovený z murovaných obvodových stien (keramický materiál alebo pórobetónové murivo), so vstupom cez dvojkrídlové exteriérové zateplené vráta, so železobetónovou strechou s prístupom na strechu (rebrík) a betónovou podlahou. Do strojovne SHZ cez jednokrídlové zateplené dvere. SO bude vybavený technologickými zariadeniami, transformátorom, rozvádzačmi, elektro stanicou SHZ, bude osvetlený, uzemnený, klimatizovaný, opatrený bleskozvodom, s prirodzeným vetraním cez okná a dvere, nevykurovaný, napojený na dažďovú kanalizáciu. Káblové rozvody budú vedené nadzemným elektromostom. Fasáda objektu bude zo stenových sendvičových POR panelov.

**Predmetom SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, E.4.2 Statika** je statické posúdenie nosných konštrukcií SO 276 a súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, E.4.3 Vykurovanie a vzduchotechnika** je stavebná vzduchotechnika SO 276 na odvedenie tepla od inštalovaných technologických zariadení (transformátora a rozvodne) pomocou kanálových jednotiek s objemom vzduchu 4320 m<sup>3</sup>/h a udržiavanie minimálnej a maximálnej prípustnej teploty vo vetraných priestoroch. Klimatizácia miestnosti bude pomocou nástenných klimatizačných jednotiek s chladivom R 410 A a R 32.

**Predmetom SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, E.4.4 Elektroinštalácia, bleskozvody a umelé osvetlenie** - riešené v SO 273.

**Predmetom SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, E.4.5 EPS** - riešené v SO 273.

**Predmetom SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, E.4.6 Zdravotechnická inštalácia** je odvedenie dažďových vôd zo strechy SO 276 pomocou dažďového zvodu do dažďovej kanalizácie.

**Predmetom** SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, **E.4.7 SHZ** je strojná a elektrická časť SHZ pre požiarne zabezpečenie plynovým hasiacim systémom v chránených priestoroch SO 276, s plynom dusík, ktorý je ekologicky neškodný. Pre elektrickú časť SHZ sú navrhnuté požiarne hlásiče a zariadenia podľa charakteru priestoru a prostredia, v ktorom budú inštalované, vrátane akustickej a optickej signalizácie.

**Predmetom SO 277 Drvenie biomasy, E.5.1 – Architektonické a stavebné riešenie** je zhotovenie základových konštrukcií pre drviacu linku a dopravníkový systém umiestnený na skládke nadrozmernej biomasy, s dopravou podrvenej biomasy na Sklad kôry a odpadov (dopravníkom ponad obslužnú komunikáciu). Drvenie biomasy bude prebiehať pomocou technológie pozostávajúcej z dvojrotorového drviča na odpadovú biomasu. Celá konštrukcia drviča je riešená dodávateľom.

**Predmetom** SO 277 Drvenie biomasy, **E.5.2. Statika** je statické posúdenie nosných konštrukcií SO 277 a súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom** SO 277 Drvenie biomasy, **E.5.3 Elektroinštalácia, bleskozvody a umelé osvetlenie** - riešené v SO 273.

**Predmetom SO 11.4 Sklad kôry a odpadov – stavebné úpravy, E.6.1 – Architektonické a stavebné riešenie** sú stavebné úpravy skladu, ktoré spočívajú v rozobratí časti jestvujúceho múru okolo skladovej plochy pre prístup kamiónov na plochu, rozšírení cesty na západnej strane predmetného SO, vybúraní časti deliaceho múru pri jestvujúcej presýpacej stanici, realizácii stavebných úprav budovy presýpacej stanice, výstavbe steny z LEGO kociek, oporného múru, nového pletivového plota, novej pätky dopravníka ku triedeniu štiepok, uloženia dopravníka na budovu triedenia štiepok a vybúrania plochy pre novú spevnenú plochu okolo objektov.

**Predmetom** SO 11.4 Sklad kôry a odpadov – stavebné úpravy, **E.6.2. Statika** je statické posúdenie nosných konštrukcií SO 11.4 a súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom** SO 11.4 Sklad kôry a odpadov – stavebné úpravy, **E.6.3 Elektroinštalácia, bleskozvody a umelé osvetlenie** - riešené v SO 273.

**Predmetom SO 13.1b – Dopravník kôry do KB- stavebné úpravy, E.7.2 EPS** - riešené v SO 273.

**Predmetom SO 13.1g Dopravník biomasy do KB, E.8.1. – Architektonické a stavebné riešenie** je vytvorenie dvoch nových presýpacích staníc pre dopravník biomasy, návrh nových pätiiek a ich umiestnenie pre dopravník biomasy a vytvorenie objektu pre umiestnenie ventilových staníc SHZ. Prvá presýpacia stanica bude na konci jestvujúceho dopravníka (SO 13.1b- Dopravník kôry do KB), na hrane jestvujúcej záchytnej nádrže SO 13.11. Odtiaľ pôjde nový dopravník smerom na západ k druhej presýpacej stanici, umiestnenej pri novom objekte SO 271 – Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa, pri sile na popol. Tu sa trasa dopravníka presmeruje na juh k novému kotlu KB – SO 270. Celková dĺžka dopravníka bude 115 m.

Konštrukcia presýpacích staníc bude tvorená nosnou oceľovou konštrukciou, chránenom náterovým systémom, štvorcového pôdorysu s rozmermi 6,5 x 6,5 m, vo vnútri s oceľovým schodiskom s roštovou pochôdnou vrstvou. Výška presýpacej stanice v najvyššom bode je cca 28,5 m, resp. 20,195 m v prípade nižšej presýpacej stanice. Presýpacie stanice budú opláštené trapézovým plechom., ventilová stanica bude opláštená sendvičovými panelmi s výplňou z minerálnej vrstvy, strecha bude opláštená poplastovaným trapézovým plechom. Dažďová voda zo strechy bude tiecť priamo na terén.

**Predmetom** SO 13.1g Dopravník biomasy do KB, **E.8.2. Statika** je statické posúdenie nosnej oceľovej konštrukcie presýpacích staníc, základových pätiiek pod stĺpy dopravníkov a presýpacie stanice, konštrukcií SO 13.1g a súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom** SO 13.1g Dopravník biomasy do KB, **E.8.3 Elektroinštalácia, bleskozvody a umelé osvetlenie** - riešené v SO 273.

**Predmetom** SO 13.1g Dopravník biomasy do KB, **E.8.4 EPS** - riešené v SO 270.

**Predmetom** SO 13.1g Dopravník biomasy do KB, **E.8.5 SHZ** je sprinklerové SHZ, ktoré pozostáva z rozvodnej potrubnej siete trvalo pripojenej k stavebným konštrukciám, ventilovej stanice a sprchovacích hlavíc, ktoré sú v chránených požiarnych úsekoch pevne pripojené k rozvodnému potrubiu. Chránenými objektami je celý dopravník biomasy do KB, zásobné silo na aktívne uhlie. SHZ je navrhnuté ako protipožiarna ochrana, ktorá požiar pri jeho vzniku dostáva pod kontrolu bez zásahu ľudského činiteľa a súčasne o tom informuje obsluhu. Zásoba vody pre SHZ bude z centrálného systému Mondi SCP z potrubia DN200-DN300 cez samostatnú odbočku. Vodu bude možné dodávať aj z mobilnej prípojky – z cisterien hasičských automobilov. Pred uvedením do trvalej prevádzky musí byť potrubný rozvod pre sprinklerové SHZ podrobený tlakovej skúške a po uvedení do trvalej prevádzky 1 x za 12 mesiacov pravidelnej kontrole.

**Predmetom** SO 13.1g Dopravník biomasy do KB, **E.8.6 Vykurovanie a vzduchotechnika** je vetranie priestoru objektu č.3 pre ventilové stanice SHZ na úrovni +,166 m tohto objektu a temperovania v zimných mesiacoch a chladenia v letných mesiacoch pomocou stenového reverzibilného ventilátora o vzduchovom výkone + 300 a – 450 m<sup>3</sup>/h. Klimatizácia objektu je navrhnutá pomocou klimatizačnej jednotky o tepelnom príkone 1,09 kW. Klimatizačná jednotka s príslušenstvom, s ekologickým chladivom v zmysle smernice 2024/573 bude umiestnená pod stropom pri obvodovej stene.

**Predmetom SO 270 Kotel na biomasu, E.9.1. – Architektonické a stavebné riešenie**, SO 270 – Kotel na biomasu, SO 228 – Energetika – Kotelňa kotla č.1., 2 – stavebné úpravy, SO 229 – Energetika – Medzistrojovňa – stavebné úpravy, Technická správa a Technická správa – príloha č.1 (výťah) je budova nového kotla na biomasu, ku ktorej budú pričlenené základové konštrukcie pre silo na popol, silo na aktívne uhlie, silo na hydroxid vápenatý, ktoré budú zo severnej strany budovy KB. Z dôvodu realizácie budovy KB bude potrebné vykonať stavebné úpravy v SO 229, SO 228, ktoré sa týkajú úprav na jestvujúcej stene, ktorá ostane po odstránení pôvodnej budovy kotla K3 (tieto stavebné úpravy už boli inšpekciou povolené). Zastavaná plocha budovy nového kotla na biomasu bude 1254,15 m<sup>2</sup>, obostavaný priestor 60984,80 m<sup>3</sup>. Pôdorysná plocha je cca 29 m x 36 m o výške 57,35 m od príľahlého terénu. Konštrukčne je objekt nového KB riešený ako nosná oceľová konštrukcia založená na železobetónovej doske hrúbky cca 1,50 m. Vlastný priestor kotolne KB bude rozčlenený plošinami na 9 podlažiach budovy. Prístup na podlažia bude dvomi samostatnými schodiskami, jedno schodisko bude doplnené výťahom a bude opláštené. Plošiny a schodiská budú oceľové. Priestor kotolne bude prístupný cez rolovacie vráta na prízemí (pre vjazd mechanizmov, pre peších budú dvere na severnej strane a na južnej bude vstup cez priestor schodiska. Na severnej strane bude KB prepojený oceľovými lávkami a energomostom s objektom SO 271- Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB. Prepoje budú slúžiť aj pre prístup pracovníkov k vrchnej časti sila na popol a aktívne uhlie. Vyššie situované plošiny budú slúžiť pre prístup ku zásobným silám na palivo a k dopravníku biomasy. V S-V časti budovy KB bude vytvorený samostatný priestor (miestnosť) pre kontajnery na popol z KB. Budova ako celok bude slúžiť len pre potreby technológie, nebudú v nej žiadne pracoviská obsluhy. Osoby sa budú nachádzať v budove KB len v prípade údržby, resp. podobných prác. Samotné technologické zariadenie KB bude zavesené pod strechou kotolne na oceľových nosníkoch. Strecha budovy KB bude plochá. Nosná konštrukcia strešného plášťa bude z trapézového plechu. Opláštenie budovy KB bude ľahkým sendvičovým plášťom z minerálnej vlny, uchytených

na oceľových stĺpoch. Deliaci stena medzi KB a schodiskom s výťahom bude železobetónová. Podlaha budovy KB bude odvodnená do jestvujúcej chemickej kanalizácie, ktorá bude prekrytá oceľovými pozinkovanými roštami. Nosná podlahová doska bude monolitická betónová, s rozptýlenou výstužou (drátkobetón) alebo betonárskou výstužou. Bude vyspádovaná k systému kanálov chemickej kanalizácie. Pre budovu KB je navrhnutý výťah s nosnosťou 2000 kg, ktorý bude odvetraný, napojený na EPS a náhradný zdroj. V rámci zdravo technických inštalácií SO 270 bude riešený: prívod a rozvod studenej vody, prívod priemyselnej vody, prívod a rozvod požiarnej vody, odvedenie dažďových vôd s vyhrievanými žľabmi a zvodmi, odvedenie chemických odpadových vôd. Ďalej tiež umelé osvetlenie, vykurovanie a vzduchotechnika, ovládanie a signalizácia.

**Predmetom** SO 270 Kotel na biomasu, **E.9.2. Statika** je statické posúdenie nosnej oceľovej konštrukcie samotného KB, ku ktorému bude dostavané konštrukcia palivového sila, sila na hydroxid vápenatý, sila na aktívne uhlie a sila na popol a súhlas s realizáciou výstavby daného SO. Z dôvodu, že budova KB priamo nadväzuje na jestvujúce objekty SO 229 a SO 228, preto bude potrebné pred realizáciou budovy KB posúdiť celú OK, ako aj zakladanie na reálne účinky od zabudovanej technológie.

**Predmetom** SO 270 Kotel na biomasu, **E.9.3 Vykurovanie a vzduchotechnika** je stavebná vzduchotechnika SO 270, zameraná na odvedenie tepla od inštalovaných technologických zariadení a udržiavanie minimálnej a maximálnej prípustnej teploty vo vetraných a vykurovaných priestoroch a vetranie CHÚC schodiska a výťahu. Vetranie kotolne bude riešené núteným podtlakovým systémom počas letnej a zimnej prevádzky. Počas letnej prevádzky sa vzduch do kotolne bude privádzať prírodnými sacími stenovými klapkami a 5 odvodnými strešnými ventilátormi. Počas zimnej prevádzky na ohriatie privedeného spaľovacieho vzduchu na + 5 °C zabezpečia vzduchotechnické vykurovacie jednotky, vyhrievané parou (0,6 MPa, teplota 180/200°C), umiestnené pod prírodnými klapkami. Počas zimnej prevádzky strešné ventilátory nebudú v chode. Nútené vetranie únikovej cesty bude pomocou 3 potrubných ventilátorov, ktoré budú umiestnené pod stropom medzi schodišťom a výťahom. Odvod vzduchu bude pomocou 2 strešných ventilátorov, umiestnených na streche schodišťa.

**Predmetom** SO 224- Energetika, CHUV – Sklad a stáčanie chemikálií, SO 236- Energetika – Strojovňa, SO 270 – Kotel na biomasu, SO 271 – Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, SO 272 – Komín 150 m KB, **E.9.4 – Elektroinštalácia, bleskozvody, umelé osvetlenie** je elektroinštalácia pre umelé osvetlenie, núdzové osvetlenie, klimatizáciu a zásuvkový rozvod vo vyššie vymenovaných stavebných objektoch, návrh bleskozvodov a uzemnenia. Napojenie el. inštalácie bude z rozvádzačov, umiestnených v elektrorozvodni na kóte +7,5 m, nové osvetlenie z jestvujúceho rozvádzača, umiestneného na schodisku budovy SPS, osvetlenie žiarivkovými LED svietidlami.

**Predmetom** SO 270 – Kotel na biomasu, SO 271 – Spalinový filter, spalinový ventilátor, el. rozvodňa KB, SO 236- Energetika – Strojovňa, SO 13.1b Dopravník kôry do KB, SO 13.1 g – Dopravník biomasy do KB, **E.9.5 – Elektrická požiarňa signalizácia** je novo riešená inštalácia EPS v priestoroch kotla na biomasu - SO 270 a v príslušných susedných objektoch – SO 236 a SO 271.

**Predmetom** SO 270 – Kotel na biomasu, **E.9.6. Zdravotechnická inštalácia** je prívod studenej vody, prívod a rozvod požiarnej vody, odvedenie dažďových vôd, odvedenie prebytočných dažďových vôd a požiarneho vodovodu – suchovodu. Prívod studenej vody k bezpečnostnej sprche bude z jestvujúceho rozvodu v susednom objekte SO 229-

Energetika pomocou plast hliníkových rúr. Prívod požiarnej vody bude zo SO 15.04 – Rozvod požiarnej vody (v zemi a pod podlahou) pomocou PE rúr, v objekte z oceľových pozinkovaných rúr. Dažďové vody zo strechy objektu budú odvedené podtlakovou kanalizáciou z PP rúr zaústenou do zvislého podtlakového potrubia pod podlahu na 1. NP, kde je zaústená do ležatého potrubia z PP rúr. Strešné vpusty budú s elektrickým ohrevom. Prebytočné dažďové vody (v prípade 1000 ročnej vody) budú odvedené gravitačnou dažďovou kanalizáciou vedenou pod strešnou konštrukciou, zaústenou do zvislého potrubia vyústeného na spevnenú plochu (chličom) vo výške cca 1 m nad úrovňou upraveného terénu. Požiarny vodovod – suchovod ukončený na streche hadicovou spojkou. Plniace miesto je navrhnuté na vonkajšej fasáde objektu vo výške cca 1 m od úrovne upraveného terénu.

**Predmetom SO 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, E.10.1**

**Architektonické a stavebné riešenie** je trojpodlažná budova, ktorá obsahuje 3 na seba nadväzujúce časti. Hlavnou časťou je 3 podlažná budova elektrorozvodne KB. Na I. nadzemnom podlaží bude trafostanica a rozvodňa, na II. bude káblový priestor - v spodnej časti, oddelený medzipodlahou od hornej časti, v ktorej budú umiestnené rozvádzače. Na III. budú umiestnené VZT zariadenia a kabinety. Druhou časťou objektu bude spalinový ventilátor, ktorý bude umiestnený na konštrukcii osadenej na streche elektrorozvodne. Na streche budú umiestnené spalinovody do komína. SO bude založený na pilótach, ukončených žb. pätkami. Nosná podlahová doska bude jednovrstvová vystužená monolitická betónová doska z vodostavebného betónu. Nosná časť objektu elektrorozvodne bude železobetónová. Na II. a III. nadzemnom podlaží budú pracovné obslužné plošiny. Opláštenie objektu – sokel – sendvičový prefabrikovaný betónový panel, zvyšné obvodové steny – oceľové sendvičové panely s jadrom z minerálnej vaty. Vnútorne deliace konštrukcie budú z pórobetónových tvárnic. Strecha nad elektrorozvodňou a filtrami bude plochá, s jednostranným vypádovaním a odvedením dažďovej vody do vonkajších dažďových žľabov.

**Predmetom SO 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, E.10.2.**

**Statika** je statické posúdenie nosnej železobetónovej konštrukcie budovy elektrorozvodne, oceľovej konštrukcie budovy spalinového ventilátora, nosných konštrukcií a zakladanie tohto SO. Výsledkom je súhlas s realizáciou výstavby daného SO.

**Predmetom SO 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, E.10.3**

**Vykurovanie a vzduchotechnika** je stavebná vzduchotechnika SO 271 – priestor spalinového ventilátora, miestnosť SHZ, priestor trafostanice a rozvodne na 0 m, káblového priestoru na +4,75 m, miestnosti rozvádzačov na +7,25 m, miestnosti kabinetov na +11,75 m, zameraná na odvedenie tepla od inštalovaných technologických zariadení a udržiavanie minimálnej a maximálnej prípustnej teploty vo vetraných priestoroch.

**Predmetom SO 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, E.10.6.**

**Zdravotechnická inštalácia** je odvedenie dažďových vôd zo striech objektu cez lapače strešných splavenín do ležatých zvodov dažďovej kanalizácie. Zvislé dažďové zvody budú z liatinových rúr, ležaté zvody budú z PP rúr.

**Predmetom SO 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, E.10.7**

**Stabilné hasiace zariadenie** je strojná a elektrická časť SHZ pre požiarne zabezpečenie plynovým hasiacim systémom v priestoroch SO 271 s plynom IG-100 (dusík).

**Predmetom SO 272 Komín 150 m KB, E.11.1 Architektonické a stavebné riešenie** je založenie nového oceľového komína o výške 150 m na železobetónovom základe, podopretom 8 veľkopriemerovými pilotami.



**Predmetom** SO 272 Komín 150 m KB, **E.11.2 Statika** je statické posúdenie založenia nového oceľového komína a súhlas z realizáciou predmetného SO, po vykonaní podrobného IGHP v mieste osadenia.

**SO 272 – Komín 150 m KB** – spaliny z nového KB budú vedené cez spalínový filter a spalínový ventilátor do nového celokovového, elektricky vodivého a uzemneného komína s výškou 150 m a priemerom 42/2,8 m, výstražným osvetlením vo dvoch výškových úrovniach, ktoré bude technologickou dodávkou komína, musí spĺňať požiadavky Dopravného úradu Bratislava a bude napojené na nový rozvádzač. Prívod el. energie k návestidlám bude riešený tak, aby v prípade poruchy primárneho zdroja el. energie došlo k automatickému prepnutiu na náhradný zdroj (do 15 s) . Kapacita náhradného zdroja bude postačovať na 16 hodín prevádzky.

**SO 23.7.c Skládka kalov** – riešené v SO 15.17a

**Predmetom SO 236 Energetika – strojovňa, E.13.1. Architektonické a stavebné riešenie** je inštalácia novej parnej turbíny v jestvujúcej hale na podlaží + 7,00 m, ktorá bude vyžadovať stavebné úpravy, ako nové prestupy pre technologické potrubia, priestory pre SHZ. Pre osadenie novej turbíny bude potrebné demontovať OK okiem po častiach, vysekať otvory pre profesie a technológiu, vysekať jestvujúcu turbostolicu, demontovať velín, demontovať OK skladu, demontovať dvere do skladu olejov a exteriérové vráta. Pre osadenie novej turbíny sa využije jestvujúci základ starej turbíny. Turbína sa osadí na oceľový rám s tlmiacimi pružinami. Pre vytvorenie miestnosti SHZ sa využije časť jestvujúcej chodby, ktorá sa predelí novými murovanými stenami z porobetónových tvárnic. Pre vytvorenie podlahy sa zasype jestvujúci kanál v podlahe zhutneným štrkom a zaleje sa betónom. Na streche sa nebudú realizovať žiadne opravy. Na steny sa naniesie nová omietka. Na fasáde sa zrealizuje nový fasádny náter. Na 7. podlaží sa v strojovni turbíny musí zrepasovať jestvujúci žeriav.

**Predmetom** SO 236 Energetika – strojovňa, **E.13.2 Statika** je statické posúdenie nosných konštrukcií predmetného SO pre vytvorenie miestnosti SHZ v budove turbíny a súhlas z realizáciou predmetného SO.

**Predmetom** SO 236 Energetika – strojovňa, **E.13.3 Vykurovanie a vzduchotechnika** je stavebná vzduchotechnika SO 236 – priestoru NN rozvodne na +8,00 m, nulového bodu, miestnosti SHZ na 0 m a vykurovanie strojovne na +7 m, zameraná na odvedenie tepla od inštalovaných technologických zariadení a udržiavanie minimálnej a maximálnej prípustnej teploty vo vetraných priestoroch. Prívod ohriateho vzduchu na temperovanie zabezpečia VZT jednotky umiestnené na stĺpoch po obidvoch stranách haly, pod žeriavovou dráhou vo výške +14,8 m. Jednotky budú vykurované parou privedenou od redukčných staníc v strojovni SK1. Kondenzát od vykurovacích jednotiek bude zvedený do zbernej nádrže kondenzátu v kotolni SK1. Pre zabezpečenie pretlakového vetrania NN rozvodne bude prívod čerstvého vzduchu zabezpečovať potrubný ventilátor (400 m<sup>3</sup>/h), teplota vzduchu bude regulovaná cez kanálovú jednotku a tepelné čerpadlo. Miestnosť SHZ bude tiež vybavená kanálovou jednotkou, prívod čerstvého vzduchu bude v množstve 840 m<sup>3</sup>/h.

**Predmetom** SO 236 Energetika – strojovňa, **E.13.7 Stabilné hasiace zariadenie** je strojná a elektrická časť SHZ pre požiarne zabezpečenie hasiacim systémom vodnej hmly v priestoroch SO 236 zmesou vody a dusíka. Časť dusíka sa použije na vytlačenie vody z kontajnerov s objemom 325 l.

**SO 229Energetika – medzistrojovňa – stavebné úpravy** – riešené v SO 270

**SO 228Energetika – kotolňa, kotla č. 1, 2 – stavebné úpravy** – riešené v SO 270

**Predmetom SO 1.8 Prekládky inžinierskych sietí, E.18 Inžinierske stavby** sú preložky dažďovej a priemyselnej kanalizácie.

**Preložka dažďovej kanalizácie:**

Jedná sa o preložku jestvujúcej dažďovej kanalizácie z PP rúr DN200 o dĺžke 15,67 m a DN400 o dĺžke 60,88 m, ktorá zasahuje do stavby novo navrhovaných objektov SO 270 – Kotol na biomasu, SO 276 – Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, SO 273 – Príjem biomasy.

**Preložka priemyselnej kanalizácie:**

Jedná sa o preložku jestvujúcej priemyselnej kanalizácie z PP rúr DN600 o dĺžke 74,87 m, ktorá zasahuje do spodnej stavby navrhovaného objektu SO 271 – Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB.

Na trasách preložiek dažďovej a priemyselnej kanalizácie sú navrhnuté vstupné kanalizačné šachty „Sv“ a „Pv“ DN1000 mm z betónových prefabrikovaných skruží, opatrených liatinovým poklopom, poplastovanými stúpadlami s protišmykovou úpravou.

Na preložke dažďovej kanalizácie bude osadená revízna kanalizačná šachta „Dr“ DN600, opatrená liatinovým poklopom.

Pred začatím obsypu a spätných zásypov kanalizačného potrubia je potrebné vykonať skúšku vodotesnosti kanalizačného potrubia, o ktorej bude vyhotovený protokol, ktorý bude predložený k uvedeniu stavby do prevádzky.

**Predmetom SO 1.8 Prekládky inžinierskych sietí, E.18.2 Preložka vedenia SLOVAK TELEKOM** je preložka jestvujúceho vedenia operátora SLOVAK TELEKOM, ktorá je v kolízii so stavbou nového KB.

**Predmetom SO 224 - Energetika CHUV – Sklad a stáčanie chemikálií + čirič – stavebné úpravy, E.16.1. Architektonické a stavebné riešenie** je nová laminátová, elektricky nevodivá zásobná nádrž na močovinu, ktorá bude osadená na novom betónovom stole s kovovými podperami, osadenom v jestvujúcej havarijnej nádrži. Nové uzemnenie sa spojí s uzemnením jímky a čiriča. Vedľa jestvujúceho stáčacieho miesta pre železničnú cisternu je navrhnuté nové stáčacie miesto pre autocisternu. Pre osadenie novej nádrže bude potrebné v objekte jestvujúcej záchytnej nádrže vykonať demontovanie oceľového rebríka do záchytnej nádrže, demontovať zábradlie na obslužnej plošine, odrezáť z trapezového plechu, demontovať strešné žľaby a zvod, skrátiť strešný väzník a demontovať strešné väzničky a pred začatím prác odpojiť všetky energie (elektro, voda ....). Strešné zvody a žľaby sa po ukončení prác spätne namontujú.

Ďalej sa jedná o vybudovanie nového stáčacieho miesta pre autocisternu, ktoré sa vybuduje vedľa jestvujúceho stáčacieho miesta pre železničnú cisternu, na koľaji č.3. Stáčacie miesto bude vybudované nad železobetónovou vaňou, so spádovaným cementovým poterom do zbernej šachty. Podlaha stáčacieho miesta bude chránená proti zemnej vlhkosti a ropným látkam fóliou (napr. EKOPLAST 806), z oboch strán chránenou geotextíliou, nopovou fóliou a polystyrénom. Povrch spádovej vrstvy stáčacieho miesta a stien bude chránený krycou vrstvou odolnou voči olejom a ropným látkam (napr. SIKA...) Na betónovej vani budú umiestnené koľaje pre prechod vlaku k jestvujúcemu stáčaciemu miestu pre železničné cisterny. S hornou hranou koľaje bude umiestnený na oceľovej nosnej konštrukcii pororošt, aby bol možný prejazd autocisterny po tejto nádrži. Pred začatím výkopových prác bude potrebné zdemontovať železničné podvaly, zdemontovať koľajnice v dĺžke nového miesta určeného na stáčanie.

**Predmetom SO 224 - Energetika CHUV – Sklad a stáčanie chemikálií + čirič – stavebné úpravy, E.16.2 Statické posúdenie stavby** je statické posúdenie nosných konštrukcií

predmetného SO pre rekonštrukciu stáčacieho miesta a osadenie novej nádrže na močovinu a súhlas s realizáciou predmetného SO.

**Predmetom SO 15.01 Potrubné, káblové mosty a káblové kanály, E.19.1 –Architektonické a stavebné riešenie** je výstavba nového oceľového káblového mosta pri Palivovom hospodárstve, medzi SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy a SO 273 Príjem biomasy v dĺžke 48 m a stavebné úpravy jestvujúcich potrubných a káblových mostov a nový káblový most medzi SO 270 a SO 271 v dĺžke 28 m.

**Predmetom SO 15.01 Potrubné, káblové mosty a káblové kanály, E.19.2 Statické posúdenie stavby** je statické posúdenie nosných konštrukcií jestvujúceho mosta „A“ a nového elektromosta medzi SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy a SO 273 Príjem biomasy a súhlas s realizáciou predmetného SO.

**SO 15.03 Rozvod priemyselnej vody** – riešené v SO 15.04

**Predmetom SO 15.04 Rozvod požiarnej vody, E.22 Technická správa** je zásobovanie navrhovanej stavby "Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok" potrebným množstvom požiarnej vody, s potrebným tlakom na každom požiarnej hydrante. Zásobovanie je riešené prípojkou požiarnej vody pre objekt SO 270 – Kotol na biomasu a prípojkou požiarnej vody pre nadzemný hydrant v blízkosti SO 273 - Príjem biomasy a výmenou požiarneho hydrantu v blízkosti SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy. Pred začatím obsypu a spätných zásypov vodovodného potrubia je potrebné vykonať tlakovú skúšku vodovodného potrubia, o ktorej bude vyhotovený protokol, ktorý bude predložený k uvedeniu stavby do prevádzky.

**Predmetom SO 15.05 Kanalizácia dažďová, E.23 Technická správa** je odvedenie dažďových odpadových vôd z navrhovaných objektov:

1. zo striech objektov SO 270 - Kotol na biomasu, SO 271 - Spalinový filter a spalinový ventilátor KB , SO 273 - Príjem biomasy, SO 274 - Triedenie biomasy, SO 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy a spevnených plôch riešených v rámci objektu SO 15.17a
  2. zo skládky kalov v rámci objektu SO 23.7
  3. zo stáčania chemikálií v rámci objektu SO 224 - Energetika CHUV – Sklad a stáčanie chemikálií + čiríč – stavebné úpravy
1. Odvedenie dažďových vôd zo striech objektov a zo spevnených plôch bude vetvami dažďovej kanalizácie do ktorých sú zaústené prípojky dažďových vôd od uličných vpustov, odvodňovacích žlabov a dažďových zvodov zo striech objektov. Zaústenie navrhovaných vetiev dažďovej kanalizácie je navrhnuté do existujúcej areálovej dažďovej kanalizácie.
  2. Odvedenie dažďových vôd zo skládky kalov je navrhnuté prípojkou "štiepkovej" kanalizácie zaústenou do existujúcej "Kalovej jamy", v ktorej dôjde k usadeniu kalov a následnému prečerpaniu do čistiacej stanice celulózových vôd.
  3. Odvedenie dažďových vôd zo stáčania chemikálií bude prípojkou dažďových vôd do armatúrnej šachty "AŠ", v ktorej budú osadené dva uzavieracie posúvače s ovládaním nad stropnou doskou armatúrnej šachty. Uzavieracími posúvačmi sa bude riadiť odtok dažďovej vody do existujúcej dažďovej kanalizácie (v čase mimo stáčania), alebo do záchytnej nádrže (v čase stáčania). V čase mimo stáčania bude otvorený posúvač do existujúcej dažďovej kanalizácie a uzavretý posúvač do záchytnej nádrže. V čase stáčania bude uzavretý posúvač do existujúcej dažďovej kanalizácie a bude otvorený posúvač do záchytnej nádrže. Kanalizačné potrubie bude z PP rúr DN100 - dl. 2,85 m; DN125- dl. 18,53 m; DN150 – dl. 4,43 m; DN200 – dl. 207,80 m; DN250 – dl. 125,45 m; DN300 – dl. 98,99 m a štiepková kanalizácia DN200 – dl. 10,82 m .

Ďalšie objekty na dažďovej kanalizácii: vstupná kanalizačná šachta DN1000, revízná kanalizačná šachta DN600 a kontrolná kanalizačná šachta DN425.

Vypočítané množstvo dažďových vôd zo striech (2515 m<sup>2</sup>) a spevnených plôch (6268 m<sup>2</sup>):  $Q = 92,98 \text{ l/s}$ .

**SO 15.06 Kanalizácia chemická** – preložky riešené v SO 1.8

**Predmetom SO 15.09 Vonkajšie osvetlenie ciest, E.26 – Technická správa** je vonkajšie osvetlenie ciest SO 15.09 z rozvádzačov žiarivkovými LED reflektormi 400 W, ktoré budú montované na vonkajších fasádach riešených objektov, na osvetľovacom stožiaru pred objektom Zásobné silo na biomasu a na potrubných mostoch pred objektom kotla na biomasu. V rámci tohto objektu je riešená aj demontáž stĺpa vonkajšieho osvetlenia pri vjazde na plochu pre biomasu. Stĺp vonkajšieho osvetlenia bude demontovaný a premiestnený mimo vjazd a prívodný kábel bude doplnený medzikusom potrebnej dĺžky a spojovaný.

**Predmetom SO 15.14 Vonkajší rozvod EPS, E.28 Technická správa** je napojenie inštalácie EPS pre objekty biomasového hospodárstva. Jedná sa o inštaláciu systému Siemens, ktorý je v závode inštalovaný. V rámci tohto projektu nie sú riešené nové dodávky EPS. Napojenie bude urobené z jestvujúcej ústredne.

**Predmetom SO 15.17 Komunikácie, E.29 Dopravné riešenie, technická správa** sú úpravy jestvujúcej vnútroareálovej komunikácie pre potreby prevádzky. Časť vozovky sa vybúra, vrátane obrubníkov a rozšíri sa po novú polohu oporného múru. Komunikácia bude jednosmerná, odvodnená, s dopravným značením, s plochou cca 351,2 m<sup>2</sup>. Vozovka pre automobily bude asfaltobetónová, lemovaná cestnými betónovými obrubníkmi (cca 28 m) vyvýšenými 10 cm nad vozovku, resp. oporným múrom, ktorý je riešený v samostatnom stavebnom objekte. Šírka komunikácie bude pri jednosmernej premávke 4,50 m. Jestvujúci stĺp dopravníka sa natrie bezpečnostným náterom do výšky 2,7 m.

**Predmetom SO 15.17a Spevnené plochy, E.29 Dopravné riešenie, technická správa** je úprava a doplnenie jestvujúcich spevnených plôch pre potrebu prevádzky. V rámci projektovaných spevnených plôch sa zrealizujú v tomto objekte potrebné búracie práce, ktoré budú nadväzovať na búracie práce riešené v rámci jednotlivých stavebných objektov stavby.

Vybúra sa jestvujúca plocha z panelov (cca 287,00 m<sup>2</sup>), jestvujúca vozovka (cca 670,00 m<sup>2</sup> + 38,00 m<sup>2</sup>), jestvujúce obrubníky (cca 70,00 m), jestvujúce kanály a základy, ktoré sú v kolízii s projektovaným stavom.

Na odvodnenie vozovky sa použijú pozdĺžne a priečne spády s tým, že sa uvažuje s odvodnením cez sústavu uličných vpustí a odvodňovacích žlabov DN 200 mm (22+4+3+14,50+8+15 m) do projektovanej kanalizácie (samostatný stavebný objekt), ktorá bude zaústená do jestvujúcej kanalizácie. Do odvodňovacích žlabov bude v miestach odkanalizovania vložený segment s uličnou vpustou.

- asfaltobetónové spevnené plochy, vozovka „A“: cca 3280,40 m<sup>2</sup>
- cementobetónové spevnené plochy, vozovka „B“: cca 4361,10 m<sup>2</sup>

**Predmetom SO 15.22 Koľajové vlečky, E.31 Dopravné riešenie** je úprava jestvujúcich vlečkových koľají pre potrebu prevádzky. Časť jestvujúcej vlečkovej koľaje č. 3a a č.3b sa upraví pre možnosť prejazdu automobilmi. Rekonštruovaná časť jestvujúcich vlečkových koľají č.3a a č.3b bude v pôvodnej polohe a nivelete. Realizácia úpravy jestvujúcich koľají č.3a a č.3b bude pozostávať z uloženia nového koľajového lôžka, vrátane sanačnej vrstvy na drevených podvaloch, s rozdelením „c“ a uloženia zvršku tvaru S49, pričom časť, ktorá bude prechádzať cez stáčiacu jímku sa uloží na betónovom základe. Koľaje budú z časti riešené

s prejazdovou úpravou. Úpravu koľají je potrebné koordinovať s prípadne jestvujúcimi podzemnými rozvodmi na základe ich presného zamerania.

Vybúra sa časť železničného spodku a zvršku (cca 97,24 m), cestné panly (cca 16,2 m<sup>2</sup>), jestvujúca vozovka (cca 8,10 m<sup>2</sup>), jestvujúce obrubníky (cca 62,80 m), ktoré sú v kolízii s projektovaným stavom.

#### Popis prevádzkových súborov:

**Predmetom PS 273 Príjem biomasy, DPS 273 Príjem biomasy, DPS 273/1 Strojnotechnologická časť, DPS 277 Drvenie biomasy, DPS 277/1 Strojnotechnologická časť** je jestvujúci systém skladovania a dávkovania celpapkalov a biokalov, u ktorého sa neočakáva žiadna zmena. Jestvujúci systém manipulácie a skladovania biomasy bude doplnený o systém manipulácie nakupovanej biomasy pozostávajúci z vyskladňovania biomasy, triedenia biomasy, medziasobníka biomasy a pripojenia na modifikovaný dopravný systém dopravy biomasy do KB. Záujmové výmety a kaly z vlákien (odpad k.č. 03 03 10) pochádzajúce z prípravy vstupnej suroviny k výrobe recyklovaného papiera na novom PS19 (OCC linka) budú prepravované vnútroareálovou dopravou na určené miesto na skládke biomasy, odkiaľ budú podľa potreby nakladané na dopravník biomasy. Kaly z prevádzky novej ČOV PS19 budú aj naďalej zhromažďované v mieste vzniku do kontajnerov, v ktorých budú podľa potreby prepravované k zapojeniu do existujúceho systému dávkovania biokalov, čo sa v prípade kalov z aeróbného stupňa čistenia (odpad k.č. 19 08 12) už realizuje v súčasnosti. V prípade dopĺňaných kalov z anaeróbného stupňa čistenia (odpad k.č. 19 08 14) sa s ohľadom na ich vlastnosti (napr. vyšší obsah sušiny) zvažuje aj možnosť ich zapojenia priamo do systému dávkovania biomasy.

**Predmetom PS 273 Príjem biomasy, G.1.1. DPS 273/1 Strojnotechnologická časť** je doprava biomasy od dodávateľov, ktorá bude realizovaná kamiónmi po jestvujúcich vonkajších aj vnútropodnikových komunikáciách do východnej časti jestvujúcej skládky paliva, kde bude inštalovaný násypník o objeme rozmeroch kapacity 300 m<sup>3</sup>. Evidencia množstva nakupovanej biomasy, určenej ako palivo do KB, bude po zvážení vozidla na váhe pri vstupe do závodu, s označením vozidla a dodávateľa, zaznamenávaná do informačného systému MSCP.

Biomasa bude z kamiónov vysýpaná do tohto zariadenia, z ktorého bude vyhrňovaná reťazovým dopravníkom, výkon 50 – 300 m<sup>3</sup>/h, na šikmý reťazový dopravník vedúci na triedenie biomasy. Časť biomasy bude z kamiónov vysýpaná aj na plochu skládky, ako zásoba na dobu, kedy bude mať kamiónová doprava výluky (soboty, nedele a sviatky). V tomto prípade bude biomasa navážaná zo skládky do násypníka nakladačmi. Doprava nadrozmerných kusov z triedenia štiepok bude novým dopravníkom vedúcim ponad cestu do priestoru mimo cestnú komunikáciu, kde bude kontajner umiestnený. Kontajner bude, tak ako v súčasnosti, priebežne vyvážaný a vysýpaný na skládku nadrozmerných kusov, ktoré budú periodicky drvené v drviči. Podrvená biomasa bude dopravená dopravníkom na skládku biomasy.

**Predmetom PS 277 Drvenie biomasy, DPS 277/1 Strojnotechnologická časť** je osadenie nového drviča drevnej hmoty (napr. palety a pod.) v priestoroch drevoskladu, ktorý by nahradil v súčasnosti využívanú dodávateľskú službu v podobe pravidelne pristavovaného drviča, ktorý bude umiestnený zo severnej strany triedenia štiepok. Podrvená drewná hmota bude dopravovaná reťazovým dopravníkom priamo na skládku biomasy, z ktorej bude nakladačom dovážaná do násypníka biomasy. Kapacita drviča max. 70 m<sup>3</sup>/h.

**Predmetom PS 273 Príjem biomasy, PS 274 Triedenie biomasy, PS 275 Zásobné silo na biomasu, PS 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, PS 277 Drvenie biomasy, PS 72 Kotol na biomasu +dopravník, PS 75 Dopravník biomasy do KB, DPS Prevádzkový rozvod silnoprúdu,** Technická správa je prevádzkový rozvod silnoprúdu pre technologické zariadenia vo vyššie uvedených PS. Jedná sa o elektrickú inštaláciu pre transformátor o výkone 1600 kVA, vrátane uzemnenia, motory a spotrebiče PS, nový hlavný rozvádzač, kompenzačný rozvádzač, frekvenčné meniče, hlavné káblivé trasy a uzemnenia kostier motorov a kovových častí v dotknutom priestore.

**Predmetom PS 273 Príjem biomasy, PS 274 Triedenie biomasy, PS 275 Zásobné silo na biomasu, PS 276 Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy, PS 277 Drvenie biomasy, PS 72 Kotol na biomasu +dopravník, PS 75 Dopravník biomasy do KB, G.1.3 Dokumentácia PS-ASRTP,** Technická správa sú meracie okruhy, ktoré vyplývajú z doplnenej technológie – zásobné nádrže, čerpadlá, potrubné trasy... na ktorých budú inštalované nové snímače na meranie výšky hladiny, teploty, prietoku, tlaku...Pre riadenie technologického procesu budú využité aj niektoré jestvujúce prístroje poľnej inštrumentácie (ventily a snímače). Technologický proces od nového skladovania biomasy až po dopravník biomasy do KB bude riadený vlastným riadiacim systémom DCS.

**Predmetom PS 274 Triedenie biomasy, G.2.1. DPS 274/1 Strojnotechnologická časť** je triedenie biomasy v triediči. Nadrozmerné časti biomasy budú padať do drviča o výkone 17 m<sup>3</sup>/h a rozdrvené časti budú následne vedené s vytriedenou biomasou na reťazový dopravník s kapacitou max. 300 m<sup>3</sup>/hod. o dopravnej šírke reťazového dopravníka 1,2 m do zásobného sila na biomasu. Triedenie biomasy bude odprášené vyhrievanou a izolovanou odprašovacou jednotkou, objem filtrovanej vzdušiny 4000 m<sup>3</sup>/h, s čistením filtračných tkanín tlakovým vzduchom o tlaku 0,6 MPa.

Prípadné kovové časti nachádzajúce sa v biomase budú vytriedňované pásovým magnetickým separátorom do kontajnera. Bypass sila, v prípade jeho preplnenia, bude reťazovým dopravníkom.

Nepodruvené súčasti (kovy, kamene) budú dopravené z drviča, triediča a separátora kovov do kontajnera a automobilovou dopravou vyvezené na skládku odpadov, v prípade kovov k ich recyklácii.

**Predmetom PS 275 Zásobné silo na biomasu, G.3.1 DPS 275/1 Strojnotechnologická časť** je doprava vytriedenej biomasy z triedenia do nového zásobného sila o objeme 6000 m<sup>3</sup>. Biomasa bude dopravovaná reťazovým dopravníkom a následným distribučným sklzom do nového zásobného sila.

Nadzemné zásobné silo s priemerom 22,5 m a výškou 16,4 m bude v spodnej časti vybavené vyhrňovacím závitkovým zariadením a vo veku explóznymi klapkami. V spodnej časti sila vo výške cca 3,8 m nad terénom budú servisné dvere. Vo vrchnej časti sila bude rozvod požiarnej vody so stričkami. Zásobné silo bude odprášené vyhrievanou izolovanou odprašovacou jednotkou, s objemom čistenej vzdušiny 1500 m<sup>3</sup>/h, s čistením filtračných tkanín tlakovým vzduchom o tlaku 0,6 MPa. Silo Biomasa bude zo zásobného sila vyhrabávaná závitkovým zariadením na reťazový dopravník, ktorým bude dopravovaná na modifikovaný jestvujúci dopravný pás. Súčasťou bude aj bypass zásobného sila reťazovým dopravníkom z triedenia priamo na ďalší reťazový dopravník. Kôru a piliny do zásobného sila bude možné dopravovať novým reťazovým dopravníkom priamo z jestvujúceho pásového dopravníka z drevosekárne a z triedenia štiepok. Týmto dopravníkom bude môcť byť biomasa dopravovaná cez násypku priamo na modifikovaný jestvujúci dopravník a ním na modifikované dopravníky, ktoré pokračujú v doprave biomasy do KB. Dopravu biomasy rieši PS 75 Dopravník biomasy do KB.

Uvažuje sa aj s alternatívou, kde bude umožnené sypanie biomasy z dopravníka cez „elektro šíber“ na reťazovom dopravníku na plochu, odkiaľ bude odvážaná nakladačom na skládku. Táto alternatíva by mala byť využívaná minimálne.

Jestvujúca doprava biomasy – reťazový dopravník (železniak) bude ponechaný ako alternatívna doprava pri prípadnej poruche nových dopravných systémov.

**Predmetom PS 22 Sklad kôry a odpadov, G.6.1 Strojnotechnologická časť** je nová koncepcia skladovania palív v sklade biomasy tak, aby minimálne zaberala plochu terajšieho skladu biomasy a aby sa zefektívnilo skladovanie a dávkovanie palív (odpadov) a aby bolo možné pripojiť novú technológiu spracovania biomasy na jestvujúci, upravený, dopravný systém. S rozšírením jestvujúcich skladovacích plôch skladu biomasy sa neuvažuje. V sklade biomasy o rozlohe 3.800 m<sup>2</sup> je možné uskladniť cca 12.160 m<sup>3</sup> biomasy, pri jej skladovaní do výšky 4 m a s 80 % využitím plochy. Vzhľadom na to, že kamiónová doprava bude dovážať biomasu do skladu biomasy len cez pracovné dni, na dobu kedy bude mať výluky (soboty, nedele a sviatky), bude musieť byť v sklade vytvorená pre KB dostatočná zásoba biomasy. Preto bude časť biomasy z kamiónov vysýpaná aj na plochu skládky a biomasu bude zo skládky do násypníka navážaná nakladačmi. Skladovanie celpap kalov a biokalov bude bezo zmeny. Záujmové výmety a kaly z vlákien pochádzajúce z PS19 (OCC linky) budú prepravované vnútroareálovou dopravou na určené miesto na skládke biomasy, odkiaľ budú podľa potreby nakladané na dopravník biomasy. Kaly z prevádzky novej ČOV PS19 budú aj naďalej zhromažďované v mieste vzniku do kontajnerov, v ktorých budú podľa potreby prepravované k zapojeniu do existujúceho systému dávkovania biokalov, čo sa v prípade kalov z aeróbného stupňa čistenia (odpad k.č. 19 08 12) už realizuje v súčasnosti. V prípade dopĺňaných kalov z anaeróbného stupňa čistenia (odpad k.č. 19 08 14) sa s ohľadom na ich vlastnosti (napr. vyšší obsah sušiny) zvažuje aj možnosť ich zapojenia priamo do systému dávkovania biomasy.

**Predmetom PS 75 Dopravník biomasy do KB, G.8.1. DPS 75 Dopravník biomasy do KB, DPS 72 Kotel na biomasu + dopravníky, DPS 75/1 Strojnotechnologická časť, DPS 72/1 Strojnotechnologická časť** je zvýšenie rýchlosti jestvujúcich dopravníkov (dopravníka kôry) a biomasy do zásobníkov KB na kapacitu 300 m<sup>3</sup>/h, cez presýpacie stanice.

Spúšťanie a blokácia dopravníkov bude riešená tak, že ako prvý sa spustí posledný dopravník, a následne postupne ostatné. Odstavenie dopravníkov bude opačné. Dopravníky budú dopravovať biomasu do dvoch prevádzkových zásobníkov umiestnených pri novom KB. Kapacita zásobníkov bude 2 x cca 200 m<sup>3</sup>. Z dopravníka budú násypky do týchto síl. Násypka do prvého síla bude opatrená elektro uzáverom, aby bola v prípade jeho naplnenia umožnená doprava biomasy do druhého síla.

**Predmetom PS 270 Kotel na biomasu, G.9.1 DPS 270 Kotel na biomasu, DPS 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, DPS 272 Komín 150 m, DPS 278 Stáčanie chemikálií – Strojnotechnologická časť**

Nový KB je bude vysokotlaký parný kotel s cirkulujúcou fluidnou vrstvou, jednobubnový s membránovou konštrukciou stien spaľovacej komory. Palivá/odpady budú z palivových zásobníkov do KB prepravované rotačnými závitovkovými dopravníkmi, reťazovými dopravníkmi, cez dávkovacie váhy disponujúce dávkovacími šnekmi a dopravnými sklzmi a rotačnými dávkovacími podávačmi.

Závitové podávače budú dopravovať palivo/odpad zo zásobníkov do reťazových dopravníkov, rotačných podávačov, sklzov, a cez otvory v stenách bude palivo vstupovať do kúreniska pár metrov nad povrchom lôžka. Prívody paliva/odpadu budú nasmerované na lôžko spaľovacej komory. Palivové sklzy budú rovnako ako v súčasnosti vybavené rotačnými dávkovačmi a šupátkami (bránia prenikaniu plameňa do vyrovnávacieho zásobníka) a pre

prípade potreby budú disponovať aj manuálnymi šupátkami. Spodná časť sklzov prívodu paliva bude chladená vzduchom. Rýchlosť a rovnomernosť privádzania paliva do spaľovacej komory budú zabezpečovať frekvenčné meniče pohonov jednotlivých dopravníkov.

Spaľovacia komora KB bude vybavená nábehovými horákmi nasmerovanými k lôžku spaľovacej komory, tak aby efektívne prehriali fluidné lôžko počas nábehu KB na požadovanú teplotu, kedy sa môže začať s prívodom pevných palív/odpadov, nízkoemisnými výkonovými horákmi umiestnenými vo vyššej úrovni spaľovacej komory, slúžiacimi v prípade potreby na podporu horenia, alebo v prípade poruchy zásobovania palivom k optimálnemu využitiu KB, horákom pre záskokové spaľovanie DNCG a SOG.

Súčasne bude zabezpečené spaľovanie bioplynu vznikajúceho v anaeróbnom stupni čistenia na ČOV PS19 a záskokovo sa bude spaľovať aj metanol vznikajúci v metanolovej kolóne na odparke vo výrobe buničiny. Palivom pre všetky horáky bude zemný plyn.

Spaľovací vzduch dodávaný pre nový KB bude členený na:

- primárny vzduch používaný na fluidizáciu lôžka – bude odoberaný z priestorov kotolne, predohrievaný a rovnomerne vŕhaný do lôžka vzduchovými dýzami inštalovanými v dne (rošte) spaľovacej komory, pričom objem vzduchu bude monitorovaný a rýchlosť/tlak jeho vŕhania budú regulované pomocou frekvenčného meniča (predpokladá sa, že primárny vzduch pokryje cca 35 – 40 % potreby spaľovacieho vzduchu),
- sekundárny a terciárny vzduch – bude nasávaný z priestorov kotolne, predohrievaný a distribuovaný medzi jednotlivé spotrebiče spaľovacieho vzduchu. Sekundárny vzduch bude vŕhaný do spaľovacej komory v dvoch úrovniach (nižšia úroveň bude v blízkosti dávkovania paliva) a terciárny vzduch bude privádzaný do spaľovacej komory v tretej, najvyššej úrovni; prietok vzduchu bude pre jednotlivé úrovne riadený automaticky (k dispozícii bude aj manuálne ovládanie).

Spaľovací vzduch sa bude používať aj pre nábehové a výkonové horáky.

Na chladenie sklzov na prívod paliva a na podporu prúdenia paliva smerom k povrchu lôžka sa bude používať časť spaľovacieho vzduchu pre dávkovanie paliva zo systému fluidizačného (primárneho) vzduchu. Spaľovací vzduch bude predohrievaný prostredníctvom spalín (posledné výmenníky tepla pred odvodom spalín zo spaľovacej komory).

#### Využitie tepla

Nový KB bude napájaný demivodou, upravenou vodou z jestvujúcej úpravne vody a zhromaždenými kondenzátmi, ktoré budú odvzdušnené (odstránenie obsiahnutých/rozpustených plynov) v odplyňovači umiestnenom nad nádržou napájacej vody (voda tečie proti prúdu pary odchádzajúcej z nádrže napájacej vody, čím sa zároveň predohrieva).

Z napájacej nádrže bude napájacia voda privádzaná do ekonomizéra, kde sa zahreje na teplotu blízku saturačnej teplote, a následne bude odvedená do parného bubna KB. Z dna bubna bude voda odvádzaná do zavodňovacích rúr vyvíjača pary, ktorého plochy tvoria steny a strop kúreniska, steny a strop prehrievača pary, rúrkový výmenník a fluidizačný rošt.

Z vyvíjača pary bude zmes vody/pary vedená do cyklónových odlučovačov (súčasť parného bubna), kde dôjde k separácii pary, ktorá sa bude ďalej prehrievať v prehrievačoch. Zachytená voda sa bude vracieť späť do odparovacieho systému. Hladina vody v bubne bude regulovaná automaticky.

Nasýtená para bude odvádzaná do 3-sektorového prehrievača pary. Medzi jednotlivými sektormi môže byť regulácia teploty pary pomocou zástreku napájacej vody. Z prehrievačov bude para vedená k hlavnej skupine parných ventilov kotla.



Kvalita kotlovej vody v systéme sa bude monitorovať vzorkovaním napájacej vody, kotlovej vody, nasýtenej pary a prehriatej pary. Kvalitu kotlovej vody je možné regulovať pomocou odluhu, ktorý bude po ochladení vypúšťaný do kanalizácie a dávkovaním chemikálií do bubna. Kvalita napájacej vody bude podľa potreby upravovaná pridávaním prostriedkov na úpravu pH (po odvzdušnení) a na odstraňovanie koloidných zložiek z vody.

V súčasnosti je jestvujúci kotol na biomasu prevádzkovaný v dvoch režimoch:

- režim spaľovania biomasy a celpap kalov (tzv. biomasový režim),
- režim spaľovania biomasy a biokalov (tzv. režim spoluspaľovania odpadov).

Nový kotol na biomasu bude možné prevádzkovať nepretržite (8.760 hod/rok so servisnou odstávkou v dĺžke trvania cca 1 týždeň).

Zariadenie bude prevádzkované v dvoch režimoch, a to pri

- spaľovaní biomasy (vrátane odpadov z výroby buničiny a papiera charakteru biomasy)
- pri spoluspaľovaní biomasy a odpadov zastúpených výlučne biokalmi zo SČOV Hrboltová (bez zmeny maximálneho povoleného množstva).

Na ročný prevádzkový fond výroby buničiny a papiera, či na ich výrobnú kapacitu, táto zmena nebude mať vplyv.

Po úspešnom ukončení skúšobnej prevádzky a uvedení nového zariadenia do trvalej prevádzky bude na jestvujúcom KB ukončená prevádzka a zariadenie bude zakonzervované.

Tab. č. 1: Základné parametre nového KB

Parameter		Nový kotol
Typ kotla		Vysokotlaký parný kotol s cirkulačnou fluidnou vrstvou (CFB), jednobubnový s membránovou konštrukciou stien spaľovacej komory
Menovitý tepelný príkon		max. do 140 MW
Menovitý parný výkon		167,4 pary/hod.
Garantovaná účinnosť (pri menovitom výkone kotla spaľovanie len biomasy)		90 %
Tlak pary na výstupe		cca 111 bar (g)
Teplota pary na výstupe		cca 520 °C
Teplota fluidnej vrstvy		800 - 850 °C
Teplota v spaľovacej komore nad NCG horákom		> 850 °C
Materiál lôžka		piesok
Výška lôžka		cca 0,5 m
Horáky	Nábehový horák	Cca. 40-50% výkonu kotla bude nábehový horák, cca. 20% výkonu kotla budú výkonové horáky a NCG horák/y pre spaľovanie NCG, bioplynu a metanolu.*
	Výkonový horák	
	NCG horák	
Spaľované palivá/ odpady	Biomasa	Cca 616.600 – 631.900 t/rok (ako suma všetkých palív a odpadov klasifikovaných ako biomasa)
	Odpady	biokaly 28.501 t/rok
	NCG plyny (núdzové spaľovanie)	DNCG z kaustifikácie, várne a odparky a SOG

	Ďalšie prevádzkové plyny	bioplyn z anaeróbného stupňa čistenia na ČOV PS19 metanol z metanolovej kolóny odparky (záskokové spaľovanie)
	Podporné palivo	ZPN
Obmedzovanie emisií ZL		suchá sorbcia (reagenty $\text{Ca}(\text{OH})_2/\text{NaHCO}_3$ a aktívne uhlie, prípadne $\text{CaCO}_3$ ), textilný filter, DeNOx (SNCR/SCR)

Poznámka:

\*Bude bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie RP – realizačný projekt, po výbere dodávateľa technológie.

**Predmetom** PS 271 Spalinový filter KB a spalinový ventilátor KB a elektrorozvodňa KB, **DPS 271/1 Strojnotechnologická časť** je odvod spalín zo spaľovacej komory nového KB (pomocou spalinového ventilátora) a ich čistenie. Po znížení teploty spalín z KB bude do spalín dávkovaný suchý sorbent ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$  alebo  $\text{NaHCO}_3$ , prípadne  $\text{CaCO}_3$ ) za účelom zníženia kyslých zložiek v spalinách ( $\text{SO}_2$ , HCl a HF), následne bude do spalín dávkované aktívne uhlie za účelom obmedzovania emisií ťažkých kovov a PCDD/F pri spaľovaní odpadov. Potom budú spaliny vedené do textilného filtra, ktorý odlúči z odpadových plynov TZL, vrátane unášaných zreagovaných sorbentov (reakcie sorbentov so ZL budú prebiehať aj vo vznikajúcom filtračnom koláči, ktorý bude periodicky alebo na základe dosiahnutia nastaveného rozdielu tlaku pred a za filtrom odstraňovaný spätným impulzom stlačeného vzduchu). Navrhnutá technológia čistenia spalín môže byť nahradená v realizačnom stupni dokumentácie alternatívnou technológiou výrobcu pri zachovaní požadovanej účinnosti čistenia. Odťah spalín bude zabezpečovaný spalinovým ventilátorom s regulovanou rýchlosťou odťahu.

Za účelom obmedzenia emisií NOx bude nový KB vybavený DeNOx systémom na princípe SNCR alebo SCR založenom na vstrekaní močoviny alebo amoniaku do prúdu spalín podľa potreby v dvoch alebo troch úrovniach spaľovacej komory v rozpätí teplôt cca 850 – 1.100 °C, pričom proces bude riadený automaticky na základe zaťaženia kotla a nameranej úrovne emisií NOx na výstupe. Časť vyčistených spalín bude recirkulovať a bude sa odvádzať recirkulačným ventilátorom do potrubia primárneho (fluidizačného) vzduchu. Podiel spalín zmiešaných s primárnym vzduchom môže predstavovať až 50 % nominálneho toku fluidizácie.

Zvyšné vyčistené spaliny budú odvádzané do ovzdušia prostredníctvom nového komína o výške 150 m a priemere 4,2/2,8 m.

Nakladanie so zvyškami zo spaľovania - popol z lôžka spaľovacej komory a zachytený popolček a zreagované sorbenty zo systému čistenia spalín.

Hrubozrnný popol z lôžka sa bude zo spaľovacej komory odstraňovať cez fluidizačnú mriežku nadol do výsypiek a sklzov popola, z ktorých bude cez posuvné (uzatváracie) ventily uvoľňovaný do vodou chladeného závitového dopravníka a následne do reťazového dopravníka, ktorý ho dopraví do kontajnera na popol. Potreba odstránenia materiálu lôžka sa bude regulovať aj v závislosti na teplote lôžka (výrazne odlišné teploty lôžka poukazujú na jeho zvýšenú hrúbku, ktorá zapríčiňuje jeho nedostatočnú fluidizáciu).

Za účelom zníženia spotreby piesku bude možné odobrať materiál lôžka prostredníctvom dopravníka odvieť na preosiatie na site, ktoré umožní jemnú frakciu recyklovať jej navrátením do spaľovacej komory prostredníctvom pneumatického dopravného systému. Zachytený hrubý materiál sa bude odvádzať do kontajnera na popol.

Zachytený popolček (spolu s reagentami) bude z plôch textilného filtra uvoľňovaný čistiacim impulzom a spolu s popolčekom z II. a III. ťahu kotla bude odvádzaný cez kužeľovité násypky pneumaticky do sila na popolček o objeme cca 600 m<sup>3</sup>. Silo bude pre vyprázdňovanie vybavené suchým, prípadne aj vlhkým systémom (zvlhčovaný rotačný dávkovač).

Skladovanie a dopĺňanie materiálu lôžka.

Na skladovanie piesku pre nový KB bude slúžiť jedno silo, ktoré bude plnené pneumaticky zo spodnej úrovne kotolne. Zo sila bude materiál dodávaný do lôžka spaľovacej komory prostredníctvom závitového podávača cez jeden prívod v stene (v prípade kompletnej odstávky a vyprázdnenia lôžka môže byť piesok do spaľovacej komory nanovo doplnený priamo z nákladných áut). Pridávanie materiálu do fluidného lôžka bude periodické (tak, ako aj jeho odoberanie) v závislosti na výstupe monitoringu tlaku medzi vzduchovou skriňou a spaľovacou komorou, pričom frekvencia dopĺňania/odoberania bude závisieť od vlastností materiálu lôžka, kvality paliva/odpadu, prevádzkových podmienok a zaťaženia kotla.

**Predmetom PS 272 Komín 150 m KB, DPS 272 Komín 150 m** je novovybudovaný komín s uvažovanou výškou 150 m a priemerom 4,2/2,8 m. Rýchlosť prúdenia odpadového plynu bude 18 m/s a teplota odpadového plynu bude 140 – 160 °C.

Vlastný komín bude tvoriť základný plášť, základová doska s kotevnými skrutkami, vnútorná vložka, vrchný kryt komína, izolačná vložka, prívod spalín na úrovni cca +10 m nad základovou doskou, čistiace dvere, vetracie otvory na spodku a vrchu komína, vonkajší rebrík s opierkou chrbta po úroveň meracej plošiny (+30 m), vonkajší bezpečnostný rebrík TBV (30 – 150 m) až na vrch komína, meracia plošina 360° na úrovni +30 m v zmysle normy EN ISO 14122-3, miesta pre odber vzoriek emisií, vrchná plošina 360° vrátane zábradlia (šírka cca 800 mm, ďalšie podmienky podľa normy EN ISO 14122-3), výstražné svetlá pre lietadlá - stredná intenzita (v hornej časti zásobníka), na vrchole komína vrátane 3 ks LED svetiel strednej intenzity (<2000 cd) s trvalým červeným svetlom pre nočný čas, vrátane káblov do svorkovnice na päte komína. Pre denný čas bude vrch komína natretý 5 x výstražnými pruhmi/pásmi Červený/Biely/Červený/ Biely/Červený.

2 uzemňovacie body – na základni komína, bleskozvody.

**Predmetom PS 272 Komín 150 m, G.12.1 DPS 272/1 Strojnotechnologická časť** je výkres POHLAD – pre nový dvojplášťový komín výšky 150 m, rozdelený na jednotlivé sekcie pomocou prírubových skrutkovaných spojov.

**Predmetom PS 278 Stáčanie chemikálií, DPS 278 Stáčanie chemikálií** je skladovanie chemikálií pre potreby nového kotla na biomasu. Chemikálie budú použité v závislosti od realizovaného DeNOx systému (SNCR alebo SCR – bude upresnený v realizačnom projekte) skladované v silách, kontajneroch.

NaOH :

Bude sa používať na úpravu pH, koloidných zložiek vody. Bude skladovaný v 1m<sup>3</sup> IBC kontajneroch, položených na zachytnej vani s objemom 1m<sup>3</sup>, umiestnených na podlaží 0,000 m na východnej stene kotla. Z nádrže sa bude NaOH dopravovať čerpadlom do napájacej nádrže.

Amoniak:

Bude sa používať na úpravu vody. Bude skladovaný v 1m<sup>3</sup> IBC kontajneroch, položených na zachytnej vani s objemom 1m<sup>3</sup>, umiestnených na podlaží 0,000 m na východnej stene kotla. Z nádrže sa bude amoniak dopravovať čerpadlom do napájacej nádrže.

Močovina /alternatívne amoniak:

Bude sa používať na úpravu spalín. Bude skladovaná v novej nádrži o objeme cca. 45 m<sup>3</sup>, umiestnenej na modifikovanom stáčacom mieste upravne vody CHÚV. Stáčanie močoviny bude z autocisterny. Počas stáčania bude prívod do dažďovej kanalizácie uzavretý a prívod do havarijnej nádrže bude otvorený. Počas ostatnej prevádzky bude prívod do havarijnej nádrže uzavretý a prívod do dažďovej kanalizácie otvorený. Zo zásobnej nádrže sa bude močovina dopravovať čerpadlom do dávkovacieho zariadenia (stričiek), ktoré vstreknú močovinu do KB. Zásobná nádrž bude vybavená potrebným príslušenstvom, meracím zariadením, meraním výšky hladiny, 2 ks čerpadiel (z toho jedno rezervné) pre dopravu močoviny a jej cirkuláciu zo zásobnej nádrže cez potrubia a redukčný ventil späť do zásobnej nádrže.

Ca(OH)<sub>2</sub> /alt. NaHCO<sub>3</sub> :

Bude sa používať na čistenie spalín. Bude skladovaný v zásobnom sile o objeme cca 60 m<sup>3</sup>, umiestnenom zo severnej strany KB. Dávkovanie do spalínovodu bude zabezpečené dopravníkmi. Stáčanie bude realizované z autocisterny pri sile.

Aktívne uhlie:

Bude sa používať na čistenie spalín. Bude skladované v zásobnom sile o objeme cca. 40 m<sup>3</sup>, umiestnenom zo severnej strany KB. Dávkovanie do spalínovodu bude zabezpečené dopravníkmi. Stáčanie bude realizované z autocisterny pri sile.

CaCO<sub>3</sub>:

Bude sa používať na čistenie spalín (možná alternatíva ku Ca(OH)<sub>2</sub>). Bude skladovaný v zásobnom sile o objeme cca. 60 m<sup>3</sup>, umiestnenom v priestore stavebného objektu KB.

Elementárna síra:

Bude sa používať ako antikorózne činidlo. V granulovanej forme sa bude skladovať v big-bagoch, resp. v sile, umiestnených na podlaží 0,000 m z východnej stene kotla.

Piesok:

Bude sa používať do fluidného lôžka kotla. Bude sa skladovať v zásobnom sile o objeme cca 60 m<sup>3</sup>, umiestnenom v priestore KB na podlaží +16,000 m. Podľa potreby sa bude závitovkovým dopravníkom dopĺňať potrebné množstvo piesku do lôžka kotla. Stáčanie bude realizované z autocisterny.

Prenosné nádoby/balenia s chemikáliami budú umiestnené v určených a príslušne zabezpečených priestoroch areálu prevádzkovateľa.

**Predmetom** PS 278 Stáčanie chemikálií, **G.14.1 DPS 278/1 Strojnotechnologická časť** sú 2 výkresy Technologická schéma – Stáčanie močoviny a Dispozícia 0,000 m – Stáčanie močoviny.

**Predmetom** PS 96 Energetika – strojovňa KB, TG10, PS 105 Elektrorozvodňa KB - Rozvodňa 6kV, PS 270 Kotel na biomasu, PS 271 Spalinový filter a spalinový ventilátor KB, PS 278 Stáčanie chemikálií, **G.13 Prevádzkový rozvod silnoprúdu** je prevádzkový rozvod silnoprúdu pre technologické zariadenia PS 270, 271, 105, 96 a 278. Rieši umiestnenie a inštaláciu transformátorov o výkone 2500 kVA, 2000 kVA, 4000 kVA vrátane uzemnenia, napájanie motorov a spotrebičov týchto PS, nové rozvádzače a kompenzačné rozvádzače, frekvenčné meniče, NN a VN skrine pre vyvedenie výkonu z generátora turbíny a ich ovládanie, hlavné káblivé trasy, vrátane uzemnenia kostier motorov a ostatných kovových konštrukcií v dotknutom priestore.

**Predmetom** PS 96 Energetika – Strojovňa KB, TG10, **G.13.1. DPS 96/1 Strojnotechnologická časť** je nová parná protitlaková turbína – turbo generátor TG10, ktorá bude zabezpečovať dodávku technologickej pary pre potreby jednotlivých prevádzok Mondi SCP, a.s.

Nová parná protitlaková turbína s inštalovaným výkonom cca. 35 MW bude mať nasledujúce technické parametre:

Množstvo pary na vstupe	186 t/h
Tlak pary na vstupe	111 bar
Teplota pary na vstupe	520 °C
Množstvo pary na výstupe	186 t/h
Tlak pary na výstupe	5 /12 bar
Teplota pary na výstupe	236 °C
Rýchlosť:	
turbína	cca. 3000 - 7500 ot/min
prevodovka	7.500/ 3.000/ 1.500 ot/min
generátor	3.000/ 1.500 ot/min
Generátor:	
inštalovaný výkon	cca 35 MW
cos fi	0,80
napätie	6,3 kV

Hlavné časti turbíny:

kompletný balík parnej turbíny, odpruženie turbíny, prevodovka, tepelná izolácia turbíny, protipožiarna ochrana turbíny, riadenie turbíny, ochranný systém a sekvencie spúšťania a dobehu, 6 kV generátor s AVR, synchronizáciou a ochranou, systém monitorovania turbíny, prevodovky a generátora, spojky, kompletne potrubné olejové systémy hydrauliky a mazania, upchávkový systém, vypúšťací systém s armatúrami a potrubiami, oceľový základný rám.

Nová protitlaková turbína bude inštalovaná v existujúcej hale SO 236 na mieste demontovanej vyhospodárenej turbíny na podlaží + 7,00 m. Ostrá para 111 bar bude dodávaná do protitlakovej turbíny z nového KB. Odber z turbíny bude strednotlaková para 12 bar a nízkotlaková para 5 bar bude pripojená do existujúceho parného potrubného rozvodu priamo v strojovni turbíny. Napojenie bude prevedené priamo do existujúceho parného rozdeľovača 12 bar a do existujúceho parného rozdeľovača 5 bar, odkiaľ bude para ďalej distribuovaná do prevádzok Mondí. Chladiaca voda a tlakový vzduch budú do strojovne turbíny dodávané z existujúcich rozvodov, ktoré sa nachádzajú priamo v prevádzke.

Parná turbína bude umiestnená na samostatnom oceľovom ráme, ktorý bude uložený na existujúcich stĺpoch turbínovej stolice s príslušnými modifikáciami riešenými v stavebnej časti tejto PD. V prípade akejkoľvek krátkodobej prevádzkovej odstávky turbíny (nábeh, dobeh KB ako aj v prípade havarijného stavu turbíny) bude ostrá para zaústená aj do parného rozdeľovača DN500, z ktorého budú ďalej vedené trasy do by-passového systému turbíny. Vysokotlakový by-pass predstavuje vysokotlakový regulačno-chladiaci ventil s prislúchajúcou vstrekovou batériou (redukčná stanica RS). V strojovni turbíny na podlaží +7,0 m budú nainštalované dva vysokotlakové by-passy. By-pass č.1 bude odvádzať ostrú paru do potrubia regulovaného odberu 12 bar pary, by-pass č.2 bude odovzdávať ostrú paru do potrubia regulovaného odberu 6 bar pary. V prípade neštandardného prevádzkového stavu je para cez poistné ventily odvedená do atmosféry. Potrubia odvodu pary budú vyvedené nad strechu turbínovej strojovne a budú ukončené tlmivými hlukmi.

**Predmetom** PS 96 Energetika – Strojovňa KB, **DPS 96/3 – AS RTP , G.3.1 Technická správa** sú meracie okruhy, ktoré vyplývajú z novej technológie KB (Energetika – strojovňa KB). Na novom technologickom zariadení (rozdeľovače, nádrže, čerpadlá a prislúchajúce potrubné

trasy) budú inštalované nové snímače a regulačné prvky na meranie a reguláciu merania výšky hladiny, teploty, prietoku, tlaku ... Pre riadenie technologického procesu budú použité nové prístroje poľnej inštrumentácie, ako sú ventily, snímače, vysielacie.. Pre riadenie chodu turbíny bude použitý riadiaci systém DCS.

**Predmetom** PS 270 Kotel na biomasu, DPS 270/3 – AS RTP, PS 271 Spalinový filter a spalinový ventilátor KB, DPS 271/3 – AS RTP, PS 105 Elektrorozvodňa KB- Rozvodňa 6 kV, DPS 405/3 – AS RTP, PS 272 Komín 150 m, DPS 272/3 – AS RTP, PS 278 Stáčanie chemikálií, **DPS 278/3 – AS RTP, G.3.1 Technická správa** sú meracie okruhy, ktoré vyplynú z doplnenej technológie KB (zásobné nádrže, čerpadlá, prislúchajúce potrubné trasy...). Budú inštalované nové snímače merania výšky hladiny, teploty, prietoku, tlaku ... Pre riadenie technologického procesu budú využité aj niektoré jestvujúce prístroje poľnej inštrumentácie, ako sú ventily a snímače. Pre riadenie chodu KB bude použitý riadiaci systém DCS a bezpečnostný systém Hima pre spoľahlivé odstavenie KB. Kontinuálny merací systém emisií bude predmetom samostatnej projektovej dokumentácie a samostatného povolenia konania.

**Predmetom PS 1501 Vonkajšie technologické rozvody, DPS 1501/1 Technická správa** je riešenie vonkajších spojovacích potrubí médií, potrebných pre KB a strojovňu KB, vedených medzi jednotlivými objektami nového KB. Nové potrubia budú vedené prevažne po jestvujúcich potrubných mostoch, z časti po nových mostoch.

Nové potrubia budú prepájať nové a jestvujúce stavebné objekty. Jedná sa o prepojenie nasledujúcich objektov – prevádzkových celkov:

Kotel na biomasu:

Doplňovacia demivoda, Priemyselná voda, Bioplyn, DNCG plyn z vlákna linky, DNCG plyn z kautifikácie, SOG plyn, Metanol, SOG kondenz, DNCG kondenz

Turbína:

Napojenie systému turbíny bude realizované len vnútornými prípojkami z jestvujúcich potrubí v strojovni turbíny alebo nového KB.

Biomasové hospodárstvo (spracovanie biomasy):

Tlakový vzduch

**Predmetom PS 1512 Vonkajšie rozvody elektro** sú nové VN prípojky pre nový transformátor, ktorý bude nainštalovaný v novej rozvodni pre palivové hospodárstvo a VN prípojky pre nový rozvádzač, ktorý bude nainštalovaný v rozvodni slúžiacej pre spalinový filter a KB.

Na uskutočnenie stavby „**Kotel na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový**“ sa určujú tieto **podmienky**:

1. Miesto stavby: areál Mondi SCP, a.s. Ružomberok, na pozemkoch v katastrálnom území: Ružomberok na pozemkoch parc. čísla (C register):
  - C KN: 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/11, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7993, 7881, 7885, 7893/3, 7896, 7899/1, 7914, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4 (pozemky priamo dotknuté navrhovanou výstavbou a inštaláciou technológie, ako aj úpravami už existujúcich stavieb a technológie, t.j. skladovanie a doprava biomasy, nové triedenie a drvenie biomasy, nový kotel na biomasu a prislúchajúci systém čistenia spalín, nový komín, nová turbína, prislúchajúce obslužné plochy a i.);
  - C KN: 7996, 7968/1, 7953/8, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7747, 7869, 7880, 7883, 7894/1, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7903/1, 7904/1, 7904/3, 7909, 7910, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7964, 7966, 7992, 7999/1, 7951/1, 7962 (ostatné pozemky

dotknuté trasovaním potrubných a dopravníkových systémov a ostatných súvisiacich pripojení na jestvujúcu prevádzku).

V katastrálnom území: Lisková

- na pozemkoch parc. čísla (C register): C KN - 2646, 2647/1, 2648

2. Stavba „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ bude uskutočnená podľa dokumentácie overenej v stavebnom konaní, vypracovanej spoločnosťou CELPROJEKT plus s.r.o., A.Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, archívne číslo CEL-24-2364, z mája 2024, zodpovedný projektant - Ing. Radoslav Lejava, autorizovaný stavebný inžinier, číslo osvedčenia 5660\*A2, ktorá je pre žiadateľa súčasťou tohto rozhodnutia. Projektová dokumentácia je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia ako príloha pre stavebníka.

Celkovú situáciu stavby spracoval Ing. Jakub Roják, autorizovaný stavebný inžinier, č. 6746\*I1 – Konštrukcie pozemných stavieb, archívne číslo CEL-24-2364-C z mája 2024

Projekt organizácie výstavby vypracoval Ing. Pavol Berinšter, archívne číslo CEL-24-2364-F, v máji 2024.

Architektonické a stavebné riešenie stavby vykonal Ing. Marek Janiga, autorizovaný stavebný inžinier, č. 5624\*I1 Konštrukcie pozemných stavieb, číslo zákazky 2364, v júli 2024.

Statické posúdenie celej stavby vykonal Ing. Bohuslav Argaláš, autorizovaný stavebný inžinier, č. 4277\*Z\*13 Statika stavieb, číslo zákazky 2364, v máji 2024, Ing. Marek Sobota, autorizovaný stavebný inžinier, č. 0286\*Z\*3-1 Statika stavieb, číslo zákazky 2364, v máji 2024.

Elektroinštaláciu, bleskozvody a umelé osvetlenie vypracoval Ing. Pavel Kubas, autorizovaný stavebný inžinier, č. 1811\*SP\*14 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z júla 2024.

Elektrickú požiarnu signalizáciu vypracoval Ing. Štefan Kočibál, autorizovaný stavebný inžinier, č. 3495\*TSP\*14 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

SHZ vypracoval SPRINKLER SYSTÉM s.r.o., Horná Ves 123, Kremnica, zodpovedný projektant Ing. Považan, č. zákazky 2364, z mája 2024. Stabilné hasiace zariadenie vypracovala Ing. Soňa Kočová, autorizovaný stavebný inžinier, č. 3830\*TZ\*5-3 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

Zdravotechnickú inštaláciu vypracoval Ing. Peter Rázga, autorizovaný stavebný inžinier, č. 2307\*14 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

Vykurovanie a vzduchotechniku vypracoval Ing. Karol Baník, autorizovaný stavebný inžinier, č. 2609\*Z\*5 – 2,6 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, č. zákazky 2364, z mája 2024.

Preložky vedenia Slovak Telekom Ing. Ján Peťovský, autorizovaný stavebný inžinier, č. 6440\*A2 Komplexné architektonické a inžinierske služby, číslo zákazky 2364, v júli 2024.

Požiarne bezpečnostné riešenie vypracoval pre spoločnosť CELPROJEKT plus s.r.o., špecialista požiarnej ochrany Ing. Tomáš Mastiš, registračné číslo 22/2016 BČO, číslo zákazky 2364, archívne číslo CEL-24-2364-B1-0711-A z mája 2024, pre časť 1-Revízia A, archívne číslo CEL-24-2364-B1-0712-A z mája 2024, pre časť 2-Revízia A, archívne číslo CEL-24-2364-B1-0713-A z mája 2024, doplnok č.1, časť 1, časť 2 -Revízia A.

Komunikácie, dopravné riešenie vypracoval Ing. Dalimír Lipták, autorizovaný stavebný inžinier, registračné číslo 0408\*A\*4-21.22 Stavebné konštrukcie, číslo zákazky 2364, archívne číslo CEL-24-15.17-40-2364-E-1701, z mája 2024.

3. Prípadné zmeny, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby ako nevyhnutné a ovplyvnili by technické riešenie stavby, nesmú byť vykonané bez povolenia inšpekcie.
4. Rozpočtový náklad stavby: cca 150 miliónov eur.
5. Za technické riešenie projektu stavby, za správnosť a úplnosť vypracovania projektovej dokumentácie, aj za jeho realizovateľnosť je zodpovedný projektant.
6. Na stavbe musí byť po celý čas jej uskutočňovania dokumentácia zhodná s dokumentáciou overenou inšpekciou v stavebnom konaní a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovania stavby.
7. Stavebník musí oboznámiť organizáciu realizujúcu stavebno-montážne práce so zásadami bezpečného správania sa na danom pracovisku a s možnými miestami a zdrojmi ohrozenia.
8. Pri uskutočňovaní stavby dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať o ochranu zdravia a osôb na stavenisku, dodržiavať vyhlášku č.147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich v znení neskorších predpisov.
9. Stavba sa bude uskutočňovať dodávateľsky.
10. Stavebník je povinný oznámiť inšpekcii pred začatím stavebných prác celý názov a adresu dodávateľa a doklad o jeho odbornej spôsobilosti v zmysle stavebného zákona.
11. Stavebník písomne oznámi inšpekcii dátum začatia stavby a ukončenie stavebných prác na stavbe. Po ukončení stavebných prác na stavbe požiada inšpekciu o uvedenie stavby do prevádzky.
12. Stavebník je povinný viesť v zmysle § 46d stavebného zákona na stavbe stavebný denník.
13. Na uskutočnenie stavby možno v zmysle § 43f stavebného zákona použiť iba stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č. 254/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 436/2001 Z.z., vhodné na použitie v uvedenej stavbe na zamýšľaný účel tak, aby počas celej životnosti stavby ako aj pri jej bežnej údržbe bola zaručená mechanická odolnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť.

**Podrobnejšie požiadavky na zabezpečenie ochrany záujmov spoločnosti, najmä z hľadiska životného prostredia, na komplexnosť výstavby:**

14. Počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva, a to:
  - 14.1. S odpadmi, ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky, nakladať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a právnymi predpismi vydanými na jeho základe



a vypracovanou projektovou dokumentáciou. Pre nakladanie s odpadmi z realizácie stavby platí § 77 zákona o odpadoch.

- 14.2.** Pri kolaudácii stavby budú predložené doklady o odovzdaní odpadov oprávnenej osobe.
- 14.3.** Odpady zo stavby, ktoré už nebude možné využiť, je potrebné odovzdať len oprávnenej osobe v zmysle zákona o odpadoch, pričom je potrebné uprednostniť ich zhodnotenie (zberné suroviny, mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov) pred zneškodnením (skládka odpadov); na stavenisku je potrebné vyčleniť priestor na dočasné skladovanie odpadov zo stavby a zabezpečiť ho zbernou nádobou (napr. veľkoobjemový kontajner) na vzniknutý odpad prípadne iným vhodným spôsobom, ktorý nebude ohrozovať životné prostredie, alebo odpad zo staveniska hneď odvážať.
- 15.** Počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia, a to:
  - 15.1.** Obmedzovať prašnosť na stavenisku pravidelným čistením staveniska; zamedziť znečistenie verejnej komunikácie.
  - 15.2.** Pri náteroch oceľovej konštrukcie ochrannými nátermi použiť „regulované výrobky“ podľa zákona č.146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a prílohy č.1 vyhlášky č.256/2023 Z.z. o regulovaných výrobkoch s obsahom organických rozpúšťadiel, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, kategória A Regulované výrobky používané na povrchovú úpravu objektov, ako sú stavby, konštrukcie, budovy, ich príslušenstvo a armatúry na dekoratívne účely, funkčné účely a ochranné účely, okrem aerosólov.
- 16.** Zaťaženie okolia hlukom pri realizácii stavby znížiť optimalizáciou použitia mechanizmov, pracovných prostriedkov a postupov tak, aby neboli prekročené prípustné medze hluku.
- 17.** Počas realizácie stavebných prác dodržiavať ustanovenia vodného zákona, všeobecne platných právnych predpisov na úseku ochrany vôd a ustanovenia príslušných technických noriem vzťahujúce sa na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, a to najmä:
  - 17.1.** Prípadné nevyhnutné opravy stavebných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách z hľadiska ochrany podzemných a povrchových vôd.
  - 17.2.** V prípade mimoriadneho zhoršenia vôd postupovať podľa aktuálneho havarijného plánu vypracovaného pre ochranu povrchových a podzemných vôd v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd.
- 18.** Navrhovanú stavbu napojiť na už vybudovanú infraštruktúru, prístup pre stavebné mechanizmy zabezpečiť po vybudovaných existujúcich vnútro areálových komunikáciách.

**Dodržanie ďalších požiadaviek dotknutých orgánov:**

- 19.** Dodržať upozornenia **Technickej inšpekcie, a.s., Trnavská cesta 56, Bratislava**, z odborného stanoviska k projektovej dokumentácii stavby č. 19654/2/2024-OS-01 zo dňa 14.10.2024:

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame doriešiť a odstrániť v procese výstavby nasledujúce zistenia a pripomienky:

- 19.1.** Do projektovej dokumentácie doplniť v časti SO 236 – Energetika – Strojovňa, E13.3 Vykurovanie – vzduchotechnika, 271 Spalinový filter, Spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, E10.3 Vykurovanie a vzduchotechnika, 270 Kotel na biomasu Zdravotechnická inštalácia, SO – 270 Kotel na biomasu E9.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika. SO 13.1g – Dopravník biomasy do KB objekt pre ventilové stanice SHZ E.8.6 – Vykurovanie a vzduchotechnika, 276 Elektrorozvodňa – triedenie biomasy Zdravotechnická inštalácia, SO 276 – Elektrorozvodňa – triedenie biomasy E4.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika, 275 – Zásobné silo na biomasu Vykurovanie a vzduchotechnika, 274 Triedenie biomasy, 273 Príjem biomasy vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, doplniť posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.
- 19.2.** Do technickej správy SO 236 – Energetika – Strojovňa, E13.3 Vykurovanie – vzduchotechnika doplniť požiadavku na odbornú spôsobilosť montážnej organizácie na montáž vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi, v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na § 15 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 18 vyhl. č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.3.** Do technickej správy SO 276 – Elektrorozvodňa – triedenie biomasy E4.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika doplniť požiadavku na odbornú spôsobilosť montážnej organizácie na montáž vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi, v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na § 15 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 18 vyhl. č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.4.** Do technickej správy 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB E10.3 Vykurovanie a vzduchotechnika doplniť požiadavku na odbornú spôsobilosť montážnej organizácie na montáž vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi, v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na § 15 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 18 vyhl. č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.5.** Do technickej správy SO 236 – Energetika – Strojovňa, E13.3 Vykurovanie – vzduchotechnika doplniť požiadavku na odbornú spôsobilosť na obsluhu vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi, v súlade s § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 9 ods. 1 písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. a § 17 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.6.** Do SO 276 – Elektrorozvodňa – triedenie biomasy E4.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika doplniť požiadavku na odbornú spôsobilosť na obsluhu vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi, v súlade s § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 9 ods. 1 písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. a § 17 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.7.** Do technickej správy 271 Spalinový filter, Spalinový ventilátor a elektrorozvodňa

KB E10.3 Vykurovanie a vzduchotechnika doplniť požiadavku na odbornú spôsobilosť na obsluhu vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi, v súlade s § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 9 ods. 1 písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. a § 17 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.

- 19.8.** Na výkresoch časti SO 13.1g, SO 270 – pôdorys na +16,00 m, +52,750 m, SO 236 – oceľové schody doplniť šírku schodišťových ramien, doplniť spôsob výplne zábradlí, či bude so zarážkou alebo viactýčová, v súlade s § 9 ods. 1 písm. e) vyhl. č. 432/2000 Z.z., STN 74 3305.
- 19.9.** Oceľový rebrík pre obsluhu dĺžky 7,0 m SO 270 – rezy doplniť o ochranný kôš, v súlade s § 4 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, čl. 42 STN 74 3282.
- 19.10.** Doplniť zaradenie elektrických zariadení do skupín (1.8 Prekládka inžinierskych sietí, Preložka vedenia Slovak Telekom), v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 5 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na prílohu č. 1 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.11.** Projekt (1.8 Prekládka inžinierskych sietí, Preložka vedenia Slovak Telekom, G.3 Dokumentácia prevádzkových súborov AS RTP, 96 Energetika – Strojovňa KB, 96/3 AS RTP PS 273, 274, 275, 276, 22, 72, 75, G.3 Dokumentácia prevádzkových súborov AS RTP PS 270, 271, 105, 272, 278) doplniť o vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u elektrických zariadení, o posúdenie rizika a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam, v súlade s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.12.** Do vymenovaných prevádzkových súborov doplniť podskupina skupiny „A“ (G.3 Dokumentácia prevádzkových súborov AS RTP PS 270, 271, 105, 272, 278), v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 5 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na prílohu č. 1 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.13.** Do technických správ doplniť aktuálne platnú vyhlášku, ktorá nahradila neplatnú vyhlášku č. 374/1990 Zb.

Upozornenia na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných priestorov, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

- 19.14.** Posúdiť oprávnenou právnickou osobou konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia elektrického, zdvíhacieho – výťahu, v zmysle požiadavky § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.15.** Pred uvedením do prevádzky vykonať oprávnenou právnickou osobou úradnú skúšku na vyhradenom technickom zariadení elektrickom, zdvíhacom – výťah, v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.16.** Pracovné prostriedky (technologické linky – technológia na spaľovanie biomasy) bude možné uviesť do prevádzky len ak budú zodpovedať predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia

- a ich správne fungovanie, v súlade s § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.
- 19.17.** Pred uvedením technologických liniek (technológia spaľovania biomasy) do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania požiadať oprávnenú právnickú osobu, o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.
- 19.18.** Technické zariadenia zdvíhacie – výťah je určených výrobkom, pri uvedení na trh alebo do prevádzky musí splniť požiadavky nariadenia vlády SR č. 235/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 19.19.** Technické zariadenie zdvíhacie – rolovacie vráta, kladkostroj sú určenými výrobkami, pri uvedení na trh alebo do prevádzky musia splniť požiadavky nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 20.** Dodržať podmienky vyjadrenia **Okresného úradu Ružomberok**, odbor starostlivosti o životné prostredie, **štátna vodná správa** č.OU-RK-OSZP-2024/009499-002 zo dňa 14.10.2024:
- 20.1.** Prácami sa nesmú ohroziť podzemné a povrchové vody.
- 20.2.** Používať len mechanizmy a zariadenia v dobrom technickom stave.
- 20.3.** Pri realizácii stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu so zemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu.
- 20.4.** Pri realizácii stavby dodržiavať platnú vodnú legislatívu a STN.
- 20.5.** Zmeny oproti predloženej projektovej dokumentácii, týkajúce sa vodnej legislatívy, bude stavebník vopred konzultovať s orgánom štátnej vodnej správy.
- 21.** Dodržať podmienku zo stanoviska **Krajského riaditeľstva HaZZ v Žiline**, č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-003 zo dňa 14.10.2024 pre časť 1 – revízia A, č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-004 zo dňa 14.10.2024 pre časť 2 – revízia A, č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-005 zo dňa 14.10.2024 a č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-009 zo dňa 13.12.2024:  
Stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru spolu s overenou projektovou dokumentáciou stavby predložiť pri kolaudačnom konaní.
- 22.** Dodržať podmienku zo stanoviska **Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p.**, Povodie horného Váhu, OZ, Jančeka 36, 034 01 Ružomberok, č. SVP 19808/2024/2 zo dňa 28.10.2024:  
Z hľadiska požiadaviek ochrany vôd pred znečistením:
- 22.1.** Stavbou ani jej realizáciou nesmie dôjsť k ohrozeniu kvality povrchových a podzemných vôd.
- 22.2.** Nakoľko budú stavebné práce vykonávané strojne, stavebník je povinný zabrániť znečisteniu vôd vyhovujúcim technickým stavom mechanizmov, ako aj technickými prostriedkami. V prípade úniku nebezpečných látok do vodného toku o udalosti neodkladne informuje SIŽP a správcu predmetného toku.
- 22.3.** Vo výkrese „Koordinačná situácia pri objekte SO 275“ je do vodného toku Váh vykreslený výustný objekt. V technickej správe však nie je spomínaný. Správca

toku nebude súhlasiť s jeho vybudovaním a má za to, že nesúvisí s predloženým riešením odvádzania povrchových vôd.

**Poznámka:** Výustný objekt sa nebude budovať.

- 22.4.** Pri príprave projektov do budúcnosti požaduje správca toku riešiť nakladanie s dažďovými vodami inými spôsobmi, ako len ich zaústením do existujúcej dažďovej kanalizácie. Navrhovaná podmienka správcu toku bola uvedená aj v stanovisku pre územné rozhodnutie stavby. V predloženej sprievodnej správe projektu pre SP na to upozornilo MŽP SR.

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany:

- 22.5.** Začiatok, koniec stavebných prác nahlásiť technikovi strediska Liptov min. 7 dní vopred (0914/325 867) a ku kolaudácii prizvať zástupcu SVO, š.p. Počas prác sa riadiť jeho pokynmi.
- 22.6.** Na prípadné zmeny stavby počas realizácie upozorniť správcu toku a povodia a následne ich odsúhlasiť s SVP, š.p.

Z hľadiska požiadaviek odboru správy majetku:

- 22.7.** Stavbou nebude zasiahnuté do majetku štátu v správe našej organizácie.

Upozornenia:

- 22.8.** Ochranné pásmo vodohospodársky významného vodného toku je podľa zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a jeho novelizácii a v zmysle STN 75 2102 stanovené na vzdialenosť min. 10,00 m od jestvujúcej brehovej čiary po oboch stranách toku. Uvedené ochranné pásmo je podľa zákona č. 364/2004 Z.z. a jeho novelizácii, § 49 správca toku oprávnený užívať pri výkone správy vodných tokov.
- 22.9.** Podľa vyššie uvedenej STN v ochrannom pásme nie je dovolená orba a výsadba stromov, budovanie stavieb, oplotenia, konštrukcií zamedzujúcich prejazdnosť ochranného pásma, ťažba a navážanie zeminy, vytváranie skládok, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, súbežné vedenie inžinierskych sietí.
- 22.10.** S odpadom nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- 22.11.** V ochrannom pásme toku je zakázané ukladať stavebný materiál a odpad.
- 22.12.** Pri výstavbe dodržať príslušné technické normy, vyhlášky a platné právne predpisy, využiť len vhodné certifikované stavebné výrobky (mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia atď...), ktoré budú preukázané v kolaudačnom konaní.
- 22.13.** Správca povodia nezodpovedá za škody spôsobené účinkami vôd, splavenín a ľadu, ako i škody vzniknuté pri mimoriadnych udalostiach v zmysle § 49 ods. 5 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.
- 22.14.** Navýšenie množstiev dažďových vôd oproti projektu pre územné rozhodnutie (vtedy 51,97 m<sup>3</sup>/s z plochy 4985 m<sup>2</sup>).
- 22.15.** Výpočet množstiev dažďových vôd je z inej plochy spevnených plôch, ako je uvedené pri vozovkách.

**23. Dodržať všeobecné podmienky zo stanoviska SPP distribúcia, a.s. Bratislava č. TD/NS/0806/2024/Gv zo dňa 18.09.2024:**

- 23.1.** Po posúdení predloženej projektovej dokumentácie stavby „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ konštatujeme, že umiestnenie stavby nie je v kolízii s existujúcimi plynárenskými zariadeniami v správe SPP-D.
- 23.2.** Stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 23.3.** Stavebník je povinný rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem.
- 23.4.** Ak pri zemných prácach dôjde k odkrytiu plynárenského zariadenia, stavebník je povinný kontaktovať pred zasypaním výkopu zástupcu SPP-D (p. Jozef Kvasnica, email: [jozef.kvasnica@spp-distribucia.sk](mailto:jozef.kvasnica@spp-distribucia.sk)) na vykonanie kontroly stavu obnaženého plynárenského zariadenia, podsypu a obsypu plynovodu a uloženia výstražnej fólie; výsledok kontroly bude zaznamenaný do stavebného denníka.
- 23.5.** Stavebník je povinný zabezpečiť odkryté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete počas celej doby ich odkrytia proti poškodeniu.
- 23.6.** Prístup k akýmkoľvek technologickým zariadeniam SPP-D nie je povolený a manipulácia s nimi je prísne zakázaná, pokiaľ sa na tieto práce nevzťahuje vydané povolenie SPP-D.
- 23.7.** Každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, musí byť ihneď ohlásené SPP-D na tel. č. 0850 111 727, nedodržanie tejto povinnosti môže viesť k vážnemu ohrozeniu života, zdravia a majetku verejnosti.
- 23.8.** SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení podať podnet na Slovenskú obchodnú inšpekciu (SOI), ktorá je oprávnená za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike pokutu vo výške 300,- € až 150 000,- €, poškodením plynárenského zariadenia môže dôjsť aj k spáchaniu trestného činu všeobecného ohrozenia podľa § 284 a § 285, prípadne trestného činu poškodzovania a ohrozovania prevádzky všeobecne prospešného zariadenia podľa § 286, alebo § 288 zákona č. 300/2005 Z.z. Trestný zákon.
- 23.9.** V zmysle § 79 Zákona o energetike stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v ochrannom pásme plynárenských zariadení vykonávať činnosti, ako ani umiestňovať stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty a pod.
- 23.10.** V zmysle § 80 Zákona o energetike stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení umiestňovať stavby.

**24. Dodržať podmienky zo stanoviska Krajského pamiatkového úradu Žilina č. S-PUSR-002290/2024, Z-PUSR-007879/2024 zo dňa 30.01.2024:**

- 24.1.** Ak počas stavebných prác dôjde k akémukoľvek archeologickému nálezu hmotnej povahy, napr. objektu, kultúrnej vrstvy, zvyškov starších architektúr, stavebného materiálu, hrobov, keramiky, pracovných nástrojov, mincí alebo kostrových pozostatkov, je nevyhnutné nález okamžite ohlásiť Krajskému pamiatkovému úradu Žilina, najneskôr na druhý pracovný deň po nájdení a ponechať ho bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom.

- 24.2.** Zabezpečiť preukázateľným spôsobom oboznámenie s podmienkami záväzného stanoviska všetky subjekty zúčastňujúce sa na realizácii stavby.
- 25.** Pri realizácii predmetnej stavby rešpektovať obmedzenia **Dopravného úradu, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava** č. 20981/2022/ROP-003-V/44393 zo dňa 30.09.2022 a č. 29835/2024/ROP-002-P/78902 zo dňa 07.11.2024 :
- 25.1.** Najvyšší bod stavby, vrátane všetkých zariadení umiestnených na streche kotolne, resp. vrchole komína /napr. komíny, vzduchotechnika, reklamné zariadenia, konštrukcie, antény, technológie a pod./, ostatných objektov a zariadení nestavebnej povahy umiestnených v riešenom území a pod., nesmie prekročiť nadmorskú výšku:
- a) pre kotol a riešené územie – 548,6 m n.m. Bpv, t. j. výšku cca 63,6 m nad terénom (najkritickejšie výškové obmedzenie určené ochranným pásmom kužeľovej plochy Letiska Ružomberok),
  - b) pre komín – 635,0 m n.m. Bpv, t. j. výšku cca 150,0 m nad terénom, bez predchádzajúceho súhlasu Dopravného úradu.
- 25.2.** Najvyšší bod stavebných mechanizmov (ďalej len „SM“) použitých pri realizácii stavby (veža, tiahlo, maximálny zdvih ramena žeriava, betónpumpy a pod.), nesmie prekročiť výšku do 10,0 m vyššie od úrovne povolenej výšky určenej v podmienke č. 1 ods. I. a s tým, že SM s výškou nad 63,6 m nad terénom budú umiestnené na stavenisku maximálne 3 roky od prekročenia tejto výšky, bez predchádzajúceho súhlasu Dopravného úradu.
- 25.3.** Písomne oznámiť Dopravnému úradu a prevádzkovateľovi Letiska Ružomberok – Aeroklub Ružomberok, o.z., so sídlom Letisko Lisková, P.O.Box 80, 03401 Ružomberok, IČO: 35 992 549 (ďalej len „prevádzkovateľ letiska“) minimálne 7 dní vopred začatie stavby, s predpokladaným harmonogramom výstavby a použitia výškových SM vrátane harmonogramu ich navýšovania s výškou 63,6 m a viac nad terénom (túto informáciu postačí oznámiť elektronicky na adresu ochranne.pasma@nsat.sk, v kópii na adresu Marek.Izarik@nsat.sk - Dopravný úrad a na adresu info@aeroklubružomberok.sk - prevádzkovateľ letiska).
- 25.4.** Predložiť Dopravnému úradu k odsúhlaseniu (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 25.3 ods. I.):
- a) minimálne 60 dní pred použitím výškových SM, resp. pred ich navýšením na stavenisku s výškou 63,6 m a viac nad terénom projekt organizácie výstavby, resp. popis s uvedením presných typov výškových SM, s údajmi ich výšok (veža, tiahlo, maximálny zdvih ramena žeriava, betónpumpy a pod.), s polomerom ramena daného žeriava, betónpumpy so zákresom ich polohy, ale aj pohybu na stavenisku a doby ich použitia, resp. harmonogram navýšovania SM a podklady leteckého prekážkového značenia (ďalej len „LPZ“) SM s presným riešením podmienok č. 25.2 až 25.7 ods. II. a spôsob zaistenia nepretržitej prevádzky označenia svetelným LPZ v prípade výpadku elektrickej energie, resp. nefunkčnosti prekážkového svetelného návestidla (ďalej len „návestidlo“), a s preukázaním splnenia podmienky č. 25.2 ods. I. – návrh LPZ odporúčame vopred konzultovať s Dopravným úradom;
  - b) minimálne 90 dní pred odstránením výškových SM s LPZ zo staveniska podklady LPZ stavby komína s presným riešením podmienok č. 1, 3 až 7 ods. II. a spôsob zaistenia nepretržitej prevádzky označenia svetelným LPZ v prípade

výpadku elektrickej energie, resp. nefunkčnosti návestidla – návrh LPZ odporúčame vopred konzultovať s Dopravným úradom.

- 25.5.** Minimálne 7 dní vopred potvrdiť Dopravnému úradu termín navyšovania resp. použitia výškového SM na výšku 100 m a viac nad terénom, ako aj dobu ich použitia spolu s ich výškami (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 25.3 ods. I.).
- 25.6.** Ihneď po dosiahnutí výšky 63,6 m a viac nad terénom jednotlivými výškovými SM predložiť Dopravnému úradu písomne správu, ktorá bude obsahovať fotodokumentáciu zachytávajúcu LPZ SM spolu so záberom na realizovanú stavbu vrátane detailu na návestidlá a dokladujúcu splnenie podmienok č. 25.2 až 25.7 ods. II. a nasledujúce údaje SM (rovinné súradnice Y,X v systéme S-JTSK a zemepisné súradnice B, L v systéme WGS-84 stredu SM, skutočne zamerané nadmorské výšky (Bpv) päty, najvyššieho bodu SM a polomer pohybu jeho ramena), spracovanú a overenú autorizovaným geodetom (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 25.3 ods. II.). Údaje žiadame predložiť aj po každom navýšení najvyššieho SM a s tým, že presné podmienky budú upresnené v ďalšom stupni.
- 25.7.** Písomne oznámiť Dopravnému úradu minimálne 7 dní vopred termín demontáže, resp. odstránenia jednotlivých výškových SM presahujúcich výšku 63,6 m nad terénom zo staveniska (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 25.3 ods. I.).
- 25.8.** Predložiť Dopravnému úradu a prevádzkovateľovi letiska najneskôr do 7 dní odo dňa dosiahnutia konečnej výšky stavby písomnú správu, ktorá bude obsahovať:
  - a) dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby kotolne, komína a LPZ stavby komína potvrdenú oprávnenou osobou (postačí elektronicky – rez, resp. pohľad);
  - b) fotodokumentáciu zachytávajúcu pohľad na celú stavbu v zábere širšieho okolia, strechu kotolne vrátane všetkých zariadení umiestnených na jej streche, skutočného vyhotovenia LPZ stavby komín, návestidiel, ochrany pred bleskom tak, aby bolo možné pracovníkmi Dopravného úradu prekontrolovať splnenie podmienok (fotografie postačia elektronicky);
  - c) geodetický elaborát overený autorizovaným geodetom a kartografom (v rozsahu podľa ustanovenia § 6 písm. d) až j) zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii), ktorý musí obsahovať nasledujúce údaje stavby komína, dokladujúci splnenie podmienky č. 25.1 ods. I.:
    - i) rovinné súradnice Y,X v systéme S-JTSK (stred opísanej kružnice pôdorysu komína s jeho polomerom (spodnej aj hornej časti) a body požadované v bode iii);
    - ii) zemepisné súradnice B, L v systéme WGS-84 s presnosťou na desatinu sekundy (údaje požadované v bode i, resp. iii);
    - iii) skutočne zameranú nadmorskú výšku (Bpv) päty, najvyššieho bodu vrcholu komína, návestidiel a najvyššieho bodu bleskozvodu vrátane popisu jeho parametrov.

Geodetické práce požadujeme vykonať podľa „Postupu Dopravného úradu pre vykonávanie geodetických prác v civilnom letectve, číslo: 11/2016“, ktorý je zverejnený na internetovej stránke Dopravného úradu (viď link – <http://letectvo.nsat.sk/letiska-a-stavby/geodeticke-prace-2/>) a použiť formulár údajov/metaúdajov: Formular\_OBST.



Podklady predložiť v listinnej, ale aj v elektronickej podobe uložené na elektronickom médiu vo formáte \*.pdf a situáciu georeferencovanú v S-JTSK vo formáte \*.dgn/\*.dwg.

## II.

Podľa ustanovenia § 29 ods. 4 leteckého zákona je stavebník povinný umiestniť a udržiavať LPZ na stavbe komína a SM v súlade s ustanovením predpisu L14 LETISKÁ, I. zväzok, Navrhovanie a prevádzka letísk, vydaného Úpravou č. 21/2006 Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky zo dňa 24.10.2006 (ďalej len „L14, I.“), Hlava 6 (Vizuálne prostriedky na značenie prekážok) a plniť nasledovnú podmienku:

**25.9.** Zabezpečiť, aby stavba komína bola označená denným a svetelným LPZ, a to nasledovne:

a) Náterom denného LPZ komína v dvoch hladinách, a to piatimi pruhmi o výške minimálne 4 m (tzn. celková výška náteru hladiny musí byť minimálne 20 m). Prvá hladina začína od vrchného okraja hlavy komína a druhá hladina bude realizovaná vo výške 85 m nad terénom (stred hladiny). Použitá musí byť striedavo farba červená alebo oranžová a biela, pričom vrchný a spodný pruh musí byť červený alebo oranžový (tzn. tri pruhy červené/oranžové/ a dva biele). Na náter červenej, resp. oranžovej farby by mala byť použitá farba oranžová RAL 2004 alebo červená RAL 3020, iný odtieň červenej, resp. oranžovej farby musí byť vopred odsúhlasený Dopravným úradom.

b) Svetelným LPZ komína v dvoch hladinách:

- ✓ prvá hladina: prostredníctvom minimálne troch návestidiel strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) umiestnených vo výške 1,5 až 3,0 m pod vrcholom komína pravidelne rozložené po obvode tak, aby bolo minimalizované znečistenie návestidiel;
- ✓ druhá hladina: v úrovni cca 85,0 m nad terénom budú umiestnené minimálne tri návestidlá malej svietivosti typu B (červené, stále) pravidelne rozložené po obvode komína;
- ✓ návestidlá je nutné umiestniť tak, aby vystihovali celkový obrys / charakter prekážky komína a prekážka bola rozpoznateľná z každého azimutu.

Návestidlá strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) v úrovni prvej hladiny svetelného LPZ stavby existujúceho komína s výškou 203,0 m nad terénom, na pozemku KN-C parc. č. 8000/1, k. ú. Ružomberok, je nutné presunúť na prvú hladinu nového komína s výškou 150,0 m nad terénom a tieto nahradiť novými duálnymi návestidlami strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a typu A (biele, zábleskové). LPZ môže byť s prihliadnutím na aktuálny stav a miestnu obhliadku Dopravným úradom operatívne prehodnotený.

**25.10.** Zabezpečiť, aby SM, ktoré dosiahnu výšku 75,0 m nad terénom a viac, boli ihneď označené denným a svetelným LPZ, a to nasledovne:

a) Zrealizovať náter denného LPZ na zvislej časti vežového žeriava (ďalej len „VŽ“) siedmimi rovnomernými kontrastnými pruhmi od vrcholu veže po úroveň okolitej zástavby a siedmimi kontrastnými pruhmi po celej dĺžke ramena. Použitá musí byť striedavo farba červená alebo oranžová a biela, pričom vrchný a spodný pruh na veži a krajné na ramene musia byť červené alebo oranžové (tzn. štyri pruhy červené/oranžové/ a tri biele). Na náter červenej, resp. oranžovej farby by mala

byť použitá farba oranžová RAL 2004 alebo červená RAL 3020, iný odtieň červenej, resp. oranžovej farby musí byť vopred odsúhlasený Dopravným úradom.

Alternatívou denného LPZ jednotlivých VŽ, resp. mobilného žeriava (ďalej len „MŽ“), betónpumpy je svetelné LPZ, a to umiestnením návestidla strednej svietivosti typu A (biele, zábleskové) v úrovni najvyššieho možného bodu na veži VŽ, resp. výsuvnom ramene MŽ, betónpumpy.

- b) Zabezpečiť, aby na veži najvyššieho VŽ bolo umiestnené jedno návestidlo strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a na konci dlhšej časti jeho ramena bolo umiestnené jedno návestidlo malej svietivosti typu B (červené, stále) a príp. nižšie VŽ tak, aby na veži a na konci dlhšej časti ramena bolo umiestnené jedno návestidlo malej svietivosti typu B (červené, stále). Na MŽ, resp. betónpumpu v úrovni najvyššieho možného bodu jeho ramena umiestniť jedno návestidlo strednej, resp. malej svietivosti typu B v závislosti od výšky. Návestidlá je nutné umiestniť tak, aby vystihovali celkový obrys / charakter prekážok a prekážky boli rozpoznateľné z každého azimutu a zostal zachovaný celkový charakter označovaných prekážok.

Alternatívou pre samostatné použitie návestidla strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a návestidla strednej svietivosti typu A (biele, zábleskové) je použitie návestidla strednej svietivosti v jednom celku s optickým duálnym systémom dvoch návestidiel.

LPZ SM môže byť s prihliadnutím na aktuálny stav Dopravným úradom operatívne prehodnotený.

- 25.11.** Zabezpečiť zapínanie návestidiel stanovených v podmienke č. 1 a 2 ods. II. (nový komín s výškou 150,0 m a existujúci komín s výškou 203,0 m) tak, aby boli:

- a) návestidlá strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a návestidlá malej svietivosti typu B (červené, stále) zapnuté ihneď, ako hodnota osvetlenia klesne pod  $50 \text{ cd/m}^2$  a vypnuté, ak osvetlenie dosiahne hodnotu  $50 \text{ cd/m}^2$ , príp. na splnenie tejto povinnosti je možné ponechať návestidlá v nepretržitej prevádzke;
- b) a návestidlá strednej svietivosti typu A (biele, zábleskové) zapnuté ihneď ako hodnota osvetlenia dosiahne  $50 \text{ cd/m}^2$  a vypnuté pri poklese pod  $50 \text{ cd/m}^2$ .

Prívod elektrickej energie k návestidlám musí byť riešený tak, aby v prípade poruchy primárneho zdroja elektrickej energie došlo k automatickému prepnutiu na náhradný zdroj v časovom intervale max. 15 sekúnd. Kapacita náhradného zdroja musí postačovať minimálne na 16 hodín prevádzky.

- 25.12.** Použiť návestidlá spĺňajúce požiadavky ustanovení predpisu L14, I., Hlava 6.

- 25.13.** Zabezpečiť označenie stavby komína LPZ podľa vyššie uvedených podmienok ešte pred odstránením výškových SM s LPZ zo staveniska, resp. ešte pred znížením výšky najvyššieho bodu SM pod úroveň najvyššieho bodu stavby komína.

- 25.14.** Zaisťovať bezpečný prístup k návestidlám pre prípad výmeny zdroja svetla a čistenia farebného filtra návestidiel.

- 25.15.** Zaisťovať, aby frekvencia zábleskov návestidiel strednej svietivosti bola synchronizovaná a záblesky vydávali súčasne podľa daného typu.

- 25.16.** Zaisťovať, aby bola zabezpečená plynulá prevádzka, údržba, prípadne okamžitá obnova označenia LPZ stavby komína a SM.

- 25.17.** Ako dotknutý orgán štátnej správy žiadame o doručenie stavebného povolenia stavby.

**26. Dodržať podmienky zo záväzného stanoviska Mesto Ružomberok, Námestie A. Hlinku č.1098/1, 034 01 Ružomberok (ÚHA) č. UHA-8336-28656/2024-EM zo dňa 09.10.2024:**

Dodržať nasledovné zásady a regulatívy v oblasti ochrany ovzdušia uvedené v článku 6 ods. 1 záväznej časti územného plánu:

- a) pri povoľovaní, realizácii a užívaní stavieb dôsledne uplatňovať ustanovenia platnej legislatívy - zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení, zákon č. 39/2013 Z. z. Zákon o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v platnom znení (po ukončení jeho platnosti zákon č. 201/2022 Z.z. o výstavbe a zákon č. 200/2022 Z.z. o územnom plánovaní v platnom znení),
- b) dodržiavať súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia v súlade so zákonom NR SR č. 146/2023 Z.z. o ovzduší, odsúhlasiť ho na miestne príslušnom Okresnom úrade, odbore starostlivosti o životné prostredie
- c) zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov sa všeobecne musí vykonať za podmienok, spôsobmi a v termínoch v súlade so zákonom č. 146/2023 Z.z o ovzduší,
- d) v plnom rozsahu plniť nároky 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 pre veľké spaľovacie zariadenia a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie“,
- e) monitorovať dodržiavanie povolených limitov na vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia pre evidované zdroje znečisťovania ovzdušia a naďalej prevádzkovať informačný systém pre efektívne informovanie mesta o zápachovej situácii a dopadoch na životné prostredie,
- f) na území mesta nebudovať nové zariadenia na spaľovanie, alebo spoluspaľovanie odpadov kategorizované ako stredné a veľké zdroje znečistenia, pripustiť len modernizáciu alebo náhradu zariadení použitím najlepšej dostupnej techniky, sledujúcej v zmysle zákonných predpisov predchádzanie vzniku emisií alebo zníženie emisií a vplyvu na životné prostredie na dosiahnutie všeobecne vysokého stupňa ochrany životného prostredia ako celku,
- g) dôsledne aplikovať najlepšie dostupné techniky na zníženie emisií na veľkých a stredných zdrojoch znečisťovania ovzdušia na území mesta,
- h) vykurovanie prednostne zabezpečiť prostredníctvom existujúceho centrálného zásobovania teplom, zemným plynom alebo obnoviteľnými zdrojmi energie,
- i) rozšírenie plynofikácie mesta aplikovať na navrhované rozvojové plochy,
- j) všetky existujúce a navrhované komunikácie v zastavanom území realizovať so pevným, bezprašným povrchom,
- k) pri budovaní kompostového hospodárstva aplikovať neškodné technológie fermentácie bioodpadu a realizovať technológie na energetické zhodnotenie odpadov,

- l) všetkými dostupnými prostriedkami zamedziť zvýšeniu sekundárnej prašnosti počas realizácie stavebných prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov),
  - m) vplyv emisnej záťaže z dopravy a parkovacích plôch na okolitú obytnú a rekreačnú zástavbu znižovať sprievodnou izolačnou zeleňou.
- Uvedený zámer je v súlade s aktuálnym platným Územným plánom mesta Ružomberok v znení zmien a doplnkov.

**27. Dodržať podmienky zo stanoviska **Obce Lisková, Ulica pod Chočom 113, 034 81 Lisková****

č. 2731/2024 zo dňa 23.09.2024:

**27.1.** Táto investícia nespôsobí zhoršenie životného prostredia občanov obce Lisková.

**27.2.** Budú dodržané všetky ustanovenia projektovej dokumentácie.

**28. Dodržať podmienky zo stanoviska **Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Ružomberku, Okresný dopravný inšpektorát, Námestie Slobody 2, 034 01 Ružomberok** č. ORPZ-RK-ODI-22-074/2024 zo dňa 24.09.2024:**

**28.1.** SO 15.17 Komunikácie šírka komunikácie bude pri jednosmernej premávke 4,50 m

- Dočasné dopravné značenie bude počas realizácie stavby umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.17-40-2364-E-1004).
- Trvalé dopravné značenie bude umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.17-40-2364-E-1001).
- Navrhované značenie a jeho umiestnenie musí zodpovedať súčasne platným právnym predpisom (vyhlášky č. 30/2020 o dopravnom značení, zákona č. 8/2009 Z.z.) technickým podmienkam (TP 117) a technickým normám (STN 018 020).
- Realizácia dočasného dopravného značenia bude zabezpečená odborne spôsobilou osobou v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

**28.2.** SO 15.17a Spevnené plochy

**28.2.1.** Dočasné dopravné značenie bude počas realizácie stavby umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.17a-40-2364-E-1009/1010).

**28.2.2.** Navrhované značenie a jeho umiestnenie musí zodpovedať súčasne platným právnym predpisom (vyhlášky č. 30/2020 o dopravnom značení, zákona č. 8/2009 Z.z.) technickým podmienkam (TP 117) a technickým normám (STN 018 020).

**28.2.3.** Realizácia dočasného dopravného značenia bude zabezpečená odborne spôsobilou osobou v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

**28.3.** SO 15.22 Koľajové vlečky uloženie nového koľajového lôžka vrátane sanačnej vrstvy

**28.3.1.** Dočasné dopravné značenie bude počas realizácie stavby umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.22-40-2364-E-1004).

**28.3.2.** Trvalé dopravné značenie bude umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.22-40-2364-E-1003).

- 28.3.3.** Navrhované značenie a jeho umiestnenie musí zodpovedať súčasne platným právnym predpisom (vyhlášky č. 30/2020 o dopravnom značení, zákona č. 8/2009 Z.z.) technickým podmienkam (TP 117) a technickým normám (STN 018 020).
- 28.3.4.** Realizácia dočasného dopravného značenia bude zabezpečená odborne spôsobilou osobou v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
- 28.4.** Po osadení dočasného a trvalého dopravného značenia a začatí prác je žiadateľ povinný informovať zástupcu okresného dopravného inšpektorátu Okresného riaditeľstva Policajného zboru v Ružomberku.
- 28.5.** Okresný dopravný inšpektorát Okresného riaditeľstva Policajného zboru v Ružomberku si vyhradzuje právo v prípade, že si to vyžiada bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky zmeniť resp. doplniť uvedené vyjadrenia.
- 29.** Dodržať všeobecné podmienky vyjadrenia **Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava** č. 6612425793 zo dňa 17.09.2024 k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany siete spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o.:
- 29.1.** Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§23 zákona č. 452/2021 Z.z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §108 zákona č. 452/2021 Z.z. o ochrane proti rušeniu.
- 29.2.** Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej vyššie vo vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného polygónu, dôvodu žiadosti, účelu žiadosti, v prípade ak uvedené parcelné číslo v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu alebo ak si stavebník nesplní povinnosť podľa bodu
- 29.3.** Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto siete (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou siete: Ján Babál, [jan.babal@telekom.sk](mailto:jan.babal@telekom.sk), +421 44 4328456
- 29.4.** V zmysle §21 ods. 12 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant.
- 29.5.** Zároveň upozorňujeme stavebníka, že v zmysle § 24 zákona č. 452/2021 Z.z. je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK. Bez uzavretia dohody nie je možné preložiť zrealizovať prekládku SEK.
- 29.6.** Upozorňujeme žiadateľa, že v textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA s.r.o. o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.
- 29.7.** V prípade ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a.s.

a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.

- 29.8.** Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa § 23 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.
- 29.9.** V prípade, že žiadateľ bude so zemnými prácami alebo činnosťou z akýchkoľvek dôvodov pokračovať po tom, ako vydané vyjadrenie stratí platnosť, je povinný zastaviť zemné práce a požiadať o nové vyjadrenie.

Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA s.r.o. na povrchu terénu. Vzhľadom k tomu, že vo Vašom záujmovom území sa môžu nachádzať zariadenia iných prevádzkovateľov, ako sú napr. rádiové zariadenia, rádiové trasy, televízne káblové rozvody, týmto upozorňujeme žiadateľa na povinnosť vyžiadať si obdobné vyjadrenie od prevádzkovateľov týchto zariadení.

- 29.10.** Vytýčenie polohy SEK spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA s.r.o. na povrchu terénu vykoná Slovak Telekom, a.s. na základe objednávky zadanej cez internetovú aplikáciu na stránke: <https://www.telekom.sk/vyjadenia>  
Vytýčenie bude zrealizované do troch týždňov od podania objednávky.
- 29.11.** Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná bez ohľadu na vyššie uvedené body dodržať pri svojej činnosti aj Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré tvoria prílohu tohto vyjadrenia.
- 29.12.** Žiadateľ môže vyjadrenie použiť iba pre účel, pre ktorý mu bolo vystavené. Okrem použitia pre účel konaní podľa stavebného zákona a následnej realizácie stavby, žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie a dáta ďalej rozširovať, prenajímať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Slovak Telekom, a.s.
- 29.13.** Žiadateľa zároveň upozorňujeme, že v prípade ak plánuje napojiť nehnuteľnosť na verejnú elektronickú komunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie doplniť aj telekomunikačnú prípojku.
- 29.14.** Poskytovateľ negarantuje geodetickú presnosť poskytnutých dát, Poskytnutie dát v elektronickej forme nezbavuje žiadateľa povinnosti požiadať o vytýčenie.
- 29.15.** Prílohy k vyjadreniu:  
Všeobecné podmienky ochrany SEK.  
Situačný výkres obsahujúci záujmové územie žiadateľa.

Dôležité upozornenie: §28 zákona č. 450/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách ukladá povinnosť, aby všetky novopostavené budovy a budovy, ktoré prechádzajú stavebnými úpravami vnútorných rozvodov, na ktorých uskutočnenie je potrebné stavebné povolenie, boli vybavené vysokorychlostnou fyzickou infraštruktúrou v budove a prístupovým bodom k nej.

Všeobecné podmienky ochrany SEK:

- 29.16.** V prípade, že zámer stavebníka, pre ktorý podal uvedenú žiadosť, je v kolízii so SEK Slovakia Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí, je stavebník po konzultácii so zamestnancom Slovak Telekom, a.s. povinný zabezpečiť:
- 29.16.1.** Ochranu alebo preloženie sietí v zmysle konkrétnych podmienok určených zamestnancom Slovak Telekom, a.s.
- 29.16.2.** Vypracovanie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia.

**29.16.3.** Odsúhlasenie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia.

V lokalite predmetu Vašej žiadosti je oprávnený vykonávať práce súvisiace s preložením sietí (alebo vybudovaním telekomunikačnej prípojky) iba zmluvný partner: Ing. Rastislav Rusňák, [teletandem@mail.t-com.sk](mailto:teletandem@mail.t-com.sk), 0911 775 186

UPOZORNENIE: V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.

**29.17.** Pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia, je žiadateľ povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia tým, že zabezpečí:

- 29.17.1.** Pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu.
- 29.17.2.** Preukázateľné oboznámenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou tohto zariadenia a tiež s podmienkami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené.
- 29.17.3.** Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku  $\pm 30$  cm skutočného uloženia vedenia alebo zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu.
- 29.17.4.** Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje).
- 29.17.5.** Aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu, krádeži a poškodeniu vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia.
- 29.17.6.** Zhutnenie zeminy pod káblami pred jeho zakrytím (zasypaním).
- 29.17.7.** Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 12129.
- 29.17.8.** Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že spoločnosť Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. nezodpovedajú za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez ich vedomia).

UPOZORNENIE: V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie el.káblov je toto možné vykonať len so súhlasom povereného zamestnanca ST.

**29.18.** V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu, na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si podať žiadosť o určenie bodu napojenia ([www.telekom.sk](http://www.telekom.sk)).

**29.19.** Žiadame dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 re priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.

**30.** Dodržať podmienky vyjadrenia **Okresného úradu Ružomberok, Odbor starostlivosti o ŽP (OH), Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok** č. OU-RK-OSZP-2024/009480-003 zo dňa 01.10.2024:

- 30.1.** Zabezpečiť selektívnu demoláciu podľa § 77 ods. 3 písm. b) Zákona o odpadoch postupmi ustanovenými podľa § 1 vyhlášky č. 344/2022 Z.z.
- 30.2.** Stavebné odpady a odpady z demolácií prednostne materiálovo zhodnotiť a výstup z recyklácie realizovaný v mieste vzniku prednostne využiť pri svojej činnosti, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú.

**30.3.** Ku kolaudácii doručiť podklad ako bolo s predmetnými odpadmi naložené.

**31.** Dodržať podmienky vyjadrenia **Okresného úradu Ružomberok, Odbor starostlivosti o ŽP (ŠSOO), Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok č. OU-RK-OSZP-2025/002882-003** zo dňa 15.01.2025:

**31.1.** Vzhľadom ku skutočnosti, že v predmetnom prípade ide o náhradu jestvujúceho kotla na biomasu za nový, na základe posudzovania vplyvov na životné prostredie (proces EIA) a na základe posúdenia umiestnenia stavby predmetného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia súčasná trvalá prevádzka jestvujúceho kotla na biomasu a povoľovaného nového kotla na biomasu (ďalej v texte KB) sa vylučuje.

**31.2.** Pre krátkodobé prevádzkovanie KB v režime spaľovania zemného plynu ako hlavného paliva (napr. pre problémy so systémom dopravy a dávkovania biomasy) neuvažovať so súbežným spoluspaľovaním odpadov s prípadne dávkovanou biomasou.

**31.3.** NCG plyny v KB likvidovať len za podmienok optimálnych pre ich oxidáciu (teplota, dostupnosť kyslíka).

**31.4.** Pri spracovaní realizačného projektu nového KB riešiť možnosti, ako v spoločnom prúde odpadu vedeného pod k.č. 19 08 12 rozlišovať prúd vedených v režime paliva (pôvod ČOV PS19) a v režime odpadu (pôvod SČOV Hrboltová), nakoľko bez tohto rozlíšenia nie je možné identifikovať u tohto prúdu podiel spalín, na ktorý budú uplatňované emisné limit pre spaľovanie biomasy/spoluspaľovanie odpadov. Ak takéto riešenie nebude možné, na princípe predbežnej opatrnosti sa k celému prúdu bude pristupovať ako ku odpadu.

**31.5.** Pri spracovaní realizačného projektu nového KB s cieľom ďalšej optimalizácie prevádzky zariadenia riešiť možnosti automatizácie dávkovania odpadov (biokalov zo SČOV Hrboltová) v závislosti na plnení podmienok spoluspaľovania odpadov.

**31.6.** Vydanie súhlasu orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia bude predmetom samostatného konania. Pred požiadaním SIŽP, IŽP Žilina, OIPaK o vydanie predmetného súhlasu doručiť na Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie realizačný projekt stavby a taktiež aj projektovú dokumentáciu automatizovaného meracieho systému emisií predmetného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia.

**31.7.** V projektovej dokumentácii automatizovaného meracieho systému emisií predmetného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v súlade s aktuálne platnou legislatívou na úseku štátnej správy ochrany ovzdušia navrhnuť miesta odberu vzoriek alebo meracích miest pre konkrétne znečisťujúce látky a vykonávať monitoring v súlade s požiadavkami národnej legislatívy a Záverov o BAT.

**31.8.** Po realizácii predmetnej stavby budú určené emisné limity pre spaľovanie NCG plynov a SOG. Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako dotknutý orgán štátnej správy ochrany ovzdušia bude požadovať stanovenie oveľa prísnejšieho emisného limitu pre tieto znečisťujúce látky ako je to v súčasnosti.



- 31.9.** U nového KB sa uvažuje so zachovaním kontinuálneho monitoringu pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC a špecificky TRS ako H<sub>2</sub>S, ktorý bude rozšírený aj o kontinuálny monitoring pre HCl, HF a NH<sub>3</sub>. Ďalšie znečisťujúce látky ako Hg a jej zlúčeniny, Cd + Tl a ich zlúčeniny, As+Ni+Cr+Co+Pb+Cu+Mn+Sb+V a PCDD/F budú monitorované diskontinuálne s frekvenciou stanovenou povoľujúcim orgánom, počas skúšobnej prevádzky s frekvenciou 4 x za rok. Vzhľadom ku skutočnosti, že nový KB je uvažovaný v prevedení CFB (fluidného kotla s cirkulujúcim lôžkom), v zmysle požiadaviek Záverov o BAT pre LCP bude potrebné vykonať aj meranie N<sub>2</sub>O pri spaľovaní tuhej biomasy. Meranie bude vykonávané s frekvenciou jedenkrát za rok. V prípade, ak bude DeNO<sub>x</sub> realizovaný na princípe SCR bude potrebné s frekvenciou jedenkrát za rok vykonať aj diskontinuálne meranie SO<sub>3</sub>.
- 31.10.** Nový kotol na biomasu bude koncové oxidačné zariadenie počas likvidácie DNCG a SOG. Budú uplatňované technické požiadavky a podmienky prevádzkovania v zmysle bodu 7.1. časti VI. Ostatný priemysel a zariadenia, bod 7. Koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.. Budú platiť nasledujúce požiadavky:
- 31.10.1.** Konštrukcia koncového spaľovacieho zariadenia musí zabezpečovať optimálne vedenie spaľovacieho procesu. (bod 7.1.1.)
- 31.10.2.** Ak sa z dôvodu kolísania množstva alebo výhrevnosti spolu s odpadovým plynom spoluspaľuje stabilizačné palivo, spaľovacie zariadenie je potrebné vybaviť reguláciou na stálu optimalizáciu pomeru stabilizačného paliva, odpadového plynu a spaľovacieho vzduchu. (bod 7.1.2.)
- 31.10.3.** Podmienky spaľovania - najmä teplota spaľovania, určí povoľujúci orgán v ďalšom stupni konania. Teplota spaľovania sa bude monitorovať kontinuálne. (bod 7.1.3.)
- 31.10.4.** Ako stabilizačné palivo možno použiť výlučne ZPN alebo skvapalnené uhľovodíkové plyny. (7.1.4.).
- 31.11.** Po realizácii predmetnej stavby vypracovať Plán riadenia zápachu, ktorý musí obsahovať opatrenia na obmedzenie zápachu, monitoring zápachu, reakcie na zistenie obťažovania zápachom, prevenciu, zmierňovanie a odstraňovanie zápachu a zhodnotenie minulých výskytov zápachu a aké nápravné opatrenia boli prijaté. Plán riadenia sa bude schvaľovať v rámci vydávania integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku.
- 31.12.** V ďalšom stupni projektovej dokumentácie (realizačný projekt) doplniť údaje o menovitej kapacite zariadenia na spoluspaľovanie odpadov ako súhrnu výrobcom určených a prevádzkovateľom potvrdených spaľovacích výkonov, vyjadrených množstvom spaľovaných odpadov za hodinu pri zohľadnení výhrevnosti odpadov.
- 31.13.** V realizačnom projekte stavby doplniť údaje o podmienkach diskontinuálnych meraní, vrátane špecifikácie metód a metodík príslušných analýz spolu s početnosťou meraní a určením miesta odberu vzoriek.
- 32.** Dodržať podmienky vyjadrenia správcu železničnej vlečky **Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok** č. 2022/2 zo dňa 10.10.2024)
- 32.1.** Pri realizácii dočasných priecestí na prejazd stavebných strojov použiť certifikovaný panelový sortiment na to určený.
- 32.2.** Pri realizácii projektu zachovať požadovanú prejazdnosť dotknutej vlečky.

**32.3.** V rámci realizačnej dokumentácie realizovať priecestia a dotknuté úseky železničnej vlečky na únosnosť D4.

**33.** Dodržať upozornenia správcu sietí **Orange Slovensko a.s.** - MICHOVSKÝ, spol. s r.o., UC2 – údržbové centrum Banská Bystrica, Zvolenská cesta 21, 974 05 Banská Bystrica z vyjadrenia č. BB-2529/2024 zo dňa 04.10.2024.

Upozornenia:

**33.1.** Vo záujmovom území, resp. v trasách Orange Slovensko a.s., sa môžu nachádzať TKZ iných prevádzkovateľov.

**33.2.** Rádiokomunikačné stavby Orange Slovensko a el. prípojky k nim, nie sú predmetom vyjadrenia.

**33.3.** Pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené PTZ je stavebník povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia najmä tým, že zabezpečí:

**33.3.1.** Pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy PTZ priamo na povrchu terénu objedať u správcu PTZ (vyznačenie podzemnej trasy si prevedie objednávateľ farbou alebo kolíkmi).

**33.3.2.** Preukázateľne oboznámi pracovníkov, vykonávajúcich zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou PTZ a upozornení pracovníkov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku +/- 30 cm skutočného uloženia PTZ od vyznačenej polohy na povrchu terénu, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje) vo vzdialenosti najmenej 1,5 m od vytýčenej línie trasy na každú stranu od vyznačenej polohy PTZ.

**33.3.3.** Dodrží zákaz prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu.

**33.3.4.** Nad optickou trasou nezriadi skládku a neumiestni zariadenia, ktoré by znemožňovali prístup k PTZ.

**33.3.5.** Zabezpečí si súhlas prevádzkovateľa a správcu pri zmene nivelety nad trasou PTZ.

**33.3.6.** Odkryté časti PTZ riadne zabezpečí proti prevysu, ohrozeniu a poškodeniu nepovolanou osobou.

**33.3.7.** Pred záhrnom zhutní zeminu pod HDPE trasou, obnoví krytie a značenie (zákrytové dosky, fólia, markery).

**33.3.8.** Bezodkladne oznámi každé poškodenie PTZ na tel.č. 033/77 320 32, mobil: 0907 721 378.

**33.3.9.** Overí výškové a stranové uloženie PTZ ručnými sondami (vzhľadom na to, že správca nezodpovedá za zmeny priestorového uloženia PTZ vykonané bez jeho vedomia).

**33.3.10.** Pred záhrnom obnažených miest PTZ prizve pracovníka servisu ku kontrole, na ktorej bude vystavený zápis o nepoškodení trasy, dodržaní podmienok vyjadrenia prevádzkovateľa a správcu PTZ.

**34.** Dodržať upozornenia správcu sietí **Energotel, a.s., Miletičova 7, 821 08 Bratislava**, z vyjadrenia zo dňa 17.01.2024:

**34.1.** Pri realizačných prácach dodržať podmienky uvedené v § 21 až § 23 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách:

- 34.1.1.** Pri kontakte s vytýčenými a označenými vedeniami dodržiavať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.
- 34.1.2.** Zahájenie stavebných prác v ochrannom pásme Vedenia oznámiť správcovi na kontakt [vytycovanie@energotel.sk](mailto:vytycovanie@energotel.sk).
- 34.1.3.** Preukázateľne oboznámiť pracovníkov vykonávajúcich zemné práce s vytýčenou a vyznačenou polohou Vedení a upozorniť ich na možnú polohovú odchýlku +/- 30 cm skutočného uloženia Vedení od vyznačenej polohy na povrchu terénu. Pri zemných prácach v miestach výskytu trás Vedení pracovať s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje) vo vzdialenosti najmenej 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy Vedení.
- 34.1.4.** Dodržať zákaz prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu.
- 34.1.5.** Nad trasou Vedení dodržať zákaz vytvárania skládok a budovania zariadení, ktoré by znemožňovali prístup k Vedeniam.
- 34.1.6.** Zemnými prácami odkryté podzemné vedenia riadne zaistiť proti previsu, ohrozeniu a poškodeniu cudzím zásahom aj mimo pracovného času a tým zabezpečiť ich plynulú prevádzkyschopnosť.
- 34.1.7.** Pred zahrnutím obnažených miest Vedení prizvanie pracovníka spoločnosti Energotel, a.s. ku kontrole, kde bude vystavený zápis o nepoškodení trasy, dodržaní podmienok vyjadrenia prevádzkovateľa a správcu Vedení.
- 34.1.8.** Pred zahrnutím zabezpečiť zhutnenie zeminy pod HDPE trasou, obnovenie krytia a značenia (zákrytové dosky, fólia, markre).
- 34.1.9.** Overiť výškové a stranové uloženia Vedení ručnými sondami (vzhľadom na to, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia Vedení vykonaného bez nášho vedomia).
- 34.1.10.** V prípade zmeny nivelety nad trasou Vedení požiadať Energotel, a.s. o opätovný súhlas.
- 34.1.11.** V prípade potreby premiestnenia Vedení vypracovať projektovú dokumentáciu preloženia Vedení a predložiť ju na odsúhlasenie písomne na adresu sídla spoločnosti Energotel, a.s.
- 34.1.12.** V prípade poškodenia podzemného vedenia bezodkladne oznámiť každé poškodenie Vedení na tel. číslo +421 250 612 200.
- 35.** Dodržať podmienky záväzného stanoviska **Okresného úrad Žilina, OSŽP, oddelenie štátnej správy ochrany vôd a vybraných zložiek ŽP, Vysokoškolákov č. 8556/33B, 010 08 Žilina č. OU-ZA-OSZP2-2024/077293-002/Nem** zo dňa 06.11.2024 a jeho dodatku č. OU-ZA-OSZP2-2024/077293-003/Nem zo dňa 18.11.2024 :
- 35.1.** V novom kotle na biomasu bude možné spaľovať nasledujúce druhy odpadov zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pod kódom a názvom:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
------------	--------------	------------------

03 03 10	Výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
03 03 11*	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
19 08 12*	Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O

\* odpady, ktoré sú zhodnocované (činnosťou R1) už v súčasnosti

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, bude v zariadení vykonávaná činnosť zhodnocovania odpadov:

R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

**35.2.** Rovnako ako v súčasnosti (v rámci určených podmienok v aktuálne platnom integrovanom povolení) je prevádzkovateľ je povinný:

**35.2.1.** V súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva je držiteľ odpadu, katalógové číslo 19 08 12 – kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné, ako uvedené v 19 08 11 – ďalej len „kaly z SČOV Hrboltová“, Mondi SCP, a.s. Ružomberok, povinný zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, a keď to nie je možné, je povinný takto nevyužitý odpad ponúknuť na zhodnotenie inému.

**35.2.2.** Uprednostniť materiálové zhodnotenie kalov z SČOV Hrboltová pred ich energetickým zhodnotením. V prípade, že materiálové zhodnotenie u iného zhodnocovateľa tohto druhu odpadu v rámci primeraných nákladov nebude možné, prevádzkovateľ kaly z SČOV Hrboltová zhodnotí energeticky vo svojom vlastnom zariadení – kotle na biomasu.

**35.2.3.** Pri nakladaní s odpadmi, (ktoré bude možné v zariadení zhodnocovať činnosťou R1) dôsledne dodržiavať § 3 zákona o odpadoch, t.j. materiálové zhodnocovanie má prednosť pred energetickým zhodnotením a zneškodnením.

**35.2.4.** Žiadateľ je zároveň pri prevádzkovaní zariadenia povinný plniť všetky legislatívne požiadavky kladené na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle legislatívneho rámca odpadového hospodárstva relevantné pre zhodnocovanie činnosťou R1.

**35.2.5.** Požiadateľ o súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, resp. v zmysle § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona č. 39/2013 Z.z.

**35.2.6.** Viest prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadneho chodu zariadenia a minimalizácie vplyvu zariadenia na životné prostredie, ktorú tvorí v zmysle § 10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch:

- technologický reglement
- prevádzkový poriadok
- prevádzkový denník
- zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi
- súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a obcí

**35.2.7.** Viest' evidenciu v súlade s vyhláškou č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti.

- 36.** Dokončenú stavbu možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby (kolaudácia).
- 37.** K uvedeniu predmetnej stavby do prevádzky je potrebné predložiť:
- projektovú dokumentáciu overenú inšpekciou v stavebnom konaní,
  - stavebný denník,
  - projekt skutočného vyhotovenia stavby, súpis prípadných nepodstatných zmien od dokumentácie overenej v stavebnom konaní,
  - prevádzkový poriadok pre nový kotol na biomasu,
  - certifikáty, resp. vyhlásenia o zhode pre použité výrobky a materiály,
  - doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby,
  - doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa platných STN, doklady o spôsobilosti prevádzkových zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku,
  - kópie dokladov o zneškodňovaní, alebo využití všetkých odpadov vzniknutých pri realizácii stavby, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva,
  - osvedčenie konštrukčnej dokumentácie vyhradených technických zariadení ,
  - odborné stanovisko oprávnenej právnickej osoby k technológii, po jej nainštalovaní na mieste používania,
  - revízne správy,
  - vyjadrenie Okresného úradu Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, ku kolaudácii stavby podľa § 99 písm. b) bod 5. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - ostatné podklady, ktoré vyplývajú z podmienok pre stavebné povolenie a zo stavebného zákona a zdokladovanie plnenia podmienok stavebného povolenia.
- 38.** Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
- 39.** Stavebné práce na stavbe je možné začať vykonávať až po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia.
- 40.** Toto rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti.

Ostatné podmienky pre prevádzku „Kotol na biomasu - MONDI SCP, a.s. ,Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“, prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok uvedené v integrovanom povolení č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, prehodnotenom rozhodnutím č. 4694-28341/2013/Pat/770620504/Z9-SKZ7 zo dňa 11.11.2013 v znení jeho neskorších zmien zostávajú nezmenené v platnosti.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, prehodnoteného rozhodnutím č. 4694-28341/2013/Pat/770620504/Z9-SKZ7 zo dňa 11.11.2013 v znení jeho neskorších zmien.

## Odôvodnenie:

Inšpekcia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č.525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1., v súlade s § 27 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia, § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona o IPKZ, v súlade s § 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 65 a 66 stavebného zákona a § 19 ods. 1 zákona o IPKZ a podľa zákona o správnom konaní mení a dopĺňa integrované povolenie č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, prehodnotenom rozhodnutím č. 4694-28341/2013/Pat/770620504/Z9-SKZ7 zo dňa 11.11.2013 v znení jeho neskorších zmien, pre prevádzku „Kotol na biomasu - MONDI SCP, a.s. ,Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ a vydáva stavebné povolenie na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“.

Prevádzkovateľ podal na inšpekciu žiadosť o zmenu integrovaného povolenia dňa 29.10.2024, zaevidovanú pod č. 40227/2024/OIPK.

Správny poplatok podľa sadzobníka správnych poplatkov zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov je 500 eur, nakoľko sa jedná o vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia, spočívajúcej v náhrade starého morálne opotrebovaného kotla na biomasu za nový, ktorý spĺňa požiadavky Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2021/2326 z 30.11.2021, ktorým sa podľa smernice EP a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia (LCP).

Prevádzkovateľ spolu so žiadosťou predložil nasledujúce stanoviská:

### **Technická inšpekcia, a.s., Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava**

(Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby č. 19654/2/2024-OS-01 zo dňa 14.10.2024 podľa § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov).

Po posúdení projektovej dokumentácie podľa § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a na základe zistených skutočností Technická inšpekcia, a.s. podáva toto odborné stanovisko:

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame zistenia a pripomienky, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

1. Súčasťou projektovej dokumentácie v časti SO 236 – Energetika – Strojovňa, E13.3 Vykurovanie – vzduchotechnika, 271 Spalinový filter, Spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB, E10.3 Vykurovanie a vzduchotechnika, 270 Kotol na biomasu Zdravotechnická inštalácia, SO – 270 Kotol na biomasu E9.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika. SO 13.1g – Dopravník biomasy do KB objekt pre ventilové stanice SHZ E.8.6 – Vykurovanie a vzduchotechnika, 276 Elektrorozvodňa – triedenie biomasy Zdravotechnická inštalácia, SO 276 – Elektrorozvodňa – triedenie biomasy E4.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika, 275 – Zásobné silo na biomasu Vykurovanie a vzduchotechnika, 274 Triedenie biomasy, 273 Príjem biomasy nie je vyhodnotenie

- neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam – rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
2. V technickej správe SO 236 – Energetika – Strojovňa, E13.3 Vykurovanie – vzduchotechnika nie je uvedená požiadavka na odbornú spôsobilosť montážnej organizácie na montáž vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na § 15 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 18 vyhl. č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
  3. V technickej správe SO 276 – Elektrorozvodňa – triedenie biomasy E4.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika nie je uvedená požiadavka na odbornú spôsobilosť montážnej organizácie na montáž vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na § 15 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 18 vyhl. č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
  4. V technickej správe 271 Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB E10.3 Vykurovanie a vzduchotechnika nie je uvedená požiadavka na odbornú spôsobilosť montážnej organizácie na montáž vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na § 15 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 18 vyhl. č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
  5. V technickej správe SO 236 – Energetika – Strojovňa, E13.3 Vykurovanie – vzduchotechnika nie je uvedená požiadavka na odbornú spôsobilosť na obsluhu vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi – rozpor s § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 9 ods. 1 písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. a § 17 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
  6. SO 276 – Elektrorozvodňa – triedenie biomasy E4.3 – Vykurovanie a vzduchotechnika nie je uvedená požiadavka na odbornú spôsobilosť na obsluhu vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi – rozpor s § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 9 ods. 1 písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. a § 17 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
  7. V technickej správe 271 Spalinový filter, Spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB E10.3 Vykurovanie a vzduchotechnika nie je uvedená požiadavky na odbornú spôsobilosť na obsluhu vyhradených technických zariadení plynových skupina Bi – rozpor s § 4 ods. 2 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 9 ods. 1 písm. b) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. a § 17 ods. 3 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
  8. Na výkresoch časti SO 13.1g, SO 270 – pôdorys na +16,00 m, +52,750 m, SO 236 – oceľové schody nie je uvedená šírka schodišťových ramien, výplň zábradlí nie je so zárážkou alebo viactýčová – rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) vyhl. č. 432/2000 Z.z., STN 74 3305.
  9. Oceľový rebrík pre obsluhu dĺžky 7,0 m SO 270 – rezy nie je navrhnutý s ochranným košom – rozpor s § 4 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, čl. 42 STN 74 3282.
  10. Nie je uvedené zaradenie elektrických zariadení do skupín (1.8 Prekládka inžinierskych sietí, Preložka vedenia Slovak Telekom) – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 5 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na prílohu č. 1 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.

predpisov.

11. Projekt (1.8 Prekládka inžinierskych sietí, Preložka vedenia Slovak Telekom, G.3 Dokumentácia prevádzkových súborov AS RTP, 96 Energetika – Strojovňa KB, 96/3 AS RTP PS 273, 274, 275, 276, 22, 72, 75, G.3 Dokumentácia prevádzkových súborov AS RTP PS 270, 271, 105, 272, 278) neobsahuje vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u elektrických zariadení, posúdenie rizika a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam – rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
12. Nie je uvedená podskupina skupiny „A“ (G.3 Dokumentácia prevádzkových súborov AS RTP PS 270, 271, 105, 272, 278) – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 5 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na prílohu č. 1 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.
13. Vyhláška č. 374/1990 Zb. uvedená v technických správach je neplatná.

Projektová dokumentácia splní požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci po odstránení zistení uvedených v bodoch 1. – 13.

Súčasne upozorňujeme na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných priestorov, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

- ✓ Konštrukčnú dokumentáciu vyhradené technického zariadenia elektrického, zdvihacieho – výťah je potrebné posúdiť v zmysle požiadavky § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou.
- ✓ Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení elektrickom, zdvihačom – výťah vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou.
- ✓ Pracovné prostriedky (technologické linky – technológia na spaľovanie biomasy) je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z. len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.
- ✓ Pred uvedením technologických liniek (technológia spaľovania biomasy) do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.
- ✓ Technické zariadenia zdvihacie – výťah je určených výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 235/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.
- ✓ Technické zariadenie zdvihacie – rolovacie vráta, kladkostroj sú určenými výrobkami podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Toto odborné stanovisko je vydané pre účely stavebného konania.



Stanovisko inšpekcie: Všetky požiadavky a upozornenia boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **19.1. až 19.19.** tohto rozhodnutia.

**Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Námestie A.Hlinku 74, 034 01 Ružomberok**

(Vyjadrenie č. OU-RK-OSZP-2024/009499-002 zo dňa 4.10.2024)

Okresný úrad Ružomberok, OSŽP, štátna vodná správa, dostal dňa 30.09.2024 žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii (ďalej len „PD“) pre stavebné povolenie „Kotol na biomasu v Mondi SCP a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ realizovanej na pozemkoch C-KN 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/8, 7953/11, 7956, 7957, 7958, 7968, 7993, 7996 k.ú. Ružomberok, pre investora Mondi SCP, a.s., Ružomberok.

Predmetná PD rieši výmenu jestvujúceho, zastaralého kotla na biomasu za nové moderné zariadenie, ktoré bude schopné v plnom rozsahu plniť nároky a požiadavky 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. Existujúci kotol na spaľovanie biomasy (KB) s menovitým tepelným príkonom 98,8 MW (prevádzkový výkon 110 t pary/hod, maximálny výkon 135 t pary/hod) bol spustený do prevádzky v roku 1981, a okrem primárneho účelu energetického zhodnocovania biomasy z prevádzky výroby sulfátovej buničiny (zmes kôry, štiepok a pilín z prípravy a triedenia drevnej hmoty vstupujúcej do výroby buničiny) spaľovacie zariadenie slúži aj ako zásukové zariadenie pre likvidáciu neskondenzovateľných plynov (DNCG a SOG) z výroby buničiny, a tiež ako zariadenie na energetické zhodnocovanie kalov vznikajúcich pri primárnom predčisťovaní odpadových vôd z výroby buničiny a papiera (tzv. celpap kaly, k.č. 03 03 11 /O/) a z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová a z prevádzky aeróbného stupňa ČOV PS19 (tzv. biokaly, k.č. 19 08 12 /O/). Získaná energia je využívaná vo forme pary pre viaceré účely - pre technológiu výroby buničiny a papiera, pre pohon turbogenerátora (výroba elektrickej energie) a pre dodávku tepla externým odberateľom, vrátane sústavy centrálného zásobovania teplom (CZT) mesta Ružomberok. Projektovú dokumentáciu pre stavebné povolenie spracovala spoločnosť CELPROJEKT plus s.r.o., A.Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, IČO: 44072651, dátum spracovania 05/2024.

Okresný úrad Ružomberok podľa § 61 písm. a) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) v zmysle § 28 ods. 1 vodného zákona vydáva ako vecne a miestne príslušný orgán ŠVS vyjadrenie

Z hľadiska štátnej vodnej správy súhlasíme s realizáciou stavby podľa PD a s vydaním stavebného povolenia za dodržania podmienok:

1. Prácami sa nesmú ohroziť podzemné a povrchové vody.
2. Používať len mechanizmy a zariadenia v dobrom technickom stave.
3. Pri realizácii stavebných prác je nutné rešpektovať ochranné pásma všetkých inžinierskych sietí. V miestach predpokladaného kontaktu so zemným vedením inžinierskych sietí je nutné postupovať podľa nariadení a požiadaviek správcu.
4. Pri realizácii stavby dodržiavať platnú vodnú legislatívu a STN.
5. Zmeny oproti predloženej projektovej dokumentácii, týkajúce sa vodnej legislatívy, bude stavebník vopred konzultovať s orgánom štátnej vodnej správy.

Vyjadrenie nie je rozhodnutím v správnom konaní a nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa tohto zákona.

V zmysle § 73 ods. 18 vodného zákona sa považuje toto vyjadrenie za záväzné stanovisko.

Stanovisko inšpekcie: Podmienky štátnej vodnej správy OÚ Ružomberok boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok č. **20.1. až 20.5.** tohto rozhodnutia.

**Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline, Námestie požiarnikov 1, 010 01 Žilina**

1. (Stanovisko na účely stavebného konania č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-003 zo dňa 14.10.2024)

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline posúdilo podľa § 27 písm. a) zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a § 40 a § 40b Vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné konanie „KOTOL NA BIOMASU v Mondí SCP, a.s., Ružomberok, NÁHRADA SÚČASNÉHO KOTLA NA BIOMASU ZA NOVÝ, časť 1 – revízia A, v rozsahu:

SO 270 – Kotel na biomasu,

SO 272 – Komín 150 m KB v k.ú. Ružomberok,

parc. č. CKN 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/8, 7953/11, 7956, 7957, 7958, 7968/1, 7993, 7996, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7728, 7747, 7869, 7880, 7881, 7883, 7885, 7893/3, 7894/1, 7896, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7899/1, 7903, 7904/1, 7904/3, 7907, 7909, 1910, 7914, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4, 7964, 7966, 7992, 7999/1; v k.ú. Lisková, CKN 2646, 5647/1, 2648 a s riešením protipožiarnej bezpečnosti súhlasí bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom konaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a spolu s nami overenou projektovou dokumentáciou stavby ho požadujeme predložiť pri kolaudačnom konaní.

2. Stanovisko na účely stavebného konania č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-004 zo dňa 14.10.2024

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline posúdilo podľa § 27 písm. a) zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a § 40 a § 40b Vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné konanie „KOTOL NA BIOMASU v Mondí SCP, a.s., Ružomberok, NÁHRADA SÚČASNÉHO KOTLA NA BIOMASU ZA NOVÝ, časť 2 – revízia A, v rozsahu:

SO 273 - Príjem biomasy

SO 274 - Triedenie biomasy

SO 275 - Zásobné silo na biomasu

SO 276 - Elektrorozvodňa – Triedenie biomasy

SO 277 - Drvenie biomasy

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 271 - Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB

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

SO 15.01 - Potrubné, káblové mosty a káblové kanály

v k.ú. Ružomberok, parc.č. CKN 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/8, 7953/11, 7956, 7957, 7958, 7968/1, 7993, 7996, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7728, 7747, 7869, 7880, 7881, 7883, 7885, 7893/3, 7894/1, 7896, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7899/1, 7903, 7904/1, 7904/3, 7907, 7909, 1910, 7914, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4, 7964, 7966, 7992, 7999/1; v k.ú. Lisková, CKN 2646, 5647/1, 2648 a s riešením protipožiarnej bezpečnosti súhlasí bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom konaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a spolu s nami overenou projektovou dokumentáciou stavby ho požadujeme predložiť pri kolaudačnom konaní.

3. Stanovisko na účely stavebného konania č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-005 zo dňa 14.10.2024

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline posúdilo podľa § 27 písm. a) zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a § 40 a § 40b Vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné konanie „KOTOL NA BIOMASU v Mondí SCP, a.s., Ružomberok, NÁHRADA SÚČASNÉHO KOTLA NA BIOMASU ZA NOVÝ, Doplnok č. 1 (10/2024) v k.ú. Ružomberok parc. č. CKN 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/8, 7953/11, 7956, 7957, 7958, 7968/1, 7993, 7996, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7728, 7747, 7869, 7880, 7881, 7883, 7885, 7893/3, 7894/1, 7896, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7899/1, 7903, 7904/1, 7904/3, 7907, 7909, 1910, 7914, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4, 7964, 7966, 7992, 7999/1; v k.ú. Lisková, CKN 2646, 5647/1, 2648 a s riešením protipožiarnej bezpečnosti súhlasí bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom konaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a spolu s nami overenou projektovou dokumentáciou stavby ho požadujeme predložiť pri kolaudačnom konaní.

4. Stanovisko na účely stavebného konania č. KRHZ-ZA-OPP-2024/000390-009 zo dňa 13.12.2024

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline posúdilo podľa § 27 písm. a) zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a § 40 a § 40b Vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné konanie „KOTOL NA BIOMASU v Mondí SCP, a.s., Ružomberok, NÁHRADA SÚČASNÉHO KOTLA NA BIOMASU ZA NOVÝ, časť F. Projekt organizácie výstavby (Zariadenie staveniska) v k.ú. Ružomberok parc. č. 7869, 7870, 7989,

7840, 7962, 7963 v k.ú. Lisková, parc. č. 2607m v k.ú. Štiavnička, parc. č. 446, 452/1, 436/1 a s riešením protipožiarnej bezpečnosti súhlasí bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom konaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a spolu s nami overenou projektovou dokumentáciou stavby ho požadujeme predložiť pri kolaudačnom konaní.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka zo všetkých 4.stanovísk bola akceptovaná a zapracovaná do podmienky **č. 21.** tohto rozhodnutia.

**Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie horného Váhu, OZ, Jančeka 36, 034 01 Ružomberok**

(Stanovisko č. SVP 19808/2024/2 zo dňa 28.10.2024)

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie horného Váhu, odštepny závod Ružomberok, dostal od Vás žiadosť o stanovisko k projektovej dokumentácii (ďalej len „PD“) stavby „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, ktorú stavebník plánuje realizovať na pozemkoch KN-C 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/11, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7993, 7881, 7885, 7893/3, 7896, 7899/1, 7914, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4 (pozemky priamo dotknuté) a KN-C 7996, 7968/1, 7953/8, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7747, 7869, 7880, 7883, 7894/1, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7903/1, 7904/1, 7904/3, 7909, 7910, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7964, 7966, 7992, 7999/1, 7951/1, 7962 (ostatné pozemky dotknuté trasovaním), v k.ú. Ružomberok a k.ú. Lisková KN-C č. 1646, 2647/1, 2648. Projektovú dokumentáciu pre vydanie stavebného povolenia vypracovala spoločnosť CELPROJEKT plus s.r.o. Ružomberok a zodpovedný projektant je Ing. Lejava (autorizovaný stavebný inžinier, komplexné architektonické a inžinierske služby: 5660\*A2). Dátum vypracovania projektu: máj 2024. Stavebníkom stavby bude Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

Poznámka inšpekcie: nasleduje opis stavby, ktorý je z citácie PD, z dôvodu úspornosti vynechaný).

Z hľadiska záujmov našej organizácie vydávame k predloženej dokumentácii nasledovné stanovisko:

Stavba je v súbehu s vodohospodársky významným vodným tokom Váh, správcovské č.3, č. hydrologického poradia 4-21-01-38, ktorého je SVP, š.p. Povodie horného Váhu, odštepny závod Ružomberok správcom.

K projektu pre vydanie územného rozhodnutia sa naša organizácia vyjadrila listom zn. SVP 4107/2024/2, zo dňa 15.03.2024.

S vydaním stavebného povolenia na predmetnú stavbu súhlasíme za dodržania nasledovných podmienok:

**Z hľadiska požiadaviek ochrany vôd pred znečistením:**

1. Stavbou ani jej realizáciou nesmie dôjsť k ohrozeniu kvality povrchových a podzemných vôd.
2. Nakoľko budú stavebné práce vykonávané strojne, stavebník je povinný zabrániť znečisteniu vôd vyhovujúcim technickým stavom mechanizmov, ako aj technickými prostriedkami. V prípade úniku nebezpečných látok do vodného toku o udalosti neodkladne informuje SIŽP a správcu predmetného toku.
3. Vo výkrese „Koordinačná situácia pri objekte SO 275“ je do vodného toku Váh vykreslený výustný objekt. V technickej správe však nie je spomínaný. Správca toku

nebude súhlasiť s jeho vybudovaním a má za to, že nesúvisí s predloženým riešením odvádzania povrchových vôd.

4. Pri príprave projektov do budúcnosti požadujeme správcu toku riešiť nakladanie s dažďovými vodami inými spôsobmi, ako len ich zaústením do existujúcej dažďovej kanalizácie. Navrhovaná podmienka správcu toku bola uvedená aj v stanovisku pre územné rozhodnutie stavby. V predloženej sprievodnej správe projektu pre SP na to upozornilo MŽP SR.

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany:

5. Začiatok, koniec stavebných prác požadujeme nahlásiť technikovi strediska Liptov min. 7 dní vopred (0914/325 867) a ku kolaudácii prizvať nášho zástupcu. Počas prác sa riadiť jeho pokynmi.
6. Na prípadné zmeny stavby počas realizácie žiadame upozorniť správcu toku a povodia a následne ich odsúhlasiť s našou organizáciou.

Z hľadiska požiadaviek odboru správy majetku:

7. Stavbou nebude zasiahnuté do majetku štátu v správe našej organizácie.

Upozornenia:

- Podľa zákona o vodách č. 364/2004 Z.z. a jeho novelizácii a v zmysle STN 75 2102 je stanovené ochranné pásmo vodohospodársky významného vodného toku na vzdialenosť do 10,00 m od jestvujúcej brehovej čiary po oboch stranách toku. Uvedené ochranné pásmo tokov slúži podľa § 49 vodného zákona správcovi toku k výkonu jeho správy.
- Podľa vyššie uvedenej STN nie je v ochrannom pásme dovolená orba a výsadba stromov, budovanie stavieb, oplotenia, konštrukcií zamedzujúcich prejazdnosť ochranného pásma, ťažba a navážanie zeminy, vytváranie skládok, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, súbežné vedenie inžinierskych sietí.
- Uvedené ochranné pásmo je podľa zákona č. 364/2004 Z.z. a jeho novelizácii, § 49 správcu toku oprávnený užívať pri výkone správy vodných tokov.
- Ukladať stavebný materiál a odpad v ochrannom pásme vodného toku je zakázané.
- So vzniknutým odpadom nakladať podľa zákona o odpadoch.
- Navýšenie množstiev dažďových vôd oproti projektu pre územné rozhodnutie (vtedy 51,97 m<sup>3</sup>/s z plochy 4985 m<sup>2</sup>).
- Výpočet množstiev dažďových vôd je z inej plochy spevnených plôch, ako je uvedené pri vozovkách.

Správca povodia nezodpovedá za škody spôsobené účinkami vôd, splavenín a ľadu, ako i škody vzniknuté pri mimoriadnych udalostiach v zmysle § 49 ods. 5 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Toto stanovisko má platnosť 2 roky a nenahrádza vyjadrenie, súhlas ani povolenie orgánu štátnej vodnej správy.

Stanovisko inšpekcie: Podmienky a upozornenia boli akceptované v celom rozsahu a boli zapracované do podmienok **č. 22.1. až 22.15.** tohto rozhodnutia.

**SPP-Distribúcia, a.s., Plátennícka 2, 821 09 Bratislava**

(Vyjadrenie č. TD/NS/0806/2024/Gv zo dňa 18.09.2024 k žiadosti o stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie k umiestneniu stavby z hľadiska bezpečnostných a ochranných pásiem plynárenských zariadení).

SPP-D, ako prevádzkovateľ distribučnej siete, podľa ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o energetike“):

Súhlasí s vydaním stavebného povolenia na vyššie uvedenú stavbu za dodržania nasledovných podmienok:

Všeobecné podmienky:

- ✓ Po posúdení predloženej projektovej dokumentácie vyššie uvedenej stavby konštatujeme, že umiestnenie vyššie uvedenej stavby nie je v kolízii s existujúcimi plynárenskými zariadeniami v správe SPP-D.
- ✓ Stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- ✓ Stavebník je povinný rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem.
- ✓ Ak pri zemných prácach dôjde k odkrytiu plynárenského zariadenia, stavebník je povinný kontaktovať pred zasypaním výkopu SPP-D (p. Kvasnica Jozef, email: [jozef.kvasnica@spp-distribucia.sk](mailto:jozef.kvasnica@spp-distribucia.sk)) na vykonanie kontroly stavu obnaženého plynárenského zariadenia, podsypu a obsypu plynovodu a uloženia výstražnej fólie; výsledok kontroly bude zaznamenaný do stavebného denníka.
- ✓ Stavebník je povinný zabezpečiť odkryté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete počas celej doby ich odkrytia proti poškodeniu.
- ✓ Prístup k akýmkoľvek technologickým zariadeniam SPP-D nie je povolený a manipulácia s nimi je prísne zakázaná, pokiaľ sa na tieto práce nevzťahuje vydané povolenie SPP-D.
- ✓ Každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, musí byť ihneď ohlásené SPP-D na tel.č. 0850 111 727, nedodržanie tejto povinnosti môže viesť k vážnemu ohrozeniu života, zdravia a majetku verejnosti.
- ✓ Upozorňujeme, že SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení podať podnet na Úrad pre reguláciu sieťových odvetví, ktorý je oprávnený za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovenia Zákona o energetike pokutu vo výške 300,- € až 150 000,- €, poškodením plynárenského zariadenia môže dôjsť aj k spáchaniu trestného činu všeobecného ohrozenia podľa § 284 a § 285, prípadne trestného činu poškodzovania a ohrozovania prevádzky všeobecne prospešného zariadenia podľa § 286 alebo § 288 zákona č. 300/2005 Z.z. Trestný zákon.
- ✓ V zmysle § 79 Zákona o energetike stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v ochrannom pásme plynárenských zariadení vykonávať činnosti ako ani umiestňovať stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty a pod.
- ✓ V zmysle § 80 Zákona o energetike stavebník nesmie bez súhlasu prevádzkovateľa distribučnej siete v bezpečnostnom pásme plynárenských zariadení umiestňovať stavby.
- ✓ K technickému riešeniu navrhovanej stavby sa nevyjadrujeme.

Stanovisko inšpekcie: Všeobecné podmienky boli akceptované v celom rozsahu a boli zapracované do podmienok **č. 23.1. až 23.10.** tohto rozhodnutia.

**Krajský pamiatkový úrad Žilina**

(Záväzné stanovisko č. S-PUSR-002290/2024, Z-PUSR-007879/2024 zo dňa 30.01.2024)

Krajský pamiatkový úrad Žilina, ako príslušný orgán štátnej správy na ochranu pamiatkového fondu podľa § 3 písm. c) a § 9 ods. 5 a v súlade s § 41 ods. 4 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej len

„pamiatkový zákon“) na základe žiadosti spoločnosti Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO: 32 637 051, o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie o stavbe „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ na pozemkoch reg. KN-C parc. č. CKN 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/8, 7953/11, 7956, 7957, 7958, 7968/1, 7993, 7996 v k.ú. Ružomberok a na pozemkoch reg. KN-C parc. č. 2646, 2647/1, 2648 v k.ú. Lisková, doručenej dňa 18.01.2024, vydáva podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona nasledujúce

záväzné stanovisko:

K predmetnej stavbe Krajský pamiatkový úrad Žilina v konaní podľa § 127 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) a iných osobitných právnych predpisov uplatňuje nasledovné požiadavky z hľadiska záujmov chránených pamiatkovým zákonom:

- Ak počas stavebných prác dôjde k akémukoľvek archeologickému nálezu hmotnej povahy, napr. objektu, kultúrnej vrstvy, zvyškov starších architektúr, stavebného materiálu, hrobov, keramiky, pracovných nástrojov, mincí alebo kostrových pozostatkov, je nevyhnutné nález okamžite ohlásiť Krajskému pamiatkovému úradu Žilina, najneskôr na druhý pracovný deň po nájdení a ponechať ho bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom.
- Zabezpečiť preukázateľným spôsobom oboznámenie s podmienkami záväzného stanoviska všetky subjekty zúčastňujúce sa na realizácii stavby.

Podľa § 40 ods. 2 a 3 pamiatkového zákona a stavebného zákona v prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavby musí nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ihneď ohlásiť nález krajskému pamiatkovému úradu. Nález sa musí ponechať bez zmeny až do obhliadky krajským pamiatkovým úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou. Do obhliadky krajským pamiatkovým úradom je nálezca povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia na záchranu nálezu, najmä zabezpečiť ho proti poškodeniu, znehodnoteniu, zničeniu a odcudzeniu, pokiaľ o ňom nerozhodne stavebný úrad po dohode s krajským pamiatkovým úradom. Archeologický nález môže vyzdvihnúť a premiestniť z pôvodného miesta a z nálezových súvislostí iba oprávnená osoba metódami archeologického výskumu.

Podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona záväzné stanovisko krajského pamiatkového úradu sa vyžaduje ku všetkým rozhodnutiam iných orgánov štátnej správy a orgánov územnej samosprávy, ktorými môžu byť dotknuté záujmy chránené týmto zákonom. Orgán štátnej správy a orgán územnej samosprávy, ktorý vedie konanie, v ktorom môžu byť dotknuté záujmy ochrany pamiatkového fondu, môže vo veci samej rozhodnúť až po doručení právoplatného rozhodnutia alebo záväzného stanoviska orgánu štátnej správy na ochranu pamiatkového fondu.

Toto záväzné stanovisko je zároveň záväzným stanoviskom pre konanie nasledujúce podľa stavebného zákona a iných osobitných právnych predpisov. Podmienky tohto záväzného stanoviska žiadame zapracovať do územného rozhodnutia a stavebného povolenia na danú stavbu.

Krajský pamiatkový úrad Žilina toto záväzné stanovisko vydal z hľadiska záujmov chránených pamiatkovým zákonom a je záväzným stanoviskom podľa stavebného zákona.

V súlade s § 44a pamiatkového zákona záväzné stanovisko podľa § 30 ods. 4 pamiatkového zákona po uplynutí troch rokov odo dňa jeho vydania stráca platnosť, ak nedošlo k jeho použitiu na účel, na ktorý je určené.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky boli akceptované v celom rozsahu a boli zapracované do podmienok **č. 24.1. a 24.2.** tohto rozhodnutia.

**Dopravný úrad Bratislava, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava**

(Záväzné stanovisko č. 20981/2022/ROP-003-V/44393 zo dňa 30.09.2022)

Vaším listom ste nás opätovne požiadali o súhlas/stanovisko k umiestneniu objektu nového kotla a objektu nového komína v rámci stavby „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, na pozemkoch KN-C parc.č. 7879, 7884 a 7993, k.ú. Ružomberok – (2. alternatíva riešenia – výška komína 150 m) v ochrannom pásme Letiska Ružomberok.

Dopravný úrad sa k umiestneniu stavby (s výškou 100 m) už vyjadroval záväzným stanoviskom č. 13714/2021/ROP-002-V/18479 zo dňa 13.07.2021, ale z posúdenia vplyvu stavby na životné prostredie z hľadiska rozptylových podmienok emisií vyplynula požiadavka na zmenu výšky komína z pôvodne uvažovanej a Dopravným úradom posúdenej výšky 100 m na novú výšku komína 150 m.

Dopravný úrad ako dotknutý orgán štátnej správy na úseku civilného letectva podľa ustanovenia § 28 ods. 3. zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s poukazom na ustanovenie § 126 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, s prihliadnutím na ustanovenie § 29 leteckého zákona a Rozhodnutie Štátnej leteckej inšpekcie zn. 1-173/84 o určení ochranných pásiem (ďalej len „OP“) Letiska Ružomberok (ďalej len „letisko“) vydaného dňa 29.12.1984, s umiestnením a realizáciou stavby podľa predložených podkladov (2. alternatíva riešenia – výška komína 150 m) v navrhovanom novom mieste kotla, určenom súradnicami 49°04'46,26'' N 019°19'45,45'' E v systéme WGS-84 (najbližší bod kotla voči letisku), s celkovou jeho výškou 55,0 m nad terénom, t.j. s nadmorskou výškou cca 540,0 m n.m. Bpv a na novom mieste komína určenom súradnicami cca 49°04'46,63'' N 019°19'45,11'' E v systéme WGS-84 (stred komína) s celkovou jeho výškou 150,0 m nad terénom, t.j. s nadmorskou výškou cca 635,0 m n.m. Bpv a s použitím stavebných mechanizmov pri realizácii stavby s predpokladanou výškou ich najvyššieho bodu do 10,0 m od najvyššieho bodu kotla, resp. komína

súhlasí

za predpokladu rešpektovania nasledovných podmienok:

**I.**

Stavebník je povinný pri umiestnení a realizácii stavby plniť nasledovné podmienky:

1) Najvyšší bod stavby, vrátane všetkých zariadení umiestnených na streche kotolne, resp. vrchole komína /napr. komíny, vzduchotechnika, reklamné zariadenia, konštrukcie, antény, technológie a pod./, ostatných objektov a zariadení nestavebnej povahy umiestnených v riešenom území a pod., nesmie prekročiť nadmorskú výšku:

a) pre kotol a riešené územie – 548,6 m n.m. Bpv, t. j. výšku cca 63,6 m nad terénom (najkritickejšie výškové obmedzenie určené ochranným pásmom kužeľovej plochy Letiska Ružomberok),

b) pre komín – 635,0 m n.m. Bpv, t. j. výšku cca 150,0 m nad terénom, bez predchádzajúceho súhlasu Dopravného úradu.

Najvyšší bod stavebných mechanizmov (ďalej len „SM“) použitých pri realizácii stavby (veža, tiahlo, maximálny zdvih ramena žeriava, betónpumpy a pod.), nesmie prekročiť výšku do 10,0 m vyššie od úrovne povolenej výšky určenej v podmienke č. 1 ods. I. a s tým,



že SM s výškou nad 63,6 m nad terénom budú umiestnené na stavenisku maximálne 3 roky od prekročenia tejto výšky, bez predchádzajúceho súhlasu Dopravného úradu.

- 3) Písomne oznámiť Dopravnému úradu a prevádzkovateľovi Letiska Ružomberok – Aeroklub Ružomberok, o.z., so sídlom Letisko Lisková, P.O.Box 80, 03401 Ružomberok, IČO: 35 992 549 (ďalej len „prevádzkovateľ letiska“) minimálne 7 dní vopred začatie stavby, s predpokladaným harmonogramom výstavby a použitia výškových SM vrátane harmonogramu ich navyšovania s výškou 63,6 m a viac nad terénom (túto informáciu postačí oznámiť elektronicky na adresu ochranne.pasma@nsat.sk, v kópii na adresu Marek.Izarik@nsat.sk - Dopravný úrad a na adresu info@aeroklubružomberok.sk - prevádzkovateľ letiska).
- 4) Predložiť Dopravnému úradu k odsúhlaseniu (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 3 ods. I.):
  - a) minimálne 60 dní pred použitím výškových SM, resp. pred ich navýšením na stavenisku s výškou 63,6 m a viac nad terénom projekt organizácie výstavby, resp. popis s uvedením presných typov výškových SM, s údajmi ich výšok (veža, tiahlo, maximálny zdvih ramena žeriava, betónpumpy a pod.), s polomerom ramena daného žeriava, betónpumpy so zákresom ich polohy, ale aj pohybu na stavenisku a doby ich použitia, resp. harmonogram navyšovania SM a podklady leteckého prekážkového značenia (ďalej len „LPZ“) SM s presným riešením podmienok č. 2 až 7 ods. II. a spôsob zaistenia nepretržitej prevádzky označenia svetelným LPZ v prípade výpadku elektrickej energie, resp. nefunkčnosti prekážkového svetelného návěstidla (ďalej len „návěstidlo“), a s preukázaním splnenia podmienky č. 2 ods. I. – návrh LPZ odporúčame vopred konzultovať s Dopravným úradom;
  - b) minimálne 90 dní pred odstránením výškových SM s LPZ zo staveniska podklady LPZ stavby komína s presným riešením podmienok č. 1, 3 až 7 ods. II. a spôsob zaistenia nepretržitej prevádzky označenia svetelným LPZ v prípade výpadku elektrickej energie, resp. nefunkčnosti návěstidla – návrh LPZ odporúčame vopred konzultovať s Dopravným úradom.
- 5) Minimálne 7 dní vopred potvrdiť Dopravnému úradu termín navyšovania resp. použitia výškového SM na výšku 100 m a viac nad terénom, ako aj dobu ich použitia spolu s ich výškami (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 3 ods. I.).
- 6) Ihneď po dosiahnutí výšky 63,6 m a viac nad terénom jednotlivými výškovými SM predložiť Dopravnému úradu písomne správu, ktorá bude obsahovať fotodokumentáciu zachytávajúcu LPZ SM spolu so záberom na realizovanú stavbu vrátane detailu na návěstidlá a dokladujúcu splnenie podmienok č. 2 až 7 ods. II. a nasledujúce údaje SM (rovinné súradnice Y, X v systéme S-JTSK a zemepisné súradnice B, L v systéme WGS-84 stredu SM, skutočne zamerané nadmorské výšky (Bpv) päty, najvyššieho bodu SM a polomer pohybu jeho ramena), spracovanú a overenú autorizovaným geodetom (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 3 ods. II.). Údaje žiadame predložiť aj po každom navýšení najvyššieho SM a s tým, že presné podmienky budú upresnené v ďalšom stupni.
- 7) Písomne oznámiť Dopravnému úradu minimálne 7 dní vopred termín demontáže, resp. odstránenia jednotlivých výškových SM presahujúcich výšku 63,6 m nad terénom zo staveniska (postačí zaslať elektronicky na adresy uvedené v podmienke č. 3 ods. I.).
- 8) Predložiť Dopravnému úradu a prevádzkovateľovi letiska najneskôr do 7 dní odo dňa dosiahnutia konečnej výšky stavby písomnú správu, ktorá bude obsahovať:
  - a) dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby kotolne, komína a LPZ stavby komína potvrdenú oprávnenou osobou (postačí elektronicky – rez, resp. pohľad);

- b) fotodokumentáciu zachytávajúcu pohľad na celú stavbu v zábere širšieho okolia, strechu kotolne vrátane všetkých zariadení umiestnených na jej streche, skutočného vyhotovenia LPZ stavby komín, návestidiel, ochrany pred bleskom tak, aby bolo možné pracovníkmi Dopravného úradu prekontrolovať splnenie podmienok (fotografie postačia elektronicky);
- c) geodetický elaborát overený autorizovaným geodetom a kartografom (v rozsahu podľa ustanovenia § 6 písm. d) až j) zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii), ktorý musí obsahovať nasledujúce údaje stavby komína, dokladujúci splnenie podmienky č. 1 ods. I.:
  - i) rovinné súradnice Y,X v systéme S-JTSK (stred opísanej kružnice pôdorysu komína s jeho polomerom (spodnej aj hornej časti) a body požadované v bode iii);
  - ii) zemepisné súradnice B, L v systéme WGS-84 s presnosťou na desatinu sekundy (údaje požadované v bode i, resp. iii);
  - iii) skutočne zameranú nadmorskú výšku (Bpv) päty, najvyššieho bodu vrcholu komína, návestidiel a najvyššieho bodu bleskozvodu vrátane popisu jeho parametrov.

Geodetické práce požadujeme vykonať podľa „Postupu Dopravného úradu pre vykonávanie geodetických prác v civilnom letectve, číslo: 11/2016“, ktorý je zverejnený na internetovej stránke Dopravného úradu (viď link – <http://letectvo.nsat.sk/letiska-a-stavby/geodeticke-prace-2/>) a použiť formulár údajov/metaúdajov: Formulár\_OBST.

Podklady predložiť v listinnej, ale aj v elektronickej podobe uložené na elektronickom médiu vo formáte \*.pdf a situáciu georeferencovanú v S-JTSK vo formáte \*.dgn/\*.dwg.

## II.

Podľa ustanovenia § 29 ods. 4 leteckého zákona je stavebník povinný umiestniť a udržiavať LPZ na stavbe komína a SM v súlade s ustanovením predpisu L14 LETISKÁ, I. zväzok, Navrhovanie a prevádzka letísk, vydaného Úpravou č. 21/2006 Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky zo dňa 24.10.2006 (ďalej len „L14, I.“), Hlava 6 (Vizuálne prostriedky na značenie prekážok) a plniť nasledovnú podmienku:

- 1) Zabezpečiť, aby stavba komína bola označená denným a svetelným LPZ, a to nasledovne:
  - a) Náterom denného LPZ komína v dvoch hladinách, a to piatimi pruhmi o výške minimálne 4 m (tzn. celková výška náteru hladiny musí byť minimálne 20 m). Prvá hladina začína od vrchného okraja hlavy komína a druhá hladina bude realizovaná vo výške 85 m nad terénom (stred hladiny). Použitá musí byť striedavo farba červená alebo oranžová a biela, pričom vrchný a spodný pruh musí byť červený alebo oranžový (tzn. tri pruhy červené/oranžové/ a dva biele). Na náter červenej, resp. oranžovej farby by mala byť použitá farba oranžová RAL 2004 alebo červená RAL 3020, iný odtieň červenej, resp. oranžovej farby musí byť vopred odsúhlasený Dopravným úradom.
  - b) Svetelným LPZ komína v dvoch hladinách:
    - ✓ prvá hladina: prostredníctvom minimálne troch návestidiel strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) umiestnených vo výške 1,5 až 3,0 m pod vrcholom komína pravidelne rozložené po obvode tak, aby bolo minimalizované znečistenie návestidiel;
    - ✓ druhá hladina: v úrovni cca 85,0 m nad terénom budú umiestnené minimálne tri návestidlá malej svietivosti typu B (červené, stále) pravidelne rozložené po obvode komína;

- ✓ návestidlá je nutné umiestniť tak, aby vystihovali celkový obrys / charakter prekážky komína a prekážka bola rozpoznateľná z každého azimutu.

Návestidlá strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) v úrovni prvej hladiny svetelného LPZ stavby existujúceho komína s výškou 203,0 m nad terénom, na pozemku KN-C parc. č. 8000/1, k. ú. Ružomberok, je nutné presunúť na prvú hladinu nového komína s výškou 150,0 m nad terénom a tieto nahradiť novými duálnymi návestidlami strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a typu A (biele, zábleskové). LPZ môže byť s prihliadnutím na aktuálny stav a miestnu obhliadku Dopravným úradom operatívne prehodnotený.

- 2) Zabezpečiť, aby SM, ktoré dosiahnu výšku 75,0 m nad terénom a viac, boli ihneď označené denným a svetelným LPZ, a to nasledovne:

- a) Zrealizovať náter denného LPZ na zvislej časti vežového žeriava (ďalej len „VŽ“) siedmimi rovnomernými kontrastnými pruhmi od vrcholu veže po úroveň okolitej zástavby a siedmimi kontrastnými pruhmi po celej dĺžke ramena. Použitá musí byť striedavo farba červená alebo oranžová a biela, pričom vrchný a spodný pruh na veži a krajné na ramene musia byť červené alebo oranžové (tzn. štyri pruhy červené/oranžové/ a tri biele). Na náter červenej, resp. oranžovej farby by mala byť použitá farba oranžová RAL 2004 alebo červená RAL 3020, iný odtieň červenej, resp. oranžovej farby musí byť vopred odsúhlasený Dopravným úradom.

Alternatívou denného LPZ jednotlivých VŽ, resp. mobilného žeriava (ďalej len „MŽ“), betónpumpy je svetelné LPZ, a to umiestnením návestidla strednej svietivosti typu A (biele, zábleskové) v úrovni najvyššieho možného bodu na veži VŽ, resp. výsuvnom ramene MŽ, betónpumpy.

- b) Zabezpečiť, aby na veži najvyššieho VŽ bolo umiestnené jedno návestidlo strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a na konci dlhšej časti jeho ramena bolo umiestnené jedno návestidlo malej svietivosti typu B (červené, stále) a príp. nižšie VŽ tak, aby na veži a na konci dlhšej časti ramena bolo umiestnené jedno návestidlo malej svietivosti typu B (červené, stále). Na MŽ, resp. betónpumpu v úrovni najvyššieho možného bodu jeho ramena umiestniť jedno návestidlo strednej, resp. malej svietivosti typu B v závislosti od výšky. Návestidlá je nutné umiestniť tak, aby vystihovali celkový obrys / charakter prekážok a prekážky boli rozpoznateľné z každého azimutu a zostal zachovaný celkový charakter označovaných prekážok.

Alternatívou pre samostatné použitie návestidla strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a návestidla strednej svietivosti typu A (biele, zábleskové) je použitie návestidla strednej svietivosti v jednom celku s optickým duálnym systémom dvoch návestidiel.

LPZ SM môže byť s prihliadnutím na aktuálny stav Dopravným úradom operatívne prehodnotený.

- 3) Zabezpečiť zapínanie návestidiel stanovených v podmienke č. 1 a 2 ods. II. (nový komín s výškou 150,0 m a existujúci komín s výškou 203,0 m) tak, aby boli:

- a) návestidlá strednej svietivosti typu B (červené, zábleskové) a návestidlá malej svietivosti typu B (červené, stále) zapnuté ihneď, ako hodnota osvetlenia klesne pod 50 cd/m<sup>2</sup> a vypnuté, ak osvetlenie dosiahne hodnotu 50 cd/m<sup>2</sup>, príp. na splnenie tejto povinnosti je možné ponechať návestidlá v nepretržitej prevádzke;
- b) a návestidlá strednej svietivosti typu A (biele, zábleskové) zapnuté ihneď ako hodnota osvetlenia dosiahne 50 cd/m<sup>2</sup> a vypnuté pri poklese pod 50 cd/m<sup>2</sup>.

Prívod elektrickej energie k návestidlám musí byť riešený tak, aby v prípade poruchy primárneho zdroja elektrickej energie došlo k automatickému prepnutiu na náhradný

zdroj v časovom intervale max. 15 sekúnd. Kapacita náhradného zdroja musí postačovať minimálne na 16 hodín prevádzky.

- 4) Použiť návěstidlá spĺňajúce požiadavky ustanovení predpisu L14, I., Hlava 6.
- 5) Zabezpečiť označenie stavby komína LPZ podľa vyššie uvedených podmienok ešte pred odstránením výškových SM s LPZ zo staveniska, resp. ešte pred znížením výšky najvyššieho bodu SM pod úroveň najvyššieho bodu stavby komína.
- 6) Zaisťovať bezpečný prístup k návěstidlám pre prípad výmeny zdroja svetla a čistenia farebného filtra návěstidiel.
- 7) Zaisťovať, aby frekvencia zábleskov návěstidiel strednej svietivosti bola synchronizovaná a záblesky vydávali súčasne podľa daného typu.
- 8) Zaisťovať, aby bola zabezpečená plynulá prevádzka, údržba, prípadne okamžitá obnova označenia LPZ stavby komína a SM.

Toto vyjadrenie sa považuje za záväzné stanovisko podľa ustanovenia § 140b stavebného zákona a platí pre účely územného a stavebného konania, a to za predpokladu, že nedôjde k zmene výškových parametrov stavby, resp. využitia územia a k použitiu výškových SM pri jej realizácii v rozpore s podmienkami alebo k riešeniu stavby v rozpore s obmedzeniami určenými ostatnými OP letiska, v opačnom prípade je nutné požiadať Dopravný úrad o opätovné posúdenie stavby.

Podľa ustanovení § 35 a § 58 stavebného zákona s poukazom na ustanovenia § 3 ods. 3 písm. c) a § 8 ods. 2 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, je stavebník povinný toto stanovisko dotknutého orgánu priložiť k návrhu na vydanie predmetného rozhodnutia.

Dopravný úrad z dôvodu ochrany záujmov civilného letectva žiada, aby bol prizvaný do všetkých konaní podľa stavebného zákona.

Stavba a riešené územie sa nachádza v OP letiska, kde je obmedzujúca nadmorská výška stavieb, zariadení nestavebnej povahy, použitia SM a pod stanovená OP kužeľovej plochy v rozmedzí 548,6 – 554,0 m n.m. Bpv v sklone 1:25 (4%) v smere od letiska, t.j. výška od cca 63,6 m nad terénom. Stavba (objekt nového komína) s navrhnutou nadmorskou výškou 635,0 m n.m. Bpv a SM ako dočasná prekážka, s používanou nadmorskou výškou 645,0 m n.m. Bpv, budú nadmorské výšky OP prekračovať.

Zároveň Vás touto cestou informujeme, že riešené územie sa nachádza v OP letiska, z ktorých vyplývajú ďalšie obmedzenia:

- a) zákaz vykonávať činnosti a zriaďovať stavby a prevádzky, ktoré by viedli k zvýšenému výskytu vtáctva alebo viedli k negatívnej zmene ornitologickej situácie vo vzťahu k leteckej prevádzke (vonkajšie ornitologické OP);
- b) a zákaz realizovať prípadné nové vedenie, prípojky a prekládky VN a VVN formou vzdušného vedenia bez predchádzajúceho súhlasu Dopravného úradu (OPs obmedzením stavieb vzdušných vedení VN a VVN).

Na základe predložených podkladov stavby, jej rozsahu a charakteru a povahe stavieb v okolí danej stavby, nie je predpoklad narušenia daných OP letiska, preto sa tieto obmedzenia neurčujú ako podmienky pre stavbu.

Dopravný úrad opätovne posúdil danú stavbu, využitie riešeného územia a použitie SM pri jej realizácii ako dočasnej prekážky a stanovil podmienky tak, aby nebola nepriaznivo ovplyvnená bezpečnosť a plynulosť leteckej prevádzky na letisku, s dôrazom na ustanovenia 4.2 Požiadavky na obmedzenie prekážok predpisu L14,I. Hlava 4, s prihliadnutím na skutočnosť, že plánovanou stavbou, využitím riešeného územia a použitím SM, ako dočasnej prekážky, nedochádza k celkovému navýšeniu terenného

reliéfu, resp. leteckej prekážky v priestore západne od letiska, vrátane existujúcej prekážky – komín s výškou 203,0 m nad terénom a existujúcej a odsúhlasenej zástavby v areáli Mondi SCP, a.s., Ružomberok, v súlade s dokumentom ICAO Doc 9137-AN/898, Part 6 – Airport Services Manual (riešené územie sa nachádza, približovacích rovín a prechodových plôch letiska) a to tak, aby bolo možné letisko využívať bez obmedzenia a s dôrazom na mieste pravidiel/letiskové okruhy na letisku a pravidlá lietania.

Dopravný úrad určil podmienky LPZ na stavbe a výškových SM z dôvodu, aby boli prekážky dostatočne viditeľné a kontrastné voči pozadiu a tak bolo minimalizované riziko ohrozenia bezpečnosti civilného letectva. LPZ bolo navrhnuté v súlade s požiadavkami predpisu L 14, I. Hlava 6 (Vizuálne prostriedky na značenie prekážok) s prihliadnutím aj na heliport pre vrtuľníkovú záchrannú zdravotnú službu Ústrednej vojenskej nemocnice SNP Ružomberok – Fakultná nemocnica (vyvýšený, verejný) a existujúcu prekážku – komín s výškou 203,0 m nad terénom s jeho LPZ, vrátane existujúcej zástavby v areáli Mondi SCP, a.s., Ružomberok..

Polohové a výškové zameranie stavby a SM spolu s ich fotodokumentáciou je požadované za účelom evidencie, publikácie leteckých prekážok a kontroly splnenia stanovených podmienok.

Dopravný úrad vydáva záväzné stanovisko v súlade so zmenenými postupmi pri posudzovaní stavieb nachádzajúcich sa v OP letísk a leteckých pozemných zariadení, ktoré svojimi výškovými parametrami presahujú výšku stanovenú v rozhodnutí o určení OP s výškovými obmedzeniami a nepredstavujú ohrozenie bezpečnosti leteckej prevádzky. Toto stanovisko je vydané len z hľadiska záujmov civilného letectva.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky Dopravného úradu boli akceptované v celom rozsahu a boli zapracované do podmienok **č. 25.1. až 25.17.** tohto rozhodnutia.

### **Mesto Ružomberok, Námestie A. Hlinku č.1098/1, 034 01 Ružomberok (ÚHA)**

(Záväzné stanovisko č. UHA-8336-28656/2024-EM zo dňa 09.10.2024)

Záväzné stanovisko podľa § 24 ods. 4 a § 40a až § 40c zákona č. 200/2022 Z.z. o územnom plánovaní v znení neskorších predpisov, v zmysle § 16 ods. 2 zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) a v zmysle § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov.

Záväzné stanovisko sa požaduje v § 140a ods.1 písm. b) k vydaniu stavebného povolenia pre vyššie uvedenú stavbu.

V zmysle Územného plánu mesta Ružomberok schváleného Všeobecne záväznými nariadeniami mesta Ružomberok č. 3/2012, 14/2013, 13/2016, 2/2019, 2/2020, 8/2021, 2/2023, 7/2023 a 8/20203 o záväznej časti Územného plánu mesta Ružomberok v znení jeho zmien a doplnkov (ďalej aj „územný plán“) uvádzame nasledovné:

Predmetné územie, v ktorom sa nachádzajú uvedené parcely je v aktuálne platnom územnom pláne lokalizované vo funkčnej ploche V2 - plochy výroby - priemyselná výroba s možnými negatívnymi vplyvmi na životné prostredie, pričom záväzné regulatívy pre funkčné využitie územia v rámci funkčnej plochy V2 sú nasledovné:

**Prípustné funkcie:** zariadenia priemyselnej výroby, sklady, manipulačné plochy, plochy dopravného a technického vybavenia, izolačná a vnútro areálová zeleň.

**Nepripustné funkcie:** bývanie, zariadenia občianskeho vybavenia, rekreácie a športu (okrem drobných zariadení pre potreby osôb pracujúcich v prevádzkach umiestnených na ploche V2).

Doplňujúce ustanovenia: parkovanie a odstavovanie vozidiel majiteľov, zamestnancov riešiť na vlastnom pozemku; pokračovať v ekologizácii výrobných procesov tak, aby negatívne vplyvy výroby na okolité funkčné plochy boli minimalizované. Intenzifikovať priemyselné plochy.

Ďalej uvádzame, že záväzná časť Územného plánu ustanovuje okrem iného zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, z ktorých poukazujeme predovšetkým na nasledovné zásady a regulatívy v oblasti ochrany ovzdušia uvedené v článku 6 ods. 1 záväznej časti územného plánu:

- a) pri povoľovaní, realizácii a užívaní stavieb dôsledne uplatňovať ustanovenia platnej legislatívy - zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení, zákon č. 39/2013 Z. z. Zákon o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v platnom znení (po ukončení jeho platnosti zákon č. 201/2022 Z.z. o výstavbe a zákon č. 200/2022 Z.z. o územnom plánovaní v platnom znení),
- b) dodržiavať súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia v súlade so zákonom NR SR č. 146/2023 Z.z. o ovzduší, odsúhlasiť ho na miestne príslušnom Okresnom úrade, odbore starostlivosti o životné prostredie
- c) zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov sa všeobecne musí vykonať za podmienok, spôsobmi a v termínoch v súlade so zákonom č. 146/2023 Z.z o ovzduší,
- d) v plnom rozsahu plniť nároky 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 pre veľké spaľovacie zariadenia a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie“,
- e) monitorovať dodržiavanie povolených limitov na vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia pre evidované zdroje znečisťovania ovzdušia a naďalej prevádzkovať informačný systém pre efektívne informovanie mesta o zápachovej situácii a dopadoch na životné prostredie,
- f) na území mesta nebudovať nové zariadenia na spaľovanie, alebo spoluspaľovanie odpadov kategorizované ako stredné a veľké zdroje znečistenia, pripustiť len modernizáciu alebo náhradu zariadení použitím najlepšej dostupnej techniky, sledujúcej v zmysle zákonných predpisov predchádzanie vzniku emisií alebo zníženie emisií a vplyvu na životné prostredie na dosiahnutie všeobecne vysokého stupňa ochrany životného prostredia ako celku,
- g) dôsledne aplikovať najlepšie dostupné techniky na zníženie emisií na veľkých a stredných zdrojoch znečisťovania ovzdušia na území mesta,
- h) vykurovanie prednostne zabezpečiť prostredníctvom existujúceho centrálného zásobovania teplom, zemným plynom alebo obnoviteľnými zdrojmi energie,
- i) rozšírenie plynofikácie mesta aplikovať na navrhované rozvojové plochy,
- j) všetky existujúce a navrhované komunikácie v zastavanom území realizovať so spevneným, bezprašným povrchom,
- k) pri budovaní kompostového hospodárstva aplikovať neškodné technológie fermentácie bioodpadu a realizovať technológie na energetické zhodnotenie odpadov,
- l) všetkými dostupnými prostriedkami zamedziť zvýšeniu sekundárnej prašnosti počas realizácie stavebných prác (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov),

m) vplyv emisnej záťaže z dopravy a parkovacích plôch na okolitú obytnú a rekreačnú zástavbu znižovať sprievodnou izolačnou zeleňou.

Uvedený zámer je v súlade s aktuálnym platným Územným plánom mesta Ružomberok v znení zmien a doplnkov.

Mesto Ružomberok, Mestský úrad Ružomberok, útvar hlavného architekta SÚHLASÍ s investičným zámerom podľa predloženej projektovej dokumentácie: „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ vypracovaná spoločnosťou Celprojekt plus, s.r.o. za podmienky dodržania vyššie uvedených regulatívov.

Stanovisko inšpekcie: Mesto Ružomberok, ÚHA potvrdilo, že uvedený zámer je v súlade s aktuálne platným Územným plánom mesta Ružomberok. Požiadavky na dodržanie platných regulatívov ÚP boli zapracované do podmienky č.26. tohto rozhodnutia.

**Mesto Ružomberok, Oddelenie miestneho rozvoja, územného rozhodovania a stavebného poriadku, Nám. A. Hlinku č. 1/27, 034 16 Ružomberok**

(Záväzné stanovisko č. OMRaSP-8327-28292/2024-AV zo dňa 15.10.2024)

Záväzné stanovisko v zmysle § 120a a § 140b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

Mesto Ružomberok, zastúpené primátorom mesta JUDr. Ľubomírom Kubáňom, ako príslušný stavebný úrad podľa § 119 ods. 1 stavebného zákona, preskúmalo Vašu žiadosť o vydanie záväzného stanoviska pre potreby vydania stavebného povolenia špeciálnym stavebným úradom a podľa § 140b stavebného zákona vydáva toto záväzné stanovisko: mesto Ružomberok súhlasí s vydaním príslušného rozhodnutia pre uvedenú stavbu „KOTOL NA BIOMASU v Mondi SCP a.s., Ružomberok – Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, podľa predloženej projektovej dokumentácie vyhotovenej spoločnosťou CELPROJEKT plus s.r.o., A. Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, (IČO: 44 072 651), ktorú vyhotovil Ing. Radoslav Lejava – autorizovaný stavebný inžinier, bez pripomienok s odsúhlasením drobných zmien oproti odsúhlasenej PD pre územné konanie:

- zmena označenia objektovej skladby (vyššie sú uvedené aj pôvodné označenia objektov a prevádzkových súborov v územnom rozhodnutí)
- upresnenie výšky vybraných objektov:
  - SO 270 – Kotol na biomasu - aktuálna výška 58,30 m (pôvodne 56,015 m)
  - SO 271 – Spalinový filter, spalinový ventilátor a elektrorozvodňa KB - aktuálna výška 17,768 m (pôvodne 16,15 m)
  - SO 15.17 – Spevnené plochy – zmena tvaru riešených komunikácií v súlade s požiadavkami noriem

Dôvod drobných zmien je vysvetlený v dokumentácii pre stavebné povolenie v dokumente A- Sprievodná správa, v bode 6.1.

Podmienky dané v územnom rozhodnutí č. OMRaSP-4383-21036/2024-AV, zo dňa 22.08.2024 boli dodržané.

Stanovisko inšpekcie: Mesto Ružomberok potvrdilo, že boli dodržané podmienky dané v územnom rozhodnutí č. OMRaSP-4383-21036/2024-AV, zo dňa 22.08.2024.

**Obec Lisková, Ulica pod Chočom 113, 034 81 Lisková**

(Stanovisko č. 2731/2024 zo dňa 23.09.2024)

podľa § 140a ods. 1 písm. b) zákona č. 50/1976 Z.z. (stavený zákon)

Obec Lisková v zastúpení starostkou obce Mgr. Alenou Mydliarovou, ako dotknutý orgán v zmysle § 140a ods. 1 písm. b) zákona č. 50/1976 Zb. (stavený zákon) vydáva k uvedenej stavbe a príslušným stavebným konaniam k stavbe súhlasné stanovisko s nasledovnými podmienkami:

- táto investícia nespôsobí zhoršenie životného prostredia občanov obce Lisková,
- budú dodržané všetky ustanovenia projektovej dokumentácii.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky obce Lisková boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č.27.1. a č. 27.2.** tohto rozhodnutia.

**Obec Štiavnička, Obecný úrad v Štiavničke, Štiavnička 78, 034 01 Ružomberok 1**

(Záväzné stanovisko č. 2024/001226 zo dňa 14.10.2024)

Obec Štiavnička, v zastúpení starostkou obce Bc. Beátou Rázgovou, ako príslušný orgán územného plánovania podľa § 24 ods. 4 zákona č. 200/2022 Z.z. o územnom plánovaní v znení neskorších predpisov, ďalej v zmysle § 16 ods. 2 a § 140a ods. 1 písm. b) a ods. 4, v spojení s § 140b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a v zmysle § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov vydáva nasledovné stanovisko:

Stavba podľa projektovej dokumentácie bude umiestnená vo výrobnom areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s., na pozemkoch v k.ú. Ružomberok a Lisková. Na území obce Štiavnička sa bude nachádzať iba zariadenie staveniska stavby na pozemkoch parcelné čísla registra „C“ pre k.ú. Štiavnička 446, 452/1 nie samotná stavba.

Obec Štiavnička, ako dotknutý orgán, ktorý uplatňuje v konaniach podľa stavebného zákona obsah územnoplánovacej dokumentácie, z hľadiska územného plánu obce súhlasí bez pripomienok

so stavbou v časti dotknutých parciel na území obce v súlade s územným plánom obce v aktuálnom znení v zmysle predloženej projektovej dokumentácie „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ vypracovanej v mesiaci 04/2023 spoločnosťou CELPROJEKT plus, s.r.o., so sídlom A. Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok, pre účely staveného konania.

Stanovisko inšpekcie: Obec Štiavnička neuplatnila žiadne požiadavky, preto nebolo potrebné o nich rozhodovať.

**Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Ružomberku, Okresný dopravný inšpektorát, Námestie Slobody 2, 034 01 Ružomberok**

(Stanovisko k stavbe č. ORPZ-RK-ODI-22-074/2024 zo dňa 24.09.2024).

Okresný dopravný inšpektorát OR PZ v Ružomberku v zmysle § 2 ods. 1 písm. j) a § 3 zákona NR SR č. 171/1993 Z.z. o Policajnom zbore v znení neskorších predpisov súhlasí pre potreby príslušných stavebných úradov s realizáciou stavebných objektov a použitím dočasného a trvalého dopravného značenia počas stavby Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s., Ružomberok, náhrada súčasného kotla na biomasu za nový, za dodržania nasledovných podmienok:



- ✓SO 15.17 Komunikácie šírka komunikácie bude pri jednosmernej premávke 4,50 m
  - Dočasné dopravné značenie bude počas realizácie stavby umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.17-40-2364-E-1004).
  - Trvalé dopravné značenie bude umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.17-40-2364-E-1001).
  - Navrhované značenie a jeho umiestnenie musí zodpovedať súčasne platným právnym predpisom (vyhlášky č. 30/2020 o dopravnom značení, zákona č. 8/2009 Z.z.) technickým podmienkam (TP 117) a technickým normám (STN 018 020).
  - Realizácia dočasného dopravného značenia bude zabezpečená odborne spôsobilou osobou v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
- ✓SO 15.17a Spevnené plochy
  - Dočasné dopravné značenie bude počas realizácie stavby umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.17a-40-2364-E-1009/1010).
  - Navrhované značenie a jeho umiestnenie musí zodpovedať súčasne platným právnym predpisom (vyhlášky č. 30/2020 o dopravnom značení, zákona č. 8/2009 Z.z.) technickým podmienkam (TP 117) a technickým normám (STN 018 020).
  - Realizácia dočasného dopravného značenia bude zabezpečená odborne spôsobilou osobou v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
- ✓SO 15.22 Koľajové vlečky uloženie nového koľajového lôžka vrátane sanačnej vrstvy
  - Dočasné dopravné značenie bude počas realizácie stavby umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.22-40-2364-E-1004).
  - Trvalé dopravné značenie bude umiestnené v zmysle predloženého návrhu (CEL-24-15.22-40-2364-E-1003).
  - Navrhované značenie a jeho umiestnenie musí zodpovedať súčasne platným právnym predpisom (vyhlášky č. 30/2020 o dopravnom značení, zákona č. 8/2009 Z.z.) technickým podmienkam (TP 117) a technickým normám (STN 018 020).
  - Realizácia dočasného dopravného značenia bude zabezpečená odborne spôsobilou osobou v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Po osadení dočasného a trvalého dopravného značenia a začatí prác je žiadateľ povinný informovať zástupcu okresného dopravného inšpektorátu Okresného riaditeľstva Policajného zboru v Ružomberku.

Okresný dopravný inšpektorát Okresného riaditeľstva Policajného zboru v Ružomberku si vyhradzuje právo v prípade, že si to vyžiada bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky zmeniť resp. doplniť uvedené vyjadrenia.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky OR PZ v Ružomberku, ODI boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č.28.1. až 28.5.** tohto rozhodnutia.

**Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava**

(Vyjadrenie č. 6612425793 zo dňa 17.09.2024 k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany siete spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o., platnosť do 17.03.2025).

Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie Vám Slovak Telekom a.s. dáva nasledovné stanovisko pre vyznačené záujmové územie:

Dôjde do styku so sieťami elektronických komunikácií (ďalej len SEK) spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o.

Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o. požadujú zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo staveného povolenia Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto stanoviska. Zároveň je stavebník povinný rešpektovať nasledovné:

1. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásom (§23 zákona č. 452/2021 Z.z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §108 zákona č. 452/2021 Z.z. o ochrane proti rušeniu.
2. Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej vyššie vo vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného polygónu, dôvodu žiadosti, účelu žiadosti, v prípade ak uvedené parcelné číslo v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu alebo ak si stavebník nesplní povinnosť podľa bodu.
3. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou sietí: Ján Babál, [jan.babal@telekom.sk](mailto:jan.babal@telekom.sk), +421 44 4328456
4. V zmysle §21 ods. 12 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant.
5. Zároveň upozorňujeme stavebníka, že v zmysle § 24 zákona č. 452/2021 Z.z. je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK. Bez uzavretia dohody nie je možné preložiť zrealizovať prekládku SEK.
6. Upozorňujeme žiadateľa, že v textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA s.r.o. o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.
7. V prípade ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.
8. Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa § 23 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.
9. V prípade, že žiadateľ bude so zemnými prácami alebo činnosťou z akýchkoľvek dôvodov pokračovať po tom, ako vydané vyjadrenie stratí platnosť, je povinný zastaviť zemné práce a požiadať o nové vyjadrenie.

Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie polohy SEK spoločností Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA s.r.o. na povrchu terénu. Vzhľadom k tomu, že vo Vašom záujmovom území sa môžu nachádzať zariadenia iných prevádzkovateľov, ako sú napr. rádiové zariadenia, rádiové trasy, televízne káblové rozvody, týmto upozorňujeme žiadateľa na povinnosť vyžiadať si obdobné vyjadrenie od prevádzkovateľov týchto zariadení.

10. Vytýčenie polohy SEK spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA s.r.o. na povrchu terénu vykoná Slovak Telekom, a.s. na základe objednávky zadanej cez internetovú aplikáciu na stránke: <https://www.telekom.sk/vyjadrenia>  
Vytýčenie bude zrealizované do troch týždňov od podania objednávky.
11. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná bez ohľadu na vyššie uvedené body dodržať pri svojej činnosti aj Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré tvoria prílohu tohto vyjadrenia.
12. Žiadateľ môže vyjadrenie použiť iba pre účel, pre ktorý mu bolo vystavené. Okrem použitia pre účel konaní podľa stavebného zákona a následnej realizácie stavby, žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie a dáta ďalej rozširovať, prenajímať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Slovak Telekom, a.s.
13. Žiadateľa zároveň upozorňujeme, že v prípade ak plánuje napojiť nehnuteľnosť na verejnú elektronickú komunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie doplniť aj telekomunikačnú prípojku.
14. Poskytovateľ negarantuje geodetickú presnosť poskytnutých dát, Poskytnutie dát v elektronickej forme nezbavuje žiadateľa povinnosti požiadať o vytýčenie.
15. Prílohy k vyjadreniu:  
Všeobecné podmienky ochrany SEK.  
Situačný výkres obsahujúci záujmové územie žiadateľa.

Dôležité upozornenie: §28 zákona č. 450/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách ukladá povinnosť, aby všetky novopostavené budovy a budovy, ktoré prechádzajú stavebnými úpravami vnútorných rozvodov, na ktorých uskutočnenie je potrebné stavebné povolenie, boli vybavené vysokorychlostnou fyzickou infraštruktúrou v budove a prístupovým bodom k nej.

Všeobecné podmienky ochrany SEK

1. V prípade, že zámer stavebníka, pre ktorý podal uvedenú žiadosť, je v kolízii so SEK Slovakia Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí, je stavebník po konzultácii so zamestnancom Slovak Telekom, a.s. povinný zabezpečiť:
  - Ochranu alebo preloženie sietí v zmysle konkrétnych podmienok určených zamestnancom Slovak Telekom, a.s.
  - Vypracovanie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia.
  - Odsúhlasenie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia.V lokalite predmetu Vašej žiadosti je oprávnený vykonávať práce súvisiace s preložením sietí (alebo vybudovaním telekomunikačnej prípojky) iba zmluvný partner: Ing. Rastislav Rusňák, [teletandem@mail.t-com.sk](mailto:teletandem@mail.t-com.sk), 0911 775 186  
UPOZORNENIE: V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.
2. Pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia, je žiadateľ povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia tým, že zabezpečí:
  - Pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu.

- Preukázateľné oboznámenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou tohto zariadenia a tiež s podmienkami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené.
- Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku  $\pm 30$  cm skutočného uloženia vedenia alebo zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu.
- Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje).
- Aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu, krádeži a poškodeniu vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia.
- Zhutnenie zeminy pod káblami pred jeho zakrytím (zasypaním).
- Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 12129.
- Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že spoločnosť Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. nezodpovedajú za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez ich vedomia).

UPOZORNENIE: V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie el.káblov je toto možné vykonať len so súhlasom povereného zamestnanca ST.

3. V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu, na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si podať žiadosť o určenie bodu napojenia ([www.telekom.sk](http://www.telekom.sk)).
4. Žiadame dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 re priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č. 29.1. až 29.19.** tohto rozhodnutia.

**Okresný úrad Ružomberok, Odbor starostlivosti o ŽP (OH), Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok**

(Vyjadrenie č. OU-RK-OSZP-2024/009480-003 zo dňa 01.10.2024 )

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa §-u 2 ods. 3 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 108 písm. m) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon o odpadoch) dáva podľa § -u 99 ods. 1, písm. b) zákona o odpadoch toto vyjadrenie:

K projektovej dokumentácii v stavebnom konaní pre stavbu „Kotol na biomasu – MONDI SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok – náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, investora Mondi SCP, a.s., Ružomberok, na parcelách 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/11, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7993, 7881, 7885, 7893/3, 7896, 7899/1, 7914, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4 , LV č. 4698 v k.ú. Ružomberok a parcely č. 2646, 2647/1, 2648 v k.ú. Lisková, z hľadiska odpadového hospodárstva máme pripomienky:

- ✓ zabezpečiť selektívnu demoláciu podľa § 77 ods. 3 písm. b) Zákona o odpadoch postupmi ustanovenými podľa § 1 vyhlášky č. 344/2022 Z.z.,
- ✓ stavebné odpady a odpady z demolácií prednostne materiálovo zhodnotiť a výstup z recyklácie realizovaný v mieste vzniku prednostne využiť pri svojej činnosti, ak to

technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú,  
✓ ku kolaudácii doručiť podklad ako bolo s predmetnými odpadmi naložené.  
Toto vyjadrenie je v zmysle §-u 99 ods. 2 Zákona o odpadoch záväzným stanoviskom.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č. 30.1. až 30.3.** tohto rozhodnutia.

**Okresný úrad Ružomberok, Odbor starostlivosti o ŽP (OPK), Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok**

(Záväzné stanovisko č. OU-RK-OSZP-2024/009454-002 zo dňa 01.10.2024 orgánu ochrany prírody k PD).

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie príslušný podľa § 2 ods. 3 zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako príslušný orgán štátnej správy vo veciach ochrany prírody a krajiny (ďalej len „orgán ochrany prírody“) podľa § 68 písm. d) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o ochrane prírody“) vydáva podľa § 9 ods. 1 písm. c) ods. 2 a 3 Zákona o ochrane prírody, nasledovné záväzné stanovisko:

A) Identifikácia územia a charakter činnosti:

Projekt rieši výmenu jestvujúceho zastaralého kotla na biomasu za nový kotol v areáli Mondi SCP, a.s. Ružomberok, na pozemkoch par.č. 7878/1, 7879, 7881, 7884, 7885, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7893/3, 7896, 7898/10, 7899/1, 7913, 7947/1, 7953/11, 7954, 7955, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7969/3, 7969/4, 7993 v k.ú. Ružomberok ( v zastavanom území obce), C-KN 2646, 2647/1, 2648 v k.ú. Lisková ( v zastavanom území obce) . Nová a rekonštruovaná technológia bude pozostávať z externého palivového systému, kotla a čistenia spalín, komína a turbogenerátora.

B) Hodnotenie z hľadiska ochrany prírody a krajiny:

Predmetná stavba je navrhovaná v území, na ktorom podľa Zákona o ochrane prírody platí prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

C) Podmienky orgánu ochrany prírody:

K realizácii stavby na uvedených pozemkoch orgán ochrany prírody nemá pripomienky.

Stanovisko inšpekcie: Štátna správa ochrany prírody a krajiny OÚ Ružomberok neuplatnila žiadne podmienky, o ktorých by bolo potrebné rozhodovať.

**Okresný úrad Ružomberok, odbor krízového riadenia, Dončova 11, 034 01 Ružomberok,**

(Záväzné stanovisko č. OU-RK- OKR-2024/001740-016 zo dňa 23.01.2024)

V zmysle § 140a ods. 1 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a v zmysle § 6 ods. 1 písm. g) a § 14 ods. 2 zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany, OÚ Ružomberok vydáva záväzné stanovisko

k predloženej dokumentácii pre vydanie územného rozhodnutia na umiestnenie stavby „Kotol na biomasu v Mondi SCP a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ z hľadiska civilnej ochrany.

Identifikačné údaje stavby:

Názov stavby: „Kotol na biomasu v Mondi SCP a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“

Miesto stavby: Areál závodu Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta , 034 07 Ružomberok

Katastrálne územie: Ružomberok

Investor: Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

Projektant: CELPROJEKT plus, a.s., A.Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok

Charakter stavby: priemyselná stavba

Po posúdení predloženej dokumentácie pre vydanie územného rozhodnutia Okresný úrad Ružomberok dospel k záveru, že predmetná stavba nemá z nášho hľadiska negatívny dopad na zabezpečenie úloh civilnej ochrany. V blízkosti stavby sa nenachádzajú žiadne zariadenia a vedenia civilnej ochrany.

Okresný úrad Ružomberok k uvedenému návrhu riešenia z hľadiska civilnej ochrany nemá žiadne doplňujúce pripomienky a požiadavky vyplývajúce zo zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a súhlasí

s vydaním územného rozhodnutia na stavbu

„Kotol na biomasu v Mondi SCP a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“.

Stanovisko inšpekcie: OÚ Ružomberok, odbor krízového riadenia neuplatnil žiadne podmienky, o ktorých by bolo potrebné rozhodovať.

**Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Námestie A.Hlinku 74, 034 01 Ružomberok**

(Vyjadrenie č. OU-RK-OSZP-2023/010582-002 zo dňa 11.11.2024

Listom zn. 11215/77/2024-40818/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06.11.2024 doručeným na Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie ako e-dokument podpísaný mandátnym certifikátom odoslaným z e-schránky MV SR dňa 07.11.2024 (spôsob odoslania – UPVS, všeobecná agenda – rozhodnutie do vlastných rúk s fikciou doručenia, čas doručenia 00:36:28, identifikátor správy a61a70f4-266d-43cc-8d55-6420c77b7f95) ste zaslali upovedomenie o začatí konania o vydaní podstatnej zmeny IP - SP na stavbu "Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový".

Predmetom je správne konanie vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, v znení jeho neskorších zmien a doplnení pre prevádzku „Kotol na biomasu, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona.

Súčasťou konania je aj vydanie súhlasu povoľujúceho orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia na vydanie rozhodnutia o povolení zmeny stacionárneho zdroja podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“), pričom vydanie súhlasu na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane

ovzdušia bude predmetom samostatného konania. Obsahom stavby je výmena jestvujúceho kotla na biomasu za nový. Existujúci kotol na spaľovanie biomasy (KB) s menovitým tepelným príkonom 98,8 MW (prevádzkový výkon 110 t pary/hod, maximálny výkon 135 t pary/hod) bol spustený do prevádzky v roku 1981, a okrem primárneho účelu energetického zhodnocovania biomasy z prevádzky výroby sulfátovej buničiny (zmes kôry, štiepok a pilín z prípravy a triedenia drevnej hmoty vstupujúcej do výroby buničiny) spaľovacie zariadenie slúži aj ako záskokové zariadenie pre likvidáciu neskondenzovateľných plynov (DNCG a SOG) z výroby buničiny, a tiež ako zariadenie na energetické zhodnocovanie kalov vznikajúcich pri primárnom predčisťovaní odpadových vôd z výroby buničiny a papiera (tzv. celpap kaly, k.č. 03 03 11 /O/) a z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová a z prevádzky aeróbného stupňa ČOV PS19 (tzv. biokaly, k.č. 19 08 12 /O/).

Získaná energia je využívaná vo forme pary pre viaceré účely - pre technológiu výroby buničiny a papiera, pre pohon turbogenerátora (výroba elektrickej energie) a pre dodávku tepla externým odberateľom, vrátane sústavy centrálného zásobovania teplom (CZT) mesta Ružomberok.

Pre nový KB je navrhnutý vyšší menovitý tepelný príkon, ktorý po zohľadnení vlastných nárokov a podmienok prevádzky, ako aj nárokov externých odberateľov, vrátane potenciálneho záujmu rozvoja CZT mesta Ružomberok, je navrhovaný na úrovni max. 140 MW (prislúchajúci tepelný výkon kotla v pare 167,4 t/hod).

V rámci predmetnej investície je riešené aj doplnenie palivovej základe kotla na biomasu o nie nebezpečné odpady z výroby recyklovaného papiera na novom papierenskom stroji PS19 a z prevádzky prislúchajúcej ČOV PS19, ktoré sú zaradené ako biomasa v zmysle bodu 31 článku 3 Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách a § 8 ods. 5 písm. i) vyhlášky č. 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný dotknutý orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 44 ods. 1 písm. i) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydáva

v y j a d r e n i e

podľa § 25 ods. 2 písm. i) zákona NR SR č. zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov potrebné na vydanie povolenia pre stacionárny zdroj, ktorý je súčasťou prevádzky podliehajúcej povoľovaniu podľa osobitného predpisu - s ú h l a s

podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja vrátane jeho zmien v súlade s § 27 ods. 13 zákona o ochrane ovzdušia

#### 1.1.1 Kotol na biomasu (nový), Energie

ko súčastí stavby „Kotol na biomasu v Mondi SCP a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“

kategorizovaného podľa vyhlášky MŽP SR č. č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

#### 1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 50$  MW

#### 5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIA

5.1.1. b) Spaľovne odpadov spaľujúce iný ako nebezpečný odpad s kapacitou  $> 3$  t/h.

- Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie v predmetnej veci žiada o nariadenie ústneho pojednávania. Vyjadrenie Okresného úradu Ružomberok, odboru starostlivosti o životné prostredie, ako dotknutého orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia v predmetnej veci vrátane návrhu podmienok povolenia, ktoré bude ako dotknutý orgán uplatňovať, budú doručené Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Žilina, odboru integrovaného povoľovania a kontroly až po uskutočnení požadovaného ústneho pojednávania.
- Dovoľujeme si upozorniť na skutočnosť, že v predmetnom prípade z pohľadu povoľujúceho orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia pôjde o vydanie súhlasu podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja vrátane jeho zmien v súlade s § 27 ods. 13 zákona o ochrane ovzdušia. Ide o stavbu nového zdroja znečisťovania ovzdušia, na ktorú Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 44 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydal súhlas podľa § 61 ods. 3 zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie súhlasu na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby stacionárneho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia (č.j. OU-RK-OSZP-2024/003886-005 Mk zo dňa 10.04.2024).

Podľa § 25 ods. 3 zákona NR SR č. zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je obsah záväzného stanoviska pre správny orgán v konaní podľa osobitého predpisu záväzný.

Stanovisko inšpekcie: Na základe požiadavky OÚ Ružomberok inšpekcia v súlade s § 15 ods. 1 písm. d) zákona o IPKZ zvolala pre objasnenie veci ústne pojednávanie na deň 14.01.2025.

Po ústnom pojednávaní OÚ Ružomberok, ŠSOO zaslal nasledovné vyjadrenie:

(Vyjadrenie č. OU-RK-OSZP-2025/002882-000 zo dňa 15.01.2025)

Listom zn. 11215/77/2024-40818/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06.11.2024 doručeným na Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie ako e-dokument podpísaný mandátnym certifikátom odoslaným z e-schránky MV SR dňa 07.11.2024 (spôsob odoslania – UPVS, všeobecná agenda – rozhodnutie do vlastných rúk s fikciou doručenia, čas doručenia 00:36:28, identifikátor správy a61a70f4-266d-43cc-8d55-6420c77b7f95) ste zaslali upovedomenie o začatí konania o vydaní podstatnej zmeny IP - SP na stavbu "Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový".

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný dotknutý orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 44 ods. 1 písm. i) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov listom zn. OU-RK-OSZP-2024/010582-002/Mk zo dňa 11.11.2024 v predmetnej veci vydal vyjadrenie, na základe ktorého požiadal Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej v texte SIŽP, IŽP Žilina, OIPaK) o nariadenie ústneho pojednávania s tým, že vyjadrenie Okresného úradu Ružomberok, odboru starostlivosti o životné prostredie, ako dotknutého orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia v predmetnej veci, vrátane návrhu podmienok povolenia, ktoré



bude ako dotknutý orgán uplatňovať, budú doručené SIŽP, IŽP Žilina, OIPaK až po uskutočnení požadovaného ústneho pojednávania.

Listom zn. 11215/77/2024-45549/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 10.12.2024 doručeným na Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 12.12.2024 SIŽP, IŽP Žilina, OIPaK nariadila v predmetnej veci ústne pojednávanie, ktoré sa uskutočnilo dňa 14.01.2025 o 10:00 hod v administratívnych priestoroch spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

Predmetom je správne konanie vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, v znení jeho neskorších zmien a doplnení pre prevádzku „Kotol na biomasu, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona.

Súčasťou konania je aj vydanie súhlasu povoľujúceho orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia na vydanie rozhodnutia o povolení zmeny stacionárneho zdroja podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“), pričom vydanie súhlasu na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia bude predmetom samostatného konania.

Obsahom stavby je výmena jestvujúceho kotla na biomasu za nový. Existujúci kotol na spaľovanie biomasy (KB) s menovitým tepelným príkonom 98,8 MW (prevádzkový výkon 110 t pary/hod, maximálny výkon 135 t pary/hod) bol spustený do prevádzky v roku 1981, a okrem primárneho účelu energetického zhodnocovania biomasy z prevádzky výroby sulfátovej buničiny (zmes kôry, štiepok a pilín z prípravy a triedenia drevnej hmoty vstupujúcej do výroby buničiny) spaľovacie zariadenie slúži aj ako záskokové zariadenie pre likvidáciu neskondenzovateľných plynov (DNCG a SOG) z výroby buničiny, a tiež ako zariadenie na energetické zhodnocovanie kalov vznikajúcich pri primárnom predčistení odpadových vôd z výroby buničiny a papiera (tzv. celpap kaly, k.č. 03 03 11 /O/) a z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová a z prevádzky aeróbného stupňa ČOV PS19 (tzv. biokaly, k.č. 19 08 12 /O/).

Získaná energia je využívaná vo forme pary pre viaceré účely - pre technológiu výroby buničiny a papiera, pre pohon turbogenerátora (výroba elektrickej energie) a pre dodávku tepla externým odberateľom, vrátane sústavy centrálného zásobovania teplom (CZT) mesta Ružomberok.

Pre nový KB je navrhnutý vyšší menovitý tepelný príkon, ktorý po zohľadnení vlastných nárokov a podmienok prevádzky, ako aj nárokov externých odberateľov, vrátane potenciálneho záujmu rozvoja CZT mesta Ružomberok, je navrhovaný na úrovni max. 140 MW (prislúchajúci tepelný výkon kotla v pare 167,4 t/hod).

V rámci predmetnej investície je riešené aj doplnenie palivovej základe kotla na biomasu o nie nebezpečné odpady z výroby recyklovaného papiera na novom papierenskom stroji PS19 a z prevádzky prislúchajúcej ČOV PS19, ktoré sú zaradené ako biomasu v zmysle bodu 31 článku 3 Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách a § 8 ods. 5 písm. i) vyhlášky č. 248/2023 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný dotknutý orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 44 ods. 1 písm. i) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydáva

## vyjadrenie

podľa § 25 ods. 2 písm. i) zákona NR SR č. zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov potrebné na vydanie povolenia pre stacionárny zdroj, ktorý je súčasťou prevádzky podliehajúcej povoľovaniu podľa osobitného predpisu

- súhlas

podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja vrátane jeho zmien v súlade s § 27 ods. 13 zákona o ochrane ovzdušia

### 1.1.1 Kotol na biomasu (nový), Energie

ako súčasť stavby

„Kotol na biomasu v Mondi SCP a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“

kategorizovaného podľa vyhlášky MŽP SR č. č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:

#### 1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 50$  MW

## 5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIA

5.1.1. b) Spaľovne odpadov spaľujúce iný ako nebezpečný odpad s kapacitou  $> 3$  t/h.

- vzhľadom k výsledkom uskutočneného ústneho pojednávania vo veci predloženého návrhu na vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, v znení jeho neskorších zmien a doplnení pre prevádzku „Kotol na biomasu, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, vzhľadom k predloženým podkladom na vydanie rozhodnutia (projektová dokumentácia pre stavebné povolenie) a vzhľadom k vyhodnoteniu splnenia podmienok Okresného úradu Ružomberok, odboru starostlivosti o životné prostredie, ako príslušného orgánu štátnej správy ochrany uložených v záväznom stanovisku č.j. OU-RK-OSZP-2024/003886-005 Mk zo dňa 10.04.2024 (súhlas na vydanie súhlasu na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby predmetného stacionárneho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia) Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie v súvislosti s udelením súhlasu povoľujúceho orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja vrátane jeho zmien nemá žiadne pripomienky

- vzhľadom k výsledkom uskutočneného ústneho pojednávania vo veci predloženého návrhu na vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007, v znení jeho neskorších zmien a doplnení pre prevádzku „Kotol na biomasu, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, vzhľadom k predloženým podkladom na vydanie rozhodnutia (projektová dokumentácia pre stavebné povolenie) a vzhľadom k vyhodnoteniu splnenia podmienok Okresného úradu Ružomberok, odboru starostlivosti o životné prostredie, ako príslušného orgánu štátnej správy ochrany

uložených v záväznom stanovisku č.j. OU-RK-OSZP-2024/003886-005 Mk zo dňa 10.04.2024 (súhlas na vydanie súhlasu na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby predmetného stacionárneho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia) Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie v súvislosti s udelením súhlasu povoľujúceho orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 26 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov na vydanie povolenia stavby stacionárneho zdroja vrátane jeho zmien podľa § 25 ods. zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov uvádza nasledovné podmienky v súvislosti s udelením súhlasu povoľujúceho orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia :

1. Vzhľadom ku skutočnosti, že v predmetnom prípade ide o náhradu jestvujúceho kotla na biomasu za nový, na základe posudzovania vplyvov na životné prostredie (proces EIA) a na základe posúdenia umiestnenia stavby predmetného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia súčasná trvalá prevádzka jestvujúceho kotla na biomasu a povoľovaného nového kotla na biomasu (ďalej v texte KB) sa vylučuje.
2. Pre krátkodobé prevádzkovanie KB v režime spaľovania zemného plynu ako hlavného paliva (napr. pre problémy so systémom dopravy a dávkovania biomasy) neuvažovať so súbežným spoluspaľovaním odpadov s prípadne dávkovanou biomasou.
3. NCG plyny v KB likvidovať len za podmienok optimálnych pre ich oxidáciu (teplota, dostupnosť kyslíka).
4. Pri spracovaní realizačného projektu nového KB riešiť možnosti, ako v spoločnom prúde odpadu vedeného pod k.č. 19 08 12 rozlišovať prúd vedených v režime paliva (pôvod ČOV PS19) a v režime odpadu (pôvod SČOV Hrboltová), nakoľko bez tohto rozlíšenia nie je možné identifikovať u tohto prúdu podiel spalín, na ktorý budú uplatňované emisné limit pre spaľovanie biomasy/spoluspaľovanie odpadov. Ak takéto riešenie nebude možné, na princípe predbežnej opatrnosti sa k celému prúdu bude pristupovať ako ku odpadu.
5. Pri spracovaní realizačného projektu nového KB s cieľom ďalšej optimalizácie prevádzky zariadenia riešiť možnosti automatizácie dávkovania odpadov (biokalov zo SČOV Hrboltová) v závislosti na plnení podmienok spoluspaľovania odpadov.
6. Vydanie súhlasu orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 26 ods. 1 písm. f) zákona o ochrane ovzdušia bude predmetom samostatného konania. Pred požiadaním SIŽP, IŽP Žilina, OIPaK o vydanie predmetného súhlasu doručiť na Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie realizačný projekt stavby a taktiež aj projektovú dokumentáciu automatizovaného meracieho systému emisií predmetného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia.
7. V projektovej dokumentácii automatizovaného meracieho systému emisií predmetného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v súlade s aktuálne platnou legislatívou na úseku štátnej správy ochrany ovzdušia navrhnúť miesta odberu vzoriek alebo meracích miest pre konkrétne znečisťujúce látky a vykonávať monitoring v súlade s požiadavkami národnej legislatívy a Záverov o BAT.
8. Po realizácii predmetnej stavby budú určené emisné limity pre spaľovanie NCG plynov a SOG. Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako dotknutý orgán štátnej správy ochrany ovzdušia bude požadovať stanovenie oveľa prísnejšieho emisného limitu pre tieto znečisťujúce látky ako je to v súčasnosti.
9. U nového KB sa uvažuje so zachovaním kontinuálneho monitoringu pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC a špecificky TRS ako H<sub>2</sub>S, ktorý bude rozšírený aj o kontinuálny monitoring pre

HCl, HF a NH<sub>3</sub>. Ďalšie znečisťujúce látky ako Hg a jej zlúčeniny, Cd + Tl a ich zlúčeniny, As+Ni+Cr+Co+Pb+Cu+Mn+Sb+V a PCDD/F budú monitorované diskontinuálne s frekvenciou stanovenou povoľujúcim orgánom, počas skúšobnej prevádzky s frekvenciou 4 x za rok. Vzhľadom ku skutočnosti, že nový KB je uvažovaný v prevedení CFB (fluidného kotla s cirkulujúcim lôžkom), v zmysle požiadaviek Záverov o BAT pre LCP bude potrebné vykonať aj meranie N<sub>2</sub>O pri spaľovaní tuhej biomasy. Meranie bude vykonávané s frekvenciou jedenkrát za rok. V prípade, ak bude DeNO<sub>x</sub> realizovaný na princípe SCR bude potrebné s frekvenciou jedenkrát za rok vykonať aj diskontinuálne meranie SO<sub>3</sub>.

10. Nový kotol na biomasu bude koncové oxidačné zariadenie počas likvidácie DNCG a SOG. Budú uplatňované technické požiadavky a podmienky prevádzkovania v zmysle bodu 7.1. časti VI. Ostatný priemysel a zariadenia, bod 7. Koncové oxidačné zariadenia na čistenie odpadových plynov vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.. Budú platiť nasledujúce požiadavky:
  1. Konštrukcia koncového spaľovacieho zariadenia musí zabezpečovať optimálne vedenie spaľovacieho procesu. (bod 7.1.1.)
  2. Ak sa z dôvodu kolísania množstva alebo výhrevnosti spolu s odpadovým plynom spoluspaľuje stabilizačné palivo, spaľovacie zariadenie je potrebné vybaviť reguláciou na stálu optimalizáciu pomeru stabilizačného paliva, odpadového plynu a spaľovacieho vzduchu. (bod 7.1.2.)
  3. Podmienky spaľovania - najmä teplota spaľovania, určí povoľujúci orgán v ďalšom stupni konania. Teplota spaľovania sa bude monitorovať kontinuálne. (bod 7.1.3.)
  4. Ako stabilizačné palivo možno použiť výlučne ZPN alebo skvapalnené uhľovodíkové plyny. (7.1.4.).
11. Po realizácii predmetnej stavby vypracovať Plán riadenia zápachu, ktorý musí obsahovať opatrenia na obmedzenie zápachu, monitoring zápachu, reakcie na zistenie obťažovania zápachom, prevenciu, zmierňovanie a odstraňovanie zápachu a zhodnotenie minulých výskytov zápachu a aké nápravné opatrenia boli prijaté. Plán riadenia sa bude schvaľovať v rámci vydávania integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku.
12. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie (realizačný projekt) doplniť údaje o menovitej kapacite zariadenia na spoluspaľovanie odpadov ako súhrnu výrobcom určených a prevádzkovateľom potvrdených spaľovacích výkonov, vyjadrených množstvom spaľovaných odpadov za hodinu pri zohľadnení výhrevnosti odpadov.
13. V realizačnom projekte stavby doplniť údaje o podmienkach diskontinuálnych meraní, vrátane špecifikácie metód a metodík príslušných analýz spolu s početnosťou meraní a určením miesta odberu vzoriek.

Podľa § 25 ods. 3 zákona NR SR č. zákona NR SR č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je obsah záväzného stanoviska pre správny orgán v konaní podľa osobitého predpisu záväzný

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky ŠSOO boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č. 31.1. až 31.13.** tohto rozhodnutia.

**Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok**

(Vyjadrenie správcu železničnej vlečky k vydaniu stavebného povolenia č. 2022/2 zo dňa 10.10.2024)

Mondi SCP, a.s. Ružomberok ako vlastníka a správcu vnútro areálovej železničnej vlečky vydáva **súhlasné** vyjadrenie správu železničnej vlečky k vydaniu stavebného

povolenia stavby „Kotol na biomasu v Mondi SCP,, a.s., Ružomberok – Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ za dodržania týchto podmienok:

- ✓ Pri realizácii dočasných priecestí na prejazd stavebných strojov použiť certifikovaný panelový sortiment na to určený.
- ✓ Pri realizácii projektu zachovať požadovanú prejazdnosť dotknutej vlečky.
- ✓ V rámci realizačnej dokumentácie realizovať priecestia a dotknuté úseky železničnej vlečky na únosnosť D4.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky správcu vlečky Mondi SCP a.s. boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č.32.1. až 32.3.** tohto rozhodnutia.

**Orange Slovensko a.s. - MICHOVSKÝ, spol. s r.o., UC2 – údržbové centrum Banská Bystrica, Zvolenská cesta 21, 974 05 Banská Bystrica**

(Vyjadrenie č. BB-2529/2024 zo dňa 04.10.2024 o existencii podzemných telekomunikačných zariadení prevádzkovateľa Orange Slovensko a.s.)

Nedôjde k stretu PTZ prevádzkovateľa Orange Slovensko a.s. Metodova 8, 821 08 Bratislava. Existujúce PTZ sú chránené ochranným pásmom. V káblovej ryhe sú uložené HDPE trubky, optické káble a spojky rôznej funkčnosti. Údaje o technickom stave a počte HDPE poskytneme po zdôvodnenej potrebe pri vytýčení trasy.

Pri projektovaní stavieb dodržať priestorovú normu STN 736005 a ustanovenia zákona o elektronických komunikáciách č. 452/2021 Z.z. o ochrane sietí a zariadení. Pri krížení sietí, tesných súbehoch, pri budovaní nových komunikácií a spevnených plôch pokiaľ nedochádza k prekládke, optickú trasu mechanicky chrániť žľabovaním. Všetky vynútené práce výstavbou na ochrane TKZ a prekládky trasy riešiť samostatným projektom odsúhlaseným na Orange Slovensko, a.s.. Mechanická ochrana a prekládka budú realizované v plnej výške na náklady investora. Realizáciu prekládky PTZ Orange vykoná na základe územného rozhodnutia a „Zmluvy o preložke“ so spoločnosťou Orange Slovensko, a.s. ním poverená servisná organizácia. Zahájenie stavebných prác v ochrannom pásme optickej trasy oznámiť správcovi PTZ.

Upozorňujeme, že:

- 1) Vo Vašom záujmovom území, resp. v trasách Orange Slovensko a.s., sa môžu nachádzať TKZ iných prevádzkovateľov.
- 2) Rádiokomunikačné stavby Orange Slovensko a el. prípojky ku nim, nie sú predmetom tohto vyjadrenia.

Ďalej pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené PTZ, ste povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia najmä tým, že zabezpečíte:

- ✓ Pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy PTZ priamo na povrchu terénu objednať u správcu PTZ (vyznačenie podzemnej trasy si prevedie objednávateľ farbou alebo kolíkmi).
- ✓ Preukázateľné oboznámenie pracovníkov, vykonávajúcich zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou PTZ a upozornení pracovníkov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku +/- 30 cm skutočného uloženia PTZ od vyznačenej polohy na povrchu terénu, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hliiace stroje) vo vzdialenosti najmenej 1,5 m od vytýčenej línie trasy na každú stranu od vyznačenej polohy PTZ.
- ✓ Dodržanie zákazu prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti

mechanickému poškodeniu.

- ✓ Nad optickou trasou dodržanie zákazu skládok a budovania zariadení, ktoré by znemožňovali prístup k PTZ.
- ✓ Súhlas prevádzkovateľa a správcu pri zmene nivelety nad trasou PTZ.
- ✓ Aby odkryté časti PTZ boli riadne zabezpečené proti prevysu, ohrozeniu a poškodeniu nepovolnou osobou.
- ✓ Pred záhrnom previesť zhutnenie zeminy pod HDPE trasou, obnoviť krytie a značenie (zákrytové dosky, fólia, markery).
- ✓ Aby bezodkladne oznámili každé poškodenie PTZ na tel.č. 033/77 320 32, mobil: 0907 721 378.
- ✓ Overenie výškového a stranového uloženia PTZ ručnými sondami (vzhľadom na to, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia PTZ vykonané bez nášho vedomia).
- ✓ Pred záhrnom obnažených miest PTZ prizvať pracovníka servisu ku kontrole, kde bude vystavený zápis o nepoškodení trasy, dodržania podmienok vyjadrenia prevádzkovateľa a správcu PTZ.
- ✓ Ďalšie podmienky prevádzkovateľa a správcu PTZ: v záujmovom území sa nenachádzajú PTZ Orange.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenia správcu sietí Orange Slovensko boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č.33.1. až 33.3.10.** tohto rozhodnutia.

**Ministerstvo obrany SR, Sekcia majetku a infraštruktúry, Námestie generála Viesta 2, 832 47 Bratislava.**

(Stanovisko č. SEMal-EL13/2-11-193/2024 zo dňa 08.03.2024)

Ako organizačná zložka vydávať záväzné stanoviská MO SR podľa § 7 zákona č. 319/2022 Z.z. o obrane SR v znení neskorších predpisov a § 125 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, po posúdení predloženej projektovej dokumentácie súhlasíme

s umiestnením a realizáciou stavby : „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, miesto stavby: Areál Mondi SCP, a.s. Ružomberok, podľa predloženej projektovej dokumentácie.

V danej lokalite sa nenachádzajú podzemné ani nadzemné telekomunikačné vedenia a zariadenia, stavby, pozemky a inžinierske siete v správe MO SR.

Každú zmenu projektovej dokumentácie stavby žiadame zaslať na posúdenie.

Toto stanovisko sa vydáva na účely vydania stavebného povolenia a platí 2 roky.

Stanovisko inšpekcie: MO SR neuplatnilo žiadne podmienky, o ktorých by bolo potrebné rozhodovať.

**Energotel, a.s., Miletičova 7, 821 08 Bratislava**

(Vyjadrenie o existencii trás podzemných vedení a všeobecné podmienky ochrany vedení v majetku spoločnosti Energotel, a.s. , zo dňa 17.01.2024)

Na základe Vašej žiadosti Vám zasielame vyjadrenie o existencii trás podzemných vedení a všeobecné podmienky ochrany vedení v majetku spoločnosti Energotel, a.s.

V záujmovom území sa nenachádzajú trasy podzemných telekomunikačných vedení v majetku spoločnosti Energotel, a.s.

Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej nižšie v tomto vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného záujmového územia alebo v prípade, ak uvedené parcelné číslo/a v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu.

Žiadateľ môže vyjadrenie a poskytnuté elektronické dáta použiť iba pre účel, na ktorý mu boli poskytnuté. Žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie ďalej rozširovať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Energotel, a.s.

Ostatné podmienky ochrany podzemných vedení v majetku spoločnosti Energotel, a.s. ďalej iba Vedenia)

V zmysle § 21 ods. 11 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách je žiadateľ povinný do projektu stavby zakresliť priebeh všetkých podzemných vedení v majetku spoločnosti Energotel, a.s. nachádzajúcich sa v záujmovom území.

Pred realizáciou stavby je žiadateľ povinný požiadať o vytýčenie podzemných vedení v našom majetku. Vytýčenie zrealizujeme na základe objednávky zaregistrovanej prostredníctvom portálu <https://registracia-portal.energotel.sk/>. Ostatné podmienky pre vytýčenie sú uvedené na <https://www.energotel.sk/demarcation-of-networks>. Kontakt na vytýčenie : Miroslav Milo, mobil 0911 775 085, email: [vytycovanie@energotel.sk](mailto:vytycovanie@energotel.sk). V objednávke je žiadateľ povinný uviesť registračné číslo žiadosti uvedené v záhlaví tohto vyjadrenia.

Upozorňujeme, že pri realizačných prácach ste povinní dodržať podmienky uvedené v § 21 až § 23 zákona č. 452/2021 Z.z. o elektronických komunikáciách a ďalej požadujeme:

- a) Pri kontakte s vytýčenými a označenými vedeniami dodržiavať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.
- b) Zahájenie stavebných prác v ochrannom pásme Vedenia oznámiť správcovi na kontakt [vytycovanie@energotel.sk](mailto:vytycovanie@energotel.sk).
- c) Preukázateľné oboznámiť pracovníkov vykonávajúcich zemné práce s vytýčenou a vyznačenou polohou Vedení a upozorniť ich na možnú polohovú odchýlku +/- 30 cm skutočného uloženia Vedení od vyznačenej polohy na povrchu terénu. Pri zemných prácach v miestach výskytu trás Vedení pracovať s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hľbiace stroje) vo vzdialenosti najmenej 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy Vedení.
- d) Dodržať zákaz prechádzania ťažkými vozidlami, kým sa nevykoná ochrana proti mechanickému poškodeniu.
- e) Nad trasou Vedení dodržať zákaz skládok a budovania zariadení, ktoré by znemožňovali prístup k Vedeniam.
- f) Zemnými prácami odkryté podzemné vedenia riadne zaistiť proti previsu, ohrozeniu a poškodeniu cudzím zásahom aj mimo pracovného času a tým zabezpečiť ich plynulú prevádzkyschopnosť.
- g) Pred zahrnutím obnažených miest Vedení prizvanie pracovníka spoločnosti Energotel, a.s. ku kontrole, kde bude vystavený zápis o nepoškodení trasy, dodržaní podmienok vyjadrenia prevádzkovateľa a správcu Vedení.
- h) Pred zahrnutím zabezpečiť zhutnenie zeminy pod HDPE trasou, obnovenie krytia a značenia (zákrytové dosky, fólia, markre).
- i) Overiť výškové a stranové uloženia Vedení ručnými sondami (vzhľadom na to, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia Vedení vykonaného bez nášho vedomia).
- j) V prípade zmeny nivelety nad trasou Vedení požiadať Enegetel, a.s. o opätovný súhlas.

k) V prípade potreby premiestnenia Vedení požadujeme vypracovanie projektovej dokumentácie preloženia Vedení a jej predloženie na odsúhlasenie písomne na adresu sídla spoločnosti Energotel, a.s. .

V prípade poškodenia podzemného vedenia bezodkladne oznámte každé poškodenie Vedení na tel. číslo +421 250 612 200.

Toto vyjadrenie má platnosť 12 mesiacov.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenia správcu sietí boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č.34.1.1. až 34.1.12.** tohto rozhodnutia.

**Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a.s., Pri Váhu 6, 034 06 Ružomberok.**

(Vyjadrenie k existencii podzemných vedení č. 530/2024 Spis 1634/2024, zo dňa 16.02.2024)

Listom č. 271/2024 ste nás požiadali o vyjadrenie k projektu uvedenej stavby v k.ú. Ružomberok, výrobný areál Mondi SCP, a.s.

Projekt rieši výmenu existujúceho zastaralého kotla na biomasu za nový, z dôvodu splnenia požiadaviek Komisie EÚ. Výstavba bude realizovaná v areáli závodu vo vlastníctve Mondi SCP, a.s.

Napojenie inžinierskych sietí bude z existujúcich vnútorných rozvodov vo vlastníctve Mondi SCP, a.s.

V miestach plánovaných stavebných prác sa nenachádzajú podzemné vedenia v správe Vodárenskej spoločnosti Ružomberok, a.s.

K predloženému projektu stavby pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie nemáme pripomienky.

Stanovisko inšpekcie: Vodárenská spoločnosť Ružomberok neuplatnila žiadne podmienky, o ktorých by bolo potrebné rozhodovať.

**CETIN Networks , s.r.o. (O2 Slovakia, s.r.o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava**

(Stanovisko zo dňa 31.01.2024)

V záujmovom území sa nenachádzajú siete, objekty alebo zariadenia v správe CETIN Networks, s.r.o.

K predloženej projektovej dokumentácii nemáme pripomienky. S vydaním ÚR-SP súhlasíme. Toto vyjadrenie má platnosť 1 rok od jeho vydania.

Stanovisko inšpekcie: Správca sietí O2 Slovakia neuplatnil žiadne podmienky, o ktorých by bolo potrebné rozhodovať.

**CZT Ružomberok, Bystrická cesta 1, 034 01 Ružomberok**

(Stanovisko č. 02/CZT/2024/001 zo dňa 29.01.2024)

Spoločnosť CZT Ružomberok s.r.o., ako držiteľ povolenia na rozvod tepla, ktorý zabezpečuje centralizované zásobovanie teplom na vymedzenom území v meste Ružomberok nemá žiadne námietky

voči umiestneniu stavby sústavy tepelných zariadení „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“. Umiestnením predmetnej stavby nie sú rozvody tepla spoločnosti CZT Ružomberok s.r.o. dotknuté.



Stanovisko inšpekcie: Spoločnosť CZT neplatnila žiadne podmienky, o ktorých by bolo potrebné rozhodovať.

**Ministerstvo hospodárstva SR, Sekcia energetiky, Mlynské nivy 44 a, 827 15 Bratislava**

(Rozhodnutie č. 168267/2024-4110-108541 zo dňa 07.03.2024)

MH SR (ďalej len „ministerstvo“), sekcia energetiky, ako vecne príslušný správny orgán podľa § 88 ods. 2 písm. h) zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o energetike“) a zákona č. 657/2004 Z.z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o tepelnej energetike“), dňa 02.02.2024 začalo správne konanie na základe žiadosti spoločnosti Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO: 31 637 051, vo veci vydania osvedčenia na výstavbu energetického zariadenia.

Sekcia energetiky ministerstva, ako príslušný prvostupňový správny orgán ministerstva, na základe § 12 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a § 12 a § 13 zákona o tepelnej energetike

Rozhodla o vydaní osvedčenia na výstavbu zariadenia kombinovanej výroby elektriny a tepla s celkovým inštalovaným výkonom elektriny 34,89 MW a výstavbu sústavy tepelných zariadení alebo ich časti s tepelným výkonom do 144 MW. Investičný zámer má nahradiť súčasný kotol na biomasu za nový. Energetické zariadenie bude umiestnené v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok.

Doba platnosti osvedčenia je 3 roky odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka rozhodnutia MH SR o inštalácii kotla na biomasu s celkovým inštalovaným výkonom elektriny 34,89 MW a tepelným výkonom do 144 MW bola dodržaná. Plánovaný tepelný príkon kotla na biomasu bude 140 MW a výkon turbíny bude cca 35 MW.

**Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, Ľ. Štúra 35/1, 812 35 Bratislava**

(Stanovisko č. 2940/2024-11.1.2 76024/2024 zo dňa 26.11.2024)

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

vydáva

v zmysle § 32 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov

stanovisko

v rámci ktorého je možné konštatovať, že žiadosť prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO 31637051 vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“, je

v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, so záverečným stanoviskom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3088/2023-11.1.2/ss-40545/2023 zo dňa 07.07.2023 a jeho podmienkami.

Odôvodnenie:

Dňa 06.11.2024 bolo listom č. 11215/ 77/2024-40818/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06.11. 2024 doručené na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, oddelenie posudzovania vplyvov na životné prostredie II. v súčasnosti už len sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) od Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Žilina (ďalej len „inšpekcia“) upovedomenie o začatí konania vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007 v znení neskorších zmien a doplnení, v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ (ďalej len „stavba“ alebo „zmena navrhovanej činnosti“) a listom č. 11215/77/2024-41220/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06. 11. 2024 bola inšpekciou doručená projektová dokumentácia stavby prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO 31637051 (ďalej len „navrhovateľ“).

Predmetom povoľovacieho konania je vydanie stavebného povolenia na stavbu podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) v súlade s § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov v katastrálnom území Ružomberok na pozemkoch parc. čísla C KN: 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/11, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7993, 7881, 7885, 7893/3, 7896, 7899/1, 7914, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4. Tieto pozemky budú priamo dotknuté navrhovanou výstavbou a inštaláciou technológie, ako aj úpravami už existujúcich stavieb a technológie, t.z. skladovanie a doprava biomasy, nové triedenie a drvenie biomasy, nový kotol na biomasu a prislúchajúci systém čistenia spalín, nový komín, nová turbína, prislúchajúce obslužné plochy. Pozemky parc. čísla C KN: 7996, 7968/1, 7953/8, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7747, 7869, 7880, 7883, 7894/1, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7903/1, 7904/1, 7904/3, 7909, 7910, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9, 7953/10, 7964, 7966, 7992, 7999/1, 7951/1, 7962 sú ostatné pozemky dotknuté trasovaním potrubných a dopravníkových systémov a ostatných súvisiacich pripojení na jestvujúcu prevádzku. Ďalej budú dotknuté pozemky aj v katastrálnom území Lisková a to parc. čísla C KN - 2646, 2647/1, 2648. Zariadenie staveniska bude počas výstavby zaberat pozemky v katastrálnom území Ružomberok parc. čísla (C register) C KN - 7870, 7962, 7963, 7989, 7869. Ďalej v katastrálnom území Štiavnička to budú pozemky parc. čísla C KN - 446, 452/1 a v katastrálnom území Lisková pozemky parc. číslo C KN – 2607.

Pre zmenu navrhovanej činnosti vykonalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky povinné hodnotenie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“), výsledkom ktorého bolo vydané záverečné stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3088/2023-11.1.2/ss-40545/2023 zo dňa 07.07.2023 (ďalej len „záverečné stanovisko“), v ktorom súhlasilo s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti za predpokladu dodržania podmienok a opatrení uvedených v predmetnom záverečnom stanovisku.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bola realizácia nového fluidného kotla s menovitým tepelným príkonom max. 160 MW, ktorý nahradí zastaraný a opotrebovaný existujúci kotol na spaľovanie biomasy v prevádzke výroby buničiny a papiera s menovitým tepelným príkonom 98,8 MW, ktorý okrem primárneho účelu energetického zhodnocovania biomasy z výroby sulfátovej buničiny slúži aj ako záskokové zariadenie pre likvidáciu neskondenzovateľných plynov z výroby buničiny, a tiež ako zariadenie na energetické zhodnocovanie kalov vznikajúcich pri primárnom predčistení odpadových vôd z výroby buničiny a papiera (tzv. celpap kaly, k.č. 03 03 11 /O/) a kalov z finálneho čistenia odpadových vôd na spoločnej čistiarni odpadových vôd Hrboltová a z aeróbného stupňa čistenia na čistiarni odpadových vôd ČOV PS19 (tzv. biokaly, k.č. 19 08 12 /O/).

Predmetom povoľovacieho konania 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. Pre nový kotol na biomasu je uvažovaný vyšší menovitý tepelný príkon, ktorý po zohľadnení vlastných nárokov a podmienok prevádzky, ako aj nárokov externých odberateľov, vrátane potenciálneho záujmu rozvoja CZT mesta Ružomberok, je navrhovaný na úrovni max. 140 MW (prislúchajúci tepelný výkon kotla v pare 167,4 t/hod).

Podľa § 38 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti alebo jej zmene so zákonom o posudzovaní vplyvov, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona o posudzovaní vplyvov a ich podmienkami.

MŽP SR na základe predložených podkladov:

- listu č. 11215/ 77/2024-40818/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06. 11. 2024 oznámenie o začatí konania;
  - listu č. 11215/77/2024-41220/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06. 11. 2024 zaslanie projektovej dokumentácie;
  - žiadosti navrhovateľa o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ z októbra 2024;
  - vyhodnotenia spôsobu zapracovania podmienok určených v záverečnom stanovisku;
  - projektovej dokumentácie – projekt stavby pre stavebné povolenie – máj 2024
- nezistilo také skutočnosti, resp. v predmetnej stavbe nenastali také zmeny, ktoré by boli v rozpore so zákonom o posudzovaní vplyvov, s vydaným záverečným stanoviskom alebo by boli dôvodom na posúdenie podľa § 18 zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR poukazuje na ustanovenie § 38 ods. 13 zákona o posudzovaní vplyvov podľa ktorého nie je potrebné vydať záväzné stanovisko podľa § 38 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov pre povoľovacie konanie k navrhovanej činnosti alebo jej zmene, pre ktorú bolo vydané záverečné stanovisko, rozhodnutie zo zisťovacieho konania alebo rozhodnutie z konania o podnete podľa zákona o posudzovaní vplyvov v znení účinnom od 1. januára 2015. Nakoľko záverečné stanovisko bolo vydané podľa zákona o posudzovaní vplyvov v znení účinnom od 1. januára 2015, vydáva MŽP SR stanovisko v zmysle § 32 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov.

Zároveň v zmysle § 38 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov rozhodnutie povoľujúceho orgánu musí obsahovať podmienky, ktoré určil príslušný orgán v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní alebo v záverečnom stanovisku.

Toto stanovisko nenahrádza iné stanoviská a vyjadrenia príslušných dotknutých orgánov v zmysle osobitných predpisov.

2. Stanovisko po uskutočnení ústneho pojednávania č. 5606/2025-11.1., 4755/2025 zo dňa 29.01.2025:

Dňa 11.12.2024 ste listom č. 11215/ 77/2024-45549/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 10. 12. 2024 doručili na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podanie označené ako „Mondi SCP, a.s. - Kotel na biomasu- Prizvanie na konanie o vydanie podstatnej zmeny IP, súčasťou ktorej je vydanie SP na stavbu „Kotel na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „Kotel na biomasu, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotel na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ a povolením nového zariadenia stacionárneho zdroja.

MŽP SR v tejto veci uvádza, že sa v stanovisku č. 2940/2024-11.1.2-76024/2024 zo dňa 26.11. 2024 vyjadrilo k vydaniu podstatnej zmeny integrovaného povolenia v súvislosti s vydaním stavebného povolenia na stavbu „Kotel na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ navrhovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO 31637051 (ďalej len „navrhovateľ“), v ktorom konštatovalo, že daná vec je v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“), so záverečným stanoviskom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3088/2023-11.1.2/ss-40545/2023 zo dňa 07. 07. 2023 (ďalej len „záverečné stanovisko“) a jeho podmienkami.

Uvedené skutočnosti MŽP SR konštatovalo na základe Vami zaslaných nasledovných podkladov:

- list č. 11215/ 77/2024-40818/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06. 11. 2024 (oznámenie o začatí konania);
- list č. 11215/77/2024-41220/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06. 11. 2024 (zaslanie projektovej dokumentácie);
- žiadosti navrhovateľa o zmenu integrovaného povolenia z októbra 2024;
- vyhodnotenia spôsobu zapracovania podmienok určených v záverečnom stanovisku a
- projektovej dokumentácie – projekt stavby pre stavebné povolenie – máj 2024.

V predmetnom povoľovacom konaní bolo riešené vydanie stavebného povolenia na stavbu podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) v súlade s § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov v katastrálnom území Ružomberok na pozemkoch parc. čísla C KN: 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7890, 7893/1, 7893/2, 7898/10, 7913, 7947/1, 7953/11, 7956, 7957/1, 7957/2, 7957/3, 7958, 7993, 7881, 7885, 7893/3, 7896, 7899/1, 7914, 7954, 7955, 7969/3, 7969/4. Tieto pozemky budú priamo dotknuté navrhovanou výstavbou a inštaláciou technológie, ako aj úpravami už existujúcich stavieb a technológie, t.z. skladovanie a doprava biomasy, nové triedenie a drvenie biomasy, nový kotol na biomasu a prislúchajúci systém čistenia spalín, nový komín, nová turbína, prislúchajúce obslužné plochy. Pozemky parc. čísla C KN: 7996, 7968/1, 7953/8, 7194/1-4, 7719/4, 7727, 7747, 7869, 7880, 7883, 7894/1, 7898/2, 7898/4, 7898/8, 7903/1, 7904/1, 7904/3, 7909, 7910, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7953/9,

7953/10, 7964, 7966, 7992, 7999/1, 7951/1, 7962 sú ostatné pozemky dotknuté trasovaním potrubných a dopravníkových systémov a ostatných súvisiacich pripojení na jestvujúcu prevádzku. Ďalej budú dotknuté pozemky aj v katastrálnom území Lisková a to parc. čísla C KN - 2646, 2647/1, 2648. Zariadenie staveniska bude počas výstavby zaberať pozemky v katastrálnom území Ružomberok parc. čísla (C register) C KN - 7870, 7962, 7963, 7989, 7869. Ďalej v katastrálnom území Štiavnička to budú pozemky parc. čísla C KN - 446, 452/1 a v katastrálnom území Lisková pozemky parc. číslo C KN – 2607. Toto vyjadrenie nenahrádza iné stanoviská a vyjadrenia príslušných dotknutých orgánov v zmysle osobitných predpisov.

Stanovisko inšpekcie: MŽP SR Bratislava, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie potvrdilo v obidvoch stanoviskách, že navrhovaná stavba je v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, so záverečným stanoviskom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3088/2023-11.1.2/ss-40545/2023 zo dňa 07.07.2023 a jeho podmienkami.

**Okresný úrad Žilina, OSŽP, oddelenie štátnej správy ochrany vôd a vybraných zložiek ŽP, Vysokoškolákov č. 8556/33B, 010 08 Žilina**

(Vyjadrenie č. OU-ZA-OSZP2-2024/077293-002/Nem zo dňa 06.11.2024)

Okresnému úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len Okresný úrad v sídle kraja Žilina), bola dňa 09.10.2024 doručená žiadosť spoločnosti Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO: 31 637 051 (ďalej len žiadateľ), ktorou žiada o zaslanie vyjadrenia ako dotknutého orgánu príslušného na vydanie vyjadrenia podľa § 99 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o odpadoch), ako podkladu k vydaniu rozhodnutia podľa osobitného predpisu. Stavebné povolenie bude vydané v rámci zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku IPKZ „Kotol na biomasu – MONDI SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 01 Ružomberok“.

Žiadateľ spolu s projektovou dokumentáciou pre stavebné povolenie „Kotol na biomasu v MONDI SCP, a.s. Ružomberok“ náhrada súčasného kotla na biomasu za nový (CELPROJEKTplus s.r.o., Ružomberok, Máj 2024) predložil náležitosti potrebné k vydaniu vyjadrenia, t.j. Odborný posudok vo veci odpadov, Ev. č. posudku 24/10-01 zo dňa 07.10.2024, vypracovaný odborne spôsobilou osobou Mgr. Michal Jób, číslo osvedčenia 07/23/P-10.1 zo dňa 30.06.2023. Uvedenú požiadavku ustanovuje § 50, príloha č. 22, bod I. 12, vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Predmetný odborný posudok odporučil v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ako aj na základe požiadaviek v zmysle § 28 ods. 1 písm. d) zákona č 146/2023 Z.z.:

- Okresnému úradu v sídle kraja Žilina, vydať kladné vyjadrenie k zriadeniu zariadenia na spalovanie odpadov, alebo k jeho zmene ako podklad na udelenie súhlasu podľa osobitného predpisu, v zmysle § 99 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

V odbornom posudku sa konštatuje, že v zariadení „nový kotol na biomasu“ je možné zhodnocovať odpady činnosťou R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

Obchodné meno: Mondi SCP, a.s.  
Sídlo: Tatranská cesta 3, 034 01 Ružomberok  
IČO: 31 637 051

Existujúci kotol na spaľovanie biomasy s menovitým tepelným príkonom 98,8 MW bol spustený do prevádzky v roku 1981. Okrem primárneho účelu energetického zhodnocovania biomasy z prevádzky výroby sulfátovej buničiny (zmes kôry, štiepok a pilín z prípravy a triedenia drevnej hmoty vstupujúcej do výroby buničiny) spaľovacie zariadenie slúži aj ako záskokové zariadenie pre likvidáciu neskondenzovateľných plynov (DNCG a SOG) z výroby buničiny, a tiež ako zariadenie pre energetické zhodnocovanie kalov vznikajúcich pri primárnom predčisťovaní odpadových vôd z výroby buničiny a papiera (celpap kaly, k. č. 03 03 11) a z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová (tzv. biokaly, k.č. 19 08 12).

Získaná energia je využívaná vo forme pary pre viaceré účely - pre technológiu výroby buničiny a papiera, pre pohon turbogenerátora (výroba elektrickej energie) a pre dodávku tepla externým odberateľom, vrátane sústavy centrálného zásobovania teplom (CZT) mesta Ružomberok. Prevádzkový výkon kotla je 110 t pary/hod a jeho maximálny výkon je 135 t pary/hod.

Navrhovaná zmena spočíva vo výmene jestvujúceho zastaraného kotla na biomasu za nový kotol - moderné zariadenie, ktoré bude schopné v plnom rozsahu plniť nároky a požiadavky „BAT“ (Vykonávacieho rozhodnutia Komisie EÚ 2021/2326, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách) pre veľké spaľovacie zariadenia (LCP).

Pre nový kotol na biomasu (KB) sa navrhuje vyšší menovitý tepelný príkon 140 MW (po zohľadnení vlastných nárokov a podmienok prevádzky, nárokov externých odberateľov, vrátane potenciálneho záujmu rozvoja CZT mesta Ružomberok) s prislúchajúcim tepelným výkonom kotla v pare 167 t/hod.

Špecifikum posudzovaného zariadenia na spoluspaľovanie odpadov je skutočnosť, že sa síce jedná o nové zariadenie, ale zároveň nahrádza jestvujúce zariadenie, ktoré bolo doposiaľ prevádzkované – na základe rozhodnutia SIŽP č. 767-11156/2015/Pat/770620504/Z10-KR zo dňa 27.04.2015 a neskorších zmien, ktorým bolo povolené trvalé užívanie stavby „Úprava a energetické zhodnotenie kalov z čistenia priemyselných vôd - MONDI SCP a.s. Ružomberok“.

V rámci nového KB sa budú spaľovať odpady, ktoré sa v súčasnosti spaľujú v jestvujúcom kotle na biomasu; jedná sa o nasledovné odpady:

- celpap kaly (k. č. 03 03 11) v množstve max. 30 000 ADt/rok (sušina 30 – 60 %)
  - primárne kaly tvorené nezachytenými vláknami z výroby buničiny a papiera, vznikajúce pri predčisťovaní odpadových vôd z výroby buničiny a papiera
- biokaly (k. č. 19 08 12) v množstve max. 28 501 ADt/rok (sušina 18 – 40 %)
  - kaly z finálneho čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová
  - kaly z aeróbného čistenia odpadových vôd na ČOV PS19,

pričom množstvá už povolených spaľovaných odpadov na jestvujúcom KB, po vybudovaní nového KB zostanú zachované.

V kotle na biomasu sa spaľuje aj biomasa, tvorená drevnou hmotou z prípravy dreva pre výrobu buničiny v drevosklade a nakupovaná biomasa. Na túto biomasu sa podľa § 1 ods. 2 písm. a) nevzťahuje zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z., nakoľko ide o prírodný

poľnohospodársky alebo lesnícky materiál, ktorý nevykazuje nebezpečné vlastnosti a používa sa na získanie energie z tohto materiálu procesmi alebo spôsobmi, ktoré nepoškodzujú životné prostredie ani neohrozujú zdravie ľudí.

Súčasťou navrhovanej zmeny je aj rozšírenie palivovej základne o nové druhy zhodnocovaných (spoluspaľovaných) odpadov, ktorá sa rozšíri o odpady charakteru biomasy (odpady z výroby recyklovaného papiera na novom papierenskom stroji PS19 a z čistenia súvisiacich odpadových vôd na ČOV PS19:

- k. č. 03 03 10 – výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie
- k.č. 19 08 14 – kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13

Nový KB bude rovnako ako jestvujúci kotol na biomasu prevádzkovaný v dvoch režimoch:

- pri spaľovaní biomasy - v súčasnosti sa v tomto režime spoluspaľujú celpap kaly, ktoré budú v budúcnosti rozšírené o uvažované záujmové odpady z prevádzky PS19, ktoré sú podľa § 8 ods. 5 písm. i) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a bodu 31 článku 3 Smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách, definované ako biomasa a
- pri spoluspaľovaní biomasy a odpadov - spoluspaľovanými odpadmi budú aj po navrhovanej zmene výlučne biokaly z čistenia odpadových vôd na SČOV Hrboltová – bez zmeny povoleného celkového množstva.

Z hľadiska legislatívy odpadového hospodárstva, podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch, orgány štátnej správy odpadového hospodárstva udeľujú súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov, nakoľko pre činnosť spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov sa primárne uplatňujú právne predpisy pre oblasť ochrany ovzdušia a sekundárne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva.

Podľa § 20 ods. 9) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia je zariadením na spoluspaľovanie odpadov stacionárne technické zariadenie, alebo prenosné technické zariadenie, ktorého hlavným účelom je výroba energie alebo iného materiálového produktu, v ktorom sa odpady používajú ako riadne palivo alebo prídavné palivo.

Následne, vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, na účely uplatňovania špecifických požiadaviek pre spaľovacie zariadenia, v § 8 ods. 5 písm. i) definuje biomasu ako:

produkty pozostávajúce z rastlinnej hmoty alebo časti rastlinnej hmoty pochádzajúce z poľnohospodárstva alebo lesného hospodárstva, ktoré sa môžu použiť ako palivo na účely zhodnotenia ich energetického obsahu a tento odpad:

1. rastlinný odpad z poľnohospodárstva a lesného hospodárstva,
2. rastlinný odpad z potravinárskeho priemyslu, ak sa teplo zo spaľovania využíva na výrobu energie,
3. vláknitý drevný odpad z prvotnej výroby celulózy a výroby papiera z celulózy, ak je spoluspaľovaný v mieste vzniku a teplo zo spaľovania sa využíva na výrobu energie,
4. korkový odpad,
5. drevný odpad okrem drevného odpadu, ktorý by v dôsledku ošetrovania konzervačnými látkami alebo ochrannými nátermi mohol obsahovať halogénované organické zlúčeniny alebo ťažké kovy, najmä drevný odpad pochádzajúci zo stavebných a búracích prác

Z vyššie uvedeného vyplýva, že pokiaľ z hľadiska legislatívneho rámca odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) sa v zariadení na spoluspaľovanie odpadov budú spaľovať odpady

k. č. 03 03 10, k. č. 03 03 11, k. č. 19 08 12 – PS19 a k. č. 19 08 14 – PS19,

tieto sú z hľadiska legislatívneho rámca ochrany ovzdušia (zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia) považované za biomasu a budú spaľované v režime palív pri uplatňovaní požiadaviek na spaľovacie zariadenia.

Odpady, k. č. 19 08 12 – Hrboltová budú spaľované v režime odpadov pri uplatňovaní požiadaviek na zariadenia na spoluspaľovanie odpadov.

Podľa predloženého odborného posudku proces zhodnocovania odpadov (proces spaľovania biomasy a spoluspaľovania odpadov v kotle na biomasu a využitie vznikajúceho tepla) pozostáva z nasledujúcich krokov:

A) Príjem, skladovanie a dávkovanie palív/odpadov

B) Spaľovanie palív/odpadov

C) Odvádzanie a čistenie spalín

D) Nakladanie so zvyškami zo spaľovania

E) Skladovanie a dopĺňanie materiálu lôžka

F) Využitie tepla

Zariadenie bude umiestnené v rámci existujúceho výrobného areálu spoločnosti Mondi SCP, a.s., Ružomberok a je podmienené jeho primárnym účelom – výmenou jestvujúceho kotla na biomasu vo výrobnej prevádzke za nový kotol spĺňajúci všetky nároky a požiadavky BAT pre veľké spaľovacie zariadenia - LCP.

Kraj: Žilinský

Okres: Ružomberok

Obec: Ružomberok

Katastrálne územie: Ružomberok

Parcelné čísla KN-C: 7194/1-4, 7747, 7869, 7870, 7878/1, 7879, 7884, 7886, 7887, 7888, 7889, 7890, 7893, 7894/1, 7896, 7898/10, 7903, 7909, 7913, 7914, 7923/1, 7923/2, 7926/1, 7947/1, 7953/8, 7953/9, 7953/10, 7953/11, 7954, 7955, 7956, 7957, 7962, 7963, 7968/1, 7969/3, 7969/4, 7992, 7993, 7996

Uvedené parcely sú a aj budú dotknuté umiestnením jestvujúceho skladovania a dopravy biomasy a odpadov a jeho uvažovaného nového napojenia, nového triedenia a drvenia biomasy, nového kotla na biomasu a prislúchajúceho systému čistenia spalín, nového komína, novej turbíny, prislúchajúcich obslužných plôch a trasovaním potrubných systémov.

Všetky zmenou dotknuté parcely sú súčasťou areálu výrobnjej prevádzky žiadateľa a v katastri nehnuteľností sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria v jeho vlastníctve.

Prevádzka nového KB bude spojená so vznikom odpadov zo spaľovania v podobe popola z lôžka spaľovacej komory a popolčeka oddeľovaného z prúdu spalín pri ich prechode ťahmi kotla a systémom čistenia spalín. Tieto odpady však budú v prípade nového zariadenia doplnené aj o produkty čistenia spalín prostredníctvom suchej sorbie.

Z hľadiska produkovaných množstiev celková produkcia odpadu (popol a popolček) vzrastie na cca dvojnásobok. Tento nárast produkcie odpadu je dôsledkom jednak vyššieho inštalovaného výkonu KB, jednak konzervatívne uvažovaného spracovania celého objemu vznikajúcich záujmových kalov v prevádzke, ktoré majú vysoký obsah popola a v prevádzkovej realite sú z časti (biokaly) alebo v plnom objeme (celpap kaly) odvážané k externým spracovateľom. Na náraste produkcie odpadov zo spaľovania sa súčasne



spolupodieľa aj zmena systému čistenia spalín (doplnenie u suchú sorbciiu), ktorá je navrhovaná za účelom dosiahnutia priaznivejších emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Popol z lôžka sa bude zhromažďovať v kontajneri na popol a naďalej bude kategorizovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pod katalógovým číslom 10 01 03 Popolček z rašeliny a neošetreného dreva (O). Zachytený popolček spolu s reagentami z plôch textilného filtra, spolu s popolčekom z II. a III. ťahu kotla bude pneumatically odvádzaný cez kužeľovité násypky podľa predpokladu do spoločného sila. Vzhľadom k zmene charakteru sa uvažuje s jeho kategorizáciou pod katalógové číslo 10 01 19 (O) odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18, čo bude overené analýzami vykonanými počas skúšobnej prevádzky.

Na základe výstupov týchto analýz bude preverené, či bude účelné pre ďalšie využitie v stavebníctve zadefinovať popolček s reagentami ako vedľajší produkt, alebo bude tento odpad zneškodňovaný jeho ukladaním na skládke nie nebezpečných odpadov. V prípade, ak nebude účelné skladovať popolček z ťahov kotla a popolček s reagentami v jednom sile, z dôvodu že nebudú požiadavky na využitie v stavebníctve plniť oba prúdy odpadov, je navrhované zváženie možnosti ich oddelenej dopravy a skladovania, nakoľko prevádzkovateľ aj naďalej deklaruje záujem vznikajúci popol a popolček v dostupnej miere zhodnocovať, a len nevyhnutné množstvo vznikajúceho odpadu likvidovať skládkovaním na skládke v Partizánskej Ľupči.

Okresný úrad sídla kraja Žilina ako príslušný orgán štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva podľa § 4 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a podľa § 107 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

dáva

podľa § 99 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch k zriadeniu zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, alebo k jeho zmene ako podklad na udelenie súhlasu podľa osobitného predpisu nasledovné vyjadrenie:

- Okresný úrad v sídla kraja Žilina, z hľadiska záujmov odpadového hospodárstva súhlasí za rešpektovania nižšie uvedených pripomienok s udelením súhlasu podľa osobitného predpisu k zriadeniu zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, alebo k jeho zmene „Kotol na biomasu - MONDI SCP, a.s., Ružomberok“ - náhrada súčasného kotla na biomasu za nový, pre žiadateľa/prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 01 Ružomberok, IČO: 31 637 051
  - Zariadenie bude umiestnené v rámci existujúceho výrobného areálu spoločnosti Mondi SCP, a.s., Ružomberok
- Kraj: Žilinský  
Okres: Ružomberok  
Obec: Ružomberok  
Katastrálne územie: Ružomberok
- Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú spaľovať, zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pod kódom a názvom:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
03 03 10	Výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O

03 03 11*	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
19 08 12*	Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O

\* odpady, ktoré sú zhodnocované (činnosťou R1) už v súčasnosti

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, bude v zariadení vykonávaná činnosť zhodnocovania odpadov:

R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom

- Súčasne Okresný úrad v sídle kraja Žilina predkladá nasledovné pripomienky vyplývajúce z odborného posudku:
  - Rovnako ako v súčasnosti (v rámci určených podmienok v aktuálne platnom integrovanom povolení) je prevádzkovateľ je povinný:
  - „V súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva je držiteľ odpadu, katalógové číslo 19 08 12 – kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné, ako uvedené v 19 08 11 – ďalej len „kaly z SČOV Hrboltová“, Mondi SCP, a.s. Ružomberok, povinný zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, a keď to nie je možné, je povinný takto nevyužitý odpad ponúknuť na zhodnotenie inému.“
  - „Uprednostniť materiálové zhodnotenie kalov z SČOV Hrboltová pred ich energetickým zhodnotením. V prípade, že materiálové zhodnotenie u iného zhodnocovateľa tohto druhu odpadu v rámci primeraných nákladov nebude možné, prevádzkovateľ kaly z SČOV Hrboltová zhodnotí energeticky vo svojom vlastnom zariadení – kotle na biomasu.“
  - Pri nakladaní s odpadmi, (ktoré bude možné v zariadení zhodnocovať činnosťou R1) dôsledne dodržiavať § 3 zákona o odpadoch, t.j. materiálové zhodnocovanie má prednosť pred energetickým zhodnotením a zneškodnením.
  - Žiadateľ je zároveň pri prevádzkovaní zariadenia povinný plniť všetky legislatívne požiadavky kladené na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle legislatívneho rámca odpadového hospodárstva relevantné pre zhodnocovanie činnosťou R1:
    - Požiadateľ o súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, resp. v zmysle § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona č. 39/2013 Z.z.
    - Viest prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadneho chodu zariadenia a minimalizácie vplyvu zariadenia na životné prostredie, ktorú tvorí v zmysle § 10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch:
      - technologický reglement
      - prevádzkový poriadok
      - prevádzkový denník
      - zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi
      - súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a obcí
    - Viest evidenciu v súlade s vyhláškou č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti

Podľa § 99 ods. 2 zákona o odpadoch má orgán štátnej správy odpadového hospodárstva v konaniach uvedených v odseku 1 ustanovenia § 99 zákona o odpadoch postaviť dotknutého orgánu; vyjadrenia, ktoré sú výsledkom uvedených konaní, sa považujú za záväzné stanovisko.

Dodatok k vyjadreniu č. OU-ZA-OSZP2-2024/077293-003/Nem zo dňa 18.11.2024

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len Okresný úrad v sídle kraja Žilina), za účelom jednoznačnosti vyplývajúcich z vyjadrenia Okresného úradu v sídle kraja Žilina, č. OU-ZA-OSZP2-2024/077293-002/Nem zo dňa 06.11.2024 a na základe predloženého Dodatku k odbornému posudku č. 24/10-01 zo dňa 07. 10. 2024, ktorý bol vypracovaný dňa 13.11.2024, týmto dáva pre spoločnosť Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO: 31 637 051 (ďalej len žiadateľ) nasledovný dodatok k vyjadreniu:

Znenie časti vety na str. 3 vyjadrenia

pričom množstvá už povolených spaľovaných odpadov na jestvujúcom KB, po vybudovaní nového KB zostanú zachované.

- sa nahrádza a znie

pričom množstvá už povolených spaľovaných odpadov na jestvujúcom KB, t.j. množstvá biokalov (biokaly z SČOV Hrboltová)

- biokaly (k. č. 19 08 12) v množstve max. 28 501 t/rok,

po vybudovaní nového KB zostanú zachované.

Tento dodatok k vyjadreniu je neoddeliteľnou súčasťou vyjadrenia Okresného úradu v sídle kraja Žilina, č. OU-ZA-OSZP2-2024/077293-002/Nem zo dňa 06. 11. 2024.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky OÚ Žilina boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok **č.35.1. až 35.2.4.3.** tohto rozhodnutia.

**Mesto Ružomberok, Oddelenie údržby a správy majetku/budov, Námestie A. Hlinku 1, 034 01 Ružomberok**

(Stanovisko č. OÚaS-9239-2/2024-PM zo dňa 10.12.2024 – úprava existujúcej križovatky)

Mesto Ružomberok, podľa § 3 ods. 2 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších zmien a doplnkov (ďalej len cestný zákon), ako cestný správny orgán pre miestne cesty (ďalej len MC) a účelové cesty (ďalej len UC) , dáva k žiadosti o povolenie podstatnej zmeny IP – SP stavby „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok – Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ nasledovné stanovisko:

- Mesto Ružomberok súhlasí s predloženou projektovou dokumentáciou podstatnej zmeny uvedenej stavby, riešiacou výstavbu účelových ciest a ich súčastí, bez pripomienok.

Stanovisko inšpekcie: Mesto Ružomberok, Oddelenie údržby a správy majetku, ako cestný správny orgán pre miestne cesty a účelové komunikácie neuplatnilo žiadne požiadavky, pre inšpekcia uplatnila v celom rozsahu § 65 ods. 2 stavebného zákona a v rámci predmetnej stavby povolila celú stavbu, vrátane miestnych ciest a účelových komunikácií.

SIŽP IŽP Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ písomne upovedomila listom č. 11215/77/2024-40818/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06.11.2024 účastníkov konania a dotknuté orgány a samostatne listom č. 11215/77/2024-40534/2024/770620504/Z22-SP zo dňa 06.11.2024 MŽP SR, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP (s požadovanými prílohami) o začatí konania vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „Kotol na biomasu, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“, súčasťou ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ inšpekcia doručila týmto subjektom žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia a stavebného povolenia (v elektronickej podobe na stránkach [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk), [www.ruzomberok.sk](http://www.ruzomberok.sk), [www.liskova.sk](http://www.liskova.sk)) pre predmetnú stavbu a stručné zhrnutie údajov a oznámila, kde je možné nahliadnuť do žiadosti, príloh a robiť z nej kópie, odpisy alebo výpisy a určila lehotu na vyjadrenie 30 dní odo dňa doručenia, ktorá uplynula dňa 08.12.2024.

Zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti na internetovej stránke a na úradnej tabuli SIŽP spolu s výzvou zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania spolu s lehotou na podanie vyjadrenia.

V súlade s § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ inšpekcia požiadala Mesto Ružomberok a obec Liskovú, aby do 3 pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia so žiadosťou zverejnilo na svojom webovom sídle a zároveň na úradnej tabuli mesta Ružomberok a obce Lisková, alebo aj iným v mieste obvyklým spôsobom, nasledujúce informácie:

- žiadosť a stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom, ktoré sú súčasťou žiadosti,
- výzvu zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku, výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

Súčasne inšpekcia požiadala Mesto Ružomberok a obec Liskovú, aby inšpekciu oznámili, kedy a akým spôsobom vykonali zverejnenie žiadosti, stručného zhrnutia údajov a informácií o podanej žiadosti, výziev a informácií, kde bolo možné nahliadnuť do žiadosti, že bolo vykonané posudzovanie vplyvov prevádzky na životné prostredie a ktoré orgány majú v konaní postavenie dotknutých orgánov. Inšpekcia požadovala zaslať originál Zverejnenia a Výzvy na ich úradných tabuliach (Mesta Ružomberok a obce Lisková) s uvedením lehoty zverejnenia.

Mesto Ružomberok oznámilo inšpekciu, že vykonalo zverejnenie žiadosti a výziev v období od 11.11.2024 do 12.12.2025.

Obec Lisková oznámila inšpekciu, že vykonala zverejnenie žiadosti a výziev v období od 7.11.2024 do 9.12.2024.

Do určeného termínu 06.12.2024 sa neprihlásila žiadna zainteresovaná verejnosť.

Inšpekcia podľa § 15 ods. 1 zákona o IPKZ nariadila listom č. 11215/77/2024-45549/2024/770620504/Z22--SP zo dňa 09.12.2024 ústne pojednávanie nariadené v konaní vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „Kotol na biomasu, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“, súčasťou ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“.

Na ústnom pojednávaní konanom dňa 14.01.2025 boli prítomní stručne oboznámení s procesnými krokmi v integrovanom konaní a o podkladoch, so stavbou a jej technickým riešením, vykonala sa obhliadka miesta budúcej stavby, prečítali sa všetky doručené stanoviská a vyjadrenia k povoleniu stavby nového kotla na biomasu, prejednali sa podmienky súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení nového zariadenia (nového kotla na biomasu) stacionárneho zdroja podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a všetkým zúčastneným sa umožnilo vyjadriť sa ústne a aj písomne k prerokovanej problematike.

Na ústnom pojednávaní sa zúčastnili zástupcovia spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, spracovateľ žiadosti EKOS PLUS s.r.o. Bratislava, zástupkyňa OZ Za zdravý Ružomberok, primátor mesta Ružomberok, starostovia obcí Martinček, Lisková, Štiavnička, Okresného úradu Ružomberok (vedúci odboru ŽP, pracovníci ŠVS, ŠSOO, zástupca SVP, š.p. a pracovníčky inšpekcie.

O ústnom pojednávaní bola spísaná zápisnica č. 11215/77/2024-545/2025/770620504/Z22-SP zo dňa 14.01.2025.

Na ústnom pojednávaní **zástupkyňa Občianskej iniciatívy (OI)** Za zdravý Ružomberok, ktorá zastupovala OZ Ochrana ovzdušia Dolný Liptov (OZ OODL), 034 81 Lisková 807, OZ Zdravý domov, Príjazdová 6/6, 034 01 Ružomberok a OZ Za zdravý Ružomberok, Š. Moyzesa 1564/1, 034 01 Ružomberok dala písomné Vyjadrenie k vydaniu integrovaného povolenia navrhovanej stavby „Kotol na biomasu – Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“, zo dňa 14.01.2025, v ktorom sa uvádza:

K vydaniu IP navrhovanej stavby „Kotol na biomasu – Mondi SCP a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok“ dávame toto vyjadrenie:

- v novom kotle na biomasu budú spaľované odpady, ktoré boli predmetom posúdenia podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, t.j. odpady katalógové čísla:  
03 03 10, 03 03 11, 19 08 12 a 19 08 14, ktoré vznikajú v prevádzkach navrhovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok;
- iné odpady a palivá vyrobené z odpadov, najmä z odpadových plastov sa v zariadení spaľovať nebudú.

K vyjadreniu prikleďujeme kópiu Komuniké zo stretnutia mesta Ružomberok, občianskych združení a Mondi SCP zo dňa 16.09.2024 ku povoľovaciemu konaniu vyššie uvedeného projektu, kde zúčastnené strany potvrdili, že v integrovanom povoľovaní tohto projektu bude investícia pripravená a povolená len pre rozsah spaľovaných odpadov deklarovaných podľa vykonaného posúdenia EIA.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky OI boli akceptované v celom rozsahu v podmienke č. 35.1.

Tak, ako bolo uvedené v pozvánke na ústne pojednávanie, osoby prizvané na ústne pojednávanie mohli svoje pripomienky a námety uplatniť a podať písomne najneskôr na ústnom pojednávaní. Účastníci konania a dotknuté orgány boli upozornení, že na neskôr uplatnené pripomienky a námety sa nebude prihliadať. Na ústnom pojednávaní bolo so súhlasom všetkých zúčastnených dohodnuté, že OÚ Ružomberok, ŠSOO doručí svoje písomné stanovisko, z dôvodu obšírnosti prejednanej problematiky ohľadom povolenia nového zariadenia, do 5 pracovných dní odo dňa uskutočnenia ústneho pojednávania.

Dňa 16.01.2025 bolo inšpekcii doručené stanovisko OÚ Ružomberok, ŠSOO, ktoré bolo zaslané všetkým účastníkom konania, ktorým v súlade s § 27 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní bola určená 7 dňová lehota na vyjadrenie sa k predloženému podkladu, odo dňa doručenia.

V stanovenej lehote bolo inšpekcii doručené vyjadrenie OZ Za zdravý Ružomberok, v ktorom bolo uvedené (citácia):

„Dňa 21.01.2025 nám bolo doručené stanovisko OÚ Ružomberok, OSŽP, sp. zn. OU-RK-OSŽP-2025/002882-003 zo dňa 15.01.2025. S podmienkami pre stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ určenými v tomto vyjadrení sa stotožňujeme a súhlasíme, nakoľko podľa nášho názoru vychádzajú z platnej legislatívy uplatniteľnej v tomto konaní. Navrhujeme, aby tieto podmienky boli zahrnuté do rozhodnutia IPKZ pre danú stavbu.“

Stanovisko inšpekcie: Všetky podmienky stanoviska OÚ Ružomberok, OSŽP, ŠSOO boli akceptované v celom rozsahu a zapracované do podmienok stavebného povolenia č. 31.1. až 31.13. tohto rozhodnutia.

V zmysle § 33 ods. 2 zákona o správnom konaní správny orgán dal účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

Povoľovaná prevádzka nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, a ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Súčasťou konania o zmene integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona IPKZ bolo:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- povolenie stacionárneho zdroja - nového zariadenia (nového kotla na biomasu) podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 ods. 3 zákona o ochrane ovzdušia,

v oblasti ochrany vôd:

- povolenie na uskutočnenie vodnej stavby (SO 15.05 Dažďová kanalizácia), podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona o IPKZ, v súlade s § 26 vodného zákona,
- súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb, zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa vodného zákona, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd (SO 224 Energetika - CHUV), podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona,

v oblasti stavebného konania:

- vydanie stavebného povolenia na stavbu „Kotol na biomasu v Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Náhrada súčasného kotla na biomasu za nový“ podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona,

V súlade s ustanovením § 65 ods. 2 stavebného zákona inšpekcia, ako stavebný úrad, ktorý je príslušný na povolenie hlavnej stavby súboru stavieb, vydal povolenie aj pre stavby, pre ktoré boli vecne príslušné ďalšie špeciálne stavebné úrady a ktoré majú v tomto stavebnom konaní postavenie dotknutého orgánu podľa § 140a stavebného zákona a to:

- pre stavbu účelových komunikácií – stavebný objekt SO 15.17 Komunikácie : mesto Ružomberok,
- pre stavbu dráhy – stavebný objekt SO 15.22 Koľajové vlečky : Ministerstvo dopravy SR

Inšpekcia na základe zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení dotknutých orgánov a účastníkov konania a vykonaného konania zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o ochrane ovzdušia, zákona o vodách, stavebného zákona a podmienky podľa zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a preto rozhodla tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

### **P o u č e n i e:**

Proti tomuto rozhodnutiu môže podať odvolanie na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Legionárska 5, 012 05 Žilina účastník konania podľa § 53 a § 54 zákona o správnom konaní do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Ing. Mariana Martinková  
riaditeľka

Doručuje sa:

1. Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
2. Mesto Ružomberok, Nám. A. Hlinku č. 1/27, 034 16 Ružomberok
3. Obec Lisková, Ulica pod Chočom 113, 034 81 Lisková
4. Združenie domových samospráv, Námestie SNP 13, P. O. BOX 218, 850 00 Bratislava
5. Ing. Juraj Burgan, Bystrická cesta 196/18, 034 01 Ružomberok
6. Občianske združenie ochrana ovzdušia Dolný Liptov 034 81 Lisková 807
7. Občianske združenie Zdravý domov, Príjazdová 6/6, 03401 Ružomberok
8. Občianske združenie Za zdravý Ružomberok, Štefana Moyzesa 1564/1, 034 01 Ružomberok
9. CELPROJEKT plus, s.r.o., A. Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok
10. Mestský podnik Ružomberok s.r.o., Bystrická cesta 1, 034 01 Ružomberok (ako právny nástupca CZT Ružomberok, s.r.o., Bystrická cesta 1, 034 01 Ružomberok)
11. Obec Štiavnička, Štiavnička 78, 034 01 Štiavnička
12. Obec Ludrová, Ludrová 239, 034 71 Ludrová
13. Obec Liptovská Štiavnica, Hlavná 39, 034 01 Liptovská Štiavnica
14. Obec Likavka, Likavka 815 034 95 Likavka
15. Obec Martinček, Martinček 83, 034 95 Martinček

Na vedomie po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia:

16. Mesto Ružomberok, stavebný úrad, Námestie A. Hlinku 1, 034 01 Ružomberok
17. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, Dobrovičova 12, 811 09 Bratislava
18. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/a, 821 75 Bratislava
19. Okresný úrad Ružomberok, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie A. Hlinku 74, 034 50 Ružomberok

20. Okresný úrad Ružomberok, odbor krízového riadenia, Dončova 11, 034 01 Ružomberok
21. Okresný úrad Žilina, Odbor životného prostredia, Vysokoškolákov 8556, 010 08 Žilina
22. Mesto Ružomberok, špeciálny stavebný úrad (pre miestne cesty a účelové cesty), Námestie A. Hlinku 1, 034 01 Ružomberok
23. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline, Námestie požiarnikov 1, 010 01 Žilina
24. Mesto Ružomberok, útvar hlavného architekta, Námestie A. Hlinku 1, 034 01 Ružomberok
25. Dopravný úrad SR, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
26. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody a biodiverzity, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
27. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
28. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia obehového hospodárstva, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava
29. Ministerstvo dopravy Slovenskej republiky, sekcia železničnej dopravy a dráh, odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava
30. Mondi SCP, a.s., Oddelenie železničnej prevádzky (správca vlečky), Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
31. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie Horného Váhu, J. Jančeka 36, Ružomberok
32. Krajský pamiatkový úrad Žilina, Mariánske námestie 19, 010 01 Žilina
33. SPP-D, a.s., Mlynské nivy 44/b, 825 19 Bratislava
34. Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
35. Ministerstvo obrany SR, Sekcia majetku a infraštruktúry, Námestie generála Viesta 2, 832 47 Bratislava
36. Stredoslovenská distribučná, a.s., Miletičova 7, 821 08 Bratislava
37. Energotel, a.s., Miletičova 7, 821 08 Bratislava
38. Orange Slovensko, a.s., Metodova 8, 821 08 Bratislava
39. CETIN Networks, s.r.o (zastupujúci O2 Slovakia, s.r.o.), Einsteinova 24, 051 01 Bratislava
40. Vodárenská spoločnosť Ružomberok, a.s., Pri Váhu 6, 034 06 Ružomberok
41. Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Ružomberku, Okresný dopravný inšpektorát Námestie Slobody 2, 034 01 Ružomberok
42. MŽP SR Bratislava, Sekcia posudzovania vplyvov na ŽP, Odbor posudzovania vplyvov na ŽP, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava