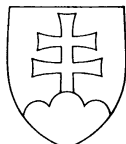


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 6242- 33785/2012/Pat/770620404/Z36-SP9

Žilina 04. 12. 2012



R O Z H O D N U T I E

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 § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1., podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3., § 8 ods. 2 písm. a) bod 7., § 8 ods. 2 písm. b) bod 2., § 8 ods. 2 písm. b) bod 3., § 8 ods.2 písm. c) bod 10., § 8 ods. 2 písm. h) bod 1., § 8 ods.3 a 7, § 17 ods.1 zákona o IPKZ a podľa § 66 stavebného zákona, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“)

**vydáva podstatnú zmenu integrovaného povolenia, ktorou
mení a dopĺňa**

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

č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007 na vykonávanie činností v prevádzke

„Výroba sulfátovej buničiny“

pre prevádzkovateľa

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

a jeho zmeny č. 9012-40972/2007/Pat/770620404-Z1-SK zo dňa 11.12.2007, č. 4660-15853/2008/Pat/770620404-Z2 zo dňa 09.05.2008, č. 4660-15907/2008/Pat/770620404-Z2-

SK2 zo dňa 12.05.2008, č. 5196-17754/2008/Pat/770620404-Z3 zo dňa 27.05.2008, č. 5089-17757/2008/Pat/770620404-Z3-KR(Z1) zo dňa 28.05.2008, č. 5787-17700/2008/Mar/770620404-Z4-SP1 zo dňa 26.05.2008, č. 7473-41707/2008/Pat/770620404-Z5, zo dňa 12.12.2008, č. 6162-23182/2008/Pat/770620404-Z6 zo dňa 08.07.2008, č. 6186-23186/2008/Pat/770620404-Z7 zo dňa 09.07.2008, č. 6632-37626/2008/Pat/770620404-Z8 zo dňa 12.11.2008, č. 6635-36967/2008/Pat/770620404-Z9 zo dňa 07.11.2008, č. 7312-32198/2008/Mar/770620404/Z10-KRZ4 zo dňa 30.09.2008, č. 7330-30302/2008/Žer/770620404/Z11-SP2 zo dňa 16.09.2008, č. 7366-25296/2008/Pat/770620404-Z12 zo dňa 28.07.2008 zmenené rozhodnutím č. 7975-28596/2008/Pat/770620404-Z12 zo dňa 28.08.2008, č. 8973-41478/2008/Pat/770620404-Z13 zo dňa 08.12.2008, č. 8973-41011/2008/Pat/770620404-Z13-KR, zo dňa 09.12.2008, č. 3929-12248/2009/Pat/770620404-Z14 zo dňa 15.04.2009, č. 4577-13844/2009/Žer/770620404/Z15-KRZ12 zo dňa 28.04.2009, č. 6472-21560/2009/Pat/770620404/Z16-SP3 zo dňa 29.06.2009, č. 7875-30280/2009/Mar/770620404-Z17-SP4 zo dňa 21.09.2009, č. 8196-37943/2009/Pat/770620404/Z18 zo dňa 24.11.2009, č. 8821-37946/2009/Pat/770620404/Z18-SK(Z16) zo dňa 30.11.2009, č. 9231-37234/2009/Rek/770620404/Z19 zo dňa 19.11.2009, č. 9138-73235/2009/Rek/770620404/Z19-KR zo dňa 20.11.2009, č. 4183-10179/2010/Pat/770620404/Z20 zo dňa 06.04.2010, č. 4094-8265/2010/Rek/770620404/Z21-KRZ17 zo dňa 19.03.2010, č. 4470-12093/2010/Rek/770620404/Z22-SP5 zo dňa 23.04.2010, č. 5595-17687/2010/Pat/770620404/Z23-SP6 zo dňa 15.06.2010, č. 6668-23305/2010/Pat/770620404/Z24 zo dňa 04.08.2010, č. 6779-23308/2010/Pat/770620404/Z24-KR(Z18) zo dňa 05.08.2010, č. 7706-26480/2010/Rek/770620404/Z25-KRZ22 zo dňa 13.09.2010, č. 245-23319/2011/Pat,Mat/770620404/Z26 zo dňa 19.08.2011, č. 9577-38091/2010/Pat/770620404/Z27-SK(Z23) zo dňa 21.12.2010, č. 5779-19315/2011/Pat/770620404/Z28-KR(Z23) zo dňa 30.06.2011, č. 7511-36261/2011/Pat/770620404/Z29 zo dňa 19.12.2011, č. 7699-28027/2011/Pat/770620404/Z30-SP7 zo dňa 19.10.2011, č. 7931-34718/2011/Pat,Mat/770620404/Z31 zo dňa 01.12.2011, č. 3834-5090/2012/Pat/770620404/Z32-KRSÚ3 zo dňa 20.02.2012, č. 4148-6950/2012/Pat/770620404/Z34-KRZ30 zo dňa 12.03.2012, č. 4470-11019/2012/Pat/770620404/Z35-SP8 zo dňa 17.04.2012, podľa § 8 ods. 6 zákona o IPKZ takto :

1.

Časť:

Súčasťou integrovaného povolenia činnosti v prevádzke „Výroba sulfátovej buničiny“ podľa § 8 ods. 2 zákona o IPKZ:

(strana 19/99 integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007)

sa dopĺňa:

a) v oblasti ochrany ovzdušia :

- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby zdroja znečisťovania ovzdušia – RK3 s príslušenstvom, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods.1. písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- udelenie súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods.1. písm. b) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,

- konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7., v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,

b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd :

- povolenie uskutočniť vodnú stavbu – dažďová kanalizácia, splašková a chemická kanalizácia, podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 2. 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 (vodný zákon),
- udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona,

- c) **stavebné konanie** vo veci vydania stavebného povolenia na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, na pozemkoch parc. č. CKN – 7194/2, 7194/3, 7720, 7890, 7891/3, 7893, 7894/1, 7895, 7897, 7898/2, 7898/3, 7898/8, 7898/10, 7898/12, 7903, 7904/1, 7904/2, 7909, 7911/1, 7913, 7999/4, 8000, v k.ú. Ružomberok, na pozemkoch parc. č. CKN – 436/1, 437/1, 437/4, 438, 439/1, 446, 449, 450, 451, 452, v k.ú. Štiavnička, podľa § 8 ods.3 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona.

2.

V časti :

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy

v prevádzke, 1. Charakteristika prevádzky, Kapacita prevádzky

(strana 21-22/99 integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007)

mení tabuľku č.1. takto :

Tabuľka č.1.

Názov technologického uzla	Povolený menovitý výkon technológie v tonách/deň
Drevosklad	Spotreba dreva 2,147 milióna m³ dreva/rok
Skládka I. (západná)	Kapacita skládky je 58 000 m ³ voľne ložených štiepkov, cca 20 700 plm štiepkov.
Skládka II. (východná)	Max. kapacita skládky je 170 000 m ³ voľne ložených štiepkov cca 61 000 plm štiepkov.
Výroba buničiny CBC technológiou – Vlákniť linka	Povolený menovitý výkon technológie : Várňa - ihličnanová : 900 t/deň vzduchosuchoj bielenej buničiny. Počet varákov: 75 Várňa - listnáčová : 1615 t/deň vzduchosuchoj bielenej buničiny. Počet varákov: 76 Údaje o výkone technológie bude prevádzkovateľ odpisovať z Várne, po kyslíkovej delignifikácii na meradle prietoku vodolátky. Do úvahy budú brané priemerné denné hodnoty v t/deň v prepočte na 90 % - vzduchosuchú bielenú buničinu za skutočne odpracované dni v danom mesiaci.

Pranie buničiny	1615 t/deň vzduchosuchoej bielenej buničiny
Kyslíková delignifikácia	1615 t/deň vzduchosuchoej bielenej buničiny
Triedenie nebielenej buničiny	1615 t/deň vzduchosuchoej bielenej buničiny
Triedenie bielených buničín	1615 t/deň vzduchosuchoej bielenej buničiny
Bielenie buničiny	1615 t/deň vzduchosuchoej bielenej buničiny
Odparka	Zahustenie čierneho lúhu (ďalej len „ČL“) na sušinu 58 - 85 % .
Regeneračný kotol č.1 (ďalej len „RK1“) s 3 elektrostatickými odlučovačmi (3 komory, každá 3 sekcie).	Povolené množstvo sušiny ČL, ktoré je možné spáliť v RK1 : záložný zdroj počas skúšobnej prevádzky 1540 t/deň bez popola (popol cca 12 %) Maximálny prietok čistených dymových plynov meraný na spoločnom potrubí za 3 elektrostatickými odlučovačmi : 314 000 m ³ /hod.
Regeneračný kotol č.2 (ďalej len „RK2“) s 2 elektrostatickými odlučovačmi (2 komory, každá 3 sekcie).	Povolené množstvo sušiny ČL, ktoré je možné spáliť v RK2 : 1180 t/deň bez popola (popol cca 12 %) Maximálny prietok čistených dymových plynov meraný na spoločnom potrubí za 2 elektrostatickými odlučovačmi : 252 000 m ³ /hod. Povolené množstvo sušiny ČL, ktoré je možné spáliť v RK1 a RK2: 2720 t/deň bez popola
Regeneračný kotol č.3 (ďalej len „RK3“) s 2 elektrostatickými odlučovačmi (2 komory, každá 3 sekcie).	Povolené množstvo sušiny ČL, ktoré je možné spáliť v RK3 : 2100 t/deň bez popola (popol cca 12 %) Maximálny prietok čistených dymových plynov meraný na spoločnom potrubí za 2 elektrostatickými odlučovačmi : 300 000 m ³ /hod. Poznámka : Prietok je uvádzaný ako objemový prietok suchých spalín. Povolené množstvo sušiny ČL, ktoré je možné spáliť v RK2 a RK3 po realizácii predmetnej stavby: 3280 t/deň bez popola
Výroba bieleho lúhu	Povolený menovitý výkon technológie : 828 t/deň v prepočte na aktívne alkálie
Pec na vápno s 1 elektrostatickým odlučovačom (1 komora, 1 sekcia) a Venturiho práčkou	Povolený menovitý výkon technológie : 460 t/deň vápna

3.

Časť :

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke , 2. Opis prevádzky, Členenie prevádzky na SO, ktoré sa povoľujú v rámci podstatnej zmeny integrovaného povolenia, Vstupy

(strana 23- 25/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

mení a dopĺňa takto :

Členenie prevádzky na SO vrátane tých, ktoré sa povoľujú v rámci podstatnej zmeny integrovaného povolenia

Regenerácia

- 13.1 – regeneračný kotol
- 13.1.d – velín RK1 a rozvodňa
- 13.2 – kaustifikácia
- 13.2 a – diskový filter
- 13.2 b – elektroodlučovač
- 13.2. c – strojovňa NCG – plynov
- 13.2 d – manipulácia s GRITZ-om
- 13.3. - komín
- 13.6 – odparka
- 13.6 a – prístavba k odparke – nádrže
- 13.6.b – prístavba k odparke – rozvodňa
- 13.6.d – prístavba k odparke – predodparka
- 13.6.e – čerpacia stanica III
- 13.10 – nový regeneračný kotol
- 13.11 – zásobníky lúhu
- 13.12 – budova skládky vápenného kalu
- 23.6 g – čerpacia stanica II. – odparka
- 23.6. h – chladiace veže II. – odparka

Vláknitá linka

- 11.1 – vykládka dreva
- 11.2 – drevosekareň – garáž
- 11.3 – sklad štiepok
- 11.3. a – doprava štiepok
- 11.3.b – vstup ku dopravníkom štiepok
- 11.3.c - západná skládka štiepok
- 11.3.d – východná skládka štiepok
- 11.6 – triedenie štiepok – RADER
- 11.6.a – triedenie štiepok – ANDRITZ
- 11.6.b – silo na štiepky 500 m³
- 12.1 – várňa
- 12.1 – pranie a triedenie celulózy
- 12.1 – bieliareň a triedenie bielennej celulózy
- 12.1.a – kyslíkové bielenie – prístavba
- 12.1.b – stáčanie MgSO₄
- 12.1. c – čerpacia stanica kyslých vôd
- 12.1. e – stáčanie peroxidu vodíka

12.1.f – velín vláknitej linky - prístavba
 12.2 – sklad chemikálií a príprava roztokov
 14.1. – sušenie a balenie celulózy
 14.1. a – príručný sklad PHM
 14.2 – sklad celulózy – rozvlákňovanie
 14.2. a – rozvlákňovanie celulózy – prístavba ku skladu celulózy
 14.2.b – rozvlákňovanie celulózy – trafostanica T 10
 14.2.c – sklad celulózy – prístavba
 16.03 – čerpacia stanica celulózových vôd
 18.52 – odber vzoriek dreva z áut a cestná váha
 18.53 – plošina na odber vzoriek dreva z vagónov
 12.7 – vytesňovacie varenie – prístavba
 12.8 – vytesňovacie varenie - trafo
 23.40 – peroxid vodíka
 301 – drevosklad – odkôrňovanie a sekačka KAMURA
 11.4 – sklad kôry a odpadov
 12.9 – scruber – budova DNCG

Členenie stavby na prevádzkové súbory (ďalej len „PS“):

	BU Vlákňitá linka
PS 07	Čerpacia stanica celulózových vôd
PS 11	Vykládka dreva
PS 13	Príprava štiepok
PS 18	Sklad a doprava štiepok
PS 22	Sklad kôry a odpadov
PS 32	Várňa
PS 33	Vytesňovacie varenie
PS 35	Pranie a triedenie celulózy
PS 37	Kyslíkové bielenie
PS 38	Bieliareň a triedenie bielennej celulózy
PS 39	Sklady a príprava roztokov
PS 50	Sušenie celulózy
PS 55	Rozvlákňovanie celulózy
PS 58	Balenie celulózy
PS 81	Sklad hotových výrobkov - celulózy
	Regenerácia
PS 60	Odparka
PS 61	Regeneračný kotol 2
PS 66	Regeneračný kotol 1
PS 69	Elektrofiltre
PS 73	Modo pec
PS 78	Kaustifikácia a pec na vápno
PS 133	Komín 204 m

Administratívna budova a časti prevádzky, ktoré nesúvisia s technológiou nebudú súčasťou integrovaného povolenia.

Stavba „Biela ruža“

SO 12.7 - Vytesňovacie varenie – stavebné úpravy
SO 12.1 - Výrobňa celulózy – stavebné úpravy
SO 14.1 - Sušenie celulózy – stavebné úpravy
SO 13.2a - Kaustifikácia – diskový filter – stavebné úpravy

PS 33/1 - Vytesňovacie varenie – strojnotechnologická časť
PS 33/3 - Vytesňovacie varenie - ASR TP
PS 38/1 - Bieliareň a triedenie bielenej celulózy - strojnotechnologická časť
PS 38/2 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 38/3 - Bieliareň a triedenie bielenej celulózy - ASR TP
PS 50/1 - Sušenie celulózy – strojnotechnologická časť
PS 50/2 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 50/3 - Sušenie celulózy - ASR TP
PS 78/1 - Kaustifikácia – diskový filter – strojnotechnologická časť
PS 78/2 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 78/3 - Kaustifikácia – diskový filter - ASR TP

Stavba „Výmena hasnice“

SO 13.2 Kaustifikácia a pec na vápno – Stavebné úpravy
PS 78/1 Kaustifikácia a pec na vápno – Výrobné zariadenia
PS 78/2 Kaustifikácia a pec na vápno – Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 78/3 Kaustifikácia a pec na vápno - ASRTP

Stavba „Výmena nádrže na H₂SO₄ a oprava podláh a kanálov“

SP 12.2 Sklad chemikálii – Stavebné úpravy
PS 39.1 Sklady a príprava roztokov – výrobné zariadenie
PS 39.02 Sklady a príprava roztokov – ASRTP

Stavba „Modernizácia využitia teplých vôd – BU Vlákňitá linka “

SO 12.7. – Prístavba vytesňovacieho varenia – Stavebné úpravy
PS 33 – Vytesňovacie varenie
 DPS 33.1 - Vytesňovacie varenie – Výrobné zariadenia
 DPS 33.2 – Vytesňovacie varenie – Prevádzkový rozvod silnoprúdu
PS 32 – Várňa
 DPS 32.1 – Várňa - ASR TP
PS 37 - Kyslíkové bielenie
 DPS 37.1 – Kyslíkové bielenie – Výrobné zariadenia
 DPS 37.2 – ASR TP

Stavba „Rekonštrukcia pracieho lisu poz. 37-067“

SO-12.1. Výroba celulózy – stavebné úpravy lisu poz. 37-067
PS – 37 Kyslíkové bielenie – rekonštrukcia lisu poz. 37-067
DPS – Výrobné zariadenia
DPS – Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Stavba “Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s.. Ružomberok“

Stavebné objekty :

SO 13.13	Regeneračný kotol RK3
SO 13.14	Elektrofilter RK3
SO 13.15	Strojovňa TG9
SO 13.16	Rozvodňa 11 kV pre TG9
SO 13.17	Stanovište transformátora T9 a reaktorov R1, R2
SO 13.18	Chladiace veže pre TG9
SO 13.6	Odparka – stavebné úpravy
SO 13.6f	Odparka – chladiace veže
SO 13.3	Komín – stavebné úpravy
SO 251	Rozvodňa 110 kV
SO 232/1	Stanovište transformátorov T1, T2 – stavebné úpravy
SO 1.7	Príprava územia
SO 1.8	Prekládky a preložky inžinierskych sietí
SO 1.9	Konečná úprava terénu
SO 15.01	Potrubné a káblové mosty (č. 38,40,41,42,43,44,45,46)
SO 15.02	Rozvod pitnej vody
SO 15.03	Vonkajší rozvod priemyselnej vody
SO 15.04	Rozvod požiarnej vody
SO 15.05	Dažďová kanalizácia
SO 15.06	Kanalizácia chemická
SO 15.07	Splašková kanalizácia
SO 15.08	Vonkajší oznamovací rozvod
SO 15.09	Vonkajšie osvetlenie ciest
SO 15.13	Oplotenie závodu
SO 15.14	Vonkajší rozvod EPS

Zoznam prevádzkových súborov :

PS 60 Odparka

DPS 60/1	Odparka - Strojnotechnologická časť
DPS 60/2	Odparka- Prevádzkový rozvod silnoprúdu
DPS 60/3	Odparka - ASRTP
DPS 60/4	Odparka - VN silnoprúdové rozvody pre trafo
DPS 60/5	Odparka - Vonkajšie technologické rozvody

PS 60 Odparka, chladiace veže

DPS 60/6	Odparka, chladiace veže – Strojnotechnologická časť
DPS 60/7	Odparka, chladiace veže - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
DPS 60/8	Odparka, chladiace veže – ASRTP
DPS 60/9	Odparka, chladiace veže – VN silnoprúdové rozvody pre trafo
DPS 60/10	Odparka, chladiace veže - Vonkajšie technologické rozvody

PS 62 Regeneračný kotol RK3

DPS 62/1	Regeneračný kotol RK3 – Strojnotechnologická časť
DPS 62/1.1	Kotol s príslušenstvom
DPS 62/1.2	Pomocné zariadenie kotla
DPS 62/2	Regeneračný kotol RK3 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

DPS 62/3 Regeneračný kotol RK3 - ASRTP**PS 62 Elektrofilter RK3****DPS 62/5 Elektrofilter RK3 – Strojnotechnologická časť****DPS 62/6 Elektrofilter RK3 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu****DPS 62/7 Elektrofilter RK3 – ASRTP****PS 63 Turbogenerátor TG9****DPS 63/1 Turbogenerátor TG9 – Strojnotechnologická časť****DPS 63/2 Turbogenerátor TG9 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu****DPS 63/3 Turbogenerátor TG9 – ASRTP****PS 64 Rozvodňa 11 kV pre TG9****DPS 64/1 Rozvodňa 11 kV pre TG9 – Technológia rozvodne****DPS 64/2 Rozvodňa 11 kV pre TG9 – ASRTP****DPS 64/3 Transformátor T9****DPS 64/4 Reaktory R1, R2****PS 65 Chladiace veže pre TG9****DPS 65/1 Chladiace veže pre TG9 – Strojnotechnologická časť****DPS 65/2 Chladiace veže pre TG9 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu****DPS 65/3 Chladiace veže pre TG9 – ASRTP****PS 100 Rozvodňa R11****DPS 100/1 Transformátory T1, T2****DPS 100/2 Úpravy v starej rozvodni R11****DPS 100/3 Ochrany a riadenie VVN a VN****PS 101 Rozvodňa 110 kV****DPS 101/1 Technológia 110 kV rozvodne****DPS 101/2 Výmena 110 kV transformátorov****DPS 101/3 Vonkajšie silnoprúdové rozvody****DPS 101/4 Riadiaci systém 110 kV rozvodne****PS 1501.1 Vonkajšie technologické rozvody****DPS 1501.1/1 Vonkajšie technologické rozvody – strojnotechnologická časť****DPS 1501.1/1.1 Energetická časť****DPS 1501.1/1.2 Chemická časť****DPS 1501.1/2 Vonkajšie technologické rozvody – prevádzkový rozvod silnoprúdu****DPS 1501.1/3 Vonkajšie technologické rozvody – ASRTP****PS 1501.2 Vonkajšie VN rozvody****PS 1501.3 Vonkajšie NN rozvody**

<u>Vstupy</u>	Na plánovanú výrobu 1620 t/deň bielenej vzd. buničiny
drevná hmota	2 147 000 m³/rok
hydroxid sodný	19 000 t/rok
voda	29 500 000 m³/rok
para	5 250 000 GJ/rok
elektrická energia	295 000 MWh/rok
zemný plyn	39 mil. m³/rok
Počet pracovných dní v roku	359

4.

Časť :

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke , 2. Opis prevádzky, B.) Regenerácia

(strana 33/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

mení a dopĺňa takto :

Súčasťou regeneračného kotla RK3 budú tri nádrže:

1. Equalizačná nádrž (prevádzková) na zelený lúh - jednoplášťová o objeme 470 m³, ktorá bude umiestnená vo vani o objeme ~520m³ a bude mať funkciu havarijnej vane. Zberná vaňa bude vybavená ručnou armatúrou, ktorá bude zaústená do zberného kanála RK3.
2. Prevádzková nádrž na čierny lúh - tlaková nádrž o objeme 250 m³ (vyhradené technické zariadenie). Pri náhlom poklese tlaku (príp. hladiny) bude automaticky uzavretý prívod média do nádrže. Oplachy, úkapy, resp. úniky budú zvedené kanálom do zbernej vane RK3. Všetky kanále RK3 budú spádované do zbernej vane RK3. Tu sa budú zberať všetky úkapy a oplachové vody aj z kotolne. Tieto vody za normálnej prevádzky pôjdu prepadom do chemickej kanalizácie s alkalickou jamou o objeme cca 400 m³, odkiaľ sú následne čerpané na ČOV. V zbernej vani sa bude nachádzať meranie vodivosti, ktoré v prípade zvýšených hodnôt koncentrácií vôd zopne ponorné čerpadlo zbernej vane. Čerpadlo následne bude čerpať obsah zbernej vane RK3 do jestvujúcej nádrže na rozliaty lúh o objeme 2 000 m³, pokiaľ sa hodnota vodivosti nezníži pod limitnú koncentráciu vôd. Zmena vodivosti ako aj zapnutie čerpadla bude signalizované vo velíne.
3. HD veža (superkoncentrátor) - prevádzková nádrž – výmenník, ktorý nie je kategorizovaný ako prevádzková, resp. skladovacia nádrž a teda nemusí mať havarijnú vaňu.

5.

V časti :

B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, A.6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so škodlivými látkami , bod A.6.1. , tabuľka č.8.

(strana 55-56/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

mení ročnú spotrebu a tabuľku č.8. takto :

H ₂ SO ₄	Z 15 000 t/rok	Na 16 000 t/rok
Čierny lúh	Z 976 480 t/rok bez popola	Na 1 074 128 t/rok bez popola
Biely lúh	Z 2 174 000 m ³ /rok	Na 2 391 400 m ³ /rok
Zelený lúh (medziprodukt)	Z 2 500 000 m ³ /rok	Na 2 750 000 m ³ /rok
Vápenné mlieko (vápno na výrobu vápenného mlieka)	Zo 6 000 t/rok	Na 7 000 t/rok
Práškové vápna – nakupované vápno	Z 26 000 t/rok	Na 27 000 t/rok
Vyrobené vápno	Bez zmeny -165 140 t/rok	165 140 t/rok

Vláknitá linka :

Tabuľka č.8.

Škodlivá látka	Maximálna skladovacia kapacita	Projektovaná ročná spotreba
Vodný roztok ClO ₂ – 100%	2,8 t	4280 t/rok
Odpadová kyselina z výroby ClO ₂	86 t	20 700 t/rok
H ₂ SO ₄	180 t	15 000 t/rok
Na OH – 100%	170 t	19 000 t/rok
NaHS	30 t	300 t/rok
NaClO ₃ – 100%	160 t	7275 t/rok
H ₂ O ₂ - 100%	80 t	5 258 t/rok
Terpentín	38 t	57 t/rok
Odpeňovač	30 t	300 t/rok
Stabilizátory tvrdosti vody, disperzné činidlá	7 t	170 t/rok
Protiživičné dispergačné prostriedky – protislizové prostriedky, dispergátory	25 t	290 t/rok
Pomocné čistiace prostriedky	3 t	26 t/rok
NaHSO ₃	69 t	874 t/rok
Bentonit	5 t	150 t/rok
MgSO ₄	50 t	100 t/rok
Aktívne uhlie	-	0,7 t/rok
Oleje	400 l	26 m ³ /rok
Petrolej	-	0,4 m ³ /rok
Technický benzín	400 l	7,5 m ³ /rok
Plastické mazivo	-	3 t/rok
Tálové mydlo – sulfátové (zmes mastných a živičných kyselín)	15 m ³	200 m ³ /rok
Biocid	1 t	10 t/rok
Inhibitor korózie	0,050 t	0,1 t/rok

Regenerácia :

Škodlivá látka	Maximálna skladovacia kapacita	Projektovaná ročná spotreba
Stabilizátory tvrdosti vody	3 t	22 t/rok
Flokulačné činidlo	1 t	10 t/rok
Pomocné čistiace prostriedky	12 t	380 t/rok
Aktívne uhlie	0 t	3 t/rok
Oleje	2 200 l	3 000 l/rok
Petrolej	200 l	200 l/rok
Technický benzín	20 l	200 l/rok
Motorová nafta	0 l	200 l/rok
Plastické mazivo	60 kg	1,8 t/rok
Tálové mydlo – sulfátové (zmes mastných a živičných kyselín)	900 t	1 150 t/rok

Čierny lúh	3 067 t	1 074 128 t/rok bez popola
Biely lúh	9 000 m ³	2 391 400 m³/rok
Zelený lúh (medziprodukt)	6 190 m ³	2 750 000 m³/rok
Vápenné mlieko (vápno na výrobu vápenného mlieka)	250 m ³	7 000 t/rok
Práškové vápna – nakupované vápno	1 400 t	27 000 t/rok
Vyrobené vápno	350 t	165 140 t/rok
Uhličitan vápenatý (vápenný kal do pece + na bazén)	900 m ³	300 000 t/rok
Čpavková voda – NH ₄ OH	2 t	25 t/rok
Biocid	2 t	17 t/rok
Inhibitor korózie	0,180 t	3,8 t/rok

Elektrické zariadenia s náplňou škodlivých látok (ďalej len „ŠL“) :

Poradové číslo ŠL	Elektrické zariadenia	Objem. (t)	Záchytná nádrž	Havarijná nádrž	Zneškodnenie vôd z povrchového odtoku
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Transformátor T9	20 t	21,2 m ³		Objekt umiestnený na I. nadzemnom podlaží SO 13.16 Rozvodňa 11 kV pre TG9 – objekt je odkanalizovaný
2.	Uzol transformátora TR 64_E_T3 pre kompenzáciu siete	1 t	21,2 m ³ spoločná s T9 bod 1.		
3.	Transformátor T1	16 t	16 t		
4.	Transformátor T2	16 t	16 t		

6.

V časti :

B. Emisné limity, bod B.1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, tabuľka č.14

(strana 63/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

mení a dopĺňa tabuľku č.14. takto :

Tabuľka č.14.

P. č.	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Povolené hodnota EL v mg/Nm ³
1	Regenerácia	RK1	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ TRS ako H ₂ S TOC	80 350 200 13 Neurčuje sa

		RNT1 za demisterom	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ CO TRS ako H ₂ S TOC	Neurčujú sa , určuje sa len diskontinuálne meranie 1 x za 3 roky .
2	Regenerácia	RK2	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ TRS ako H ₂ S TOC	80 350 200 10 Neurčuje sa
		RNT2 za demisterom	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ TRS ako H ₂ S TOC CO	Neurčujú sa , určuje sa len diskontinuálne meranie 1 x za 3 roky .
3	Regenerácia	Pec na vápno (ďalej len „PV“)	TZL SO ₂ NO _x TRS ako H ₂ S TOC	30 300 1450 25 50
			TZL	≤1,5 kg/t vápna v mesačnom priemere
4	Regenerácia	RK3	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ TRS ako H ₂ S TOC	80 350 200 10 Neurčuje sa
		RNT3 za demisterom	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ CO TRS ako H ₂ S TOC	Neurčujú sa , určuje sa len diskontinuálne meranie 1 x za 3 roky .

Podmienku B.2. - Podmienky platnosti emisného limitu (ďalej len „EL“) pre RK1 a RK2 :

doplňa takto :

Podmienky platnosti emisného limitu (ďalej len „EL“) pre RK1 – záložný zdroj počas skúšobnej prevádzky, RK2 a RK3 :

Uvedený emisný limit pre RK1, RK2 a RK3 platí pre koncentrácie SO₂, NO_x, TZL prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa, teplotu 0°C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 11% obj.

Uvedený emisný limit pre RK1, RK2 a RK3 platí pre koncentrácie TRS prepočítané na vlhký plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa, teplotu 0°C a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 11 % obj.

7.

V časti :

II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, A.5. Technicko – prevádzkové podmienky

(strana 47/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

dopĺňa :

Špecifické podmienky pre Regeneračný kotol č.3, BU Regenerácia

- A.5.94.** AMS RK3 na monitorovanie vybraných znečisťujúcich látok - TZL, SO₂, NO, CO, TRS, referenčných a stavových veličín - tlaku, teploty, objemového prietoku, kyslíka v odpadových plynoch musí spĺňať požiadavky úrovne QAL1 a aktuálne platných technických noriem vo veci zabezpečovania kvality automatizovaných meracích systémov emisií druhej úrovne (QAL 2) a byť prevádzkovo riadené a kontrolované systémom zabezpečenia kontroly a kvality tretej úrovne (QAL3).
- A.5.95.** Overenie splnenia uvedených požiadaviek v predchádzajúcom bode je prevádzkovateľ povinný preukazovať inšpekcii podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.
- A.5.96.** Všetky významné zmeny na AMS RK3 podliehajú integrovanému povoleniu a musia byť inšpekcii vopred oznámené. Uvedená povinnosť sa týka hlásenia porúch, ktoré spôsobia nefunkčnosť merania na dva a viac dní .
- A.5.97.** Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby obdobie prevádzky AMS RK3 bolo v každom kalendárnom roku v súlade s platnou dokumentáciou a podmienkami určenými v integrovanom povolení najmenej 95 % z času prevádzky predmetného zdroja (regeneračného kotla č.3.), počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity a súčasne, aby za kalendárny rok nebolo neplatných , alebo z dôvodu udržiavania AMS nevyhodnotených viac ako 10 dní.
- A.5.98.** Podmienky pre meráciu rovinu AMS RK3:
Prevádzkovateľ je povinný preukázať, že v meracej rovine AMS RK3 a v odberových bodoch odberovej roviny, určenej na kalibračné merania, prúd odpadového plynu vyhovuje týmto požiadavkám :
- a) uhol prúdenia odpadového plynu je menší ako 15 ° vzhľadom na os potrubia (metóda určenia uhlu podľa STN 10780:1994)
 - b) nevyskytujú sa lokálne záporné prúdenia
 - c) minimálna rýchlosť prúdenia je vyššia ako detekčný limit metódy, ktorá je použitá na meranie rýchlosti
 - d) pomer najvyššej a najnižšej lokálnej rýchlosti prúdenia odpadového plynu je menší ako 3:1.
- A.5.99.** Pri prvej úplnej kontrole AMS RK3 sa :
- a) vykoná oprávnená kalibrácia meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov s použitím na to certifikovaných a metrologicky nadviazaných kalibračných plynov alebo určených kalibračných prostriedkov
 - b) oprávnenými technickými skúškami zistia sa vybrané pracovné charakteristiky meracích prostriedkov najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho

merania príslušnej veličiny podľa § 13 vyhlášky č. 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií...

- c) vykoná sa oprávnená skúška správnosti kalibračnej funkcie sériou porovnávacích meraní so štandardnou referenčnou metodikou podľa § 13 vyhlášky č. 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií..., v znení platných predpisov
- d) vykoná sa oprávnená inšpekcia zhody
 - s požiadavkami podľa vyššie uvedených bodov a),b),c)
 - nainštalovania a zabezpečenia správnej prevádzky celého systému, vrátane verifikovania formy, integrity spracovania a prenosu dát
 - s požiadavkami podľa § 4,7 a 9 vyhlášky č. 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií...
 - s požiadavkami podľa § 3 a 7 a vykoná sa kontrola správnosti výpočtového systému
 - systému riadenia a zabezpečenia kvality prevádzky AMS podľa dokumentácie systému kontroly a riadenia kvality
- e) preukáže dodržanie určených emisných limitov podľa § 4 ods. 8 písm. d) vyhlášky č. 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií..., v znení platných predpisov a že nainštalovaný systém vyhovuje požiadavkám podľa § 7 tejto vyhlášky.

A.5.100. Náhradné hodnoty :

Vlhkosť:

Na monitorovanie vlhkosti odpadového plynu môže prevádzkovateľ použiť ako náhradnú hodnotu koeficient vlhkosti určený prvou úplnou kontrolou AMS RK3 a po uvedení do trvalej prevádzky následnými periodickými kontrolami.

Objemový prietok, tlak, teplota :

Pri poruche, kalibrovaní a nemeraní objemového prietoku použiť ako náhradnú hodnotu prietoku spalín prietok, určený prvou úplnou kontrolou AMS RK3 a po uvedení do trvalej prevádzky následnými periodickými kontrolami. Zmenu môže zadať vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnená osoba **na úpravu SW AMS**.

Znečisťujúce látky TZL, SO₂, NO, CO, TRS :

Ako náhradné hodnoty pri poruchách AMS RK3 pre hmotnostné koncentrácie TZL, SO₂, NO, CO, TRS budú použité hodnoty zistené pri úplnej kontrole AMS RK3 a následne priemerné ročné hodnoty koncentrácie za predchádzajúci kalendárny rok. Zmenu môže zadať vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnená osoba.

A.5.101. Ak sa v rámci budúcej skúšobnej prevádzky zistia polhodinové priemerné hodnoty mimo meracieho rozsahu AMS RK3, prevádzkovateľ túto skutočnosť oznámi inšpekcii, ktorá rozhodne o ďalšom postupe.

8.

V časti

Opis prevádzky, Ochrana ovzdušia

(strana 41/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

doplňa :

Stavové veličiny - tlak, teplota, objemový prietok sa merajú priamo meradlami.

Meranie tlaku je realizované snímačom absolútneho tlaku s meracím rozsahom 80-120 kPa a výstupným signálom 4-20 mA. Snímač tlaku je vo vyhotovení vhodnom do chemicky agresívneho prostredia.

Meranie teploty je realizované snímačom teploty PT 100, dĺžky 700 mm s prevodníkom 4-20 mA v hlavici. Merací rozsah je od 0-300 °C. Snímač teploty je vo vyhotovení vhodnom do chemicky agresívneho prostredia.

Meranie objemového prietoku odpadového plynu je realizované analyzátorom DURAG D-FL 200. Merací rozsah analyzátora je od 0-40 m/s. Prietokomer je vo vyhotovení vhodnom do chemicky agresívneho prostredia.

Z charakteru meraných spalín vyplýva, že metódy založené na priamom kontakte meraného média s komponentmi analytickej časti by boli nespoľahlivé. Dôvodom je lepivosť a trvalé pôsobenie kyslého kondenzátu. Ako jediné vhodné riešenie sa javí použitie bezkontaktného ultrazvukového merania.

Rýchlosť prúdenia spalín sa bude merať in situ meradlom **D-FL200**. Prietokomer je zložený z dvoch vysielačov/prijímačov, z vyhodnocovacej jednotky a prefukovacieho ventilátora. Vysielacie a prijímacie hlavice budú inštalované pod uhlom 45°. Čas prechodu akustického signálu medzi hlavicami je úmerný rýchlosti prúdenia spalín. Do vyhodnocovacej jednotky sú privedené signály zo snímačov teploty a tlaku, korekcia na štandardné podmienky je vykonávaná priamo v meradle objemového prietoku. Prevodníky striedavo vysielajú a prijímajú ultrazvukové impulzy raz v smere a raz proti smere prúdenia plynu. Rozdiel doby prechodu signálov je vyhodnotený ako rýchlosť spalín. Prefukovací ventilátor privádza vzduch do meracích prírub a zamedzuje styk spalín s optickými časťami meracieho systému.

Spracovanie a vyhodnocovanie výsledkov merania vykonáva vyhodnocovací systém AMS, ktorý pozostáva z dataloggera, vyhodnocovacieho počítača, prenosového zariadenia medzi dataloggerom a vyhodnocovacím počítačom, programového vybavenia vyhodnocovacieho počítača, tlačiarne, prepojenia s oprávnenými počítačmi u prevádzkovateľa.

Systém na spracovanie a vyhodnotenie nameraných údajov

Architektúra spracovania je viacúrovňová:

- **CEMS** - Údaje sú spracovávané vo vyhodnocovacej jednotke (dataloggeri); jeden datalogger môže byť spoločný aj pre viaceré meracie bloky - pokiaľ sa ich meracie analyzátory nachádzajú v jednom meracom domčeku spolu s dataloggerom.
- **Server** - Údaje z dataloggera sú spracované v personálnom počítači v ďalšom označenom Server, inštalovanom v existujúcej miestnosti analyzátorov RK2.
- **Miestny riadiaci systém** - Nespracované výstupné údaje z analyzátorov budú tiež posielané priamo na miestny riadiaci systém do nového velína RK3 vo forme galvanicky oddelených 4-20 mA slučiek.

Kontinuálne merané veličiny NO, CO, SO₂, TZL, TRS, O₂ sú spracované ako jednotlivé priemerné minútové hodnoty za časový interval integrovania 30 minút vypočítaných z minimálne 20-tich platných minútových priemerných hodnôt (2/3 integračného intervalu).

Emisné veličiny NO, CO, SO₂, O₂ budú merané v suchých spalínach, emisné veličiny TZL a TRS budú merané vo vlhkých spalínach. Koncentrácie TZL bude v emisnom PC prepočítavaná na suchý stav, normálne stavové podmienky a na referenčnú hodnotu obsahu kyslíka v spalínach 11 obj. %. Emisné hodnoty TRS budú vyjadrené vo vlhkom stave a prepočítané na obsah kyslíka v spalínach 11 % obj.

Hmotnostné toky jednotlivých ZL sa vypočítavajú ako súčin priemerných hodinových hodnôt koncentrácie a objemového prietoku, ktoré sú prepočítané na štandardné stavové podmienky.

Prevádzkovateľ spolu s PD predmetnej stavby predložil zhodnotenie miery kvality merania podľa QAL1 tak, ako je to uvedené v STN EN ISO 14 956, ktorou preukázal vhodnosť navrhnutých analyzátorov pre AMS RK3.

9.

V časti :

D. Opatrenia pre minimalizáciu a nakladanie s odpadmi

(strana 72/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

mení v podmienke D.18. množstvá ostatných odpadov takto :

D.18 Ostatné odpady, ktoré vznikajú v prevádzke Výroba sulfátovej celulózy :

Tabuľka č.19.

1.	03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo	O
2.	03 03 01	Opadová kôra a drevo	O
3.	03 03 02	Usadeniny a kaly zo zeleného výluhu po úprave čierneho kalu	O
4.	03 03 09	Odpad z vápennej usadeniny	O
5.	03 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 030310	O
6.	07 02 13	Opadový plast	O
7.	10 01 03	Popolček z rašeliny a dreva	O
8.	15 01 02	Obaly z plastov	O
9.	15 01 03	Obaly z dreva	O
10.	15 01 04	Obaly z kovu	O
11.	15 01 05	Kompozitné obaly	O
12.	16 01 03	Opatrebované pneumatiky	O
13.	16 01 19	Plasty	O
14.	16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako v 16 02 09 - 13	O
15.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné...	O
16.	17 04 01	Hliník	O
17.	17 04 05	Železo a oceľ	O
18.	19 08 12	Kaly z čistenia priemyselných odpadových vôd	O
19.	20 01 01	Papier a lepenka	O
20.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Množstvá ostatných odpadov :

03 03 02 – Usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave lúhu) z 10 400 t a.s./rok na
15 000 t a.s./rok

03 03 09 – Odpad z vápennej usadeniny 2 400 t a.s./rok (mimo porúch pece na vápno)

03 03 11 – Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené
v 03 03 10 (primárne kaly) 39 000 vzduchosuchých t/rok celkom

19 08 12 – Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v
19 08 11 (biokaly) 35 000 vzduchosuchých t/rok celkom

10 01 03 – Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva 15 100 t/ročne

10.**V časti :****I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

(strana 74/99 rozhodnutia č.4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 03.08.2007)

mení a dopĺňa tabuľku č. 21. takto :

I.1. Kontrola emisií do ovzdušia

Tabuľka č.21.

Emisný zdroj	Znečisťujúca látka (ZL)	Podmienky merania	Frekvencia merania
RK1	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ TRS ako H ₂ S TOC CO	Podľa platných právnych predpisov	Kontinuálne Diskontinuálne – 1 x za 3 roky Kontinuálne Kontinuálne Diskontinuálne –1 x za 3 roky Diskontinuálne - 1 x za 3 roky
RNT1 za demisterom	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ CO TRS ako H ₂ S TOC	Podľa platných právnych predpisov	Diskontinuálne – 1 x za 3 roky
RK2	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ TRS ako H ₂ S TOC CO	Podľa platných právnych predpisov	Kontinuálne Kontinuálne Kontinuálne Kontinuálne Diskontinuálne –1 x za 3 roky Kontinuálne
RNT2 za demisterom	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ CO TRS ako H ₂ S TOC	Podľa platných právnych predpisov	Diskontinuálne 1 x za 3 roky
MoDo pec	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ CO TRS ako H ₂ S TOC		Občasný zdroj, prevádzkuje sa menej ako 240 hod. ročne (Rozhodnutie ObUŽP Ružomberok)
Pec na vápno	TZL SO ₂ NO _x TRS ako H ₂ S TOC CO	Podľa platných právnych predpisov	Kontinuálne Kontinuálne Kontinuálne Kontinuálne Diskontinuálne – 1 x za 3 roky Kontinuálne

Silá na nakupované vápno : A č. 78 – 160.1 B č. 78 – 160.2 č. 78 – 350	TZL TZL TZL	Podľa platných právnych predpisov	Diskontinuálne – 1 x za 6 rokov Diskontinuálne – 1 x za 6 rokov Diskontinuálne – 1 x za 6 rokov
Silo na horúce vápno	TZL		Diskontinuálne - 1 x za 6 rokov
Bielenie buničiny a výroba ClO ₂ : - Bielenie - Výroba ClO ₂	HCl HCl	Podľa platných právnych predpisov	Diskontinuálne – 1 x za 3 roky Diskontinuálne – 1 x za 3 roky
Drevosklad	TZL	Podľa platných právnych predpisov	Diskontinuálne – 1 x za 6 rokov
RK3	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ TRS ako H ₂ S TOC CO	Podľa platných právnych predpisov	Kontinuálne Kontinuálne Kontinuálne Kontinuálne Diskontinuálne – 1 x za 3 roky Kontinuálne
RNT3 za demisterom	TZL SO ₂ NO _x ako NO ₂ CO TRS ako H ₂ S TOC	Podľa platných právnych predpisov	Diskontinuálne 1 x za 3 roky

11.

Vydáva

stavebné povolenie pre stavbu „**Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok**“ v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s., na pozemkoch parc. č. CKN – 7194/2, 7194/3, 7720, 7890, 7891/3, 7893, 7894/1, 7895, 7897, 7898/2, 7898/3, 7898/8, 7898/10, 7898/12, 7903, 7904/1, 7904/2, 7909, 7911/1, 7913, 7999/4, 8000, v k.ú. Ružomberok, na pozemkoch parc. č. CKN – 436/1, 437/1, 437/4, 438, 439/1, 446, 449, 450, 451, 452, v k.ú. Štiavnička, vo vlastníctve Mondi SCP, a.s. Ružomberok, podľa § 8 ods.3 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Popis stavby :

Výmena regeneračného kotla č.1. (ďalej len „RK1“) za nový regeneračný kotol č.3. (ďalej len „RK3“), vrátane príslušenstva. Kotol RK1 ostane ako záložný počas skúšobnej prevádzky.

a) Bude vybudovaný :

- samotný regeneračný kotol RK3
- nová rozpúšťacia nádrž taveniny
- nový elektrofilter pre RK3
- príslušný chladiaci okruh
- nové potrubné mosty pre prepojenie s ostatnými technologickými celkami výroby
- nový dymovod pre prepojenie s hlavným komínom pre odvod spalín

- nové prípojky médií, resp. ich preložky – ZPN, elektrická energia, priemyselná voda, pitná voda, požiarna voda a príslušná kanalizácia

b) Vybudovanie novej parnej kondenzačnej turbíny s generátorom TGP, ktoré vyžaduje :

- príslušný chladiaci okruh s chladiacou vežou
- rozvodňu pre odvedenie elektrického výkonu

c) Prestavba odparky pre zahusťovanie čierneho lúhu, ktorá bude pozostávať z :

- inštalácie, resp. výmeny 4 lamelových telies odparky
- preorganizovanie prepojenia jednotlivých telies odparky
- inštalácie metanolového systému za účelom eliminácie vzniku SOG plynov z vyvarovacej kolóny
- riešenie zvýšenia kapacity chladiaceho okruhu

d) Prestavba, resp. preorganizovanie systému záchytu a likvidácie NCG plynov z výroby buničiny.

RK3 je určený na spaľovanie ČL o koncentrácii 85 %, vrátane popola. RK3 bude jednotlaký. Bude konštruovaný ako závesný, s plynotesnou membránovou spaľovacou komorou, doskovým prehrievačom, ekonomizérom a ostatným potrebným vybavením. RK3 bude riadený procesnou stanicou, ktorá bude súčasťou nadradeného riadiaceho systému DCS. Tento systém bude zabezpečovať všetky riadiace, monitorovacie a bezpečnostné funkcie pre všetky stavy RK3, ako nábeh, odstavenie, zmeny výkonu, poruchu a ustálenú prevádzku. Dno spaľovacej komory bude konštruované zo šikmých chladených rúrok, ktoré budú chránené vrstvou stuhnutej taveniny. V zadnej stene spaľovacej komory budú žľaby, ktorými bude vytekať tavenina zeleného lúhu do rozpúšťacej nádrže RNT3. V rozpúšťacej nádrži taveniny sa bude tavenina zeleného lúhu rozpúšťať v podkladovom lúhu (slabý biely lúh) z kaustifikácie. Vznikajúci zelený lúh bude prečerpávaný do kaustifikácie. Plyny, ktoré sa uvoľnia pri rozpúšťaní taveniny budú odsávané ventilátorom do scrubbra – práčky plynov, v ktorom sa ochladia a po prečistení budú vháňané do DNCG systému, zaústeného do systému spaľovania terciálneho spaľovacieho vzduchu. Scrubber bude vybavený explóznou membránou, z ktorej odpadové plyny budú zaústené priamo do atmosféry na streche RK3.

Základné parametre RK3 :

Spotreba ČL v RK3 bude max. 104,4 t/hod (konc. 85 %)

Menovitý výkon spaľovania ČL 1925 t sušiny ČL/d (vrátane popola)

Maximálny výkon spaľovania ČL 2100 t sušiny ČL/d (vrátane popola)

Parný výkon max. 360 t/hod

Parametre výstupnej pary z RK3 – tlak 95 bar, t.j. $95 \cdot 10^5$ Pa , t.j. 9,5 MPa
teplota 495 °C

V RK3 sa budú spaľovať zápachajúce plyny z niektorých systémov zberu NCG (jednak CNCG, ale aj DNCG), preto na ich zneškodnenie bude v priestoroch sekundárneho vzduchu zabudovaný samostatný horák s pomocným palivom ZPN. Spotreba ZPN pre RK3 bude max. 15 800 m³/hod. CNCG plyny budú prednostne spaľované v RK3, rovnako tu budú spaľované aj DNCG. CNCG horák bude nainštalovaný na prednej stene spaľovacej komory a spaľovací vzduch preň bude dodávaný zo systému terciálneho vzduchu. RK3 bude vybavený aj systémom nábehových horákov, ktoré budú používané pri nábehu RK3, ale aj pri nestabilite lôžka kotla, pri odstavení kotla a jeho vytavovaní. Tieto horáky budú nainštalované pod úrovňou sekundárneho vzduchu a spaľovací vzduch bude do nich dopravovaný zo systému

primárneho vzduchu. Vzduch, ktorý sa bude používať na spaľovanie rozstrekovaného ČL bude rozdelený na primárny, sekundárny a terciálny.

Primárny spaľovací vzduch bude zohrievaný na teplotu 200 °C a bude privádzaný rovnomerne rozloženými otvormi na všetkých stranách spaľovacej komory.

Sekundárny spaľovací vzduch bude zohrievaný na teplotu 205 °C. Súčasťou sekundárneho vzduchu budú aj zriedené plyny z rozpúšťacej nádrže na taveninu RNT3, ktoré budú najprv chladené a prané v scrubberi. Po zmiešaní týchto plynov s týmto vzduchom bude výsledná teplota 190 °C. Do spaľovacej komory bude takto zmiešaný sekundárny vzduch vstupovať cez otvory v dvoch úrovniach.

Terciálny spaľovací vzduch bude zohrievaný na teplotu 200 °C a bude privádzaný cez otvory na prednej a zadnej stene spaľovacej komory, na jednej úrovni.

Zahustený ČL o konc. cca 85 % bude distribuovaný po obvode spaľovacej komory RK3. Pomocou stacionárnych lúhových trysiek bude vstrekaný priamo do lôžka taveniny.

Odchádzajúce plyny zo spaľovacej komory RK3 budú prechádzať predhrievačmi, výparníkmi a ekonomizérmi do dvojkomorového elektrostatického odlučovača (so 4 poľami). Po odlúčení popolčeka budú spaliny ochladené v chladiči (oteplená voda bude použitá na predohrev kondenzátu a napájacej vody), po ochladení budú odtáňované spalínovým ventilátorom do jestvujúceho komína o výške 204 m.

Popol zo spaľovania ČL bude zbieraný zo spodku výparníka, ekonomizéra a z EO. V suchom stave bude dopravovaný do zmiešavacej nádrže odparky ČL.

Spotreba ZPN pre RK3 bude max. 15 800 m³/hod.

Max. množstvo CNCG spaľované v samostatných horákoch RK3 bude 1368 m³/hod.

Max. množstvo DNCG, ktoré budú primiešavané do sekundárneho spaľovacieho vzduchu RK3 bude 22 680 m³/hod.

Spotreba ČL v RK3 bude max. 104,4 t/hod (konc. 85 %).

Produkcia zeleného lúhu z RK3 bude max. 183,6 t/hod.

Spotreba elektrickej energie pri ustálenom výkone bude 5,7 MW.

Spotreba elektrickej energie pri nábehu – elektrický špičkový výkon bude 7,3 MW.

Predpokladaný objemový prietok spalín z RK3 bude 300 000 m³/hod.

Stavba bude pozostávať z nasledujúcich SO a PS.

Stavebné objekty :

- » 13.13 Regeneračný kotol RK3
- » 13.14 Elektrofilter RK3
- » 13.15 Strojovňa TG9
- » 13.16 Rozvodňa 11 kV pre TG9
- » 13.17 Stanovište transformátora T9 a reaktorov R1, R2
- » 13.18 Chladiace veže pre TG9
- » 13.6 Odparka – stavebné úpravy
- » 13.6f Odparka – chladiace veže
- » 13.3 Komín – stavebné úpravy
- » 251 Rozvodňa 110 kV
- » 232/1 Stanovište transformátorov T1, T2 – stavebné úpravy
- » 1.7 Príprava územia
- » 1.8 Prekládky a preložky inžinierskych sietí
- » 1.9 Konečná úprava terénu
- » 15.01 Potrubné a káblkové mosty (č. 38,40,41,42,43,44,45,46)
- » 15.02 Rozvod pitnej vody

- » 15.03 Vonkajší rozvod priemyselnej vody
- » 15.04 Rozvod požiarnej vody
- » 15.05 Dažďová kanalizácia
- » 15.06 Kanalizácia chemická
- » 15.07 Splašková kanalizácia
- » 15.08 Vonkajší oznamovací rozvod
- » 15.09 Vonkajšie osvetlenie ciest
- » 15.13 Oplotenie závodu
- » 15.14 Vonkajší rozvod EPS
- » 15.17 Komunikácie a spevnené plochy – samostatné stavebné konanie

Stručný popis stavebných objektov :

SO 13.13 Regeneračný kotol RK3

Predmetom SO 13.13 Regeneračný kotol RK3 je inštalácia nového kotla RK3, ktorý umožní významné zvýšenie energetickej efektivity celého spracovania drevnej hmoty na buničinu.

Z hľadiska funkcie bude objekt rozdelený na dve časti. Najvyššia časť bude slúžiť pre umiestnenie vlastného technologického zariadenia kotla RK3. V druhej časti budú umiestnené pomocné priestory – trafostanica a dva 3-sekciové elektrostatické odlučovače – elektrostatické filtre. V severnej časti budú umiestnené ventilátory spalín, ktoré budú obostavané oceľovou konštrukciou so sendvičovými panelmi, z dôvodu zamedzenia šírenia hluku do okolitého prostredia. Pri západnej časti objektu bude umiestnená equalizačná nádrž. Pri juhozápadnej časti budú vonkajšie nádrže lúhu.

Ako celok bude objekt slúžiť iba pre umiestnenie technológie. Nebudú sa v ňom nachádzať žiadne trvalé pracoviska pracovníkov. Osoby v objekte sa budú nachádzať iba v prípadoch, kedy budú vykonávať údržbu, kontrolu zariadení, alebo iný podobný typ prác. V objekte sa nachádza sociálne zariadenie.

Konštrukčne je objekt kotla riešený ako nosná oceľová konštrukcia. Vlastný priestor kotolne bude rozčlenený plošinami. Plošiny aj schodiská budú oceľové - zo žiarovo zinkovaných roštov. Stredná časť objektu regeneračného kotla – trafostanica a elektrofilter, budú umiestnené nad sebou. Nad elektrorozvodňou budú elektrostatické filtre, ktoré budú dodávkou technológie. V spodnej časti bude trafostanica a rozvodňa.. Všetky priestory budú prepojené s hlavnou budovou regeneračného kotla RK3. V základoch pod transformátory budú osadené oceľové koľajnice pre zasúvanie transformátorov.

Základová vaňa RK3 bude zhotovená z vodostavebného železobetónu C25/30. V mieste najväčších zaťažení budú pilóty priemeru 1300 mm. Dno vane bude z podkladového betónu C12/15, pod ktorým bude vrstva zhutneného štrku. Izolácia proti zemnej vlhkosti nie je potrebná (vodostavebný betón). Jednotlivé technologické zariadenia budú osadené na železobetónových základoch C25/30 a budú chránené povrchovou úpravou odolávajúcou chemickým vplyvom lúhov a olejov.

Vonkajšie nádrže lúhu

Objekt nádrží lúhu bude založený na železobetónovej doske z betónu C25/30, na ktorej sa zrealizuje betónová podlaha a základové konštrukcie pre technologické zariadenia. Podlaha bude slúžiť ako záchytná vaňa. Izolácia proti zemnej vlhkosti nie je potrebná - vodostavebný betón. Záchytná vaňa bude mať ochrannú fóliovú izoláciu proti chemickým vplyvom, zabráňujúcu prieniku lúhu do spodných vôd.

Equalizačná nádrž

Objekt bude založený na železobetónovej doske z betónu C25/30, s vyspádovanou podlahou do záchytnej vane, ktorá bude tvoriť dno havarijnej nádrže. Záchytná vaňa bude mať ochrannú fóliovú izoláciu proti chemickým vplyvom, zabráňujúcu prieniku lúhu do spodných vôd.

SO 13.14 Elektrofilter RK3

SO 13.14 Elektrofilter RK3 bude osadený na základovej doske, ktorá bude cca 2 – 2,5 m nad úrovňou podlahy súčasného suterénu výpočtového strediska, ktoré bude zbúrané.

Základová doska bude zhotovená z vodostavebného železobetónu C25/30. V mieste najväčších zaťažení budú pilóty priemeru 1300 mm. Dno vane bude z podkladového betónu C12/15, pod ktorým bude vrstva zhutneného štrku. Izolácia proti zemnej vlhkosti nie je potrebná (vodostavebný betón). Jednotlivé technologické zariadenia budú osadené na železobetónových základoch C25/30 a budú chránené povrchovou úpravou odolávajúcou chemickým vplyvom lúhov a olejov.

SO 13.15 Strojovňa TG9

Objekt je navrhnutý ako oceľový skelet založený na železobetónových pätkách. Vonkajšie rozmery haly sú 23,04 x 37,7 m, minimálna svetlá výška je 15,0 m. Vonkajšia výška haly je 18,5 m. V hale je umiestnený mostový žeriav s nosnosťou 50 t. Na kontrolu, údržbu a opravu žeriavu je navrhnutá revízná plošina, prístupná z podlahy pomocou oceľového rebríka.

V hale sa bude nachádzať technologický základ pod turbínu a technologické podzemné vane, ktoré sú oddielované od okolitej podlahy.

Podzemný elektrokanál bude zakrytý odoberateľnými železobetónovými doskami s požadovanou požiarovou odolnosťou.

Železobetónová podlaha hrúbky 250 mm je navrhovaná na uvažované zaťaženie 10 t/m^2 .

Hala bude opláštená horizontálne ukladateľnými sendvičovými panelmi KINGSPAN s jadrom z minerálnej vlny.

Nová hala sa bude nachádzať na mieste vybúranej administratívnej budovy. Spodná úroveň jamy po vybúraní je 5,03 m pod úrovňou budúcej podlahy haly. Jama sa zasype až na úroveň základovej škáry nových základov betónovou drvinou z búrania. Drvinu bude potrebné po vrstvách zhutniť.

Vo WC a v miestnosti pre upravovačku sa zhotoví keramická protišmyková podlaha.

Technologické jamy majú dno vyspádované do zbernej jamy s rozmermi 500/500 mm, hĺbky 300 mm. Spádová vrstva sa vytvorí z betónovej mazaniny hrúbky 50-100 mm. Zberné jamy sa prekryjú pozinkovanými technoroštami.

Olejové hospodárstvo parnej turbíny TG9 je umiestnené v jej blízkosti, na úrovni - 2,7 m o celkovom objeme 135 m^3 , ktorá slúži aj ako záchytná jama v prípade únikov oleja, či už zo samotných olejových čerpadiel, alebo z turbíny. (Pozn.: množstvo oleja cirkulujúceho v TG9 je cca 1 m^3 , olej v čerpadlách a zásobnej nádrži je cca $6,5 \text{ m}^3$. Presné riešenie zachytenia olejov z turbíny (z prepojenia olejových potrubí) je súčasťou dodávky technológie, ktorá bude upresnená v rámci realizačného projektu). Záchytná železobetónová vaňa olejového hospodárstva bude mať ochrannú fóliovú izoláciu proti úniku ropných látok do spodných vôd. Likvidáciu prípadného uniknutého oleja bude zabezpečovať firma, ktorá je na to oprávnená.

SO 13.16 Rozvodňa 11 kV pre TG9

V objekte je na I. podzemnom podlaží umiestnený káblový priestor. Káblový priestor bude elektrokanálom prepojený so susediacim stavebným objektom 13.15 - Strojovňa turbíny.

Na I. nadzemnom podlaží bude umiestnená rozvodňa VN, káblový priestor, stanovište transformátora T11 a T12. WC a priestor pre upratovačku konštrukčne riešené v rámci tohto objektu budú funkčne patriť do SO13.15 – Strojovňa turbíny.

Na II. nadzemnom podlaží je umiestnená rozvodňa NN, priestor pre uloženie batérií a sklad.

Zastavaná plocha 215,8 m²

Obostavaný priestor 1695,0m³

Základová vaňa so stenami a dnom hrúbky 250 mm bude zhotovená zo železobetónu. Základová doska – dno vane sa zrealizuje na podkladovom betóne triedy C12/16, pod ktorým bude vrstva zhutneného netriedeného štrkopiesku.

Zvislé nosné konštrukcie tvoria stĺpy štvorcového prierezu 400/400 mm, ktoré budú zhotovené z monolitického železobetónu. Stĺpy budú z exteriérovej strany zateplené XPS polystyrénom.

Vodorovné nosné konštrukcie budú tvoriť prievlaky štvorcového prierezu 400/400 mm zhotovené z monolitického železobetónu a monolitické stropné dosky hrúbky 200 mm zo železobetónu. Prievlaky budú tiež z exteriérovej strany zateplené XPS polystyrénom. Do stropnej dosky nad II.NP sa kotví kladkostrojová drážka na nosnosť 5 000 kg.

Hlavné schodisko bude železobetónové monolitické dvojramenné so šírkou ramena 1100 mm. V rozvodni NN a miestnosti pre akubaterie je navrhnutá zdvojená podlaha s technickým medzipriestorom výšky 600 mm.

Podlahy v zostávajúcich miestnostiach bude tvoriť hladný železobetón s protiprašným náterom.

Navrhnutá je sedlová strecha so sklonom strešného plášťa 2°. Strecha je odvodnená do dvoch strešných žľabov. Strešným zvodom je dažďová voda odvádzaná do dažďovej kanalizácie.

Základová vaňa bude izolovaná fóliovou izoláciou odolávajúcou ropným látkam (napr. fólia EKOPLAST 806), hrúbky minimálne 1,5 mm (proti tlakovej vode). Fólia bude z oboch strán chránená geotextíliou (800 – 1000 g/m²).

Všetky prestupy potrubí budú vodotesne upravené. V káblovom priestore bude potrebné v mieste zaústenia elektrokanála z SO 13.15 zhotoviť protipožiarnu prepážku.

SO 13.17 Stanovište transformátora (TR) T9 a reaktorov R1, R2

Kryté stanovisko je navrhnuté na umiestnenie transformátora, uzla transformátora a dvoch reaktorov z dôvodu ekologickej ochrany. Transformátor a reaktory budú umiestnené v priestore z troch strán ohraňovanom monolitickými železobetónovými protipožiarnymi stenami. Zo strany zasúvania TR sa uvažuje s oceľovou lamelovou bránou z dôvodu odvodu tepla z priestoru TR a zabráneniu vnikania dažďových vôd do záchytnej jamy. Uzol transformátora je umiestnený v uzavretom priestore ohraňovanom monolitickými železobetónovými protipožiarnymi stenami. Strecha je riešená z ľahkej oceľovej konštrukcie, na ktorej bude trapézový plech.

Stanovište transformátora je rozmerovo riešené pre transformátor s výkonom 80 MVA. Vnútorne rozmery stanovišťa sú 10,01 x 9,6 m. Základ transformátora bude vo výške 250 mm nad úrovňou komunikácie.

Vnútorňý priestor základovej vane v miestnosti stanovišťa transformátora T9 tvorí havarijnú a zároveň záchytnú vaňu transformátora T9. Plocha havarijnej jamy je 38,46 m², výška jamy je 0,55 až 0,6 m, čím je vytvorená kapacita 21,2 m³, čo zodpovedá 100 % transformátorového oleja z transformátora T9 (20 m³) plus 100 % transformátorového oleja z transformátora v uzle transformátora (1 m³). Nádrž je vyspádovaná do dvoch priehlbni pre možnosť odčerpania oleja v prípade havárie.

Nad priestorom havarijnej jamy bude na oceľových pozinkovaných roštach uložená 250 mm hrubá zhášacia vrstva z triedeného štrku frakcie 50 mm. Oceľový pozinkovaný rošt na úrovni +0,000 bude tvoriť pochôdznu vrstvu v priestore okolo transformátora T9.

Základová vaňa bude izolovaná fóliovou izoláciou odolávajúcou ropným látkam (napr. fólia EKOPLAST 806), hrúbky minimálne 1,5 mm (proti tlakovej vode). Fólia bude z oboch strán chránená geotextíliou (800 – 1000 g/m²).

Všetky železobetónové a betónové povrchy prichádzajúce do styku s transformátorovým olejom budú tiež chránené náterom odolávajúcim olejom a ropným látkam. Všetky prestupy potrubí budú vodotesne upravené.

Stanovište T9 bude mať vo vrchnej časti priestoru inštalovaný odťahový ventilátor.

Objekt má nasledujúce účelové jednotky:

Stanovište transformátora T9 :

- Zastavaná plocha 103,6 m²
- Obostavaný priestor 940,0 m³

Uzol transformátora :

- Zastavaná plocha 50,5 m²
- Obostavaný priestor 407,0 m³

Stanovište R1 :

- Zastavaná plocha 27,1 m²
- Obostavaný priestor 189,0 m³

Stanovište R2 :

- Zastavaná plocha 27,1 m²
- Obostavaný priestor 189,0 m³

Spolu:

- Zastavaná plocha 209,6 m²
- Obostavaný priestor 1 720,3 m³

Dispozičné a prevádzkové vzťahy v jednotlivých nových objektoch sú podrobnejšie popísané v projektovej dokumentácii .

Strecha je odvodnená do strešného žľabu. Strešným zvodom je dažďová voda odvádzaná do dažďovej kanalizácie.

SO 13.18 Chladiace veže pre TG9

Objekt bude mať nasledovné účelové jednotky:

Železobetónová jama pre osadenie dvoch chladiacich veží:

- Zastavaná plocha 427,8 m²
- Obostavaný priestor 1 840,0 m³

Budova pre čerpadlá a rozvodňu:

- Zastavaná plocha 177,00 m²
- Obostavaný priestor 1 168,0 m³

Betón železobetónových základových konštrukcií a aj pilótov, ktoré sa budú nachádzať pod hladinou spodnej vody, bude C30/37 – vodostavebný – XA1 (stroskoportlandský cement min. 300 kg/m³ + prísada BERAMENT N resp. TPSK-N). Do pracovných škár bude nutné uložiť napučiavací pásik reagujúci na cement.

Samotná železobetónová nádrž pod chladiace veže bude z vodostavebného betónu triedy C25/30 s prísadami proti agresívnej vode. Steny nádrže sú vystužené s čiastočne zapustenými železobetónovými stĺpmi osadenými v module podperných železobetónových stĺpov vo vnútri nádrže, ktoré slúžia na uloženie nosného rámu chladiacich veží (dodávka TG). Priľahlá

budova rozvodne a čerpadiel bude založená na základových pásoch, ktoré budú založené až do jestvujúcich štrkov, do hĺbky -2,200 m. Základové pásy budú vysoké 1400 mm a široké 600 mm. Podsyp bude zo zhutneného štrku na $I_d=0,67-1,0$.

Obvodové nosné konštrukcie rozvodne a miestností čerpadiel bude tvoriť murivo z pórobetónových tvárnic Porfix plus - hr. 300mm, $U=0,297\text{W/m}^2\text{K}^{-1}$, $\lambda=0,089\text{Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$. Steny budú ukončené železobetónovým vencom z betónu triedy C20/25. Betónové steny a vence budú z vonkajšej strany zateplené XPS polystyrénom Styrodur 3035CS hr. 50 mm. Nad vrátami sa použije typový preklad.

Strešný plášť bude tvoriť ľahká konštrukcia zo sendvičových panelov Kingspan hr. 80/115 mm s jadrom z minerálnej vlny, $U=0,516\text{W/m}^2\text{K}$. Nosnú konštrukciu strechy bude tvoriť oceľová konštrukcia, ktorej nosníky budú kotevné do železobetónového venca. Do nosníkov strešnej konštrukcie sa budú kotviť hladkostrojové drážky na nosnosť 3500 kg.

Podlahy sa zrealizujú na podkladovom betóne, na ktorý sa zrealizuje izolácia proti zemnej vlhkosti z PE fólie. Skladby podláh a stien sú podrobnejšie rozpísané vo výkresovej dokumentácii. V podlahe miestností čerpadiel bude odvodňovací žľab, ktorý je odvodnený do dažďovej kanalizácie.

SO 13.6 Odparka – stavebné úpravy

- Búranie podlahy na kóte $\pm 0,000$ medzi stĺporadím „E7-E11“ za účelom vytvorenia nových základov odparovacích nádrží (EFFIII, EFFIV, EFFID).
- Búranie podlahy v hale na kóte $\pm 0,000$ hĺbky 200mm za účelom vytvorenia nových základov pod čerpadlá.
- Výkop zeminy za účelom osadenia základov pre vonkajšiu nádrž EFFVII.
- Demontáž pôvodných prefabrikovaných poklopov potrubných kanálov medzi stĺporadím „E7-E11“ na kóte $\pm 0,000$.
- Vybúranie priečky v miestnosti 1.01 (Podružná rozvodňa Odparky 60PDC 2-8) na kóte $\pm 0,000$, za účelom rozšírenia rozvodne.
- Demontáž vodorovných oceľových nosníkov a pozinkovaných roštov v podlažiach +3,600, +8,500, +12,000(+14,400), +18,000 (+19,200).
- Vybúranie strešnej konštrukcie na kóte +8,500 medzi stĺpmi „E7-E8“ a „E9-E11“.

Stavebno-technické riešenie stavby

Existujúci objekt je navrhnutý ako oceľová skeletová hala. Maximálne rozmery, vrátane pristavaných častí budú 96,6 m x 24,4 m, objekt je ukončený oceľovou plošinou na kóte 19,200 m, prestrešený je na kóte +8,500. Vodorovné sily od vetra sa prenášajú do základov cez zavetrovania a cez železobetónovú vodorovnú dosku na kóte +8,500. Táto doska je uvažovaná ako stužidlo roznášajúce vodorovné sily do zavetrovania. Na podlaží +19,200 sa pohybuje montážny portálový žeriav o nosnosti 5t.

Podlažie $\pm 0,000$

Na tomto podlaží dôjde k vytvoreniu základov pre nádrže EFF III, EFF IV, EFF ID. Tvar základov pre budúce nádrže sa musí prispôbiť existujúcim základom haly. Základová doska hrúbky 1350 mm z betónu C25/30-XC2 bude v úrovni jestvujúcich okolitých základov haly. Základ vystupuje 180 mm nad úroveň podlahy v mieste podpier nádrže. Základové konštrukcie budú podopreté mikropilótami z betónu C30/37 –XA1 o priemere 152 mm, dĺžky 8000 mm, ktorých koreňová časť bude zapustená a zainjektovaná do paleogénnych hornín triedy R6.

Základ pre vonkajšiu nádrž EFF VII bude pozostávať zo železobetónovej dosky z betónu C25/30-XC2 hrúbky 800-900 mm v spáde k jestvujúcej vedľa stojacej betónovej doske. Kvôli prepojeniu oboch nádrží sa vybúra betónový sokel výšky 100 mm na potrebnom úseku,

v dĺžke 8 400 mm. Železobetónová doska bude ukotvená na veľkopriemerové pilóty priemeru 800 mm, dĺžky 11 m. Po úprave terénu za účelom vytvorenia úrovne pilótovania budú vyčnievať nad upravený terén cca 2,5-3,0 m.

Základy pod čerpadlá budú zhotovené z betónu C25/30 do vytvorenej jamy vybetónovaním do výšky 300 mm, ktorá sa obloží 50 mm hrubým korkom a následne sa takto izolovaný priestor zaleje betónom. Dilatačná škára sa následne vyplní epoxidom.

Podlažie +3,600

Podlažie na kóte +3,600 je tvorené pozinkovanými roštami osadenými na oceľových nosníkoch. Na plošinu sa osadia nové expandéry pre nádrže situované medzi stĺporadím „E4-E5“, „E8-E9“, „E11-E12“. Umiestnenie expandérov sa prispôbovalo rozmiestneniu vodorovných oceľových profilov. Na základe statického výpočtu časti OK, sa pristúpilo k zosilňovaniu jestvujúcich nosníkov k spodnému pásu. Rozmiestnenie nových nosníkov, ako aj dimenzie profilov sú vykreslené vo výkrese IEG-1292-71-EDC085.

Medzi stĺporadím „E7-E8“ a „E9-E11“ sa po odstránení pôvodných nosníkov doplní plošina o nové oceľové nosníky IPE160 umiestnených tak, aby sa vyhli konštrukciám nádrží EFFIII, EFFIV, EFFID. V miestach chýbajúcej podlahy sa osadia pozinkované rošty.

Strecha

Prestrešenie objektu je na kóte +8,500, nosná konštrukcia plochej strechy pozostáva z plechobetónovej dosky s debnením z trapézového plechu. Plechobetónová doska je uložená na vodorovných oceľových nosníkoch. Strecha je zabezpečená proti pôsobeniu vonkajších vplyvov hydroizolačným asfaltovým systémom. Strecha je spádovaná od vrcholu k zaatikovým strešným vtokom. Strešným zvodom v interiéri je dažďová voda odvádzaná do dažďovej kanalizácie.

Na streche sa umiestnia technologické prvky pod uceleným názvom „metanolová kolóna“. Stavebným riešením bude vytvorenie nových betónových základov, ktoré nebudú prepojené s pôvodnou konštrukciou, pretože otrasy z čerpadiel by prenášali neprijateľné účinky do oceľovej sústavy objektu.

V mieste osadenia nových betónových základov z betónu triedy C25/30 XC-2, výšky 300 mm od základne strechy, sa zosilní oceľová konštrukcia pod strechou – pomocou nových oceľových nosníkov prichytených k existujúcim nosníkom zvaraním.

V blízkosti metanolovej kolóny pri stĺpe „E7“ sa umiestni bezpečnostná mrazuvzdorná celotelová sprcha.

Podlažie +12,000 (+14,400)

Medzi stĺporadím „E7-E8“ a „E9-E11“ sa po odstránení pôvodných nosníkov doplní plošina o nové oceľové nosníky IPE160 umiestnených tak, aby sa vyhli konštrukciám nádrží EFFIII, EFFIV, EFFID. V miestach chýbajúcej podlahy sa osadia pozinkované rošty.

Medzi stĺpmi „EA-EC“ sa odstránia oceľové nosníky a pozinkované rošty, ktoré bránia v prestupe cez podlažie nádržiám s metanolom osadeným na streche (podlažie +8,500). Vytvorí sa nový raster nosníkov pre osadenie pozinkovaných roštov s otvorom v plošine na prechod nádrží.

Podlažie +18,000 (+19,200)

Medzi stĺporadím „E7-E8“ a „E9-E11“ sa po odstránení pôvodných nosníkov doplní plošina o nové oceľové nosníky IPE160 umiestnených tak, aby sa vyhli konštrukciám nádrží EFFIII, EFFIV, EFFID. V miestach chýbajúcej podlahy sa osadia pozinkované rošty.

V miestach osadenia základov pre chladiče metanolovej kolóny medzi stĺporadím „EA-EC“, sa zosilnia oceľové prvky odspodu profilmi HEA 160.

Kondenzátor bude uchytený na nosnej konštrukcii pozostávajúcej z profilov HEA 240 a IPE 200.

SO 13.6f Odparka – chladiace veže

Chladiace veže (1):

Železobetónová jama pre osadenie jednej veže:

- Zastavaná plocha 114,3 m²
- Obostavaný priestor 535,0 m³

Železobetónová jama pre osadenie dvoch chladiacich veží:

- Zastavaná plocha 406,0 m²
- Obostavaný priestor 2355,0 m³

Budova pre čerpadlá, úpravňu vody a rozvodňu:

- Zastavaná plocha 165,3 m²
- Obostavaný priestor 1422,0 m³

Chladiace veže (2) – spolu:

- Zastavaná plocha 571,3 m²
- Obostavaný priestor 4312,0 m³

Navrhovaný objekt pozostáva z dvoch samostatne stojacich objektov. Jeden objekt je voľne stojaci: ako otvorená železobetónová nádrž s jednou chladiacou vežou, druhý objekt rieši otvorenú železobetónovú nádrž pre osadenie dvoch chladiacich veží a prilahlú budovu ku nádrži, v ktorej budú umiestnené čerpadlá a rozvodňa.

Chladiace veže (1)

Objekt bude situovaný na mieste bývalého objektu SO23.6e - Čerpacej stanice II. Vybúranie jestvujúceho objektu sa rieši v samostatnom objekte SO1.7 - Príprava územia. Otvorené resp. voľné priestory po vybúraných konštrukciách jestvujúceho objektu sa do hornej úrovne hladiny spodnej vody zasypú štrkom. Ďalšie vrstvy štrkov nad úrovňou hladiny spodnej vody po vrstvách hrubých 300 mm sa budú zhutňovať na id=0,67.

Steny nádrže budú vystužené s čiastočne zapustenými železobetónovými stĺpmi, osadenými v module ako vnútorný stredový železobetónový stĺp vo vnútri nádrže, ktoré budú slúžiť na uloženie nosného rámu chladiacej veže. Všetky pracovné škáry počas betónovania bude potrebné zabezpečiť na vodotesnosť. Do pracovných škár je nutné použiť napučniavací pásik (bentonitový) reagujúci na cement. Základová doska – dno nádrže, sa zrealizuje na podkladovom betóne, pod ktorým bude vrstva zhutneného štrkopiesku. Všetky prestupové potrubia bude potrebné zabezpečiť na vodotesnosť.

Vnútorné steny a dno budú chránené systémovým krycím náterom na báze epoxidovej živice pre chladiace veže.

Chladiace veže (2)

Objekt je situovaný na mieste bývalého objektu SO13.8 - Stáčanie mazutu. Vybúranie jestvujúceho objektu tento projekt nerieši.

Jestvujúce základové konštrukcie, ktoré nie sú prekážkou prvkom nových základových konštrukcií a budú pod úrovňou upraveného terénu, môžu byť ponechané.

Otvorené resp. voľné priestory po vybúraní konštrukcií jestvujúceho objektu sa do hornej úrovne hladiny spodnej vody zasypú štrkom. Ďalšie vrstvy štrkov nad úrovňou hladiny spodnej vody po vrstvách hrubých 300 mm sa budú zhutňovať na id=0,67. Alternatívne je možné na zásypy použiť štrkovitú zeminu z výkopov.

Spätné zásypy po vybúranom jestvujúcom objekte „Stáčanie mazutu“ sa pripravia po novú pilotováciu úroveň resp. úroveň nového štrkového podsypu.

Súčasne s búraním hlbokých podzemných železobetónových konštrukcií jestvujúceho objektu, zo strany jestvujúcej koľaje č. 5, (správcom je Mondi SCP) je potrebné zachytávať svah – stužiť mikropilótami.

Celá stavba vane pod chladiace veže bude založená na mikropilótach o priemere 152 mm + oceľová rúra 89 x 10 mm, dĺžky min. 8 000 mm. Presná dĺžka bude určená na základe skúšok. Mikropilóty budú kotvené do hlavíc, ktoré budú urobené v rámci základovej dosky.

Samotná železobetónová nádrž, základové pásy a mikropilóty budú z vodostavebného betónu triedy C30/37 (cement strokoportlandský min. 300 kg/m³ + prísada berament-N resp. Tpsk-N) + nátery OK vuís-m-poz. Steny nádrže budú vystužené s čiastočne zapustenými železobetónovými stĺpmi osadenými v module podperných železobetónových stĺpov vo vnútri nádrže, ktoré slúžia na uloženie nosného rámu chladiacich veží.

Príľahlá budova k nádrži bude založená na základových pásoch – trámoch kotvených do výstuže mikropilót. Na železobetónových trámoch bude uložená monolitická spojitá doska z betónu C25/30. V doske sa vynechajú potrebné otvory pre kanáliky. V mieste základov pre čerpadlá sa doska zalomí. Základová doska sa mimo trámov zrealizuje na podkladovom betóne triedy C16/20-XC3, pod ktorým je vrstva zhutneného štrkopiesku. Na podkladovom betóne je navrhnutá hydroizolácia, ktorá sa vytiahne podľa výšky prisýpania zeminou na steny, min. 300 mm nad upravený terén.

Obvodové nosné konštrukcie bude tvoriť murivo z vystužených zalievaných debniacich betónových tvárnic betónom triedy C16/20 po hornú úroveň vrát, čo zabezpečuje aj funkčnosť muriva pri prisýpaní stien zeminou na pôvodnú výšku ochranného svahu pre susediacu záchytnú nádrž pre mazut. Hornú časť obvodových stien bude tvoriť nosné murivo z pórobetónových tvárnic Porfix plus - hr. 300 mm, $U=0,297\text{W/m}^2\text{K}^{-1}$, $\lambda=0,089\text{Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$. Steny budú ukončené železobetónovým vencom z betónu triedy C20/25. Betónové steny a vence budú z vonkajšej strany zateplené XPS polystyrénom Styrodur 3035CS, hr. 50 mm.

Železobetónová nádrž bude zvonku bez povrchovej úpravy - ostáva pohľadový betón. Vnútorne steny a dno budú chránené systémovým krycím náterom na báze epoxidovej živice pre chladiace veže. Nášľapná vrstva podlahy v miestnosti čerpadiel bude systémová epoxidová protišmyková, v miestnosti rozvádzačov bude systémová antistatická - epoxidová živčná.

Odstránenie objektu SO23.6e - Čerpacia stanica II. a SO13.8 - Stáčanie mazutu bude predmetom vydania povolenia na búracie práce, ktoré vydá všeobecný stavebný úrad v Ružomberku. Do povolenia musia byť zapracované podmienky nakladania s kalom, ktorý je nutné odčerpať a zneškodniť povoleným spôsobom v súlade s legislatívnymi predpismi.

SO 13.3 Komín – stavebné úpravy

Dymovod, ktorý je samonosnej konštrukcie, bude spájať objekt regeneračného kotla RK3 s jestvujúcim komínom (SO 13.3). Dymovod bude vychádzať z priestoru spalinových ventilátorov.

V mieste komunikácii bude dymovod podoprený dvojicou oceľových priehradových stĺpov, ktoré budú samostatne založené na železobetónových pätkách. Medzi objektom regeneračného kotla RK3 a prvou oceľovou podporou bude oceľová lávka pre odber vzoriek. Dymovod bude v komíne zaústený vo výške cca 8,0 m. V jestvujúcom komíne je potrebné vybúrať otvor s rozmerom 1,8 x 6,0 m.

SO 251 Rozvodňa 110 kV

Nové riešenie tohto stavebného objektu spočíva vo vybudovaní novej vonkajšej zapúzdrenej rozvodne 110 kV, R110HIS, v mieste existujúcej vonkajšej rozvodne 110 kV.

Rozsah stavebných prác:

- ✓ Vybúranie jestvujúcich železobetónových základov jestvujúcej vonkajšej rozvodne.
- ✓ Vybudovanie železobetónovej dosky rozmeru cca 2,4 x 14,0 x 0,5m pod vonkajšiu zapúzdrenú rozvodňu.
- ✓ Vyrovnávanie terénu.

Jestvujúce portály sa zachovávajú a nevyžadujú sa stavebné práce.

Všetky základové konštrukcie pre pomocné oceľové konštrukcie budú osadené 200 mm nad upravený terén.

SO 232/1 Stanovište transformátorov T1, T2 – stavebné úpravy

Nové transformátory, ktoré sa osadia na jestvujúci základ sú väčšie oproti pôvodným, preto je jestvujúca požiarne stena z požiarneho hľadiska nepostačujúca. Jestvujúca požiarne stena je z prefabrikovaných panelov uložených vo vodiacich oceľových U-profiloch. Navýšenie protipožiarnej steny sa realizuje nadstavením vodiacich oceľových U-profilov, do ktorých sa nasunú železobetónové panely. Podrobné riešenie a špecifikácia bude predmetom v ďalšom stupni projektu.

SO 1.7 Príprava územia

Vybúranie časti jestvujúceho parovodu:

Časť tohto projektu zahŕňa vybúranie časti jestvujúceho nefunkčného parovodu do areálu Mäsokombinátu – potrubného kanála – v troch úsekoch: okolo kompenzátora č.5; časť kompenzátora č.3 a krátky úsek kanála v blízkosti Budovy skládky vápenného kalu. Búrané časti kanála sú na miestach, do ktorého zasahujú výkopy, alebo nové konštrukcie novonavrnutých objektov SO13.18 Chladiace veže pre TG9 a SO15.01 Potrubné mosty.

Samotné búracie práce pozostávajú z vybúrania kanála so svetlou výškou 580 mm, z typových betónových U dielcov uložených na podkladovom betóne triedy C 12/15. Celý kanál je chránený hydroizoláciou z lepenky A400/H a 2 x Na. Hydroizolácia je na zvislých stenách chránená tehlovou primúrovkou a na hornej doske je chránená betónovou mazaninou. Kompenzátor tvorí železobetónová monolitická konštrukcia dna stien, stropu hrúbky 150 mm vrátane stredovej železobetónovej priečky hr. 300 mm z betónu triedy C12/15. Kompenzátor je z vonku po celom obvode chránený hydroizoláciou z lepenky A400/H a 2 x Na. Na stenách je hydroizolácia chránená tehlovou primúrovkou a na hornej doske betónovou mazaninou.

Nad doskou kanála a kompenzátora je v danom úseku prisýpaná minimálna vrstva zeminy. Celý úsek je pôvodne uložený v nasypanej zemine, ktorou sa upravil pôvodný svahovitý terén do roviny.

Po vybúraní časti kanála sa demontujú jestvujúce potrubia a následne sa utesnia všetky prerušené potrubia a taktiež samotné otvory v kanáloch sa zamurujú a utesnia proti vode.

Vybúranie Čerpacej stanice II. odparky – SO 23.6e

Jedná sa o prízemnú montovanú budovu konštrukčného systému S1.1 so zapustenou železobetónovou vaňou pod upravený terén. Železobetónové stĺpy sú o rozmere 400 x 400 mm – dĺžky 4700 mm. Strecha je vytvorená zo stropných panelov spiroll hr. 250 mm, ktoré sú uložené na priečlach. Priečle sú kotvené na hlavy stĺpov cez vyčnievajúcu výstuž zo stĺpov. Základy tvorí železobetónová vaňa a pätky.

Opláštenie, skladby podláh a strešného plášťa, výplňové konštrukcie, klampiarske konštrukcie. ÚK, ZTI, ELI sú popísané v projektovej dokumentácii, v stavebnej časti búracích prác.

Murivo a obklady je nutné postupne rozoberať z hora dole – rovnomerne po obvode s akcentom zachovania a nepoškodenia zvislých nosných konštrukcií.

Pred asanáciou stropných panelov a priečly sa budú jednotlivé stĺpy stabilizovať podpernými konštrukciami, aby nedošlo k ich zrúteniu po asanácii stropných panelov a priečly.

Vybúranie oplatenia

Nutné je vybúrať jestvujúce oplatenie z prefabrikovaných betónových plotových dosiek KZV 13-340 osadených do prefabrikovaných plotových stĺpikov tvare H KZV 2-290 v celkovej dĺžke 70,6 m .

Búracie práce povolí všeobecný stavebný úrad v Ružomberku.

SO 1.8 Prekládky a preložky inžinierskych sietí

Prekládky a preložky inžinierskych sietí budú vykonávané len so súhlasom správcov príslušných sietí.

Pred realizáciou chladiacich veží pri objekte SO 13.6-Odparka-stavebné úpravy je nutné zrealizovať preložku:

- požiarneho vodovodu dĺžke cca 22,53 m,
- dažďovej kanalizácie DN600 dl. 30,03 m a
- splaškovú kanalizáciu DN 200 v dĺžke 27,87 m

V mieste jestvujúcej budovy AB, ktorá sa pred realizáciou stavby vybúra, je nutné preložiť dažďovú kanalizáciu DN300, dl. 55,59 m.

Pri objekte SO 13.14 je potrebná preložka splaškovej a dažďovej kanalizácie v dĺžkach:

- dažďová kanalizácia STOKA "DA", DN 300, dl. 28,40 m,
- splašková kanalizácia STOKA "DA", DN 300, dl. 9,77 m.

SO 1.9 Konečná úprava terénu

Zahumusovanie v hrúbke cca 15cm a následné zatrávnenie trávnu zmesou - parková zmes sa urobí na ploche cca 2810,0 m². Trávnaté plochy budú oddelené od spevnených plôch obrubníkmi. K výsadbe stromov nedôjde.

SO 15.01 Potrubné a káblové mosty (č. 38, 40, 41, 42, 43, 44,45,46)

Nosnú konštrukciu mostov tvoria rámové priehradové konštrukcie. Jednotlivé rámy sú prepojené priestorovou priehradovou konštrukciou v smere trasy mosta. Jednotlivé polia sú uložené na podpory pomocou konzol umiestnených na rovinných a pevných stojkách. Pätky pod potrubné a káblové mosty budú železobetónové.

SO 15.02 Rozvod pitnej vody

Potrubie pitného vodovodu je vedené do týchto objektov:

- SO 13.13.Regeneračný kotol RK3
- SO 13.16 Rozvodňa 11 kV pre TG9
- SO 13.18 Chladiace veže pre TG9

Rozvod pitnej vody je navrhnutý z rúr HDPE DN 25, spájaných zvaraním, alebo spojkami ISO. Rúry budú uložené do pieskového lôžka o hr. min. 100 mm a kryté budú zhutneným pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad povrch potrubia. Zbytok ryhy sa zasype v zeleni vykopanou zemínou a pod komunikáciou štrkdrvou.

Vodovod bude napojený na existujúce potrubie navrtávacími pásmi a pokračovať bude v zemi až k novým objektom SO 13.13 a SO 13.15. Potrubia budú ukončené vo vzdialenosti 1 m od

objektu. Na povrchu potrubia bude uložený vyhl'adávací vodič, ktorého konce budú vyvedené na začiatku a konci potrubia.

SO 15.03 Vonkajší rozvod priemyselnej vody

Potrubie bude napojené cez armatúrnu šachtu na jestvujúci rozvod priemyselného vodovodu závodu DN500. Dĺžka nového vodovodu v zemi bude cca 32 m. Potom vystúpi vodovod na potrubné mosty a bude vedený do:

- SO 13.6f – Odparka - chladiace veže
- SO 13.18 – Chladiace veže pre TG9
- SO 13.13 – Regeneračný kotol RK3
- SO 13.15 - Strojovňa TG9

Trasa vedená po potrubných mostoch je predmetom PS 1501.1 Vonkajšie technologické rozvody.

Priemyselná voda v množstve 3 328 m³/deň bude privedená k objektom rozvodom vody navrhnutým z rúr HDPE spájaných zváraním DN 200. Rúry budú uložené do pieskového lôžka o hr. min. 100 mm a kryté budú zhutneným pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad povrch potrubia. Zvyšok ryhy sa zasype v zeleni vykopanou zeminou a pod komunikáciou štrkodrvou. Na povrchu potrubia bude uložený vyhl'adávací vodič, ktorého konce budú vyvedené na začiatku a konci potrubia.

SO 15.04 Rozvod požiarnej vody

Rozvod vody bude navrhnutý z rúr HDPE spájaných zváraním DN 150. Rúry budú uložené do pieskového lôžka o hr. min. 100 mm a kryté budú zhutneným pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad povrch potrubia. Zvyšok ryhy sa zasype v zeleni vykopanou zeminou a pod komunikáciou štrkodrvou. Na povrchu potrubia bude uložený vyhl'adávací vodič, ktorého konce budú vyvedené na začiatku a konci potrubia.

Na trase vodovodu sú navrhnuté nadzemné hydranty DN 100. Navrhnuté je aj doplnenie nadzemných hydrantov na existujúcom rozvode.

SO 15.05 Dažďová kanalizácia

Nová dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďovú vodu zo striech novonavrhovaných budov, z povrchu ciest a spevnených plôch. Kanalizácia je navrhnutá z rúr PP XSTREAM kanalizačných hrdlových DN 200 až DN 500. PP rúry budú uložené do pieskového lôžka o hr. min. 100 mm a kryté budú zhutneným pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad povrch potrubia. Zvyšok ryhy sa zasype v zeleni vykopanou zeminou a pod komunikáciou štrkodrvou.

Na trase kanalizácie budú revízne a lomové kanalizačné šachty s dnom z prostého vodostavebného betónu. Vstupný komín bude z kruhových betónových prefabrikátov rovných a z betónovej prechodovej skruže. Zakryté budú liatinovým kruhovým poklopom kategórie C – v komuniácii na záťaž 60 t. Vstup do šachiet bude po vidlicových a kapsových stúpadlách z liatiny.

SO 15.06 Kanalizácia chemická

Chemická kanalizácia bude odvádzať špecifické „chemické“ vody. Kanalizácia je navrhnutá z rúr PP XSTREAM kanalizačných hrdlových DN 300 (musia byť chemicky odolné na typ odvádzaných vôd a tepelne odolné do 120 °C). PP rúry budú uložené do pieskového lôžka o hr. min. 100 mm a kryté budú zhutneným pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad povrch potrubia. Zvyšok ryhy sa zasype v zeleni vykopanou zeminou a pod komunikáciou štrkodrvou.

Na trase kanalizácie sú navrhnuté revízne a a lomové kanalizačné šachty s dnom z простého vodostavebného betónu s chemicky odolným náterom. Vstupný komín bude z kruhových betónových prefabrikátov rovných a z betónovej prechodovej skruže. Zakryté budú liatinovým kruhovým poklopom kategórie C – v komunikácii na záťaž 60t. Vstup do šachiet bude po vidlicových a kapsových stúpadlách z liatiny.

Prevádzkovateľ bude v žumpe RK3 vykonávať monitorovanie vodivosti priemyselných odpadových vôd. Táto žumpa je zakreslená v stavebných výkresom RK3, nachádza sa v module R6-R8, RI-RJ pod +0,000m, dno má na -1,000m .

15.07 Splašková kanalizácia

Pre SO 13.13 a SO 13.16 je potrebné navrhnuť nové pripojenie na splaškovú kanalizáciu. Kanalizácia je navrhnutá z rúr PP XSTREAM kanalizačných hrdlových DN 150. PP rúry budú uložené do pieskového lôžka o hr. min. 100 mm a kryté budú zhutneným pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad povrch potrubia. Zvyšok ryhy sa zasype v zeleni vykopanou zeminou a pod komunikáciou štrkodrvou.

Na trase kanalizácie budú navrhnuté revízne a a lomové kanalizačné šachty s dnom z простého vodostavebného betónu. Vstupný komín bude z kruhových betónových prefabrikátov rovných a z betónovej prechodovej skruže. Zakryté budú liatinovým kruhovým poklopom kategórie C – v komunikácii na záťaž 60t. Vstup do šachiet bude po vidlicových a kapsových stúpadlách z liatiny.

15.08 Vonkajší oznamovací rozvod

Predmetom SO je rozšírenie pobočkovej telefónnej siete podniku o prípojky do priestorov novozriadeného regeneračného kotla RK3 a jeho príslušenstva.

Podľa požiadaviek investora, resp. platných STN vyžadujúcich telefónne spojenie, sú telefónne linky navrhnuté v priestoroch :

- SO-13.13 Regeneračný kotol RK3 – priestor výťahu;
- SO-13 .14 Elektrofilter pre RK3
 - elektrorozvodňa m.č. 2.01
 - technologická miestnosť (SR) m.č. 3.01
- SO-13.15 Strojovňa TG9
- SO-13.16 Elektrorozvodňa 11kV
 - elektrorozvodňa VN m.č. 1.04
 - elektrorozvodňa NN m.č. 2.01(2.03)

15.09 Vonkajšie osvetlenie ciest

V rámci tohto objektu je navrhnuté nové vonkajšie osvetlenie v priestore novonavrhovaných objektov. Na osvetlenie budú použité výbojkové svietidlá osadené na stĺpoch VO, resp. na fasádach objektov. Napojenie VO bude urobené z existujúcich rozvodov resp. z nových rozvádzačov VO. Na káblové prepojenia budú použité káble typu AYKY, káble spolu s uzemňovacím vedením budú uložené voľne vo výkopoch.

15.13 Oplotenie závodu

Oplotenie bude z prefabrikovaných betónových plotových dosiek KZV 13-340 osadených do prefabrikovaných plotových stĺpikov tvare H KZV 2-290. Po celej dĺžke 205 m bude oplotenie obstarané jednostrannými výložníkmi s tromi radami ostnatého drôtu.

15.14 Vonkajší rozvod EPS

Podľa požiadaviek projektu požiarnej ochrany je EPS navrhnuté v nasledovných priestoroch:

- SO-13.13 Regeneračný kotol RK3

- SO-13.14 Elektrofilter pre RK3
 - káblový priestor m.č. 1.01
 - elektrorozvodňa m.č. 2.01
 - technologická miestnosť (SR) m.č. 3.01
- SO-13.15 Strojovňa TG9
- SO-13.16 Elektrorozvodňa 11kV
 - káblový priestor m.č. 1.01
 - elektrorozvodňa VN m.č. 1.04
 - elektrorozvodňa NN m.č. 2.01(2.03)
- Únikové východy z priestorov a objektov

Ako automatické hlásiče požiaru sú navrhnuté adresovateľné – interaktívne - opticko-dymové ifra hlásiče plameňa a lineárne. Na únikových cestách sú navrhnuté manuálne – tlačidlové hlásiče. Celkový počet hlásičov v priestoroch RK3 a elektrofiltera je 33, v strojovni TG5 a priestoroch rozvodne 11kV – 27. Poplachový signál požiaru bude aktivovať akustickú signalizáciu v ohrozenom priestore.

Hlásiče budú pripojené na novú modulárnu ústredňu EPS označenú EPS5, ktorá sa umiestni v elektrorozvodni – m.č. 2.01 SO-13.14.

Na jestvujúci dohliadač a výstražný systém bude ústredňa napojená prostredníctvom zbernice C-bus do miesta najbližšej jestvujúcej ústredne EPS č. 4 v objekte č. 226 – Energetika. V priestore obsluhy RK3 – veľín regeneračných kotlov - obj. 13.1d bude inštalovaný vzdialený ovládací panel označený EPS5.1.

O informácie z EPS v priestoroch RK3 sa doplní jestvujúci nadradený počítačový systém poplachového manažmentu.

15.17 Komunikácie a spevnené plochy

Nový komunikačný systém bude povoľovaný všeobecným stavebným úradom v Ružomberku.

Prevádzkové súbory

Nová a rekonštruovaná technológia bude pozostávať z nasledovných hlavných technologických celkov:

- ⇒ Regeneračný kotol RK3
- ⇒ Turbogenerátor TG9
- ⇒ Úprava odparky
- ⇒ Elektrické zariadenia
- ⇒ Systémy kontroly a riadenia

ZOZNAM PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

PS	Názov
60	Odparka
60/1	Odparka - Strojnotechnologická časť
60/2	Odparka- Prevádzkový rozvod silnoprúdu
60/3	Odparka - ASRTP
60/4	Odparka - VN silnoprúdové rozvody pre trafo
60/5	Odparka - Vonkajšie technologické rozvody

60 Odparka, chladiace veže

- 60/6 Odparka, chladiace veže – Strojnotechnologická časť
- 60/7 Odparka, chladiace veže - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- 60/8 Odparka, chladiace veže – ASRTP
- 60/9 Odparka, chladiace veže – VN silnoprúdové rozvody pre trafo
- 60/10 Odparka, chladiace veže - Vonkajšie technologické rozvody

62 Regeneračný kotol RK3

- 62/1 Regeneračný kotol RK3 – Strojnotechnologická časť
 - 62/1.1 Kotol s príslušenstvom
 - 62/1.2 Pomocné zariadenie kotla
- 62/2 Regeneračný kotol RK3 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- 62/3 Regeneračný kotol RK3 - ASRTP

62 Elektrofilter RK3

- 62/5 Elektrofilter RK3 – Strojnotechnologická časť
- 62/6 Elektrofilter RK3 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- 62/7 Elektrofilter RK3 – ASRTP

63 Turbogenerátor TG9

- 63/1 Turbogenerátor TG9 – Strojnotechnologická časť
- 63/2 Turbogenerátor TG9 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- 63/3 Turbogenerátor TG9 – ASRTP

64 Rozvodňa 11 kV pre TG9

- 64/1 Rozvodňa 11 kV pre TG9 – Technológia rozvodne
- 64/2 Rozvodňa 11 kV pre TG9 – ASRTP
- 64/3 Transformátor T9
- 64/4 Reaktory R1, R2

65 Chladiace veže pre TG9

- 65/1 Chladiace veže pre TG9 – Strojnotechnologická časť
- 65/2 Chladiace veže pre TG9 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- 65/3 Chladiace veže pre TG9 – ASRTP

100 Rozvodňa R11

- 100/1 Transformátory T1, T2
- 100/2 Úpravy v starej rozvodni R11
- 100/3 Ochrany a riadenie VVN a VN

101 Rozvodňa 110 kV

- 101/1 Technológia 110 kV rozvodne
- 101/2 Výmena 110 kV transformátorov
- 101/3 Vonkajšie silnoprúdové rozvody

101/4 Riadiaci systém 110 kV rozvodne

1501.1 Vonkajšie technologické rozvody

- 1501.1/1 Vonkajšie technologické rozvody – strojnotechnologická časť
 - 1501.1/1.1 Energetická časť
 - 1501.1/1.2 Chemická časť
- 1501.1/2 Vonkajšie technologické rozvody – prevádzkový rozvod silnoprúdu
- 1501.1/3 Vonkajšie technologické rozvody – ASRTP

1501.2 Vonkajšie VN rozvody

1501.3 Vonkajšie NN rozvody

POPIS PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV

PS 60 Odparka

DPS 60/1 Odparka - Strojnotechnologická časť

Výrobný program odparky je zahusťovať čierny lúh.

Kapacita odparky 550 t/hod

Sušina čierneho lúhu na vstupe do odparky 8 – 19 %

Sušina čierneho lúhu na výstupe z odparky 58 - 78 % pre RK2

58 - 85 % pre RK3

Zjednodušený princíp odparky spočíva v systéme niekoľkých, vzájomne prepojených lamelových telies, cez ktoré postupne preteká čierny lúh, pričom je z neho teplom odparovaná voda. Vo vnútri každého, oceľovou konštrukciou podopieraného, telesa sa nachádza množstvo dvojíc vzájomne spojených lamiel, ktoré sú prostredníctvom cirkulačného čerpadla neustále zmáčané čiernym lúhom, nezávislé od jeho prietoku na vstupe do telesa. Teplo potrebné na odparovanie je do systému teplovýmenných plôch dodávané prostredníctvom ohrevnej pary alebo brídov (zmes sušiaceho média, vodných pár, uvoľnených plynov z paliva najjemnejšieho prášku) z lamelových telies s vysokou teplotou. Brídy vznikajúce po odparení z čierneho lúhu unikajú pomedzi skrúpané lamely do priestoru telesa, z ktorého vystupujú von cez separátor kvapiek. Odparením zahustený čierny lúh voľne steká po povrchu lamiel na dno telesa. Na vnútornej časti lamiel súčasne ochladením dochádza ku kondenzácii ohrevnej pary. Po navrhovanej zmene bude v úvode procesu zahusťovania slabý čierny lúh (cca 8 – 19 % sušiny) zahusťovaný primiešavaním čierneho lúhu s vyšším obsahom sušiny (z telies druhého člena odparky), tak aby bol dosiahnutý obsah sušiny cca 20 - 22 %. Takto upravený lúh bude následne prečerpaný do telesa 5B, z ktorého po vyexpandovaní v externom expandéri bude čerpaný do telesa 7. Lúh spracovaný v telese 7 bude následne protiprúdne zahusťovaný s následnou postupnosťou v telesách 6, 5A, 4, 3, 2B a 2, pričom medzi telesami 3 a 2 bude lúh predhrievaný vystripovanými parami v kondenzátore vyvarovacej kolóny. Z telesa 2 bude lúh expedovaný k zahusťovaniu v telese 1 A/B, za ktorým bude časť hustého lúhu vyexpandovaná na atmosférický tlak a bude čerpaná do nádrže na husté lúhy a ďalej do systému primiešavania popola, odkiaľ sa bude zahustený lúh vracat' späť do prúdu lúhu pred vstupom do telesa 1A/B. Ostatná časť lúhu z telesa 1 A/B bude čerpaná do telesa 1C na ďalšie zahustenie a odtiaľ do telesa 1D na konečné zahustenie. Teplota lúhu z 1D, určeného na spaľovanie, bude ešte jemne vyladená v expandéri a pripravený lúh bude prečerpaný do nádrže na husté lúhy pre spaľovanie. Očakávaný obsah sušiny bude predstavovať 58 – 85 %.

Pre oddeľovanie a stripovanie kondenzátu z ohrevnej pary budú posledné lamelové teleso odparky a telesá využívajúce brídy z telies s vysokou teplotou vybavené skupinou lamiel, obsahujúcou systém na vnútorné oddeľovanie a stripovanie kondenzátu. V týchto telesách bude ohrevná para obsahujúca znečisťujúce látky ako metanol alebo TRS zavedená do lamiel na spodku telesa, vo vnútri ktorých budú tieto pary prúdiť smerom nahor oproti stekajúcim skondenzovaným parám (kondenzátu) z vrhnej časti lamiel, pričom časť nečistôt prejde z kondenzátu do tejto parnej fázy. Finálne skondenzovanie týchto pár, bohatých na znečisťujúce zložky, bude vo vrhnej časti lamiel telesa, pričom vzniknutý kondenzát, ktorý bude odťahovaný z tejto časti, sa označuje ako špinavý kondenzát a obsahuje väčšinu z metanolu vstupujúceho s lúhmi do odparky.

Kondenzáty vznikajúce v odparkke možno rozdeliť na primárne kondenzáty (tzv. čisté), ktoré sú zbierané zo všetkých predných telies až po kondenzát z piateho člena, kondenzáty s vysokým obsahom metanolu (tzv. znečistené kondenzáty), ktoré tvoria cca 10 – 15% kondenzátov zo 6. a 7. člena a z povrchového kondenzátora a zvyšok tvoria stredne kvalitné sekundárne kondenzáty. Sekundárne kondenzáty z jednotlivých stupňov sú pri tom vždy vyexpandované do nasledujúceho člena. Neskondenzovateľné plyny z posledného povrchového kondenzátora budú odsávané vodokružnou vývevou do NCG systému na likvidáciu.

Stripovací systém pre kondenzáty zostane rovnaký ako v súčasnosti, len pary z kondenzátora stripovacej kolóny budú vedené do metanolovej kolóny, kde sa pary metanolu odchádzajúce z hlavy kolóny čiastočne skondenzujú v parciálnom kondenzátore kolóny a následne v metanolovom kondenzátore. Vytvorený kvapalný metanol bude vedený do prečerpávacej pracovnej nádrže a vedený na spálenie do pece na vápno. Zvyšok z dna metanolovej kolóny, ktorý pozostáva hlavne zo znečisteného kondenzátu a terpentínu bude čerpaný do dekantéra, kde sa tieto dve fázy oddelia a získaný terpentín sa následne primieša do kvapalného metanolu v prečerpávacej nádrži a znečistený kondenzát bude prečerpávaný naspäť do kolóny.

DPS 60/2 Odparka- Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Časť existujúcej VN a NN rozvodne 60_PDC_2-8 bude využitá na novú trafostanicu a NN rozvodňu. V rozvodni bude umiestnený rozvádzač 60_RH_4 pozostávajúci zo skriň RITTAL, z ktorého budú napojené pohony rekonštruovanej odparky. V bloku s rozvádzačom bude umiestnený transformátor 60_E_T4, 2000 kVA. Prívod a vývody do rozvádzača budú zhora. Prívod z trafa do rozvádzača bude prípojnícami Cu zboku.

Napojenie primárnej strany transformátora 2000kVA bude z existujúceho VN rozvádzača R6-PDC2-8, z poľa č. 12.

Kompenzácia induktívneho výkonu je riešená novým kompenzačným rozvádzačom 60_RC_4 s kompenzačným výkonom do 600 kVAr, ktoré sú automaticky spínané a rozdelené do stupňov. Kompenzované sú motory bez frekvenčných meničov.

Rozvádzač bude pozostávať zo skriň RITTAL s vetracími mriežkami a s ventilátorom riadeným termostatom.

DPS 60/3 Odparka – ASRTP

Nové technologické zariadenia budú vybavené poľnou inštrumentáciou a akčnými členmi s prenosom signálu 4-20mA a HART protokolom.

V miestnosti DCS na odparkke bude doplnený nový rozvádzač 60_RPB_02, ktorý bude napájať poľnú inštrumentáciu nového technologického celku. Rozvádzač bude pripojený na rezervný vývod existujúceho zdroja nepretržitého napájania (UPS) 60_E_UPS001.

Existujúci riadiaci systém odparky METSO bude rozšírený o jednu procesorovú stanicu METSO ACN RT, ktorá sa inštaluje do existujúceho kabinetu 60_EVP_PC01 procesorových

jednotiek. Taktiež dôjde k rozšíreniu vstupno – výstupných jednotiek riadiaceho systému doplnením o jeden I/O kabinet 60_CC_05.

Ovládanie a riadenie technologického procesu odparky po doplnení nových meraní bude pomocou rozšíreného existujúceho riadiaceho systému firmy METSO. Riadenie a ovládanie o ktoré sa dopĺňa existujúci stav bude sústredené na existujúce pracovné stanice (odparky) riadiaceho systému vo veľine BU regenerácia.

Pretože metanol z metanolovej kolóny bude spaľovaný v existujúcom horáku pece na vápno, časť poľnej inštrumentácie a automatických armatúr zabezpečujúcich bezpečnosť spaľovacieho procesu bude pripojená do existujúceho bezpečnostného horákového HIMA systému, ktorý bude doplnený o nové vstupno/výstupné karty a ktorého aplikačný software bude upravený na novú situáciu.

DPS 60/4 Odparka - VN silnoprúdové rozvody pre trafo

Existujúci transformátor T78-2 umiestnený v rozvodni 78_MCC_15 je v súčasnosti na VN strane napájaný z existujúceho VN rozvádzača 60_PDC2-8, skriňa č.12, ktorý je umiestnený v rozvodni Odparka. V tomto priestore bude umiestnený nový transformátor 60_E_T4, ktorý bude slúžiť pre napojenie nových pohonov Odparky. Napojenie tohto trafo bude z vývodu v skrini č.12, ktorý sa uvoľní.

Zo skrine č. 12 sa odpojí kábel napájajúci trafo T78-2 a demontuje sa v celej dĺžke od rozvodne Odparky až do samotného trafo.

Napojenie primárnej strany tohto transformátora bude z existujúcej VN rozvodne 08_R_EB1-EB2, z nového VN poľa +L24.2, ktoré sa pristaví ku existujúcemu VN rozvádzaču v rozvodni. Nová skriňa bude dvojjvývodová skriňa pre dva transformátory - 1600 kVA napojenie Chladiacich veží a druhý o výkone 2000 kVA napojenie trafo T78-2.

Pre uloženie kábla sa využijú existujúce káblové trasy v kotolni a kaustifikácii.

Napojenie bude urobené celoplastovým VN káblom trojžilovým – 6/10kV-N2XSEY, ktorý bude uložený v káblovom priestore rozvodne 08_R_EB1-EB2, káblovom priestore rozvodne 08_R_B1-B2 a ďalej v priestore kotolne a kaustifikácie.

Dĺžka prípojky je cca 180 m.

DPS 60/5 Odparka - Vonkajšie technologické rozvody

Popis je súčasťou DPS 60/1.

PS 60 Odparka, chladiace veže

DPS 60/6 Odparka, chladiace veže – Strojnotechnologická časť

Základné parametre chladiacich veží pre odparku :

teplota vstupnej vody na chladiace veže 45°C

teplota výstupnej vody z chladiacich veží 24°C

teplota vlhkého teplomera 20°C

Pre správny chod odparky je potrebné vytvoriť požadované vákuum na poslednom člene odparky a zvýšiť kapacitu kondenzátorov v odparke. Za týmto účelom bola posilnená kapacita jestvujúcich kondenzátorov o nový kondenzátor a tým narástla potreba chladiacej vody.

Jestvujúca chladiaca stanica, ktorá je morálne aj fyzicky zastaralá, bude nahradená novou chladiacou stanicou pozostávajúcou s troch nových chladiacich jednotiek, z ktorých jedna je umiestnená v blízkosti starých chladiacich veží a využíva bazén starých chladiacich veží.

Ďalšie dve chladiace jednotky budú postavené v nových priestoroch a budú vybavené príslušným novým bazénom, čerpadlami a potrubnými rozvodmi.

DPS 60/7 Odparka, chladiace veže - Prevádzkový rozvod silnoprúduNN rozvodňa

Časť objektu je vyhradená trafostanici a NN rozvodni. Na podlahe budú umiestnené rozvádzače a trafo 1600kVA v skriňovom vyhotovení.

V rozvodni bude umiestnený rozvádzač 60_RH_5 pozostávajúci zo skriň RITTAL. V bloku s rozvádzačom bude umiestnený transformátor 60_E_T5 – 1600 kVA. Prívod a vývody do rozvádzača budú zhora. Prívod z trafo do rozvádzača bude prípojnícami Cu zboku.

Kompenzácia induktívneho výkonu je riešená novým kompenzačným rozvádzačom 60_RC_5 s kompenzačným výkonom do 200 kVAr, ktoré sú automaticky spínané a rozdelené do stupňov. Kompenzované sú motory bez frekvenčných meničov.

Rozvádzač bude pozostávať so skriň RITTAL s vetracími mriežkami a s ventilátorom riadeným termostatom.

Pre motory ovládané cez frekvenčné meniče budú v rozvádzači len vývody s poistkami a nové frekvenčné meniče budú umiestnené samostatne v rozvodni. Prívody a vývody ku frekv. meničom budú zdola a preto budú pod nimi urobené káblové kanále.

DPS 60/8 Odparka, chladiace veže – ASRTP

Pre časť nových chladiacich veží poz. č. 60_E_910 a poz. č. 60_E_920 bude existujúci DCS METSO na odparke rozšírený o nový I/O kabinet 60_DT_CHV umiestnený v rozvodni nových chladiacich veží. Nový kabinet bude napájaný napätím 230 V, 50 Hz z dvoch nezávislých existujúcich UPS (60_E_UPS001, 78_E_UPS_001), ktoré disponujú dostatočnou rezervou výkonu.

I/O kabinet 60_DT_CHV chladiacich veží bude komunikovať s existujúcou procesorovou jednotkou DCS METSO inštalovanou v miestnosti DCS na odparke cez optický kábel, ktorý bude položený v ochrannej rúrke na novom potrubnom moste chladiacich veží.

Pre časť novej chladiacej veže poz. č. 60_E_901 budú vstupno/výstupné signály pripojené na nový I/O kabinet 60_CC_05 doplnený v rámci rekonštrukcie odparky do miestnosti DCS na odparke.

Napájanie jednotlivých nových meracích a reg. okruhov pre chladiacu vežu 60_E_901 bude prevedené z existujúcej napájacej skrine 60_RPB_1.

Nové technologické zariadenia budú vybavené poľnou inštrumentáciou a akčnými členmi s prenosom signálu 4-20mA a HART protokolom.

Vizualizácia a ovládanie o ktoré sa dopĺňa exist. stav bude sústredené na existujúce pracovné stanice (odparky) riadiaceho systému vo veľine BU regenerácia.

DPS 60/9 Odparka, chladiace veže – VN silnoprúdové rozvody pre trafo

Nová technológia chladiacich veží bude napojená z nového transformátora 60_E_T5, 1600 kVA, 6/0,42/0,231 kV, ktorý bude umiestnený v novej trafostanici a NN rozvodni chladiacich veží.

Napojenie primárnej strany tohto transformátora bude z existujúcej VN rozvodne 08_R_EB1-EB2, z nového VN poľa +L24.1, ktoré sa pristaví ku existujúcemu VN rozvádzaču 08_R_EB2 v rozvodni. Nová skriňa bude to dvojvývodová skriňa pre dva transformátory – 1600 kVA napojenie Chladiacich veží a druhý o výkone 2000 kVA napojenie trafo T78-2.

Pre uloženie kábla sa využijú existujúce káblové trasy v kotolni, kaustifikácii, vonkajšom priestore a hlavne nové trasy uložené na novom potrubnom moste, ktorý bude spájať Odparku a nové chladiace veže. Napojenie bude urobené celoplastovým VN káblom trojžilovým - 6/10kV-N2XSEY, ktorý bude uložený v káblovom priestore rozvodne 08_R_EB1-EB2

a ďalej v priestore kotolne, kaustifikácie a pokračuje vo vonkajšom priestore ku novým chladiacim vežiam. Dĺžka prípojky je cca 360 m.

DPS 60/10 Odparka, chladiace veže - Vonkajšie technologické rozvody

Popis je súčasťou DPS 60/5.

PS 62 Regeneračný kotol RK3

DPS 62/1 Regeneračný kotol RK3 – Strojnotechnologická časť

DDPS 62/1.1 Kotol s príslušenstvom

Všeobecný popis

Projekt zahrňuje spaľovanie čierneho lúhu v novom regeneračnom kotly RK3 a rozpúšťanie taveniny v rozpúšťacej nádrži pre spätné získavanie aktívnych chemikálií v kaustifikácii. Ďalej sa budú v novom regeneračnom kotly spaľovať slabo (DNCG) a silne (CNCG) zapáchajúce plyny.

Kotol RK3 je konštruovaný ako závesný, s plynotesnou membránovou spaľovacou komorou, výmenných plôch prehrievača, výparníka a ekonomizéra. Na konci spalínového traktu budú umiestnené dva elektrostatické odlučovače, výstupné spaliny z elektrostatických odlučovačov budú zaústené do existujúceho komína. Konštrukcia kotla bude reprezentovať najnovšie a najmodernejšie technológie regeneračných kotlov.

Hlavnou výrobnou činnosťou nového regeneračného kotla je spaľovanie čierneho lúhu a rozpúšťanie vzniknutej taveniny v rozpúšťacej nádrži. Z prebytkového tepla je vyrábaná para pre pohon parnej turbíny s generátorom pre výrobu elektrickej energie.

Voda

Napájacie čerpadlá slúžia na napájanie kotla vodou z horizontálnej napájacej nádrže, ktorá je opatrená odplynovačom. Sú uvažované dve čerpadlá, pričom jedno z nich bude poháňané elektromotorom a regulované frekvenčným meničom a druhé záložné bude poháňané parnou turbínou. Para pre poháňanie parnej turbíny záložného čerpadla bude braná z hlavného parného potrubia.

Pred vstupom napájacej vody do výparníka, je napájacia voda ohrievaná v dvoch parných ohrievačoch. Kondenzáty z parných ohrievačov sú zvedené do expandéra kondenzátu, spoločného pre kondenzáty z parných ohrievačov vzduchu.

Pred vstupom do kotlového telesa je napájacia voda vedená cez ekonomizér 1 a 2. Do obidvoch plôch stupuje voda v hornej časti a prúdi smerom dole proti spalínám.

Napájacia voda odobraná pred napájacou hlavou je vedená do vstrekových chladičov na regulovanie teploty prehriatej pary.

Kotol je vybavený odvzdušňovacími ventilmi, ktoré slúžia na odvzdušnenie kotla pri jeho nábehu, alebo odstávke.

Kotol je vybavený odvodneniami, ktoré slúžia na odvodnenie kotla pri jeho nábehu, alebo odstávke. Odvodnenia sú zvedené do nábehového expandéra. Odkaly a odluchy z RK3 budú zvedené do dažďovej kanalizácie.

Nasýtená para

Napájacia voda z ekonomizéra 2 je vedená cez prepojovacie potrubia do bubna. Z bubna je voda prevádzaná do jednotlivých častí výparníkových plôch. Bubon obsahuje primárny a sekundárny separátor na separovanie vody z pary.

Voda zo stien spaľovacej komory je privedená cez nezávislé zavodňovacie potrubia napojené do horizontálneho distribučného rozdeľovača, umiestneného pod podlahou spaľovacej

komory. Zásobovacie potrubia z hlavného rozdeľovača rozdeľujú vodu do rozdeľovačov v bočných stenách spaľovacej komory. Podlaha spaľovacej komory, ktorá tvorí prednú a zadnú časť spaľovacej komory, je napájaná priamo z hlavného rozdeľovača. Zmes voda/para absorbuje teplo, prúdi smerom nahor prirodzenou cirkuláciou cez steny spaľovacej komory do rozdeľovačov v hornej časti, a potom cez potrubia nazad to kotlového telesa.

Prehriata para

Sýta para z kotlového telesa je vedená do primárneho prehrievača a ďalej do sekundárneho, terciárneho a quartérneho prehrievača. Regulácia teploty prehriatej pary v rámci prehrievačov je pomocou vstrekovania napájacej vody.

Výstup z posledného prehrievača je napojený na hlavné parné potrubie ktoré je vybavené nábehovou vetvou, poistným ventilom a hlavným parným šupátkom s obtokom, slúžiacim pre nábeh kotla.

Para na ofukovanie

Zasúvacie parné ofukovače slúžia na odstránenie sadzí z plôch prehrievačov, výparníka a ekonomizérov. Para pre ofukovače je dodávaná z odberu parnej turbíny, ako záložný zdroj môže byť použitá para z výstupu primárneho prehrievača.

Vzorkovanie a dávkovanie

Systém vzorkovania vody je jeden komplex a je použitý na monitorovanie kvality vody a pary kotla.

Chemický režim parovodného okruhu kotla RK3 bude udržiavaný pomocou kondičiačných chemikálií tak, aby bola zaistená požadovaná technická čistota pary a ochrana technologického zariadenia pred koróziou a tvorbou usadenín.

Dávkované chemikálie budú vedené do dávkovacieho miesta nerezovými potrubiami. Dávkované roztoky sú čerpané z nádrží objemu 1000 l, umiestnenými na prízemnom podlaží kotolne. Každý dávkovací uzol je umiestnený v osobitnej záchytnej vani, ktorá zabezpečí zachytenie prípadného úniku dávkovanej chemikálie.

Spaľovací vzduch

Spaľovací vzduch je privedený do spaľovacej komory ako primárny, sekundárny a terciárny. Primárny vzduch je do kotla privádzaný vlastným ventilátorom. Tlak a množstvo vzduchu je regulované frekvenčným meničom ventilátora.

DNCG plyny z rôznych prevádzok a z rozpúšťacej nádrže sú vedené do sekundárneho spaľovacieho systému. Spoločné potrubie sekundárneho vzduchu a DNCG plynu je vedené na sanie ventilátora.

Terciárny vzduch je do kotla privádzaný vlastným ventilátorom. Tlak a množstvo vzduchu je regulované vstupnou klapkou ventilátora.

Spaliny

Spaliny zo spaľovacej komory najprv vstupujú do sekcie predhrievačov, výparníkov a ďalej vstupujú do ekonomizérov a elektrostatického odlučovača. Popolček je zo spalín odvádzaný v elektrostatických odlučovačoch, ktoré sú na výstupe z ekonomizéra 1. Na vstupe a výstupe každej komory elektrostatického odlučovača sú membránové klapky pre potreby údržby.

DDPS 62/2.1 Pomocné zariadenia kotla

Čierny lúh

Zahustený čierny lúh - zahusťovaný na hustotu 58 - 78 % v PS 60 - Odparka, kde je skladovaný v dvoch jestvujúcich vzájomne prepojených zásobných nádržiach o objeme 800 m³ a o objeme 250 m³.

Do priestorov RK3 bude tento čierny lúh prečerpávaný jedným novým čerpadlom, resp. jestvujúcimi čerpadlami umiestnenými v jestvujúcej prístavbe budovy odparky do RK2.

Dve potrubia, z ktorých je jedno náhradné, budú uložené na nadstavbe jestvujúceho potrubného mosta až po budovu RK2, odkiaľ pôjdu po novovybudovanom potrubnom moste č. 42 a č. 45.

Nakoľko RK3 je projektovaný na spaľovanie čierneho lúhu o koncentrácii 58 - 85% vrátane popola, je potrebné tento čierny lúh zahustiť. Zahusťovanie sa bude prevádzať v novopostavenom odparovacom telese (tzv. HD odparovacie teleso), umiestnenom v prístavbe regeneračného kotla.

Čierny lúh, privedený z odparky po potrubnom moste, bude zaústený do sania cirkulačného čerpadla HD veže. Cirkuláciou v HD odparovacom telese sa 58 - 78 %-ný čierny lúh zahustí na 58 - 85 %-nú sušinu. Z výtlaku tohto čerpadla sa zahustený čierny lúh vedie cez separátor do sania čerpadla, ktoré dopraví čierny lúh do pracovnej nádrže. Táto pracovná nádrž o objeme 250 m³ je vybavená, v spodnej kužeľovej časti na premiešavanie zahusteného čierneho 58 - 85 %-ného lúhu, miešadlom. Na udržiavanie teploty je do nádrží privedená nízkotlaková para.

Odparovacie teleso je vykurované stredotlakou parou, privedenou z parného rozdeľovača po potrubnom moste. Odplyny z odparovacieho telesa HD ako aj zo separátorov sú vedené do likvidácie spaľovaním vo vlastnom RK3.

V prípade poruchy na HD odparovacom telese je prevedený obtok HD člena priamo do prevádzkovej nádrže čierneho lúhu.

Z prevádzkovej nádrže 58 - 85 %-ného čierneho lúhu je vedený dvoma novými čerpadlami, z ktorých je jedno vždy ako rezervné, priamo do spaľovacích horákov regeneračného kotla cez príslušné armatúry.

Zahustený čierny lúh bude distribuovaný po obvode spaľovacej komory. Do spaľovacej komory bude tento vstrekován pomocou stacionárnych lúhových trysiek, ktoré budú zabezpečovať čo najrovnomernejšie vstrekovanie čierneho lúhu priamo do lôžka taveniny.

Časť čierneho lúhu odoberaná z odparky, tzn. „Intermediate heavy“ lúh, bude z jestvujúcej zásobnej nádrže novým čerpadlom prečerpávaná po starom potrubnom moste a novom potrubnom moste do tzv. mix tanku v novom regeneračnom kotly RK3. Tu je zmiešaná s popolčekom z elektroodlučovačov RK3 a čerpadlom, umiestnenom v RK3, prečerpávaná späť do zásobnej nádrže.

Zelený lúh

V zadnej stene RK3 spaľovacej komory sa budú nachádzať žľaby, ktorými bude vytekať tavenina zo spaľovacej komory do rozpúšťacej nádrže, umiestnenej na podlaží ±0,0 m pod kotlom. Chladenie žľabov bude riešené uzavretým okruhom, ktorý ich bude chrániť pred vysokou teplotou a koróziou.

V rozpúšťacej nádrži sa bude tavenina za stáleho miešania rozpúšťať v podkladovom lúhu (slabý biely lúh – weak wash) z kaustifikácie. Pri nedostatku lúhu sa môže použiť požiarna voda. V rozpúšťacej nádrži, za prítomnosti taveniny a slabého bieleho lúhu, bude vznikať zelený lúh.

Tento zelený lúh bude prečerpávaný novými čerpadlami do novej prevádzkovej equalizačnej nádrže o obsahu 470 m³ osadenej v zbernej vani.

Do tejto novej prevádzkovej equalizačnej nádrže, umiestnenej z východnej časti nového RK3, budú privedené aj zelené lúhy produkované v jestvujúcom regeneračnom kotly č.2.

V prevádzkovej equalizačnej nádrži vybavenej miešadlom, budú zelené lúhy z RK3 a RK2 spoločne zmiešané.

Zelený lúh z prevádzkovej equalizačnej nádrže bude novými čerpadlami zeleného lúhu prečerpávaný po nových, resp. jestvujúcich potrubných mostoch č. 42, 44, 45 do jednotlivých existujúcich zásobných nádrží zeleného lúhu v kaustifikácii, resp. rezervnej equalizačnej nádrže.

DPS 62/2 Regeneračný kotol RK3 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Predmetom projektu „Regeneračný kotol RK3 - PRS“ je návrh nasledovných elektrických zariadení potrebných pre elektrické napájanie vlastnej spotreby:

- transformátor 62_E_T1 11/0,69kV, 3150kVA
- transformátor 62_E_T2 11/0,69kV, 3150kVA
- transformátor 62_E_T3 11/0,69kV, 3150kVA
- transformátor 62_E_T4 11/0,4kV, 2000kVA
- rozvádzač vlastnej spotreby 62_R_001, 690V
- rozvádzač vlastnej spotreby 62_R_002, 690V
- rozvádzač vlastnej spotreby 62_R_003, 690V
- rozvádzač vlastnej spotreby 62_R_004, 400V
- jednosmerná vlastná spotreba 62_RU_001, 220VDC
- rozvádzače zaisteného napätia 62_RZ_001, 230VAC
- usmerňovač 62_E_U01
- UPS 15kVA 62_E_UPS
- batérie 62_GB_001
- kabeláž
- uzemnenie

Riešenie elektrického rozvodu (napájanie vlastnej spotreby RK3) je prehľadne zobrazené na výkr. č. IEG -11-62-20-1292-39-EDS-002 (SLD) v projektovej dokumentácii.

Jednotlivé zariadenia, ktoré sú napájané z tohto rozvodu sú uvedené v zozname spotrebičov č. IEG-1292-39-ELL-001.

Na jednotlivých podlažiach RK3 sa nachádzajú spotrebiče potrebné pre správne fungovanie kotla. Napájanie týchto spotrebičov bude káblami uloženými v káblových lávkach. Kompletný zoznam spotrebičov pre PRS 62/2 je v dokumente IEG-1292-39-ELL-001.

DPS 62/3 Regeneračný kotol RK3 – ASRTP

Predmetom projektu „Regeneračný kotol RK3 - ASRTP“ je návrh snímacích, riadiacich a monitorujúcich zariadení potrebných pre automatizovaný systém riadenia RK3, rozdelený do nasledovných DDPS (delený dielčí prevádzkový súbor) :

- poľná inštrumentácia
- nadradený riadiaci systém (DCS)
- kontinuálny emisný monitorovací systém (CEMS)

Poľná inštrumentácia

Zariadenia poľnej inštrumentácie snímajú fyzikálne veličiny a premieňajú ich na elektrické signály, ktoré budú použité na riadenie, vizualizáciu, zaznamenávanie a do systému ochrán a blokad. Poľná inštrumentácia s príslušenstvom bude dodaná podľa rozsahu dodávanej technológie.

Distribúovaný riadiaci systém DCS.

DCS spolu s externými autonómnymi systémami riadenia parnej turbíny WOODWARD a SIMATIC, chladiacich veží, SIR jednotiek elektrofiltrov a zabezpečovacím systémom kotla HIMA (vrátane HIMA autonómných systémov riadenia jednotlivých horákov na zemný plyn) poskytujú možnosť riadiť celkovo regeneračný kotol a turbínu, vrátane spomenutých periférnych celkov. Ich prevádzkové parametre a stavy budú vizualizované na jestvujúcich operátorských staniciach vo veľine regenerácie a energetiky. DCS bude pozostávať z troch redundantných procesných staníc, zo stanice na uloženie aplikačného softvéru a stanice určenej na komunikáciu s externými autonómnymi systémami riadenia parnej turbíny, riadenia elektrofiltrov a zabezpečovacím systémom kotla. Procesné stanice budú inštalované do systémového kabinetu.

Zabezpečovací systém HIMA musí zaistiť spoľahlivé odstavenie kotla vopred definovaným postupom, pokiaľ by na to nastal dôvod. Musí spĺňať požiadavky plynúce z legislatívy dedikovanej pre zariadenia tohto druhu, t.j. štandardy IEC 61508 a IEC 61511. SIS bude redundantný a bude komunikovať s DCS Modbus protokolom. Taktiež bude komunikovať s jednotlivými plynovými nábehovými a CNCG horákom protokolom HIPRO S. Touto redundantnou komunikáciou budú do jednotlivých horákových automatov prenášané blokačné podmienky kotla a naopak stavy z horákových automatov do DCS.

Kontinuálny emisný monitorovací systém (CEMS)

V rozsahu dodávky je emisný monitorovací systém (CEMS), ktorý bude merať emisie na strane spalín v komíne a bude obsahovať analyzátor navrhnutý na meranie koncentrácie NO_x, CO, SO₂, O₂, TRS, TZL.

Stanovenie meracích rozsahov vychádza zo slovenskej legislatívy, ktorá vyžaduje, aby ZL, pre ktoré sú stanovené emisné limity (EL), boli merané s rozsahom zodpovedajúcim dvojnásobku EL. Do úvahy však treba zobrať aj podmienky, pri ktorých sa meranie realizuje, a pri ktorých je potrebné merané parametre vyjadriť.

- » Veličina TRS je vyjadrená ako obsah H₂S. Meraná je však ako SO₂, alebo pri meraní in-situ ako suma selektívne meraných komponentov na báze koncentrácie vyjadrenej ako objemová koncentrácia ppm.
- » ZL sú merané pri procesnom O₂ okolo 3 %, vyjadrené sú však pri referenčnom obsahu O₂ 11 %.
- » Procesné meranie ZL (TZL) je stanovované pri procesnej teplote, výsledok je však vyžadovaný pri referenčnej.

Pre komunikáciu s nadradeným riadiacim systémom (DCS) bude vybavený komunikačnou linkou. Dispozične budú analyzátory a iné riadiace komponenty CEMS umiestnené v klimatizovanom kontajneri čo možno najbližšie k miestu merania.

PS 62 Elektrofilter RK3**DPS 62/5 Elektrofilter RK3 – Strojnotechnologická časť**

Vid' popis v DPS 62/1.

DPS 62/6 Elektrofilter RK3 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Predmetom projektu „Elektrofilter RK3 - PRS“ je návrh nasledovných elektrických zariadení potrebných pre elektrické napájanie vlastnej spotreby:

- rozvádzač vlastnej spotreby elektrofiltra 62_RM_001
- kabeláž

- uzemnenie

Riešenie elektrického rozvodu (napájanie vlastnej spotreby RK3) je prehľadne zobrazené na výkr. č. IEG -11-62-20-1292-39-EDS-002 (SLD) v projektovej dokumentácii.

Jednotlivé zariadenia, ktoré sú napájané z tohto rozvodu sú uvedené v zozname spotrebičov č. IEG-1292-39-ELL-002.

DPS 62/7 Elektrofilter RK3 – ASRTP

Elektrostatické odlučovače budú mať svoj vlastný riadiaci systém založený na EPIC II PLC, pričom každá sekcia elektroodlučovača bude separátne riadená dedikovaným EPIC II automatom. Jednotlivé riadiace automaty budú pripojené na zbernicu, ktorá bude pripojená do DCS procesnej stanice, vyhradenej na komunikácie. Riadiaci systém EPIC II PLC bude zabezpečovať zber dát a ovládanie jednotlivých sekcií elektrofiltera. Systém riadenia elektrofiltera bude s DCS kotla komunikovať protokolom Modbus RTU. Ovládacie algoritmy sú navrhnuté podľa štandardov výrobcu elektroodlučovača. Spúšťače a prívody pre všetky dopravníky, ventilátory a ohrievače budú v procesnom MCC.

PS 63 Turbogenerátor TG9

DPS 63/1 Turbogenerátor TG9 – Strojnotechnologická časť

Uvažuje sa s výstavbou novej strojovne s kondenzačnou odberovou parnou turbínou (skrátene TG9), pričom odbermi z parnej turbíny bude možné zabezpečiť dodávku technologickej pary pre potreby existujúcich prevádzok v areáli, ako aj pre potreby novo dodávaného kotla RK3 a jeho príslušenstva. Parná turbína TG9 s pomocnými zariadeniami predstavuje hlavné technologické zariadenie v rámci strojovne. Pracuje v kondenzačnom režime. Ostrá para bude dodávaná do TG9 z nového kotla RK3 (PS 62). Chladiaca voda do strojovne TG9 bude dodávaná z nového chladiaceho centra (PS 65 – chladiace veže pre TG9). Nominálna teplota chladiacej vody je 25 °C, výstupná teplota 35 °C.

Parný turbogenerátor TG9 s príslušenstvom pozostáva:

- » Parná turbína s jej hlavnými uzatváracími regulačnými, spätnými a bezpečnostnými armatúrami, vrátane prislúchajúcich spojovacích potrubí, odvodnení, odvzdušnení a zbytkových vypúšťaní.
- » Prevodovka s príslušenstvom
- » Olejový systém - bude havarijne zabezpečený a súčasťou dodávky zariadenia.
- » Generátor.
- » Generátorové ochrany, meracie a synchronizačné rozvádzače.
- » Kondenzátor s expandérom prevádzkových kondenzátov TG9.
- » Kondenzátor komínkovej pary (KKP) s jeho 1x100% jednostupňovou parnou nábehovou vývevou s odvodom nekondenzovateľných pár do atmosféry.
- » 1x100% jednostupňová parná nábehová výveva kondenzátora s odvodom nekondenzovateľných pár cez tlmič do atmosféry.
- » 2x100% dvojstupňové prevádzkové parné vývevy KKP a kondenzátora.
- » Kondenzačné čerpadlá 2x100 %.
- » Chladiče mazacieho a regulačného oleja, chladiče vzduchu generátora.
- » Pretáčacie zariadenie.
- » Poľná inštrumentácia.
- » Riadiaci Systém Turbíny, ktorý pozostáva:
 - Regulácie otáčok
 - Regulácie frekvencie
 - Regulácie výkonu

Regulácie odberov
Regulácie tlaku vstupnej admisnej pary
Regulácia maximálneho zaťaženia
Blokády a ochrany turbogenerátora

DPS 63/2 Turbogenerátor TG9 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Predmetom projektu „Turbogenerátor TG9 - PRS“ je návrh nasledovných elektrických zariadení potrebných pre elektrické napájanie vlastnej spotreby:

- transformátor 63_E_T1 11/0,4kV, 1600kVA
- transformátor 63_E_T2 11/0,4kV, 1600kVA
- rozvádzač vlastnej spotreby 63_R_001, 400V
- rozvádzač vlastnej spotreby 63_R_002, 400V
- napájanie jednotlivých spotrebičov strojovne
- napájanie vykurovacích trás
- napájanie rozvádzačov TG9
- jednosmerná vlastná spotreba 63_RU_001 a 63_RU_002, 220VDC
- rozvádzače zaisteného napätia 63_RZ_001 a 63_RZ_002, 230VAC
- usmerňovače 63_E_U01 a 63_E_U02
- UPS 15kVA 63_E_UPS1 a 63_E_UPS2
- batérie 63_GB_001 a 63_GB_002
- kabeláž
- uzemnenie

Riešenie elektrického rozvodu (napájanie vlastnej spotreby RK3) je prehľadne zobrazené na výkrese č. IEG -11-62-20-1292-39-EDS-002 (SLD) v projektovej dokumentácii.

Jednotlivé zariadenia, ktoré sú napájané z tohto rozvodu sú uvedené v zozname spotrebičov č. IEG-1292-39-ELL-003.

DPS 63/3 Turbogenerátor TG9 – ASRTP

Parná turbína bude mať svoj ovládací panel s riadiacim systémom.

Riadiaci systém bude zaisťovať:

- Prevádzku a odstavenie technológie s dôrazom na bezpečnosť, ekonomiu a ekologickú čistotu prevádzky.
- Riadenie technológie pomocou regulačných slučiek.
- Zber a triedenie analógových a digitálnych vstupov a výstupov.
- Regulácie otáčok.
- Regulácie frekvencie.
- Regulácie výkonu.
- Regulácie odberov.
- Regulácie tlaku vstupnej pary.
- Regulácia maximálneho zaťaženia.
- Blokády a ochrany turbogenerátora.

Všetky vstupné aj výstupné binárne signály zo systému budú oddelené od okolia prevodovými relé a budú napájané 24 VDC napätím. Dodávaný systém parnej turbíny bude pomocou vstupno-výstupných signálov a komunikačnej linky komunikovať s riadiacim systémom DCS.

Tieto ovládacie panely sú navrhnuté a vyrobené podľa štandardov výrobcu.

Parná turbína premieňa tepelnú energiu privádzanej VT pary z kotla RK3 na mechanický rotačný pohyb prenášaný na rotor turbíny.

Parná turbína je horizontálna, jednotelesová, s axiálnym prietokom, s labyrintovými upchávkami, kondenzačného typu s ložiskami na oboch koncoch, ku ktorej je pripojený

generátor. Má jeden neregulovaný a dva regulované odbery. Para vstupuje do turbíny laterálne k hornému krytu turbíny, prechádza cez rýchlouzatvárací ventil a regulačné ventily, ktoré sú nainštalované priečne na os turbíny a jej lopatky. Jeden neregulovaný odber z TG je vyvedený z jej vysokotlakej časti a dva regulované odbery sú vyvedené z jej strednotlakej časti. NT časť turbíny je vybavená vstrekom kondenzátu pre chladenie posledných lopatiek. Ďalej je nízkotlaký výstup pary z turbíny vedený axiálne, do kondenzátora. Kondenzátor je umiestnený priamo za parnou turbínou na tej istej plošine.

PS 64 Rozvodňa 11 kV pre TG9

DPS 64/1 Rozvodňa 11 kV pre TG9 – Technológia rozvodne

VN rozvodňa 11 kV bude vybudovaná v priestoroch novovybudovaného objektu SO 13.16 a bude pozostávať z rozvodnej časti pre vyvedenie výkonu vrátane generátorového vypínača (64_R-G9) a rozvodnej časti určenej pre vlastnú spotrebu (64_R_R11).

VN rozvodňa 64_R_G9

Nová rozvodňa 11kV ($I_n=4500A$, $I_k=63kA$) bude skriňového vyhotovenia vzduchom izolovaná s jedným systémom prípojnic s celkovým počtom 4 polí s výzbrojou vákuovými vypínačmi vo výsuvnom prevedení (vysunutie je odpojovať) a vývodovými uzemňovačmi. Z rozvádzača 11kV 64_R_G9 budú do RIS privedené informácie pre riadenie – stavová dvojbitová, prevádzková a poruchová signalizácia, meranie a povely, tejto rozvodne, ďalej pre zabezpečenie spolupráce a zavedenie obvodov do synchronizačnej súpravy generátora 64_E_G9 pri zapínaní vypínačov v privode generátora a vo vývode na blokový transformátor.

VN rozvodňa 64_R_R11

Nová rozvodňa 11kV ($I_n=1250A$, $I_k=40kA$) bude skriňového vyhotovenia vzduchom izolovaná s jedným systémom prípojnic s celkovým počtom 13 skriň s výzbrojou vákuovými vypínačmi vo výsuvnom prevedení (vysunutie je odpojovať) a vývodovými uzemňovačmi. Skrine budú vystrojené ochrannými terminálmi. Tieto budú mať okrem ochrannej funkcie aj funkciu ako podstanica riadiaceho systému. Terminály budú s RIS-om prepojené protokolom PROFIBUS. Ďalej budú z každého terminálu do podcentrály RISu (SAS2000) galvanicky prepojené signály pôsobenia ochrany a porucha ochrany. Označenie, funkcia a výzbroj polí je zrejmý z prehľadovej schémy rozvodne: IEG-1292-72-EDS-011 (Celková prehľadová schéma vyvedenia výkonu nového zdroja TG9). Dispozičné usporiadanie VN rozvodne je v Technologicknej situácii stavby, výkrese č. IEG-1292-33-EDL-001. Káble budú uložené v káblových kanáloch a káblovom priestore pod rozvodňou.

DPS 64/2 Rozvodňa 11 kV pre TG9 – ASRTP

Predmetom ASRTP rozvodne R11-TG9 je :

Doplnenie riadiaceho a informačného systému (RIS) SAS2000 distribuovanými modulmi vo vaniach LE200 pre riadenie 11kV rozvodne 64_R_G9, monitorovanie transformátora 64_E_T9 s vydávaním povelov ručnej regulácie napätia. Pre tlmivku a odporník v uzle transformátora 64_E_T3 bude RIS zapínať a vypínať autonómnou automatiku ladenia tlmivky. Pri zapínaní generátorového vypínača a vypínača na blokový transformátor v rozvodni 64_R_G9 bude RIS pripájať do priebežných obvodov smerujúcich do synchronizačnej súpravy generátora 64_E_G9 potrebné signály, merania a povely. Z rozvodne 64_R_R11, kde budú inštalované ovládacie terminály s funkciami ochrán, budú do príslušných distribuovaných modulov privedené základné signály o stave terminálu, pôsobenie ochrany a vyp. ističov ovládacích napätí.

Doplnenie centrál jestv. SAS2000 procesorovými kartami IR413 potrebnými pre pripojenie ďalšej technológie do RISu rieši DPS101.4.

Vybudovanie nového optického ringu prepájajúceho jednotlivé nové distribuované moduly do centrál.

DPS 64/3 Transformátor T9

Transformátor T9 sa bude využívať ako blokový transformátor pre vyvedenie výkonu z generátora G9 do rozvodne 110kV. Transformátor bude spĺňať normu IEC 60076 a bude mať nasledujúce parametre:

- » menovité napätie primárne 110 \pm 8x2%
- » menovité napätie sekundárne 11 kV
- » napätie nakrátko 16 %
- » menovitý výkon 78 MVA
- » frekvencia 50 Hz
- » chladenie 60/100% ONAN/ONAF
- » zapojenie YNd1
- » izolačné hladiny 450/325/95kV (VVN/N/VN)
- » hmotnosť oleja 20 500 kg
- » celková hmotnosť 90 000 kg

DPS 64/4 Reaktory R1, R2

V objekte SO13.17 sa nachádzajú miestnosti 03, 04, kde sú umiestnené reaktory L01, L02. Miestnosti reaktorov sú definované pre vonkajšie prostredie. Vstup do miestnosti je z vonkajšej strany objektu a čelná strana je ohradená len rozoberateľným pletivom.

Reaktory slúži na obmedzenia skratových prúdov medzi:

reaktor L01: generátorový vypínač G9.02 a rozvodňa R11.07 pre TG9

reaktor L02: rozvodňa R11.09 pre TG9 a jestvujúca rozvodňa R11.02

Reaktory pre jednotlivé fázy L1, L2, L3 sú uložené na sebe. Prepojenia budú riešené káblovým vodičom 3 x 22 - CXEKVCEY 3 x 1 x 185 mm², na strane reaktorov ukončené vonkajšou káblovou koncovkou. Vodiče budú vedené z káblového priestoru VN rozvodne (SO13.16) cez PVC chráničku do káblového kanála v miestnosti. Z káblového kanála bude vedený po stene smerom hore, ďalej na POK a pripojený na reaktor.

V miestnostiach budú prepojené všetky neživé časti medzi sebou pásikom FeZn 30 x 4 mm a pripojené na hlavnú uzemňovaciu sústavu objektu SO13.17.

PS 65 Chladiace veže pre TG9

DPS 65/1 Chladiace veže pre TG9 – Strojnotechnologická časť

Okruh chladiacej vody bude navrhnutý na dostatočný chladiaci výkon pre účely chladenia parnej turbíny TG9. Chladiace veže budú súčasťou chladiaceho okruhu kondenzátora parnej turbíny TG9. Ich primárnou úlohou bude odoberať teplo z kondenzátora. Zároveň sú navrhnuté na odber tepla aj z chladičov príslušenstva parnej turbíny, pomocou odbočky z hlavného chladiaceho okruhu. Teplonosným médiom bude surová voda. Dopĺňanie vody do okruhu bude riešené z poskytnutého zdroja surovej vody z existujúceho rozvodu priemyselnej vody. Kvalita chladiacej vody bude monitorovaná odoberaním vzoriek a upravovaná dávkovaním chemikálií. Mechanické nečistoty z okruhu budú zachytávané v bočnej obtokovej filtrácii. Cirkuláciu zabezpečia obehové čerpadlá. Systém chladiacej vody bude slúžiť na distribúciu chladiacej vody pre chladenie jednotlivých zariadení ako sú:

- ⇒ kondenzátor parnej turbíny,
- ⇒ chladič oleja parnej turbíny,

⇒ chladič vzduchu generátora parnej turbíny.

Systém chladiaceho okruhu je navrhnutý ako otvorený, s odvodom tepla pomocou chladiacich veží. Súčasťou okruhu budú :

- Chladiace veže (s cirkulačným kontaktným chladením) s ventilátormi, bazénom chladiacej vody a sacou jímkou čerpadiel.
- Cirkulačné čerpadlá chladiacej vody (3 x 50 %).
- Bočná obtoková filtrácia.
- Dávkovanie chemikálií do chladiacej vody.
- Súčasťou systému budú prepojovacie potrubia, armatúry, kompenzátory a ostatné nutné vybavenie.

DPS 65/2 Chladiace veže pre TG9 - Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Predmetom projektu „Chladiace veže pre TG9 - PRS“ je návrh nasledovných elektrických zariadení potrebných pre elektrické napájanie vlastnej spotreby:

- rozvádzač vlastnej spotreby 65_R_001, 400V,
- napájanie spotrebičov chladiacich veží,
- kabeláž,
- uzemnenie.

Riešenie elektrického rozvodu (napájanie vlastnej spotreby RK3) je prehľadne zobrazené na výkrese č. IEG -11-62-20-1292-39-EDS-002 (SLD).

Jednotlivé zariadenia, ktoré sú napájané z tohto rozvodu sú uvedené v zozname spotrebičov č. IEG-1292-39-ELL-004.

DPS 65/3 Chladiace veže pre TG9 – ASRTP

Chladiace veže budú mať svoj ovládací panel s riadiacim systémom.

Riadiaci systém bude zaisťovať:

- Prevádzku a odstavenie technológie s dôrazom na bezpečnosť, ekonomiu a ekologickú čistotu prevádzky.
- Riadenie technológie pomocou regulačných slučiek.
- Zber a triedenie analógových a digitálnych vstupov a výstupov.

Všetky vstupné aj výstupné binárne signály zo systému budú oddelené od okolia prevodovými relé a budú napájané 24 VDC napätím. Dodávaný systém chladiacich veží bude pomocou vstupno-výstupných signálov a komunikačnej linky komunikovať s riadiacim systémom DCS.

PS 100Rozvodňa R11

DPS 100/1 Transformátory T1, T2

Z dôvodu výstavby nového zdroja TG9 a napojení na novú zapuzdrenú rozvodňu 110kV sú jestvujúce transformátory z hľadiska výkonu nepostačujúce. Nové transformátory T1, T2 do vonkajšieho prostredia sa umiestnia na jestvujúce stanovišťa starých transformátorov.

Parametre nových transformátorov T1, T2:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| » menovité napätie primárne | 110 ±8x2% |
| » menovité napätie sekundárne | 11kV |
| » napätie nakrátko | 18,5% |
| » menovitý výkon | 50MVA |
| » frekvencia | 50Hz |
| » chladenie | ONAN/ONAF |
| » zapojenie | YNd1 |
| » izolačné hladiny | 450/325/75kV (VVN/N/VN) |
| » hmotnosť oleja | 16000kg |

» celková hmotnosť 65000kg

Prepojenie primárnej strany transformátorov bude oceľohliníkovými lanami AlFe 750/43 mm² prepojené cez podperné izolátory na priechodky 110kV rozvodne. Vyvedenie sekundárnej strany je VN káblami s prúdovou zaťažiteľnosťou 2835A zo svorkovnicovej skrine transformátora.

DPS 100/2 Úpravy v starej rozvodni R11

Predmetom úpravy v rozvodni R11 (11kV) je:

- výmena prípojnicových odpojovačov s elektromotorickým, kobka č. 7, 18,
- výmena vývodových odpojovačov s uzemňovačom a ručných pohonov, kobky č. 7, 18,
- výmena pásových prepojení v kobkách č. 7, 18,
- úprava pletiva na zábranách kobiek,
- výmena nadprúdových ochrán v kobkách č. 2, 7 a 18.

DPS 100/3 Ochrany a riadenie VVN a VN

Predmetom projektu „Ochrany a riadenie VVN VN“ je:

Doplnenie riadiaceho a informačného systému (RIS) SAS2000 distribuovanými modulmi vo vaniach LE200 pre riadenie 110kV GIS rozvodne 110_R_110, 11kV rozvodne 64_R_G9, monitorovanie transformátorov 64_E_T9, 100_E_T1, 100_E_T2 s vydávaním povelov ručnej regulácie napätia a u transformátorov 100_E_T1 a 100_E_T2 zapínanie a vypínanie autonómnych automatík regulácie napätia. Pre tlmičku a odporník v uzle transformátora 64_E_T3 bude RIS zapínať a vypínať autonómnou automatiku ladenia tlmičky.

Pri zapínaní generátorového vypínača a vypínača na blokový transformátor v rozvodni 64_R_G9 bude RIS pripájať do priebežných obvodov smerujúcich do synchronizačnej súpravy generátora 64_E_G9 potrebné signály, merania a povelov.

Z rozvodne 64_R_R11, kde budú inštalované ovládacie terminály s funkciami ochrán, budú do príslušných distribuovaných modulov privedené základné signály o stave terminálu, pôsobenie ochrany a vyp ističov ovládacích napätí.

Doplnenie centrál jestv. SAS2000 procesorovými kartami IR413 potrebnými pre pripojenie ďalšej technológie do RISu.

Vybudovanie nového optického ringu prepájajúceho jednotlivé nové distribuované moduly do centrál.

PS 101 Rozvodňa 110 kV

DPS 101/1 Technológia 110 kV rozvodne

Z dôvodu výstavby nového zdroja TG9 sa v priestore pred transformátormi vybuduje nová rozvodňa 110kV, ktorá bude slúžiť na vyvedenie výkonu generátora TG9 a na ďalší rozvod elektrickej energie (napájanie závodu, prepojenie do rozvodne Lisková).

Nové riešenie spočíva vo vybudovaní novej 110kV jednosystémovej zapuzdrenej plynom izolovanej rozvodne (GIS), vonkajšieho vyhotovenia typu „H“. V súčasnosti sú tieto rozvodne modulárne, kde sa jednotlivé komponenty vyskladajú podľa požiadavky zákazníka. Všetky živé časti (prístroje, prepojenia) sú umiestnené do vnútra uzavretej nádoby, ktorá je naplnená izolačným médiom – plynom SF6.

Rozvodňa bude ukotvená do novej betónovej platni zložená z 5 polí:

- 2 x vývod na vzdušné linky (7207, 7208),
- 2 x vývod na transformátory T1, T2,
- 1 x prívod od transformátora T9 (vyvedenie výkonu z TG9).

DPS 101/2 Výmena 110 kV transformátorov

Predmetom projektu „Výmena 110kV transformátorov“ je:

- kompletná demontáž jestvujúcich transformátorov T1, T2,
- demontáž jestvujúcej POK pre VN káblové vodiče,
- demontáž jestvujúcich káblových žľabov,
- osadenie nových transformátorov T1(T2), 110/11kV, 50MVA,
- prepojenie VN strany na nový POK,
- umiestnenie PTP kostrovej ochrany T1, T2,
- uzemnenie stanovišťa transformátorov T1, T2,
- káblové trasy pre NN rozvody.

DPS 101/3 Vonkajšie silnoprúdové rozvody

Predmetom projektu „Vonkajšie silnoprúdové rozvody“ je:

- demontáž jestvujúceho káblového prepojenia medzi transformátorom T1(T2) a kobkami jestvujúcej rozvodne 11kV,
- nové káblové prepojenie medzi transformátorom T1(T2) a kobkami jestvujúcej rozvodne 11kV,
- káblovú trasu VN rozvodov.

DPS 101/4 Riadiaci systém 110 kV rozvodne

Predmetom projektu „Riadiaci systém 110kV rozvodne“ je:

Doplnenie riadiaceho a informačného systému (RIS) SAS2000 distribuovanými modulmi vo vaniach LE200 pre riadenie 110kV GIS rozvodne 110_R_110, 11kV rozvodne 64_R_G9, monitorovanie transformátorov 64_E_T9, 100_E_T1, 100_E_T2 s vydávaním povelov ručnej regulácie napätia a u transformátorov 100_E_T1 a 100_E_T2 zapínanie a vypínanie autonómnych automatík regulácie napätia.

Doplnenie centrál jestv. SAS2000 procesorovými kartami IR413 potrebnými pre pripojenie ďalšej technológie do RISu.

Vybudovanie nového optického ringu prepájajúceho jednotlivé nové distribuované moduly do centrál.

PS 1501.1 Vonkajšie technologické rozvody

DPS 1501.1/1 Vonkajšie technologické rozvody – strojnotechnologická časť

Predmetom riešenia tejto časti je návrh prepojovacích potrubí medzi hlavnými technologickými celkami, a to:

- ✓ Odparka (PS60)
- ✓ Regeneračný kotol RK3 (PS62)
- ✓ Parná turbína TG9 (PS63)
- ✓ Chladiace veže TG9 (PS65)

Projekt zahŕňa riešenie nasledovných technologických a chemických médií:

- pary (ostrá, STL, NTL), napájacia voda
- kondenzáty
- demineralizovaná voda
- chladiaca voda, doplnovacia voda
- stlačený vzduch
- zemný plyn
- slabý biely lúh
- CNCG a DNCG plyny

Technologická para

Ostrá para, produkovaná v kotly RK3 je privádzaná do parnej turbíny TG9, z ktorej sú následne odbery na troch tlakových úrovniach – NTL, STL1, STL2. Para z týchto troch odberov sú použité pre regeneračný kotol a jeho pomocné zariadenia, resp. do jestvujúcej prevádzky a parovody sú vedené po potrubných mostoch k jednotlivým odberným miestam.

Odberom spoza čerpadiel napájacej vody kotla RK3 je vedené potrubie z kotolne do strojovne TG9, kde napájacia voda je použitá pre redukčno - chladiace stanice parnej turbíny.

Kondenzáty, demineralizovaná voda

Kondenzáty vznikajúce v kotolni RK3 sú zbierané a odvedené potrubím do jestvujúcej kondenzačnej nádrže v budove RK1.

Kondenzáty vznikajúce skondenzovaním nespotrebovanej pary z TG9 budú vedené potrubím do kotolne RK3, do napájacej nádrže kotla.

Kondenzáty vznikajúce kondenzovaním pár v potrubíach budú potrubím vedené zo strojovne TG9 do jestvujúcej strojovne turbín, do zbernej nádrže kondenzátov.

Demi voda bude čerpaná pomocou dvoch čerpadiel (2 x 100 %) z jestvujúcej nádrže, na dopĺňanie napájacej nádrže. Potrubie demi vody je vedené z jestvujúcej budovy RK1 do kotolne RK3, po potrubnom moste.

Zemný plyn

Zemý plyn bude používaný ako pomocné palivo pre kotol RK3 a bude vedený z existujúceho nízkotlakého plynovodu. Napojenie bude pri budove odparky a potrubie bude vedené po potrubných mostoch až do kotolne RK3.

Chladiaca a doplňovacia voda

Napojením na existujúci vodovod priemyselnej vody pri severnej časti budovy Odparky, sa bude spoločným potrubím privádzať voda pre kotol RK3 a voda dopĺňanie bazéna chladiacich veží TG9. Potrubia budú vedené po jestvujúcich a nových mostoch. Ohriata chladiaca voda z kotla bude vedená nazad po potrubnom moste, ku budove Odparky, kde bude napojená na jestvujúce zberné potrubie.

Stlačený vzduch

Potrubie stlačeného vzduchu bude napojené na jestvujúci rozvod na moste pri kotolni RK2 a potrubia budú vedené po nových potrubných mostoch do kotla RK3 a do strojovne turbíny TG9 pre technologické zariadenia a pre regulačné ventily.

Slabý biely lúh

Pre potreby rozpúšťania taveniny v rozpúšťacej nádrži RK3 bude z kaustifikácie jestvujúcej nádrže novým čerpadlom prípojkou po jestvujúcich a nových mostoch č. 42, 44, 45 privedený slabý biely lúh.

CNCG plyny

K jestvujúcim zozbieraným CNCG plynom z jestvujúcich zásobných nádrží odparky a regeneračného kotla č. 2, ktoré sú vedené po jestvujúcich potrubných mostoch a zaústené v súčasnosti do spaľovania v RK2, budú pridané CNCG plyny zo zásobných nádrží RK3 a kondenzátora (HD člena) a takto dopravované na spaľovanie v RK3.

Pre likvidáciu CNCG plynov bude na prednej stene spaľovacej komory RK3 inštalovaný CNCG horák. Pre CNCG horák bude spaľovací vzduch dodávaný z terciárneho vzduchu.

Teda CNCG plyny budú spaľované :

- » v bežnej prevádzke v regeneračnom kotly č.3,

- » v núdzovej prevádzke č.1 v Regeneračnom kotly č.2 (tak ako doteraz),
- » v núdzovej prevádzke č.2 v Peci na vápno (tak ako doteraz),
- » v núdzovej prevádzke č.3 v MoDo peci (tak ako doteraz).

DNCG plyny

Jestvujúce DNCG plyny z várne ostávajú nezmenené, budú spaľované v RK2 a záskokovo v KB.

Jestvujúci zberný potrubný systém DNCG z odparky ostáva zachovaný tak ako dosiaľ s tým, že bude vedený do jestvujúceho scrubbera RK1, ktorý po nábehu RK3 bude uvoľnený. Takto vedené DNCG plyny budú zaústené do jestvujúceho zberného potrubného systému DNCG kaustifikácie, s ktorým budú dopravované ventilátorom a potrubím po jestvujúcich a nových mostoch do spaľovania v RK3.

V RK3 budú zaústené do sania ventilátora na sekundárny vzduch, s ktorým budú spoločne vedené do spaľovacej komory RK3.

DNCG plyny z kaustifikácie a z odparky budú teda spaľované :

- » v bežnej prevádzke v RK3,
- » v núdzovej prevádzke č. 1 v Kotly na biomasu (tak ako doteraz),
- » v núdzovej prevádzke č. 2 v MoDo peci (tak ako doteraz).

Všetky potrubia budú uchytené pomocou podpier do oceľových konštrukcií mostov. Ako uloženia potrubí budú použité vhodné typové klzné a pevné uloženia prípadne strmene.

Konkrétne polohy pre umiestnenie uložení jednotlivých potrubných trás budú overené pevnostno-dilatačným výpočtom. Týka sa to predovšetkým potrubných trás s vysokými parametrami (tlak, teplota), ako sú napríklad parovody.

Potrubia budú po montáži a po tlakovej skúške zaizolované (kde je to z hľadiska parametrov požadované) tak, aby povrchová teplota izolácie nepresiahla teplotu 50 °C pri okolitej teplote 25°C. Oplechovanie izolácií bude hliníkovým plechom, v závislosti od miesta trasovania daného potrubia.

Potrubie bude vhodne spádované. Najvyššie miesta budú odvzdušnené a najnižšie miesta budú vybavené odvodnením resp. vypúšťaním. Pri potrubí s vysokým pracovným tlakom (napr. napájacia voda, para) budú odvodnenia a odvzdušnenia prevedené dvojicou armatúr. Prevedenie spojov pripojovacích miest, armatúr a iného potrubného príslušenstva do potrubí bude prevedené zvarom, prírubami príp. závitovým spojom podľa menovitého tlaku a teploty.

DPS 1501.1/2 Vonkajšie technologické rozvody – prevádzkový rozvod silnoprúdu

Predmetom projektu „Vonkajšie technologické rozvody - PRS“ je:

- káblové prepojenie čerpadiel demineralizovanej vody 62_M_001.01 a 62_M_001.02 do rozvádzača vlastnej spotreby 62_R_004 v budove rozvodne RK3,
- káblové prepojenie ventilov demineralizovanej vody M_001.01 a M_001.02 do rozvádzača vlastnej spotreby 62_R_004 v budove rozvodne RK3,
- káblové prepojenie napájacieho čerpadla v strojovni pre RK8 63_M_001.01 do rozvádzača vlastnej spotreby 63_R_001 v budove strojovne pre TG3.

DPS 1501.1/3 Vonkajšie technologické rozvody – ASRTP

Predmetom projektu „Vonkajšie technologické rozvody - ASRTP“ je návrh snímacích zariadení na potrubných mostoch č. 40 a č.41 a zariadení potrebných pre prenos signálov do nadradeného automatizovaného systému riadenia.

Technologická schéma č. IEG-11-1501-10-1292-33-EDG-006 (PID) obsahuje merania na potrubnom moste č.41 a schéma č. IEG-11-1501-10-1292-33-EDG-013 na moste č. 40.

PS 1501.2 Vonkajšie VN rozvody

Predmetom projektu "Vonkajšie VN rozvody" je:

Hlavné vonkajšie VVN a VN káblové trasy medzi jednotlivými stavebnými objektmi, v ktorých je umiestnená technológia.

- » VVN káblové prepojenie bude realizované medzi transformátorom T9 a zapuzdrenou rozvodňou 110kV káblovým vodičom N2XS(FL)2Y 3x1x300mm². Káblový vodič bude na strane transformátora T9 opatrený vonkajšou káblovou koncovkou a na strane R110kV bude priamo do rozvodne.
- » VN prepojenie medzi rozvodňou R11-TG9 a transformátormi VLSP T1-T4 v objekte SO13.14 elektrofilter RK3 bude realizovaná káblovým vodičom 22-CXEKVCEY 3x1x185mm².
- » VN prepojenie medzi rozvodňou R11-TG9 a jestvujúcou rozvodňou R11 bude realizovaná káblovým vodičom 3x 22-CXEKVCEY 3x1x185mm².

Uloženie jednotlivých vedení na káblvom a potrubnom moste v trase vedenia. Vedenie bude uložené v zmysle noriem STN 38 2156 a 34 1050. Všetky káblové prestupy budú medzi požiarными úsekmi oddelené protipožiarными prekážkami minimálne požiarную odolnosťou 60 minút (EI60).

PS 1501.3 Vonkajšie NN rozvody

Predmetom projektu "Vonkajšie NN rozvody" je:

- káblové prepojenie rozvádzača chladiacich veží 65_R_001 s rozvádzačom vlastnej spotreby 63_R_002.

Podmienky stavebného povolenia na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ :

1. Investor: Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO : 31 637 051.
2. Miesto stavby : parcelné č. CKN – 7194/2, 7194/3, 7720, 7890, 7891/3, 7893, 7894/1, 7895, 7897, 7898/2, 7898/3, 7898/8, 7898/10, 7898/12, 7903, 7904/1, 7904/2, 7909, 7911/1, 7913, 7999/4, 8000 v k.ú. Ružomberok, na pozemkoch parc. č. CKN – 436/1, 437/1, 437/4, 438, 439/1, 446, 449, 450, 451, 452 v k.ú. Štiavnička. Vlastníkom uvedených pozemkov, okrem pozemku parc. č. 439/1 je podľa listov vlastníctva č. 322, č. 15354, č. 4698 Mondi SCP, a.s. Ružomberok. Vlastníkom pozemku parc. č. CKN 439/1 v k.ú. Štiavnička je podľa listu vlastníctva č. 344 Specialty Minerals Slovakia, s.r.o., Tatranská cesta – vstup II, Ružomberok.
3. Stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ uskutočňovať podľa dokumentácie overenej v stavebnom konaní, vypracovanej spoločnosťou ISTROENERGO GROUP, a.s. Levice, Rozmarínová 4, 934 01 Levice, zodpovedný pracovník Ing. Zuzana Faborová, autorizovaný stavebný inžinier, číslo preukazu 4664*Z*A1, číslo dokumentu IEG-1292-34, z marca 2012, ktorá je súčasťou tohto rozhodnutia.
4. Zmeny, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby ako nevyhnutné a ovplyvnili by technické riešenie stavby, nesmú byť vykonávané bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie.

5. V prípade, že sa povoľovaná stavba bude uskutočňovať odchyľne od schválenej projektovej dokumentácie, stavebník je povinný požiadať inšpekciu o zmenu predmetnej stavby pred jej dokončením a predložiť upravenú projektovú dokumentáciu, v súlade s § 68 stavebného zákona.
6. Celkové predpokladané náklady stavby : 128 mil. €.
7. Predpokladaný termín ukončenia stavby 12/2014.
8. Účastníkmi stavebného konania sú :
 - Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
 - Mesto Ružomberok, primátor mesta, Námestie A. Hlinku 1/27, 034 01 Ružomberok
 - Obec Štiavnička, starosta obce, 034 01 Štiavnička
 - ISTROENERGO GROUP, a.s. Levice, Rozmarínová 4, 934 01 Levice
 - Speciality Minerals Slovakia spol. s r.o., Tatranská cesta , 034 00 Ružomberok
 - Mgr. Martin Alušic, Ing. Juraj Kurňavka, JUDr. Ľubomír Kubáň, Vojtech Macko a Miroslav Kerdík, všetci zastúpení Mgr. Martinom Alušicom, bytom Baničné 865/3, 034 01 Ružomberok
9. Na stavbe musí byť po celý čas jej uskutočňovania dokumentácia zhodná s dokumentáciou overenou v stavebnom konaní a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovania stavby.
10. V súlade s § 75 stavebného zákona pred začatím stavby stavebník zabezpečí vytýčenie inžinierskych sietí a vyznačenie ich trasy na povrchu terénu, vytýčenie stavieb právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a autorizačné overenie vybraných geografických a kartografických činností autorizovaným geodetom a kartografom.
11. Stavba bude realizovaná dodávateľsky. Investor oznámi inšpekciu zhotoviteľa stavby do 15 dní od ukončenia výberového konania a predloží doklad o jeho odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 237/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb.
12. Odborný dozor budú vykonávať pracovníci Mondi SCP, a.s. Ružomberok, odborné vedenie stavby – stavbyvedúceho bude vykonávať vybraný pracovník dodávateľskej firmy, ktorý bude plniť povinnosti v zmysle stavebného zákona.
13. Investor zodpovedá počas realizácie stavby za škody, ktoré spôsobí stavebnou činnosťou na cudzích nehnuteľnostiach a stavbách.
14. Pri realizácii prác je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať o ochranu zdravia a osôb na stavenisku, menovite:
 - pri odovzdaní staveniska,
 - skladovaní materiálov,
 - zemných a výkopových prácach,
 - železiarskych prácach,
 - betonárskych prácach,
 - montážnych prácach,
 - zvaračských a paličských prácach,

- prácach vo výškach a nad voľnou hĺbkou,
- prevádzke strojov a strojných zariadení,
- prácach súvisiacich so strojnou činnosťou.

15. Pri uskutočňovaní predmetnej stavby je stavebník povinný dodržiavať príslušné ustanovenia stavebného zákona upravujúce všeobecné technické požiadavky na výstavbu, príslušné ustanovenia vyhlášky č.532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a ustanovenia príslušných technických noriem súvisiacich so stavbou.
16. V súlade s § 75 stavebného zákona pred začatím stavby stavebník zabezpečí vytýčenie podzemných sietí u ich správcov právnickou alebo fyzickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a oboznámi s nimi organizácie realizujúce stavebno-montážne práce a vykonať príslušné búracie a demontážne práce. Pri styku a križovaní inžinierskych sietí dodržať podmienky platných technických noriem. Siete, ktoré budú v kolízii s navrhovanými konštrukciami je nutné preložiť a to na základe dohody so správcami sietí, ktorých sa táto prekládka dotýka.
17. Ostatné búracie a demontážne práce upresniť v realizačnom projekte stavby, resp. počas výstavby a to z dôvodu nutnosti obnaženia jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí. Výkopy musia byť riadne zapažené, stavenisko ohradené opločením a osvetlené. Je nutné dodržať ochranné pásma jestvujúcich podzemných vedení.
18. Pred začatím stavebných prác na stavbe musia byť vykonané všetky ochranné opatrenia k zamedzeniu prístupu cudzích osôb na stavenisko, nakoľko stavenisko sa nachádza vo vnútorných priestoroch areálu spoločnosti.
19. Stavenisko musí byť riadne označené, s uvedením údajov o stavbe a účastníkoch výstavby. Musí mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz stavebného odpadu, na prístup zdravotnej pomoci a požiarnej ochrany. Musí byť prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia.
20. Stavebník je povinný viesť v zmysle § 46d stavebného zákona na stavbe stavebný denník.
21. Stavebník písomne oznámi stavebnému úradu dátum začatia stavby a termíny kontrolných dní.
22. Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
23. Na uskutočnenie stavby možno v zmysle § 43f stavebného zákona použiť iba stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č.90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel tak, aby počas celej životnosti stavby, ako aj pri jej bežnej údržbe bola zaručená mechanická odolnosť a stabilita, požiarne

bezpečnosť, hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri jej užívaní, ochrana pred hlukom a úspora energie.

24. Rešpektovať skutočnosť, že realizácia stavby sa bude vykonávať za plnej prevádzky ostatných zariadení prevádzkovateľa. Stavebné a montážne firmy musia dbať na prevádzkové obmedzenia a požiadavky investora tak, aby nebola narušená výroba.
25. Dodávateľ stavby musí pred začatím prác zaistiť preškolenie všetkých pracovníkov pracujúcich na stavbe o bezpečnosti práce a ochrany zdravia, o požiarnych predpisoch spracovaných pre podmienky jestvujúcej prevádzky v spoločnosti Mondí SCP, a.s. Ružomberok.
26. Vodu pre potreby výstavby odoberať z existujúceho rozvodu vody, elektrickú energiu z provizórnych rozvádzačov na hranici staveniska. Staveniská budú odkanalizované do kanalizácie a odvedené na čistenie na SČOV Hrboltová.
27. Odpájanie a pripájanie, resp. prepájanie inžinierskych sietí realizovať v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou a to v dohodnutých termínoch.

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

28. Počas realizácie stavebných prác a užívania stavby dodržať ustanovenia vodného zákona, všeobecne platné právne predpisy ochrany vôd a ustanovenia STN, vzťahujúce sa na zaobchádzanie so škodlivými látkami.
 - 28.1. Na stavbách a zariadeniach určených na zaobchádzanie so škodlivými látkami, podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, vykonať skúšky nepriepustnosti skladovacích nádrží, havarijných záchytných nádrží a rozvodov.
 - 28.2. Izoláciu podláh v priestoroch skladovania a zaobchádzania so škodlivými látkami vyhotoviť z certifikovaného materiálu, vykazujúceho odolnosť voči pôsobeniu skladovaných škodlivých látok a chemikálií. Nepriepustnosť, chemickú odolnosť dokladovať príslušnými certifikátmi.
29. Organizácia, ktorá bude vykonávať stavebné práce – realizátor stavby, je povinný počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby, hlavne :
 - 29.1. Stavebné odpady vytriediť podľa druhov, využiť alebo zhodnotiť , v súlade s prílohou č.2 zákona o odpadoch a o spôsobe ich zhodnotenia predložiť písomné potvrdenie od oprávnenej osoby.
 - 29.2. Využiť výkopovú zeminu v rámci terénnych úprav stavby.

- 29.3.** Zneškodniť odpady, ktorých využitie už nie je možné, skládkovaním len na skládkach odpadov, ktorých prevádzkovanie je povolené, v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.
- 29.4.** Držiteľ odpadov je v zmysle § 40c ods. 2 zákona o odpadoch povinný ich triediť podľa druhov, ak ich celkové množstvo z uskutočňovania stavebných a demolačných prác na jednej stavbe, alebo na súbore stavieb, ktoré spolu súvisia, presiahne súhrnné množstvo 200 ton za rok a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
- 29.5.** Priebežne odvážať stavebný odpad vzniknutý pri realizácii stavby tak, aby sa v okolí stavby nevytváralo žiadne zhromažďovanie odpadov na voľných plochách.
- 29.6.** Ku kolaudačnému konaniu predložiť prehľad sumárnych množstiev jednotlivých druhov odpadov v tonách, porovnať tieto množstvá s množstvami uvedenými v projektovej dokumentácii a preukázať využitie alebo zneškodnenie jednotlivých druhov odpadov v súlade s ustanovením zákona o odpadoch. (Vážne listky, potvrdenie o prevzatí na zneškodnenie, alebo využitie odpadov od oprávnených organizácií, sprievodné listy NO).
- 29.7.** Zhodnocovanie odpadov môžu vykonávať len firmy, ktoré majú vydaný súhlas miestne príslušného OÚŽP, ŠSOH na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch, alebo mobilného zariadenia na zhodnocovanie podľa § 7 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch.
- 29.8.** Držiteľ odpadu nesmie uložiť odpad na miesto, ktoré nie je na to určené, podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch.
- 29.9.** Stavebný odpad môže byť použitý na terénne úpravy, alebo skladovaný v mieste, ktoré nie je skládkou odpadu, alebo zhodnocovacím zariadením, len na základe rozhodnutia stavebného úradu a vyjadrenia miestne príslušného orgánu odpadového hospodárstva, podľa § 16 zákona o odpadoch.
- 29.10.** Ak držiteľ odpadu uloží odpad na miesto určené na tento účel, len na základe dohody s vlastníkom alebo užívateľom pozemku, resp. bez uvedených dokladov, resp. bez súhlasu obce, koná v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.
- 29.11.** Organizácia, ktorá bude vykonávať stavebné práce, je povinná všetky odpady evidovať podľa ich druhov a doklady o ich využití, resp. zneškodnení odovzdať stavebníkovi.
- 29.12.** Počas realizácie predmetnej stavby budú vznikať nasledujúce odpady :

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania	Vyprodukované množstvo odpadu
150101	obaly z papiera a lepenky	O	R	2 t

150102	obaly z plastov	O	R	0,5 t
150103	obaly z dreva	O	R	2 t
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D	0,2 t
150202	absorbenty , handry, odevy kontaminované NL	N	D R	0,3t
170101	betón	O	R	370t
170102	tehly	O	R	5t
170103	obkladačky, dlaždice a keramika	O	D	2 t
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D	2 t
170201	Drevo	O	R	2 t
170202	Sklo	O	R	1 t
170203	Plasty	O	R	0,5 t
170302	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	D	1 t
170405	Železo a oceľ	O	R	2 t
170407	Zmiešané kovy	O	R	1 t
170411	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	D	0,2 t
170504	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D,R	150t
170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 1705 05	O	R	1850m ³
170604	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D	1 t
170903	Iné odpady zo stavieb a demolácii vrátane zmiešaných odpadov obašujúce nebezpečné látky	N	D	145t
170904	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01,17 09 02 a 17 09 03	O	D R	50 t
200301	zmesový komunálny odpad	O	D	1 t

Legenda: O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

- 30.** Počas realizácie stavebných prác na stavbe dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia a to :
- používať kontajnery na tuhé odpady,

- priebežne počas stavebných prác dodržiavať maximálne dosiahnuteľnú čistotu pravidelným čistením staveniska.
- 31. V priestoroch staveniska je zakázané zakladanie otvorených ohňov, pálenie gummy, obalov z plastov, odpadového papiera a lepenky, odpadového dreva, ropných látok a iných látok, ktoré spôsobujú znečistenie ovzdušia.
- 32. U určených výrobkov musí byť preukázaná zhoda ich vlastností s technickými vlastnosťami v súlade so zákonom 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov..

Podmienky na zabezpečenie pripojenia na rozvodné siete, pozemné komunikácie, odvádzanie povrchových vôd, úpravy okolia:

- 33. Pri realizácii stavby budú potrebné zdroje energií. Energie sa budú odoberať z jestvujúcich zdrojov, ktoré sú v spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok.
- 34. Dodržať podmienky ochrany telekomunikačných (vrátane rádiových) zariadení - Slovak Telekom, a.s., Karadžičova 10, 825 13 Bratislava z vyjadrenia č. 53252 12 Liptovský Mikuláš, zo dňa 19.04.2012 :
 - 34.1. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§ 68 zákona č. 351/2011 Z.z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenia § 65 zákona č. 351/2011 Z.z. o ochrane proti rušeniu.
 - 34.2. V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.
 - 34.3. Údaje o technickom stave zariadení je možné poskytnúť po náležite zdôvodnenej potrebe pri ich vytyčovaní. Vyzývame Vás preto, aby sa Vami poverený zástupca dostavil na zakreslenie existujúcich zariadení do Vašich podkladov. Poverený zástupca pri zakresľovaní predloží toto vyjadrenie, splnomocnenie na zakresľovanie a svoj OP.
 - 34.4. Za zakreslenie priebehu všetkých zariadení v mieste stavby do projektu stavby zodpovedá projektant.
 - 34.5. Žiadateľ je pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia, povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia tým, že zabezpečí :
 - a) Pred začatím zemných prác vytyčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu.
 - b) Preukázateľné oboznámenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytyčenou a vyznačenou polohou tohto zariadenia a tiež s podmienkami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené.
 - c) Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku ± 30 cm skutočného uloženia zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu.
 - d) Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali

nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje) vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia, aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu a poškodeniu.

- e) Zhutnenie zeminy pod káblami pred jeho zakrytím (zasypaním).
- f) Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 12129.
- g) Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez nášho vedomia).
- h) V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si podať žiadosť o určenie bodu napojenia.
- i) V prípade premiestnenia telekomunikačného vedenia je potrebné vypracovať projektovú dokumentáciu. Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii je potrebné podať osobne.
- j) Podmienky ochrany TKZ budú doplnené pri vytýčení, ktoré požadujeme objednať na tel. 0903 924 519 – Babal Ján.
- k) V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie tel. káblov, je toto možné vykonať len so súhlasom správcu siete.
- l) V textovej časti vykonávacieho projektu musí byť uvedená podmienka o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

35. Dodržať podmienky vyjadrenia SSE – Distribúcia a.s., Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina č. P29902012040156, zo dňa 15.05.2012 :

35.1 V záujmovej oblasti stavby sa nachádza energetické zariadenie v správe SSE-D, od ktorého žiadame dodržať ochranné pásmo v zmysle zákona č. 656/2004 Z.z., normy STN 736005 Priestorová úprava vedení a ostatných platných noriem STN. V prípade križovania energetického zariadenia v správe SSE-D (kanalizáciou, vodovodnou prípojkou, plynom, telefónnym káblom a pod.) je potrebné vykonať vytýčenie našich podzemných vedení. Od našich podzemných vedení požadujeme dodržať vzdialenosť určenú v norme STN 736005 Priestorová úprava vedení.

35.2 V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je potrebné riešiť vzájomnú komunikáciu a signalizáciu stavov prvkov R110 kV rozvodne Mondi SCP v spolupráci s odbornými útvarmi SSE-D.

35.3 Odovzdávacie miesto – hranica majetku sa realizovanou stavbou nezmení.

35.4 Meracie miesto – umiestnenie určeného meradla sa realizovanou stavbou nezmení. Hodnotu meracích transformátorov je potrebné stanoviť podľa predpokladanej výšky Rezervovanej kapacity (kW) odberného miesta – ktorá bude zmluvne dohodnutá v Zmluve o distribúcii prípadne v Zmluve o dodávke a distribúcii. Podrobnosti o podmienkach merania nájdete na našej internetovej stránke www.sse-d.sk, http://www.sse.sk/scrap/Zasady_merania_PDS_SSE-D_final_100426.pdf.

- 35.5** V prípade potreby preložky energetických zariadení SSE-D, si ako ich majiteľ vyhradzuje právo schválenia spôsobu, termínu preložky tohto zariadenia, ako aj jej realizátora. Toto schválenie musí byť vykonané minimálne 60 dní pred plánovaným termínom preložky. Ak k tomuto schváleniu nedôjde, SSE-D nesúhlasí s realizáciou preložky energetického zariadenia.
- 35.6** Pripojené elektrické zariadenie nesmie svojou prevádzkou ovplyvňovať kvalitu elektrickej energie v neprospech ostatných odberateľov, inak môže v zmysle Zákona o energetike č. 656/2004 Z.z. dodávateľ elektrickej energie v nevyhnutnom rozsahu obmedziť, alebo prerušiť dodávku elektrickej energie.
- 35.7** Ďalší stupeň projektovej dokumentácie požadujeme zaslať na odsúhlasenie na našu adresu : Stredoslovenská energetika – Distribúcia, Pri Rajčianke 2927/8, Distribučné zákaznícke služby, 010 47 Žilina.
- 36.** Dodržať podmienky stanoviska č. 5061/2012/6470/3004, zo dňa 25.01.2012 Slovenskej správy ciest, IVSC, M. Rázusa 104/A, Žilina :
- 36.1.** Stavebnou činnosťou nesmie dôjsť k porušeniu odvodňovacieho systému št. cesty I/18.
- 36.2.** Všetky práce vykonávať z areálu investora.
- 36.3.** Počas prác nesmie dôjsť k obmedzeniu plynulosti ani k ohrozeniu bezpečnosti premávky na št. ceste I/18.
- 36.4.** Počas realizácie prác nesmie dôjsť k znečisteniu št. cesty I/18. Akékoľvek znečistenie požadujeme bezodkladne odstrániť.
- 36.5.** Stavebný materiál nesmie byť skladovaný v telese št. cesty I/18.

Dodržanie ďalších požiadaviek dotknutých orgánov :

- 37.** Dodržať podmienky z vyjadrenia OÚŽP v Ružomberku č. OH 2012/1340-2, zo dňa 02.07.2012 :
- 37.1.** Nakladanie s odpadmi musí byť zabezpečené v súlade s legislatívou v odpadovom hospodárstve, najmä § 3 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.
- 38.** Dodržať podmienky z vyjadrenia OÚŽP v Ružomberku č. ŠSOO-2012/02225-00001, zo dňa 22.10.2012 :
- 38.1.** Pripraviť návrh prevádzkovej evidencie (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať) predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č. 357/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia a tento doručiť na OÚŽP v Ružomberku ešte pred podaním žiadosti na

SIŽP, IŽP Žilina, odbor IPK o súhlas na užívanie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky.

- 38.2.** Pred podaním žiadosti o súhlas na užívanie predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky doručiť na OÚŽP v Ružomberku :
- 38.2.1.** Návrh prevádzkového poriadku, resp. pokyny obsluhy z hľadiska ochrany ovzdušia, vrátane riešenia mimoriadnych stavov počas skúšobnej prevádzky.
- 38.2.2.** Oznámenie o zmenách technických a technologických parametrov, prípadne častí technologických zariadení, vrátane ich technickej dokumentácie, ku ktorým dôjde počas realizácie predmetnej stavby.
- 38.2.3.** Návrh STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č.2 k vyhláške č. 357/2010 Z.z., podľa ktorého bude zdroj znečisťovania ovzdušia prevádzkovaný počas skúšobnej prevádzky.
- 39.** Dodržať podmienky stanoviska Mesta Ružomberok č. ŽP, TI a KS 197/2012 EH1 MM, zo dňa 06.07.2012 :
- 39.1.** Pre celkovú emisiu látok TZL a NO_x nebudú presiahnuté limity určené limitmi BAT.
- 39.2.** Mondi SCP a.s. bude do budúcnosti hľadať také technické riešenia výroby celulózy, ktoré budú viesť k maximálnemu zníženiu emisií TZL a NO_x, pod limity stanovené zákonom.
- 39.3.** V prípade nových investícií, ktoré budú viesť k zvýšeniu kapacity výroby celulózy, zabezpečí spoločnosť Mondi SCP a.s. posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA) v súlade s platnými právnymi predpismi.
- 39.4.** Spoločnosť Mondi SCP a.s. vynaloží maximálne úsilie, aby pri preprave drevnej hmoty sa zvýšil podiel železničnej dopravy oproti roku 2010.
- 39.5.** Mondi SCP a.s. zanalyzuje dopad znečisťujúcich látok meraných meracími stanicami AMS Riadok a AMS Mondi SCP a.s., samostatne za roky 2012, 2013 a 2014.
- 39.6.** V dôsledku navrhovanej zmeny nedôjde k zhoršeniu hlukovej situácie u najbližšej obytnej zástavby.
- 40.** Dodržať podmienky z vyjadrení OR HaZZ v Ružomberku č. ORHZ-RK1-213/2012, zo dňa 04.05.2012 a č. ORHZ –RK1-461/2012, zo dňa 18.10.2012 (zmena SO 13.13) :
- 40.1.** Zosúladiť počet a druh hasiacich prístrojov pre požiarny úsek N2.08 (elektrorozvodňa m.č. 2.05.) na druhom nadzemnom podlaží objektu SO 13.14
- Elektrofilter RK3, v textovej a grafickej časti.
- Dôvod :
- v textovej časti sú určené 4 ks prenosných hasiacich prístrojov práškových s náplňou 6 kg a 3 ks prenosných hasiacich prístrojov snehových s náplňou 5 kg,

- v grafickom vyznačení pôdorysov podlaží sú v danom požiarom úseku umiestnené len 3 ks prenosných hasiacich prístrojov práškových a 2 ks prenosných hasiacich prístrojov snehových, čo je v rozpore s § 89 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky č. 307/2007 Z.z. a § 40b ods. 3, písm. f) v nadväznosti na písm. f) bod 6 prílohy č.7 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

40.2. Určiť potrebný počet a druh hasiacich prístrojov pre požiarom úsek N3.10 (technická miestnosť) na druhom nadzemnom podlaží objektu SO 13.14 – Elektrofilter RK3.

Dôvod :

Pre požiarom úsek N3.10 (technická miestnosť) na druhom nadzemnom podlaží objektu SO 13.14 – Elektrofilter RK3 nie je určený potrebný počet a druh hasiacich prístrojov, čo je v rozpore s § 89 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky č. 307/2007 Z.z. a čl. 5.1.2 normy STN 920202 -1 Požiarom bezpečnosť stavieb Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.

40.3. Doložiť stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a predložiť OR HaZZ overenú projektovú dokumentáciu stavby pri kolaudačnom konaní.

40.4. 30 dní pred začatím kolaudačného konania stavebník predloží projektovú dokumentáciu vyhotovenia stavby so zapracovanými zmenami vyplývajúcimi z umiestnenia technológie.

41. Dodržať podmienky záväzného stanoviska Mesta Ružomberok č. UHA-9746/5689/2011-TE1-JU, zo dňa 09.12.2011 :

41.1. Dodržať podmienky v rozsahu predloženej projektovej dokumentácie.

42. Dodržať podmienky stanoviska Okresného riaditeľstva policajného zboru v Ružomberku č. ORPZ-RK-ODI-181-014/2012, zo dňa 16.04.2012 :

42.1. Žiadateľ zabezpečí vyznačenie pracoviska v zmysle spracovanej a predloženej projektovej dokumentácie.

42.2. Dočasné dopravné značenie bude vyhotovené v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky STN 018 020 a jej zmien a vyhlášky MV SP č.9/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č.8/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

42.3. Žiadateľ zodpovedá za funkčnosť a správnosť dopravného značenia.

42.4. Po osadení dočasného dopravného značenia bude informovať zástupcu okresného dopravného inšpektorátu OR PZ v Ružomberku (0961 483 511).

- 42.5.** ODI OR PZ v Ružomberku si vyhradzuje právo v prípade potreby zmeniť, resp. doplniť uvedené dopravné značenie.
- 43.** Dodržať podmienky odborného stanoviska Technickej inšpekcie, a.s., pracovisko Banská Bystrica č. 001527/2/2012, zo dňa 17.04.2012 :

V procese výstavby stavebník a budúci prevádzkovateľ zabezpečí a odstráni nasledujúce nedostatky :

- 43.1.** Odstráni rozpor s § 27 ods. 2 a 3 vyhlášky č. 532/2002 Z.z. v nadväznosti na čl. 30 STN 73 4130:1987, pretože nie je zaručená bezpečná chôdza po schodišti (14 + 12) x 180/230 mm (nesprávne sú navrhnuté rozmery schodišťových stupňov).
- 43.2.** Odstráni rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 27 vyhlášky č. 532/2002 Z.z. a STN 73 4130:1987, pretože sú nedostatočne určené požiadavky na schodištia (prístup na plošiny, lávky, k pracovným stanovištiam a na točité schody).
- 43.3.** Odstráni rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 19 vyhlášky č. 59/1982 Zb., v znení neskorších predpisov a STN 74 3282:1990, pretože sú nedostatočne určené požiadavky na pevne zabudované priečkové rebríky.
Poznámka : Ak nástupnou úrovňou rebríka je plošina užšia ako 1200 mm, potrebné je navrhnuť doplnkovú konštrukciu medzi ochranný kôš a zábradlie v zmysle obr. 13 STN 74 3282:1990.
- 43.4.** Odstráni rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pretože projekt 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.
- 43.5.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/200 Z.z. v nadväznosti na STN EN 62305-2 (34 1390):2008, pretože v projekte el. zariadenia nie je dostatočne riešený spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri budúcej prevádzke (pred účinkami atmosférickej elektriny – v technickej správe nebol predložený výpočet rizika a zaradenie bleskozvodu do triedy vonkajšej ochrany LPS a triedy vnútornej ochrany SPD).

Časti : SO18, SO 13.13 až SO 13.18, SO 13.6, PS 15.08, SO 15.14:

- 43.6.** Do stavebných výkresov stavby doplní schematické vyznačenie káblových trás a tým odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2002 Z.z.

Časť SO 15.09:

- 43.7.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na STN EN 62 305-3 (34 1390):2007, t.j. do predloženej projektovej dokumentácie dopracuje ochranu pred atmosférickou elektrinou – stĺpy verejného osvetlenia nemajú naprojektované ekvipotencionálne kruhy.

Časti : PS 60 – DPS 60/2, DPS 60/7

PS 65 – DPS 65/2, DPS 65/3

PS 62 – DPS 52/2, DPS 62/6, DPS 62/7, DPS 62/3

PS 63 – DPS 63/2, DPS 63/3 :

- 43.8.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/200 Z.z., do stavebných výkresov doplní schematické vyznačenie káblových trás.
- 43.9.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/200 Z.z., doplní prierezy el. vedení.
- 43.10.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z., v projekte el. zariadenia doplní spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri budúcej prevádzke (ochrana pred skratom a preťažením).

Časti : PS 60- DPS 60/3, DPS 60/8

PS 64 – DPS 64.3

PS 100 – DPS 100.3

PS 101 – DPS 101.4:

- 43.11.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. , do stavebných výkresov stavby doplní schematické vyznačenie káblových trás.
- 43.12.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z., doplní prierezy el. vedení.
- 43.13.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z., v projekte el. zariadenia doplní spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri budúcej prevádzke (ochrana pred skratom a preťažením).

Časti : PS 64 – DPS 64.4

PS 100 – DPS 100.1

PS 101 – DPS 101.1, DPS 101.3 :

- 43.14.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. , do stavebných výkresov stavby doplní schematické vyznačenie káblových trás.

Časti : PS 100 - DPS 100.2

PS 101 – DPS 101.2 :

- 43.15.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2000 Z.z. , do stavebných výkresov stavby doplní schematické vyznačenie káblových trás.
- 43.16.** Odstráni rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z., doplní prierezy el. vedení.
- 43.17.** Pri realizácii stavby a zhotovovaní realizačného projektu bude budúci prevádzkovateľ rešpektovať nasledujúce upozornenie:

- 43.17.1.** Pre stupne točitých schodov je potrebné dodržať šírku stupňov v najužšom mieste najmenej 130 mm a pre stupne v priamych schodišťových ramenách dodržať šírku stupnice 250 mm v zmysle čl. 28 a 29 STN 73 4130:1987.
- 43.17.2.** Nedostatočná je výplň zábradlí pre výšku zábradlia 1200 mm (dvojtyčové zábradlie s okopovým plechom pri podlahe). Výška zábradlia najmenej 1200 mm je uvedená v súhrnnej technickej správe. Na výkresoch je uvedená výška 1100 mm. Pre zábradlia platí STN 74 3305:1989.
- 43.17.3.** Nad komunikáciami a pracovnými stanovišťami je potrebné dodržať výšky určené pre podchody – najmenej 2,1 m v zmysle § 22 ods. 2 vyhlášky č. 59/1982 Zb. , v znení neskorších predpisov.
- 43.17.4.** Na komunikáciách s možnosťou prenášania bremien v jednej ruke (aj na točitom schodisku) je potrebné dodržať šírku najmenej 850 mm v zmysle STN 26 9010:1993.
- 43.17.5.** V technickej správe DDPS 150.1/1.1 na str.5 nie sú správne špecifikované tlaky v plynovom potrubí a tým aj uvádzaná súvisiaca STN EN 15001.1.
- 43.17.6.** Pre nové strojové zariadenia je potrebné vyžadovať od dodávateľa splnenie požiadaviek nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z. a Smernice EP a Rady č. 2006/42/ES (technické požiadavky, výrobný štítok, návod na použitie v slovenskom jazyku , ES vyhlásenie o zhode v slovenskom jazyku).
- 43.17.7.** V súhrnnej technickej správe sú uvedené neplatné predpisy a normy:
- nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z.z. (str.42) - platí nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.,
 - zákon č. 367/2001 Z.z. (str.60) - platí zákon č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov,
 - nariadenie vlády SR č. 444/2001 Z.z. (str.60) - platí nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.,
 - STN 36 0451, STN 73 8106, STN 01 8010 (str. 59 až 62),
 - vyhláška č. 86/1978 Zb. je zrušená,
 - zákon č. 330/1996 Zb - platí zákon č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (DDPS 1501.1/1.1,
 - vyhláška č. 377/1996 Z.z. – platí nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. (POV).
- 43.17.8.** V technických správach projektu elektro časti sú uvedené neplatné normy :
- STN 33 2000-3 (SO 18, SO13.13, SO 13.14, SO 13.15 až SO 13.18, SO 13.6),
 - STN 33 0330 a STN 33 2310 (PS 15.01 a PS 15.02),
 - STN 33 2000-3 (SO 15.09),

- STN 33 2000-3, STN 33 2000-6-61 a STN 33 2310 (PS 60-DPS 60/3, DPS 60/8, PS 64 – DPS 64.3, PS 100- DPS 100.3, PS 101 – DPS 101.4),
- STN 33 0330 a STN 33 2310 (PS 64 – DPS 64.1 a DPS 64.2, PS 64 - DPS 64.4, PS 100.1, PS 101 – DPS 101.1, DPS 101.3, PS 100- DPS 100.2, PS 101 – DPS 101.2).

43.17.9. Potrebné je, aby stavebník predložil podrobnejšiu dokumentáciu na posúdenie oprávnenej právnickej osobe, ktorou je Technická inšpekcia, a.s. v zmysle § 18 ods. 5 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

43.18. Upozornenie 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 :

43.18.1. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia plynového, tlakového (parné potrubie, potrubie na nebezpečné látky), elektrického skupiny A , zdvíhacieho (žeriavové dráhy) platí požiadavka § 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 o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou právnickou osobou, ktorou je Technická inšpekcia, a.s.

43.18.2. Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení tlakovom (tlakové nádoby – odparovacie telesá, expandéry, veže doskové výmenníky, vzdušníky, filtre a parný kotol), elektrickom, zdvíhacom (žeriav, kladkostroje) 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, ktorou je aj Technická inšpekcia, a.s.

43.18.3. Pracovné prostriedky (stroje, technologické zariadenia, potrubie na nebezpečné látky, parné potrubie, vyhradené technické zariadenia), stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. 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.

43.18.4. Pred uvedením technologických zariadení (turbogenerátor, TG9, chladiace veže, odparka) do prevádzky, po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, ktorou je aj Technická inšpekcia, a.s., 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. 2 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.

- 43.18.5.** Technické zariadenie – kotol a tlakové nádoby sú určenými výrobkami podľa nariadenia vlády SR č. 576/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.
- 43.18.6.** Technické zariadenie – výťah je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 571/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.
- 43.18.7.** Technické zariadenie – žeriav, kladkostroje, sekčné vráta sú určenými výrobkami podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z.. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.
- 44.** Dokončenú stavbu, prípadne jej časť spôsobilú na samostatné užívanie, možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby.
- 45.** Stavebník je povinný požiadať inšpekciu o povolenie skúšobnej prevádzky predmetnej stavby.
- 46.** K povoleniu skúšobnej prevádzky predmetnej stavby je potrebné predložiť:
- projektovú dokumentáciu overenú stavebným úradom v stavebnom konaní,
 - stavebný denník,
 - projekt skutočného vyhotovenia stavby, súpis prípadných nepodstatných zmien od dokumentácie overenej v stavebnom konaní,
 - prevádzkovateľom schválený prevádzkový poriadok pre danú technológiu, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a schválený predložiť inšpekcii na kolaudačnom konaní,
 - aktualizovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán),
 - atesty použitých výrobkov a materiálov,
 - doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby,
 - doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa platných STN, doklady o spôsobilosti prevádzkových zariadení na plynulú a bezpečnú prevádzku - zariadenia tlakové (tlakové nádoby – odparovacie telesá, expandéry, veže doskové výmenníky, vzdušníky, filtre a parný kotol), elektrické, zdvíhacie (žeriav, kladkostroje),
 - kópie dokladov o zneškodňovaní, alebo využití všetkých odpadov vzniknutých pri realizácii stavby, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva,
 - preukázanie splnenia podmienok stavebného povolenia,
 - osvedčenie konštrukčnej dokumentácie VTZ - plynového, tlakového (parné potrubie, potrubie na nebezpečné látky), elektrického skupiny A, zdvíhacieho (žeriavové dráhy),
 - doklad o vizuálnej kontrole všetkých potrubí a výsledky tlakových skúšok,
 - odborné stanovisko oprávnenej právnickej osoby k technológii, po jej nainštalovaní na mieste používania - turbogenerátor, TG9, chladiace veže, odparka,
 - revízne správy .
- 47.** Stavba bude začatá do 2 rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

48. Stavebník je povinný predložiť toto rozhodnutie o povolení stavby k vyznačeniu právoplatnosti.
49. Stavba nesmie byť začatá skôr, kým toto rozhodnutie nenadobudne právoplatnosť. Toto rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.
50. Stavba nesmie byť užívaná bez právoplatného rozhodnutia na jej užívanie.

Ostatné podmienky pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“ prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, uvedené v integrovanom povolení č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007 a v jeho zmenách zostávajú nezmenené v platnosti.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č.4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007 v znení neskorších zmien.

O d ô v o d n e n i e :

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, podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 stavebného zákona, na základe vykonaného konania podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1., podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3., § 8 ods. 2 písm. a) bod 7., § 8 ods. 2 písm. b) bod 2., § 8 ods. 2 písm. b) bod 3., § 8 ods.2 písm. c) bod 10., § 8 ods. 2 písm. h) bod 1., § 8 ods.3 a 7, § 17 ods.1 zákona o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona o IPKZ a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), podľa predloženej žiadosti spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok zo dňa 25.05.2012, zaevidovanej pod číslom 14938/2012/OIPK dňa 28.05.2012, predložených dokladov, vydáva podstatnú zmenu integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007 pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“, súčasťou ktorej je stavebné povolenie na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, v areáli spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok, podľa § 66 stavebného zákona a § 8 ods.6 zákona o IPKZ, na pozemkoch parcelné č. CKN – 7194/2, 7194/3, 7720, 7890, 7891/3, 7893, 7894/1, 7895, 7897, 7898/2, 7898/3, 7898/8, 7898/10, 7898/12, 7903, 7904/1, 7904/2, 7909, 7911/1, 7913, 7999/4, 8000, v k.ú. Ružomberok, na pozemkoch parc. č. CKN – 436/1, 437/1, 437/4, 438, 439/1, 446, 449, 450, 451, 452, v k.ú. Štiavnička. Vlastníkom uvedených pozemkov, okrem pozemku parc. č. 439/1, je podľa listov vlastníctva č. 322, č. 15354, č. 4698 Mondi SCP, a.s. Ružomberok. Vlastníkom pozemku parc. č. CKN 439/1 v k.ú. Štiavnička je podľa listu vlastníctva č. 344 Specialty Minerals Slovakia, s.r.o., Tatranská cesta – vstup II, Ružomberok.

Prevádzkovateľ doručil doklad o zaplatení správneho poplatku, podľa sadzobníka o správnych poplatkoch, položka 171a písmeno c) zákona o IPKZ vo výške 663,50 eur, prevodom z účtu.

Inšpekcia v zmysle § 3 zákona o správnom konaní a v súlade s § 12 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ oznámila dňa 04.06.2012 účastníkom konania a dotknutým orgánom začatie konania vo veci vydania podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404, zo dňa 03.08.2007, ktorej súčasťou je vydanie stavebného povolenia pre stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“, prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, Ružomberok. Doručenie oznámenia bolo preukázané doručenkami, dátum posledného doručenia bol 06.06.2012. Inšpekcia požiadala Mesto Ružomberok a Obec Štiavničku o zverejnenie výzvy zainteresovanej verejnosti a osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou a o zverejnenie podstatných údajov o podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a prevádzke na úradnej tabuli obce Štiavnička a mesta Ružomberok, spôsobom v mieste obvyklým, spolu s informáciou, kde možno nazrieť do žiadosti, či sa vyžadovalo posudzovanie vplyvov na ŽP, kto sú dotknuté orgány v konaní. Zároveň požiadala Mesto Ružomberok a obec Štiavničku o zaslanie oznámenia, kedy a akým spôsobom vykonalo zverejnenie údajov a výzvy. Žiadosť o podstatnú zmenu integrovaného povolenia, výzva a zverejnenie podstatných údajov bolo zverejnené na internetovej stránke inšpekcie od 05.06.2012 a vyvesené na úradnej tabuli inšpekcie od 05.06.2012 do 20.06.2012.

Osoby, ktoré majú právo byť zainteresovanou verejnosťou podľa § 10 ods. 3 zákona o IPKZ a zúčastnené osoby podľa § 10 ods. 5 zákona o IPKZ mohli v prípade záujmu podať prihlášku v súlade s § 12 ods. 2 písm. d) zákona o IPKZ na SIŽP, IŽP Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Legionárska č.5, 012 05 Žilina (ďalej len „inšpekcia“).

Inšpekcia určila lehotu na podanie vyjadrenia do 05.07.2012. Do určeného termínu inšpekcia obdržala prihlášku za účastníka konania od Občianskeho združenia OCHRANA OVZDUŠIA DOLNÝ LIPTOV Ružomberok (ďalej len „OZ OODL Ružomberok“) a od 5 občanov mesta Ružomberok, ktorí sú zároveň aj poslancami Mestského zastupiteľstva Ružomberok, ktorí splnomocnili Mgr. Martina Alušica, bytom Baničné 865/3, Ružomberok na zastupovanie v konaní a na preberanie písomnosti.

Inšpekcia listom zo dňa 30.07.2012 nariadila ústne pojednávanie v predmetnej veci na deň 09.08.2012. Ústne pojednávanie bolo na začiatku konania prerušené z dôvodu vzniesenia námietky predpojatosti voči trom pracovníckam inšpekcie. Inšpekcia preto konanie do doby rozhodnutia o predpojatosti prerušila. Do zápisnice uviedla, že navrhovateľ môže dôvody predpojatosti písomne doplniť do 3 pracovných dní, a že po rozhodnutí o predpojatosti sa bude v konaní pokračovať.

Dňa 17.08.2012 Mgr. Martin Alušic, Ing. Juraj Kuriňavka, JUDr. Ľubomír Kubáň, Vojtech Macko a Miroslav Kerdík, všetci zastúpení Mgr. Martinom Alušicom doplnili inšpekcii dôvody predpojatosti v konaní č. 6242-21260/2012/Pat/770620404. Po ich doručení inšpekcia postupovala v zmysle zákona o správnom poriadku, oznámila túto skutočnosť bez meškania svojmu najbližšiemu nadriadenému vedúcemu, vedúci správneho orgánu to oznámil vedúcemu nadriadeného správneho orgánu. Najbližší nadriadení vedúci po prešetrení všetkých dôvodov zaujatosti, uvedených v zápisnici z ústneho pojednávania zo dňa 09.08.2012 a v písomnom stanovisku účastníka konania Mgr. Martina Alušica, nevyhoveli námietke zaujatosti zamestnancov inšpekcie Ing. Mariany Martinkovej, Ing. Rekovej Miroslavy a Ing. Alžbety Patúšovej. Doručenie rozhodnutia Ing. Alušicovi o nepredpojatosti Ing. Martinkovej bolo vykonané dňa 14.09.2012. Doručenie rozhodnutí Ing. Alušicovi o nepredpojatosti Ing. Patúšovej a Ing. Rekovej bolo vykonané dňa 03.09.2012, ale v odbernej lehote, ktorá uplynula dňa 09.09.2012, si zásielku Ing. Alušic neprebral. Zásielka bola vrátená späť na inšpekciu.

Dňa 31.08.2012 inšpekcia obdržala druhú námietku zaujatosti od OZ OODL Ružomberok voči Ing. Martinkovej a Ing. Patúšovej. Po jej doručení inšpekcia postupovala v zmysle zákona o správnom poriadku, oznámila túto skutočnosť bez meškania svojmu najbližšiemu nadriadenému vedúcemu, vedúci správneho orgánu to oznámil vedúcemu nadriadeného správneho orgánu. Najbližší nadriadení vedúci po prešetrení všetkých dôvodov zaujatosti, uvedených v liste zo dňa 29.08.2012 OZ OODL Ružomberok, nevyhoveli námietke zaujatosti zamestnancov inšpekcie Ing. Mariany Martinkovej a Ing. Alžbety Patúšovej. Doručenie rozhodnutia OZ OODL Ružomberok o nepredpojatosti Ing. Martinkovej bolo vykonané dňa 14.09.2012. Doručenie rozhodnutia OZ OODL Ružomberok o nepredpojatosti Ing. Patúšovej bolo vykonané dňa 29.09.2012.

V rámci riešenia predpojatosti voči pracovníckam inšpekcie – Ing. Mariane Martinkovej, Ing. Miroslave Rekovej a Ing. Alžbete Patúšovej - bolo rozhodnuté, že vyššie menované pracovníčky nie sú v tomto konaní predpojaté.

Listom zo dňa 28.09.2012 inšpekcia nariadila nové ústne pojednávanie vo veci zmeny integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku, súčasťou ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, ale už bez miestneho zisťovania, nakoľko boli inšpekcií dobre známe pomery staveniska a je to už 36 zmena integrovaného povolenia pre túto prevádzku a žiadosť a projektová dokumentácia stavby poskytovali dostatočný podklad pre posúdenie navrhovanej stavby, na deň 19.10.2012. Doručenie oznámenia o ústnom pojednávaní bolo preukázané doručenkami, dátum posledného doručenia bol 09.10.2012.

Nakoľko inšpekcia, ako príslušný správny orgán, bola povinná zistiť presne a úplne skutočný stav veci a za týmto účelom si obstaráť potrebné podklady pre rozhodnutie v súlade s § 32 ods. 1 zákona o správnom konaní, v oznámení o nariadení ústneho pojednávania požadovala od OZ OODL Ružomberok, aby jej pred začatím ústneho pojednávania dňa 19.10.2012 v písomnej podobe doložilo :

- stanovy OZ OODL Ružomberok,
- doklad o registrácii OZ OODL Ružomberok na Ministerstve vnútra SR,
- mená a adresy trvalého pobytu osôb, ktoré Ing. Šaravský v tomto konaní zastupuje,
- konkretizovalo, ktoré práva a právom chránené záujmy OZ OODL Ružomberok môžu byť týmto konaním dotknuté.

OZ OODL Ružomberok sa do konania prihlásilo podľa :

- a.) § 10 ods. 3 písm. a) zákona o IPKZ – ako osoba zastupujúca svojich členov, ktorí budú rozhodnutím vo svojich právach a právom chránených záujmov dotknutí (čl. 44 Ústavy SR),
- b.) § 10 ods. 3 písm. b) zákona o IPKZ – ako organizácia podporujúca ochranu ŽP, založená podľa osobitných predpisov (zákon č. 83/1990 Zb. o združovaní občanov) a jej právo na priaznivé životné prostredie bude rozhodnutím dotknuté (priložená kópia stanov združenia),
- c.) § 10 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ – ako občianske združenie združujúce najmenej 250 fyzických osôb starších ako 18 rokov, z toho aspoň 150 osôb s trvalým pobytom v obci, ktorá je účastníkom konania a ich právo na priaznivé životné prostredie bude rozhodnutím dotknuté (priložená kópia zápisnice o právne významnej skutočnosti).

OZ OODL Ružomberok neprípustne odvodzovalo svoje údajné postavenie účastníka konania súčasne podľa viacerých ustanovení zákona o IPKZ, ktoré sú navzájom nezlučiteľné. OZ OODL Ružomberok tak zrejme nemá istotu o svojom procesnom postavení. Nie je možné byť účastníkom konania ako zainteresovaná verejnosť súčasne podľa ustanovenia § 10 ods. 3

písm. a) a následne aj podľa ustanovenia § 10 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ. Úmysel zákonodarcu stanoviť presné predpoklady pre definovanie zainteresovanej verejnosti by tak strácal zmysel.

Stanovisko inšpekcie k bodu a) :

V zmysle ustanovenia § 10 ods. 3 písm. a) zákona o IPKZ je zainteresovanou verejnosťou „osoba, ktorá tvrdí, že môže byť rozhodnutím vo svojich právach, právom chránených záujmoch alebo povinnostiach priamo dotknutá, a to až do času, kým sa preukáže opak“. Podľa citovaného ustanovenia môže byť zainteresovanou verejnosťou len fyzická osoba.

Ing. Šaravský zastupuje OZ OODL Ružomberok ako jeho predseda, štatutárny zástupca. Ing. Šaravský sa však ako fyzická osoba do konania neprihlásil. Jeho práva a právom chránené záujmy týmto integrovaným konaním nie sú a nemôžu byť dotknuté, pretože miesto jeho trvalého pobytu je obec Lisková č. 807, ktorá nie je v stavebnom konaní dotknutým orgánom, pretože stavba sa nebude budovať v jej katastrálnom území. Ing. Šaravský nepredložil žiaden dôkaz, ktorý by potvrdzoval, že by sa vydanie zmeny integrovaného povolenia mohlo priamo dotknúť jeho práv, právom chránených záujmov alebo povinností. Požiadavku podľa § 10 ods. 3. písm. a) zákona o IPKZ teda nespĺnil, preto mu priznanie postavenia účastníka konania podľa § 10 ods. 3. písm. a) zákona o IPKZ neprináleží.

Inšpekcia pri zhromažďovaní podkladov pre rozhodnutie v rámci dokazovania uložila OZ OODL Ružomberok predložiť ako jeden z dôkazov mená a adresy trvalého pobytu osôb, ktoré v tomto konaní zastupuje. OZ OODL Ružomberok požadované doklady do ukončenia ústneho pojednávania dňa 19.10.2012 nepredložilo. Vo svojom vyjadrení zaslanom mailovou poštou dňa 18.10.2012 uviedlo, že zákon inšpekciou požadované údaje nevyžaduje. Keďže Ing. Šaravský neposkytol inšpekcii mená a adresy trvalého pobytu osôb, ktoré v tomto konaní zastupuje, nemohla si inšpekcia overiť, či podľa § 10 ods. 3. písm. a) sa prípadne nejedná o fyzické osoby, ktoré sú alebo môžu byť vydaním zmeny integrovaného povolenia vo svojich právach, právom chránených záujmoch alebo povinnostiach priamo dotknuté. Predpoklady podľa § 10 ods. 3. písm. a) zákona o IPKZ OZ OODL Ružomberok nespĺnilo, preto mu priznanie postavenia účastníka konania podľa § 10 ods. 3. písm. a) zákona o IPKZ neprináleží.

Stanovisko inšpekcie k bodu b) :

V zmysle ustanovenia § 10 ods. 3 písm. b) zákona o IPKZ je zainteresovanou verejnosťou „organizácia podporujúca ochranu životného prostredia založená podľa osobitných predpisov;18a) táto organizácia sa na účely tohto zákona považuje za subjekt, ktorého právo na priaznivé životné prostredie18b) môže byť rozhodnutím dotknuté“.

Inšpekcia požadovala pred začiatkom ústneho pojednávania dňa 19.10.2012 od OZ OODL Ružomberok konkretizovať, ktoré práva a právom chránené záujmy budú týmto konaním dotknuté, v zmysle § 10 ods. 3 písm. b) zákona o IPKZ. OZ OODL Ružomberok potenciálny zásah do svojich práv a právom chránených záujmov nešpecifikovalo.

OZ OODL Ružomberok bolo založené podľa zákona č. 83/1990 Zb. o združovaní občanov.

V zoznamoch uvedených na internete nie je OZ OODL Ružomberok uvedené medzi environmentálnymi organizáciami. Nachádza sa v zozname neziskových ekologických organizácií, v ktorom je uvedené, že je občianskym združením. Predpoklady podľa § 10 ods. 3 písm. b) zákona o IPKZ, ako organizácia podporujúca ochranu životného prostredia založená podľa osobitného predpisu tak, ako uvádza v prihláške, nesplnilo. OZ OODL Ružomberok k tomu nepredložilo žiadne iné dôkazy, ktorými by svoje tvrdenie preukázalo.

Stanovisko inšpekcie k bodu c) :

V zmysle ustanovenia § 10 ods. 3 písm. c) zákona o IPKZ je zainteresovanou verejnosťou „občianske združenie18c) združujúce najmenej 250 fyzických osôb starších ako 18 rokov, z toho aspoň 150 osôb s trvalým pobytom v obci, ktorá je účastníkom konania; toto združenie sa na účely tohto zákona považuje za subjekt, ktorého právo na priaznivé životné prostredie môže byť rozhodnutím dotknuté“.

Ako občianske združenie združujúce najmenej 250 fyzických osôb starších ako 18 rokov, z toho aspoň 150 osôb s trvalým pobytom v obci, ktorá je účastníkom konania a ich právo na priaznivé životné prostredie bude rozhodnutím dotknuté, OZ OODL Ružomberok nesplnilo.

OZ OODL Ružomberok predložilo inšpekcii kópiu notárskej zápisnice a osvedčenie o vyhlásení o právne významných skutočnostiach. Účastníkom integrovaného konania je obec Štiavnička, z ktorej je v OZ OODL Ružomberok evidovaných 6 osôb a mesto Ružomberok, z ktorého je v OZ OODL Ružomberok evidovaných 49 osôb. Spolu je to 55 osôb z obcí, ktoré sú účastníkmi tohto konania. Z uvedeného dôvodu nie je splnená ani požiadavka na aspoň 150 osôb s trvalým pobytom v obci, ktorá je účastníkom konania. Preto OZ OODL Ružomberok postavenie účastníka konania podľa § 10 ods. 3. písm. c) neprináleží.

OZ OODL Ružomberok vo svojom vyjadrení zaslanom mailovou poštou dňa 18.10.2012 uviedlo, že platí zákonná domnienka, že OZ OODL Ružomberok je subjekt, ktorého právo na priaznivé životné prostredie môže byť rozhodnutím dotknuté a zákon inšpekciou požadované údaje nevyžaduje. S týmto tvrdením sa inšpekcia v zásade nestotožňuje. Správny orgán je povinný zistiť presne a úplne skutočný stav vecí a za tým účelom si obstarat' podklady potrebné pre rozhodnutie. Nemôže preto pri rozhodovaní vychádzať len zo všeobecných tvrdení účastníka, ale účastník musí svoje tvrdenia preukázať.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že OZ OODL Ružomberok v tomto konaní nepreukázalo splnenie podmienok, aby bolo účastníkom konania ako zainteresovaná verejnosť podľa § 10 ods. 3 zákona o IPKZ.

OZ OODL Ružomberok doložilo v liste zo dňa 18.10.2012, že Ing. Šaravský v tomto konaní zastupuje Občianske združenie RADIČINA, Príjazdová 6, 034 05 Ružomberok Hrboltová a Občianske združenie ZDRAVÝ DOMOV, Potočná 6, 034 05 Ružomberok – Hrboltová. Inšpekcia k tomu uvádza, že Občianske združenie RADIČINA, Príjazdová 6, 034 05 Ružomberok Hrboltová a Občianske združenie ZDRAVÝ DOMOV, Potočná 6, 034 05 Ružomberok – Hrboltová ku dňu 05.07.2012 nepodali prihlášky za účastníkov konania, preto nemôžu byť účastníkmi tohto konania, ani ich Ing. Šaravský nemôže v tomto konaní zastupovať.

Občania mesta Ružomberok, zastúpení Mgr. Martinom Alušicom, bytom Baničné 865/3, 034 01 Ružomberok na základe zverejnenia žiadosti o IP na činnosť „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ (ďalej len „RK3“) zaslali listom zo dňa 04.07.2012, doručeným inšpekcii dňa 10.07.2012, prihlášku za účastníka konania, podľa § 10 ods. 2 písm. d) zákona o IPKZ. V prihláške uviedli, že sú účastníkom konania na vydanie povolenia vyššie uvedenej činnosti podľa zákona o IPKZ a podľa § 10 ods. 3 písm. a) – sú osobami, ktoré budú rozhodnutím vo svojich právach a právom chránených záujmov dotknuté (čl. 44 Ústavy SR).

Občania mesta Ružomberok dali totožné stanovisko ako OZ OODL Ružomberok, len v závere listu splnomocnili Mgr. Alušica na zastupovanie v konaní a na preberanie písomnosti. Mgr. Alušic podpisom potvrdil, že splnomocnenie prijíma.

Z dôvodu, že Mgr. Alušič neprevzal rozhodnutie o zamietnutí predpojatosti Ing. Patúšovej a Ing. Rekovej, rozhodnutie nenadobudlo právoplatnosť. Preto ústne pojednávanie viedla Ing. Eva Daňová, pracovníčka inšpekcie, voči ktorej nebola vznesená námietka

predpojatosti. Inšpekcia v súlade s ustanovením § 13 ods. 3 umožnila prizvaným osobám písomne uplatniť svoje pripomienky a námety, pričom ich písomne upozornila, že na neskôr uplatnené pripomienky a námety sa nebude prihliadať. Zároveň dala účastníkom konania možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia vyjadrili k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhli ich doplnenie.

Listom zo dňa 23.10.2012 inšpekcia priznala 5 občanom mesta Ružomberok postavenie účastníka konania.

Rozhodnutím č. 6242-29936/2012/Pt/770620404/Z36-SP9, zo dňa 08.11.2012 inšpekcia nepriznala OZ OODL Ružomberok postavenie účastníka konania. Rozhodnutie o nepriznaní postavenia účastníka konania do dňa vydania tohto rozhodnutia nenadobudlo právoplatnosť, pretože dňa 30.11.2012 bolo na inšpekciu doručené odvolanie OZ OODL Ružomberok. Inšpekcia odvolanie OZ OODL Ružomberok postúpi odvolaciemu orgánu Ústrediu inšpekcie v Bratislave. Z uvedeného dôvodu bude toto rozhodnutie doručené aj OZ OODL Ružomberok.

Vysporiadanie sa s pripomienkami k žiadosti obsiahnutých vo vyjadreniach podaných podľa § 12 a § 13 zákona o IPKZ :

Mesto Ružomberok

Stanovisko č. ŽP, TI a KS 197/2012 EH1 MM, zo dňa 06.07.2012

Mesto Ružomberok požaduje, aby rozhodnutie o zmene IP pre uvedenú prevádzku bolo vydané za nasledovných podmienok:

1. Pre celkovú emisiu látok TZL a NO_x nebudú presiahnuté limity určené limitmi BAT.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 39.1. tohto rozhodnutia.

2. Mondi SCP a.s. bude do budúca hľadať také technické riešenia výroby celulózy, ktoré budú viesť k maximálnemu zníženiu emisií TZL a NO_x pod limity stanovené zákonom.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 39.2. tohto rozhodnutia.

3. V prípade nových investícií, ktoré budú viesť k zvýšeniu kapacity výroby celulózy, zabezpečí spoločnosť Mondi SCP a.s. posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA) v súlade s platnými právnymi predpismi.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 39.3. tohto rozhodnutia.

4. Spoločnosť Mondi SCP a.s. vynaloží maximálne úsilie, aby pri preprave drevnej hmoty sa zvýšil podiel železničnej dopravy oproti roku 2010.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 39.4. tohto rozhodnutia.

5. Mondi SCP a.s. zanalyzuje dopad znečisťujúcich látok meraných meracími stanicami AMS Riadok a AMS Mondi SCP a.s., samostatne za roky 2012, 2013 a 2014.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 39.5. tohto rozhodnutia.

6. V dôsledku navrhovanej zmeny nedôjde k zhoršeniu hlukovej situácie u najbližšej obytnej zástavby.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 39.6. tohto rozhodnutia.

Mesto Ružomberok listom pod č. ŽP, TI a KS 199/2012 EH1-MM, zo dňa 12.07.2012, doručenom inšpekcii dňa 18.07.2012 oznámilo, že v termíne od 07.06.2012 do 27.06.2012 na úradnej tabuli Mesta Ružomberok zverejnilo oznámenie o začatí predmetného konania, výzvu verejnosti a zúčastneným osobám, zverejnenie podstatných údajov o podanej žiadosti, prevádzkovateľovi a prevádzke, stručné zhrnutie údajov a informácii. Okrem toho na internetovej stránke mesta bol vyvesený oznam o možnosti nahliadnutia do žiadosti a oznámenia o začatí konania v takom istom termíne.

Ako dotknutý orgán z hľadiska územného – podľa § 120 a § 140 b) stavebného zákona :

Záväzné stanovisko Mesta Ružomberok podľa stavebného zákona :

Záväzné stanovisko č. UHA-9746/5689/2011-TE1-JU, zo dňa 09.12.2011

Mesto Ružomberok, zastúpené PaedDr. Jánom Pavlíkom, primátorom mesta, v zmysle platného územného plánu Mesta Ružomberok, ÚPN-VZN -6/1996, § 24 UPL IX.b, a jeho doplnku č.1. ÚPN – VZN č. 08/2009, k realizácii investičnej akcie „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ nemá námietky, za dodržania podmienok v rozsahu predloženej projektovej dokumentácie, nakoľko funkcia predmetného zámeru nie je v rozpore s ďalej uvedenými regulatívami, kde predmetné pozemky, nachádzajúce sa v k.ú. Ružomberok, na ktorých má byť predmetný zámer realizovaný, sú funkčne určené nasledovne :

a) Priestorové a funkčné regulatívy :

Funkčná štruktúra – Plochy výroby sekundárneho sektoru, záchytné parkoviská

Priestorová forma - nie je definovaná

b) Parciálne regulatívy :

- Existujúce výrobné plochy intenzifikovať tak, aby index podlažných plôch bol vyšší ako 100 %.

- Ekologizácia výroby do takej miery, aby neboli prekračované limity únikov škodlivých látok do ovzdušia.

c) Limity výšky zástavby :

Nie sú definované.

Funkcia predmetnej investičnej akcie je v súlade s prerokovaným Konceptom nového ÚPN mesta Ružomberok .

Záväzné stanovisko bolo vydané v zmysle § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v platnom znení. Mesto usmerňuje investičnú činnosť v meste a vydáva záväzné stanoviská k umiestneniu stavby podľa § 140 b, zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon). Mesto Ružomberok dospelo k záveru, že z funkčného hľadiska navrhovaná investičná akcia nie je v rozpore s platnou územno – plánovacou dokumentáciou mesta Ružomberok a s prerokovaným konceptom nového ÚPN.

Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní :

Zástupcovia Mesta Ružomberok uviedli, že dali odporúčajúce stanovisko pre stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“. Informáciu o tomto stanovisku zverejnili aj na úradnej tabuli mesta. Mesto Ružomberok priamo nedostalo žiadnu žiadosť od občanov Ružomberka. Uviedli, že obyvateľmi a aj väčšinou poslancov Mestského zastupiteľstva v Ružomberku je investícia

vnímaná pozitívne. Mesto Ružomberok vie, že sú medzi poslancami snahy zabrzdiť túto investíciu. Svoje stanovisko Mesto Ružomberok nechce meniť, ani doplniť, lebo veľmi dôsledne vyhodnotilo celý projekt, pričom bralo ohľad aj na nie veľmi pozitívny vývoj prašnosti v meste. Vyhodnotilo projekt aj z pohľadu udržania zamestnanosti v meste, ale aj z pohľadu ochrany ovzdušia a prašnosti v meste. Mesto Ružomberok sa zaoberalo aj maximálnou výrobou 1620 t/deň vzduchосуchej bielenej buničiny a investíciu hodnotí pozitívne, lebo prinesie zníženie TZL. Touto problematikou sa mesto zaoberalo na viacerých fórach, rokovalo aj s Mondi SCP, a.s..

Stanovisko inšpekcie : Požiadavka dodržania podmienok v rozsahu predloženej projektovej dokumentácie bola zapracovaná do podmienky 41.1. tohto rozhodnutia

Obec Štiavnička

Záväzné stanovisko č. OSS-2012/0217-TS2-BA, zo dňa 10.04.2012

Obec Štiavnička, zastúpená starostom Ladislavom Zvarom, ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) súhlasí s vydaním stavebného povolenia špeciálnym stavebným úradom na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, podľa predloženej projektovej dokumentácie, vyhotovenej ISTROENERGO GROUP, a.s., Rozmarínová 4, 934 80 Levice, bez pripomienok. V dokumentácii sú dodržané všetky podmienky stanovené v územnom rozhodnutí.

Obec Štiavnička, zastúpená starostom Ladislavom Zvarom, vydala na predmetnú stavbu územné rozhodnutie č. OSS-577-3/2011-TA1-1-SK, zo dňa 30.01.2012.

Obec Štiavnička listom pod č. 2012/0305, zo dňa 25.06.2012, doručenom inšpekcii dňa 02.07.2012 oznámila, že v termíne od 06.06.2012 do 22.06.2012 na úradnej tabuli obce Štiavnička zverejnila výzvu verejnosti a zúčastneným osobám s určením lehoty na podanie vyjadrenia, zverejnenie podstatných údajov o podanej žiadosti, vrátane informácie, kde možno nazrieť do žiadosti, či sa pre prevádzku vyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie a či bolo vykonané, kto sú dotknuté orgány v konaní.

Stanovisko inšpekcie:

Obec Štiavnička vo svojom stanovisku potvrdilo, že v dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia pre stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ boli dodržané všetky podmienky stanovené v územnom rozhodnutí obce Štiavnička.

OÚŽP v Ružomberku, štátna správa odpadového hospodárstva

Vyjadrenie č. OH 2012/1340-2, zo dňa 02.07.2012

ŠSOH dáva ku konaniu vo veci vydania zmeny IP na prevádzku „Výroba sulfátovej celulózy“ prevádzkovateľa Mondi SCP a.s. Ružomberok, v súvislosti s vydaním SP na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ toto vyjadrenie :

- Už v súčasnosti maximálne celkové množstvá odpadov boli povolené s podmienkou, že súčasne dôjde k zníženiu znečistenia vypúšťaného do ovzdušia a vody v súvislosti s prevádzkou SČOV a so skúšobnou prevádzkou zvýšenia výroby celulózy na 520 tis. t/rok.
- Požadujeme žiadosť doplniť o vyhodnotenie podľa vyššie uvedeného ku ústnemu pojednávaniu.
- Nakladanie s odpadmi musí byť zabezpečené v súlade s legislatívou v odpadovom hospodárstve, najmä § 3 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení.
- Toto stanovisko môže byť na ústnom konaní doplnené.

Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:

Zástupca OÚŽP v Ružomberku, ŠSOH uviedol, že ak je návrh na zvýšenie množstva odpadov, tak požaduje, aby súčasne kleslo znečistenie odpadových vôd.

Zástupcovia Mondi SCP, a.s. predložili požadované vyhodnotenie zníženia znečistenia odpadových vôd a zníženie množstva emisií do ovzdušia, ktoré bolo vyhodnotené za obdobie polročnej skúšobnej prevádzky výroby na úrovni 1620 t/deň bielenej vzduchosuchoj buničiny, povolenej na obdobie 1 roka. Predložené vyhodnotenie ukázalo, že sa zvýšilo množstvo odpadov, ale súčasne kleslo znečistenie odpadových vôd.

Stanovisko inšpekcie : Požiadavka „Nakladanie s odpadmi musí byť zabezpečené v súlade s legislatívou v odpadovom hospodárstve, najmä § 3 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v platnom znení“ bola zapracovaná do podmienky 37.1. tohto rozhodnutia.

OÚŽP v Ružomberku , štátna správa ochrany ovzdušia

Vyjadrenie č. ŠSOO-2012/01415-00002, zo dňa 15.06.2012

- So zmenou IP pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“ v súvislosti so zmenou – stavbou „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ súhlasíme.
- Ako podmienky súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ, súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ a podmienky určenia emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 7. zákona o IPKZ žiadame stanoviť podmienky, ktorých znenie v písomnom vyhotovení vám bude doručené následne po ukončení ústneho pojednávania v predmetnej veci.

Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:

Zástupca OÚŽP v Ružomberku, ŠSOO uviedol, že špecifikáciu podmienok – súhlasu k povoleniu stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, k inštalácii technických prostriedkov k monitorovaniu emisií zo zdroja znečisťovania ovzdušia doručí najbližší pracovný deň po ústnom pojednávaní, t.j. 22.10.2012.

Špecifikácia podmienok - vyjadrenie č. ŠSOO-2012/02225-00001, zo dňa 22.10.2012 :

1. Pripraviť návrh prevádzkovej evidencie (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať) predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č. 357/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia a tento doručiť na OÚŽP v Ružomberku ešte pred podaním žiadosti na SIŽP, IŽP Žilina, odbor IPK o súhlas na užívanie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 38.1. tohto rozhodnutia.

2. Pred podaním žiadosti o súhlas na užívanie predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky doručiť na OÚŽP v Ružomberku návrh prevádzkového poriadku, resp. pokyny obsluhy z hľadiska ochrany ovzdušia, vrátane riešenia mimoriadnych stavov počas skúšobnej prevádzky.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 38.2.1. tohto rozhodnutia.

3. Pred podaním žiadosti o súhlas na užívanie predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky doručiť na OÚŽP v Ružomberku oznámenie o zmenách technických a technologických parametrov, prípadne častí technologických zariadení, vrátane ich technickej dokumentácie, ku ktorým dôjde počas realizácie predmetnej stavby.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 38.2.2. tohto rozhodnutia.

4. Pred podaním žiadosti o súhlas na užívanie predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia počas skúšobnej prevádzky doručiť na OÚŽP v Ružomberku Návrh STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pre prevádzke predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č.2 k vyhláske č. 357/2010 Z.z., podľa ktorého bude zdroj znečisťovania ovzdušia prevádzkovaný počas skúšobnej prevádzky.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 38.2.3. tohto rozhodnutia.

OÚŽP v Ružomberku, štátna správa ochrany prírody a krajiny

Vyjadrenie č. OP 2012/1344-2, zo dňa 06.06.2012

Predmetná stavba (včítane prevádzky) sa nachádza v území, na ktorom podľa zákona o ochrane prírody platí prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (všeobecná ochrana rastlín a živočíchov). Vydaním podstatnej zmeny integrovaného povolenia na uvedenú prevádzku a povolenia na uvedenú stavbu nebudú dotknuté záujmy chránené zákonom o ochrane prírody. Predmetná lokalita nie je súčasťou navrhovaných chránených území európskeho významu, ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia.

OÚŽP v Ružomberku, štátna vodná správa

Záväzné stanovisko ŠVS č. 2012/01345-2, zo dňa 08.06.2012

Z hľadiska ŠVS a štátnej správy verejných vodovodov a verejných kanalizácií k predloženej dokumentácii nemáme pripomienky a súhlasíme s vydaním zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“ a s vydaním stavebného povolenia pre stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“.

Stanoviská k prerokovanej problematike uplatnené na ústnom pojednávaní:

Ing. Bocko, prednosta OÚŽP v Ružomberku uviedol, že zastupuje všetky zložky životného prostredia. Súhlasí s vydaním podstatnej zmeny integrovaného povolenia pri dodržaní všetkých povolených emisných limitov.

RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši

Vyjadrenie č. 2012/003747-202-MUDr. Hudák, zo dňa 11.06.2012.

Navrhovanou zmenou bude dosiahnuté zníženie špecifickej produkcie na 1 tonu vyrobenej vzduchosuhej buničiny u všetkých, pre porovnanie s BAT, sledovaných znečisťujúcich látok z výroby buničiny, ktoré už aj v súčasnosti spĺňajú požiadavky BAT.

Podľa záverov rozptylovej štúdie vyplýva, že podľa štruktúry súčasných zdrojov znečisťovania ovzdušia a emisnej výdatnosti ostatných technológií v lokalite, po realizácii investičného zámeru (rekonštrukcie a zvýšenie výroby) prakticky ani dlhodobý, ani krátkodobý režim znečistenia ovzdušia v oblasti zdroja sa 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).

Podľa hlukovej štúdie je možné konštatovať, že imisie hluku vo vybraných výpočtových bodoch (Bytový dom Tatranská cesta č.60, ubytovňa, rodinný dom na okraji zástavby obce Štiavnička, okraj parkoviska pri nákladnej vrátnici), ktoré sú generované prevádzkou priemyselného zdroja, oproti súčasnosti realizáciou zmeny poklesnú. Hodnoty imisii pochádzajúcich z dopravy však budú vyššie, ich nárast bude spôsobený prirodzeným nárastom dopravy na danom dopravnom ťahu, situácia sa významne zmení po dostavbe plánovaného obchvatu mesta.

Na základe vyššie uvedených údajov je možné z hľadiska ochrany verejného zdravia súhlasiť so zmenou integrovaného povolenia na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“. Predložené podanie bolo posúdené v súlade so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

MŽP SR, odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP, Nám. Ľ.Štúra 1, 812 35 Bratislava

Vyjadrenie č. 6160/2012-3.4/ml, zo dňa 25.06.2012

Zmena navrhovanej činnosti „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4 zákona. Uvedené závery sú v predkladanom materiáli uvedené, a preto k materiálu nemáme pripomienky.

Okresné riaditeľstvo HaZZ v Ružomberku, Nám. A. Hlinku 74, Ružomberok

Stanovisko č. ORHZ-RK1-2013/2012, zo dňa 04.05.2012

Stanovisko č. ORHZ-RK1-461/2012, zo dňa 18.10.2012 – zmena SO 13.13

OR HaZZ v Ružomberku súhlasí s týmito pripomienkami:

1. Počet a druh hasiacich prístrojov pre požiarneho úseku N2.08 (elektrorozvodňa m.č. 2.05.) na druhom nadzemnom podlaží objektu SO 13.14 – Elektrofilter RK3 je v textovej časti určený :
4 ks prenosných hasiacich prístrojov práškových s náplňou 6 kg a 3 ks prenosných hasiacich prístrojov snehových s náplňou 5 kg , pričom v grafickom vyznačení pôdorysov podlaží sú v danom požiarneho úseku umiestnené len 3 ks prenosných hasiacich prístrojov práškových a 2 ks prenosných hasiacich prístrojov snehových, čo je v rozpore s § 89 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarneho bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky č. 307/2007 Z.z. a § 40b ods. 3, písm. f) v nadväznosti na písm. f) bod 6 prílohy č.7 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 40.1. tohto rozhodnutia.

2. Pre požiarneho úseku N3.10 (technická miestnosť) na druhom nadzemnom podlaží objektu SO 13.14 – Elektrofilter RK3 nie je určený potrebný počet a druh hasiacich prístrojov, čo je v rozpore s § 89 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarneho bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky č. 307/2007 Z.z. a čl. 5.1.2 normy STN 920202 -1 Požiarneho bezpečnosť stavieb Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 40.2. tohto rozhodnutia.

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

Dňa 19.10.2012 bolo doručené stanovisko č.ORHZ-RK1-461/2012, zo dňa 18.10.2012, ktoré vyplynulo zo zmeny SO 13.13. OR Ha ZZ v Ružomberku súhlasí s toto zmenou, miesto stavby areál Mondi SCP a.s. Ružomberok, ale s podmienkou, že do 30 dní pred začatím kolaudačného konania stavebník predloží projektovú dokumentáciu vyhotovenia stavby so zapracovanými zmenami vyplývajúcimi z umiestnenia technológie.

Stanovisko inšpekcie :

Podmienky zo stanoviska č.ORHZ-RK1-461/2012, zo dňa 18.10.2012

- Doložiť stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a predložiť OR HaZZ overenú projektovú dokumentáciu stavby pri kolaudačnom konaní.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 40.3. tohto rozhodnutia.

- 30 dní pred začatím kolaudačného konania stavebník predloží projektovú dokumentáciu vyhotovenia stavby so zapracovanými zmenami vyplývajúcimi z umiestnenia technológie.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 40.4. tohto rozhodnutia.

Obvodný úrad Ružomberok, odbor CO a krízového riadenia, Dončova 11, 034 26 Ružomberok

Záväzné stanovisko č. ObÚ-RK-CO-2012/02349-003, zo dňa 18.04.2012 - stavebník

Záväzné stanovisko č. ObÚ-RK-CO-2012/02349-005, zo dňa 05.06.2012 - inšpekcia

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 stavebno – technických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany, OÚ Ružomberok vydáva záväzné stanovisko k predloženej dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia stavby „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ – nemá doplňujúce pripomienky a požiadavky a súhlasí s vydaním stavebného povolenia.

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

Stanovisko č. ORPZ-RK-ODI-181-014/2012, zo dňa 16.04.2012

OR PZ v Ružomberku súhlasí s predloženou žiadosťou za dodržania nasledovných podmienok:

- 1.) žiadateľ zabezpečí vyznačenie pracoviska v zmysle spracovanej a predloženej projektovej dokumentácie,

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 42.1. tohto rozhodnutia.

- 2.) dočasné dopravné značenie bude vyhotovené v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky STN 018 020 a jej zmien a vyhlášky MV SP č.9/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č.8/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 42.2. tohto rozhodnutia.

- 3.) žiadateľ zodpovedá za funkčnosť a správnosť dopravného značenia,

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 42.3. tohto rozhodnutia.

- 4.) po osadení dočasného dopravného značenia žiadame informovať zástupcu okresného dopravného inšpektorátu OR PZ v Ružomberku (0961 483 511),

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 42.4. tohto rozhodnutia.

- 5.) ODI OR PZ v Ružomberku si vyhradzuje právo v prípade potreby zmeniť, resp. doplniť uvedené dopravné značenie.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 42.5. tohto rozhodnutia.

SPP distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44/b, 825 11 Bratislava

Stanovisko č. Ki/390/2012, zo dňa 19.04.2012

S realizáciou stavby súhlasíme bez pripomienok. V záujmovom území sa nenachádzajú siete v správe SPP - distribúcia, a.s.

Správca PTZ Orange Slovensko a.s., Zvolenská cesta 21, 975 05 Banská Bystrica

Stanovisko por. číslo BB – 0575/2012, zo dňa 04.04.2012

Nedôjde ku stretu PTZ prevádzkovateľa Orange Slovensko a.s. Prievozska 6/A, Bratislava.

Slovak Telekom, a.s., Karadžičova 10, 825 13 Bratislava

Vyjadrenie č. 53252 12 Liptovský Mikuláš, zo dňa 19.04.2012.

Na definovanom území sa nachádza telekomunikačné vedenie/rádiové zariadenie.

Počas realizácie stavby žiadame dodržať nasledovné podmienky ochrany telekomunikačných (vrátane rádiových) zariadení :

1. Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§ 68 zákona č. 351/2011 Z.z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenia § 65 zákona č. 351/2011 Z.z. o ochrane proti rušeniu.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 34.1. tohto rozhodnutia.

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

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 34.2. tohto rozhodnutia.

3. Údaje o technickom stave zariadení je možné poskytnúť po náležite zdôvodnenej potrebe pri ich vytyčovaní. Vyzývame Vás preto, aby sa Vami poverený zástupca dostavil na zakreslenie existujúcich zariadení do Vašich podkladov. Poverený zástupca pri zakresľovaní predloží toto vyjadrenie, splnomocnenie na zakresľovanie a svoj OP.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 34.3. tohto rozhodnutia.

4. Za zakreslenie priebehu všetkých zariadení v mieste stavby do projektu stavby zodpovedá projektant.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 34.4. tohto rozhodnutia.

5. Žiadateľ je pri akýchkoľvek prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia, povinný vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia tým, že zabezpečí :
- a) Pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu.
 - b) 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.
 - c) Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku ± 30 cm skutočného uloženia zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu.
 - d) Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje) vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia, aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu a poškodeniu.
 - e) Zhutnenie zeminy pod káblami pred jeho zakrytím (zasýpaním).
 - f) Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 12129.
 - g) Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že nezodpovedáme za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez nášho vedomia).
 - h) V prípade požiadavky napojenia lokality, resp. objektu na VSST (verejná sieť ST) je potrebné si podať žiadosť o určenie bodu napojenia.
 - i) V prípade premiestnenia telekomunikačného vedenia je potrebné vypracovať projektovú dokumentáciu. Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii je potrebné podať osobne.
 - j) Podmienky ochrany TKZ budú doplnené pri vytýčení, ktoré požadujeme objednať na tel. 0903 924 519 – Babal Ján.
 - k) V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie tel. káblov, je toto možné vykonať len so súhlasom správcu siete.
 - l) V textovej časti vykonávacieho projektu musí byť uvedená podmienka Sto zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavky boli zapracované do podmienky 34.5. a) až l) tohto rozhodnutia.

SSE – Distribúcia a.s., Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina

Vyjadrenie č. P29902012040156, zo dňa 15.05.2012

SSE-Distribúcia, a.s. súhlasí s vydaním stavebného povolenia po dodržaní nasledovných podmienok :

1. V záujmovej oblasti stavby sa nachádza energetické zariadenie v správe SSE-D, od ktorého žiadame dodržať ochranné pásmo v zmysle zákona č. 656/2004 Z.z., normy STN 736005 Priestorová úprava vedení a ostatných platných noriem STN. V prípade

križovania energetického zariadenia v správe SSE-D (kanalizáciou, vodovodnou prípojkou, plynom, telefónnym káblom a pod.) je potrebné vykonať vytýčenie našich podzemných vedení. Od našich podzemných vedení požadujeme dodržať vzdialenosť určenú v norme STN 736005 Priestorová úprava vedení.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 35.1. tohto rozhodnutia.

2. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je potrebné riešiť vzájomnú komunikáciu a signalizáciu stavov prvkov R110 kV rozvodne Mondi SCP v spolupráci s odbornými útvarmi SSE-D.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 35.2. tohto rozhodnutia.

3. Odovzdávacie miesto – hranica majetku sa realizovanou stavbou nezmení.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 35.3. tohto rozhodnutia.

4. Meracie miesto – umiestnenie určeného meradla sa realizovanou stavbou nezmení. Hodnotu meracích transformátorov je potrebné stanoviť podľa predpokladanej výšky Rezervovanej kapacity (kW) odberného miesta – ktorá bude zmluvne dohodnutá v Zmluve o distribúcii prípadne v Zmluve o dodávke a distribúcii. Podrobnosti o podmienkach merania nájdete na našej internetovej stránke [www.sse-d.sk](http://www.sse.sk/scrap/Zasady_merania_PDS_SSE-D_final_100426.pdf), http://www.sse.sk/scrap/Zasady_merania_PDS_SSE-D_final_100426.pdf.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 35.4. tohto rozhodnutia.

5. V prípade potreby preložky energetických zariadení SSE-D, si ako ich majiteľ vyhradzuje právo schválenia spôsobu, termínu preložky tohto zariadenia, ako aj jej realizátora. Toto schválenie musí byť vykonané minimálne 60 dní pred plánovaným termínom preložky. Ak k tomuto schváleniu nedôjde, SSE-D nesúhlasí s realizáciou preložky energetického zariadenia.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 35.5. tohto rozhodnutia.

6. Pripojené elektrické zariadenie nesmie svojou prevádzkou ovplyvňovať kvalitu elektrickej energie v neprospech ostatných odberateľov, inak môže v zmysle Zákona o energetike č. 656/2004 Z.z. dodávateľ elektrickej energie v nevyhnutnom rozsahu obmedziť, alebo prerušiť dodávku elektrickej energie.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 35.6. tohto rozhodnutia.

7. Ďalší stupeň projektovej dokumentácie požadujeme zaslať na odsúhlasenie na našu adresu:
Stredoslovenská energetika – Distribúcia, Pri Rajčianke 2927/8, Distribučné zákaznícke služby, 010 47 Žilina.
Pri ďalších žiadostiach k predmetnej veci Vás prosíme o uvádzanie našej značky, resp. priloženie fotokópie tohto vyjadrenia.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 35.7. tohto rozhodnutia.

Technická inšpekcia, a.s., pracovisko Banská Bystrica

Odborné stanovisko k PD č. 001527/2/2012, zo dňa 17.04.2012

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

- 2.1. Nie je zaručená bezpečná chôdza po schodišti (14 + 12) x 180/230 mm (nesprávne sú navrhnuté rozmery schodišťových stupňov) – rozpor s § 27 ods. 2 a 3 vyhlášky č. 532/2002 Z.z. v nadväznosti na čl. 30 STN 73 4130:1987.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.1. tohto rozhodnutia.

- 2.2. Nedostatočne sú určené požiadavky na schodištia (prístup na plošiny, lávky, k pracovným stanovištiam a na točité schody) – rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 27 vyhlášky č. 532/2002 Z.z. a STN 73 4130:1987.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.2. tohto rozhodnutia.

- 2.3. Nedostatočne sú určené požiadavky na pevne zabudované priečkové rebríky – rozpor s § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 19 vyhlášky č. 59/1982 Zb., v znení neskorších predpisov a STN 74 3282:1990.

Poznámka : Ak nástupnou úrovňou rebríka je plošina užšia ako 1200 mm, potrebné je navrhnuť doplnkovú konštrukciu medzi ochranný kôš a zábradlie v zmysle obr. 13 STN 74 3282:1990.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.3. tohto rozhodnutia.

- 2.4. Projekt 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.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.4. tohto rozhodnutia.

- 2.5. V projekte el. zariadenia nie je dostatočne riešený spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri budúcej prevádzke (pred účinkami atmosférickej elektriny – v technickej správe nebol predložený výpočet rizika a zaradenie bleskozvodu do triedy vonkajšej ochrany LPS a triedy vnútornej ochrany SPD) – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2002 Z.z. v nadväznosti na STN EN 62305-2 (34 1390):2008.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.5. tohto rozhodnutia.

Časti : SO18, SO 13.13 až SO 13.18, SO 13.6, PS 15.08, SO 15.14:

- 2.6. Stavebné výkresy stavby neobsahujú schematické vyznačenie káblových trás – rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2002 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.6. tohto rozhodnutia.

Časť SO 15.09:

2.7. V predloženej projektovej dokumentácii nie je dostatočne riešená ochrana pred atmosférickou elektrinou – stĺpy verejného osvetlenia nemajú naprojektované ekvipotencionálne kruhy – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na STN EN 62 305-3 (34 1390):2007.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.7. tohto rozhodnutia.

Časti : PS 60 – DPS 60/2, DPS 60/7

PS 65 – DPS 65/2, DPS 65/3

PS 62 – DPS 52/2, DPS 62/6, DPS 62/7, DPS 62/3

PS 63 – DPS 63/2, DPS 63/3 :

2.8. Stavebné výkresy stavby neobsahujú schematické vyznačenie káblových trás – rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/200 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.8. tohto rozhodnutia.

2.9. Nie sú navrhnuté prierezy el. vedení – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/200 Z.z..

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.9. tohto rozhodnutia.

2.10. V projekte el. zariadenia nie je dostatočne riešený spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri budúcej prevádzke (ochrana pred skratom a preťažením) – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.10. tohto rozhodnutia.

Časti : PS 60/3, DPS 60/8

PS 64 – DPS 64.3

PS 100 – DPS 100.3

PS 101 – DPS 101.4:

2.11. Stavebné výkres stavby neobsahujú schematické vyznačenie káblových trás – rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.11. tohto rozhodnutia.

2.12. Nie sú navrhnuté prierezy el. vedení - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.12. tohto rozhodnutia.

2.13. V projekte el. zariadenia nie je dostatočne riešený spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri budúcej prevádzke (ochrana pred skratom a preťažením) – rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.13. tohto rozhodnutia.

Časti : PS 64 – DPS 64.4

PS 100 – DPS 100.1

PS 101 – DPS 101.1, DPS 101.3 :

- 2.14. Stavebné výkres stavby neobsahujú schematické vyznačenie káblových trás – rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.14. tohto rozhodnutia.

Časti : PS 100 - DPS 100.2

PS 101 – DPS 101.2 :

- 2.15. Stavebné výkres stavby neobsahujú schematické vyznačenie káblových trás – rozpor s § 9 ods. 1 písm. e) a písm. h) vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.15. tohto rozhodnutia.

- 2.16. Nie sú navrhnuté prierezy el. vedení - rozpor s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhlášky č. 453/2000 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 43.16. tohto rozhodnutia.

Upozornenie :

- a) Pre stupne točitých schodov je potrebné dodržať šírku stupňov v najužšom mieste najmenej 130 mm a pre stupne v priamych schodišťových ramenách dodržať šírku stupnice 250 mm v zmysle čl. 28 a 29 STN 73 4130:1987.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.1. tohto rozhodnutia.

- b) Nedostatočná je výplň zábradlí pre výšku zábradlia 1200 mm (dvojtyčové zábradlie s okopovým plechom pri podlahe). Výška zábradlia najmenej 1200 mm je uvedená v súhrnnej technickej správe. Na výkresoch je uvedená výška 1100 mm. Pre zábradlia platí STN 74 3305:1989.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.2. tohto rozhodnutia.

- c) Nad komunikáciami a pracovnými stanovišťami je potrebné dodržať výšky určené pre podchody – najmenej 2,1 m v zmysle § 22 ods. 2 vyhlášky č. 59/1982 Zb. , v znení neskorších predpisov.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.3. tohto rozhodnutia.

- d) Na komunikáciách s možnosťou prenášania bremien v jednej ruke (aj na točitom schodisku) je potrebné dodržať šírku najmenej 850 mm v zmysle STN 26 9010:1993.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.4. tohto rozhodnutia.

- e) V technickej správe DDPS 150.1/1.1 na str.5 nie sú správne špecifikované tlaky v plynovom potrubí a tým aj uvádzaná súvisiaca STN EN 15001.1.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.5. tohto rozhodnutia.

- f) Pre nové strojové zariadenia je potrebné vyžadovať od dodávateľa splnenie požiadaviek nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z. a Smernice EP a Rady č. 2006/42/ES (technické požiadavky, výrobný štítok, návod na použitie v slovenskom jazyku, ES vyhlásenie o zhode v slovenskom jazyku).

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.6. tohto rozhodnutia.

- g) V súhrnnej technickej správe sú uvedené neplatné predpisy a normy:
- nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z.z. (str.42)- platí nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.,
 - zákon č. 367/2001 Z.z. (str.60)- platí zákon č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov,
 - nariadenie vlády SR č. 444/2001 Z.z. (str.60)- platí nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.,
 - STN 36 0451, STN 73 8106, STN 01 8010 (str. 59 až 62),
 - vyhláška č. 86/1978 Zb. je zrušená,
 - zákon č. 330/1996 Zb - platí zákon č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (DDPS 1501.1/1.1,
 - vyhláška č. 377/1996 Z.z. – platí nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. (POV).

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.7. tohto rozhodnutia.

- h) V technických správach projektu elektro časti sú uvedené neplatné normy :
- STN 33 200-3 (SO 18, SO13.13, SO 13.14, SO 13.15 až SO 13.18, SO 13.6),
 - STN 33 0330 a STN 33 2310 (PS 15.01 a PS 15.02),
 - STN 33 2000-3 (SO 15.09),
 - STN 33 2000-3, STN 33 2000-6-61 a STN 33 2310 (PS 60-DPS 60/3, DPS 60/8, PS 64 – DPS 64.3, PS 100- DPS 100.3, PS 101 – DPS 101.4),
 - STN 33 0330 a STN 33 2310 (PS 64 – DPS 64.1 a DPS 64.2, PS 64- DPS 64.4, PS 100.1, PS 101 – DPS 101.1, DPS 101.3, PS 100- DPS 100.2, PS 101 – DPS 101.2).

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.8. tohto rozhodnutia.

- i) Potrebné je, aby stavebník predložil podrobnejšiu dokumentáciu na posúdenie oprávnenej právnickej osobe, ktorou je Technická inšpekcia, a.s. v zmysle § 18 ods. 5 zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov .

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.17.9. tohto rozhodnutia.

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 :

1. Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia plynového, tlakového (parné potrubie, potrubie na nebezpečné látky), elektrického skupiny A, zdvíhacieho (žeriavové dráhy) platí požiadavka § 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 o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou právnickou osobou, ktorou je Technická inšpekcia, a.s.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.18.1. tohto rozhodnutia.

2. Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení tlakovom (tlakové nádoby – odparovacie telesá, expandéry, veže doskové výmenníky, vzdušníky, filtre a parný kotol), elektrickom, zdvíhacom (žeriav, kladkostroje) 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, ktorou je aj Technická inšpekcia, a.s.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.18.2. tohto rozhodnutia.

3. Pracovné prostriedky (stroje, technologické zariadenia, potrubie na nebezpečné látky, parné potrubie, vyhradené technické zariadenia), stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z.z. 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.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.18.3. tohto rozhodnutia.

4. Pred uvedením technologických zariadení (turbogenerátor, TG9, chladiace veže, odparka) do prevádzky, po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, ktorou je aj Technická inšpekcia, a.s., 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. 2 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z.z.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.18.4. tohto rozhodnutia.

5. Technické zariadenie – kotol a tlakové nádoby sú určenými výrobkami podľa nariadenia vlády SR č. 576/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.18.5. tohto rozhodnutia.

6. Technické zariadenie – výtah je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 571/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.18.6. tohto rozhodnutia.

7. Technické zariadenie – žeriav, kladkostroje, sekčné vráta sú určenými výrobkami podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z.z.. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Stanovisko inšpekcie: Upozornenie bolo zapracované do podmienky 43.18.7. tohto rozhodnutia.

Toto odborné stanovisko je vydané pre účely stavebného konania. Uvedené zistenia a pripomienky nebránia vydaniu stavebného povolenia.

Specialty Minerals Slovakia spol. s r.o., Tatranská cesta, Ružomberok

Stanovisko zo dňa 27.04.2012

K uvedenej dokumentácii nemáme pripomienky.

Slovenská správa ciest, IVSC, M. Rázusa 104/A, Žilina

Stanovisko č. 5061/2012/6470/3004, zo dňa 25.01.2012

Stavebné úpravy budú realizované na pozemkoch investora v existujúcom areáli. Vjazd do areálu je zo št. cesty I/18 existujúcim vjazdom v km cca 521,740 vľavo.

Slovenská správa ciest IVSC Žilina, majetkový správca štátnych ciest I. triedy, predkladá k Vašej žiadosti o vyjadrenie nasledovné stanovisko :

S predloženou projektovou dokumentáciou súhlasíme za predpokladu splnenia nasledujúcich podmienok :

1. Stavebnou činnosťou nesmie dôjsť k porušeniu odvodňovacieho systému št. cesty I/18.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 36.1. tohto rozhodnutia.

2. Všetky práce vykonávať z areálu investora.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 36.2. tohto rozhodnutia.

3. Počas prác nesmie dôjsť k obmedzeniu plynulosti ani k ohrozeniu bezpečnosti premávky na št. ceste I/18.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 36.3. tohto rozhodnutia.

4. Počas realizácie prác nesmie dôjsť k znečisteniu št. cesty I/18. Akékoľvek znečistenie požadujeme bezodkladne odstrániť.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 36.4. tohto rozhodnutia.

5. Stavebný materiál nesmie byť skladovaný v telese št. cesty I/18.

Stanovisko inšpekcie: Požiadavka bola zapracovaná do podmienky 36.5. tohto rozhodnutia.

OZ OODL Ružomberok

Doručené stanoviská:

List zo dňa 03.07.2012, doručený inšpekcii dňa 09.07.2012

V žiadosti sú nedostatočne popísané klimatické podmienky dotknutého územia – chýbajú údaje o inverziách, ktoré sú jedným z rozhodujúcich faktorov najväčšej prašnosti v oblasti Ružomberka.

K tomu uvádzame :

Emisie prachu z Mondi SCP, a.s. Ružomberok sú vypúšťané do ovzdušia cez komín s celkovou výškou 204 m. Ústie komína je prevažne nad inverzným stavom. Z tohto dôvodu dochádza k rozptylu emisií prachu mimo územia mesta Ružomberok a blízkeho okolia.

Tiež je nedostatočne podrobne spracovaná časť o emisiách tepla vo forme vodnej pary z jednotlivých prevádzok Mondi SCP.

K tomu uvádzame :

Emisie pary neboli hodnotené, nakoľko vodná para nie je vo Vyhláške MPŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší definovaná ako znečisťujúca látka. Na ústnom konaní 19.10.2012 RNDr. Gabriel Szabó CSc., zástupca spracovateľa žiadosti interpretoval výsledky štúdie SHMÚ v Bratislava, v ktorej sa sledovali počas dvoch zimných období, cca 8000 hodín klimatické podmienky v okolí areálu MONDI. Štúdia ukázala, že cca 66 hodín bolo zaznamenané zvýšenie relatívnej vlhkosti vzduchu a to do vzdialenosti cca 200 m od Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

Narastie množstvo odpadových vôd a následne kalov z SČOV na 33 000 t/rok, no v žiadosti nie je podrobne uvedený vplyv takého zvýšenia na zápachy unikajúce z SČOV Hrboltová.

K tomu uvádzame :

Otázka zápachu z SČOV Hrboltová nie je otázka kapacity, ale je to dôsledok procesu čistenia odpadových vôd. Mondi SCP a.s. Ružomberok neustále hľadá riešenia na znižovanie zápachu. Ako príklad môže poslúžiť realizácia technických opatrení - výmena Messnerových platin, prekrytie prírodného kanála, inštalácia druhého biofiltra a realizácia odvetrania kalového hospodárstva atď....). Mondi SCP a.s. Ružomberok realizovalo aj technologické opatrenia - nasadila do procesu čistenia odpadových vôd iný typ baktérií.

Počet inverzných dní v roku je 127 – 148, čo je viac ako 1/3 z celého roka. Inverzie sa v kotline prejavujú hmlou, ktorá spôsobuje zatienenie, v zime aj zasnežovanie územia, navyše je „zahusťovaná“ parou vypúšťanou z prevádzok Mondi SCP. Počas inverzií tak dochádza ku koncentrácii znečisťujúcich látok a k prekročovaniu limitných hodnôt prachu PM10 veľmi výrazným spôsobom, aj 10 krát. Pripájame tabuľku vývoja imisií prachu PM10 podľa meraní z AMS na Riadku, kde je trvale prekročená ročná limitná hodnota.

AMS Riadok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet prekročení PM10	125 (1.)	173 (2.)	199 (1.)	135 (2.)	70 (4.)	94 (2.)	143 (1.)	131

Priemerná ročná hodnota (limit 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	49,0	58,9	67,8	50,9	37,2	46,3	50,6	50,6
---	------	------	------	------	------	------	------	------

K tomu uvádzame :

Údaje v tabuľke jednoznačne poukazujú, že najväčší počet prekročení PM_{10} bolo roku 2005 a 2006, kedy boli zároveň dosiahnuté najvyššie koncentračné hodnoty. Od uvedeného obdobia došlo k nárastu výroby buničiny o 19 % (421379 adt v roku 2006) na 501810 adt buničiny v roku 2011. Nárastom výroby však nedošlo k zhoršeniu k priemernej ročnej koncentrácii PM_{10} , a ani k nárastu počtu prekročení PM_{10} . A navyše počas celozávodnej odstávky v septembri 2012, kedy bola kompletne odstavená výroba buničiny a nedochádzalo k emitovaniu žiadnych TZL, došlo na stanici IMS Riadok k prekročeniu limitu pre PM_{10} . Poznnamenávame, že to bolo mimo vykurovacej sezóny, mimo letných dovolení a počas odstávky výroby v Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

Emisie TZL zo zdrojov znečisťovania ovzdušia Mondi SCP sú vypúšťané v čoraz väčších množstvách, ide už o stovky ton, vid'. tabuľka. Naproti tomu boli zverejnené údaje o emisiách TZL z malých zdrojov a dopravy v množstve rádovo desiatky ton. (Ružomerský hlas z 09.03.2012) . Malé zdroje v Ružomberku (inventarizácia v 2279 rodinných domoch,...) + doprava

- 43 % kúri plynom
- 12,5 % drevom
- 12,5 % elektrinou
- 9,4 % kombinácia drevo, uhlie (ročná spotreba 760 t)
- 29 000 vozidiel denne spolu po I/18 a I/59

Vypustené emisie TZL do ovzdušia z malých zdrojov – spolu 31,85 t ročne

- 6,6 tony z uhlia
- 25 ton z dreva
- 0,25 tony z plynu

Vypustené emisie TZL do ovzdušia z dopravy - 60 t.

Preto tvrdenie, že zdroje emisií TZL z Mondi SCP sa podieľajú len 1,5 % vplyvom na prašnosti v Ružomberku vyznieva nedôveryhodne, priam anekdoticky.

K tomu uvádzame :

RNDr. Gabriel Szabó, CSc., zástupca spracovateľa žiadosti vypracoval odborné stanovisko k realizácii povoľovanej stavby RK3, ktoré interpretoval prítomným na ústnom pojednávaní. Uviedol, že PM_{10} je problémom celej SR a podľa dostupných materiálov, spracovaných odbornou verejnosťou, taktiež všetkých štátov EÚ. Štúdia, ktorú vypracoval SHMÚ v Bratislava, v ktorej sledoval počas dvoch zimných období, cca 8000 hodín, ukázala, že cca 66 hodín bolo zaznamenané zvýšenie relatívnej vlhkosti vzduchu a to do vzdialenosti cca 200 m od Mondi SCP, a.s. Výstup z komína nebol hodnotený. Štúdia ukázala, že častica PM_{10} dopadne na zemný povrch cca za 36 hodín. V štúdii SHMÚ konštatovalo, že cca 40 -50 % z nameranej koncentrácie PM_{10} je z diaľkového prenosu, t.j. tvorí pozadie, ktoré prichádza do Ružomberka, 20 % je príspevok lokálnych vykurovacích systémov, 20 % pripadá na ostatné mobilné a iné plošné zdroje a činnosti spôsobujúce prašnosť. Mondi SCP, a.s. prispieva cca 1,5 %. Ďalej uviedol, že všetko sa pri inverzných stavoch zadržiava v ovzduší, nič nejde hore, ani zhora dole. IMS Riadok je stanica v údolnom systéme, v ktorom je pozadie PM_{10} vysoké

a dáva už len malý priestor na príspevok PM₁₀ od všetkých znečisťovateľov ovzdušia v Ružomberku.

Ak by sme toto tvrdenie aj akceptovali, každému sú známe obrovské množstvá pary valiacej sa z Mondi SCP na mesto a okolité obce a práve táto para inverzný stav atmosféry a následne rozptyl TZL veľmi zhorší, podotýkame, že vo viac ako v 1/3 roka.

K tomu uvádzame :

Emisie pary neboli hodnotené, nakoľko vodná para nie je vo Vyhláške MPŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší definovaná ako znečisťujúca látka.

V žiadosti je konštatované, že katastrálne územie mesta Ružomberok a obce Likavka je z dôvodu vysokých koncentrácií PM₁₀ vyhlásené za oblasť riadenia kvality ovzdušia. Za to podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší zodpovedá KÚŽP v Žiline, ktorý ale nie je uvedený ako dotknutý orgán štátnej správy. Je paradoxom, že napriek tomu SIŽP – odbor IPK v Žiline všetky sťažnosti na vysokú prašnosť v meste odstupuje na vybavenie na KÚŽP v Žiline.

K tomu uvádzame :

Určovanie a zaraďovanie oblastí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia je plne v kompetencii MŽP SR Bratislava, ktoré túto činnosť vykonáva v spolupráci s KÚŽP a SHMÚ Bratislava, na základe dlhoročných meraní pomocou imisných meracích staníc, ktoré sú v správe SHMÚ Bratislava. Hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia, (t.j. kvality ovzdušia v dýchacej zóne vo výške cca 1,7 m) spadá do kompetencie KÚŽP. KÚŽP vypracovávajú akčné plány a programy znižovania emisií, pričom spolupracujú s miestne príslušnými OÚŽP a s obcami, ktorých sa tieto plány a programy týkajú.

KÚŽP v Žiline nie je inšpekcii v žiadnych konaniach o povolení zmien integrovaného povolenia, (ani v stavebnom konaní) dotknutým orgánom štátnej správy. Dotknuté orgány presne špecifikuje zákon o IPKZ a stavebný zákon.

Hodnotenie kvality ovzdušia v presne určenom území, t.j. jeho znečistenie, sleduje miestne príslušný KÚŽP, ktorý spolupracuje s miestne príslušným OÚŽP a obcami, nachádzajúcimi v jeho územnej pôsobnosti. Znečistenie ovzdušia spôsobujú veľké zdroje, stredné a malé zdroje a doprava, ale aj diaľkový prenos emisií z iných oblastí. Medzi malé zdroje patria nielen stacionárne zdroje, ale aj plošné zdroje a vykonávanie všetkých činností, ktoré spôsobujú znečisťovanie ovzdušia (čistenie komunikácií čistiacimi vozmi, budovanie stavieb, spaľovanie odpadov na otvorených priestranstvách a pod.). Ich príspevok k znečisteniu zatiaľ nebol vyhodnocovaný, rovnako ako aj diaľkový prenos. Preto SIŽP – odbor IPK v Žiline všetky sťažnosti, ktoré sa týkajú vysokej prašnosti v meste, odstúpila na vybavenie na KÚŽP v Žiline. Inšpekcia sleduje emisnú situáciu z tých zdrojov, ktoré spadajú pod režim IPKZ.

Podľa žiadosti emisie TZL z RK2 a RK3 budú 133,9 t/rok, čo je oproti emisiám TZL z RK1 a RK3 v roku 2011 – 221,5 t – pokles o 87,6 t. Pri porovnaní s predchádzajúcimi rokmi (od roku 2005) však dôjde k nárastu emisií TZL, vid' tabuľka emisií. Mondi SCP a.s. Ružomberok, celkové emisie TZL za okres Ružomberok a podiel emisií TZL Mondi SCP na celkových emisiách TZL okresu, (vrátane zdrojov mimo mesta).

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkové emisie	4177,2	4508,1	3873,7	2108,2	2241,5	2248,2	1519,4	1605,6	1661,4	2900,2	1700,5	1920,7	2210,9
TZL spolu	153,5	165,6	218	200,4	196,8	162,3	86,3	72,2	83	80,8	99,2	132,8	252,24
TZL RK1	65,8	73,7	91,8	121,2	124,9	111,9	28,5	33,4	43,4	54,1	71,7	95,7	141,5
TZL RK2						2,6	16,5	9,5	8,2	6,8	9,3	11,9	80,0
TZL KDO	15,8	16,4	27,2	16,3	27,1	40,9	39,1	20,6	23,5	11,9	11,2	18	24,3
TZL okres		238,5	290,3	267,3	262,2	207,4	122,8	91,1	98,8	97,0	111,6	142,1	260
Podiel emisií TZL Mondi SCP k celkovým emisiám TZL okresu v %		69,4 %	75,1 %	75,0 %	75,1 %	78,3 %	70,3 %	79,3 %	83,9 %	83,3 %	88,9 %	93,4 %	97,1 %

Povolené znečisťovanie nášho ovzdušia emisiami TZL bude podstatne vyššie, ako je uvedené v žiadosti (tabuľka č.5 a 6, str. 58/85 a 57/85), preto tvrdenie, že „... dôjde k podstatnému zníženiu množstva emisií TZL..“ je nepravdivé a zavádzajúce : napr. RK3 emisie TZL podľa žiadosti budú 66 t/rok a podľa emisného limitu môžu byť až 206,8 t za rok !

K tomu uvádzame :

Náhradou regeneračného kotla č.1. za regeneračný kotol č.3. dôjde k podstatnému zníženiu množstva emisií TZL a to vďaka inštalácii nového účinnejšieho elektrostatického odlučovača.

Tieto údaje sú použité pre porovnanie prevádzky s BAT, čo je taktiež zavádzajúce. Napr. pre TZL pri emisnom limite bude hodnota 0,57 kg/t, čo je nad hodnotou BAT.

Výpočet :

TZL podľa EL 80 mg/m^3 . $(180\,000 \text{ m}^3/\text{hod} + 300\,000 \text{ m}^3/\text{hod}) = 330\,854,4 \text{ kg/rok}$ (len RK2 a RK3 , bez kotla na biomasu KDO)

Výroba $1620 \text{ t/deň} = 581\,580 \text{ t/rok}$ (359 dní)

Hodnota BAT $0,2 - 0,5 \text{ kg TZL/t produkcie}$

Výsledok $0,569 \text{ kg TZL/t produkcie}$ – prekračuje hodnotu BAT, teda prevádzka nebude v súlade s BAT.

K tomu uvádzame :

Úrovne BAT sa počítajú na priemerné ročné výroby Adt (vzduchosuchá buničina) a nie z maximálnych povolených koncentračných hodnôt pre emisie TZL. Ing. Rafaelisová - zástupkyňa spracovateľa žiadosti už na ústnom pojednávaní dňa 19.10.2012 uviedla, že v projektovej dokumentácii je uvedené, že všetky merné emisie budú dodržané. Uviedla, že výpočet pre porovnanie prevádzky s BAT pre TZL pri emisnom limite, ktorý vo svojom stanovisku uviedlo OZ OODL Ružomberok je zlý a nepoužiteľný, pretože pri BAT sa nepočíta na denné maximá, ale na ročné priemery.

Inštaláciou nového regeneračného kotla č.3 a súvisiacich zariadení sa zvýši výroba celulózy z $500\,280 \text{ t/rok}$ na $581\,580 \text{ t/rok}$, (výroba $520\,000 \text{ t/rok}$ je len v skúšobnej prevádzke). Zvýši sa množstvo emisií tepla (pary) z chladiacich veží odparky a TG9, je možné zvýšenie emisií pary zo sušiacего stroja na buničinu a z papierenských strojov.

K tomu uvádzame :

Emisie pary neboli hodnotené, nakoľko vodná para nie je vo Vyhláske MPŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší definovaná ako znečisťujúca látka.

Zvýši sa množstvo odpadových vôd a odpadov.

K tomu uvádzame :

Po navrhovanej zmene nedôjde k zhoršeniu špecifických ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a budú spĺňať kritéria BAT. Podľa vyjadrenia zástupcov prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok bude stále presadzovať politiku minimalizácie tvorby odpadov a uprednostňovať materiálové zhodnocovanie odpadov pred ich skládkovaním.

Zvýši sa dopravné zaťaženie, ktoré spôsobuje dopravné zápchy kamiónov s drevom na prístupovej ceste do Liskovej. Tým dôjde k ďalšiemu zvýšeniu znečistenia nášho životného prostredia, najmä ovzdušia.

K tomu uvádzame :

Prevádzkovateľ už na ústnom pojednávaní dňa 19.10.2012 uviedol, že novo vyvinutý a implementovaný monitorovací systém kamiónov s drevom preukázal významné zlepšenie situácie na prístupovej ceste do Liskovej a konštatoval, že v súčasnosti nedochádza k blokovaniu dopravy kamiónmi s drevom.

Výsledky monitorovania emisií jednoznačne preukazujú skutočnosť, že pri zvýšení výroby vždy došlo k zvýšeniu znečistenia.

K tomu uvádzame :

Pri zvýšení výroby zvyčajne dochádza k zvýšeniu absolútneho množstva emisií, avšak špecifické hodnoty emisií budú aj naďalej spĺňať kritéria BAT. Prevádzkovateľ uviedol, že postavením nového regeneračného kotla č.3., ktorý implementuje v sebe najlepšie dostupné technologické poznatky, očakáva zníženie absolútneho množstva emisií, hlavne TZL. Hodnoty PM₁₀ nepreukazujú priamy súvis zvyšovania hodnôt PM₁₀ v Ružomberku a jeho okolí so zvyšovaním výroby buničiny, ako už bolo vyššie uvedené.

Podľa § 2 ods. 1) zákona o IPKZ integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania je súbor opatrení zameraných na prevenciu znečisťovania, na znižovanie emisií do ovzdušia, vody a pôdy, na obmedzovanie vzniku odpadu a na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu s cieľom dosiahnuť vysokú celkovú úroveň ochrany životného prostredia.

Podľa § 4 ods. 1) zákona o IPKZ norma kvality je súbor požiadaviek na životné prostredie vyplývajúcich z právnych predpisov, ktoré musia byť splnené v určenom mieste v určenom čase - teda v oblasti Ružomberka. Podľa ods. 2) umožniť ďalšiu činnosť v jestvujúcej prevádzke alebo povoliť novú prevádzku možno len vtedy, keď znečisťovanie z nej nespôsobí prekročenie normy kvality životného prostredia.

Na základe vyššie uvedeného preukázateľne dôjde k zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok (ZL) a tepla do ovzdušia a vody, dôjde k nárastu množstiev odpadov, t.j. naše narušené životné prostredie regiónu Ružomberka (normy životného prostredia sú trvalo prekračované) bude znečisťované čoraz viac, vydanie predmetnej zmeny integrovaného povolenia je nezákonné. Preto s vydaním zmeny integrovaného povolenia zásadne nesúhlasíme.

Mailovou poštou dňa 09.08.2012 OZ OODL Ružomberok zaslalo inšpekcii v čase konania prvého ústneho pojednávania, t.j. v čase o 09,59 nasledujúce stanovisko :

Listom číslo 6242-19653/2012/Pat/770620404/Z36-SP9 zo dňa 30.7.2012 nám bolo doručené prizvanie na ústne pojednávanie a miestne zisťovanie vo veci zmeny integrovaného povolenia č. 4656-25224/2007/Pat/770620404 zo dňa 3.8.2007 pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“, predmetom ktorej je vydanie stavebného povolenia na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP a.s. Ružomberok“, prevádzkovateľovi Mondi SCP a.s. Ružomberok. Občianske združenie OCHRANA OVZDUŠIA DOLNÝ LIPTOV Ružomberok (OZ OODL) trvá na svojom vyjadrení ku žiadosti o predmetné integrované povolenie zo dňa 3.7.2012, t.j. s vydaním zmeny integrovaného povolenia zásadne nesúhlasíme. V prílohe prikladáme prehľadnú tabuľku s komentárom s vývojom emisií (najmä TZL) aj imisií prachu PM10 s komentárom. Žiadame, aby uvedené skutočnosti boli pri rozhodovaní rešpektované v celom rozsahu a zmena integrovaného povolenia v zmysle návrhu nebola povolená.

Tabuľka údajov emisií Mondi SCP, dole počet prekročení PM10 AMS RK-Riadok

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Celkové emisie Mondi SCP	4177,2	4508,1	3873,7	2108,2	2241,5	2248,2	1519,4	1605,6	1661,4	2900,2	1700,5	1920,7	2210,9
TRS spolu	206,1	206,7	243,3	178,8	68,1	15,5	11,9	12,6	5,2	5,5	6,7	7,1	8,4
TZL RK1	65,8	73,7	91,8	121,2	124,9	111,9	28,5	33,4	43,4	54,1	71,7	95,7	141,5
TZL RK2						2,6	16,5	9,5	8,2	6,8	9,3	11,9	80,0
TZL KDO	15,8	16,4	27,2	16,3	27,1	40,9	39,1	20,6	23,5	11,9	11,2	18	24,3
TZL Mondi SCP spolu	153,5	165,6	218	200,4	196,8	162,3	86,3	72,2	83	80,8	99,2	126,8	252,24
TZL okres		238,5	290,3	267,3	262,2	207,4	122,8	91,1	98,8	97,0	111,6	142,1	260
Podiel emisií TZL Mondi SCP k celkovým emisiám TZL okresu v %		69,4%	75,1%	75,0%	75,1%	78,3%	70,3%	79,3%	83,9%	83,3%	88,9%	93,4%	97,1%
TZL malé zdroje													31,85
TZL doprava													60
Počet prekročení PM10 (limit 35)						125 (1.)	173 (2.)	199 (1.)	135 (2.)	70 (4.)	94 (2.)	143 (1.)	131
Priemerná ročná hodnota (limit 40 • g/m ³)						49,0	58,9	67,8	50,9	37,2	46,3	50,6	50,6
Povolená výroba						200 tis.	355 tis.		435 tis.		500 280		520 tis.

Zdroj: www.air.sk + rozhodnutia o poplatkoch + povolenia Impulz projektu + www.sizp.sk + Ružomberský hlas z 9.3.2112

Vysvetlivky:

celkové emisie = súčet emisií všetkých znečisťujúcich látok z Mondi SCP v tonách/rok

TZL spolu = súčet emisií tuhých znečisťujúcich látok (prachu) zo všetkých zdrojov Mondi SCP v tonách/rok

TZL RK1 = emisie prachu z regeneračného kotla č. 1 (podobne TZL RK2) v tonách/rok

TZL KDO = emisie prachu z kotla na biomasu (kotla na drevný odpad) v tonách/rok

TRS spolu = emisie zliúčenín redukovanej síry (smradov) zo všetkých zdrojov Mondi SCP v tonách/rok

PM10 = prach vo voľnom ovzduší

TZL okres = súčet emisií prachu zo všetkých stredných a veľkých zdrojov z celého okresu, nielen z mesta Ružomberok v tonách/rok

Povolená výroba celulózy :

Do roku 2004 : 200 000 ton ročne (kanadská celulóзка po rôznych rekonštrukciách)

Od roku 2005 : posudzovaná a povolená 355 556 ton ročne

Od roku 2007: skolaudovaná 435 000 ton ročne (aj v IPKZ) a bez posudzovania (MŽP vyjadrilo názor, že EIA nie je potrebná)

Od roku 2008 : 500 280 ton ročne bez posudzovania (MŽP vyjadrilo názor, že EIA nie je potrebná)

Od roku 2011 : 520 000 ton ročne bez posudzovania (MŽP vyjadrilo názor, že EIA nie je potrebná)

Čaká nás opäť zvýšenie výroby po povolení nového regeneračného kotla, podľa výpočtu na 581 580 ton za rok, samozrejme opäť MŽP vyjadrilo názor, že EIA nie je potrebná (v najprášnejšom mieste na Slovensku).

Je potrebné sa podrobne venovať ružomerskému problému – prachu PM₁₀, emisiám TZL :

- hlavné zdroje TZL v okrese RK v súčasnosti : regeneračné kotle RK1 a RK2 a kotol na biomasu KDO prevádzkovateľa Mondi SCP
- od roku 2005 trvalý výrazný nárast emisií TZL na RK1 cca 3 x
- od roku 2008 nárast emisií TZL na RK2 takmer 12 x!, z toho nárast medzi rokmi 2010 a 2011 takmer 7 x!
- takmer 100 % nárast emisií TZL v roku 2011 oproti roku 2010
- počet prekročení v Ružomberku je dlhodobo najväčší na Slovensku
- taktiež stúpajúci trend majú aj emisie zápachov TRS ! nárast medzi rokmi 2007 až 2011 o viac ako 60 %.

Citát z územného plánu mesta RK:

- regulatívy životného prostredia : nepovoľovať na území mesta činnosti, ktoré zvýšia zaťaženie životného prostredia, nepovoliť spaľovanie a spoluspaľovanie odpadov
- ÚP je mestský zákon a emisie TZL z Mondi SCP majú stúpajúci trend.

Citát zo zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ :

Podľa § 2 ods. 1) zákona o IPKZ integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania je súbor opatrení zameraných na prevenciu znečisťovania, na znižovanie emisií do ovzdušia, vody a pôdy, na obmedzovanie vzniku odpadu a na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu s cieľom dosiahnuť vysokú celkovú úroveň ochrany životného prostredia.

Podľa § 4 ods. 1) zákona o IPKZ norma kvality je súbor požiadaviek na životné prostredie vyplývajúcich z právnych predpisov, ktoré musia byť splnené v určenom mieste v určenom čase - teda v oblasti Ružomberka. Podľa ods. 2) umožniť ďalšiu činnosť v jestvujúcej prevádzke alebo povoliť novú prevádzku možno len vtedy, keď znečisťovanie z nej nespôsobí prekročenie normy kvality životného prostredia.

K tomu uvádzame :

Prevádzka spĺňa požiadavky BAT.

V roku 2007 pri vydávaní prvého integrovaného povolenia pre prevádzku „Výroba sulfátovej buničiny“ boli hodnotené nasledujúce parametre alebo riešenia v porovnaní s najlepšou dostupnou technikou (BAT) :

Tabuľka č.1.

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT)	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1. Všeobecné opatrenia	-	Pravidelné školenia, vzdelávanie zamestnancov a technikov	súladi
	Celá výroba je riadená moderným riadiacim systémom, ktorý okrem riadenia výroby zabezpečuje aj regulačný systém a kvalitu	Riadenie jednotlivých prevádzok a prebiehajúcich procesov počítačom	súladi

2. Opatrenia na zníženie emisií do vôd	- údržba je pravidelná a raz ročne sú generálne údržby. Prestoje z titulu porúch zariadení sú vylúčené.	Zabezpečenie údržby	súlad
	- systém environmentálneho menežmentu je zavedený	Systém environmentálneho menežmentu	súlad
	- odkôrňovanie je suchou cestou	suché odkôrňovanie	súlad
	Modifikovaná diskontinuálna várna	Modifikovaná várna v diskontinuálnom alebo kontinuálnom systéme	súlad
	- uzavretý cyklus prania a triedenia hneď látky prispieva k zníženiu org. zlúčenín v OV, ktoré sú zachytené a spaľované v RK.	Vysoko účinné pranie hneď látky a uzavretý systém jeho triedenia	súlad
	-modifikovaný varný proces a dodatkové kyslíkové stupne, použitie CBC technológie a delignifikácie OxyTrac	Kyslíková delignifikácia	súlad
	- používa sa ozónové bielenie a chlórdioxid s vynikajúcimi výsledkami a nízkym AOX v dvojstupňovom koncovom bielení	Konečné ECF a TCF bielenie a niektorý, prevažne alkalický proces recirkulácie vody v bieliarni	súlad
	realizované	Čistenie a znovu použitie kondenzátu	súlad
	realizované	Efektívne monitorovanie preliatia, ich zachytávanie a vracanie do systému	súlad
	V technologickom uzle odparky je čierny luh zahusťovaný až na 75% sušiny. Vyššie zahusťovanie nie je možné kvôli viskozite.	Dostatočná odparka čierneho lúhu a regeneračný kotol, schopné sa vysporiadať so zaťažením lúhov a sušinou zo zberu rozliatia, odpadových vôd z bieliarne a pod.	súlad
	realizované	Zber a spätné využitie čistých chladiacich vôd	súlad
	Nádrže sú dostatočné, ČOV je prevádzkovaná bezporuchovo, dávkovanie je regulovateľné, riadené počítačom.	Zabezpečenie dostatočne veľkých vyrovnávacích nádrží pre skladovanie preliatí varných a regeneračných lúhov a znečisteného kondenzátu na zabránenie nárazových „špičiek“ zaťaženia a občasných porúch v externej čistiarni odpadových vôd	súlad
	realizované	Primárne čistenie odpadových vôd	súlad
	- koncové čistenie odp. vôd je	Koncové biologické čistenie	súlad

	biologické	odpadových vôd	
3. Emisie do odpadových vôd po primárnom čistení (hodnoty sú uvedené v množstve na 1 t vzduchосуchej 90 % bielenej buničiny)	8,08	BSK ₅ /kg.t ⁻¹ : 30 – 45	súlady
	24,51	CHSK /kg.t ⁻¹ : 13 - 19	
	7,03	NL /kg.t ⁻¹ : 2 - 4	
	0,038	AOX /kg.t ⁻¹ : (-) – 0,4	súlady
	Výstup z celulózky sa nesleduje	Celkový P /kg.t ⁻¹ : 0,04 – 0,06 ⁴	nesleduje sa
	Výstup z celulózky sa nesleduje	Celkový N /kg.t ⁻¹ : 0,3 – 0,4	nesleduje sa
	39,9	Množstvo odpad. vody m ³ .t ⁻¹ : 30 - 50	súlady
	Recirkulácia prevádz. vody z papier. stroja do celulózky je nemožná v prípade, že podnik predáva časť vyrobenej buničiny na trhu alebo má dva a viac papier. strojov na výrobu rôznych druhov papiera, ktoré sú nekompatibilné v prípade sitových vôd napr. vyrábajúcich farebný papier	Efektívne oddelenie vodných systémov celulózky od vodných systémov papierne Recirkulácia riadiacej vody pre buničinu medzi celulózkou a papierňou	nehodnotí sa nehodnotí sa
4. Úroveň emisií po biologickom čistení	5,158	CHSK /kg.t ⁻¹ : 8 - 23	súlady
	0,322	BSK ₅ /kg.t ⁻¹ : 0,3 – 1,5	súlady
	0,611	NL /kg.t ⁻¹ : 0,6 – 1,5	súlady
	0,021	AOX /kg.t ⁻¹ : (-) – 0,25	súlady
	Výstup z celulózky sa nesleduje	Celkový P /kg.t ⁻¹ : 0,01 – 0,03	nesleduje sa
	Výstup z celulózky sa nesleduje	Celkový N /kg.t ⁻¹ : 0,1 – 0,25	nesleduje sa
	39,9	Množstvo prev. odpadovej vody m ³ .t ⁻¹ : 30 - 50	súlady
5. Opatrenia pre zníženie emisií do ovzdušia	Spaľovanie zápachajúcich plynov je realizované . Zachytávanie vznikajúceho SO ₂ Je zabezpečené v RK2, čiastočne v peci na vápno a čiastočne aj v kotle na biomasu jeho zachytávaním pri spoluspaľovaní kalov s vysokým obsahom vápna. Sú dymové plyny pri systéme spaľovania v kotle s nízkymi NO _x , ktoré majú vysokú koncentráciu SO ₂ , odstraňované v skrubri .	Zber a spaľovanie koncentrovaných zápachajúcich plynov vláknaitej linky, varne, odparky, stripovania kondenzátov a riadenie vznikajúceho SO ₂ . Silné plyny môžu byť spálené v regeneračnom kotle, v peci na vápno alebo osobitne v kotle s nízkymi NO _x . Dymové plyny pri poslednom systéme spaľovania majú vysokú koncentráciu SO ₂ , ktorý je odstraňovaný v skrubri .	súlady
	realizované	Zber a spaľovanie zriedených zápachajúcich plynov z napr. vláknaitej linky, rôznych zdrojov ako nádrže, silá na štiepky, rozpúšťacia nádrž taveniny. Slabé zápachajúce plyny môžu byť spálené napr. v regener. kotle zmiešaním so spaľovacím vzduchom, alebo v pomocnom	súlady

		kotle v závislosti od objemu	
	Regeneračné kotle používajú nízkosírne paliwo (ZP) Spaľovanie ČL prebieha pri nízkych prebytkoch vzduchu (2-3%) Kontrola CO a ďalších znečisťujúcich látok je zabezpečená kontinuálnym monitorovacím systémom	Znižovanie TRS emisií z regeneračného kotla automatickou kontrolou spaľovania a meraním CO a v prípade použitia pece na vápno kontrolou nadbytočného kyslíka, použitím nízko sírneho paliva a kontrolou zvyškového rozpustného sodíka vo vápennom kale dávkovanom do pece na vápno	súlada
	Spaľuje sa s vysokým obsahom sušiny	Riadením emisií SO ₂ z regeneračných kotlov spaľovaním čierneho lúhu s vysokou koncentráciou sušiny sa znižuje tvorba SO ₂ a/alebo používaním pračky na dymové plyny	súlada
	Realizované -konštrukčne -reguláciou spaľovacích podmienok -viacstupňovým spaľovaním	Riadením emisií NO _x z regeneračného kotla a pece na vápno reguláciou spaľovacích podmienok a zabezpečením vhodného miešania a rozložením vzduchu v kotli (u nových alebo zdokonalených zariadení tiež vhodnou konštrukciou)	súlada
	Fluidný spôsob spaľovania biomasy sa okrem iného vyznačuje najnižšou tvorbou oxidov dusíka	Riadením emisií NO _x z pomocného kotla reguláciou spaľovacích podmienok (u nových alebo zdokonalených zariadení tiež vhodnou konštrukciou)	súlada
	Pomocné kotle spaľujú výhradne bezsírne palivo zemný plyn a biomasu.	Znižovanie emisií SO ₂ z pomocných kotlov používaním kôry, plynu, vykurovacieho oleja a uhlia s nízkym obsahom síry alebo odsiňovaním	súlada
	RK1,RK2 a KB sú vybavené elektroodlučovačmi s vysokým stupňom odlučovania TZL.	Čistenie dymových plynov z regener. kotlov, pomocných kotlov, (v ktorých sa spaľujú iné biopalivá a/alebo fosílna palivá) a z pece na vápno účinným elektrostatickými odlučovačmi pre zníženie emisií prachu	súlada
6. Úroveň emisií	0,11 /kg.t ⁻¹ / 0,06 /kg.t ⁻¹ /	TZL /kg.t ⁻¹ /: 0,2 – 0,5 SO ₂ ako S kg.t ⁻¹ /: 0,2 – 0,4	súlada súlada

asociovaná pre celulóz. proces s použitím vhodnej kombinácie BAT	1,38 /kg.t ⁻¹ /	NO _x ako NO ₂ kg.t ⁻¹ /: 1,0 – 1,5	súlady
	0,019 /kg.t ⁻¹ /	TRS ako S kg.t ⁻¹ /: 0,1 – 0,2	súlady
7. Úroveň emisií pre pomocný kotol			biopalivo
		mg S/MJ	< 15
		mg NO _x /MJ	60 - 100 (40-70SNCR)
		mg prachu/Nm ³	10 – 30 pri 6 % O ₂
8. Pevný odpad	Realizované	Minimalizácia tvorby tuhého odpadu a spätné získavanie, recyklácia a znovu použitie materiálov pokiaľ je to možné	súlady
	realizované	Separovaný zber druhov odpadov pri zdroji, ak je potrebné medzi skladovanie, aby sa vytvorila možnosť primeranej manipulácie zostávajúcich produktov	súlady
	Realizované Fluidný spôsob spaľovania	Spálenie všetkých neohrozujúcich organických materiálov (kôra, drevný odpad, kal) v pomocnom kotle špeciálne konštruovanom na spaľovanie vlhkých nízko kalorických palív	súlady
	Čiastočne využívané na kompostovanie	Vonkajšie využitie zvyškov, odpadu v lesníctve, v poľnohospodárstve alebo iných priemysel. odvetví, ak je to možné.	čiastočný súlady
9. Opatrenia na úsporu energií	Realizované (75%)	Vysoký obsah sušiny v kôre a čiernom luhu	súlady
	Realizované (150-200°C)	Vysoká účinnosť parných kotlov, t.j nízke teploty dymových plynov	súlady
	Vysoká efektívnosť využitia biomasy nie je zatiaľ úplne využitá	Efektívna sekundárna vykurovacia sústava napr. voda teplá asi 85°C	čiastočný súlady
	realizované	Dobre uzavretý vodný systém	súlady
	Realizované Niektoré odpadové vody a síran	Pomerne dobre uzavretá bieliareň	súlady

	sodný sa využívajú		
	realizované	Vysoká koncentrácia buničina	súlاد
		Predsúšenie vápna	nehodnotilo sa
	Využívané , ale sú ešte rezervy	Využitie sekundárneho tepla na vykurovanie budov	čiastočný súlad
	Zabezpečený riadiacim systémom	Dobre riadený proces	súlاد
	Realizované	Čo možno najvyššia konzistencia buničiny pri triedení a čistení	súlاد
	Zabezpečené automaticky podľa potrieb riadenia výroby a kvality	Regulácia otáčok použitých veľkých motorov	súlاد
	Zabezpečené	Účinné vákuové vývevy	súlاد
	Zabezpečené	Správne dimenzovanie potrubí, čerpadiel a ventilátorov	súlاد
	Realizovaný	Vysoký tlak v kotle	súlاد
	Realizovaný, ale sú kapacitné rezervy	Výstupný tlak pary v protitlakovej turbíne taký nízky ako je to technicky možné	čiastočný súlad
	Realizované (Sú predmetom osobitného IPKZ)	Kondenzačné turbíny na výrobu energie z prebytočnej pary	súlاد
	Realizované (Sú predmetom osobitného IPKZ)	Vysoká účinnosť turbíny	súlاد
	Realizované (Sú predmetom osobitného IPKZ)	Predhrievanie vzduchu a palív dávkovaných do kotlov	súlاد
	Spotreba energie spojená s použitím BAT		
Spotreba energií	11,71924	10 – 14 GJ/vzd. S. t Asi 2-2,5 GJ/vzd.s.t môže byť použitých na výrobu el. energie čo dáva najviac teplo 0,5-1,0 GJ/vzd.s.t	súlاد
	585,1336	0,6 – 0,8 MWh/vzd.s.t Moderné celulóзовé závody sú energeticky sebestačné	Nesúlاد – bolo uložené opatrenie na zosúlادenie s BAT

10. Použité chemikálie	Databáza je dostupná v TR a bezpečnostných kartách	Dostupnosť databázy pre všetky použité chemikálie a aditíva obsahujúce informácie o chemickom zložení látok, odbúrateľnosti, ich toxicity na ľudí a environmentálna a potencionálna bioakumulácia.	súlady
	Realizované Napri: plynny chlór nahradený ozónom	Uplatňovanie princípu substitúcie tam, kde sú použiteľné a dostupné menej nebezpečné produkty	súlady

Pri tejto zmene bol nanovo vyhodnotený bod 2. tabuľky č.1. podľa exekutívneho súhrnu BREF pre výrobu celulózy a papiera z decembra 2001. Záver – súlad s BAT.

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT)	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
2. Opatrenia na zníženie emisií do vôd	- odkôrňovanie je suchou cestou	suché odkôrňovanie	súlady
	Modifikovaná diskontinuálna várňa	Modifikovaná várňa v diskontinuálnom alebo kontinuálnom systéme	súlady
	- uzavretý cyklus prania a triedenia hnedej látky prispieva k zníženiu org. zlúčenín v OV, ktoré sú zachytené a spaľované v RK.	Vysoko účinné pranie hnedej látky a uzavretý systém jeho triedenia	súlady
	-modifikovaný varný proces a dodatkové kyslíkové stupne, použitie CBC technológie a delignifikácie OxyTrac	Kyslíková delignifikácia	súlady
	- používa sa ozónové bielenie a chlórdioxid s vynikajúcimi výsledkami a nízkym AOX v dvojstupňovom koncovom bielení	Konečné ECF a TCF bielenie a niektorý, prevažne alkalický proces recirkulácie vody v bieliarni	súlady
	realizované	Čistenie a znovu použitie kondenzátu	súlady
	realizované	Efektívne monitorovanie preliatia, ich zachytávanie a vracanie do systému	súlady
	V technologickom uzle odparky je čierny luh zahusťovaný až na 75% sušiny. Vyššie zahusťovanie nie je možné kôli	Dostatočná odparka čierneho lúhu a regeneračný kotol, schopné sa vysporiadať so zaťažením lúhov a sušinou zo	súlady

	viskozite.	zberu rozliatia, odpadových vôd z bieliarne a pod.	
	realizované	Zber a spätné využitie čistých chladiacich vôd	súlady
	Nádrže sú dostatočné, ČOV je prevádzkovaná bezporuchovo, dávkovanie je regulovateľné, riadené počítačom.	Zabezpečenie dostatočne veľkých vyrovnávacích nádrží pre skladovanie preliatí várných a regeneračných lúhov a znečisteného kondenzátu na zabránenie nárazových „špičiek“ zaťaženia a občasných porúch v externej čistiarni odpadových vôd	súlady
	realizované	Primárne čistenie odpadových vôd	súlady
	- koncové čistenie odp. vôd je biologické	Koncové biologické čistenie odpadových vôd	súlady

Boli nanovo prehodnotené emisie znečisťujúcich látok do vôd – body 3. a 4. tabuľky č.1., pričom sa vychádzalo z údajov zistených v roku 2011 :

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT)	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
3. Emisie do odpadových vôd po primárnom čistení (hodnoty sú uvedené v množstve na 1 t vzduchosuchovej 90 % bielenej buničiny)	8,08	BSK ₅ /kg.t ⁻¹ : 30 – 45	súlady
	24,51	CHSK /kg.t ⁻¹ : 13 - 19	
	7,03	NL /kg.t ⁻¹ : 2 - 4	
	0,038	AOX /kg.t ⁻¹ : (-) – 0,4	súlady
	0,042	Celkový P /kg.t⁻¹: 0,04 – 0,06⁴	súlady
	0,222	Celkový N /kg.t⁻¹: 0,3 – 0,4	súlady
	39,9	Množstvo odpad. vody m ³ .t ⁻¹ : 30 - 50	súlady
	Recirkulácia prevádz. vody z papier. stroja do celulózky je nemožná v prípade, že podnik predáva časť vyrobenej buničiny na trhu alebo má dva a viac papier. strojov na výrobu rôznych druhov papiera, ktoré sú nekompatibilné v prípade sitových vôd napr. vyrábajúcich farebný papier	Efektívne oddelenie vodných systémov celulózky od vodných systémov papierne	nehodnotí sa
		Recirkulácia riediacej vody pre buničinu medzi celulózkou a papierňou	nehodnotí sa
4. Úroveň emisií po biologickom čistení	5,158	CHSK /kg.t ⁻¹ : 8 - 23	súlady
	0,322	BSK ₅ /kg.t ⁻¹ : 0,3 – 1,5	súlady
	0,611	NL /kg.t ⁻¹ : 0,6 – 1,5	súlady
	0,021	AOX /kg.t ⁻¹ : (-) – 0,25	súlady
	0,0073	Celkový P /kg.t⁻¹: 0,01 – 0,03	súlady
	0,069	Celkový N /kg.t⁻¹: 0,1 – 0,25	súlady

	39,9	Množstvo prev. odpadovej vody m ³ .t ⁻¹ : 30 - 50	súladi
--	------	---	--------

P celkový vo vodách po primárnom čistení sa sleduje, zistená ročná hodnota je 0,042 kg/t.

N celkový vo vodách po primárnom čistení sa sleduje, zistená ročná hodnota je 0,069 kg/t.

P celkový vo vodách po biologickom čistení je sledovaný v tabuľke č.16.

N celkový vo vodách po biologickom čistení je sledovaný v tabuľke č.16

Charakteristiky znečistenia priemyselných odpadových vôd z výroby celulózy pred čistením (pred vstupom do mech. ČOV) pred a po navrhovanej zmene

Charakteristika	Skutočnosť						Po navrhovanej zmene		
	Rok 2010			Rok 2011			Výroba 1.620 ADt/deň*		
	Špecifická produkcia (kg/t vzduch.such. buničiny)	Produkcia		Špecifická produkcia (kg/t vzduch.such. buničiny)	Produkcia		Špecifická produkcia (kg/t vzduch.such. buničiny)	Produkcia	
		(t/deň)	(mg/l)		(t/deň)	(mg/l)		(t/deň)	(mg/l)
BSK₅	22,04	30,7	693	23,43	32,7	751	22,60	36,6	751
CHSK_{Cr}	36,99	51,5	162	39,43	55,1	1 264	38,04	61,6	1 264
NL	7,75	10,8	244	8,12	11,4	260	7,84	12,7	260
N_{celk}	0,203	0,278	6,7	0,222	0,306	6,8	0,205	0,332	6,8
P_{celk}	0,031	0,041	1,00	0,042	0,059	1,31	0,039	0,064	1,31
AOX	0,057	0,080	1,8	0,062	0,087	2,0	0,060	0,098	2,0

Vysvetlivky:

* prepočet podľa roku 2011

AOX – halogénové organické zlúčeniny

Poznámka:

Minimálny rozdiel v špecifickej produkcii znečistenia odpadových vôd u jednotlivých uvedených ukončených rokov je dôsledkom dynamičnosti predmetného výrobného procesu.

Charakteristiky znečistenia priemyselných odpadových vôd z výroby celulózy po finálnom čistení na SČOV Hrboltová v roku 2011.

Charakteristika (kg/l t biel. vzduch.such. buničiny)	BAT min	BAT max	Mesiac												Ø
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
AOX	0,1	0,25	0,03	0,03	0,036	0,036	0,035	0,031	0,033	0,035	0,037	0,032	0,038	0,031	0,034
CHSK_{Cr}	8	23	4,91	5,22	5,84	5,20	5,96	5,59	5,95	5,49	6,37	5,86	6,45	6,45	5,77
BSK₅	0,3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celk. NL	0,6	1,5	0,16	0,16	0,17	0,11	0,17	0,12	0,20	0,09	0,17	0,23	0,50	0,34	0,20
Ncel.	0,1	0,25	0,04	0,05	0,059	0,056	0,060	0,069	0,068	0,086	0,077	0,098	0,074	0,091	0,0690
Pcel.	0,01	0,03	0,01	0,01	0,011	0,016	0,005	0,005	0,004	0,005	0,004	0,007	0,008	0,005	0,0073

Produkcia priemyselných odpadových vôd pred a po realizácii navrhovanej zmeny

	<i>Skutočnosť</i>				<i>Po navrhovanej zmene</i>	
	<i>rok 2010</i>		<i>rok 2011</i>		<i>Výroba 1.620 ADt/deň*</i>	
	<i>Špec. produkcia v m³/t vzd.s. bielennej buničiny</i>	<i>Celková produkcia</i>	<i>Špec. produkcia v m³/t vzd.s. bielennej buničiny</i>	<i>Celková produkcia</i>	<i>Špec. produkcia v m³/t vzd.s. bielennej buničiny</i>	<i>Celková produkcia</i>
Priemyselná odpadová voda	31,82	15 915 872 m ³ /rok	31,20	15 658 574 m ³ /rok	30,11	17 509 987 m ³ /rok **
		44 334 m ³ /d		43 617 m ³ /d		48 774 m ³ /d
		1 847 m ³ /h		1 817 m ³ /h		2 032 m ³ /h
		513 l/s		505 l/s		565 l/s

Vysvetlivky:

* prepočet podľa roku 2011,

** teoretická hodnota, maximálny výrobný potenciál technologickej zostavy je v súčasnosti využívatel'ný len obmedzene.

Pri povoľovaní tejto zmeny bol nanovo vyhodnotený bod 5. podľa exekútívneho súhrnu BREF pre výrobu celulózy a papiera z decembra 2001. Záver – súlad s BAT.

Boli nanovo prehodnotené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, pričom sa vychádzalo z údajov zistených v roku 2011.

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT)	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
5. opatrenia pre zníženie emisií do ovzdušia	Spaľovanie zápachajúcich plynov je realizované . Zachytávanie vznikajúceho SO ₂ Je zabezpečené v RK2, čiastočne v peci na vápno a čiastočne aj v kotle na biomasu jeho zachytávaním pri spoluspaľovaní kalov s vysokým obsahom vápna. Sú dymové plyny pri systéme spaľovania v kotle s nízkymi NO _x , ktoré majú vysokú koncentráciu SO ₂ , odstraňované v skrubri .	Zber a spaľovanie koncentrovaných zápachajúcich plynov vláknaitej linky, várne, odparky, stripovania kondenzátov a riadenie vznikajúceho SO ₂ . Silné plyny môžu byť spálené v regeneračnom kotli, v peci na vápno alebo osobitne v kotle s nízkymi NO _x . Dymové plyny pri poslednom systéme spaľovania majú vysokú koncentráciu SO ₂ , ktorý je odstraňovaný v skrubri .	súlad
	realizované	Zber a spaľovanie zriedených zápachajúcich plynov z napr. vláknaitej linky, rôznych zdrojov ako nádrže, silá na štiepky, rozpúšťacia nádrž taveniny. Slabé zápachajúce plyny môžu byť spálené napr. v regener.	súlad

		kotli zmiešaním so spaľovacím vzduchom, alebo v pomocnom kotli v závislosti od objemu	
	Regeneračné kotle používajú nízkosírne palivo (ZP) Spaľovanie ČL prebieha pri nízkych prebytkoch vzduchu (2-3%) Kontrola CO a ďalších znečisťujúcich látok je zabezpečená kontinuálnym monitorovacím systémom	Znižovanie TRS emisií z regeneračného kotla automatickou kontrolou spaľovania a meraním CO a v prípade použitia pece na vápno kontrolou nadbytočného kyslíka, použitím nízko sírneho paliva a kontrolou zvyškového rozpustného sodíka vo vápennom kale dávkovanom do pece na vápno	súlad
	Spaľuje sa s vysokým obsahom sušiny	Riadením emisií SO ₂ z regeneračných kotlov spaľovaním čierneho lúhu s vysokou koncentráciou sušiny sa znižuje tvorba SO ₂ a/alebo používaním pračky na dymové plyny	súlad
	Realizované -konštrukčne -reguláciou spaľovacích podmienok -viacstupňovým spaľovaním	Riadením emisií NO _x z regeneračného kotla a pece na vápno reguláciou spaľovacích podmienok a zabezpečením vhodného miešania a rozložením vzduchu v kotli (u nových alebo zdokonalených zariadení tiež vhodnou konštrukciou)	súlad
	Fluidný spôsob spaľovania biomasy sa okrem iného vyznačuje najnižšou tvorbou oxidov dusíka	Riadením emisií NO _x z pomocného kotla reguláciou spaľovacích podmienok (u nových alebo zdokonalených zariadení tiež vhodnou konštrukciou)	súlad
	Pomocné kotle spaľujú výhradne bezsírne palivo zemný plyn a biomasu.	Znižovanie emisií SO ₂ z pomocných kotlov používaním kôry, plynu, vykurovacieho oleja a uhlia s nízkym obsahom síry alebo odsírovaním	súlad
	RK1,RK2, RK3 a KB sú vybavené elektroodlučovačmi s vysokým stupňom odlučovania TZL.	Čistenie dymových plynov z regener. kotlov, pomocných kotlov, (v ktorých sa spaľujú iné biopalivá a/alebo fosílna palivá) a z pece na vápno účinným elektrostatickými odlučovačmi pre zníženie emisií prachu	súlad

Vzájomné porovnanie reálnych prevádzkových stavov a porovnanie s BAT

ZNEČISŤ. LÁTKY	CELKOVÉ EMISIE PRED REKONŠT R. (2011)	CELKOVÉ EMISIE PO REKONŠTR. (1.620 ADt/deň)	EMISIE PRED REKONŠTR. len z výroby celulózy (2011)	EMISIE PO REKONŠTR. len z výroby celulózy (1.620 ADt/deň)	Merné emisie ZL z výroby celulózy pred rekonštr. (2011)	Merné emisie ZL z výroby celulózy po rekonštr. (1.620 ADt/deň)	Merné emisie podľa BAT
	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[kg/adt]	[kg/adt]	[kg/adt]
TZL	251,95	170,22	222,17	134,54	0,44	0,23	0,2 - 0,5
SO₂	214,64	161,42	213,96	161,27	0,43	0,28	-
SO₂ ako S	107,32	80,71	106,98	80,64	0,21	0,14	0,2 - 0,4
NO_x (ako NO₂)	1252,53	1196,13	673,96	771,23	1,34	1,33	1,0 - 1,5
TRS ako S	6,71	7,09	6,71	7,09	0,0134	0,0122	0,1 - 0,2

BAT pre znižovanie odpadov predstavuje minimalizáciu vzniku pevných odpadov a ich zhromažďovanie za účelom opätovného využitia alebo recyklácie všade tam, kde je to praktické. S výhodou sa dá použiť oddelené zhromažďovanie a medzisklárky typických frakcií odpadov u týchto zdrojov. Ak nie je odpad využiteľný vo vlastnej celulózke, tak sa odporúča hľadať jeho využitie vonku a/alebo sa dá využiť ako biopalivo v špeciálnych kotloch, ak sa jedná o vhodný organický materiál. Podmienkou zaradenia medzi BAT je získavanie energie pri spaľovacom procese.

Pri tejto zmene bol nanovo vyhodnotený bod 8. podľa exekutívneho súhrnu BREF pre výrobu celulózy a papiera z decembra 2001. Záver – súlad s BAT.

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku (BAT)	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
8. pevný odpad	Realizované	Minimalizácia tvorby tuhého odpadu a spätné získavanie, recyklácia a znovu použitie materiálov pokiaľ je to možné	súlad
	realizované	Separovaný zber druhov odpadov pri zdroji, ak je potrebné medzi skladovanie, aby sa vytvorila možnosť primeranej manipulácie zostávajúcich produktov	súlad
	Realizované Fluidný spôsob spaľovania	Spálenie všetkých neohrozujúcich organických materiálov (kôra, drevný odpad, kal) v pomocnom kotle špeciálne konštruovanom na spaľovanie vlhkých nízko kalorických palív	súlad

	Čiastočne využívané na kompostovanie	Vonkajšie využitie zvyškov, odpadu v lesníctve, v poľnohospodárstve alebo iných priemysel. odvetví, ak je to možné.	Je možné uplatniť v praxi len čiastočne
	Realizované (150-200°C)	Vysoká účinnosť parných kotlov, t.j. nízke teploty dymových plynov	súladi

K zníženiu spotreby tepla a elektriny a zvýšenia vlastnej generácie energie je možné využiť rad možností:

- spaľovaním čierneho lúhu v regeneračnom kotle,
- spaľovaním kôry a zvyškov dreva.

Aj napriek tomu je potrebné teplo k naštartovaniu a k stabilizácii technologických tepelných zariadení, napr. pece na vápno.

Energeticky hospodárna sulfátová celulózka spotrebovávajú nasledujúce energie :

- integrovaná sulfátová celulózka , bielená buničina a papieraň : 14 – 20 GJ/t prevádzkového tepla, prúd 1,2 – 1,5 MWh/t produkcie .

Pri tejto zmene bol nanovo vyhodnotený bod 9. podľa exekutívneho súhrnu BREF pre výrobu celulózy a papiera z decembra 2001. Záver – spĺňa BAT.

Požadované : 14 – 20 GJ/t prevádzkového tepla,
prúd 1,2 – 1,5 MWh/t produkcie

Skutočnosť v roku 2011:

- prevádzkové teplo 11,5 GJ/t, t.j. teplo bez externých odberateľov a bez spotreby tepla na výrobu elektrickej energie na turbínach
- prúd 1,006 MWh/t produkcie, t.j. spotreba elektrickej energie bez externých odberateľov

V súlade s § 17 ods. 1 inšpekcia posúdila normy kvality životného prostredia, porovnala ich s najlepšími dostupnými technikami a zistila, že znečistenie z predmetnej prevádzky po povolení nového regeneračného kotla č.3., ktorý nahradí morálne a technicky zastaralý regeneračný kotol č.1. nespôsobí prekročenie normy kvality životného prostredia.

V zmysle prílohy č. 4 vyhlášky MPŽPaPP SR č. 356/2010 Z. z. sú určené pre nový RK3 emisné limity, uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Znečisťujúca látka	EL [mg/Nm ³] podľa Vyhl. 356/2010 Z.z.	EL [mg/Nm ³] podľa IP	Určený EL pre RK3
TZL	100	80	80
SO ₂	450	350	350
NO _x	300	200	200
CO	nie je určený	nie je určený	Neurčuje sa
Zlúčeniny obsahujúce redukovanú síru vyjadrené ako H ₂ S (TRS)	20 (pre suchý plyn)	10 (pre vlhký plyn)	10 (vlhký plyn)

Z vyššie uvedeného vyplýva, že inšpekcia sprísnila emisné limity oproti emisným limitom uvedeným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia pre všetky znečisťujúce látky.

Preto nie je pravdivé tvrdenie OZ OODL Ružomberok, že preukázateľne dôjde k zvýšeniu emisií znečisťujúcich látok (ZL), tepla do ovzdušia a vody, k nárastu množstiev odpadov a že životné prostredie regiónu Ružomberka bude znečisťované čoraz viac. Vydanie predmetnej zmeny integrovaného povolenia je preto zákonné, aj keď s vydaním zmeny integrovaného povolenia OZ OODL Ružomberok zásadne nesúhlasí.

Občania mesta Ružomberok , zastúpení Mgr. Martinom Alušicom, bytom Baničné 865/3, 034 01 Ružomberok

List zo dňa 04.07.2012, doručený inšpekcii dňa 10.07.2012

Občania mesta Ružomberok , zastúpení Mgr. Martinom Alušicom, bytom Baničné 865/3, 034 01 Ružomberok na základe zverejnenia žiadosti o IP na činnosť „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ (ďalej len „RK3“) zaslali prihlášku podľa § 10 ods. 2 písm. d) zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ. V prihláške uviedlo, že je účastníkom konania na vydanie povolenia vyššie uvedenej činnosti podľa zákona o IPKZ a podľa § 10 ods. 3 písm. a) – sú osobami, ktoré budú rozhodnutím vo svojich právach a právom chránených záujmoch dotknuté (čl. 44 Ústavy SR).

Občania mesta Ružomberok dali totožné stanovisko ako OZ OODL Ružomberok, len v závere listu splnomocnili Mgr. Alušica na zastupovanie v konaní a na preberanie písomnosti. Mgr. Alušic podpisom potvrdil, že splnomocnenie prijíma.

K tomu uvádzame : Vzhľadom na totožné pripomienky , ako malo OZ OODL Ružomberok , je vysporiadanie sa s nimi uvedené v texte vyššie (pri OZ OODL Ružomberok).

Stanovisko 5 občanov mesta Ružomberok zo dňa 18.10.2012, doručené e-mailovou poštou počas ústneho pojednávania dňa 19.10.2012 o 9.44 hod.:

Mgr. Martin Alušic, Ing. Juraj Kurňavka, JUDr. Ľubomír Kubáň, Vojtech Macko, Miroslav Kerdík, zastúpení Mgr. Martinom Alušicom doručili takmer zhodné stanovisko ako v liste zo dňa 04.07.2012, so zhodnými požiadavkami ako OZ OODL Ružomberok:

- požiadavky na realizáciu analýzy prachu z IMS Riadok za účelom zistenia pôvodcu,
- zriadenie novej IMS v Hrboltovej,
- všetky IMS v okolí Ružomberku doplniť o monitorovanie O₃, SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzén, ketóny a aldehydy,
- sprístupnenie výsledkov z IMS staníc ON LINE,
- požiadavku na vyžiadanie stanoviska ku kvalite ovzdušia v Ružomberku od KÚŽP v Žiline a pribratie KÚŽP Žilina do tohto konania,
- požiadavku na sprístupnenie výsledkov meraní AMS z jednotlivých prevádzok v Mondi SCP, a.s.,
- požiadavku na vykonanie povinného hodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí pre realizáciu tejto stavby.

K tomu uvádzame :

- **Požiadavky na realizáciu analýzy prachu z IMS Riadok za účelom zistenia pôvodcu :** RNDr. Gabriel Szabó, CSc., zástupca spracovateľa žiadosti vypracoval odborné stanovisko k realizácii v súčasnosti inšpekciou povoľovanej stavby RK3. Vo svojom stanovisku uviedol, že kvalita ovzdušia je v každej lokalite daná emisnými pomermi

a rozptylovými podmienkami. Pri rovnakých emisných pomeroch, ale pri rôznych rozptylových podmienkach môže byť koncentrácia škodlivín v ovzduší rôzna. Prevládajúcim smerom vetra je severozápadný – 20 % situácií. Ostatné smery sú zastúpené 10 %. Východný smer vetra predstavuje cca pod 5 % zo všetkých situácií, bezvetrie cca 20 %. V mieste situovania Mondi SCP, a.s. je prevládajúcim smerom vetra západný a východný. Z nameraných údajov sa nedá určiť podiel jednotlivých prispievateľov k znečisťovaniu ovzdušia, preto sa uplatňuje matematický model. V inverznej vrstve sa dymová vlečka nerozptyľuje a z vyšších komínov sa dymová vlečka prakticky nedostane k zemskému povrchu. Dymová vlečka vystupuje do výšky 300 – 400 m. Rýchlosť vetra rastie s výškou a vo výške dymovej vlečky dosahuje niekoľkonásobok prízemnej hodnoty. Vo výške 300 – 400 m bezvetrie prakticky neexistuje. Vypočítaný príspevok k priemernej ročnej koncentrácii (ide o imisie, nie emisie) je 1,5 %. Priemerný ročný príspevok, v porovnaní s hodinovým je výrazne menší v dôsledku rozloženia koncentrácií do všetkých smerov vetra v priebehu roka a priemerných meteorologických podmienok pre rozptyl. Podľa celoplošného hodnotenia SR podiel veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia pre TZL, v ročnom priemere je do 3 %, len v blízkosti U.S.Steel je nad 10 %. Je zrejmé, že najvýraznejšie sa na znečistení ovzdušia podieľajú zdroje s nízkymi výduchmi – komínmi bez odlučovacej techniky (domáce vykurovacie zdroje), malé zdroje, automobilová doprava (predovšetkým zvrátený prach) na území mesta. V priemyselných oblastiach Nemecka sú mestá čistejšie a sú tam aj nižšie koncentrácie PM₁₀.

Preto inšpekcia odporúča, aby sa na požadovanej realizácii analýzy prachu z IMS Riadok, za účelom zistenia pôvodcu, finančne podieľali všetky veľké, stredné a malé zdroje a Mesto Ružomberok - za svojich obyvateľov v rodinných domoch a neuložila túto povinnosť do podmienok integrovaného povolenia.

- **Zriadenie novej IMS v Hrboltovej :**

Na potreby monitorovania bude Mondi SCP, a.s. využívať mobilnú imisnú stanicu, preto nie je potrebné povinnosť ukladať v integrovanom povolení.

- **Všetky IMS v okolí Ružomberku doplniť o monitorovanie O₃, SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzén, ketóny a aldehydy:**

Mondi SCP, a.s. neprodukuje benzén, ketóny a aldehydy. Stanica IMS Supra monitoruje relevantné znečisťujúce látky, ktoré Mondi SCP, a.s. emituje. Na monitorovanie O₃, SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzén, ketóny a aldehydy na všetkých IMS staniaciach je potrebné, aby Mesto Ružomberok požiadalo o dotáciu z fondov EÚ.

- **Sprístupnenie výsledkov z IMS staníc ON LINE :**

Mesto Ružomberok môže požiadať Mondi SCP, a.s. o sprístupnenie výsledkov ON LINE, ale všeobecne záväzné právne predpisy túto povinnosť Mondi SCP, a.s. neukladajú, preto to nie je uložené v podmienkach integrovaného povolenia.

- **Požiadavka na sprístupnenie výsledkov meraní AMS z jednotlivých prevádzok v Mondi SCP, a.s.:**

Mesto Ružomberok môže požiadať Mondi SCP, a.s. o sprístupnenie výsledkov, ale všeobecne záväzné právne predpisy túto povinnosť Mondi SCP, a.s. neukladajú.

- **Požiadavka na vyžiadanie stanoviska ku kvalite ovzdušia v Ružomberku od KÚŽP v Žiline a pribratie KÚŽP Žilina do tohto konania:**

KÚŽP v Žiline nie je inšpekcií v žiadnych konaniach o povolení zmien integrovaného povolenia, (ani v stavebnom konaní) dotknutým orgánom štátnej správy. Dotknuté orgány presne špecifikuje zákon o IPKZ a stavebný zákon. Hodnotenie kvality ovzdušia v presne určenom území, t.j. jeho znečistenie, sleduje miestne príslušný KÚŽP, ktorý spolupracuje s miestne príslušným OÚŽP a obcami, nachádzajúcimi v jeho územnej pôsobnosti.

- Požiadavka na vykonanie povinného hodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí pre realizáciu tejto stavby:

MŽP SR Bratislava vydalo dňa 10.01.2011 vyjadrenie podľa § 18 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie k zámeru „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, v ktorom konštatovalo, že zmena navrhovanej činnosti „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Stanovisko zo dňa 27.04.2012

Dňa 27.04.2012 MŽP SR Bratislava vydalo upresnenie tohto vyjadrenia pod č. 10848/2010-3.4./ml, v ktorom konštatovalo, že zmena navrhovanej činnosti „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a preto nie je predmetom povinného posudzovania podľa § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Inšpekcia nie je oprávnená zasahovať do kompetencií MŽP SR v Bratislave a ani požadovať povinné hodnotenie vplyvov na životné prostredie, keď rozhodlo, že zámer nie je predmetom povinného posudzovania.

Stanovisko OZO ODL Ružomberok zo dňa 18.10.2012, doručené e-mailovou poštou počas ústneho pojednávania dňa 19.10.2012 o 9,44 hod:

OZ ODL Ružomberok doručilo takmer zhodné stanovisko, ako v liste zo dňa 03.07.2012. Stanovisko bolo doplnené o :

- požiadavky na realizáciu analýzy prachu z IMS Riadok za účelom zistenia pôvodcu,
- zriadenie novej IMS v Hrboltovej,
- všetky IMS v okolí Ružomberku doplniť o monitorovanie O₃, SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzén, ketóny a aldehydy,
- sprístupnenie výsledkov z IMS staníc ON LINE,
- požiadavku na vyžiadanie stanoviska ku kvalite ovzdušia v Ružomberku od KÚŽP v Žiline a pribratie KÚŽP Žilina do tohto konania,
- požiadavku na sprístupnenie výsledkov meraní AMS z jednotlivých prevádzok v Mondi SCP, a.s.,
- požiadavku na vykonanie povinného hodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí pre realizáciu tejto stavby.

K tomu uvádzame :

Vzhľadom na totožné pripomienky, ako mali 5 občania mesta Ružomberok zo dňa 18.10.2012, je vysporiadanie sa s nimi uvedené v texte vyššie.

Ďalej požadujú :

- zrušiť povolenie na spoluspaľovanie kalov v kotle na biomasu,
- zvýšiť podiel železničnej dopravy z a do Mondi SCP, a.s. na 50 %,

- odstrániť zápach z SČOV Hrboltová,
- zvýšiť efektivitu opatrení na zachytávanie emisií znečisťujúcich látok,
- nepovoliť zvyšovanie výroby u prevádzkovateľa.

K tomu uvádzame :

- Povolenie na spoluspaľovanie kalov v kotle na biomasu – bolo o ňom rozhodnuté v odvolacom konaní a je právoplatné a vykonateľné.
- Zvýšenie podielu železničnej dopravy z a do Mondi SCP, a.s. na 50 % - Mondi SCP, a.s. Ružomberok trvale vyvíja iniciatívy na zvyšovanie podielu železničnej prepravy, či na prepravu materiálov alebo výrobkov a zvyšuje podiel prepravy dreva vagónmi. Percentuálny podiel železničnej dopravy z a do Mondi nie je možné v trhových podmienkach určiť, pretože Mondi SCP, a.s. sa musí chovať ekonomicky zodpovedne, ak chce udržať ďalší rozvoj firmy a svojich zamestnancov.
- Odstránenie zápachu z SČOV Hrboltová - SČOV Hrboltová má vydané samostatné integrované povolenie, ktoré nie je súčasťou integrovaného povolenia pre výrobu sulfátovej buničiny. Odstránenie zápachu z SČOV Hrboltová sa preto netýka tejto zmeny integrovaného povolenia.
- Zvýšenie efektivity opatrení na zachytávanie emisií znečisťujúcich látok - v tomto rozhodnutí inšpekcia uložila opatrenia v súlade s požiadavkami najlepších dostupných techník, ktoré zaručia maximálnu efektivitu zachytávania emisií znečisťujúcich látok.
- Nepovoliť zvyšovanie výroby u prevádzkovateľa – ak pri zvýšení výroby budú dodržané všetky požiadavky platných právnych predpisov a požiadavky najlepších dostupných techník, nie je dôvod nepovoliť zvýšenie výroby. V prípade nesplnenia týchto požiadaviek, zvýšenie výroby nebude povolené.

Súčasťou integrovaného povoľovania je:

- a) stavebné konanie vo veci vydania stavebného povolenia na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, na pozemkoch parc. č. CKN – 7194/2, 7194/3, 7720, 7890, 7891/3, 7893, 7894/1, 7895, 7897, 7898/2, 7898/3, 7898/8, 7898/10, 7898/12, 7903, 7904/1, 7904/2, 7909, 7911/1, 7913, 7999/4, 8000 v k.ú. Ružomberok, na pozemkoch parc. č. CKN – 436/1, 437/1, 437/4, 438, 439/1, 446, 449, 450, 451, 452 v k.ú. Štiavnička, podľa § 8 ods.3 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona,

b) v oblasti ochrany ovzdušia :

- konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby zdroja znečisťovania ovzdušia – RK3 s príslušenstvom, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ v súlade s § 17 ods.1. písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- konanie o udelenie súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií, podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3. zákona o IPKZ v súlade s § 17 ods.1. písm. b) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa § 8 ods. 2 písm. a)7 v súlade s § 31 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,

c) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd :

- konanie o povolenie uskutočniť vodnú stavbu – dažďová kanalizácia, splašková a chemická kanalizácia, podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 2. 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 (vodný zákon),
- konanie o udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd, podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ, v súlade s § 27 vodného zákona,

d) v oblasti odpadov:

- vyjadrenie v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 10. zákona o IPKZ, v súlade s § 16 písm. b) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

e) v oblasti ochrany prírody a krajiny

- vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“ podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod 1. zákona o IPKZ, v súlade s § 9 ods. 1 písm. c) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona o IPKZ, zákona o ovzduší, zákona o ochrane zdravia ľudí, stavebného zákona, zákona o vodách, zákona o odpadoch, zákona o ochrane prírody a krajiny a podmienky podľa zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, 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 je podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia v Žiline, odbor integrovaného povoľovania a kontroly odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. 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, primátor mesta, Námestie A. Hlinku 1/27, 034 01 Ružomberok
3. Obec Štiavnička, starosta obce, 034 01 Štiavnička
4. ISTROENERGO GROUP, a.s. Levice, Rozmarínová 4, 934 01 Levice
5. Specialty Minerals Slovakia spol. s r.o., Tatranská cesta, 034 00 Ružomberok
6. Mgr. Martin Alušic, Baničné 865/3, 034 01 Ružomberok
7. OZ OCHRANA OVZDUŠIA DOLNÝ LIPTOV Ružomberok so sídlom Lisková 807, 034 81 Lisková

Na vedomie po právoplatnosti rozhodnutia :

8. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa ochrany ovzdušia, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
9. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna vodná správa, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
10. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa odpadového hospodárstva, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
11. Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok
12. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Štúrova 36, 031 01 Liptovský Mikuláš
13. MŽP SR, odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP, Nám. Ľ.Štúra 1, 812 35 Bratislava
14. Mesto Ružomberok, Mestský úrad, odd. stavebného poriadku a životného prostredia, Nám. A. Hlinku 1/27, 034 16 Ružomberok
15. Okresné riaditeľstvo HaZZ v Ružomberku, Nám. A. Hlinku 74, 034 01 Ružomberok
16. Obvodný úrad Ružomberok, odbor CO a krízového riadenia, Dončova 11, 034 26 Ružomberok
17. Okresné riaditeľstvo policajného zboru v Ružomberku, Okresný dopravný inšpektorát, Námestie Slobody 2, 034 01 Ružomberok
18. SPP distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44/b, 825 11 Bratislava
19. Správca PTZ Orange Slovensko a.s., Zvolenská cesta 21, 975 05 Banská Bystrica
20. Slovak Telekom, a.s., Karadžičova 10, 825 13 Bratislava
21. SSE – Distribúcia a.s., Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina
22. Slovenská správa ciest, Investičná výstavba a správa ciest, M. Rázusa 404/A, 010 01 Žilina
23. spis – 2 x