

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

## Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2

Č. j.: 6209/OIPK-1833/06/SP-Tk,Tá/370860106

Bratislava 16.11.2006



### ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, 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 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), na základe žiadosti prerokovanej v uskutočnenom konaní so známymi účastníkmi konania a s dotknutými orgánmi a konania vykonaného podľa § 8 ods. 3 a § 8 ods. 2 písm. a) bod 1,3,5,7; písm. b) bod 2, 3; písm. c) bod 8; písm. h) bod 1 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a podľa § 62 stavebného zákona a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) **vydáva**

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

ktorým

#### **I)**

Podľa § 66 stavebného zákona v súlade s § 8 ods. 3 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa Adato Energy, s.r.o., so sídlom Šafárikova 1, 934 01 Levice, IČO 35 968 486 prerokovanej v uskutočnenom konaní s dotknutými orgánmi štátnej správy a so známymi účastníkmi konania,

### **p o v o ľ u j e   s t a v b u**

**„Paroplynový cyklus 80 MWe Levice“**

V rozsahu stavby:

**Stavebné objekty:**

**SO 02 – Chemická úpravňa vody, dielne a sklady**

- V objekte max. pôdorysných rozmerov 31,260 x 16,260 m a max. výškou + 8,50 m od úrovne  $\pm 0,00$  (na úrovni terénu), bude umiestnená technológia chemickej úpravy vody pre kotly a horúcovodný systém, s podzemnou neutralizačnou nádržou s užitočným objemom 20 m<sup>3</sup>, dielňa, sklad náhradných dielcov a sociálne priestory; v dielni bude umiestnená podvesná drážka s elektrickou kladkou
- Zakladanie objektu je navrhnuté na základových pätkách z betónu s prúťovou výstužou
- Nosnú konštrukciu tvorí železobetónový skelet s murovaným obvodovým plášťom; modulová osnova stĺpov v pozdĺžnom smere je 6,0 m, v priečnom smere 7,5 m
- Strešná konštrukcia je navrhnutá z oceľových priehradových väzníkov, s krytinou zo sendvičových strešných panelov
- Podlahová doska objektu hrúbky 220 mm je železobetónová, vystužená prúťovou výstužou, uložená na podkladovom betóne hr. 100 mm a zhutnenom štrkopiesku hr. 200 mm
- Steny, strop a dno neutralizačnej nádrže sú zo železobetónu hr. 300 mm, vnútorné steny nádrže sú chránené kyselinovzdorným náterom Coroflake 48

Elektroinštalácia

- Nn rozvody – osadenie rozvádzača RS-02, osvetlenie objektu núdzové a umelé, zásuvkové rozvody, silnoprádové napojenie VZT, bleskozvodová inštalácia objektu a uzemnenie

Zdravotechnika

- Napojenie zariadení predmetov v priestoroch objektu na rozvody studenej a teplej úžitkovej vody; odkanalizovanie zariadení predmetov napojením cez vnútornú kanalizáciu na kanalizáciu vonkajšiu
- Rozvody vody studenej sú navrhnuté z plastových izolovaných rúr, rozvod požiarnej vody z rúr oceľových pozinkovaných
- Kanalizačné potrubie na odvádzanie splaškových odpadových vôd je navrhnuté z PE rúr
- Dažďové vody budú napojené do vonkajšej kanalizácie cez lapače strešných splavenín; kanalizačná prípojka na odvedenie dažďových vôd zo strechy objektu bude napojená do vonkajšej kanalizácie

Vzduchotechnika

- Stavebná vzduchotechnika priestoru chemickej úpravy vody, skladu chemikálií, dielne a príručného skladu, zabezpečujúca nútenú výmenu vzduchu a havarijné vetranie a zároveň aj temperovanie priestorov skladu a teplovzdušné vykurovanie dielne, skladu chemikálií a priestoru chemickej úpravy vody
- Vzduchotechnické jednotky Sahara plus budú umiestnené pod strechou

Vykurovanie

- Napojenie vzduchotechnických jednotiek Sahara v priestoroch chemickej úpravy vody, skladu chemikálií a dielne, na prípojku horúcej vody; prírodné a vratné potrubie je navrhnuté z oceľových izolovaných rúr
- Kancelárie, šatne, schodisko a sociálne priestory budú vykurované elektrickými konvektormi

### **SO 03 – Regulačná stanica zemného plynu**

- V objekte max. pôdorysných rozmerov 13,760 x 8,260 m a max. výškou + 6,40 m od úrovne  $\pm 0,00$  (na úrovni terénu), bude umiestnená miestnosť strojnej technológie a miestnosť kotolne
- Zakladanie objektu je navrhnuté na základových pásoch, obvodový plášť je murovaný z tehál
- Strešná konštrukcia je navrhnutá z oceľových priehradových väzníkov, s krytinou zo sendvičových strešných panelov
- Podlahová doska kotolne objektu s protiprašným a antistatickým povrchom, hrúbky 200 mm je železobetónová, vystužená sieťovinou, uložená na podkladnom betóne hr. 100 mm a zhutnenom štrkopiesku hr. 200 mm; podlaha miestnosti technológie rozoberateľná zo zámkovej dlažby a kameniva
- Pozemok RS je oplotený

#### Elektroinštalácia

- Nn rozvody – dodávka a montáž rozvádzača RS-03, osvetlenie objektu núdzové a umelé,bleskozvodová inštalácia objektu a uzemnenie

### **SO 04 – Hala parnej turbíny**

- Objekt tvorí hlavný výrobný blok, ktorý pozostáva zo strojovne parnej turbíny a priestoru tepelnej úpravy vody. V strojovni sa nachádza žeriavová dráha s mostovým žeriavom. V hale sa nachádza vstavok, v ktorom je umiestnená rozvodňa NN, velín a sociálne zariadenie
- Objekt max. pôdorysných rozmerov 34,060 x 26,640 m a max. výškou + 14,50 m od úrovne  $\pm 0,00$  (na úrovni terénu), je navrhnutý ako oceľový halový systém
- Zakladanie objektu je navrhnuté na základových pätkách, na pätkách sú uložené železobetónové základové trámy, v miestach rohov sú dobetonávky z betónu B20; pod každým základom pre TG je zhutnené štrkové lôžko hr. 200 mm
- Základ pod turbínu je riešený ako blokový s oddilatovaním od okolitého terénu; armovanie základu je navrhnuté prúťovou priestorovou výstužou
- Podkladová doska hrúbky 250 mm bude armovaná sieťovinou; do betónu bude použitá rozptýlená výstuž z polypropylénových vlákien
- Steny a stropy energetického kanálu sú navrhnuté ako železobetónové hr. 250, prekrytie v hale turbíny monolitickou železobetónovou doskou, kanál hĺbky 800 mm je prekrytý odnímateľným rebrovaným plechom
- Nosnú konštrukciu haly tvorí oceľový skelet s murovaným soklom do výšky 1,5 m, ostatné časti fasády a strešný plášť sú opláštené sendvičovými panelmi; steny vstavku sú murované z tvárnic
- Nosná stropná konštrukcia nad rozvodňami je navrhnutá ako železobetónová membrána s použitím trapézových plechov
- Strešnú konštrukciu haly tvorí oceľová konštrukcia s krytinou zo sendvičových strešných panelov
- Súčasťou stavby umiestnenej mimo pôdorys haly je potrubný kanál a železobetónová monolitická vychladzovacia jama objemu 18 m<sup>3</sup>

#### Elektroinštalácia

- Nn rozvody – dodávka a montáž rozvádzačov HRS a RS-04, osvetlenie objektu núdzové a umelé, zásuvkový rozvod 400 V a 230 V, el. napojenie ÚK, el. napojenie

vzduchotechniky, el. napojenie zdravotechiky, bleskozvodová inštalácia objektu a uzemnenie

#### Zdravotechnika

- Napojenie zariadení predmetov v priestoroch objektu na rozvody studenej vody, teplej úžitkovej vody a cirkulácie; odkanalizovanie zariadení predmetov napojením cez vnútornú kanalizáciu na kanalizáciu vonkajšiu
- Rozvody vody studenej sú navrhnuté z plastových izolovaných rúr, rozvod požiarnej vody z rúr oceľových pozinkovaných
- Kanalizačné potrubie na odvádzanie splaškových odpadových vôd je navrhnuté z PE rúr, zvodné potrubie pod podlahou z rúr PVC
- Dažďové vody budú napojené do vonkajšej kanalizácie cez lapače strešných splavenín; kanalizačná prípojka na odvedenie dažďových vôd zo strechy objektu bude napojená do vonkajšej kanalizácie

#### Vzduchotechnika

- Stavebná vzduchotechnika priestoru strojovne parnej turbíny a priestoru tepelnej úpravy vody, rozvodne a velínu; bude zabezpečovať aj temperovanie priestorov rozvodne a velínu
- Priestor strojovne parnej turbíny a tepelnej úpravy vody bude temperovaný teplovzdušným vykurovaním; v priestore je navrhnuté nútené podtlakové vetranie zamerané na likvidáciu tepelných ziskov od technologických zariadení
- Chladenie a kúrenie v priestore rozvodne a velínu bude zabezpečené klimatizačnými jednotkami s tepelným čerpadlom
- Priestory schodiska, sociálnych zariadení a skladu budú prirodzene vetrané

#### Vykurovanie

- Zdrojom tepla je horúca voda; vzduchotechnické jednotky Sahara budú napojené na prípojku horúcej vody; prírodné a vratné potrubie je navrhnuté z oceľových izolovaných rúr
- Schodisko a sociálne priestory budú vykurované elektrickými konvektormi

#### **SO 05 – Základy vonkajších technologických zariadení**

- Predmetom stavebného riešenia sú základové pätky pre technológiu – spaľovaciu turbínu, generátor, kondenzátory, komíny, chladiče
- Základový železobetónový blok rozmerov 16,50 x max. 7,40 m s výškou 1,50 m, pod kotol, je založený na podkladovom betóne hr. 100 mm a zhutnenom štrkovom lôžku hr. 200 mm
- Spaľovacia turbína s generátorom sú založené na blokovom monolitickom železobetónovom základe rozmerov 18,40 x max. 10,660 m, hrúbky 2,0 m, uloženom na podkladovom betóne hr. 100 mm a zhutnenom štrkovom lôžku hr. 200 mm

#### Elektroinštalácia

- Vonkajšia uzemňovacia sieť objektu SO 05 – ako uzemňovač je navrhnutá pásová pozinkovaná oceľ 30x4 mm

#### **SO 06 – Budova spaľovacích motorov**

- V objekte max. pôdorysných rozmerov 22,580 x 12,980 m a max. výškou + 8,50 m od úrovne ± 0,00 (na úrovni terénu), bude situovaná strojovňa spaľovacích motorov v ktorej budú umiestnené dva spaľovacie motory, rozvodňa a miestnosť vodného hospodárstva; na streche budú umiestnené dve technologické konštrukcie chladičov s rozmermi 2,23 x 5,24 m a dve konštrukcie chladičov rozmeru 2,23 x 3,93 m

- Zakladanie objektu je navrhnuté na základových pätkách z betónu s prútovou výstužou; na pätkách sú uložené železobetónové základové trámy; základy sú založené na podkladoch betóne hr. 100 mm a zhutnenom štrkovom lôžku hr. 200 mm
- Základy pod technológiu sú navrhnuté železobetónové; po obvode základov spaľovacích motorov bude vybudovaný odvodňovací kanálik pre odtok ropných látok do zbernej železobetónovej nádrže, uzatvorenej poréznym roštom s povrchovou úpravou odolnou voči pôsobeniu ropných látok
- Podlahová doska objektu hrúbky 220 mm je železobetónová, vystužená prútovou výstužou, uložená na podkladoch betóne hr. 100 mm a zhutnenom štrkopiesku hr. 200 mm
- Nosnú konštrukciu objektu tvorí oceľový skelet s murovaným soklom do výšky 1,50 m a obvodovým plášťom zo sendvičových panelov; modulová osnova stĺpov v pozdĺžnom smere je 6,0 m, v priečnom smere 4,5 a 5,7 m; vnútorné deliace konštrukcie sú navrhnuté z tehál; Súčasťou oceľovej konštrukcie sú dva nosníky kladkostrojovej drážky s nosnosťou 3,2 t
- Strešná konštrukcia je tvorená sedlovými oceľovými priehradovými väzníkmi s krytinou zo sendvičových strešných panelov, pod konštrukciou chladičov je plochá strecha

#### Elektroinštalácia

- Nn rozvody – dodávka a montáž rozvádzača RS-06, osvetlenie objektu núdzové a umelé, zásuvkový rozvod 400 V a 230 V, silnoprádové napojenie vzduchotechniky, napojenie klimatizačných jednotiek pre rozvodňu, bleskozvodová inštalácia objektu a uzemnenie

#### Zdravotechnika

- Napojenie zariadení predmetov (umývadlo) na rozvody studenej vody, teplej úžitkovej vody; odkanalizovanie zariadení predmetov napojením cez vnútornú kanalizáciu do žumpy s objemom 8,0 m<sup>3</sup>
- Rozvody vody studenej sú navrhnuté z plastových izolovaných rúr
- Kanalizačné potrubie na odvádzanie splaškových odpadových vôd je navrhnuté z PE rúr
- Dažďové vody budú napojené do vonkajšej kanalizácie cez lapače strešných splavenín
- Odkanalizovanie podlahy vpusťami je do zbernej železobetónovej nádrže objemu 5 m<sup>3</sup>

#### Vzduchotechnika

- Stavebná vzduchotechnika priestoru strojovne spaľovacích motorov a rozvodne; bude zabezpečovať likvidáciu tepelných ziskov od technologických zariadení, udržiavanie minimálnej a maximálnej prípustnej teploty a zabezpečenie výmeny vzduchu v strojovni spaľovacích motorov
- V priestore rozvodne bude temperovanie priestoru zabezpečené klimatizačnou jednotkou s elektrickým ohrevom, v priestore strojovne spaľovacích motorov bude temperovanie zabezpečené teplovzdušným vykurovaním; v priestore strojovne spaľovacích motorov je navrhnuté nútené podtlakové vetranie a zabezpečené havarijné vetranie priestoru
- Priestor vodného hospodárstva bude prirodzene vetraný

#### Vykurovanie

- Zdrojom tepla pre vykurovanie sú dva plynové kotly Therm 20 TLXE s cirkulačným čerpadlom; systém pracuje s vykurovacou vodou 80/60 °C; spotrebičmi tepla budú VZT jednotky Sahara a vykurovacie doskové oceľové teleso
- horúca voda; vzduchotechnické jednotky Sahara budú napojené na prípojku horúcej vody; prírodné a vratné potrubie je navrhnuté z oceľových izolovaných rúr
- Rozvodňa bude vykurovaná elektrickými konvektormi

#### **SO 08 – Rozvodňa VN**

- Objekt prevádzkovej budovy BBA 11kV, max. pôdorysných rozmerov 11,380 x 9,0 m a max. výškou + 6,55 m od úrovne  $\pm 0,00$  (na úrovni 1. nadzemného podlažia), je navrhnutý ako prízemný, dvojpodlažný, so šikmou sedlovou strechou a s technickým suterénom. V podzemnom podlaží objektu je káblový priestor, v nadzemnom podlaží objektu budú umiestnené rozvádzače 11 kV.
- Zakladanie objektu je navrhnuté na základových pásoch z betónu; podkladový betón hr. 100 mm bude vystužený sieťovinou
- Podlahová konštrukcia technického suterénu je tvorená betónovou mazaninou vystuženou sieťovinou, stropnú konštrukciu nad suterénom tvorí železobetónová monolitická doska
- Nosnú konštrukciu objektu tvorí tehlové obvodové murivo ukončené betónovým vencom, nosné murivo pod úrovňou terénu je navrhnuté z debniacich tvárnic zaliatych betónom
- Nosnú konštrukciu stropu tvorí drevený sedlový priehradový väzník
- Strešný plášť tvorí krytina z lakovaných sendvičových panelov Kingspan; dažďové vody zo strechy sú čiastočne odvedené voľne na terén a čiastočne zaústené do vonkajšej kanalizácie cez lapače strešných splavenín

#### Elektroinštalácia

- Nn rozvody – svetelná a zásuvková elektroinštalácia objektu – osvetlenie objektu núdzové a umelé, elektrické vykurovanie – konvektormi so zabudovaným termostatom, bleskozvodová inštalácia objektu a uzemnenie

#### **SO 12 – Energetické kanály**

- Energetické kanály sú určené na vedenie káblov medzi objektami – strojovňou parnej turbíny, spaľovacími turbínami a rozvodňou VN
- Kanály sú navrhnuté ako podzemné priechodné, čiastočne sú umiestnené pod spevnenou plochou. Na trase sú umiestnené bezpečnostné vlezky, odvetrávacie a odvodňovacie zariadenia – kanály sú vyspádované do odvodňovacích šácht, z ktorých sa zachytená voda bude ručne odčerpávať
- Steny, podlaha a strop energetických kanálov sú zo železobetónu hr. 250 mm; celá konštrukcia kanála, vrátane odvodňovacích šácht, je vybudovaná na podkladovom betóne hr. 100 mm a zhutnenom štrkovom lôžku hr. 100 mm; odvodňovacie šachty sú z typizovaných betónových rúr kruhového profilu

#### Elektroinštalácia

- Nn rozvody – osvetlenie objektu núdzové a umelé, zásuvkový rozvod 230 V

#### **Prevádzkové súbory:**

#### **PS 02 – Chemická úprava vody**

- Demineralizačná stanica so systémom reverzného Amberpacku bude riadená plne automaticky. Demineralizačná stanica bude pozostávať z nasledovných stupňov:
  - piesková koagulačná filtrácia s výkonom  $2 \times 10 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$
  - demineralizačná stanica s výkonom  $2 \times 10 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$
  - sklad chemikálií pre regeneračné účely s kapacitou 1 mesačnej prevádzky
  - neutralizačný systém odpadových vôd
  - zásobník demineralizovanej vody

### **PS 03 – Úprava odpadových vôd**

- Technologické odpadové vody z prevádzky paro-vodného cyklu Paroplynového cyklu (ktoré vznikajú pri odľuhovaní kotlov, odkalovaní kotlov a kondenzát z prevádzky vznikajúci počas nábehu), budú odvedené do vychladzovacej jamy s objemom 19 m<sup>3</sup>, cez expander odľuhu a nábehový expander; vody budú dochladzované prívodom chladiacej surovej vody; po dochladení na max. 40 °C budú odvedené do splaškovej areálovej kanalizácie
- Technologické odpadové vody z prevádzky chemickej úpravy vody (ktoré vznikajú praním anexových a katexových filtrov) budú po neutralizácii v neutralizačnej nádrži s užitočným objemom 20 m<sup>3</sup>, odvedené do splaškovej areálovej kanalizácie

### **PS 04 – Systém napájacej vody**

- Ako napájacia voda pre potreby spalínových kotlov SK1 a SK2 bude použitá zmes vratných kondenzátov a demineralizovanej vody. Vratné kondenzáty budú sústredené do prúdového kondenzátora; straty budú doplnené demineralizovanou vodou, upravia sa parametre napájacej vody na požadované hodnoty

### **PS 05 – Systém chladiacej vody**

- Slúži na chladenie technologických zariadení (systémy minerálneho oleja spaľovacích turbín, generátory spaľovacích turbín, systém minerálneho oleja parnej turbíny, generátor parnej turbíny)
- Ako chladiče sú navrhnuté vzduchom chladené uzavreté chladiace jednotky s nútenou konvekciou, s možnosťou sprchovania teplovýmennnej plochy vodou. Ako chladiace médium je používaná 30%-ná chladiaca zmes na báze etylénglykolu.

### **PS 06 – Palivové hospodárstvo**

- Súčasťou palivového hospodárstva je regulačná stanica plynu a potrubné rozvody od regulačnej stanice plynu po jednotlivé plynové spotrebiče
- Regulačná stanica plynu RS 22 060 2/2-463 s plynovou kotolňou
  - bude umiestnená v murovanej budove, technologické zariadenie bude umiestnené v miestnosti RS, v miestnosti plynovej kotolne budú umiestnené plynové kotly a elektrické prístroje
  - spotreba plynu bude meraná turbínovými plynomermi, odorizačné zariadenie bude umiestnené na STL výstupe
  - v kotolni budú osadené nízkotlakové teplovodné kotle THERM TRIO 90T; prietok plynu bude meraný plynomerom DKZ
  - elektroinštalácia RS – objekt je napojený z rozvádzača elektromerom umiestneného v oplození, PD rieši osvetlenie objektu, svetelnú a zásuvkovú elektroinštaláciu objektu, bleskozvod a uzemnenie
  - RS je zabezpečená automatizovaným systémom riadenia
- Rozvody plynu:
  - Vysokotlaká prípojka plynu DN 150, PN 63, v celkovej dĺžke 18,0 m (rieši napojenie RS 22 060 2/2-463 od hranice pozemku)
  - Vysokotlaký rozvod plynu DN 150, PN 40, v celkovej dĺžke 274,0 m, k plynovým turbínam PT1 a PT2 (rieši areálový rozvod plynu od RS 22 060 2/2-463 k plynovým turbínam PT1 a PT2)

- Strednotlaký rozvod plynu k spaľovacím motorom PE D 110, PN 3, v celkovej dĺžke 86,0 m (rieši areálový rozvod plynu od RS 22 060 2/2-463 k budove spaľovacích motorov)
- NTL rozvod k plynovému kotlu z rúr oceľových DN 25, PN 16, v celkovej dĺžke 20,0 m

#### **PS 07 – Plynové turbíny (spaľovacie motory) s generátorom**

- **DPS 07.01 Plynové turbíny s generátorom** – Spaľovacie turbíny výrobcu Rolls Royce, typ RB211 6761 s DLE spaľovacím systémom; spaľovacie turbíny budú osadené na pripravené základy, rozvádzače riadiaceho a elektrického systému budú umiestnené v rozvodni v budove strojovne parnej turbíny
- **DPS 07.02 – Spaľovacie motory s generátorom** – Spaľovacie motory typ 12RK270GS so synchronnými generátormi ABB typ ALPC63MC6 výrobcu Ruston; k spaľovacím motorom je privedený plyn tlaku 300 kPa. Výfukové plyny z motorov sú odvádzané do spoločného komína a následne do ovzdušia. Na streche budovy sú umiestnené chladiče; olejové hospodárstvo (mazací olej) s kvapalinovým hospodárstvom zmesi pre chladiace okruhy, sú situované v samostatnej miestnosti. Opotrebovaný olej je odčerpávaný do záchytnej jamy, slúžiacej aj ako havarijná záchytná nádrž, situovanej v strojovni. Elektrická energia zo synchronných generátorov je dovedená k skriňovým transformátorom, následne do rozvodne 11 kV a ďalej do výstupnej rozvodne ZSE 110 kV. Motory sú riadené automatickým riadiacim systémom

#### **PS 08 – Parné kotly**

- Na využitie tepla zo spaľovacích turbín budú inštalované dva horizontálne dvojtlakové kotly na odpadné teplo; spaliny po prechode plochami kotla budú odvedené cez komín do atmosféry

#### **PS 09 – Parná turbína s generátorom**

- Jednotelesová turbína s axiálnym prietokom pary a pretlakovým lopatkovaním typu SST 300 výrobcu Siemens Industrial Turbomachinery s.r.o.
- Generátor turbíny je navrhnutý ako trojfázový štvorpólový generátor, typ HTM-110D04, výrobcu Elin EBG Motoren GmbH
- Riadenie a regulácia turbíny bude zabezpečená riadiacim systémom

#### **PS 10 – Parný a kondenzátny systém**

- Zahŕňa nasledovné prevádzkové celky:
  - Systém hlavného kondenzátu – zariadenia kondenzácie pary z výstupu parnej kondenzačnej turbíny
  - Výmenníková stanica VS1 – výroba tepla vo forme horúcej resp. teplej vody; na výrobu tepla je využívané odpadné teplo zo spalín a para z odberu z parnej turbíny
  - Redukčné stanice pary – redukčné a chladiace stanice pary: RS1 – ohrev a odplynenie zmesi vratného kondenzátu a demivody v napájacej nádrži; RCHS2 – zdroj pary pre výmenníkovú stanicu VS2 a pre nábeh parnej turbíny; RCHS3 - náhradný zdroj pary pre potreby odplynenia napájacej vody a výmenníky VS1; RCHS4 – obtok vysokotlakovej pary parnej turbíny a počas nábehu kotlov; RCHS5 - obtok strednotlakovej pary parnej turbíny



- Potrubné rozvody paro-vodného cyklu – prepojovacie potrubia pary, napájacej vody a kondenzátu medzi zariadeniami parného a kondenzátneho systému

#### **PS 11 – Systém stlačeného vzduchu**

- Kompresorová stanica s dvoma kompresormi, na výrobu tlakového vzduchu (pre spaľovacie turbíny, ovládanie regulačných armatúr); systém je riadený automaticky

#### **PS 13 – Prevádzkový rozvod VN**

- Rozvodňa BBA 11 kV pre vyvedenie výkonu – primárna strana; do rozvodne budú napojené 11 kV vývody generátorov dvoch plynových turbín, generátora parnej turbíny a cez transformátory 6,3/11 kV vývody z generátorov spaľovacích motorov. Z rozvodne bude vyvedený výkon cez rozvodňu 110 kV (transformovňa TR 110/22 kV) do vonkajšej 110 kV siete; z tejto rozvodne bude zabezpečené aj napájanie vlastnej spotreby Paroplynového cyklu

#### **PS 14 – Prevádzkový rozvod NN**

- Zabezpečuje vlastnú spotrebu elektrických spotrebičov Paroplynového cyklu (pripojenie sekundárnych strán transformátorov T01 a T02 na nn sieť, nn distribučný rozvádzač, núdzové napájanie, silové rozvádzače, rozvádzač s riadiacim systémom, rozvádzače s decentralnými perifériami, operátorské pracoviská, napájacie a signálne káble, rozloženie nových káblových trás)

#### **PS 15 – Systém kontroly a riadenia (SKR)**

- Prevádzka Paroplynového cyklu bude riadená plne automaticky prostredníctvom nadradeného riadiaceho systému (DCS). Riadiaci systém technologického procesu Paroplynového cyklu bude zostavený z PLC a jeho vstupno-výstupných zariadení s príslušenstvom a z operátorských pracovísk s tlačiarňami.
- PLC s príslušenstvom bude umiestnené v skriňových rozvádzačoch vo veľine v budove parnej turbíny. Snímače na meranie technologických veličín, armatúry a ostatné zariadenia budú umiestnené v technologickom zariadení na prevádzke v objekte Paroplynového cyklu.

#### **PS 16 – Nadradený riadiaci systém (DCS)**

- Programové vybavenie riadiaceho systému bude zabezpečovať systém napájania celého Paroplynového cyklu, systém regulácie, sekvenčného riadenia, monitoringu a blokovania technologických uzlov a komunikáciu s riadiacimi systémami ostatných technologických uzlov Paroplynového cyklu

## **II)**

Podľa § 8 ods.2 písm. b) bod 2 zákona o IPKZ v nadväznosti na § 26 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v súlade s § 66 stavebného zákona a § 8 ods. 2 písm. b) bod 2 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ, na základe žiadosti prevádzkovateľa Adato Energy, s.r.o., so sídlom Šafárikova 1, 934 01 Levice, prerokovanej v uskutočnenom konaní s dotknutými orgánmi štátnej správy a so známymi účastníkmi konania,

**povoľuje uskutočnenie vodnej stavby**

**„Paroplynový cyklus 80 MWe Levice“**

V rozsahu stavby:

**SO 15 – Vodovodná prípojka a rozvod pitnej vody; DSO 15.03 – Rozvody technologickej vody – rad „4“, rad „5“**

- Rad „4“ – rozvod technologickej vody z rúr HDPE 100/PN 10, DN 150, v celkovej dĺžke 38,72 m, slúžiaci na prepojenie SO 02 Chemická úpravňa vody a SO 04 Hala parnej turbíny
- Rad „5“ – rozvod technologickej vody z rúr HDPE 100/PN 10, DN 150, v celkovej dĺžke 38,72 m, slúžiaci na prepojenie SO 02 Chemická úpravňa vody a SO 04 Hala parnej turbíny

na pozemku parc. č.: **12622/2**

katastrálne územie: **Levice**

ku ktorému má stavebník: **iné právo** – parcela na LV č. 4787 vo vlastníctve Slovenskej republiky, v správe Slovenského pozemkového fondu Bratislava v nájme Mesta Levice (na základe Nájomnej zmluvy č. 4-0210-05 a jej Dodatku č. 2 zo dňa 22.3.2006); Mesto Levice dňa 11.4.2006 uzavrelo s prevádzkovateľom Adato Energy, s.r.o. Zmluvu o podnájme, na dobu 47 rokov, s účinnosťou od 11.4.2006

účel stavby: **priemyselná stavba**

charakter stavby: **stavba dočasná**, podľa nájomnej zmluvy

stavebník: **Adato Energy, s.r.o., Šafárikova 1, 934 01 Levice**  
IČO: 35 968 486

Rozhodnutie o umiestnení stavby vydal všeobecný stavebný úrad Mesto Levice, pod č.j.: SÚ-2006/2006-Nav. Zo dňa 27.3.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 19.4.2006.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Bratislava, po ukončení zisťovacieho konania vydalo rozhodnutie č.: 4060/05-1.6./ml zo dňa 6.2.2006 o neposudzovaní stavby podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

**Na uskutočnenie stavby (I) a vodnej stavby(II) sa stanovujú tieto záväzné podmienky:**

1. Stavbu zrealizovať podľa dokumentácie overenej v stavebnom konaní – spracovateľ: Adato, s.r.o., Šafárikova 1, 934 01 Levice, č. zák.: 366.0505\_D, z júla 2006, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia, ako príloha pre stavebníka. Prípadné zmeny nesmú byť uskutočnené bez predchádzajúceho povolenia inšpekcie, ako príslušného stavebného úradu.
2. Stavba nesmie byť začatá skôr, ako toto povolenie nadobudne právoplatnosť. Rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti.
3. Stavba bude ukončená do dvoch rokov odo dňa začatia stavby.
4. Pred začatím realizácie prác na DPS 07.02 – Spaľovacie motory s generátorom, PS 09 – Parná turbína s generátorom, PS 02 – Chemická úprava vody, PS 03 Úprava odpadových vôd, stavebník predloží inšpekcii konštrukčnú dokumentáciu DPS 07.02 – Spaľovacie

motory s generátorom a PS 09 – Parná turbína s generátorom, PS 02 – Chemická úprava vody, PS 03 Úprava odpadových vôd. V prípade že realizačný projekt PS bude spracovaný po častiach, stavebník predloží stavebnému úradu každú časť projektu, pred realizáciou PS.

5. Stavba bude realizovaná dodávateľsky. Zhotoviteľ stavby bude vybraný výberovým konaním. Stavebník oznámi stavebnému úradu 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 stavebný zákon. Stavbu môže realizovať len právnická osoba alebo fyzická osoba oprávnená na vykonávanie stavebných prác podľa osobitných predpisov, za odborné vedenie uskutočnenia stavby zodpovedá dodávateľ.
6. Pred začatím stavby stavebník zabezpečí vytýčenie stavby fyzickou alebo právnickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a autorizačné overenie vybraných geografických a kartografických činností autorizovaným geodetom a kartografom. Osadenie stavby musí byť v súlade s právoplatným rozhodnutím o umiestnení stavby, vydaným všeobecným stavebným úradom, mestom Levice, pod č.j.: SÚ-2006/2006-Nav. zo dňa 27.3.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 19.4.2006. Podmienky stanovené v citovanom územnom rozhodnutí zostávajú v plnom rozsahu v platnosti.
7. Stavebník zodpovedá počas realizácie stavby za škody, ktoré spôsobí stavebnou činnosťou na cudzích nehnuteľnostiach a stavbách, pričom škody je povinný uhradiť podľa ustanovení Občianskeho zákonníka.
8. Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení, najmä vyhlášku SÚBP a SBU č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochranu životného prostredia podľa osobitných predpisov. Stavenisko zriadiť a usporiadať tak, aby stavba bola uskutočňovaná v súlade s uvedenými osobitnými predpismi – stavenisko stavby nesmie ohrozovať a nadmerne obťažovať okolie, osobitne hlukom, prachom a pod., ohrozovať bezpečnosť prevádzky na pozemných komunikáciách, znečisťovať komunikácie a okolité pozemky, ovzdušie a vody, obmedzovať prístup k príľahlým stavbám alebo pozemkom, k sieťam technického vybavenia územia a k požiarnejmu zariadeniu; odvádzanie zrážkovej a odpadovej vody zo staveniska musí byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo rozmočeniu pozemku staveniska a nebolo narušené a znečistené odtokové zariadenie pozemnej komunikácie a iných plôch príľahlých k stavenisku.
9. Stavebník musí na výstavbu použiť také stavebné výrobky, ktoré sú podľa zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, vhodné na použitie v stavbe a ktoré majú také vlastnosti, aby po dobu predpokladanej existencie stavby, bola pri bežnej údržbe zaručená požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, bezpečnosť pri užívaní, ochrana proti hluku a úspora energie.
10. Pri realizácii stavby je stavebník povinný dodržiavať príslušné ustanovenia stavebného zákona o všeobecných technických požiadavkách na uskutočňovanie stavieb, príslušné ustanovenia vyhlášky MŽP SR 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 STN, vzťahujúce sa na predmetnú stavbu .

11. Stavebník písomne oznámi inšpekcii dátum začatia stavby v lehote najneskôr do 15 dní odo dňa jej začatia.
12. Stavebník je povinný stavbu označiť tabuľou so základnými údajmi o stavbe (názov stavby, termín zahájenia a ukončenia prác stavebných prác, názov orgánu, ktorý stavbu povolil, číslo a dátum stavebného povolenia) a dodávateľovi stavby, umiestniť ju na viditeľnom mieste pri vstupe na stavenisko a ponechať ju tam do kolaudácie stavby.
13. Na stavbe musí byť po celý čas výstavby k dispozícii overená projektová dokumentácia stavby a všetky doklady týkajúce sa uskutočňovanej stavby.
14. Stavebník je povinný viesť stavebný denník od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác na stavbe. Stavebný denník musí obsahovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach na stavbe, vrátane zápisov z vykonaných kontrolných skúšok.
15. Stavebník je povinný umožniť povereným orgánom vstup na stavbu za účelom vykonania štátneho stavebného dohľadu.
16. Stavba nesmie byť začatá skôr, ako toto povolenie nenadobudne právoplatnosť. Rozhodnutie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti.
17. Pred zahájením výkopových prác stavebník zabezpečí zameranie a vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení a technologických rozvodov v mieste stavby.
18. Pri realizácii prác dodržať podmienky IS STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení technického vybavenia.
19. Pri výstavbe VTL plynovodu dodržať najmenšie odstupové vzdialenosti podľa STN 38 6410, ochranné pásmo 4,0 m a bezpečnostné pásmo 50,0 m od osi rúr.
20. Pri realizácii prác na výstavbe SO 15 – Vodovodná prípojka a rozvod pitnej vody; DSO 15.03 – Rozvody technologickej vody – rad „4“, rad „5“ dodržať podmienky STN 75 5402 – Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí.
21. Po dobudovaní vodovodu, pred jeho uvedením do užívania, vykonať tlakové skúšky podľa STN 75 5911 – Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia. Záznamy o skúškach a certifikáty použitého materiálu predložiť a odovzdať na kolaudačnom konaní.
22. Predmetnú vodnú stavbu zahrnúť do prevádzkového poriadku areálového vodovodu. Schválený prevádzkový poriadok predložiť k žiadosti o kolaudáciu stavby.
23. Objekt žumpy (v SO 06 – Budova spaľovacích motorov) zrealizovať podľa STN 75 6081 – Žumpy na splaškové odpadové vody. V zmysle STN 75 0905 – Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží, zrealizovať skúšku vodotesnosti žumpy. Zápis o skúške vodotesnosti a atesty žumpy predložiť na kolaudačnom konaní.
24. Počas realizácie stavebných prác dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), všeobecne záväzné právne predpisy na ochranu vôd a ustanovenia príslušných technických noriem vzťahujúce sa na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami.
25. Stavby a zariadenia, v ktorých budú používané, zachytávané, skladované alebo dopravované nebezpečné látky z hľadiska ochrany vôd, je prevádzkovateľ povinný udržiavať v takom technickom stave a prevádzkovať tak, aby sa zabránilo úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.
26. Nádrže, záchytné nádrže a havarijné záchytné nádrže určené na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami z hľadiska ochrany vôd, musia byť nepriepustné a s povrchom chemicky odolným voči pôsobeniu používaných a skladovaných nebezpečných látok.

27. Vykonať skúšky nepriepustnosti vybudovaných záchytných nádrží a havarijných záchytných nádrží. Atesty nepriepustnosti a certifikáty použitých izolačných materiálov nádrží a podláh v priestoroch v ktorých sa manipuluje so škodlivými látkami predložiť k žiadosti o kolaudáciu stavby. Kontrolu a skúšky tesnosti môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie.
28. Vypracovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia (havarijný plán) 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 a predložiť ho na schválenie príslušnému orgánu štátnej vodnej správy (SIŽP IOV Bratislava, pracovisko Nitra), pred uvedením stavby do skúšobnej prevádzky.
29. Zabezpečiť vykonávanie pravidelných skúšok tesnosti nádrží, havarijných záchytných nádrží a súvisiacich potrubí, kontrolu ich technického stavu, údržbu a opravu, podľa STN 75 3415 – Objekty pre manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie a 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.
30. Počas realizácie stavebných prác dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby. Na konaní o uvedení stavby do skúšobnej prevádzky dokladovať spôsob naloženia s odpadmi vzniknutými počas realizácie stavby.
31. Počas výstavby dodržiavať povinnosti vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany prírody a krajiny.
32. Dokončenú stavbu, prípadne jej časť spôsobilú na samostatné užívanie, možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby. Vzhľadom na to, že na posúdenie spôsobilosti užívania stavby je potrebná skúšobná prevádzka, po vybudovaní stavby stavebník požiada stavebný úrad o súhlas na začatie skúšobnej prevádzky a o vydanie rozhodnutia o dočasnom užívaní stavby na skúšobnú prevádzku; k žiadosti priloží náležitosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona (porealizačné zameranie stavby overené katastrálnym úradom, zoznam vydaných dokladov o predpísaných skúškach, súpis prípadných nepodstatných zmien od dokumentácie overenej pri povoľovaní stavby, záväzné stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy uplatňujúcich požiadavky podľa osobitných predpisov k vydaniu kolaudačného rozhodnutia, doklad o splnení podmienok tohto rozhodnutia o povolení stavby).
33. Na konaní o dočasnom užívaní stavby na skúšobnú prevádzku, je stavebník povinný dokladovať atesty použitých výrobkov a materiálov (podľa zákona NR SR č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a aproximačných nariadení vlády SR o určených výrobkoch a podľa NR SR č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov), doklad o odbornej spôsobilosti zhotoviteľa stavby (podľa zák. č. 237/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa stavebný zákon), doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa platných STN (prvé úradné skúšky, východiskové revízie, plynové potrubia - tlakové skúšky pevnosti a tesnosti, funkčné skúšky armatúr, zápis o vpustení plynu a odvzdušnení, tlakové skúšky vodovodného potrubia, ...), protokol o vyhodnotení komplexných skúšok, doklady o spôsobilosti prevádzkových zariadení

na plynulú a bezpečnú prevádzku, projekt skutočného vyhotovenia stavby, doklady o zneškodňovaní odpadov vzniknutých pri realizácii stavby a prevádzkové predpisy – prevádzkové poriadky, plány údržby a opráv, plány kontroly skladov a zariadení určených na zaobchádzanie s nebezpečnými látkami, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

34. Stavba a vodná stavba, nemôže byť daná do užívania skôr, ako budú dané do užívania podmieňujúce objekty stavby z hľadiska užívateľnosti stavby ako celku, t.j. po vydaní kolaudačných rozhodnutí na objekty vonkajších inžinierskych sietí, vnútroareálových komunikácií a objektov pre technicky spojené činnosti, povoloovaných inými stavebnými úradmi.
35. Podmienky uvedené v rozhodnutí Ministerstva životného prostredia SR, č.: 4060/05-1.6./ml zo dňa 6.2.2006, k hodnoteniu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, zostávajú pre stavebníka záväznými aj pri realizácii tejto stavby; ich splnenie stavebník zdokladuje na konaní k uvedeniu stavby do skúšobnej prevádzky, prípadne po skončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky, na konaní o trvalom užívaní stavby.

**36. Podmienky obce, správcov podzemných vedení a dotknutých orgánov:**

**~~36.1.1~~ 36.1 Mesto Levice, Mestský úrad v Leviciach – č.: 5480/2006 zo dňa 23.5.2006**

Formátované: Odrážky a číslovanie

- So stavebným odpadom vznikajúcim pri výstavbe je držiteľ povinný nakladať v súlade s ustanovením § 40 c) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Tento stavebný odpad môže držiteľ umiestniť na skládku stavebnej sute a zeminy v lokalite Malý Kiar s platným povolením od MsÚ - OÚŽV Levice. V prípade vzniku odpadu kategórie „O“ – ostatné odpady, je potrebné dodržať ustanovenia § 39 bod 5 zákona o odpadoch
- Ku kolaudácii stavby požadujeme preukázateľne dokladovať spôsob nakladania so vzniknutými odpadmi pri výstavbe

**~~36.1.2~~ 36.2 Obvodný úrad životného prostredia v Leviciach, úsek štátnej vodnej správy**

Formátované: Odrážky a číslovanie

- č.: T-2006/00996-Vod/CH zo dňa 21.6.2006
- Zabezpečenie skladov a objektov, kde sa nakladá a manipuluje s nebezpečnými látkami ako aj prevádzkovanie musí byť v súlade s ustanovením § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v súlade s ustanoveniami vyhlášky 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. Pred odovzdaním stavby do užívania dokladovať vhodnosť použitého izolačného systému a kvalitu prevedenia aplikovanej izolácie.
- Na základe § 39 ods. 3 písm. a) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a v súlade s ustanoveniami 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, vypracovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) a predložiť ho na schválenie príslušnému orgánu štátnej vodnej správy (SIŽP IOV Bratislava, pracovisko Nitra).

**~~36.1.3~~ 36.3 Obvodný úrad životného prostredia v Leviciach, úsek odpadového hospodárstva – č.: T-2006/00844 zo dňa 23.5.2006**

Formátované: Odrážky a číslovanie

- Počas výstavby nakladanie s odpadmi zo stavebnej činnosti zabezpečí dodávateľ stavebných prác (§ 40c zákona o odpadoch – povinnosti držiteľa stavebných odpadov). Iný odpad vznikajúci počas prevádzky a jeho zneškodnenie bude riešený po kolaudácii stavby, investorom, prevádzkovateľom podľa potrieb, oprávnenými subjektmi v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.
  - So vzniknutým odpadom počas výstavby bude nakladané v súlade s platnou legislatívou, držiteľ odpadu bude plniť povinnosti uvedené v § 18 (spoločné ustanovenia), § 19 (povinnosti držiteľa odpadu) a § 20 (povinnosti pri preprave nebezpečných odpadov na území Slovenskej republiky); dodržať ustanovenia § 40 (nakladanie s nebezpečnými odpadmi v návaznosti na § 7 ods. 1 písm. g)) zákona o odpadoch.
  - Určiť vyhradené priestory na zhromažďovanie nebezpečných odpadov.
  - Ku kolaudácii stavby požadujeme preukázateľne (množstevná bilancia) dokladovať spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vznikli počas výstavby.
- 36.4 **Obvodný úrad životného prostredia v Leviciach**, úsek ochrany prírody a krajiny – č.: T-2006/01140 zo dňa 26.7.2006
- Na území stavby platí prvý stupeň ochrany prírody podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- 36.5 **Technická inšpekcia SR, pracovisko Bratislava** – č.: 3762/4/2006 zo dňa 7.6.2006
- Miesta, na ktorých je nebezpečenstvo zrážky s prekážkou alebo nebezpečenstvo pádu je potrebné označiť v súlade s prílohou č. 5 k nariadeniu vlády č. 444/2001 Z.z.
  - Projektovú dokumentáciu stavby – časť technologické zapojenia tlakových zariadení „realizačný projekt“ – napájacia voda, parné kotly, parný a kondenzátny systém, stlačený vzduch, predložiť na opätovné posúdenie Technickej inšpekcie, pracovisko Nitra, s kópiou tohto vyjadrenia.
  - Na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia – „PZ; EZ – A/c, d, b“ platí požiadavka § 5 ods. 2 a 3, vyhlášky č. 718/2002 Z.z. o osvedčení konštrukčnej dokumentácie Technickou inšpekciou
  - Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení – „PZ – A/f, g; EZ – A/c, d, b“ vykonať prvú úradnú skúšku v zmysle § 11 vyhlášky č. 718/2002 Z.z.
  - Technické zariadenia „Parné kotly SK1 a SK2“ 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 citovaného predpisu.
  - Podľa § 4 ods. 1 a 4 nariadenia vlády č. 159/2001 Z.z. v znení nariadenia vlády SR č. 470/2003 Z.z. na výrobkoch, ktorých zhoda bola posúdená podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov, ale ktorých bezpečnosť závisí od podmienok ich inštalácie (montáže) na mieste používania je potrebné po ich nainštalovaní na mieste a pred ich uvedením do prevádzky (pred ich prvým použitím) vykonať overenie ich správnej inštalácie a fungovania (preberáciu skúšku pred uvedením do prevádzky).
- 36.6 **Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre** – č.p.: KRHZ – 643-1/OPP-2006 zo dňa 26.5.2006
- Doplniť a predložiť na KR HaZZ v Nitre najneskôr do podania návrhu stavebníka na začatie kolaudačného konania doklady:
- doklady zhody od spaľovacích turbín výrobcu Rolls Royce (Anglicko) typ RB 211 6761, s DLE spaľovacím systémom

- doklady zhody od kotlov na odpadné teplo
  - doklady zhody k armatúram uzatváracím, regulačným a poistným
  - doklady o splnení požiadaviek bezpečnosti technického zariadenia vydaných Technickou inšpekciou podľa zákona NR SR č. 330/1996 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových zariadení a o odbornej spôsobilosti
- Do projektovej dokumentácie doplniť posúdenie protipožiarnej bezpečnosti technického zariadenia špecialistom PO podľa vyhlášky MV SR č. 591/2005 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii podľa prílohy č. 7, písm. k), o nasledovné:
- vyhotovenie nákresu s uvedením toku spracúvaných, používaných alebo vznikajúcich horľavých látok
  - vyhotovenie popisu technologických pochodov
  - nebezpečné miesta technológie z hľadiska porúch a poruchových stavov
  - popis technológie z hľadiska údržby zhotovený na základe návodu na použitie technológie
  - lehoty vykonávania kontroly technických zariadení a technologických zariadení z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti v rozsahu určenom výrobcou, vrátane lehôt vykonávania údržby a opráv

**36.7 Krajský pamiatkový úrad v Nitre – č.k.: NR-06/494-2/2584/Dao zo dňa 27.3.2006**

- Archeologický výskum bude pozostávať z vyhľadávania a identifikácie a následnej záchrany a dokumentácie archeologických situácií a nálezov v rozsahu stavebných prác.
- Stavebník najmenej s jednomesačným predstihom písomne oznámi začatie zemných prác Krajskému pamiatkovému úradu v Nitre a realizátorovi, t.j. oprávnenej osobe na vykonávanie archeologických výskumov.
- Stavebník si zabezpečí v dostatočnom časovom predstihu oprávnenú osobu na vykonávanie archeologického výskumu podľa § 36 ods. 2 pamiatkového zákona a písomne o tom upovedomí Krajský pamiatkový úrad v Nitre. Ak si stavebník nemôže z objektívnych dôvodov túto osobu zabezpečiť, určí Ministerstvo kultúry podľa § 37 ods. 4 pamiatkového zákona na návrh Krajského pamiatkového úradu v Nitre a po predchádzajúcom vyjadrení Archeologického úradu SAV Nitra oprávnenú osobu na vykonávanie záchranného archeologického výskumu.
- Osoba oprávnená na vykonávanie výskumov podľa § 36 ods. 2 pamiatkového zákona uzatvorí pred začatím výskumu so stavebníkom dohodu, v ktorej sa určia podmienky vykonávania výskumu.
- Stavebník podľa § 38 ods. 1 pamiatkového zákona finančne zabezpečí archeologický výskum. Ak je splnená požiadavka verejného záujmu, je možné postupovať podľa znenia § 38 ods. 2 pamiatkového zákona.

**36.8 Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby, Bratislava – č. SAMaV-1605/2006 zo dňa 11.5.2006**

- Súhlasné stanovisko platí za predpokladu, že nedôjde ku zmenám v hlavných parametroch stavby (situovanie, výška, rozsah a pod.).



- 36.9 **Letecký úrad Slovenskej republiky Bratislava** – č. 4141/313-1009/2006 zo dňa 29.5.2006
- Súhlasné stanovisko bez podmienky leteckého prekážkového značenia objektov platí pri max. výške stavby 40 m nad  $\pm 0,0$ .
- 36.10 **Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. OZ Levice** – zn. 1406/2006 zo dňa 25.5.2006
- Požadujeme upraviť výkon čerpadla na čerpanie odpadových vôd z CHÚV podľa doporučenia projektu, na cca polovičné množstvo.
- 36.11 **Západoslovenská energetika, a.s. Bratislava** – zn. CZ 68660/2006 zo dňa 23.5.2006
- Prevádzkovateľ DS zabezpečí pripojenie požadovanej maximálnej rezervovanej kapacity výstavbou elektroenergetických distribučných zariadení.
  - Deliacim bodom medzi zariadením Žiadateľa o pripojenie a Prevádzkovateľa distribučnej sústavy budú svorky výkonových vypínačov QM zo strany prípojnicových odpojovačov Q1 a Q2 v novej transformovni priemyselného parku.
  - Investor si zabezpečí výstavbu potrebného elektroenergetického zariadenia na vyvedenie výkonu z PPC a to od výkonových vypínačov, transformátory T 103 a T 104, rozvodňu 11 kV, prislúchajúca časť RIS-u až po generátory PPC.
  - Spätné vplyvy výrobní PPC na sieť energetiky musia byť v medziach stanovených EN STN 50 160 a PNE 33 3430.
  - Meracia súprava s nepriamym meraním pre činný odber a dodávku, ako i meranie jalovej dodávky a odberu bude osadená na strane VVN. Pre meranie budú inštalované ociachované meracie transformátory triedy presnosti 0,2. Meracie prístroje ZSE, a.s. budú umiestnené do skrine merania. K fakturačnému elektromeru sa musí pripojiť externý modem GPRS, pričom modem aj elektromer musia mať napájanie aj zo záložného zdroja UPS. K elektromerovému rozvádzaču musia mať pracovníci energetiky voľný prístup za účelom odpočtu, opráv, výmeny a kontroly meradiel v každú dennú i nočnú dobu. Spôsob merania je potrebné konzultovať na úseku služieb pre sieť ZSE, a.s.
  - Pred pripojením výrobní PPC do siete energetiky požadujeme predložiť prevádzkovateľovi PDS doklady o zaistení bezpečnej prevádzky technického zariadenia podľa vyhlášky MPSVR SR č. 718/2002 Z.z., § 8 Prevádzka technického zariadenia, body a) – e).
  - Pred pripojením výrobní PPC do siete energetiky a následne vždy k 31.12. príslušného roka požadujeme predložiť prevádzkovateľovi PPS doklady o zabezpečení prevádzkovania a údržby pripojených elektrických zariadení v technicky zodpovedajúcom stave.
  - Najneskôr 30 dní pred uvedením výrobní PPC do trvalej prevádzky žiadame investora vypracovať „Miestne prevádzkové predpisy pre obsluhu a údržbu“ a predložiť ich na odsúhlasenie ZSE, a.s, RC VVN Bratislava, Čulenova 6, 816 47 Bratislava.
  - Po splnení všetkých podmienok pripojenia zvolá investor záverečné preberacie konanie za účasti všetkých zainteresovaných účastníkov výstavby a zástupcov ZSE, a.s. Bratislava.

- Novonavrhované technologické zariadenia, ktoré budú súčasťou distribučnej siete energetiky požadujeme navrhnúť z typov schválených a odsúhlasených ZSE, a.s. Bratislava.
- V prípade že pri umiestnení stavby dôjde k styku so zariadením rozvodnej distribučnej siete energetiky, ktorý vyvolá požiadavku preložky jej zariadení, požadujeme v ďalšom stupni postupovať podľa § 38 zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike.
- Žiadame rešpektovať všetky existujúce energetické zariadenia a ich ochranné pásma podľa zákona č. 656/2004 Z.z.

36.12 **Slovak Telekom, a.s. Bratislava** – č. 158/TD/LV/06 zo dňa 10.5.2006

- Pred začatím zemných prác požiadať 14 dní vopred o vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení.
- Zemné práce vykonávať ručne a podľa STN 73 6005.
- Pred začatím zemných prác zabezpečiť vytýčenie a zabezpečenie polohy jestvujúcich podzemných vedení.
- Preukázateľne oboznámiť zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytýčenou a vyznačenou polohou vedení a tiež s podmienkami, ktoré boli na ich ochranu stanovené.
- Upozorniť zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku  $\pm 30$  cm skutočného uloženia vedení od vyznačenej polohy na povrchu terénu.
- V mieste výskytu vedení, vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy vedení, na zemné práce nepoužívať nevhodné náradie (napr. hĺbiace stroje).
- Odkryté vedenia zabezpečiť proti akémukoľvek ohrozeniu a poškodeniu.
- Pred zakrytím (zasypáním) vedenia zhutniť zeminu pod ním.
- Každé poškodenie vedenia bezodkladne oznámiť na tel. č. 0903 722 349.
- Výškové uloženie vedení overiť ručnými sondami.

**Rozhodnutie o námietkach účastníkov konania:**

V uskutočnenom konaní účastníci konania nevzniesli žiadne námietky ani pripomienky k uskutočneniu stavby.

**III)**

**povoľuje vykonávanie činností v prevádzke**

**„Paroplynový cyklus 80 MWe Levice“** (ďalej len „prevádzka“)

Priemyselný park Levice Géňa, parcelné číslo 12622/2, k.ú. Levice,  
okres Levice

**Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:**

Obchodné meno:	<b>Adato Energy, s.r.o.</b>
Sídlo:	<b>Šafárikova 1, 934 01 Levice</b>
Identifikačné číslo organizácie:	<b>35 968 486</b>

Prevádzka bude umiestnená v katastrálnom území obce Levice v Priemyselnom parku Levice-Géňa, na pozemku s parc. č. 12622/2 podľa listu vlastníctva č. 4787 zo dňa 22.5.2006.

Vlastníkom pozemku je Slovenská republika, v správe prenajímateľa Slovenského pozemkového fondu. Mesto Levice má uvedený pozemok v prenájme (Dodatok č. 2 k nájomnej zmluve medzi Mestom Levice a SPF z 22.3.2006). Mesto Levice dalo do podnájmu tento pozemok prevádzkovateľovi Adato Energy, s.r.o., Levice (Podnájomná zmluva medzi Mestom Levice a Adato Energy z 11.4.2006).

Súčasťou integrovaného povolenia je konanie podľa § 8 ods.2 zákona o IPKZ:

**a) v oblasti ochrany ovzdušia (§ 8 ods. 2 písm. a/):**

- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých, stredných a malých zdrojov znečisťovania a rozhodnutí o ich užívaní podľa bodu 1,
- udelenie súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií a úrovne znečistenia ovzdušia, na ich prevádzku, na ich zmeny a na prevádzku po vykonaných zmenách podľa bodu 3,
- o udelenie súhlasu na inštaláciu technologických celkov patriacich do kategórie veľkých zdrojov znečisťovania alebo stredných zdrojov znečisťovania, na ich zmeny a na ich prevádzku, ak nepodliehajú stavebnému konaniu podľa bodu 5,
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa bodu 7.

**b) v oblasti povrchových a podzemných vôd (§ 8 ods. 2, písm. b/):**

- konanie o povolenie uskutočniť vodnú stavbu podľa bodu 2 v návaznosti na § 26 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd podľa bodu 3,

**c) v oblasti odpadov (§ 8 ods.2 písm. c/)**

- udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom podľa bodu 8.

**d) v oblasti ochrany prírody a krajiny (§ 8 ods. 2, písm. h/):**

- vydávanie vyjadrení k vydaniu stavebného povolenia na stavbu podľa bodu 1.

## **I. Údaje o prevádzke**

### **A. Zaradenie prevádzky**

#### **1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:**

- a) Povoľovaná priemyselná činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

##### **1. Energetika**

##### **1.1. Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW**

**KÓD NOSE–P prevádzky je: 101.04, 101.05.**

- b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

## 2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka bude podľa zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok:

- veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie 1.5.1 Plynové turbíny s nainštalovaným tepelným príkonom  $\geq 50$  MW - spaľovacie turbíny.
- stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie 1.6.2 Stacionárne piestové spaľovacie motory s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW – spaľovacie motory a dieselagregát –záložný zdroj.
- stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia kategórie 1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom  $\geq 0,3$  MW až do 50 MW – Kotlové jednotky na ohrev zemného plynu v regulačnej stanici.
- malým zdrojom znečisťovania ovzdušia – Kotle na vykurovanie budovy spaľovacích motorov so súhrnným menovitým tepelným príkonom 40 kW.

## 3. Zaradenie do systému environmentálneho manažérstva:

Prevádzka nie je zatiaľ zaradená do systému environmentálneho manažérstva.

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

### 1. Charakteristika prevádzky

a) Prevádzka bude vyrábať elektrickú energiu pokrývajúcu potreby budovaného priemyselného parku v Leviciach po spustení výroby v jednotlivých prevádzkach, prebytky el. energie sa majú predávať do siete EON-ZSE. Vyrobené teplo má pokrývať potreby budovaného priemyselného parku v Leviciach po spustení výroby v jednotlivých prevádzkach, ako aj pre potreby centrálnej sústavy zásobovania teplom mesta Levice. Navrhované sú kogeneračné jednotky na báze paroplynového cyklu pozostávajúce z dvoch identických blokov, slúžiacich na kombinovanú výrobu elektrickej energie a tepla. Výhodou kogenerácie je lepšie využitie vloženej energie a nižšie emisie spalín vztiahnuté na vyrobený MW.

b) Prevádzka je dimenzovaná na maximálnu výrobu 85 MWe elektrickej energie v kondenzačnej prevádzke a maximálny tepelný výkon 32 MWt externým odberateľom v odberovej prevádzke.

### 1.1 Dátum začatia a ukončenia prevádzky :

- predpokladaný začiatok skúšobnej prevádzky : 1.4.2007
- predpokladaný rok ukončenia prevádzky nie je stanovený.

## 1.2 Projektovaná kapacita prevádzky:

Súhrnný maximálny tepelný príkon inštalovaných energetických zariadení v prevádzke bude 187 MW.

## 1.3 Vstupy a výstupy z prevádzky – základná materiálová bilancia

Vstup: zemný plyn – 150 477 000 m<sup>3</sup>/r (5 146 313 GJ)

voda – 99 653,8 m<sup>3</sup>/r

energia – 202 960 GJ/r

Výstup: emisie – cca 295 tis. t/r

odpadové vody – 42099,1 m<sup>3</sup>/r

energia – 3 114 684 GJ (účinnosť 60,5 %; pri max. výrobe tepla účinnosť až 66,65 %)

## 2. OPIS PREVÁDZKY

### Princíp činnosti prevádzky

V prevádzke sa ako palivo využíva zemný plyn, ktorý sa v spaľovacej komore spáli, spaliny sa ďalej vedú do plynovej turbíny (2 ks) výrobcu Rolls Royce (Anglicko), ktorá poháňa generátor na výrobu elektrickej energie (spaľovacia turbína GTG 1 a GTG 2). Spaliny o vysokej teplote po prechode turbínou sa vedú do parného kotla (2 ks), kde vyrábajú paru, ktorá sa vedie do parnej turbíny (1 ks) poháňajúcej generátor na výrobu elektriny. Tým sa dosiahne dvojité zhodnotenie paliva na výrobu elektrickej energie. Para po prechode turbínou je využiteľná pre teplárenské účely. Prevádzka bude doplnená o spaľovacie motory na ZP (2 ks) výrobcu Ruston so synchronnými generátormi ABB, zaisťujúcimi špičkový výkon v rámci poskytovaných služieb pre energetickú sústavu SEPS. Ako záložný zdroj elektrickej energie pre prevádzku bude nainštalovaný dieselgenerátor.

Výmenníková stanica (VS1) je navrhnutá za účelom výroby tepla vo forme horúcej, resp. teplej vody pre potreby mesta Levice, ako aj pre potreby výrobných prevádzok v priemyselnom parku. K výrobe horúcej, resp. teplej vody je čiastočne využívané odpadné teplo zo spalín a čiastočne teplo vo forme pary z odberu parnej turbíny. Projektovaný tepelný výkon VS1 je 32 MW<sub>t</sub>.

### Časti prevádzky a zákl. technické parametre technolog. zariadení:

#### 1. Výroba elektrickej energie a tepla v PPC

Zabezpečená bude nasledovnými technologickými zariadeniami:

- SPAĽOVACIA TURBÍNA ST1 A ST2

Navrhované sú spaľovacie turbíny výrobcu Rolls Royce (Anglicko), typ RB211 6761 s DLE (dry low emission) spaľovacím systémom na dosiahnutie veľmi nízkych hodnôt produkovaných emisií ZL – NO<sub>2</sub>, CO do ovzdušia.

Základné parametre:

- elektrický výkon 30 753 kWe
- tepelný príkon 81 896,95 kW
- účinnosť 37,55 %
- spotreba plynu 2 x 8 620,73 m<sup>3</sup>/h
- prietok spalín 92,40 kg/s
- teplota spalín 507,4 °C

#### • SPAĽOVACÍ MOTOR

Energetickú jednotku tvoria dva spaľovacie motory výrobcu Ruston typ 12RK270GS so synchronnými generátormi ABB typ ALPC63MC6. Palivom je zemný plyn, prevádzka jednotky je automatická. Každá jednotka má vlastný riadiaci systém na riadenie štartu, prevádzky fázovania do siete, zaťažovania a normálneho aj núdzového odstavenia. Výkon jednotky je možné regulovať od 0 do 100%, doporučené ekonomická prevádzka je v rozsahu 50-100%.

Základné parametre:

- Výkon na svorkách generátora 2 x 2,3 MWe (pri účinníku 0,8 )
- Napätie / frekvencia 6,3 kV / 50 Hz
- Tepelný výkon (voda 60/90°C) 2x3,3 MWt
- Spotreba plynu 2 x 640 m<sup>3</sup>/h

#### • KOTOL NA ODPADNÉ TEPLLO

Na využitie tepla z dvoch spaľovacích turbín budú prevádzkované dva identické kotly na odpadné teplo, vo vonkajšom prevedení, usporiadané horizontálne vzhľadom na prúdenie spalín. Tlakové časti pozostávajú z VT a ST prehrievačov, VT a ST výparníkov, VT a ST ohrievačov vody a samostatného ohrievača vykurovacej vody.

Základné parametre:

*Vysokotlaková časť:*

- Priemerný parný výkon 36,9 t/h
- tlak prehriatej pary 63 bar(a)
- teplota prehriatej pary 445 °C
- teplota napájacej vody 105 °C

*Strednotlaká časť:*

- nominálny výkon 7,9 t/hr
- tlak prehriatej pary 12,5 bar(a)
- teplota prehriatej pary 255 °C
- teplota napájacej vody 105 °C
- výkon v MW 2 x 41 MWt

#### • PARNÁ TURBÍNA

Bude dodaná jedna parná turbína, kondenzačná dvojtaková, s jedným regulovaným odberom pary. Parametre pary v odbere zodpovedajú parametrom pary z nízkotlakovej časti kotla. Para do turbíny vstupuje cez rýchlouzávery, umiestnené nad regulačnými ventilmi jednotlivých tlakových úrovní a vystupuje cez výstupné hrdlo do kondenzátora.

Základné parametre:

- Max. prietok pary na vstupe do turbíny 74,93 t/h
- Tlak na vstupe 62,5 bar(a)
- Teplota na vstupe 440 °C

- Max. prietok prídavnej pary na vstupe 16,27 t/h
- Tlak prídavnej pary na vstupe 12 bar(a)
- Teplota prídavnej pary na vstupe 250 °C
- Max. prietok pary z odberu turbíny 52,1 t/h
- Tlak v odbere 4 bar(a)
- Výkon turbíny na svorkách generátora 19,77 MWe
- Napätie / frekvencia 11 kV / 50 Hz
- Účinník na svorkách generátora ( $\cos \varphi$ ) 0,85

## 2. Parný a kondenzátny systém

Parný a kondenzátny systém zabezpečuje kondenzáciu pary z výstupu parnej kondenzačnej turbíny, výrobu tepla vo forme horúcej a teplej vody pre potreby mesta Levice, úpravu pary pre vlastnú spotrebu prevádzky a čiastočne pre potreby výrobných prevádzok priemyselného parku a jeho súčasťou sú aj všetky prepojovacie potrubia pary, napájacej vody a kondenzátu medzi hlavnými zariadeniami parného a kondenzátneho systému.

Skladá sa z nasledovných technologických zariadení:

- KONDENZÁTOR
- VÝMENNÍKOVÁ STANICA VS 1, inštalované dva kusy parných výmenníkov ako špičkové ohrievače (ŠO1, ŠO2).
  - Projektovaný tepelný výkon VS1: 32 MW<sub>t</sub>
  - Uvažovaný tepelný spád: 70/130°C
- REDUKČNÉ A CHLADIACE STANICE (RS A RCHS) PARY
- POTRUBNÉ ROZVODY PARO-VODNÉHO CYKLU

## 3. Vyvedenie výkonu z generátorov PPC do rozvodne 11kV

Rozvodňa bude slúžiť na vyvedenie výkonu – primárna strana. Do tejto rozvodne budú napojené 11 kV vývody generátorov dvoch plynových turbín, generátora parnej turbíny a prostredníctvom transformátorov 6,3/11 kV aj z generátorov spaľovacích motorov. Z tejto rozvodne bude vyvedený výkon cez rozvodňu 110 kV (transformovňa TR 110/22 kV) do vonkajšej 110 kV siete. Zároveň z rozvodne 11 kV bude zabezpečené aj napájanie vlastnej spotreby PPC.

## 4. Palivové hospodárstvo - Regulačná stanica

V miestnosti plynovej kotolne bude umiestnených 16 plynových kotlov (Therm Turbo Duo Soft) s príkonom á 49,4 kW a elektrické prístroje. Kotly budú slúžiť na ohrev zemného plynu v regulačnej stanici.

Technické údaje RS plynu :

- Typ RS: RS 22 060 2/2 463 s plynovou kotolňou
- Pracovná látka RS: zemný plyn naftový
- Menovitý výkon: 30 000 m<sup>3</sup> (n)/h
- Výstupný pretlak plynu VTL:  $p_1 = 3,93 \text{ MPa}$  (18 500 m<sup>3</sup>(n)/h)
- Výstupný pretlak plynu STL:  $p_2 = 300 \text{ kPa}$  (11 500 m<sup>3</sup>(n)/h)

## 5. Systém napájacej vody

Ako napájacia voda pre potreby spalínových kotlov SK1 a SK2 bude použitá zmes vratných kondenzátov a demineralizovanej vody.

Tieto vratné kondenzáty budú sústredené do tzv. prúdového kondenzátora, ktorý je súčasťou vzduchovej kondenzácie parnej turbíny (PS10). K termickému odplyneniu dochádza v odplyňovači.

Systém pozostáva z nasledovných hlavných zariadení:

- nádrž napájacej vody s odplyňovacím zariadením;
- uvoľňovače tlaku;
- čerpadlá (napájacie, kondenzátne, dávkovacie);
- potrubia, armatúry a pod.

Teplota napájacej vody je 105°C a nominálny výkon 90 t/h.

## 6. Chemická úprava vody (CHÚV)

Chemická úprava vody (ďalej len CHÚV) slúži na zaistenie požadovanej kvality prídavnej vody pre kotly a pre horúcovodný systém. Pozostáva z dvoch liniek: demineralizácie pre kotly a zmäkčovania pre horúcovodný systém. Demineralizačná stanica bude pozostávať z týchto stupňov:

- Piesková koagulačná filtrácia s kapacitou s výkonom 2 x 10 m<sup>3</sup>/h
- Demineralizačná stanica s výkonom 2 x 10 m<sup>3</sup>/h
- Sklad chemikálií pre regeneračné účely s kapacitou 1 mesačnej prevádzky
- Neutralizačný systém odpadových vôd
- Zásobník demineralizovanej vody

## 7. Systém chladiacej vody

Systém chladiacej vody slúži na efektívne chladenie všetkých technologických zariadení, ktoré to vyžadujú. Hlavnými spotrebičmi sú:

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| • systémy minerálneho oleja spaľovacích turbín  | 2x710 kW, 65 m <sup>3</sup> /h  |
| • systémy syntetického oleja spaľovacích turbín | 2x107 kW, 9,3 m <sup>3</sup> /h |
| • generátory spaľovacích turbín                 | 2x594 kW, 85 m <sup>3</sup> /h  |
| • systém minerálneho oleja parnej turbíny       | 440 kW, 86 m <sup>3</sup> /h    |
| • generátor parnej turbíny                      | 450 kW, 95 m <sup>3</sup> /h    |

Celkový chladiaci výkon je 3 712 kW.

## 8. Systém stlačeného vzduchu

Tlakový vzduch bude používaný pre potrebu plynových spaľovacích turbín (k vytesňovaniu, chladenie turbíny po odstavení, čistenie filtrov sacieho vzduchu) a ako ovládací vzduch pre pneumaticky ovládané armatúry. K tomuto účelu bude v priestore dielni vybudovaná kompresorová stanica. Kompresorová stanica bude zabezpečovať výrobu tlakového vzduchu s tlakom 7,5 bar(g). Požadované množstvo vzduchu: 260,76 Nm<sup>3</sup>/h, požadovaný tlak: min. 5,5 bar(g). Požadovaná spotreba stlačeného vzduchu bude pokrytá dvoma kompresormi, každý o výkone 155,4 Nm<sup>3</sup>/h pri efektívnom tlaku 7,5 bar(g), t.j. so sumárnym výkonom 310,8 Nm<sup>3</sup>/h.

### Iné súvisiace činnosti :

Pomocné technologické zariadenia:



Z hľadiska životného prostredia medzi významné objekty, kde sa sústreďujú nebezpečné látky a odpady, patria sklad chemikálií, neutralizačná nádrž, olejové hospodárstvo – budova spaľovacích motorov, kvapalinové hospodárstvo - budova spaľovacích motorov, olejové hospodárstvo - parná turbína, olejové hospodárstvo - plynové turbíny a odpadové hospodárstvo.

– SKLAD CHEMIKÁLIÍ 2 x 9 m<sup>3</sup>

Nachádza sa v budove CHÚV a dielni na ploche 38,49 m<sup>2</sup>. Vybavený chemicky odolným náterom. HCl + NaOH (s elektroohrevom) budú skladované v samostatných nádržiach z PP o objeme 2x9 m<sup>3</sup>. Podlaha je vyspádovaná do podlahových vpustí, ktoré sú zaústené do neutralizačnej jamy – 19 m<sup>3</sup>.

– NEUTRALIZAČNÁ NÁDRŽ 19 m<sup>3</sup>

Odpadové vody z regenerácie ionexov a z oplachu kyselinovzdornej podlahy sa budú zhromažďovať v neutralizačnej nádrži, situovanej v suteréne pod nádržami chemikálií.

– ZÁSOBNÍK DEKARBONIZOVANEJ VODY 3 m<sup>3</sup>

Slúži ako predloha k čerpadlám dekarbonizovanej vody. Vyrobený z PP.

– ZÁSOBNÍK DEMINERALIZOVANEJ VODY 20 m<sup>3</sup>

Voda z koncového stupňa úpravy prichádza potrubím do zásobnej nádrže demi vody, ktorá slúži na akumuláciu upravenej vody a jej ďalšiu distribúciu pre kotlový systém a regeneráciu linky.

– NAPÁJACIA NÁDRŽ 18 m<sup>3</sup> využiteľného objemu

Jedná sa o horizontálnu valcovú nádobu, zvarenú z oceľových plechov, opatrenú barbotážou pre ohrev vody na bod varu pri danom tlaku.

– OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO – BUDOVA SPAĽOVACÍCH MOTOROV

Olejové hospodárstvo je spolu s kvapalinovým hospodárstvom nemrznúcej zmesi pre chladiace okruhy situované do samostatnej miestnosti objektu. Dvojplášťová nádrž na čistý olej slúži na krátkodobé skladovanie oleja v množstve do 3 m<sup>3</sup> (menovitý objem 5 m<sup>3</sup>). Z nej sa olej automaticky za prevádzky dopĺňa do jednotlivých motorov automatickým ventilom. Záchytná jama (5,4 m<sup>3</sup>) na použitý olej je v strojovni a slúži na prípadné úniky oleja alebo počas výmeny oleja na vypustenie z motora pred jeho odvezením špecializovanou firmou. Zároveň slúžia aj ako záložný objem pre prípadné nutné vyčerpanie oleja z oboch motorov v neplánovanom termíne.

– KVAPALINOVÉ HOSPODÁRSTVO - BUDOVA SPAĽOVACÍCH MOTOROV 5+2 m<sup>3</sup>

Je určené ku krátkodobému skladovaniu a manipulácii s chladiacou kvapalinou na báze monoetylén glykolu. Nádrž kvapaliny 2 m<sup>3</sup> slúži k príprave zmesi 30 % etylén glykolu a vody. Nádrž kvapaliny 5 m<sup>3</sup> ostáva normálne prázdna a je pripravená pre prípadné vypúšťanie kvapaliny z okruhu zariadenia. Počas normálnej prevádzky sa žiadna chladiaca kvapalina v nádrži neskladuje a okruhy sa za prevádzky v prípade potreby dopĺňujú demivodou.

– OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO-PARNÁ TURBÍNA

Olejový systém (6000 l) je spoločný pre mazací a regulačný olej. Zásobuje olejom turbínu, generátor a prevodovku. Olejová nádrž je súčasťou základového rámu, čím vytvára aj záchyt pre prípadný únik oleja a je vybavená potrebnými prírubami a ventilátorom pre odsávanie plejových pár (s olejovým filtrom).

– OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO-PLYNOVÉ TURBÍNY

V systéme sa nachádza 2x 9500 l oleja, pričom 800 l je integrované v ráme turbíny a zvyšné množstvo je v samostatnom module situovanom pri turbíne. Súčasťou okruhu je aj filtračné zariadenie, ktorým sa filtruje turbínový, syntetický olej.

Pri plynových turbínach sa vykonáva výmena oleja po 17 000 prevádzkových hodinách.

– ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Prevádzka nebude produkovať významnejšie množstvá nebezpečných odpadov. Preto nebude budovaný samostatný objekt odpadového hospodárstva, ale len zabezpečený prístrešok s cca 5 ks kontajnerov na mieste, ktoré bude upresnené na začiatku skúšobnej prevádzky.

– ZDROJ VODY, POVRCHOVÝCH, PODZEMNÝCH VÔD, SEKUNDÁRNYCH VÔD, KVALITA ODOBERANÝCH VÔD, ÚPRAVA VODY, SPÔSOB ZÁSOBOVANIA:

Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely – podzemná voda, voda používaná na pitné a sociálne účely, odkanalizovanie je predmetom samostatného povoľovania ObÚŽP Levice.

### **Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia a spôsob ich znižovania**

Odpadové plyny s obsahom znečisťujúcich látok CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, TZL sú odvádzané od každého zdroja komínom príp. obtokovým komínom (pri turbínach - bypass - pri sólo prevádzke plynovej turbíny) priamo do ovzdušia, podobne u spaľovacích motorov a plynových kotlov. Celkové predpokladané vypočítané množstvo emisií ZL zo všetkých zdrojov prevádzky bude činiť cca 295205 t.rok<sup>-1</sup>.

1. Odt'ah spalín z plynovej turbíny Rolls Royce SK1 - hlavný a bypassový spalínovod ( komín č. 1), DLE spaľovací systém (NO<sub>x</sub>< 50 mg.m-3,CO priem. 30 mg.m-3); bez koncového odlučovania.  
Odt'ah spalín z plynovej turbíny Rolls Royce SK2 - hlavný a bypassový spalínovod ( komín č. 2) DLE spaľovací systém (NO<sub>x</sub>< 50 mg.m-3,CO priem. 30 mg.m-3); bez koncového odlučovania.  
Max tepelný príkon plyn. turbín 2 x 81,9 MW, veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.
2. Odt'ah spalín zo spaľovacích motorov Ruston (2 kusy) – komín č.3; bez koncového odlučovania. Max. tepelný príkon 6,4 MW, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.
3. Odt'ah z plynových kotlov vykurovania budovy spaľovacích motorov - výdych cez obvodovú stenu budovy 1 m nad strechu; bez koncového odlučovania. Max tepelný príkon kotlov - 40 kW, malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
4. Odt'ah zo 16 plynových kotlov na ohrev zemného plynu v regulačnej stanici - 8 výduchov cez obvodovú stenu budovy nad strechu objektu; bez koncového odlučovania. Max. tepelný príkon – 16 x 48 kW, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.
5. Odt'ah spalín z dieselgenerátora PERKINS 2806 C - výdych cez kapotáž dieselgenerátora; bez koncového odlučovania. Max. tepelný príkon 1,2 MW, stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

V komínoch odvádzajúcich spaliny z plynových turbín budú nainštalované sondy pre kontinuálny odber vzoriek spalín (meranie emisií CO a NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>), vzorky budú merané v analyzátore Ultramat 23 firmy Siemens a vyhodnocované programom pre kontinuálne meranie emisií WinEMAG. Meranie CO, NO<sub>2</sub> je na princípe NDIR, meranie O<sub>2</sub> na elektrochemickom princípe. Okrem uvedených emisných hodnôt budú merané aj ďalšie stavové a referenčné veličiny, ako tlak, teplota, vlhkosť a nepriamo cez spotrebu zemného plynu aj objemový prietok spalín, ktorý je potrebný pre kontinuálne vyhodnocovanie množstiev vypustených emisií ZL.

Pri nových plynových turbínach budú inštalované nízkoemisné horáky (DLN) s predprípravou spaľovacej zmesi. Takéto horáky dosahujú koncentrácie NO<sub>2</sub> v oblasti 20 až 50 mg.m<sup>-3</sup>.

Zníženie emisií CO sa dosiahne u navrhnutých turbín dokonalým spálením, čo súvisí s dobrým projektom kúreniska, využitím vysoko výkonnej techniky monitorovania a procesnej regulácie a údržby systému spaľovania. Dobré spaľovacie podmienky umožnia udržiavať hladinu CO v oblasti 5 až 50 mg.m<sup>-3</sup> a súčasne držať na nízkej úrovni aj emisie NO<sub>2</sub>.

## II. Podmienky povolenia

### A. Podmienky prevádzkovania

#### Všeobecné podmienky

- 1.1 Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto rozhodnutí.
- 1.2 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.3 Prevádzkovateľ je v rámci vnútornej kontroly v prevádzke povinný:
  - vykonávať opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu z činnosti prevádzky
  - zamedzovať vzniku odpadu, zhodnocovať vzniknutý odpad, v prípade, že to nie je možné zneškodňovať ho takým spôsobom, aby sa minimalizoval jeho vplyv na životné prostredie
  - efektívne využívať energie v prevádzke
  - vykonávať opatrenia na prevenciu havárie a v prípade jej vzniku vykonať opatrenia, obmedzujúce jej následky
  - po úplnom odstavení prevádzky vykonať opatrenia na obmedzenie znečistenia a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
- 1.4 Trvalo dodržiavať platné všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby prevádzka a činnosti v nej negatívne nevplývali na okolie, aby boli zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek.
- 1.5 Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia a inštalácie technologických celkov, činností v prevádzke, zmeny technologických zariadení, používaných surovín alebo iné zmeny v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, budú podliehať zmene integrovaného povolenia, o ktoré musí prevádzkovateľ osobitne požiadať povoľujúci orgán.
- 1.6 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.7 Prevádzkovateľ preukázateľne oboznámi vedúcich pracovníkov spoločnosti s úlohami vyplývajúcimi z integrovaného povolenia formou internej smernice do 3 mesiacov od jeho právoplatnosti.
- 1.8 Práva a povinnosti prevádzkovateľa prechádzajú na jeho právneho nástupcu. Nový prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii zmenu prevádzkovateľa do 10 dní odo dňa účinnosti prechodu práv a povinností.
- 1.9 Prevádzkovateľ je povinný umožniť inšpekcii kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a videodokumentácie, poskytnúť pravdivé a úplné informácie a vysvetlenia.
- 1.10 Prevádzkovateľ musí udržiavať v dobrom technickom stave všetky časti prevádzky. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroj znečisťovania ovzdušia v súlade s dokumentáciou (t.j. s projektom stavby, technicko – prevádzkovými podmienkami

výrobcom zariadení a podmienkami ich užívania, prevádzkovým predpisom a so schváleným súborom prevádzkových parametrov a opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja, ďalej len Súbor).

## 2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 2.1 Prevádzka môže byť prevádzkovaná nepretržite v pracovných dňoch aj v dňoch pracovného pokoja, okrem odstavkov podľa schváleného plánu údržby.
- 2.2 Prevádzka musí byť po celý čas pod kontrolou prevádzkovateľa.

## 3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

### 3.1 Suroviny

Prevádzkovateľ má povolené používať v prevádzke nasledovné druhy surovín (zoznam surovín podľa technologických uzlov):

Prevádzkový objekt	Suroviny	Max. ročná spotreba
Chemická úprava vody + úprava odpadových vôd	Koagulant Nalco HCl 30 % NaOH 45%	90 kg 37 m <sup>3</sup> 9 m <sup>3</sup>
Chladiaci okruh spaľ. motorov	Monoetylén-glykol 100 %	2 000 l
Plynová turbína s generátorom	Turbínový olej syntetický Castrol 5000 Turbínový olej minerálny	3 200 l 19 000 l
Parná turbína s generátorom	Turbínový olej TB46	6 000 l
Spaľovacie motory	Motorový olej SAE 30 (40)	10 000 l
Čerpadlá	Mazadlá	10 kg
Systém napájacej vody	NaOH (46-50%) ried. na 0,5 % roztok Čpavková voda (25 %) ried. na 1 % roztok	800 l 7200 l
Výroba demivody	HCl (100 %) NaOH (100%)	164 g/l m <sup>3</sup> 78 g/l m <sup>3</sup>

- 3.2 V prevádzke je zakázané používať nové suroviny, nebezpečné látky a vstupné médiá bez povolenia inšpekcie. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových nebezpečných látok. K oznámeniu pre inšpekciu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky.
- 3.3 Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov (KBÚ) všetkých používaných chemických látok.
- 3.4 Energie a palivá v rozsahu vlastnej spotreby:

Prevádzkovateľ má povolené používať pri výrobe a súvisiacich činnostiach nasledovné druhy energií a palív:

- elektrická energia
- zemný plyn naftový
- tepelná energia
- motorová nafta

#### 4. Odber vody

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný po ukončení výstavby čerpacej stanice surovej a úžitkovej vody požiadať príslušný úrad – orgán štátnej vodnej správy o užívanie povolenie podľa § 26 ods. 4 vodného zákona a o vydanie povolenia podľa § 21 ods. 1 vodného zákona na osobitné užívanie a odber podzemných vôd zo studní HGE-1 (4 l/s) a HGE-2 (8 l/s) umiestnených v objekte ČS (SO1) v areáli prevádzky a dodržiavať podmienky užívania stanovené v tomto rozhodnutí.
- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať dohodnuté množstvo odoberanej pitnej vody z verejného vodovodu - max. 0,24 l/s (podľa vyjadrenia k územnému konaniu č. 1. 570/2006 zo dňa 16.3.2006) a ďalšie podmienky týkajúce sa odpočtu a dodržiavania kvality, ktoré vyplývajú z uzavretej zmluvy medzi prevádzkovateľom a dodávateľom pitnej vody (Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Nitra, OZ Levice). Prevádzkovateľ musí viesť v prevádzkovom denníku mesačné záznamy odberu pitnej a podzemnej vody.

#### 5. Technicko – prevádzkové podmienky

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať technické parametre kľúčových technologických zariadení stanovených v dokumentácii zdroja po vyhodnotení skúšobnej prevádzky.
- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný ďalej dodržiavať predpísané parametre technologických zariadení podľa inšpekciou schváleného Súboru a schválených prevádzkových predpisov.
- 5.3 Opravy, údržbu a čistenie zariadení zabezpečiť v súlade s plánom údržby, vypracovaným podľa doporučení výrobcov jednotlivých technologických zariadení.

#### 6. Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami

- 6.1 Prevádzkovateľ zabezpečí nakladanie so vstupnými surovinami tak, aby nebola ohrozená kvalita životného prostredia a to najmä:
  - a) dodržiavaním bezpečnostných postupov pri prečerpávaní vstupných surovín,
  - b) bezpečným nakladaním s kvapalinami v uzavretých systémoch,
  - c) vykonávaním manipulácie s nebezpečnými látkami len na vyhradených spevnených odizolovaných plochách zabráňujúcich ich úniku.
- 6.2 Pre stáčanie chemikálií pre CHÚV je prevádzkovateľ povinný vypracovať prevádzkový predpis.
- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. vykonanie skúšky nepriepustnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov nebezpečných látok nasledovne:
  - a) opakovane od vykonania prvej úspešnej skúšky pri obzvlášť škodlivých látkach každých **5 rokov** a pri škodlivých látkach každých **10 rokov**,
  - b) po ich rekonštrukcii alebo oprave,
  - c) pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako rok.
- 6.4 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu technického stavu a funkčnej spoľahlivosti pri nádržiach na skladovanie nebezpečných látok, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, **raz za 20 rokov**.

- 6.5 Kontrolu a skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu nebezpečných látok vykonávať iba odborne spôsobilou osobou s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie.
- 6.6 Prevádzkovateľ je povinný akékoľvek zmeny rozsahu a charakteru manipulačných plôch s nebezpečnými látkami vopred prerokovať s inšpekciou.
- 6.7 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať poriadok vo všetkých skladovacích priestoroch nebezpečných látok.
- 6.8 V prípade zistenia netesnosti nádrží okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov. Doklady o vykonaných skúškach musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.
- 6.9 Nebezpečné látky musia mať karty bezpečnostných údajov uložené v skladoch a v prevádzke, kde sa s nimi manipuluje.
- 6.10 Všetky nádrže, potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu používanej látky a šípkou označujúcou smer prúdenia, vybavené stavoznakmi alebo inými kontrolnými zariadeniami na meranie výšky hladiny v nádržiach.
- 6.11 S použitými obalmi nebezpečných látok sa zaobchádza ako s nebezpečnými látkami.

## B. Emisné limity

### 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

- 1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke B1 tohto rozhodnutia.

Tabuľka B 1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Emisný limit	Poznámka
Spaľovacia turbína ST1 a ST2	Komín č.1a 2 výška 40 m	NO <sub>2</sub>	50 mg.m <sup>-3</sup>	Po zohľadnení tepelnej účinnosti turbín
		TZL (limit je určený pre tmavosť dymu podľa Bacharachovej stupnice)	2.stupeň–trvalá prevádzka 3. stupeň – nábeh	-
		CO	100 mg.m <sup>-3</sup>	-
Spaľovacie motory SM1 a SM2	Komín č.5 výška 30 m	NO <sub>2</sub>	500 mg.m <sup>-3</sup>	-
		&CO	650 mg.m <sup>-3</sup>	-

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO<sub>2</sub> – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý

Poznámka:

Emisné limity neplatia počas nábehu a odstavovania energetických zariadení podľa platného Súboru.

Na kotolňu ohrevu zemného plynu v RS (celkom 16 kotlov o tepelnom príkone 48 kW/ks) sa vzhľadom k spojeniu spalínovodov (jeden výdych pre dva kotle) a následne nízkeho tepelného príkonu 2 x 48 kW nevzťahujú emisné limity.

- 1.2 Emisné limity určené ako koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynoch platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pri obsahu kyslíka v spalínach vo výške 15 % obj. Emisné limity platia pre jednotlivé turbíny pri základnom zaťažení vyššom ako 70 %.
- 1.3 Požiadavky na dodržanie emisných limitov:
  - 1.3.1 Emisný limit sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
    - a) žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
    - b) najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosem hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka.
  - 1.3.2 Požiadavky na dodržanie emisných limitov pri diskontinuálnom meraní do 31.12.2006:
    - c) aritmetický priemer žiadnej série jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu,
    - d) žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu, ktorý je vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia.
  - 1.3.3 Požiadavky na dodržanie emisných limitov pri diskontinuálnom meraní od 1.1.2007: Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 1.4 Dodržiavanie určených emisných limitov a množstvo emisie pre znečisťujúce látky CO a NO<sub>2</sub> zo zariadení ST1 a ST2 zisťovať kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS).
- 1.5 Protokoly z kontinuálneho merania uchovávať najmenej 5 rokov.
- 1.6 Protokoly z celoročného vyhodnotenia kontinuálneho merania a čiastkové protokoly, v ktorých sa vyhodnotí nedodržanie určeného emisného limitu predkladať na inšpekciu do 15.2. nasledujúceho roka v písomnej aj elektronickej podobe.
- 1.7 Vykonávať periodické skúšky AMS raz za kalendárny rok a správy o vykonaných skúškach predkladať do 60 dní inšpekcii.
- 1.8 Pri poruche alebo údržbe AMS sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.
- 1.9 Dodržiavanie určených emisných limitov pre znečisťujúce látky CO a NO<sub>2</sub> zo zariadení SM1 a SM2 zisťovať diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou.
- 1.10 Zisťovanie emisných hodnôt diskontinuálnym meraním u zariadení SM1 a SM2 vykonať pri menovitom resp. max. prevádzkovom príkone v prípade NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a TZL; meranie CO vykonať aj pri najnižšom povolenom tepelnom príkone.
- 1.11 Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.

Podmienky k prevádzkovaniu nainštalovaného automatizovaného meracieho systému (AMS):

- 1.12 Predmetný AMS musí spĺňať počas prevádzky požiadavky stanovené vo všeobecne záväznom právnom predpise o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.

- 1.13 Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.
- 1.14 Periodickú skúšku AMS vykonávať v intervale raz za kalendárny rok. Správa o periodickej skúške AMS bude k dispozícii povoľujúcemu orgánu.
- 1.15 Počas skúšobnej prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť vykonanie úplnej funkčnej skúšky AMS na overenie pracovných charakteristík AMS a súladu s § 10 ods. 3 vyhlášky č. 408/2003 Z.z. oprávnenou osobou a jej výsledky predložiť na príslušný orgán ochrany ovzdušia (OOO).
- 1.16 Ako súčasť platnej dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia bude prevádzkovateľom zavedená počas skúšobnej prevádzky nasledovná súborná dokumentácia AMS :
  - a) Príručka AMS, ktorá do náležitých podrobností popisuje monitorovací systém a jeho jednotlivé časti, definuje postupy a zákroky na AMS ako i zodpovednosti jednotlivých osôb a útvarov,
  - b) Prevádzková kniha AMS (budú v nej obsluhujúcim personálom zaznamenané všetky relevantné údaje o kontrole, kalibrácii, opravách, odstávkach, overovaní a iných obdobných podstatných skutočnostiach vykonávaných na AMS.
- 1.17 Podľa vyhlášky č. 408/2003 Z.z. musí vyhodnocovací softvér AMS trvalo umožňovať diaľkové vyvolanie údajov oprávneným osobám a orgánom ochrany ovzdušia z pamäti monitorovacieho systému (príslušný ObÚŽP a inšpekcia). Inšpekcia ďalej vyžaduje zabezpečiť možnosť pripojenia modemu systémom „dial – up“ (systém umožňujúci vyvolanie monitorovaných údajov v smere od OOOv k prevádzkovateľovi zdroja resp. možnosti ich zisťovania v celom rozsahu pomocou internetu ).
- 1.18 Upresniť a dopracovať k termínu úplnej funkčnej skúšky AMS náhradné hodnoty alebo postup výpočtu náhradnej hodnoty počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS v zmysle požiadaviek Vyhlášky MŽP SR č. 408/2003 Z.z. prílohy č. 4 bod 13-15.
- 1.19 Nakoľko priame meranie prietoku spalín a vlhkosti bude nahradené výpočtom podľa funkčnej závislosti z hodnôt technicko prevádzkových parametrov (spotreby ZP), ktoré budú kontinuálne merané, funkčná závislosť prietoku spalín k prietoku zemného plynu musí byť potvrdená (overená) pri úplnej funkčnej skúške.

## **2. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách**

- 2.1 Maximálny objem odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky (odpadové vody z prevádzky kotlov a CHÚV po neutralizácii) nesmie prekročiť množstvá podľa vyjadrenia správcu verejnej kanalizácie – ZVS, a.s. Nitra, OZ Levice, č. 814/2006 zo dňa 21.3.2006, u OV z CHÚV  $Q_{\max} = 10 \text{ m}^3 / 24 \text{ hod}$ , u OV z prevádzky kotlov max.  $8,5 \text{ m}^3 / \text{hod}$  periodickým odkalovaním a max.  $1,8 \text{ m}^3 / \text{hod}$  trvalým odluhovaním kotlov.
- 2.2 Prevádzkovateľ je povinný sledovať mesačne vplyv vypúšťania priemyselných odpadových vôd podľa predchádzajúceho bodu 2.1. na znečistenie vôd verejnej kanalizácie - sledované parametre pH,  $RL_{550}$  (soľnosť) a teplotu, odber vzoriek vykonávať na výustnom potrubí z neutralizačnej stanice a výustnom potrubí z vychladzovacej jamy.
- 2.3 Pri vypúšťaní povrchových odpadových vôd je prevádzkovateľ povinný sledovať množstvo a dodržiavať ukazovateľ zvyškovej hodnoty NEL – max.  $0,1 \text{ mg.l}^{-1}$  pred vyústením do recipientu.



- 2.4 Prevádzkovateľ je povinný oznámiť inšpekcii každú zmenu obchodnej zmluvy so správcom verejnej kanalizácie.

### 3. Limitné hodnoty pre hluk a vibrácie

- 3.1 Prevádzkovateľ musí dodržiavať nasledovné najvyššie prípustné hodnoty hladiny hluku (limity platné pre výrobné zóny a areály) vo vnútorných priestoroch areálu prevádzky:

$L_{Aeq,p}$  = denný čas - 70 dB

nočný čas - 70 dB

Pre vibrácie sa limitné hodnoty neurčujú.

- 3.2 Inšpekcia požaduje vykonať počas skúšobnej prevádzky overovacie meranie na dodržanie prípustných hladín hluku a výsledky predložiť ku kolaudácii stavby.
- 3.3 Vo vnútorných priestoroch so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu uší.
- 3.4 Vnútorné priestory so zvýšenou hladinou hluku nad 85 dB musia byť zreteľne označené.
- 3.5 Zabezpečovať priebežnú kontrolu stavu všetkých zariadení z hľadiska ich hlučnosti a o kontrolách viesť záznamy.

### C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník

- Počas prevádzky spaľovacích turbín ST1 a ST2 a spaľovacích motorov SM1 a SM2 udržiavať riadením spaľovacieho procesu správny režim spaľovania paliva (vzducho-palivový pomer a teplota) v horákoch s cieľom znižovania emisií NO<sub>2</sub>.
- Inštalovať kotle pre využitie odpadového tepla zo spalín spaľovacích motorov za predpokladu zvýšeného dopytu na dodávky tepla a ekonomickej návratnosti tejto investície.

Vzhľadom na to, že prevádzka sa vyznačuje BAT črtami a zohľadňuje hľadiská pri určovaní najlepších dostupných techník uvedené v prílohe č.3 k zákonu o IPKZ inšpekcia neurčuje ďalšie preventívne opatrenia v tomto bode rozhodnutia.

### D. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov

- Prevádzkovateľovi, ako pôvodcovi odpadov, môžu pri činnosti v prevádzke vznikať odpady, ktorých druhy a kategórie podľa platného katalógu odpadov, sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo odpadu (t/r)	Kategória
08 03 17	Odpad. toner do tlačiarň obsahujúci nebezpečné látky	0,010	N
10 01 26	odpady z úpravy chladiacej vody	0,020	O
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	29,0	N

13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	3,3	N
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	-	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	0,030	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	0,050	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	0,020	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0,1	O
15 01 02	Obaly z plastov	0,2	O
15 01 03	Obaly z dreva	0,2	O
15 01 04	Obaly z kovu	0,5	O
15 01 06	Zmiešané obaly	0,1	O
15 01 07	Obaly zo skla	0,2	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami ...	0,2	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,1	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	0,15	N
16 06 01	Olovené batérie	0,05	N
19 08 09	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	0,05	O
19 09 05	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice	0,05	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	2,0	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	6,0	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	0,1	O

*Poznámka:* Inšpekcia upresní druhy a množstvá nebezpečných odpadov v rámci konania o povolení trvalej prevádzky.

- Spracovať POH a predložiť ho na schválenie príslušnému orgánu odpadového hospodárstva.
- Prevádzkovateľ (pôvodca vzniknutých odpadov) je povinný dodržiavať schválený Program odpadového hospodárstva a plniť záväznú časť v spôsobe nakladania so vzniknutými odpadmi v prevádzke.
- Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi pri prevádzke zariadenia, je povinný odovzdať len osobe oprávnenej s nimi nakladať.
- Prevádzkovateľ, ako pôvodca nebezpečného odpadu, je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečného odpadu zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia spôsobom a postupom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch odpadového hospodárstva.
- Prevádzkovateľ je povinný nakladať s nebezpečnými odpadmi v súlade s udeleným platným súhlasom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vydaným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Prevádzkovateľ, ako pôvodca odpadu je povinný:
  - zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov,
  - zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom,
  - zhromažďovať nebezpečné odpady oddelene podľa ich druhov,

- d) nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady, označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu,
  - e) zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiadúcich reakcií v odpadoch, napríklad vznik požiaru, boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov.
8. Prevádzkovateľ je povinný každé 3 roky oznámiť inšpekcii IPKZ stav a príp. zmeny v skladbe produkovaných nebezpečných odpadov, ktoré boli odsúhlasené v tomto rozhodnutí. V prípade zmeny množstiev alebo vzniku nového druhu nebezpečného odpadu požiadať inšpekciu o súhlas na nakladanie.
9. V rámci POH prevádzky zaviesť separovaný zber so zameraním sa na papier, lepenku a podľa charakteru prevádzky aj na ostatné komodity z KO v súlade s platným POH mesta.

#### **E. Podmienky hospodárenia s energiami**

1. Všetky technické zariadenia a spotrebiče elektrickej energie v prevádzke udržiavať v dobrom technickom stave a podľa schválených prevádzkových podmienok. O kontrole a údržbe zariadení viesť záznam v prevádzkovom denníku.
2. Hospodárne a bez strát využívať tepelnú a elektrickú energiu pre vlastnú spotrebu, najmä pre účely osvetlenia a vykurovania objektov vrátane používania úsporných typov spotrebičov.
3. Opatrenie pre využitie odpadového tepla z prevádzky je zahrnutá v bode C.2 tohto rozhodnutia.

#### **F. Opatrenia na predchádzanie havárií a obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky**

1. Vypracovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia (havarijný plán) podľa vyhlášky 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 a predložiť ho na schválenie príslušnému orgánu štátnej vodnej správy (SIŽP IOV Bratislava, pracovisko Nitra), pred uvedením stavby do skúšobnej prevádzky.
2. Prevádzkovateľ je povinný bezodkladne ohlasovať inšpekcii a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku štátnej vodnej správy a úseku ochrany ovzdušia.
3. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť:
  - bezodkladné odstránenie nebezpečných stavov ohrozujúcich kvalitu ovzdušia v prevádzke,
  - včasné vykonanie potrebných opatrení na predchádzanie haváriám.
4. Havarijné stavy musia byť zaznamenané v prevádzkovom denníku s uvedením dátumu vzniku, údajov o informovaní orgánov a zodpovedných osôb, dátumu a spôsobu riešenia havárie. O každej havárii musí byť spísaný záznam.

5. Prevádzkovateľ musí riadiť postup pri neovládateľnom úniku nebezpečných látok do životného prostredia podľa schváleného plánu preventívnych opatrení na zamedzenie neovládateľného úniku nebezpečných škodlivých látok do životného prostredia (havarijného plánu).
6. Prevádzkovateľ je povinný so schváleným havarijným plánom oboznámiť príslušných pracovníkov obsluhy. O oboznámení musí byť spísaný záznam.
7. V areáli prevádzky sa zakazuje svojvoľne manipulovať s nebezpečnými látkami (ropné látky, jedy, žieraviny, chemikálie) a ohňom. Nebezpečné látky musia byť zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
8. Prevádzkovateľ musí vykonávať manipuláciu s nebezpečnými látkami, opravy a údržbu dopravných prostriedkov na spevnených, odizolovaných, ohradených plochách tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do okolitého prostredia a do pôdy.
9. Pri zistení úniku nebezpečných látok, ku ktorému môže dôjsť pri akejkoľvek činnosti, únik okamžite zasypať sorpčným materiálom, vo väčšom rozsahu použiť upchávky kanalizačných otvorov. Nasiaknutý kontaminovaný materiál zozbierať do nádoby, uložiť v sklade nebezpečných odpadov a označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu. Zabezpečiť jeho zneškodnenie oprávnenou osobou v zariadení na to určenom.
10. V prípade úniku nebezpečných látok voľne na terén, kontaminovanú zeminu na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu miery a rozsahu kontaminácie dotknutého územia vykonaného oprávnenou osobou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odstrániť a nahradiť čistou zeminou.
11. S kontaminovanou zeminou nakladať ako s nebezpečnými odpadmi a zabezpečiť jej zneškodnenie oprávnenou osobou.
12. Predchádzanie haváriám bude zabezpečované dôsledným dodržiavaním prevádzkových predpisov, návodov na obsluhu a pravidelnou systematickou revíziou a údržbou technologických zariadení v prevádzke.
13. V prípade vzniku nebezpečných a havarijných stavov postupovať podľa Súboru a príslušného havarijného plánu ako aj v súlade s pokynmi uvedenými vo výrobných dokumentáciách jednotlivých častí prevádzky.
14. Pracovníci obsluhy musia byť zaškolení pre práce na zariadeniach a pravidelne školení podľa vykonávaných činností a kvalifikácie.
15. Pracovníci prevádzky musia dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy na jednotlivých pracoviskách.

#### **G. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv, opatrenia sa neurčujú.

#### **H. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky**

V mieste prevádzky sa nepredpokladá vysoký stupeň celkového znečistenia životného prostredia, opatrenia sa neurčujú.

## **I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému**

### **1. Kontrola emisií do ovzdušia**

- 1.1 Prevádzkovateľ musí zisťovať množstvá emisií znečisťujúcich látok ako súčet množstiev znečisťujúcej látky, ktoré sú vypustené do ovzdušia počas všetkých výrobnoprevádzkových režimov a ďalších nevýrobných stavov, ktoré za obdobie zisťovania množstva emisií skutočne nastali, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 1.2 Výsledky z oprávnených meraní emisií vypúšťaných do ovzdušia inšpekcia bude považovať za platné podľa podmienok dodržania metód a metodík a súčasného stavu techniky oprávnených meraní uvedených v osobitnom predpise vydanom MŽP SR. V súčasnosti platí Oznámenie MŽP SR č. 435/2003-6.1 z 30.6.2003.
- 1.3 Zisťovať údaje o dodržaní emisných limitov pre určené znečisťujúce látky kontinuálne automatizovaným monitorovacím systémom pri min. 75% výkone plynových turbín ST1 a ST2 a periodickým diskontinuálnym meraním pri minimálne 90 % výkone spaľovacích motorov SM1 a SM2.
- 1.4 Vyhodenie stálych meracích miest musí zodpovedať platným predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.
- 1.5 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie určených emisných limitov predložením správy z funkčnej skúšky AMS resp. z diskontinuálneho merania inšpekcií a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.
- 1.6 Prevádzkovateľ je povinný pri prekročení emisných limitov bezodkladne informovať inšpekciu a príslušný obvodný úrad životného prostredia.
- 1.7 Preukazovať dodržanie emisných limitov podľa ustanovení osobitného predpisu o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia. K zisťovaniu emisných hodnôt vybudovať v komínoch na výstupe spalín z plynových turbín ako aj v spoločnom komíne spaľovacích motorov odberové miesta v súlade s normou STN ISO 9096.

Formátované: Odrážky a číslovanie

### **2. Kontrola priemyselných odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a vôd z povrchového odtoku**

- 2.1 Monitorovanie množstva a kvality vypúšťaných odpadových vôd podľa bodu B 2.1. a B 2.3 tohto rozhodnutia vykonávať podľa dohodnutých podmienok so správcom verejnej kanalizácie.
- 2.2 Pre povrchové odpadové vody sledovať v intervale 1x štvrt'rok ukazovateľ NEL (STN 83053-36:1981) z bodovej vzorky odobratej za odlučovačom ropných látok.
- 2.3 Kontrolu funkčnosti merných zariadení (vodomerov) vypúšťaných odpadových vôd vykonávať denne a kalibráciu meracieho zariadenia na meranie prietoku odpadových vôd vykonávať v intervale 1x2 roky. Namerané množstvá vypúšťaných priemyselných odpadových vôd evidovať denne v príslušnej prevádzkovej evidencii.
- 2.4 Prevádzkovateľ musí 1 x mesačne vykonávať kontrolu funkčnosti merného zariadenia a evidovať namerané množstvá odoberanej pitnej vody z vlastného zdroja studní HGE 1 a 2 meradlom na tento účel určeným (vodomerom) a sledovať dlhodobý vplyv čerpania na hladinu podzemnej vody.

- 2.5 1x za 6 mesiacov kontrolovať a podľa potreby vyčistiť od mechanických nečistôt lapače olejov zo stanovišť olejových transformátorov.
- 2.6 Vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu odlučovačov ropných látok a retenčnej nádrže na manipulačných spevnených plochách .
- 2.7 Výsledky analýz vôd z povrchového odtoku predkladať jedenkrát ročne príslušnému orgánu štátnej vodnej správy.
- 2.9 Pred zahájením skúšobnej prevádzky vypracovať prevádzkový poriadok ORL a retenčnej nádrže a predložiť príslušnému orgánu štátnej vodnej správy na schválenie.

### **3. Kontrola odpadov**

- 3.1 Prevádzkovateľ 1 x mesačne kontroluje vo vyčlenených priestoroch na zhromažďovanie odpadov spôsob ich skladovania, ich druh a množstvo z hľadiska možných nežiadúcich únikov a vplyvov na životné prostredie. Skontroluje, či sklady a obaly, v ktorých sa skladujú nebezpečné odpady, sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- 3.2 Odpady zhromažďovať na vyhradených a označených miestach do doby odvozu oprávnenými organizáciami na zneškodnenie alebo zhodnotenie.
- 3.3 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať podmienky POH podľa bodu D 2 tohto rozhodnutia a predložiť ho inšpekcii do 10 dní od jeho schválenia.

### **4. Kontrola hluku**

Platí opatrenie podľa bodu A 3.2 tohto rozhodnutia.

### **5. Kontrola spotreby energií**

- 5.1 Prevádzkovateľ je povinný **1 x mesačne** monitorovať a vyhodnocovať spotrebu energií a viesť evidenciu; na požiadanie ju predložiť k nahliadnutiu inšpekcii.

### **6. Kontrola prevádzky**

- 6.1 Prevádzkovateľ je povinný sledovať a evidovať všetky hlavné parametre hlavných energetických zariadení, zariadení CHÚV, príp. zariadení na ochranu vôd podľa prevádzkových predpisov a dokumentácie zdroja. Výsledky kontroly prevádzky zaznamenať v prevádzkovom denníku.
- 6.2 Prevádzkovateľ je povinný priebežne podľa harmonogramu preventívnej údržby vykonávať kontrolu potrubí, armatúr a technologického zariadenia v miestach, kde sa skladujú alebo používajú nebezpečné látky. O kontrole viesť záznam v prevádzkovom denníku.
- 6.3 Riadiť a kontrolovať činnosť a stav technologických zariadení a kontinuálneho monitorovacieho systému emisií v prevádzke a udržiavať ich v prevádzkyschopnom stave, dodržiavať lehoty a podmienky údržby, opráv, čistenia, výmeny médií v súlade s opatreniami podľa bodu B 5 tohto rozhodnutia.

## 7. Podávanie správ

- 7.1 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie určené vo vykonávacom predpise k zákonu o IPKZ. Každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať **do 15. februára** v písomnej a elektronickej forme do integrovaného registra informačného systému SHMÚ.
- 7.2 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať príslušnému obvodnému úradu životného prostredia, úseku štátnej správy ochrany ovzdušia **do 15. februára** bežného roka úplné a pravdivé informácie o zdroji znečisťovania ovzdušia, emisiách, znečisťujúcich látkach a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok ustanovené vykonávacím predpisom.
- 7.3 Prevádzkovateľ musí viesť nasledovnú prevádzkovú evidenciu o zdroji znečistenia ovzdušia:
  - a. stálu evidenciu o prevádzkovateľovi zdroja, o zdroji, jeho častiach, zariadeniach a technológii,
  - b. ročnú evidenciu o zdroji, emisiách, o dodržaní emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania,
  - c. ročnú evidenciu o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia,
  - d. priebežnú evidenciu o prekročeních emisných limitov,
  - e. priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí a povolení orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia.
- 7.4 Informovať verejnosť o znečisťovaní ovzdušia zo zdroja a o opatreniach vykonaných na obmedzenie tohto znečisťovania v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia.
- 7.5 Oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávneného merania inšpekcií a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia, úseku štátnej správy ochrany ovzdušia najmenej 5 pracovných dní pred jeho začatím, ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.
- 7.6 Ročnú prevádzkovú evidenciu a príslušné informačné podklady uchovávať najmenej päť rokov po skončení príslušného roka. Prevádzkovateľ je povinný uchovávať tieto informácie tak, aby boli chránené proti neoprávneným zásahom, zmenám a strate údajov. Ak sa vedú len v elektronickej forme, príslušné elektronické prostriedky musia zabezpečiť uchovanie údajov aj počas porúch elektrického napájania.
- 7.7 Stálu evidenciu uchovávať najmenej päť rokov po skončení prevádzky, uvedené sa uplatňuje aj na zmenenú dokumentáciu po roku zmeny zdroja, jeho časti, zariadenia alebo technológie.
- 7.8 Prevádzkovateľ je povinný viesť záznamy o skúškach nepriepustnosti nádrží, údržbe, opravách a kontrolách a na požiadanie ich predložiť inšpekcií.
- 7.9 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve vzniknutých odpadov v zmysle platných všeobecných záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.
- 7.10 Prevádzkovateľ je povinný predkladať každoročne **do 31. januára** nasledujúceho roku hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.

- 7.11 Prevádzkovateľ je povinný údaje o odoberaných množstvách podzemných vôd v členení na kalendárne mesiace oznamovať raz ročne **do 15. januára** nasledujúceho roku na predpísanom tlačive SHMÚ.

***J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke***

**OVZDUŠIE:**

1. V rámci skúšobnej prevádzky nainštalovať AMS pre zdroj plynové turbíny za účelom kontinuálneho preukazovania dodržiavania určených emisných limitov ( $\text{NO}_x$  a CO a obsah  $\text{O}_2$ ) a vykonať úplnú funkčnú skúšku pre overenie funkčnosti kontinuálneho monitorovania koncentrácií a množstiev emisií ZL
2. Kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok  $\text{NO}_2$ , CO na komínoch spaľovacích motorov SM1 a SM2 vykonať prvým diskontinuálnym meraním oprávnenou organizáciou v závere skúšobnej prevádzky s vypracovaním správy o meraní. Pre udelenie povolenia trvalej prevádzky predložiť inšpekcii aj návrh technického výpočtu dodržiavania emisných limitov  $\text{NO}_2$ , CO.
3. Na základe zistených emisných hodnôt a individuálnych emisných faktorov poskytnúť tieto údaje orgánu ochrany ovzdušia ako podklad pre vydanie súhlasu na uvedenie zdroja do trvalej prevádzky.
4. Na základe dosiahnutých hodnôt môže inšpekcia upraviť lehotu opakovaných oprávnených diskontinuálnych meraní podľa predchádzajúceho bodu J 2 alebo stanoviť dodržiavanie emisných limitov technickým výpočtom.
5. Počas skúšobnej prevádzky spracovať v súlade so zákonom č. 478/2002 Z.z. a Vyhl. MŽP SR č. 706/2002 Z. z. a Vyhláškou č. 61/2004 Z.z. súbor prevádzkových parametrov a opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania – plynové turbíny a stredného zdroja znečisťovania – spaľovacie motory.

**VODA:**

6. Vypracovať manipulačno - prevádzkový poriadok chemickej úpravne vody a miest zhromažďovania nebezpečných odpadov pred spustením skúšobnej prevádzky.

**ODPADY:**

7. Počas skúšobnej prevádzky spresniť miesta zhromažďovania NO, overiť ich tvorbu a množstvo a s tým súvisiace priestorové možnosti na zhromažďovanie.
8. Miesta zhromažďovania vybaviť identifikačnými listami NO, vhodnými nádobami alebo kontajnermi na odpad. Zaviesť evidenciu všetkých odpadov vznikajúcich v prevádzke.

***K. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu***

1. Ak sa prevádzkovateľ rozhodne ukončiť činnosť v prevádzke alebo odstrániť časť prevádzky, musí túto skutočnosť písomne oznámiť inšpekcii. Súčasne predloží aktualizovaný harmonogram skončenia činnosti v prevádzke v dostatočnom časovom predstihu.
2. Po ukončení činnosti prevádzky prevádzkovateľ zabezpečí minimálne:



- a) odstavenie prevádzky podľa schválených prevádzkových predpisov, Súboru a havarijného plánu.
  - b) vypustenie technologických kvapalín a plynov, surovín, poloproduktov a odpojenie prevádzky od inžinierskych sietí vstupujúcich energií, surovín a pomocných látok.
  - c) vyčistenie všetkých nádrží a miest zhromažďovania nebezpečných látok,
  - d) zneškodnenie použitých surovín a zvyškov kvapalných médií prostredníctvom oprávnenej osoby,
  - e) presun nespotrebovaných surovín a pomocných materiálov do skladov a následne zváženie ich ďalšieho využitia,
  - f) uskladnenie vyrobených produktov a nepoužitých surovín v nepoškodených obaloch, v prípade možnosti odpredanie,
  - g) u oprávnenej osoby zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov a ostatných odpadov v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva,
  - h) demontáž technologických zariadení, armatúr, zhodnotenie ich technického stavu z hľadiska ich ďalšieho použitia, v prípade ich ďalšieho použitia vykonať ich vyčistenia a následné využitie v prevádzkach vlastnej akciovej spoločnosti alebo ich ponúknuť externým záujemcom,
  - i) na území zlikvidovaného zariadenia vykonanie prieskumu možnej kontaminácie pôdy a podzemných vôd nebezpečnými látkami a v prípade potreby vykonanie sanácie kontaminovaného územia,
  - j) potrebné terénne úpravy,
  - k) uvedenie celého areálu prevádzky do uspokojivého stavu neohrozujúceho životné prostredie a zdravie ľudí.
3. Počas celej doby ukončenia činnosti prevádzky až do prinavrátenia areálu prevádzky do uspokojivého stavu je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť stálu strážnu službu.

## **O d ô v o d n e n i e**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, 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 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 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), na základe žiadosti prerokovanej v uskutočnenom konaní so známymi účastníkmi konania a s dotknutými orgánmi a konania vykonaného podľa § 8 ods. 3 a § 8 ods. 2 písm. a) bod 1,3,5,7; písm. b) bod 2, 3.; písm. c) bod 8, písm. h) bod 1 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ a podľa § 62 stavebného zákona a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva integrované povolenie na základe žiadosti prevádzkovateľa Adato Energy, s.r.o., Šafárikova 1, 934 01 Levice zo dňa 17.05.2006. So žiadosťou bol predložený doklad - výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku zo dňa 17. 05. 2006 podľa zákona o správnych poplatkoch, položka 171a písm. b) Sadzobníka

správnych poplatkov uvedeného v čl. VIII zákona č. 245/2003 Z. z., ktorý mení a dopĺňa zákon č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov vo výške 40 000,-Sk.

Prevádzka „Paroplynový cyklus 80 MWe Levice“ bude umiestnená v katastrálnom území mesta Levice, na pozemku parc. č. 12622/2, uvedenom v liste vlastníctva č. 4787, zo dňa 22.5.2006, ktorého vlastníkom je Slovenská republika, v správe Slovenského pozemkového fondu Bratislava, ku ktorému má prevádzkovateľ iné právo – na základe Nájomnej zmluvy č. 4-0210-05 a jej Dodatku č. 2 zo dňa 22.3.2006); Mesto Levice dňa 11.4.2006 uzavrelo s prevádzkovateľom Adato Energy, s.r.o. Zmluvu o podnájme, na dobu 47 rokov, s účinnosťou od 11.4.2006.

Inšpekcia po preskúmaní predloženej žiadosti s prílohami zistila, že žiadosť bola vypracovaná v súlade s ust. § 11 zákona o IPKZ a oznámila listom č. 3826/OIPK-1108/06-Tk/370480106 zo dňa 6.7.2006 a listom č. 3397/OIPK-1266/06-Tá/370480106 zo dňa 3.8.2006 začatie konania, určila lehotu na vyjadrenie účastníkom konania a dotknutým orgánom, zverejnila podstatné údaje o podanej žiadosti a o prevádzkovateľovi vrátane výzvy zúčastneným osobám a verejnosti na internetovej stránke inšpekcie, na úradnej tabuli inšpekcie a na úradnej tabuli Mesta Levice. Po uplynutí 30 dňovej lehoty na vyjadrenie účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti inšpekcia nariadila listom č. 3398/OIPK-1267/06-Tk,Tá/370480106 zo dňa 8.08.2006 ústne pojednávanie na deň 23.08.2006. K žiadosti zaslali kladné stanoviská, bez podstatných pripomienok Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach; Obvodný úrad životného prostredia Levice, orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve, orgán štátnej správy ochrany prírody a krajiny, orgán štátnej správy ochrany ovzdušia, orgán štátnej vodnej správy; Mestský úrad Levice, Regionálna veterinárna a potravinová správa Levice, Obvodný pozemkový úrad Levice, KR H a ZZ v Nitre, Technická inšpekcia, pracovisko Nitra, ObÚ Levice, ref. pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie, Letecký úrad SR, Bratislava, Ministerstvo obrany SR, Bratislava, Mesto Levice, Obvodný pozemkový úrad Levice, Obvodný úrad Levice odbor krízového riadenia, Okresné riaditeľstvo PZ, Okresný dopravný inšpektorát Levice.

Inšpekcia na ústnom pojednávaní oboznámila všetkých prítomných s obsahom žiadosti, potrebnými dokladmi, so stanoviskami dotknutých orgánov uplatnenými k žiadosti ku dňu ústneho konania, ktoré boli prečítané prítomným účastníkom konania a o postupe v správnom konaní. Prítomným bolo umožnené do podkladov nahliadnuť a vyjadriť sa k nim. Predmetom prerokovania na ústnom pojednávaní boli len pripomienky a námety, ktoré boli odôvodnené a dôvody, ktoré smerovali k obsahu žiadosti a k prevádzke.

Z ústneho pojednávania bola spísaná zápisnica, ktorá bola prečítaná a podpísaná všetkými prítomnými účastníkmi ústneho pojednávania.

Vysporiadanie sa s podstatnými pripomienkami obsiahnutými vo vyjadreniach neprítomných dotknutých orgánov na ústnom pojednávaní a podaných podľa § 12 a 13 zákona o IPKZ:

1. ObÚŽP v Leviciach, úsek odpadového hospodárstva

- vyjadrenie listom T 2006/01122-ODP zo dňa 17.07.2006:

Dotknutý orgán súhlasí s vydaním integrovaného povolenia prevádzky za podmienky, že budú dodržané podmienky odstránenia nasledovných nedostatkov uvedených v žiadosti: Prevádzkovateľ v žiadosti nesprávne zakategorizoval odpady v kategórii 20 Komunálne odpady a neuvedol predpokladané množstvá a spôsob nakladania so vznikajúcimi odpadmi.

Prevádzkovateľ tieto nedostatky odstránil a žiadosť o vydanie IP prepracoval aj s doplnením chýbajúcich údajov v priebehu konania. Uvedená podmienka dotknutého orgánu je premietnutá v bode D1 tohto rozhodnutia.

2. Slovenský vodohospodársky podnik š.p. OZ Banská Bystrica  
- vyjadrenie listom 533-125/2006 zo dňa 8.08.2006:  
Dotknutý orgán vyslovil výhrady termínom spracovania materiálov uvedených v bodoch 1.7. a 1.8 v kapitole „M Návrh podmienok povolenia“ žiadosti týkajúcich sa vypracovania havarijného plánu a spracovania prevádzkového poriadku odlučovača ropných látok, kde požaduje spracovať oba dokumenty „k začiatku skúšobnej prevádzky“, a nie až ku koncu, ako sa v žiadosti uvádza.  
K bodu 1.9 týkajúcemu sa intervalu čistenia ORL a retenčnej nádrže doporučil prehodnotiť interval 1x/3 roky na častejší.  
Uvedené pripomienky inšpekcia tlmočila prevádzkovateľovi na ústnom prerokovaní žiadosti dňa 23.8.2006. Prevádzkovateľ uvedené výhrady akceptoval a inšpekcia ich premietla do podmienok v bodoch F1,I2.6 a J6. tohto rozhodnutia.

Zo strany inšpekcie bola vznesená zásadná pripomienka k žiadosti týkajúca sa chýbajúceho projektu AMS, ktorá bola premietnutá do zápisu z ústneho rokovania, konkrétne „Doplniť žiadosť prevádzkovateľa o projekt AMS (kontinuálne meranie vypúšťaných emisií do ovzdušia) so stanoviskom ObÚŽP Levice – úsek ochrany ovzdušia v termíne do 21 dní od ústneho konania“. Tento nedostatok bol odstránený, prevádzkovateľ ho v určenej lehote na inšpekciu predložil aj so stanoviskom ObÚŽP Levice a odborným posudkom oprávneného posudzovateľa.

Inšpekcia, ako príslušný správny orgán, pri určovaní podmienok integrovaného povolenia vychádzala zo zákona o IPKZ a súvisiacich všeobecne záväzných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva, ochrany vôd, ochrany prírody a ochrany zdravia ľudí.

Pri určení emisných limitov inšpekcia vychádzala z ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok a kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov. Možnosti výnimiek z povinnosti zisťovania emisných hodnôt periodickým meraním v prípadoch stanovenia osobitných podmienok merania pre vybrané miesta vypúšťania ZL na základe žiadostí prevádzkovateľa schválených inšpekciou, príp. upravenie frekvencie monitorovania emisií diskontinuálnym meraním v súlade s § 3 až 5 Vyhl. MŽP SR č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia inšpekcia uviedla v podmienke v bode J4.

Podmienky pre kontinuálne monitorovanie emisií a overovanie funkčnosti AMS boli premietnuté v bodoch B1.12 -19 tohto rozhodnutia.

Realizovaný AMS zodpovedá kritériám inštalovania monitorovacieho systému podľa § 41 ods. 1 písm. j) zák. č. 478/2002 Z.z. ako aj príslušných STN EN a smernice EU v kritériách zisťovania množstva vypúšťaných ZL, v spôsobe a podmienkach zisťovania, sledovania a preukazovania údajov o dodržaní určených EL, požiadavkách na monitorovanie emisií a náležitostiach protokolov z kontinuálneho merania.

Z rozboru porovnania prevádzky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia vyplýva, že technické riešenie obmedzovania emisií znečisťujúcich látok v odpadových plynch v prevádzke spĺňa predpísané požiadavky.

Technické riešenie objektov a zariadení na nakladanie s nebezpečnými látkami a odberané množstvo povrchových vôd spĺňajú požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných predpisov na úseku ochrany vôd. Pre zosúladienie povolovanej činnosti v prevádzke s požiadavkami vyplývajúcimi zo všeobecne záväzných predpisov na úseku ochrany vôd a zákona o IPKZ, stanovila inšpekcia podmienky uvedené v kapitole II.A.6 a II.F tohto rozhodnutia, kde boli premietnuté aj pripomienky orgánu štátnej vodnej správy vo veci nakladania s nebezpečnými látkami uvedené v stanovisku ObÚŽP Levice, OŠVS a OP, č. T2006/00996-Vod/CH zo dňa 21.6.2006.

Pri porovnávaní prevádzky s najlepšou dostupnou technikou inšpekcia vychádzala z § 5 zákona o IPKZ a z prílohy č. 3 k tomuto zákonu a podľa BREF dokumentu pre príslušné priemyselné odvetvie zistila, že pri kombinovanej výrobe tepla a elektriny v paroplynovej kogeneračnej jednotke je primárnou požiadavkou redukcia oxidov dusíka a zabezpečenie dokonalého spaľovacieho procesu pre minimalizáciu CO. Pri nových plynových turbínach budú inštalované v súlade s BAT nízkoemisné horáky (DLN) s predprípravou spaľovacej zmesi. Takéto horáky dosahujú koncentrácie NOx v oblasti 20 až 50 mg.m<sup>-3</sup>. Dodávateľom garantovaná koncentrácia je max. 50mg.m<sup>-3</sup>. Redukcia CO (na hodnoty priemerne 31 mg/m<sup>-3</sup> sa dosiahne originálnym riešením tvaru spaľovacej komory a systémom kontinuálnej procesnej regulácie spaľovacieho režimu. Celková účinnosť výroby el. energie bude 49 %, čo zodpovedá BAT rozsahu (45-58%). Prevádzka spĺňa požiadavky BAT aj z hľadiska normovanej spotreby základných surovín, energie a vody ako aj požiadavky BAT z hľadiska emisií a ukazovateľov znečisťovania jednotlivých zložiek ŽP – garantované koncentrácie NO<sub>2</sub> a CO v emisiách do ovzdušia.

Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku budú predmetom meraní v rámci skúšobnej prevádzky. Podľa hlukovej štúdie doloženej k projektu stavby sa pohybujú emisné hodnoty hladín akustického výkonu L<sub>WA</sub> zdrojov prevádzky, ako sú spaľovacie turbíny, spaľovacie motory, vzduchové chladiče, generátory a ventilátory v rozpätí od 80 do 110 dB. Hluk z dopravy bude nevýznamný oproti hluku z technologických zariadení. Podľa výpočtov budú sa hodnoty najvyššej ekvivalentnej hladiny hluku v rámci areálu (na hranici prevádzky) pohybovať okolo 45 dB, pri najbližšej obytnej zástavbe max. 31,5 dB, t.j. budú dodržané príslušné limity v zmysle Nar. vlády SR č. 40/2002 z.z. tak pre samotný priemyselný areál, tak aj pre obytnú zástavbu v MČ Géňa.

Podľa výsledkov emisnej rozptylovej štúdie vypracovanej na základe metodiky EPA USA – ISC2 budú dodržané s dostatočnou rezervou v okruhu 10 x 14 km najvyššie krátkodobé aj priemerné ročné koncentrácie ZL v obytnej zóne (výpoč. CO: NPK<sub>8hod</sub>=34,9µg/m<sup>3</sup>; NOx: NPK<sub>8hod</sub>=21,1µg/m<sup>3</sup>).

Max. koncentrácie NOx z rozhodujúcich zdrojov by pri max. výkone mali dosiahnuť cca 43 % povoleného limitu, pri predpokladanej reálnej prevádzke – cca 65 % projektovaného výkonu by sa mali výsledné hodnoty pohybovať na cca 10% limitnej hodnoty.

Na základe zisťovacieho konania, ktorým MŽP SR posudzovalo predložený zámer tejto prevádzky podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, rozhodlo v rozhodnutí č. 4060/05 – 1.6/ml zo dňa 6.2.2006, že predmetná stavba a činnosť prevádzky sa nebude podľa tohto zákona posudzovať, ale navrhlo zohľadniť niektoré doplňujúce požiadavky dotknutých orgánov. Tieto vyššiecitované požiadavky boli zahrnuté do podmienok pre realizáciu stavby v tomto rozhodnutí.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia posúdila, že prevádzka nemá vplyv na cezhraničné znečisťovanie a nespôsobuje vysoký stupeň znečistenia životného prostredia. Z uvedeného dôvodu nestanovila podmienky pre minimalizáciu diaľkového znečisťovania, cezhraničného vplyvu a obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky.

Súčasťou konania podľa § 8 ods. 2 zákona IPKZ bolo:

**a) v oblasti ochrany ovzdušia (§ 8 ods.2 písm. a/):**

- udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých, stredných a malých zdrojov znečisťovania a rozhodnutí o ich užívaní podľa bodu 1, v náväznosti na § 22 ods. 1 písm. a) zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- udelenie súhlasu na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií a úrovně znečistenia ovzdušia, na ich prevádzku, na ich zmeny a na prevádzku po vykonaných zmenách podľa bodu 3, v náväznosti na § 22 ods. 1 písm. c) zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- o udelenie súhlasu na inštaláciu technologických celkov patriacich do kategórie veľkých zdrojov znečisťovania alebo stredných zdrojov znečisťovania, na ich zmeny a na ich prevádzku, ak nepodliehajú stavebnému konaniu podľa bodu 5, v náväznosti na § 22 ods. 1 písm. h) zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania podľa bodu 7, v náväznosti na § 22 ods. 1 písm. i) zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)

Formátované: Odrážky a číslovanie

**b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd (§ 8 ods.2 písm. b/):**

- konanie o povolenie uskutočniť vodnú stavbu podľa bodu 2 v náväznosti na § 26 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- o udelenie súhlasu na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd podľa bodu 3, v náväznosti na § 27 ods. 1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Formátované: Odrážky a číslovanie

**c) v oblasti odpadov (§ 8 ods.2 písm. c/)**

- udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom podľa bodu 8. v náväznosti na § 16 písm. b) zák. č. 223/2001 o odpadoch.

**d) v oblasti ochrany prírody a krajiny (§ 8 ods. 2, písm. h/):**

- vydávanie vyjadrení k vydaniu stavebného povolenia na stavbu podľa bodu 1, v návaznosti na § 9 ods. 1 písm. c) zákona č. 543/2002 Z.z. (o ochrane prírody a krajiny) v znení neskorších predpisov

Podkladom pre vydanie povolenie na uskutočnenie uvedenej stavby a vodnej stavby, boli nasledovné doklady:

- Žiadosť prevádzkovateľa zo dňa 17.05.2006
- Projektová dokumentácia stavby – spracovateľ: – spracovateľ: Adato, s.r.o., Šafárikova 1, 934 01 Levice, č. zák.: 366.0505\_D, z júla 2006
- Rozhodnutie o umiestnení stavby vydal všeobecný stavebný úrad Mesto Levice, pod č.j.: SÚ-2006/2006-Nav. Zo dňa 27.3.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 19.4.2006.
- Rozhodnutie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Bratislava, č.: 4060/05-1.6./ml zo dňa 6.2.2006 o neposudzovaní stavby podľa zákona č. 127/1994 Z.z.. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
- Kópia z katastrálnej mapy vydaná Katastrálnym úradom v Nitre, Správou katastra Levice, č. zák.: 2173/06 zo dňa 1.2.2006
- Výpis z listu vlastníctva č. 4787 zo dňa 5.4.2006, vydaný Katastrálnym úradom v Nitre, Správou katastra Levice
- Nájomná zmluva č. 4-0210-05 a jej Dodatok č. 2 zo dňa 22.3.2006 – Mesto Levice dňa 11.4.2006 uzavrelo s prevádzkovateľom Adato Energy, s.r.o. Zmluvu o podnájme, na dobu 47 rokov, s účinnosťou od 11.4.2006
- Súhlas s vydaním stavebného povolenia vydaný Mestom Levice, č.j.: SÚ-4775/2006-Nav. zo dňa 10.5.2006
- Záväzné stanovisko Mesta Levice, č.j.: MsÚ 4853/2006 VÚRA 310/2006 zo dňa 12.5.2006 a stanovisko č.: 7588/2006 zo dňa 4.8.2006
- Stanovisko Mesta Levice, Mestského úradu v Leviciach – č.: 5480/2006 zo dňa 23.5.2006
- Stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach – č.j.: D1/2006/00960 zo dňa 16.5.2006 a D1/2006/01479 zo dňa 18.7.2006
- Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia v Leviciach, úsek ochrany ovzdušia – , č. T-2006/00825-Ovz-S zo dňa 17.5.2006, č.: T-2006/00994-Ovz-S zo dňa 26.6.2006 a č.: T-2006/01141-Ovz-S zo dňa 24.7.2006
- Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia v Leviciach, úsek štátnej vodnej správy – T-2006/00996-Vod/CH zo dňa 21.6.2006 a č. T-2006/01133-Vod/CH zo dňa 3.8.2006
- Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia v Leviciach, úsek odpadového hospodárstva – č.: T-2006/00844 zo dňa 23.5.2006 a č.: T 2006/01122-ODP zo dňa 17.7.2006
- Stanovisko Obvodného úradu životného prostredia v Leviciach, úsek ochrany prírody a krajiny – č.: T-2006/01140 zo dňa 26.7.2006
- Rozhodnutie Obvodného pozemkového úradu v Leviciach, č.: P 2006/00443 zo dňa 24.4.2006, o odňatí poľnohospodárskej pôdy
- Stanovisko Krajského pozemkového úradu v Nitre, č.: 2006/001964/240 zo dňa 2.8.2006
- Stanovisko Obvodného úradu v Leviciach, odbor krízového riadenia – č.: C-2006/00012-74 zo dňa 10.7.2006 a č.: C-2006/00012-45 zo dňa 10.5.2006
- Stanovisko Obvodného úradu pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Leviciach – č.: U-2006/01582 zo dňa 1.8.2006 a č.: U-2006/01002 zo dňa 10.5.2006

- Stanovisko Krajského pamiatkového úradu v Nitre, č.k.: NR-06/494-2/2584/Dao zo dňa 27.3.2006
- Vyjadrenie Technickej inšpekcie SR, pracovisko Nitra, č.: 3762/4/2006 zo dňa 7.6.2006 a č.: 5928/4/2006 zo dňa 8.8.2006
- Stanovisko Krajského riaditeľstva hasičského a záchranného zboru v Nitre – č.p.: KRHZ – 643-1/OPP-2006 zo dňa 26.5.2006 a č.p.: KRHZ – 898-1/OPP-2006 zo dňa 24.7.2006
- Stanovisko Ministerstva obrany SR, Správy nehnuteľného majetku a výstavby Bratislava – č. SAMaV-1605/2006 zo dňa 11.5.2006
- Vyjadrenie Leteckého úradu Slovenskej republiky Bratislava, č. 4141/313-1009/2006 zo dňa 29.5.2006
- Stanovisko Slovenského pozemkového fondu, Regionálny odbor Levice, č. 406/RO-14/Fá zo dňa 5.6.2006
- Vyjadrenie a.s. Západoslovenská vodárenská spoločnosť OZ Levice – zn. 1406/2006 zo dňa 25.5.2006, zn. 570/2006 zo dňa 16.3.2006, zn. 814/2006 zo dňa 21.3.2006, zn. 2089/2006 zo dňa 27.7.2006
- Vyjadrenie Slovenského vodohospodárskeho podniku š.p. Banská Bystrica, č.j.: 2068-122/2006 zo dňa 17.5.2006 a č.j.: 544-125/2006 zo dňa 14.8.2006
- Vyjadrenie Slovak Telekom, a.s. Bratislava, č. 158/TD/LV/06 zo dňa 10.5.2006
- Stanovisko T Mobile Slovensko, a.s. Bratislava, č. T/2006-3268 zo dňa 8.6.2006
- Vyjadrenie SPP, a.s. Bratislava, č. 017/RR/2006 zo dňa 7.3.2006
- Vyjadrenie Agrochemického podniku, a.s. Levice, zo dňa 18.5.2006

Podkladom pre povolenie vykonávania činnosti v prevádzke boli nasledovné doklady:

- Žiadosť prevádzkovateľa zo dňa zo dňa 17.05.2006
- Projektová dokumentácia stavby – spracovateľ: – spracovateľ: Adato, s.r.o., Šafárikova 1, 934 01 Levice, č. zák.: 366.0505\_D, v termíne: júl 2006

a ďalej vyššieuvedené stanoviská a rozhodnutia vydané orgánmi štátnej správy, rozhodnutia týkajúce sa umiestenia stavby, doklady preukazujúce vlastnícky vzťah k pozemkom, na ktorých je stavba umiestnená, kópia katastrálnej mapy, bloková schéma vstupov a ďalšie potrebné dokumenty a písomnosti.

Inšpekcia po preskúmaní predloženej žiadosti a jej prerokovaní v uskutočnenom konaní s dotknutými orgánmi štátnej správy a so známymi účastníkmi konania podľa § 58 - § 66 stavebného zákona zistila, že uskutočnením stavby a jej budúcim užívaním nie sú ohrozené záujmy spoločnosti ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania a nezistila dôvody, ktoré by bránili vydaniu povolenia na realizáciu uvedenej stavby. Dokumentácia stavby spĺňa požiadavky o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a je vypracovaná odborne spôsobilým projektantom.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov, ktorým toto postavenie vyplýva z § 59 a § 126 stavebného zákona a predloženej projektovej dokumentácie stavby zistila, že sú splnené podmienky podľa stavebného zákona, zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ a rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

**Poučenie:** Proti tomuto rozhodnutiu 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 Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2 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.

RNDr. Jaroslav Haško, CSc.  
riaditeľ

**Prílohy:**

1. Situácia umiestnenia prevádzky
2. 1x overená PD stavby pre stavebníka a mesto Levice

**Doručí sa účastníkom konania:**

1. Adato Energy, s.r.o., Šafárikova 1, 934 01 Levice
2. Mesto Levice, pán primátor, Námestie hrdinov 1, 934 01 Levice
3. Slovenský pozemkový fond, Búdkova 36, 817 15 Bratislava
4. Leaf Slovakia s.r.o., Kapitulská 18/A, 811 01 Bratislava,
5. Agrochemický podnik Levice a.s., Kalnická cesta 12, 934 03 Levice
6. Gastrading, s.r.o., Šafárikova 1, 934 01 Levice
7. Ing. Tibor Tričko, Adato, s.r.o., P.O.Box 59, Šafárikova 1, 934 01 Levice
8. Ing. Jozef Raček, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
9. Ing. Marián Erby, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
10. Ing. Martin Kacsó, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
11. Ing. Ladislav Siegfried, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
12. Ing. Karol Baník, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
13. Ing. Milan Ondrejka, CELPROJEKT a.s., Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok
14. Ing. Štefan Petkanič, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
15. Ing. Beáta Koštenská, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
16. Ing. Marek Sobota, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice
17. Ing. Jozef Hrbček, CELPROJEKT a.s., Bernoláka 6, 034 50 Ružomberok
18. Ing. Milan Gašparovič, MIGA, s.r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava
19. Ing. Maroš Tlačík, MIGA, s.r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava
20. Ing. Vladimír Šivok, MIGA, s.r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava
21. Ing. Milan Ralbovský, MIGA, s.r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava
22. Ing. Alojz Padyšák, MIGA, s.r.o., Bulharská 70, 821 04 Bratislava



23. Milan Varinský, PLYNOS-PROJEKCIA, Koháryho 46, 934 01 Levice
24. Ing. Peter Raffai, PARAGON ELEKTROSLUŽBY,  
Jarabinková 2, 945 04 Komárno – Nová Stráž
25. Ing. Vladimír Stančík, LIV EPI, s.r.o., Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava 2
26. Ing. Miloš Bagola, ProCS s.r.o., Dolná 16, 927 00 Šaľa
27. Ing. Dezider Horňák, REFLEX-PRO, s.r.o., Kmeťova 27, 040 01 Košice

**Doručí sa dotknutým orgánom štátnej správy a správcom inžinierskych sietí:**  
(po nadobudnutí právoplatnosti)

28. Mesto Levice, Referát územného rozvoja, architektúry a štátnej stavebnej správy  
Námestie hrdinov 1, 934 01 Levice
29. Obvodný úrad životného prostredia Levice, odbor ochrany zložiek životného prostredia,  
úsek ochrany vôd, Dopravná 14, 934 03 Levice
30. Obvodný úrad životného prostredia Levice, odbor ochrany zložiek životného prostredia  
úsek ochrany ovzdušia, Dopravná 14, 934 03 Levice
31. Obvodný úrad životného prostredia Levice, odbor ochrany zložiek životného prostredia  
úsek odpadového hospodárstva, Dopravná 14, 934 03 Levice
32. Obvodný úrad životného prostredia Levice, odbor ochrany zložiek životného prostredia  
úsek ochrany prírody, Dopravná 14, 934 03 Levice
33. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach, Komenského 4, 934 38  
Levice
34. Obvodný pozemkový úrad v Leviciach, Dopravná 14, 934 03 Levice
35. Obvodný úrad Levice, odbor krízového riadenia, L. Štúra 53, 934 03 Levice
36. Slovenský pozemkový fond, Regionálny odbor Levice, Kalnická cesta 12, 934 03  
Levice
37. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Banská Bystrica, Partizánska cesta 69,  
974 98 Banská Bystrica
38. Krajský pamiatkový úrad v Nitre, Hradné nám. 8, 949 01 Nitra
39. Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre, Dolnočermánska 64,  
949 01 Nitra
40. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Leviciach, Požiarnicka 7,  
934 01 Levice
41. Technická inšpekcia SR, Pracovisko Nitra, Mostná 66, P.O.Box 29 B, 949 01 Nitra
42. Letecký úrad SR, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
43. Ministerstvo obrany SR, Správa nehnuteľného majetku a výstavby, Kutuzovova 8,  
832 47 Bratislava 3
44. Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., OZ Levice, Ludanská 4, 934 01 Levice
45. SPP a.s. OZ, Piesková 32, 950 54 Nitra
46. Západoslovenská energetika a.s., CZ 68660/2006, Čulenova 6, 816 47 Bratislava
47. Slovak Telecom, a.s., Nám. Slobody 6, 817 62 Bratislava 15
48. Orange Slovensko a.s., Prievozská 6/a, 821 09 Bratislava
49. T- mobile, Vajnorská 100/A, 831 03 Bratislava
50. SIŽP IŽP BA, OIPK – k spisom