



Výročná správa za rok 2015



A	Profil spoločnosti.....	3
	A.1 Predstavenie spoločnosti.....	3
	A.2 Základné identifikačné údaje	3
	A.3 História spoločnosti.....	3
	A.4 Ciele spoločnosti	3
B	Finančná správa.....	4
	B.1 Komentár k výsledku hospodárenia	4
	B.2 Investície	5
	B.3 Prehľad štruktúry majetku a zdrojov jeho krytia.....	6
C	Obchodovanie s elektrinou, podpornými službami a teplom.....	9
	C.1 Obchod so silovou elektrinou	10
	C.2 Obchod s podpornými službami a regulačnou elektrinou	10
	C.3 Výroba a predaj tepla.....	11
	C.4 Nákup zemného plynu.....	11
	C.5 Obchod s povolenkami.....	11
D	Ľudské zdroje.....	11
E	Životné prostredie.....	13
	E.1 Emisie CO ₂	13
	E.2 Odpady.....	14
	E.3 Ochrana vôd	14
F	Prevádzka Paroplynového cyklu 80MWe Levice	15
	F.1 Identifikácia a účel technologických prvkov prevádzky	15
	F.2 Najdôležitejšie udalosti.....	17
	Ročná účtovná závierka	18

A Profil spoločnosti

A.1 Predstavenie spoločnosti

Spoločnosť SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. podniká v energetike, vyrába a dodáva elektrickú energiu a teplo, vrátane poskytovania podporných služieb; patrí do skupiny spoločností SLOVINTEGRA.

A.2 Základné identifikačné údaje

Názov elektrárne	Paroplynový cyklus 80 MWe Levice
Adresa sídla	Tematínska 5/A, Bratislava
PSČ Štát	851 05 / Slovenská republika
Adresa prevádzky:	Ul. Zeppelina 7, Levice
PSČ Štát	934 01 / Slovenská republika
Súradnice miesta:	18° 36' v.d. - 48° 12' s.š.
Druh činnosti:	Paroplynový cyklus pre výrobu elektrickej energie a tepla
Telefón	+421 36 233 32 45
Fax	+421 36 233 32 15
E-mail:	office@slovintegraenergy.sk

A.3 História spoločnosti

Spoločnosť bola založená ako spoločnosť s ručením obmedzeným Zakladateľskou listinou zo dňa 21.11.2005. Od 21.04.2009 sa jediným spoločníkom paroplynového cyklu stala spoločnosť SLOVINTEGRA, a.s. a počnúc dňom 09.11.2010 je sídlo spoločnosti na adrese Tematínska 5/A, 851 05 Bratislava. V dôsledku poslednej uvedenej skutočnosti sa celá zložka spoločnosti presunula do Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sro, Vložka č. 70013/B.

Prevádzka spoločnosti je zriadená a fyzicky umiestnená na adrese Ul. Zeppelina 7, 934 01 Levice. Dňom 24.06.2014 dochádza k zmene právnej formy podnikania na akciovú spoločnosť a zároveň k zmene akcionárskej štruktúry. Zložka spoločnosti sa presúva do Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, Vložka č. 5972/B. Sídlo, IČO a IČ DPH spoločnosti ostali nezmenené.

A.4 Ciele spoločnosti pre rok 2015

Primárnym poslaním spoločnosti je bezpečne, spoľahlivo, efektívne a konkurencieschopne vyrábať a dodávať elektrinu a teplo s ohľadom na životné prostredie.

Hlavným cieľom spoločnosti v roku 2015 bolo splnenie podnikateľského plánu - dosiahnutie kladného výsledku hospodárenia, rešpektujúc legislatívu SR, nariadenia orgánov spoločnosti, obchodné zmluvy a ostatné záväzky.

Spoločnosti sa podarilo naplniť tento hlavný cieľ, dosiahla kladný výsledok hospodárenia aj pri stále sa meniacich podmienkach v podnikateľskom prostredí v energetike. K pozitívnemu výsledku spoločnosti prispela aj zmenená štruktúra pasív, zmena formy financovania dlhopismi.

B Finančná správa

B.1 Komentár k výsledku hospodárenia

Spoločnosť SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. v roku 2015 dosiahla zisk po zdanení 2,065 milióna eur. Podnikateľský zámer sa podarilo naplniť v plnej miere.

Spoločnosť aj v priebehu roku 2015 pokračovala v rozvoji tepelného hospodárstva; hlavnou investíciou bola inšpekcia na oboch plynových turbínach spočívajúca vo výmene hlavných komponentov po skončení technologickej doby ich prevádzky.

Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti bol v roku 2015 významne pozitívnejší v porovnaní s rokmi predchádzajúcimi, a to v dôsledku zmeny štruktúry pasív v prospech vlastných zdrojov a ekonomicky výhodnejšej forme financovania prostredníctvom dlhopisov. Táto skutočnosť sa prejavila vo vyššom výsledku hospodárenia z bežnej činnosti pred zdanením v porovnaní s rokom 2014.

Výsledok hospodárenia po zdanení negatívne ovplyvnilo zaúčtovanie odloženej dane vyplývajúcej z dočasných rozdielov medzi účtovnou a daňovou zostatkovou hodnotou dlhodobého hmotného majetku, ako aj z titulu časového posunu medzi daňovou a účtovnou uznateľnosťou rezerv, resp. iných nákladov so zreteľom na možnosť umorenia daňových strát v budúcich obdobiach.

Výsledok hospodárenia podľa činností (v EUR)	Rok 2015	Rok 2014
Čistý obrat spoločnosti	42 402 371	44 413 435
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti (EBIT)	3 874 703	4 775 485
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	-651 079	-2 419 174
Výsledok hospodárenia z bežnej činnosti pred zdanením (EBT)	3 223 624	2 356 311
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením	3 223 624	2 356 311
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení	2 065 321	2 055 166
EBITDA	10 754 372	9 328 770

Tvorba výsledku hospodárenia (v EUR)

Položka	2015	2014
Tržby z predaja vlastných výrobkov a služieb	40 946 028	41 808 791
Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok	24 721 982	28 273 492
Služby	2 332 837	2 544 935
Osobné náklady	1 669 420	1 562 309
Dane a poplatky	76 513	69 011
Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému a dlhodobému hmotnému majetku	6 879 669	4 553 285

Tržby z predaja dlhodobého majetku a materiálu	1 317	18 029
Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a materiálu	1 193	11 221
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek k pohľadávkam (+/-)	-150	150
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	1 676 169	3 090 157
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	3 067 347	3 127 089
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	3 874 703	4 775 485
Tržby z predaja cenných papierov a podielov	0	0
Predané cenné papiere a podiely	0	0
Výnosy z cenných papierov a podielov v dcérskej účtovnej jednotke a v spoločnosti s podstatným vplyvom	0	0
Výnosové úroky	3 214	2 038
Nákladové úroky	537 222	2 382 546
Kurzové zisky	1 068	0
Kurzové straty	93 278	6 684
Ostatné náklady na finančnú činnosť	24 861	31 982
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	- 651 079	-2 419 174
Výsledok hospodárenia z bežnej činnosti pred zdanením	3 223 624	2 356 311
Daň z príjmov z bežnej činnosti	1 158 303	301 145
- splatná	3 490	3 267
- odložená (+/-)	1 154 813	297 878
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-)	2 065 321	2 055 166

B.2 Investície

Spoločnosť SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. sa v roku 2015 zamerala hlavne na investičné akcie súvisiace s obnovou hlavných komponentov plynových turbín (inšpekcie), výmenou strojného vybavenia a radiacích systémov v oblasti rozširovania existujúcej sústavy centrálného zásobovania teplom s cieľom zvyšovania dodávky tepla v komunálnej sfére pripájaním nových odberateľov.

V nižšej tabuľke sú uvedené hlavné investície podľa jednotlivých projektov.

<i>Vybrané investície</i>	<i>Skutočne preinvestované (EUR) v r. 2015</i>
Inšpekcie/výmeny komponentov na dvoch plynových turbínach	3 765 760
Nový parogenerátor + oceľová konštrukcia	166 774
Pripojenie nových odberateľov tepla a s tým súvisiace investície	120 100
Nový digitálny kamerový systém	17 742
Čistička oleja	15 200
Plošiny na čistenie ACC	10 337

V priebehu roku 2015 zaradila spoločnosť do používania dlhodobý hmotný majetok v celkovej hodnote 4 120 322 EUR, v členení:

- stavby 199 835 EUR,
- samostatné hnutelné veci 3 920 487 EUR .

Ku koncu roku spoločnosť eviduje nezaradené investície v hodnote 440 tis. EUR, ktoré pozostávajú predovšetkým z rozpracovaných projektov nových horúcovodných prípojok pre budúcich odberateľov tepla a rozpracovanej investície na dodávku pary do spoločnosti Cloetta, ktorá bude zaradená začiatkom roku 2016.

B.3 Prehľad štruktúry majetku a zdrojov jeho krytia

Majetok a zdroje krytia (v EUR)

A K T Í V A	2015	2014
Spolu majetok	55 385 726	56 272 573
Neobežný majetok	45 724 112	48 488 730
Dlhodobý nehmotný majetok – software	102 529	193 771
Dlhodobý nehmotný majetok - goodwill	123 475	164 695
Dlhodobý hmotný majetok	45 498 108	48 130 264
Pozemky	661 689	661 689
Stavby	10 426 953	10 817 580
Samostatne hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	33 969 636	36 205 894
Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok	439 830	445 101
Poskytnuté preddávky na dlhodobý hmotný majetok	0	0
Obežný majetok	8 266 048	7 749 105
Zásoby – náhradné diely, materiál	801 979	780 048
Dlhodobé pohľadávky	116 436	1 271 249
Pohľadávky z obchodného styku - dlhodobé	799	799
Odložená daňová pohľadávka	115 637	1 270 450
Krátkodobé pohľadávky	4 249 970	4 440 187
Pohľadávky z obchodného styku - krátkodobé	3 942 314	4 243 136
Daňové pohľadávky a dotácie	307 656	36 157
Iné pohľadávky	0	160 894
Finančný majetok	3 097 663	1 257 621
Peniaze	5 016	2 496
Účty v bankách	3 086 468	932 598
Krátkodobý finančný majetok	6 179	322 527
Časové rozlíšenie	1 395 566	34 738
Náklady budúcich období dlhodobé	459	1 451
Náklady budúcich období krátkodobé	32 610	33 287
Príjmy budúcich období dlhodobé	1 362 497	0

PASÍVA	2015	2014
Spolu vlastné imanie a záväzky	55 385 726	56 272 573
Vlastné imanie	36 374 697	36 322 189
Základné imanie	70 625	70 625
Emisné ážio	28 241 875	28 241 875
Kapitálové fondy	5 949 523	5 949 523
Zákonný rezervný fond	14 125	5 000
Výsledok hospodárenia minulých rokov	33 228	0
Neuhradená strata minulých rokov	0	0
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	2 065 321	2 055 166
Záväzky	19 011 029	19 950 384
Krátkodobé rezervy	1 407 813	1 208 389
Rezervy zákonné krátkodobé	1 337 059	1 128 416
Ostatné krátkodobé rezervy	70 754	79 973
Dlhodobé záväzky	9 242 709	13 268 837
Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám	5 000 000	0
Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám	0	7 027 843
Ostatné dlhodobé záväzky	4 240 000	6 240 000
Záväzky zo sociálneho fondu	2 709	994
Krátkodobé záväzky	8 360 507	5 473 158
Záväzky z obchodného styku	3 155 313	3 245 999
Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám	3 009 457	0
Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám	0	2 000 000
Záväzky voči zamestnancom	54 657	56 778
Záväzky zo sociálneho poistenia	42 415	42 361
Daňové záväzky a dotácie	16 574	16 641
Iné záväzky	2 082 091	111 379
Časové rozlíšenie	0	0
Výdavky budúcich období dlhodobé	0	0
Výnosy budúcich období krátkodobé	0	0

Podstatnou časťou majetku spoločnosti je dlhodobý hmotný majetok, ktorého hodnota bola medziročne ovplyvnená zaradením nových investícií, jednorazovým odpisom vyradených komponentov a bežnými odpismi majetku.

Významnú časť obežného majetku tvoria strategické zásoby náhradných dielov, nevyhnutných pre plynulý chod PPC.

Súčasťou dlhodobých pohľadávok sú hlavne odložené daňové pohľadávky, ktoré zaznamenali v roku 2015 významný pokles, čo negatívne ovplyvnilo výsledok hospodárenia. Krátkodobé pohľadávky z obchodného styku zaznamenali medziročný pokles v dôsledku nižších tržieb v mesiaci december (čiastočná odstávka turbíny).

Finančný majetok, ktorého súčasťou je hotovosť, účty v bankách a položka nepeňažného typu (krátkodobý finančný majetok) – štátom pridelené a nakúpené emisné kvóty (povolenky) - medziročne vzrástol; vyšší stav na účte je v dôsledku kumulovania zdrojov na úhradu investičnej faktúry začiatkom roku 2016 a tiež z dôvodu postupného znižovania bezplatne pridelovaných emisných kvót, ako aj skutočnosti, že ku koncu roku

2015 spoločnosť ešte nenakúpila potrebný počet emisných kvót, ktoré musí odvieť – vyúčtovať do 30.4.2016.

Podstatnú časť príjmov budúcich období predstavuje očakávaný príjem z vyúčtovania doplatku za kombinovanú výrobu elektriny a tepla za rok 2015.

Finančná situácia spoločnosti bola v priebehu roka 2015 stabilizovaná, čo umožnilo v súlade so závermi riadneho valného zhromaždenia spoločnosti vyplatiť podstatnú časť zisku vytvoreného v roku 2014 akcionárom vo forme dividend. Okrem financovania bežných prevádzkových potrieb spoločnosť z vlastných zdrojov kryla všetky záväzky vyplývajúce z realizácie investícií, uhradila úroky z úverov, čiastočne aj plánované splátky investičných úverov v súlade s konsolidovaním zdrojov financovania; existujúce úvery (investičný a prevádzkový) voči materskej spoločnosti boli úplne splatené novozískanými zdrojmi z emisie dlhopisov a čiastočne aj použitím vlastných zdrojov spoločnosti. Stav úverovej zadlženosti spoločnosti ku koncu roka 2015 zaznamenal pozitívny trend (medziročný pokles z 27,33% na 20,53%; úver/bilančná hodnota).

Krytie majetku vlastnými zdrojmi medziročne mierne vzrástlo na 65,68 % (rok 2014: 64,55%) ako dôsledok čiastočného zníženia stavu úverov.

V záväzkoch okrem záväzkov z obchodného styku spoločnosť eviduje dlhodobé a krátkodobé časti úveru (predpokladané splátky v priebehu roka 2016), obdobne aj záväzok z titulu dlhopisu, ktorý je vykazovaný v položke ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám.

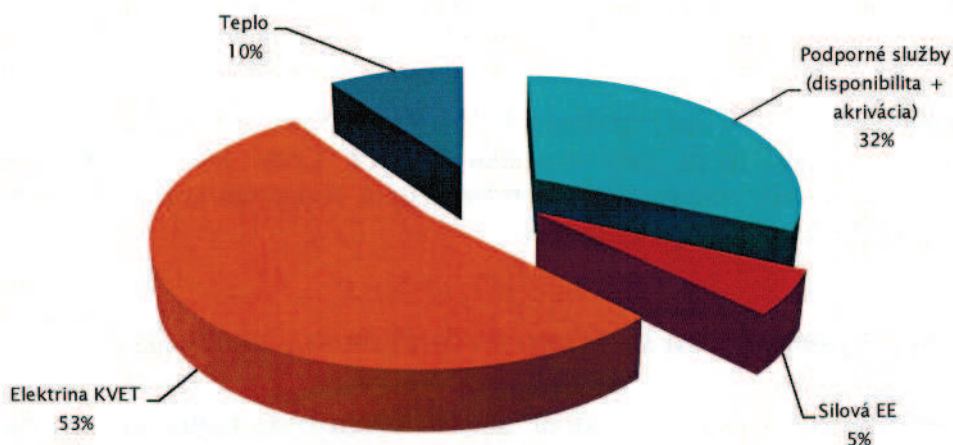
Podrobnejšie informácie k jednotlivým položkám Výkazu ziskov a strát a Súvahy sú uvedené v Poznámkach k individuálnej ročnej účtovnej závierke k 31. decembru 2015, ktoré sú súčasťou tejto Výročnej správy.

C Obchodovanie s elektrinou, podpornými službami a teplom

Základný legislatívny rámec pre podnikanie v elektroenergetike na území Slovenskej republiky stanovuje najmä Zákon o energetike č. 251/2013 Z. z. v znení neskorších noviel, Vyhláška URSO č. 24/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie trhu s elektrinou, Zákon č. 250/2013 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení noviel, Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby.

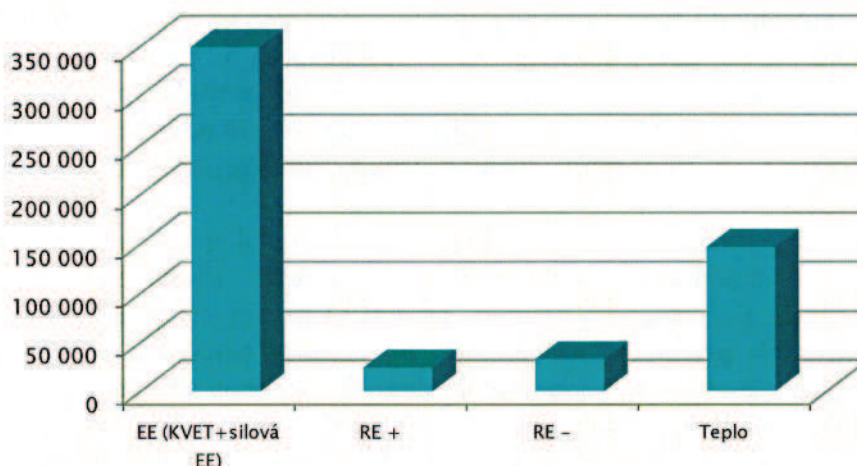
Hlavnými aktivitami SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. sú obchod so silovou elektrinou, teplom a podpornými službami. Realizácia obchodných zámerov sa uskutočňovala v súlade s obchodným plánom, pričom sa kládol dôraz na kvalitné a plynulé zásobovanie zmluvných partnerov spoločnosti. Spoločnosť predávala elektrinu v podobe produktov – dodávok s konštantnou hodnotou hodinového výkonu a dobou dodávky v takých alternatívach, aby z nich mohol odberateľ vhodnou kombináciou pokryť svoj predpokladaný odberový diagram. V rámci krátkodobých obchodov využívala spoločnosť svoje voľné výrobné kapacity na optimalizovanie dlhodobozakotovaných množstiev.

Štruktúra tržieb v EUR z hlavných činností



V roku 2015 SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. prevádzkovala elektrárňu s prenesenou zodpovednosťou za odchýlku v bilančnej skupine spoločnosti Pow-en, a.s., prostredníctvom ktorej bola realizovaná dodávka elektriny obchodným partnerom.

Predaj elektriny a tepla v MWh po jednotlivých produktoch



C.1 Obchod so silovou elektrinou

ÚRSO svojím rozhodnutím zo dňa 28. augusta 2006 vydalo pre spoločnosť Povolenie č. 2006E 0214, na základe ktorého môže SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. podnikat' v elektroenergetike v rozsahu: výroba elektriny, dodávka elektriny.

Celkovo bolo v roku 2015 predaných 350 430 MWh silovej elektriny a tržby z jej predaja dosiahli 14 mil. EUR (bez doplatku KVET). Ceny dodávok silovej elektriny medziročne mierne klesli, zodpovedali ale referenčným hodnotám komodity na trhu a boli kreované na základe dohody zmluvných strán.

C.2 Obchod s podpornými službami a regulačnou elektrinou

Spoločnosť poskytovala podpornú službu sekundárna regulácia výkonu (SRV). Celkové tržby za regulačnú elektrinu a podporné služby činili v uplynulom roku 13 mil. EUR. Prevádzkovateľ prenosovej sústavy SEPS, a.s. nakupoval podporné služby v intenciách svojho prevádzkového poriadku od poskytovateľov, ktorí spĺňali technické podmienky pre pripojenie a prístup do sústavy a uspeli vo výberovom konaní pre poskytovanie služieb. Jednotlivé druhy služieb boli zabezpečované v rozsahu požiadaviek prevádzkovateľa prenosovej sústavy súvisiacich s bezpečnou a spoľahlivou dodávkou elektriny pre účastníkov trhu na vymedzenom území, so špecifikáciou na jednotlivé mesiace v roku.

Poskytovanie SRV sa v roku 2015 uskutočňovalo na základe zazmluvnených hodnôt v zmysle Rámcovej zmluvy o poskytovaní podporných služieb v rozsahu 0 až 30 MW vo výberových konaniach. Dispozície pre aktiváciu SRV, a tým aj dodávku regulačnej elektriny zabezpečoval SEPS, a.s. prostredníctvom Slovenského energetického dispečingu.

C.3 Výroba a predaj tepla

ÚRSO svojím rozhodnutím vydalo pre spoločnosť Povolenie č. 2006T 0162, na základe ktorého SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. vyrába teplo s celkovým inštalovaným výkonom na úrovni 32 MWt.

V roku 2015 sa realizovala dodávka tepla do Mesta Levice (88 538 MWh) prostredníctvom sesterskej spoločnosti SI Teplo, s.r.o. Technologické teplo (para + TÚV) v rámci priemyselného parku bolo dodané v celkovom objeme 58 653 MWh. Celkový objem tržieb z dodávok tepla za obdobie roku 2015 dosiahol hodnotu necelých 4 mil. EUR.

C.4 Nákup zemného plynu

Hlavnou nákladovou položkou je nákup zemného plynu, ktorý sa realizuje v spolupráci sesterskej spoločnosti GasTrading, s.r.o. Vzhľadom na výšku vyrobenej elektrickej energie a účinnosť PPC, bola spotreba plynu v roku 2015 na úrovni 959 000 MWh s celkovým nákladom 23,7 mil. EUR.

C.5 Obchod s povolenkami

V zmysle zákona č. 572/2004 Z. z. je spoločnosť SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. zaradená do schémy obchodovania s emisnými povolenkami ako povinný účastník obchodovania. Množstvo bezodplatne pridelených emisných povoleniek každoročne klesá, na rok 2015 bolo pridelených len 26 187 ton. Za rok 2015 spoločnosť v zmysle vyššie uvedeného zákona odvedie do registra ICZ Slovakia a.s. EUA povolenky v množstve 174 104 ton.

D Ľudské zdroje

Rozvoj ľudských zdrojov a zodpovedná sociálna politika sú pre spoločnosť SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. spolu so zvyšujúcou sa úrovňou riadenia podmienkou dosiahnutia cieľov. K zvýšeniu úrovne rozvoja firmy prispel aj bonusový systém odmeňovania pracovníkov, ktorý spoločnosť aplikovala v predchádzajúcich rokoch. Princíp individuálnej výkonnosti vnáša do odmeňovania jasné pravidlá, motivuje zamestnancov, formuje firemnú kultúru.

Úroveň miezd a poskytovaných zamestnaneckých výhod sú dostatočne motivujúce, vedú pracovníkov k tvorivosti, efektívnosti a disciplíne. Spoločnosť v rámci sociálnej politiky poskytuje svojim zamestnancom príspevok na doplnkové dôchodkové sporenie, príspevok na stravovanie a prostredníctvom sociálneho fondu prispieva na ich kultúrne a športové vyžitie. Stav zamestnancov (priemerný, prepočítaný) spoločnosti k 31. decembru 2015 predstavoval bez členov štatutárnych orgánov 29 zamestnancov (v roku 2014: 29 zamestnancov).

Údaje o vekovej štruktúre a vzdelaní zamestnancov poskytujú nasledovné tabuľky:

<i>do 30 rokov</i>	<i>0</i>
<i>od 31 do 40 rokov</i>	<i>5</i>
<i>od 41 do 50 rokov</i>	<i>16</i>
<i>od 51 do 60 rokov</i>	<i>6</i>
<i>nad 61</i>	<i>2</i>

<i>absolventi vysokých škôl</i>	<i>12</i>
<i>absolventi úplne stredoškolsky vzdelaní</i>	<i>14</i>
<i>absolventi stredných odborných učilišť</i>	<i>3</i>

E Životné prostredie

V oblasti životného prostredia spoločnosť využíva služby environmentálnej spoločnosti, ktorá poskytuje poradenský a kontrolný servis.

E.1 Emisie CO₂

Spaľovaním zemného plynu dochádza k tvorbe a uvoľňovaniu skleníkového plynu uvedeného v prílohe II. Rozhodnutia komisie 601/2014/ES z 21. júna 2014, ktorým sa zavádzajú usmernenia pre monitorovanie a podávanie správ o emisiách skleníkových plynov podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES, ďalej len Rozhodnutia komisie č. 601/2014/ES.

Emisie sa do atmosféry dostávajú cez 4 komíny s priemerom 3 m vysoké 40 m (dva komíny slúžia na odťah spalín z plynovej turbíny č.1 a dva na odťah spalín z plynovej turbíny č.2) a cez jeden komín s priemerom 1 m výšky 40m, ktorý slúži na odťah spalín zo spaľovacích motorov.

Na vypúšťanie oxidu uhličitého bolo vydané Okresným úradom Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutie č. OU-LV-OSZP-2015/011131/Ovz-S. zo dňa 08.10.2014, ktorým sa zmenili pôvodné rozhodnutia, týkajúce sa povolení vypúšťania oxidu uhličitého a zároveň bol schválený postup zisťovania množstva. Uvedeným rozhodnutím bol schválený aj Plán monitorovania prevádzky, ktorý bol vypracovaný v zmysle bodu 4.3 Rozhodnutia komisie č. 2007/589/ES zo dňa 18.07.2007. Evidenčné číslo povolenia je 402/010/2012.

V zmysle prílohy I. Rozhodnutia komisie č. 601/2014/ES je celkové množstvo emisií uvoľnených do atmosféry:

Množstvo vypustených znečisťujúcich látok sumárne z prevádzok SIE za rok 2015:

CO ₂	174 104 ton
TZL	7,449715 ton
SO ₂	0,893965 ton
NO _x	141,523107 ton
CO	285,201607 ton
TOC	6,987443 ton

Z toho množstvo vypustených znečisťujúcich látok z prevádzky SIE CTZ za rok 2015:

CO ₂	575 ton
TZL	0,022415 ton
SO ₂	0,002690 ton
NO _x	0,493140 ton
CO	0,165314 ton
TOC	0,021014 ton

Tepláreň SIE, Levice, bola v roku 2015 mimo prevádzky, neboli z nej vypustené žiadne znečisťujúce látky.

E.2 Odpady

Spoločnosť nakladá so širokým spektrom odpadov, ktoré vznikajú pri rutinných činnostiach, opravách, údržbe a čistiacich prácach na jej technologických zariadeniach. V oblasti odpadov sú preto vypracované programy odpadového hospodárstva a ich implementáciou prostredníctvom konkrétnych aktivít aj naplňované základné princípy environmentálneho riadenia odpadového hospodárstva.

E.3 Ochrana vôd

Odpadové vody sú pravidelne monitorované podľa IPKZ v akreditovanom laboratóriu. Počas prevádzky neboli zaznamenané prekročenia sledovaných parametrov. Odpadná voda je smerovaná do mestskej čističky odpadných vôd. Pitná voda je odoberaná od Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti. Podzemnú vodu odoberáme z dvoch studní v súlade s rozhodnutím Slovenského vodohospodárskeho podniku.

Spoločnosť SLOVINTEGRA ENERGY, a.s. patrí k dôležitým odberateľom vôd a producentom odpadových vôd. Riadenie vodného hospodárstva je preto jednou z jej priorít v oblasti starostlivosti o životné prostredie. Uvedomujúc si, že súčasné vodné zdroje nie sú nevyčerpatel'né, preto veľmi prísne dbá na všetky činnosti, ktoré majú potenciálny dosah na kvalitu vôd, ako napríklad nakladanie s nebezpečnými látkami.

Údaje o množstve odobranej podzemnej vody a vypustenej vody poskytuje nasledovná tabuľka:

Obdobie	Odber podzemnej vody m3	Vypúšťanie odpadových vôd m3
Január	2785.00	3980.37
Február	2182.00	1636.18
Marec	3008.00	576.57
Apríl	4243.00	605.43
Máj	10812.00	3191.89
Jún	10896.00	3392.94
Jul	10956.00	4012.90
August	10991.00	3938.36
September	10913.00	2918.00
Október	10889.00	1988.00
November	5999.00	1608.00
December	3995.00	1020.00
SPOLU	87669.00	28868.64

F Prevádzka Paroplynového cyklu 80MWe Levice

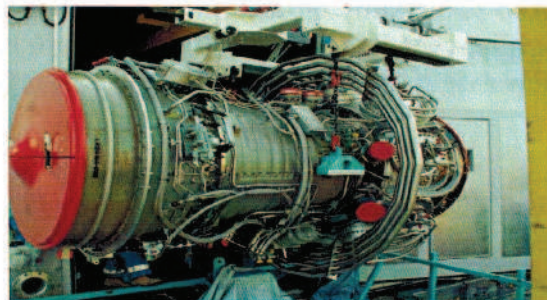
F.1 Identifikácia a účel technologických prvkov prevádzky

Kogeneračné jednotky sú na báze paroplynového cyklu a pozostávajú z dvoch identických blokov, slúžiacich na kombinovanú výrobu elektrickej energie a tepla. Paroplynový cyklus je dimenzovaný na maximálnu výrobu 82 MWe elektrickej energie v kondenzačnej prevádzke a maximálny tepelný výkon 32 MWt externým odberateľom v odberovej prevádzke.

V PPC sa využíva ako palivo zemný plyn, ktorý sa v spaľovacej komore spáli a spaliny sa vedú do plynovej turbíny, ktorá poháňa generátor na výrobu elektrickej energie (spaľovacia turbína GT 1 a GT 2). Spaliny majú po prechode turbínou vysokú teplotu a vedú sa do spalínového kotla (2 ks), kde vyrábajú paru. Tá sa vedie do parnej turbíny (1 ks), ktorá poháňa generátor na výrobu elektriny. Tým sa dosiahne dvojité zhodnotenie paliva na výrobu elektrickej energie. Aj keď má para po prechode turbínou zníženú teplotu, stále je využiteľná pre teplárenské účely. Prevádzka je doplnená o spaľovacie motory (2 ks), zaisťujúce službu štart z tmy. Ako záložný zdroj elektrickej energie pre prevádzku slúži dieselgenerátor.

Spaľovacia turbína ST1 a ST2 - 2 ks

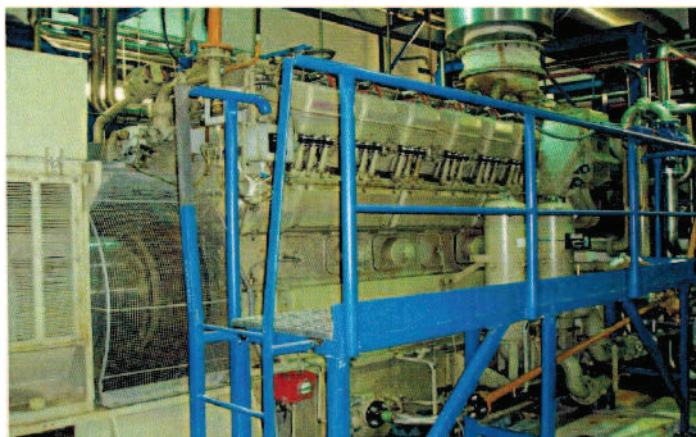
Plynové turbíny sú od výrobcu Rolls Royce (Anglicko), typ RB211 6761 s DLE (dry low emission) so spaľovacím systémom na dosiahnutie veľmi nízkych hodnôt produkovaných emisií.



Spaľovací motor - 2 ks

Energetickú jednotku tvoria dva spaľovacie motory výrobcu Ruston typ 12RK270GS so synchronnými generátormi ABB typ ALPC63MC6 na spoločnom ráme vrátane príslušenstva.

Palivom je zemný plyn, ktorý je k jednotke privedený z regulačnej stanice s tlakom 3 bar (g). Každá jednotka má vlastný riadiaci systém na riadenie štartu, prevádzky fázovania do siete, zaťažovania a normálneho aj núdzového odstavenia.

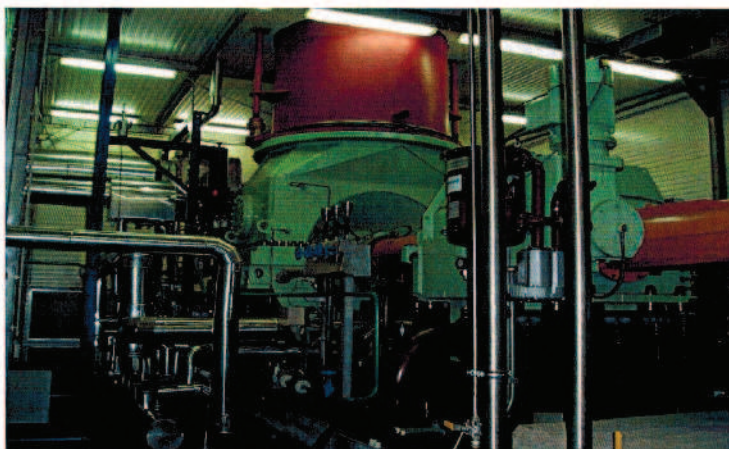


Spalínový kotol na odpadné teplo - 2 ks

Na využitie tepla z dvoch spaľovacích turbín sú 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.

Parná turbína

Parná turbína je kondenzačná dvojtlaková turbína, s jedným regulovaným odberom pary. Je osadená na spoločnom ráme s prevodovkou. Generátor je umiestnený samostatne. Para do turbíny vstupuje cez rýchlostné ventily, umiestnené nad regulačnými ventilmi jednotlivých tlakových úrovní a vystupuje cez výstupné hrdlo do kondenzátora. Para z regulovaného odberu pre účely ohrevu prídavnej vody, odplynenia a ohrevu vykurovacej vody bude dodávaná pri tlaku v rozsahu možného nastavenia v regulovanom odbere.



Výroba tepla

Ako sekundárny produkt pri výrobe elektrickej energie sa produkuje odpadové teplo v dvoch spalínových kotloch, každý kotol má projektovaný tepelný výkon 6 MWt. Okrem odpadového tepla vie spoločnosť dodávať teplo z parných ohrievačov, ktorých výkon je 2x10 MWt.

F.2 Najdôležitejšie udalosti v prevádzke

<i>Dátum</i>	<i>Názov udalosti</i>	<i>Popis udalosti</i>
05.03.2015	- certifikácia poskytovania služieb sekundárnej regulácie (GT11+GT21+G20; rozsah 18-82MWe)	
04.05.2015	- ukončenie vykurovacej sezóny 2014/2015	
08.06.2015	- plánované odstavenie a výmena časti turbíny GG 2062 (gas generator) za GG 2044 na plynovej turbíne GT1	
17.09.2015	- výmena časti turbíny GG 2026 za zapožičaný kus č. 816 na plynovej turbíne GT2	
30.09.2015	- začiatok vykurovacej sezóny 2015/2016 v meste Levice, pripojené PV1 a PV2, ako aj tretie obehové čerpadlo	
26.11.2015	- pravidelný ročný servis parnej turbíny pracovníkmi SIEMENS Turbomachinery; odporúčanie - vykonávať v budúcnosti vyššiu revíziu častí parnej turbíny	
14.12.2015	- výmena zapožičanej časti turbíny č. 816 za repasovaný kus GG 2062 na plynovej turbíne GT2	

Vyhodnotenie spoľahlivosti prevádzky jednotlivých turbín v roku 2015:

	GT1 v %	GT2 v %	TG v %
Doba prevádzky bez neplánovaných odstavení	100	99,97046	99,9375
- z toho plánované odstavenia	1,7475	3,5147	0,1909
- neplánované odstavenia	0	0,0624	0,0295