

A New Midterm Strategy of Latvenergo is on its Way

On December 16, 2015, a joint board meeting of the Latvian Member Committee, World Energy Council, National Energy Confederation and the Division of the Physical and Technical Sciences, the Latvian Academy of Sciences, was held in order to discuss a draft midterm planning strategy of JSC Latvenergo for 2017–2020. The draft was presented by Uģis Sarma, the Director of Corporative Strategy, Latvenergo AS.

The midterm strategy of is a political planning document which allows to coordinate, oversee and balance different elements of strategic planning, practical activities and related functions. The company presents such a strategy once in every four years and all the most important tasks and objectives for both long and midterm time span are reflected there. For midterm period, strategy focuses on carefully chosen tasks and objectives that can be practically reached or fulfilled in quite limited period of time. These tasks and objectives directly correspond to almost all main activities of the company, namely, electricity market participation and actions in the home market, effective and sustainable development of electricity production, upgrading of existing power plants, development of new products and entering new energy and engineering services market sectors. As for long term period, strategies follow paths of general futuristic goals, which cannot be reached within boundaries of single midterm planning period, and usually cover quite a few of them.

The 2015 United Nations Climate Change Conference: from Ideas to Practical Solutions

The 2015 United Nations Climate Change Conference, also known as COP 21, was held in the suburb of the French capital of Paris, Le Bourget, between November 30 and December 12, 2015. During the conference the Paris Agreement, a global agreement on the reduction of climate change, was negotiated and adopted. The text of the document was represented as a consensus reached among representatives of the 196 countries attending it.

According to the organizing committee at the outset of the talks, the expected key result was an agreement to set a goal of limiting global warming to less than 2 °C compared to pre-industrial levels. The agreement calls for zero net anthropogenic greenhouse gas emissions to be reached during the second half of the 21st century. In the adopted version of the Paris Agreement, the parties will also “pursue efforts to” limit the temperature increase to 1.5 °C.

The agreement will become legally binding if joined by at least 55 countries which together represent at least 55 percent of global greenhouse emissions. Such parties will need to sign the agreement in between 22 April 2016 and 21 April 2017, and also adopt it within their own legal systems.

France: Independence of the State Starts with Energy Independence

Energy wise, France is rather exceptional among countries of the European Union (EU), as very significant percent of its electric energy production (70–75%) comes from highly controversial yet CO₂ emission neutral and efficient source – nuclear generation. At the same time, new initiatives regarding harmonization of the EU energy policy and climate change reduction frameworks with the national energy legislation had been introduced. A few of them even have already taken shape in a form of legally binding documents. In upcoming decades – till 2030 and 2050 respectively, France is planning significant reduction of the nuclear generation as well, dropping percentage of its annual input into electricity production from present level to about 50%.

As nuclear electricity is about to reduce by the third, French energy policy makers are presenting ambitious plans to boost renewable energy sector’s development and invest into energy efficiency initiatives of all kind. Also France is turning to renewable options in transport sector as good possibility to reduce dependence on imported fossil fuels. Its position in energy field is quite clear: national independence starts with energy independence and every country chooses the way and tools how to reach this important and resource demanding goal.

The magazine “Energy and the World” had a conversation with the Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary of the Republic of France to the Republic of Latvia Mr. Stéphane Visconti on past trends and present topicalities of the French energy policy and its practical implementation.

Association at the Crossroads – New Executive Board has been Elected, Statutes have been Changed

In December 2015 “Latvian Association of Power Engineers and Energy Constructions” (LEEA) had a meeting of 120 eligible to vote invited participants (91 representatives arrived). Chairman of the Executive Board V. Krēsliņš reported about the accomplishments over the past three years, and executive director K. Briņķis reported about the financial activities in period from 01.01.2013 to 01.11.2013. Discussion followed, and after it the members of the Executive Board were elected. Participants of the meeting approved the changes in statutes, and two honorary members of LEEA were elected (I. Stuklis and A. Kanbergs).

The following members of the Executive Board were elected: V. Krēsliņš, P. Dzirkals, M. Kuņickis, M. Budahs, J. Dirba, I. Zviedris, A. Kapče, M. Ambrēna, I. Stuklis, K. Rokens. The following members of the Audit Committee were elected: A. Mutule, G. Reveliņš, K. Zihmane-Ritiņa. As the Chairman of the Executive Board V. Krēsliņš was elected, and as the deputies: M. Kuņickis, P. Dzirkals and I. Stuklis.

Polish LNG Terminal Project and its Regional Context

Świnoujście LNG terminal (also referred as Terminal LNG in Świnoujście, Polskie LNG or Baltic LNG) is a liquefied natural gas import terminal at Świnoujście, Poland. It is operated by Polskie LNG S.A., a subsidiary of Gaz-System. Discussions about the project started in 2006. The project was originally developed by PGNiG through its subsidiary Polskie LNG S.A. In January 2008, SNC-Lavalin was chosen for the front-end engineering design. The engineering, procurement and construction contract was signed with a consortium of Saipem, Techint, Snamprogetti, and PBG. Construction started in March 2011. After creation of Gaz-System and its separation from PGNiG, the newly created company took over the ownership of Polskie LNG S.A. The terminal was inaugurated by prime minister Ewa Kopacz on 12 October 2015. The terminal has unloading jetty for large LNG tankers, two storage tanks and regasification train. The terminal's initial regasification capacity is 5 billion cubic metres per annum (180 billion cubic feet per annum), and with the construction of the third tank its capacity is due to expand to reach 7.5 billion cubic metres per annum (260 billion cubic feet per annum) satisfying approximately 50% of Poland's annual gas demand. The total cost of the terminal is €950 million (PLN 3.5 billion). The first LNG delivery to the terminal is expected on 11 December 2015. There is a plan to create a gas corridor from the Świnoujście terminal to Adria LNG terminal in Croatia.

RealValue — Smart Electric Heating System

Riga Technical University (RTU) has started an energy storage project, RealValue, along with twelve partners from Ireland, United Kingdom, Germany and Finland. The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 programme and it explores the potential of using smart electric thermal storage heaters in homes and offices under electricity market conditions employing smart information and communication technologies. The heaters can store a large amount of heat for a long time and are equipped with a convenient automatic control providing a high level of comfort for the user by supplying the heat just when it is needed. During the project, physical trials will be conducted by installing the storage heaters in Latvia, Ireland and Germany. It will allow researchers of RTU and its partner institutions to develop and test innovative and more efficient approaches for power system control by employing the benefits of local small-scale energy storage. In Latvia, space heaters and water heaters will be installed in 50 sites. The trials in Latvia are supported by Latvenergo AS.

Создаётся новая стратегия среднего периода планирования концерна Латвэнерго

16 декабря 2015 года в Сенатском зале Латвийской Академии наук (ЛАН) состоялось совместное заседание Латвийского Национального комитета Всемирного энергетического союза, Национальной энергетической конфедерации и отдела по физике и техническим наукам ЛАН, на котором был обсуждён проект новой стратегии среднего периода планирования (2017–2020) концерна «Латвэнерго». С проектом участников заседания ознакомил директор Корпоративной стратегии концерна Угис Сарма.

Стратегия среднего периода является документом политического планирования в котором дан перечень заданий решаемых в конкретном промежутке времени, а так же формулирована связь между этими практическими заданиями и стратегическими целями компании на более длительный срок.

Такая стратегии в «Латвэнерго» разрабатывается на каждые четыре года и в ней охвачены все главные сферы деятельности концерна, а именно, торговля электроэнергией в Латвии и региональном «домашнем рынке», сетевой бизнес, оптимизация и эффективность производства энергии, реконструкция генерирующих мощностей и возможные стратегии охвата новых ниш или сегментов рынка услуг энергосервиса.

Конференция по изменению климата в Париже 2015 года: от идей к практике

С 30 ноября по 12 декабря 2015 года в предместье столицы Франции Парижа Ле-Бурже прошла Конференция по изменению климата 2015, известная так же как COP21. Это была 21-я конференция, проводимая в рамках конвенции Организации Объединённых Наций (ООН) по изменению климата и 11-я в рамках совещания сторон по Киотскому протоколу. Целью конференции являлось подписание международного соглашения по поддержанию увеличения средней температуры планеты на уровне ниже 2 °C.

Соглашение, которое, как ожидается, вступит в силу в 2020 году, должно привести к снижению выбросов парниковых газов и адаптации компаний к изменениям климата, настоящим и будущим. Оно призвано найти баланс между потребностями и возможностями каждой страны. Распределение усилий между развитыми странами и странами с формирующейся экономикой являлась одной из самых болезненных точек переговоров.

Чтобы подписанное 196 странами в рамках COP21 соглашение вступило в силу и из инициативы стало правовым обязательством, в периоде между 22 апреля 2016 года и 21 апреля 2017 года её должны ратифицировать как минимум представители 55 стран, в которых суммарно эмитируют не менее 55% всего глобального объёма парниковых газов.

Франция: независимость государства начинается с энергетической независимости

Франция является не только одной из ведущих стран Европейского Союза (ЕС), но и страной, которая употребляет значительную часть первичных энергоресурсов в объединенной Европе. Она так же находится среди мировых лидеров по производству электроэнергии в атомных электростанциях (АЭС) – в данный момент примерно 70–75% всей электроэнергии Франции генерируется в АЭС. Франция так же находится в числе главных экспортёров электроэнергии среди стран ЕС.

Но в скором времени сектор энергетики Франции ожидают значительные перемены. Новые политические инициативы направленные на создание так называемой «декарбонизированной экономики» во Франции различны и многогранны, но все они направлены на одну главную цель: создание энергетического сектора максимально самодостаточного, энергоэффективного и «зелёного». Планируется, что путём диверсификации используемых энергоресурсов, до 2050 года потребление нефтепродуктов во всех секторах энергетики сведется к минимуму, таким образом делая акцент на локальные и возобновляемые ресурсы и источники энергии.

Так же к этому году планируется снизить объём генерации электроэнергии в АЭС с нынешнего уровня до 50%.

Но в энергетике и видении дальнейшего развития этого сектора Франция всё же довольно консервативна – она призывает думать не только о глобальных и общеевропейских приоритетах, но и своем – локальном и национальном. О своей государственности и энергетике как гаранте государственной независимости.

Разделяя те стратегические цели и стремления, которые сформулированы в основных программатических документах развития энергетической инфраструктуры и рынка ЕС, Франция не забывает и о приоритете оберегания национальных интересов. Именно эта установка – забота об энергетической независимости как ключевом аспекте национальной независимости, является центральным и в интервью Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Франция Стефана Висконти журналу «Энергия и Мир».

Рижский критический стенд – второй ядерный реактор в Саласпилсе

Рядом с исследовательским ядерным реактором ИРТ (5 MW_{th}) в Саласпилсе, находился также реактор нулевой мощности – Рижский критический стенд RKS (25 W_{th}). Стенд был оригинальный ядерный реактор, построенный латвийскими специалистами. Критический стенд работал с 1966 по 1992 год, он был использован для исследований, связанных с научными, энергетическими и космическими ядерными реакторами.

Ассоциация на распутье – избрано новое руководство, изменился устав

25 декабря 2015 года состоялось собрание представителей “Латвийской Ассоциации Электроэнергетиков и Энергостроителей” (LEEA) со 120 приглашенными участниками (явился 91 представитель с правом голоса, а также 14 приглашенных гостей). Председатель правления В. Креслиньш отчитался о проделанной правлением работе за прошедшие три года, а исполнительный директор К. Бринкис – о финансовой деятельности за период с 01.01.2013 по 01.11.2015. После дискуссий, было избрано новое правление и ревизионная комиссия, утверждены изменения в уставе, а также были избраны два почетных члена LEEA (И. Стуклис и А. Канбергс).

В новое правление LEEA на четыре года были избраны (по числу полученных голосов): В. Креслиньш, П. Дзиркалс, М. Куницкис, М. Будахс, Я. Дирба, И. Звиедрис, А. Капче, М. Амбрена, И. Стуклис, К. Рокенс, а в ревизионную комиссию: А. Мутуле, Г. Ревелиньш, К. Зихмане-Ритиня. На первом заседании правления председателем был избран В. Креслиньш, а его заместителями: М. Куницкис, П. Дзиркалс и И. Стуклис.

RealValue – умная система электрического отопления

Рижский технический университет (РТУ) совместно с 12 партнерами из Ирландии, Соединенного Королевства, Германии и Финляндии начали реализацию проекта RealValue, финансируемого программой Европейского союза Горизонт 2020 (*Horizon 2020*). В рамках проекта будут исследованы возможности умной системы электрического отопления с функцией накопления тепла в домах и офисах в условиях рынка электроэнергии и использования интеллектуальных информационных и коммуникационных технологий. Обогреватели могут хранить большое количество тепла в течение длительного времени и оснащены удобным автоматическим управлением, что обеспечивает высокий уровень комфорта для пользователя и возможность потребления тепла только когда это необходимо, а накопление тепла – когда цены на электроэнергию самые низкие. В ходе проекта будут проводиться физические испытания, т.е. электрические аккумулирующие радиаторы будут установлены и управляемы умной системой отопления на реальных объектах в Латвии, Ирландии и Германии. Это позволит исследователям в разработке и тестировании новаторских и более эффективных решений управления энергосистемой, используя преимущества небольшой локальной аккумуляции энергии и управляемой нагрузки. В Латвии при поддержке “Latvenergo” обогреватели и водяные бойлеры будут установлены на 50 объектах.