



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

دیرخانه کمیسیون های مشورتی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تبریز

صور تجلسه کمیسیون صنایع، انرژی و احداث

رئیس کمیسیون: یونس اکبرپور پایدار	تاریخ جلسه: ۱۴۰۲/۰۹/۱۴	محل نشست: اتاق بازرگانی تبریز	ساعت شروع: ۸:۳۰	ساعت اختتام: ۱۱:۰۰
--------------------------------------	---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------

اعضای جلسه: مطابق لیست پیوستی

دستور جلسه:

- ۱- بررسی مسائل فنی و اقتصادی نیروگاه های خورشیدی و استفاده از ظرفیت تسهیلات مندرج در ماده ۵ آیین نامه اجرائی ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان
- ۲- بررسی موارد مشترک جهت برگزاری سمینار احداث نیروگاه های خورشیدی با مشارکت دولت و بخش خصوصی در اتاق

صورت مذاکرات:

موارد مطروحه:

وحید کوچه مشکی، رئیس کارگروه انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث: در این دوره، کمیسیون صنایع متفاوت تر از قبل بوده و سعی شده تا جلسات خصوصی مختلفی با صنایع تشکیل گردد. در راستای انرژی، سمیناری در اتاق بازرگانی تبریز به تاریخ ۸ شهریور برگزار شد. ۹۶ درصد صنایع استان را بخش خصوصی تشکیل می دهند. دغدغه های زیادی در خصوص ورود به حوزه انرژی های تجدیدپذیر وجود دارد. اتاق بازرگانی تبریز با انجام آگاه سازی های مختلف موفق شده است تا سرمایه گذاران را راغب به ورود به این حوزه نموده تا نیازهای ناترازی انرژی را در منطقه برطرف کند. در جلسات مختلف در استانداری با حضور اعضای کمیسیون صنایع، بحث انرژی خورشیدی در حال پیگیری است. مکاتبات متعددی از طرف گروه کاری انرژی اتاق بازرگانی تبریز با صاحبان صنایع انجام گرفت و نهایتاً در این خصوص نامه ای به آقای کلامی فرستاده شد. این نامه به شرکت برق منطقه ای ارجاع داده شده است. دغدغه اصلی استان ما شهرک های خورشیدی بوده و سولاتی در رابطه با نقشه ها و روند استخراج آنها، بحث انتقال و اتصال به شبکه و همچنین هزینه ها مطرح هستند. باید بدانیم سیاست گذاری ها در خصوص زمین های مورد نیاز برای احداث نیروگاه چگونه است؟ ساختار مشاوره دریافتی و اتصال به شبکه بر اساس آخرین بخشنامه های دولتی است یا خیر؟

تامین منابع مالی دغدغه اصلی سرمایه گذاران است. بند ۵ ماده ۱۶ تحت بررسی جلسه فعلی خواهد بود. تفاهم نامه بین ساتبا و صندوق فنی و نوآوری ریاست جمهوری منجر به این شده که واحدهای تا ۳ مگاوات با تسهیلات ۱۹ درصد به بانک های عامل معرفی شوند. پیشنهاد می شود ۵۰ درصد تسهیلات دانش بنیان و احداث نیروگاه های خورشیدی به نوعی به استان تعلق یابد.

یک کارگروه مشخص در رابطه با تامین زمین، مطالعات و تسهیلات می تواند تشکیل گردد تا فعالیت ها سرعت یابند تا بتوان برای پیک تابستان تعدادی از واحدها را خودتامین کرد.

علی باغبان سیروس، از شرکت برق منطقه ای آذربایجان: در خصوص تفاهم نامه احداث شهرک های خورشیدی جلسه ای تشکیل شد تا مشاور برای این طرح انتخاب شود. از ۷ ساختگاه انتخاب شده در شهرک ۲ ساختگاه تایید قطعی شده اند که احتمالاً این عدد به



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

زودی به ۴ خواهد رسید. بعد از انتخاب این ۴ منطقه، شرکت مشاور کار قطعه بندی را پیش برده و داده ها در سایت شرکت شهرک های صنعتی و سایت سازمان انرژی های تجدید پذیر به صورت zone بندی قرار می گیرد. سامانه ساتبا و شرکت شهرک های صنعتی به هم لینک شده تا این zone ها در اختیار سرمایه گذاران قرار بگیرند. حدود ۱ ماه است که صنایع کوچک و بزرگ به شرکت برق مراجعه نموده و درخواست دریافت اطلاعات دارند. در این راستا تصمیم گیری شده است تا به زودی سمیناری به صورت ۲ روزه با ۶ پنل سخنرانی در رابطه با قوانین وضع شده برگزار کرد. یکی از بندهای منابع داخلی تخصیص وام برای نیروگاه ها تا سقف ۳ مگاوات با بهره حداکثر ۱۹ درصد با زمان تنفس و بازپرداخت ۶۰ ماهه است. در خصوص طرح اتصال به شبکه شهرک ها بر اساس تفاهم نامه، انجام این کار، تماماً بر عهده شرکت توزیع ذیربط است.

حدود ۷ مدل سرمایه گذاری از طرف ساتبا تعیین شده است. در رابطه با تامین مالی، ماده ۱۲ صندوق توسعه ملی قطعی شده است. وام مدنظر نیز قطعی شده و سایر موارد در حال اتخاذ تصمیم است.

در سال ۱۴۰۰ یک سری ساختمان تا حدود ۷۰۰ مگاوات مشخص شده بود که ۶۵ مگاوات آن در پیک سال بعد بر اساس ماده ۱۲ انجام خواهد گرفت. در مناقصه ای که اخیراً برگزار شد شرکت تامین انرژی مانا برنده شد.

مورد بعدی این است که ۱۵۰۰ مگاوات در کل کشور از طریق سرمایه گذاری خارجی توسط چین و روسیه منعقد شده و در حال انجام است.

طاهره باقرزاده، از شرکت توزیع برق استان: فرصت های فعلی نباید از دست بروند زیرا این بهترین فرصت پیش روی صنایع استان آذربایجان شرقی است. پیشنهاد می شود جهت ورود به عرصه تولید ابتدا اولین حرکت از طرف اعضای اتاق بازرگانی تبریز ثبت نام باشد. در این صورت تقاضا در سیستم کشوری قرار می گیرد. در این مسیر هزینه ای وجود نداشته و ثبت نام کاملاً رایگان خواهد بود. بنابراین می توان متوجه شد چند نفر از صنایع در این شرایط اعلام حضور و آمادگی می نمایند. از ۹ ماه پیش اطلاع رسانی ها در این رابطه انجام گرفته اند. در سطح کشور ۹ کنفرانس از طرف شرکت های دولتی برگزار شد. استان آذربایجان شرقی شروع کننده این فعالیت بوده است.

برای هر صنعت مدل سرمایه گذاری متفاوت است. تنها دغدغه صنایع در ماده ۱۶ بحث صادرات بود که در حال حاضر ۱۲ درصد تولید برق صنایع دارای مجوز صادراتی است و در آیین نامه های اخیر این موارد توضیح داده شده اند.

سهراب فیض زاده، معاون فنی شرکت شهرک های صنعتی استان: در حال حاضر وارد فاز عملیاتی شده ایم. همچنان بحث فرهنگ سازی را نیز در کنار بحث عملیاتی باید پیش برد. نباید نادیده گرفت که زمین های اهدائی تقریباً رایگان در اختیار علاقه مندان حوزه قرار می گیرند. در رابطه با قیمت ها باید گفت که شرکت شهرک های صنعتی یک شرکت ۱۰۰ درصد دولتی است و بحث های توسعه ای دولت را پیش برده و به هیچ عنوان به دنبال منافع و درآمد نیست و سعی دارد به سایر بخش ها کمک رسانی لازم را انجام دهد. تنها بحثی که نیاز به بررسی و سرمایه گذاری دارد مورد زیرساختی است. علاوه بر ساختگاه های فعلی ۵ شهرک صنعتی انرژی خورشیدی مصوب شده اند. در حال هماهنگی با مشاوران و مکان یابی صحیح هستیم.

یونس اکبریور پایداری، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: باید گفت که سرمایه گذاران خواهان دریافت دقیق مشخصات مکان ها و میزان هزینه ها هستند تا بتوانند وارد این حوزه شوند. در کمیسیون صنایع قصد داریم کمک لازم را به آنها رسانده و سرمایه گذاری به طور قطعی اتفاق بیفتد. طبق مذاکرات انجام شده در جلساتی با جناب آقای آرش نجفی، رئیس کمیسیون



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

انرژی اتاق ایران؛ درخواست امضای تفاهم نامه ای با استاندار آذربایجان شرقی مطرح بود تا بتوان وارد همکاری مستمر شد. هرکس در ازای تولید برق باعث صرفه جویی در سوخت در نیروگاه ها شود دولت از ماحصل آن، پولی را پرداخت خواهد کرد. درخواست شده است تا ریز جزئیات به کمیسیون صنایع اتاق بازرگانی تبریز ارسال شود. ما قصد نداریم که افراد این حوزه در مقابل هم قرار بگیرند بلکه باید همه را با هم همراه نمود. در منطقه هریس یکی از سرمایه گذاران برنده مناقصه شده است و به زودی شروع به کار در این حوزه انجام خواهد شد. سرمایه گذاران استان آذربایجان شرقی هنوز اطلاعات کافی در رابطه با قوانین و تسهیلات را ندارند.

علی باغبان سیروس، از شرکت برق منطقه ای آذربایجان: تا به امروز این حجم از توجه به بحث انرژی های تجدیدپذیر از طرف استانداری بسیار کم نظیر بوده است. از طریق استانداری از برخی صنایع بزرگ استان درخواست نمودیم تا در این مناقصه شرکت نمایند زیرا شرایط شرکت در این مناقصه ساده نبود و سرمایه گذار باید ۴۰۰ میلیون دلار گردش مالی سالانه و ۱۵۰ میلیون دلار معرفی نامه از یکی از بانک های کشور را دارا باشد. شرکت تامین انرژی ما ۱۵۰۰ مگاوات برنده این مناقصه شد و تقریباً احداث ۶۵ مگاوات در آذربایجان شرقی، ۴۰ مگاوات آذربایجان غربی و ۲۵ مگاوات در اردبیل نهایی شد. در حال پیشبرد فعالیت ها هستیم. وام های این برنده ها از ماده ۱۲ بوده و از صندوق ملی توسعه وام ۸ درصد ارزی دریافت نموده اند. از پالایشگاه تبریز نیز درخواست شد در این مناقصه شرکت نماید ولی پتروشیمی اصفهان در این مناقصه شرکت کرده و یکی از برندگان این مناقصه شد. سرمایه گذاران اکثراً خصولتی هستند.

یونس اکبرپور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: اتاق بازرگانی تبریز باید از جریان تمامی این تسهیلات و شرایط مالی مطلع باشد تا بتواند صاحبان صنایع را آگاه نماید. اطلاع رسانی ها کافی نیستند. شرکت های خصولتی سریع تر از شرکت های خصوصی از تمامی قوانین و مناقصه ها و تسهیلات آگاه می شوند و فرصت شرکت برای بخش خصوصی و مطالعه و تصمیم گیری باقی نمی ماند. هدف ما مقابله نیست بلکه همراهی است.

اکبر فرج نیا، مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان: باید جو بی اعتمادی را شکست. گپ فعلی میان صنایع مختلف در بخش های خصوصی، دولتی و خصولتی باید کم شود. حداقل در این لایه باید هدف مشترک ایجاد شود. بهتر است در ابتدا حتماً ثبت نام انجام بگیرد تا گام اول برداشته شود. اگر از صنعت برخی از همکاران، همراه ما در جلسات ساتبا حضور پیدا کنند این کار می تواند باعث رایزنی و آشنایی افراد در این حوزه شده و موجب شناخت طرفین از هدف اصلی شود. تاکید شرکت توزیع نیروی برق استان بر تعامل و برداشتن گام های اولیه است. فراخوان ها به نحو احسن اجرایی می شوند ولی با استقبال صنعتکاران استان مواجه نمی شویم. شرکت توزیع نیروی برق استان آماده هرگونه مشارکت جهت پیشبرد طرح است. ساتبا طی دفترچه هایی مدل های سرمایه گذاری را در قالب پکیج طراحی و پخش کرده است. این پکیج ها تکثیر شده و به اطلاع تمامی سرمایه گذاران خواهد رسید.

طاهره باقرزاده، از شرکت توزیع برق استان: ۹۵ صنعت در حوزه توزیع برق استان مشمول این قوانین هستند. اعتمادسازی شده و فراخوان در سایت مجدد بارگذاری شود. از صنایع خواهش می کنیم در سایت مجوزها ثبت نام انجام دهند تا استان ما نیز وارد فعالیت ها شود. صنعت برق یک صنعت یکپارچه است و قابل توقف نمی باشد. دیگر زمان بررسی صرفه مالی نیست.



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

یونس اکبریور پایدار، رئیس کمیسیون صنایع، انرژی و احداث اتاق بازرگانی تبریز: طی دو هفته آتی سمیناری با منظور آگاه سازی و تسویق صنایع به سرمایه گذاری برگزار خواهد شد.

وحید کوچه مشکی، رئیس کارگروه انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث: متأسفانه در اتاق های بازرگانی کشور بخش انرژی به عنوان سکتور بیزینسی تعریف نشده است زیرا همواره تحت نظارت دولت بوده است. در رویکرد جدید اتاق بازرگانی تبریز در حال تغییر دیدگاه به این حوزه به عنوان بیزینسی موفق هستیم. مشکل اصلی در صنعت این است که ناترازی باعث توقف فعالیت کارخانه ها شده است. انرژی یکی از مهم ترین الزامات سرمایه گذاری صنعتی است.

افشین روشن میلانی، استاد دانشگاه: اینکه صنعت از قوانین و شرایط فعلی ساتبها جهت راه اندازی نیروگاه اطلاعی ندارد حقیقت دارد. اطلاعات و مصوبات نشر شده از ساتبها بدون اطلاع و همکاری در حین تدوین با کارشناسان بخش خصوصی انجام می گیرد. پیشنهاد می گردد در نشریه هایی که به بحث انرژی اختصاص داده خواهند شد آخرین اخبار حوزه انرژی منتشر گردد تا سرمایه گذاران اطلاعات کافی را بدست آورند.

علی باغبان سیروس، از شرکت برق منطقه ای استان: در صورتی که پنی در ایران در حال تولید باشد، صنایع اجازه خرید آن از خارج از کشور را ندارند. تمامی اینورترها وارداتی هستند ولی سایر تجهیزات در داخل کشور تولید می شود. ساتبها هر سال ۳ مناقصه ۴۵۰۰ مگاوات برگزار می کند. اطلاع رسانی ها از امروز انجام بگیرند تا سرمایه گذاران از این جریان مطلع شوند.

علی عجمی، استاد دانشگاه: اگر مقرر است سمیناری برگزار شود بهتر است در رابطه با دانش فنی و فناوری باشد و بخشی از آن به فناوری های موجود در این حوزه بوده و شرکت های دانش بنیان در رابطه با تبدیل دانش فنی به محصول صحبت کنند و اطلاعات جدید را در اختیار صنایع قرار دهند. در ارائه آماری یکی از شرکت های آلمانی که به طور مجازی برگزار شد اعلام گردید که در سپتامبر سال ۲۰۲۳ ظرفیت منصوبه انرژی تجدیدپذیر در آلمان ۶۱ درصد بوده که ۲۵۰ هزار مگاوات آن ظرفیت منصوبه و ۱۵۰ مگاوات آن از محل انرژی های تجدیدپذیر تولید شده است. در آلمان سرمایه گذاری برای فروش انجام نمی گیرد بلکه هدف تامین انرژی است.

طاہرہ باقرزادہ، از شرکت توزیع برق استان: لازم است در آذربایجان شرقی کارخانه تولید پنل های خورشیدی احداث گردد.

وحید کوچه مشکی، مسئول گروه کاری انرژی کمیسیون صنایع، انرژی و احداث: پیشنهاد می کنم سمینار در قالب اطلاع رسانی جمعی با محوریت نشست تخصصی و جلسه توجیهی موارد فنی-اقتصادی و تامین منابع مالی نیروگاه های خورشیدی پیش برود.

حسن سیاهی، مشاور حوزه انرژی: بر اساس تصمیمات اخذ شده جهت مصوب نمودن ۵ شهرک صنعتی طی سفر دوم ریاست جمهوری، در کنار هر شهرک از این پس ظرفیت ماده ۱۶ (قانون جهش تولید دانش بنیان مرتبط با تامین برق صنایع با مصرف برق بیش از ۱ مگاوات)، نیز نشان داده شود. بهتر است در شهرک های صنعتی آینده zone هایی برای پنل های خورشیدی برای صنایعی که مایلند نیروگاه خورشیدی احداث نمایند در نظر گرفته شود. ما در هر زمان و در هر لحظه به آموزش نیاز داریم.

در ۹ سمینار برگزار شده حوزه انرژی در ایران تمامی مطالب منتشر شده در بروشورهای مربوطه، جمع بندی مطالب ساتکا و ساتبها در سمینارها بود. خواسته های صنایع ما در حال حاضر بیشتر مالی هستند. خوشبختانه در صنایع زیر ۷ مگاوات اتفاقات مثبتی رخ داده و



دیرخانه کمیسیون های مشورتی - تخصصی

این صنایع در حال تامین انرژی به صورت خود تامین هستند. بر اساس میانگین مصرف ۳۲۰ مگاواتی استان در صنعت که طی پیک ۱۴۰۲ بوده، ظرفیت مورد نیاز پنل های خورشیدی ماده ۱۶ در سال اول اجرای آن حدود ۱۶ مگاوات است و از این ۱۶ مگاوات مقدار اضافه دریافتی که شرکت توزیع بر آن اعمال می کند حدود ۷۵ میلیارد تومان است (اضافه دریافتی از محل محاسبه یک درصد انرژی مصرفی با نرخ بورس انرژی) که از این مبلغ، ۲۵ درصد سهم صندوق پژوهش و فناوری و ۲۵ درصد سهم تسهیلات را در نظر بگیریم که می شود ۵۰ درصد و برابر با حدود ۳۸ میلیارد تومان می شود. (سهمیه اختصاص یافته تسهیلاتی شرکت های توزیع نیروی برق تبریز و آذربایجان شرقی). در سال پنجم ظرفیت نیروگاهی با دیماند مصرفی فعلی، ۷۹/۷ مگاوات می شود. از حالا صنایع برای میزان تقریبی ۸۰ مگاوات باید ظرفیت سازی نمایند. ۳۹۰ میلیارد تومان قابلیت تزریق به بخش صنعت وجود دارد. بعد از بررسی طرح توجیهی، طرح به بانک های عامل معرفی می شوند. قرارداد فرمت جدیدی طراحی شده است که خرید و فروش بین نیروگاه تجدیدپذیر و صنعت در آن نشان داده شده است. در رابطه با این فرمت، نظرسنجی نیز انجام خواهد گرفت. در سال های آتی نیاز است صنایع آنالیز هزینه-فایده انجام داده و بررسی کنند محصول تولید شده چقدر از انرژی پاک و چقدر از انرژی حرارتی بوده است.

مصوبات جلسه :

ردیف	متن مصوبه
۱	مقرر گردید تا طی هفته های آتی سمیناری در اتاق بازرگانی تبریز از طرف کمیسیون صنایع با محوریت اطلاع رسانی سرمایه گذاری در حوزه انرژی های تجدیدپذیر با حضور نمایندگان بخش دولتی و خصوصی برگزار گردد. (نشست تخصصی و جلسه توجیهی موارد فنی-اقتصادی و تامین منابع مالی نیروگاه های خورشیدی)
۲	مقرر گردید صفحاتی از نشریه اتاق بازرگانی تبریز به بحث انرژی اختصاص یابد.

اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تبریز

TABRIZ CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRIES, MINES & AGRICULTURE