



شماره جلسه: ۲۳:۴

تاریخ جلسه

۱۴۰۰/۶/۲۲

ساعت شروع: ۸ صبح

تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

موضوع مورد بررسی (دستور کار)

ادامه جلسه بررسی تاب آوری صنایع مختلف در برابر قطعی های مکرر برق و ارائه مدل موضوع مصوبات بیست و یکمین جلسه دییرخانه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی استان مورخ ۱۴۰۰/۶/۸

- جمعبندی نظرات دستگاههای اجرایی و تشکل های بخش خصوصی در این ارتباط به منظور ارائه به شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی استان

بررسی چالش ها و تنگناههای تامین برق مورد نیاز بنگاههای اقتصادی استان و ارایه راهکارهای عبور از شرایط موجود با کمک صنایع و سایر واحدهای تولیدی بیست و سومین جلسه دییرخانه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی خراسان رضوی با دستور کار بررسی تاب آوری صنایع مختلف در برابر قطعی های مکرر برق و همچنین ارائه مدلی برای خروجی از شرایط موجود برگزار شد.

«علی اکبر لبافی»، رئیس این دییرخانه در ابتدای این نشست که به صورت برخط برگزار شد، با بیان اینکه خراسان رضوی استانی رو به توسعه فولادی و معدنی است، افزود: طبیعتاً این استان نیازمند پایداری و توسعه حوزه برق و گاز است. این دو انرژی از نیازهای جدی خراسان رضوی به لحاظ توسعه صنایع و فعالیت کنونی به شمار می‌آید. مشکلاتی که امسال به وجود آمده بسیاری از صنایع را دچار معضلاتی جدی در حوزه برق نموده، امروز برخی واحدها با حداقل ها فعالیت می‌کنند.



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

وی خاطرنشان کرد: خراسان رضوی در حوزه فولادی و معدنی و سیمانی کارخانجات بزرگ با گردش نقدینگی چند هزار میلیارد تومانی دارد که بخش عمدۀ ای از مالیات استان را پرداخت می‌کند؛ اما مدتی است که این واحدها با حداقل ظرفیت کار می‌کند و با میزان انرژی اختصاص یافته به آن، تنها می‌توان سیستم روشنایی کارخانه را فعال نمود.

وی ادامه داد: در نیمه دوم سال نیز با توجه به اینکه با کمبود برق و گاز مواجه خواهیم شد، مشکلاتی جدی برای این صنایع و بنگاه‌های اقتصادی به وجود خواهد آمد لبافی یادآور شد: پیشنهاداتی برای رفع این مشکلات به مجلس ارائه شده که بخشی از آن هم از سوی اتاق بازرگانی مطرح شده و بخش خصوصی معتقد است که دولت ها باید زیرساخت‌ها را برای فعالیت بخش خصوصی فراهم کنند تا این بخش نسبت به سرمایه گذاری لازم اقدام کند. از طرفی، در قانون بهبود محیط کسب و کار نیز از قطع نشدن انرژی واحدهای صنعتی اشاره شده و طبق این قانون، در شرایط اضطرار، قطعی با مجوز شورای تامین و تنها برای یک روز می‌تواند اتفاق بیافتد و پس از آن نیز با تصمیم شورای تامین یک روز دیگر قابل تمدید خواهد بود.

*تراز منفی ۱۵ هزار مگاواتی تولید و مصرف برق کشور

در ادامه مهدی علومی، معاون برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای خراسان رضوی گفت پیش‌بینی‌های کوتاه و بلندمدتی از وضعیت انرژی کشور انجام گرفته است، گفت: طبق برآوردهای صورت گرفته، کشورمان در سال ۱۴۲۰ به ۸۰۰۰ تراوات ساعت انرژی الکتریکی نیاز دارد و این در حالی است که تعهد وزارت نفت برای تامین سوخت نیروگاه‌ها در آن سال ۲۷۸,۶ میلیون مترمکعب است. اگر انرژی برق سالانه حاصل از این مقدار سوخت را محاسبه کنیم، ۳۹۶ تراوات ساعت خواهد بود



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

و این یعنی بیش از ۵۰درصد نیاز کشور به برق از طریق این سوخت تامین نخواهد شد و تراز انرژی الکتریکی با سوخت گاز و مایع در آن سال، منفی ۴۴۹ تراوات ساعت خواهد بود.

وی افزود: درباره تراز بار الکتریکی امسال نیز، در مهر و آبان ۱۳۹۹ برنامه ریزی هایی صورت گرفت و پیش بینی های بار الکتریکی و سوخت را درنظر گرفتیم. همچنین، وضعیت بارندگی ها و آب پشت سدها نیز در محاسبات ذکر شد. هر چند در آن زمان، پیش بینی ها از وضعیت بارندگی و سال آبی خوب بود؛ اما در همان نیمه دوم پارسال برای مدتی گاز نیروگاه ها قطع گردید و مجبور شدیم بخشی از آب پشت سدها را برای تولید برق استفاده نماییم. همچنین از سوخت مایع برای تولید برق استفاده شد.

علومی خاطرنشان کرد: در تابستان امسال نیز از ۱۰هزار مگاوات نیروگاه برق آبی، مقدار کمی وارد مدار بود. از طرفی، نیروگاه ها در زمستان به طور کامل با سوخت مایع کار کرده بودند و دچار استهلاک شده بودند. با احتساب دو هزار مگاوات ذخیره مورد نیاز برای نیروگاه ها، هم اکنون ۱۵هزار مگاوات تراز منفی تولید و مصرف برق داریم.

وی با بیان اینکه احداث نیروگاه برای جبران این کسری تا سال آینده، تا حدودی غیرممکن است، گفت: از طرفی، پیش بینی می شود که سال آبی چندان خوبی نداشته باشیم و حتی اگر وضعیت متسطی داشته باشیم، باز هم ۵هزار مگاوات کمبود برق خواهیم داشت.

*احتمال تداوم خاموشی ها در نیمه دوم سال



محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

معاون برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای خراسان ادامه داد: مشکلات گازی در نیمه دوم سال، مشکل در تامین سوخت مایع، کاهش قابل توجه حجم آب پشت سدها و... مشکلات پیش روی ما در پاییز و زمستان ۱۴۰۰ خواهد بود. امیدواریم در دو سه ماه آینده بارندگی خوبی داشته باشیم تا بتوانیم از آب پشت سدها برای تامین برق استفاده کنیم؛ در غیر این صورت، در زمستان نیز با تداوم خاموشی‌ها مواجه خواهیم بود.

علومی با بیان اینکه در شرایط موجود برای بحث تامین نیاز موجود آینده روشی نمی بینیم و باید چاره‌ای برای عبور از این وضعیت بیاندیشیم، در توضیح وضعیت انرژی‌های تجدیدپذیر کشور متذکر شد: طبق آمار خردادماه امسال، انرژی بادی ۳۰,۸,۷ مگاوات معادل ۳۵درصد از انرژی تجدیدپذیر کشور را تامین می کند. انرژی خورشیدی ۴۳۳,۱ مگاوات، معادل ۴۹درصد و انرژی برق آبی نیروگاه‌های کوچک ۱۰۴,۷ مگاوات معادل ۱۲درصد از انرژی تجدیدپذیر کشور را فراهم می سازد و مابقی مربوط به انرژی حاصل از بازیافت تلفات حرارتی، زیست توده و توربین انساطی است.

وی اظهار کرد: ۵درصد نیروگاه‌های تجدیدپذیر ما خورشیدی هستند؛ این نیروگاه‌ها به سرعت نصب می شوند و هزینه تعمیر و نگهداری زیادی ندارند و در شرایط موجود، نیروگاه‌های خورشیدی بهترین راه حل به شمار می آیند. از طرفی، در خراسان از نظر تابش خورشید و... وضعیت خوبی داریم و می توان از این موقعیت استفاده کرد. ما به دنبال این هستیم که بینیم چطور می توان مشکل صنایع را با این نیروگاه‌های خورشیدی مرتفع کرد.

معاون برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای خراسان در توضیح اهداف طرح تامین انرژی متذکر شد: تامین برق مشترکین صنعتی، تجاری، کشاورزی و خانگی در ایام پیک تابستان و کمبود گاز زمستان و جلوگیری از ضرر و زیان اقتصادی به این بخش‌ها، جلوگیری از آلودگی هوا به خصوص در کلان شهرها و در نتیجه کاهش هزینه‌های مربوط به آن، کاهش مصرف گاز در فصل زمستان و در نتیجه جلوگیری از قطع گاز خانگی و صنعتی، کاهش مصرف سوخت مایع در تابستان و زمستان و



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

افزایش درآمدهای کشور ناشی از صادرات این فراورده، خودکفایی در تولید تجهیزات مربوط به نیروگاه های خورشیدی شامل پنل و اینورتر و استفاده از انرژی خورشیدی به عنوان یکی از مولفه های توسعه پایدار از جمله این اهداف است.

*احداث نیروگاه خورشیدی فاقد توجیه اقتصادی است

علومی در ادامه این جلسه توضیح داد: با توجه به مشکلاتی که در تامین سوخت مایع برای نیروگاه ها داریم و همچنین آایندگی ناشی از آن، باید به سمت احداث نیروگاه خورشیدی گام برداریم. اما نکته این است که در کشور ما این موضوع فاقد توجیه اقتصادی می باشد. نرخ های خرید برق باید تغییر کند تا توجیه به وجود آید و به دلایل مختلف تاکنون این نرخ ها اصلاح نشده است. نرخ هر کیلووات ساعت انرژی خورشیدی که دولت از نیروگاه های بزرگ خریداری می کند، ۸۹۱ تومان است؛ از سوی دیگر، برق با نرخ ۷۰ تا ۸۰ تومان به طور میانگین به صنایع و بخش خانگی فروخته می شود. این یعنی تراز درآمدها و هزینه های دولت در این زمینه همین حالا هم منفی است و به همین دلیل با اضافه شدن نرخ خرید از نیروگاه خورشیدی چندان موافقت نمی شود.

وی اذعان کرد: تا زمانی که تعرفه برق این گونه باشد، هیچ صنعتی حاضر به همکاری در زمینه احداث نیروگاه خورشیدی نیست. طبق محاسبات ما، درآمد سالانه نیروگاه با ارقام خرید کنونی، ۹ تا ۹,۵ میلیارد تومان و بازگشت سرمایه ۱۰ ساله و نرخ بازدهی ۳درصد است. این یکی از عواملی به شمار می آید که کسی حاضر نیست در زمینه انرژی های خورشیدی سرمایه گذاری کند.

علومی در توضیح پیشنهاد تامین برق صنایع مستقر در شهرک های صنعتی و صنایع دارای فider اختصاصی نیز عنوان کرد: پیشنهاد نخست، احداث نیروگاه خورشیدی توسط مشترک حداقل به میزان ۵۰ درصد حداقل بار مصرفی، پیشنهاد دوم، احداث نیروگاه خورشیدی توسط سرمایه گذار و خرید گواهی مشارکت توسط مشترکین



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

حداقل به میزان ۵۰ درصد حداکثر بار مصرفی و پیشنهاد سوم، مدیریت مصرف به میزان ۵۰ درصد حداکثر بار و قطع مشترک در صورت عدم رعایت سقف ۵۰ درصد است.

* سه سناریو برای احداث نیروگاه خورشیدی در محل صنایع

این مقام مسئول در توضیح سناریوهای مربوط به طرح احداث نیروگاه خورشیدی در محل صنایع نیز ابراز کرد: رویکرد اول این است که عدم النفع ناشی از خاموشی صنایع در محاسبات لحاظ نشده است و تنها درآمد صنایع، فروش انرژی در قالب قرارداد خرید تضمینی خواهد بود. سناریوی دوم، به حالتی می پردازد که عدم النفع ناشی از خاموشی در محاسبات لحاظ شود. در این حالت با فرض خاموشی در سه ماه گرم سال و دو ماه زمستان، محاسبات انجام می گیرد. طبیعتاً با توجه به تفاوت ماهیت صنایع، ضرر ایجاد شده ناشی از خاموشی اعمال شده نیز بسیار متفاوت خواهد بود و لذا احداث نیروگاه برای صنایع زمانی قابل توجیه خواهد بود که ضرر خاموشی آن ها از یک مبلغ مشخص به ازای هر کیلووات ساعت خاموشی بیشتر باشد. در سناریوی سوم، فرض می شود که ۷۰ درصد مبلغ سرمایه گذاری اولیه از طریق تسهیلاتی با نرخ بهره واقعی ۳ درصد و بازپرداخت ۵ ساله تامین گردد.

علومی خاطر نشان کرد: در سناریوی اول فرض بر این است که اصلاً خاموشی نداریم و صنعتی می خواهد نیروگاه خورشیدی احداث و برق تولید کند و بفروشد. در چنین وضعیتی، اگر نیروگاه زیر ۲۰ کیلووات باشد، بازگشت سرمایه ۵,۵ سال و نرخ بازدهی واقعی ۱۲ درصد است که عدد خوب و قابل توجهی است. اما در سناریوی دوم، بازگشت سرمایه برای همین مقدار انرژی، ۴,۵ ساله و نرخ بازدهی واقعی ۱۵ درصد است؛ در این حالت، زیان ناشی از یک کیلووات ساعت خاموشی ۲۱۷۳ ریال است. در سناریوی سوم نیز، بازگشت سرمایه ۵,۵ سال و نرخ بازدهی داخلی دارایی ۲۴,۷ درصد است.



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

وی تاکید کرد: برای جلوگیری از قطع برق صنایع نیازمند زیرساخت هایی هستیم. از طرفی، در حال اخذ تاییدیه از توانیر هستیم تا برق صنایعی که روی یک فیدر با هم مشارکت دارند، تامین شود؛ برق این واحدها باید قطع گردد. همچنین برای صنایعی که تمایل به احداث نیروگاه خورشیدی دارند، باید تسهیلاتی پیش بینی شود و به دنبال تحقق این موضوع هم هستیم.

معاون برنامه ریزی و تحقیقات شرکت برق منطقه‌ای خراسان یادآور شد: این طرحی کوتاه مدت است تا ظرف یکی دو سال آینده بتوانیم مشکل برخی از صنایع را حل کنیم؛ اما به نظر می‌رسد باید در نهایت به سمت واقعی شدن نرخ برق برویم؛ در این صورت بسیاری از مشکلات ما مرتفع خواهد شد؛ و گرنه صنعت برق دوام نخواهد آورد.

*قطعی برق از فیدر به سمت کارخانه و بنگاه اقتصادی سوق داده شود

در ادامه این نشست، محمدعلی چمنیان، رئیس کمیسیون سرمایه گذاری و تامین مالی اتاق بازرگانی مشهد به ایراد سخن پرداخت و گفت: به عنوان یک تولیدکننده در حوزه برق، تمامی نکات مطرح شده از سوی معاون شرکت توزیع برق استان را تایید می‌کنم. ما نیازمند این هستیم که از سیستمی بهره مند شویم که بر اثر کاهش آب، گاز و سوخت چار مشکل نشود؛ اما باید چالش‌های پیش رو را در نظر گرفت. این موضوع مدتی است که در دستور کار انجمن مدیران و کارگروه انرژی انجمن قرار دارد.

عضو هیات رئیسه انجمن مدیران صنایع خراسان افزود: ما در انجمن مدیران تلاش کردیم با بازیگران مختلف این حوزه صحبت کنیم. انتظار ما این است که قطعی برق از فیدر به سمت کارخانه و بنگاه اقتصادی آورده شود؛ در گذشته هم برق و گاز مشترک برای واحدهای مسکونی مشکل زا بود؛ در حوزه صنایع هم برای مدیریت بهتر



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

صرف باید این اقدام از سوی شرکت های توزیع صورت پذیرد. از طرفی، در حوزه برق خورشیدی، برخی مشکلات فنی وجود دارد. تزریق برق خورشیدی برای کارخانه ها باید روی ۴۰۰ ولت باشد اما هم اکنون برای کارخانه ها روی ۲۰ ولت است.

چمنیان اظهار کرد: در جلسه ای که با مدیرعامل شرکت شهرک های صنعتی استان داشتیم، ایشان حمایت خود از انجمن برای حل مشکلات برقی صنایع را اعلام کردند و حتی گفتند برای طرح ما، از زمین های خالی در شهرک های اختصاص می دهند. انجمن مدیران صنایع با سرمایه گذاران مذاکره داشته و چند سرمایه گذار هستند که از بعد مسئولیت اجتماعی (و نه از منظر مالی) حاضر به اقدام در این زمینه هستند.

وی با تاکید بر اینکه در موضوع تولید برق باید نگاهی داشته باشیم که به صنایع جفا نشود، تصریح کرد: سیستم تامین انرژی کشور به دلایل مختلف حاکمیتی دچار مشکل شده است. عدم برنامه ریزی درازمدت، ضعف پیش بینی چنین روزهایی و مشکل در اقتصاد انرژی و... از جمله دلایل بروز چالش های کنونی است. وزارت نفت و وزارت نیرو مسئول ایجاد فرصت های برابر برای همه هستند تا تولیدکنندگان بتوانند فعالیت داشته باشند و اگر نمی توانند این فرصتها را ایجاد کنند، نباید تمام بار قطعی ها را به دوش صنایع بگذارند.

چمنیان اظهار کرد: قانون رفع موانع تولید به موضوع انرژی اشاره کرده و باید براساس قانون عمل شود. اگر قرار است صنایع کاری کنند که مشکلی بزرگ از دوش حاکمیت برداشته شود، انتظار دارند که در طرف دیگر، توجیه طرح درنظر گرفته شود و از صنایع حمایت صورت بگیرد.

*وزارت خانه های نیرو و نفت در تامین سرمایه برای احداث نیروگاه ها کمک کنند



محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

این عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی خراسان رضوی بر لزوم تامین سرمایه از طریق وزارت نیرو و کاهش هزینه های وزارت خانه برای احداث نیروگاه خورشیدی تاکید و اظهار کرد: از طریق وزارت نفت و کاهش هزینه های سوخت و ایجاد زیرساختهایی برای نفت و گاز و از طریق کاهش هزینه های برق رسانی شهرک های صنعتی نیز می توان سرمایه مورد نیاز احداث این نیروگاه ها برای حمایت از صنایع را فراهم کرد.

رئیس کمیسیون سرمایه گذاری و تامین مالی اتاق بازرگانی مشهد متذکر شد: یکی از درخواست های ما این است که قطع برق بر خود صنعت صورت گیرد و نه فیدر؛ تا صنعتی که تکلیف خود را انجام داده از قطعی برق در سال های آینده مستثنی شود. پیشنهاد سوم نیز این است که به شرکت های دانش بنیان فراخوان بدھیم و در زمینه ساخت تجهیزات نیروگاه های خورشیدی ورود کنند تا از واردات در این حوزه جلوگیری شود.

وی ادامه داد: پیشنهاد چهارم، برطرف کردن مشکلات فنی در زمینه توزیع این نیروهای خورشیدی و پیشنهاد پنجم، درباره نرخ خرید برق است که بعد از ۲۰۰ کیلووات دچار افت می شود. می توانیم از طریق شورای گفت و گو پیشنهاد دھیم برای کارخانه ها سقف ۲۰۰ کیلووات در خرید برق حذف شود و ۵۰۰ کیلووات با نرخ پایه ۲۰۰ کیلووات درنظر گرفته شود.

* نیروگاه های تولید برق باید در درون خود صنایع ایجاد شود

امیرمهدي مرادي، دبیر انجمن مدیران صنایع خراسان نیز در همین رابطه عنوان کرد: بهترین وضعیت این است که نیروگاه های تولید برق در درون خود صنایع ایجاد شود؛ چون جایی است که می توان در آن بهتر تهاصر کرد. برقی که صنعت تولید می کند و به دولت تحويل می دهد، باید با بدھی اش بابت برق تهاصر شود. این امر موجب کاهش دغدغه تولیدکننده می شود.



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

وی افزود: اینکه محل استقرار نیروگاه خورشیدی با محل مصرف انرژی حاصل از آن نزدیک باشد، بسیار مهم است. از طرفی اینکه دولت فقط ۵۰ درصد برق صنایع را تولید کند و این موضوع را اعلام نماید، به نظر می رسد دارای مشکلی قانونی است.

مرادی خاطر نشان کرد: انجمن مدیران به عنوان تشکلی موثر از بدنه بخش خصوصی آمادگی دارد تا اجرای پروژه احداث نیروگاه در شهرک های صنعتی را بر عهده گیرد.

*قیمت گذاری انرژی براساس عرضه و تقاضا باشد

سیدمهدي مدنی بجستانی، عضو هيات مدیره سنديكای صنعت برق ايران و شعبه خراسان نيز در بخشی از نشست بيان کرد: راه حل های خوبی درباره تامين انرژي مطرح شد؛ ما هم سال هاست که از انرژي تجدیدپذير می گويم. زمانی اين تفکر بود که ما گاز داريم و چرا باید سرمایه مان را به انرژي تجدیدپذير ببريم؛ اما امروز که دچار بحران شدیم به این نتیجه رسیدیم که برویم به این سمت و سو.

وی تاكيد کرد: وظيفه اصلی دولت در اين ميان، بحث رگولاتوري است. در آلمان هم بدخش صنایع امسال به خاطر قطع برق تعطيل شدند اما چون از قبل پيش بینی هاي خوبی صورت گرفته بود، مشکل خاصی به وجود نیامد. نکته اینکه اساس قیمت گذاری برق باید شناور باشد. اینکه شوک های مقطوعی به بخش خصوصی وارد شود، مشکل به دنبال دارد.

رئيس انجمن شركت های دانش بنیان این استان بيان کرد: در حال حاضر وضعیت به گونه ای است که هیچ صنعتی نمیتواند سرمایه گذاری کند. نرخ انرژی باید در شرایطی مثل بورس قرار گیرد و براساس عرضه و تقاضا قیمت گذاری گردد.



محل تشکیل جلسه: (دیپرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

*خرید ۱۰ هزار مگاوات برق از محل تجدیدپذیر، نیازمند اعتباری ۸۰ هزار میلیارد تومانی است

محسن شادمان، رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی مشهد نیز گفت: اگر اقتصاد انرژی اصلاح نشود و بخواهیم ۱۰ هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر را با نرخ های کنونی خریداری کنیم، سالانه حدود ۸۰ هزار میلیارد تومان، معادل دو برابر بودجه کنونی وزارت نیرو باید هزینه شود؛ این در حالی است که وزارت نیرو هم اکنون نیز دچار مشکل است. نکته دیگر اینکه، با توجه به شرایط بحرانی آبی در سال آینده، راه حلها برای تامین انرژی برق باید به سمت جامعتر شدن برود. کل مصرف صنایع حدود ۴ هزار مگاوات است و لازم است در این وضعیت، میزان مصرف برق خانگی هم در برنامه ریزی ها مدنظر قرار گیرد. همچنین، نیروگاههای در دست احداث که در مجموع حدود ۵-۴ هزار مگاوات را شامل میشود، باید هر چه سریعتر به بهره برداری برسد تا بخشی از خاموشی سال بعد از این طریق جبران گردد.

وی افroot: راه حل باید از مرکز به صنایع تا حدودی جدا شود و به بخش خانگی هم تا حدودی فشار وارد شود و حتی بخشی از برق تولیدی تجدیدپذیر به سمت بخش خانگی وارد شود؛ زیرا در قبال هزینه ای که در ساختمان سازی می شود، هزینه احداث نیروگاه خورشیدی در ساختمان چندان زیاد نیست؛ اما اگر قرار است در این زمینه اقدام شود، باید برنامه ریزی گردد و کار تبلیغاتی صورت گیرد.

*دستگاههای متولی برای پیشگیری از بروز چالش تامین انرژی مورد نیاز بخش تولید، از همین امروز اقدام کنند

غلامعلی رخصت، رئیس کمیسیون صنعت اتاق بازرگانی مشهد نیز در ارتباط ویدئو کنفرانسی با این نشست گفت: تقاضای ما این است که با تعاملی بهتر برق رسانی به صنعت صورت گیرد و بار اصلی قطعی ها بر روی دوش این بخش نباشد.



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

وی تاکید کرد: هم اکنون بار سنگینی در بحث تامین هزینه های تولید بر شانه تولیدکننده است که موضوع تامین انرژی نیز در سال های اخیر این بار و فشار را مضاعف کرده است.

رخصت از رسالت دولت در تامین انرژی بخش صنعت و تولید سخن به میان آورد و متذکر شد: متأسفانه بخش صنعت بهای عدم برنامه ریزی درست برای تامین نیازهای موجود را می پردازد. تداوم روال موجود، سرمایه گذاری های صورت گرفته در بخش تولیدی را به چالش می کشد و دستگاه های متولی باید از همین حالا برای چاره جویی نسبت به تامین نیاز انرژی بخش تولید، اقدام کنند.

*اهمیت واقعی سازی انرژی با هدف ارتقای زیرساخت های تولید آن

دکتر ابراهیمی، عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد نیز از دیگر حاضران در این نشست مجازی بود که به ایراد سخن پرداخت. او ابراز کرد: در کشور ما تا مساله واقعی سازی قیمت انرژی حل نشود، ورود به هر گونه حوزه ای در زمینه تولید برق توجیه نخواهد داشت.

وی ادامه داد: اگر قیمت واقعی شود و یارانه به سمت بخش های کم درآمد برود، می توان به سمت و سوی خوبی در حوزه انرژی حرکت کرد و سرمایه گذاری های موثری را برای بازسازی یا ایجاد ظرفیت های نو در این بخش، فراهم نمود.

ابراهیمی تاکید کرد: در این زمینه نیازمند تشکیل کارگروهی تخصصی برای بررسی همه جانبه و کارشناسانه موضوع هستیم. هر گونه کوتاهی و اهمال در این حوزه، ما را در آینده با خسارت های جدی تر مواجه می کند. آینده نگری در این حوزه، یک ضرورت مهم است.



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

*خطر دو نرخی شدن تولید!

قاسم کیومرثی، رئیس اداره صنایع فلزی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی نیز در بخشی از این نشست گفت: ورود صنایع به حوزه انرژی تجدیدپذیر برای تامین برق مورد نیاز خود، موجب دونرخی شدن تولید میشود و روی قیمت تمام شده محصول صنایعی که خود برق را تولید میکنند، تاثیر میگذارد.

وی افزود: نگرانی ما بابت توسعه صنعتی استان در شرایط برقی کنونی و زیرساختهای موجود باید جدی گرفته شود. برای ما شفاف نیست که چه آینده ای برای سرمایه گذاریهایی که انجام میشود وجود دارد؛ باید شفافیتی از سوی حاکمیت صورت گیرد و مصوبه ای ملی صادر شود و سیاست گذاری با چشم انداز مشخصی به بخش صنعت اعلام گردد. بخشی از صنایع به خاطر اینکه تجربه ای در تولید انرژی تجدیدپذیر ندارند، به سمت خرید دیزل ژنراتور رفته اند که با توجه مشکل تامین سوخت، این واحدها باز هم دچار مشکل می شوند.

نادری، کارشناس جهاد کشاورزی استان نیز در همین رابطه بیان کرد: انتظار ما این است که در بحث پمپهای چاه های کشاورزی غیرمجاز قطع برق صورت گیرد؛ زیرا کشاورزانی که چاه مجاز دارند، سرمایه گذاری زیادی برای پمپ و چاه و... انجام داده اند. تاکید ما بر این است که مدیریت بر چاه ها صورت گیرد.

نورمحمدی، معاون دفتر جذب استانداری نیز ابراز کرد: لازم است بر تامین ۲۰ درصد انرژی مورد نیاز دستگاه های اجرایی از طریق انرژی تجدیدپذیر تاکید شود و موضوع رمز ارزها و استخراج آنها و تاثیر آن بر کمبود برق در آینده نیز مدنظر قرار گیرد و مدیریت شود. همچنین به فرهنگ سازی برای مصرف بهینه برق باید توجه شود.



محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

فریدون کافی، مدیرعامل اتحادیه کارخانجات خوراک دام خراسان رضوی هم در بخشی از این نشست درباره مشکلات برقی بخش کشاورزی گفت: هیچگونه همکاری در راستای ذخیره سازی گازوییل برای فیدرها با مرغداریها و دامداریها نمیشود؛ لذا در نیمه دوم سال دچار کاهش چشمگیر جوجه ریزی خواهیم شد. این عدم همکاری در تامین گازوییل در حالی است که هنوز وارد فصل سرد نشده ایم.

وی افروز: با توجه به قطعی های برق تا به امروز در تولید مرغ گوشتی و تخم گذار دچار کاهش شده ایم و اگر این موضوع حل نشود، در تامین گوشت سفید دچار مشکل خواهیم شد. دولت نباید پای خود را در زمینه تولید برق کنار بکشد. امروز در کارخانجات خوراک دام ۸ نیروگاه داریم اما با توجه به اقتصاد انرژی انگیزه ای برای سرمایه گذاری در این زمینه وجود ندارد.

***شرایط برای احداث نیروگاه و خرید برق باید فراهم شود**

رئیس دییرخانه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی استان نیز در پایان این جلسه ابراز کرد: اگر صنایع ۵۰ درصد نیاز برقی خود را از طریق انرژی تجدیدپذیر فراهم کنند، مشکل تا حد زیادی مرتفع خواهد شد؛ اما نکته این است که شرایط برای احداث نیروگاه و خرید برق باید فراهم گردد و تمامی جوانب این امر بررسی و پیش بینی های لازم صورت پذیرد.

وی در جمع بندی مباحث مطرحه در این نشست بیان کرد: جمع بندی آنچه مطرح شد را به شورای گفت و گو ارائه خواهیم کرد. انجمن مدیران هم برای موضوع احداث نیروگاه در شهرکهای صنعتی اعلام آمادگی کرده تا با مجموعه شرکتها موضوع ساماندهی برق را بررسی و پیگیری نماید. درباره تعریفهای و نقش هر یک از بخشها در مصرف برق نیز باید بررسی های لازم انجام و راهکارهایی پیشنهاد دهیم.



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

لبافی تاکید کرد: نکته دیگری که باید بدان توجه کرد این است که استان خراسان رضوی مازاد تولید برق وجود دارد و میتوان بخشی از فشار بر استان در این زمینه با رایزنیهای مسئولان استانی با ملی را برطرف نمود

جمع بندی و مصوبات

ردیف	مصطفیات جلسه	مسئول پیگیری	مهلت پیگیری
	<p>موضوع بررسی چالش ها و تنگاههای تامین برق مورد نیاز بنگاه های اقتصادی استان و ارایه راهکارهای عبور از شرایط موجود در دو جلسه دبیر خانه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی با حضور تشکل های بخش خصوصی، دستگاههای اجرایی، متولیان امور برق ، دانشگاه مورد بررسی و واکاوی قرار گرفت، که با بررسی جمیع جهات موارد زیر بعنوان پیشنهادات دبیرخانه استان در دو قالب کوتاه مدت و بلند مدت، استانی و ملی به شورای گفت و گو ارائه می گردد.</p> <p>-اهم علل ناتوانی در تامین برق مورد نیاز</p> <p>۱- عدم توازن و تناسب بین قیمت تمام شده برق و قیمت فروش و پرداخت یارانه انرژی به مصرف کنندگان ، قیمت انرژی برخلاف روند افزایش سایر کالاها باعث افزایش بی رویه مصرف برق و بد مصرفی آن شده (طی ده سال گذشته میانگین رشد مصرف برق سالانه ۵ درصد بوده است).</p> <p>۲- قیمت پایین برق باعث کاهش در آمدهای صنعت برق شده و این در آمدها حتی تکافوی هزینه های تعمیر و نگهداری و بهره برداری تاسیسات موجود نمی کند و در نتیجه منبعی برای احداث نیرو گاههای جدید باقی نمی ماند .</p>	دبیرخانه شورا	دبیرخانه شورا



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

	<p>۳- سوخت نیروگاهها، یکی از چالش های اصلی صنعت برق در زمستان ۹۹ کمیود گاز باعث خروج برخی نیروگاههای حرارتی از مدار می باشد.</p> <p>۴- حدود ۱۴ درصد از ظرفیت نیروگاههای کشور برقی آبی است (۱۲ هزار مگاوات)، (نباید پیک مصرف وابسته به نیروگاههای آبی کرد).</p> <p>۵- بدليل عدم پرداخت مطالبات نیروگاههای خصوصی و اشکال در روند قیمت تضمینی برق از نیروگاهها سرمایه گذاران بخش خصوصی رغبتی برای مشارکت ندارند.</p> <p>۶- عدم تحقق کامل تکالیف قانونی توسط دولت و وزارت نیرو به عنوان مثال در ماده ۸۴ قانون برنامه ششم توسعه ، دولت مکلف شده از طریق وزارت نیرو و در طول اجرای برنامه توان تولید برق کشور را تا ۲۵ هزار مگاوات از طریق سرمایه داران خدمات عمومی غیر دولتی و تعاونی و خصوصی به صورت روش های متداول سرمایه گذاری افزایش دهد.</p> <p>لذا با عنایت به اینکه سه عامل :</p> <p>الف : کاهش تامین گاز نیروگاهها در سالهای اخیر و پیش بینی کاهش آن تا سال ۱۴۲۰ طبق پیش بینی وزارت نفت ، تحويل گاز و سوخت در مجموع بیش از ۵۰ درصد نیاز کشور خواهد بود و لذا استفاده نیروگاهها از سوخت مایع، ضمن فرسودگی نیروگاهها و تعمیرات زودرس موجب خارج شدن تعدادی از نیروگاهها از مدار اجتناب ناپذیر خواهد نمود.</p>
--	---



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

		<p>ب: تامین برق مورد نیاز از طریق نیرو گاههای آبی و پیش بینی اینکه در سالهای آینده همانند سال جاری کاهش بارندگی داشته باشیم حدود ۱۰ هزار مگاوات از نیرو گاههای آبی از مدار خارج خواهند بود</p> <p>ج: ناترازی در درآمدها و هزینه ها</p> <p>ناترازی در درآمدها و هزینه ها از عوامل موثر در چالش های موجود هستند و از طرفی توان عملی تولید برق بالغ بر ۵۶ هزار مگاوات بوده در حالی که مصرف برق بالغ بر ۶۶ هزار مگاوات است، لذا حدود ده هزار مگاوات ناترازی در شبکه برق وجود دارد، ضمن اینکه تعداد کل مشترکین صنعت برق حدود ۳۸ میلیون مشترک است که مصرف صنعتی ۳۵ درصد، خانگی ۳۳ درصد، کشاورزی ۱۴ درصد، عمومی ۹ درصد، تجاری ۷ درصد روشنایی و معتبر ۲ درصد، را شامل می شود و ظرفیت تولید برق نیرو گاههای کشور تا پایان سال ۱۳۹۹ عبارت بوده از سیکل ترکیبی ۲۹۴۰۰ مگاوات، گاز ۲۳۳۰۰، بخاری ۱۵۹۰۰، برق آبی ۱۲۰۰۰، تولید پراکنده ۲۰۰۰، اتمی ۱۰۲۰، تجدید پذیر ۸۵۰، دیزلی ۴۵۰، کل ظرفیت ۸۴۹۲۰ مگاوات، علیهذا با عنایت به اینکه استان خراسان رضوی رو به توسعه صنعتی ومعدنی است و بسیاری از سرمایه گذاری های ایجاد شده با مشکلات جدی تامین انرژی برای استفاده از ظرفیت های موجود مواجه هستند لذا با بررسی جمیع جهات به اتفاق آراء مقرر گردید:</p>	
مستمر	برق منطقه ای استان، شرکت توزیع برق استان ، دبیرخانه شورا	- با توجه به اینکه موضوع قطعی برق صنایع با هدف برقراری عدالت و اینکه برخی از صنایع و بنگاههای اقتصادی ضمن صرفه جویی کامل از هر نظر در مصارف برق کارنامه قابل قبولی دارند و از طرفی تعدادی از صنایع در خصوص نیرو گاههای خورشیدی نیز اقدام نموده اند، لذا توافق گردید قطع برق صنایع از فیدر به بنگاه اقتصادی تغییر یابد .	۱



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دیپرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

مستمر	شرکت برق منطقه ای استان ، شرکت توزیع برق استان شرکت شهرکهای صنعتی، سازمان صمت استان، اداره کل امور اقتصادی و دارایی استان، خانه صنعت و معدن، انجمن مدیران صنایع، کانون کارفرمایی ، محیط زیست استان ،	<p>- با توجه به وضعیت موجود و اینکه امیدواری چندانی برای رسیدن به سالهای تر سالی و استفاده از نیروگاههای آبی وجود ندارد و از طرفی ناترازی در قیمت ها عملکرد گذاری جدید را از وزارت نیرو فعلا سلب نموده است، لذا ضمن تاکید بر اینکه تامین زیر ساخت ها از جمله اب و برق و گاز و جاده و ریل ، زمین مستقیما به عهد دولتها است و در ماده ۲۵ قانون بهبود محیط کسب و کار نیز تاکید موکد بر عدم قطع آب و برق و گاز شده است و لیکن از آنجاییکه در شرایط موجود خشکسالی و کاستی های ناشی از عدم سرمایه گذاری دولتی تامین برق نیاز کشور بدون استفاده از ظرفیت بخش خصوصی اجتناب ناپذیر است، لذا توافق گردید تا با طرح پیشنهادات در شورای گفت و گو ،موارد زیر از طریق مراجع ذیصلاح پیگیری گردد:</p> <p>الف: شرکت برق منطقه ای به نمایندگی از وزارت نیرو مكلف است صد درصد برق موردنیاز بنگاههای اقتصادی در اجرای ماده ۲۵ قانون بهبود محیط کسب و کار را فراهم نماید و لیکن چنانچه به هر دلیلی تامین برق نیاز به طور کامل فراهم نگردید تا ۵۰ درصد نیاز بنگاههای اقتصادی در اوج مصرف برق توسط وزارت نیرو به هر شکل ممکن تامین گردد و مازاد بر ۵۰ درصد چنانچه واحد صنعتی از طریق ایجاد نیرو گاههای خورشیدی اقدام نمایند به میزان مصرف از طریق شبکه تولید برق تامین گردد</p> <p>ب- بنگاههای اقتصادی که در قالب های مختلف اعم از انفرادی و مشترک اقدام به ایجاد نیروگاه خورشیدی نمایند به میزان انرژی تحویل شده به شبکه برق مازاد بر ۵۰ درصد می توانند از برق شبکه استفاده نمایند</p> <p>پ- احداث نیرو گاههای خورشیدی در واحدهای صنعتی در اولویت استفاده از تسهیلات تبصره ۱۸ قانون بودجه قرار گیرد</p>
-------	--	---



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبیرخانه شورای گفت و گو) - ویدئو کنفرانس

		<p>ت - شرکت شهرکهای صنعتی و صنایع کوچک زمین مناسب جهت ایجاد نیروگاههای خورشیدی فراهم نموده و با توجه به اینکه این نیروگاهها جزء تعهدات بنگاههای اقتصادی مستقر در شهرکها نبوده و به لحاظ کمک به دولت و مسئولیت های اجتماعی خارج از صرفه اقتصادی شکل پیدا می کند، لذا ضمن اینکه زمین مناسبی از سوی شرکت شهرکها برای ایجاد نیروگاهها اختصاص پیدا می کند در قیمت زمین برای متقاضیان احداث نیروگاههای خورشیدی و نیز روی سقف سوله ها تخفیف قابل قبولی در نظر گرفته شود</p> <p>د - سرمایه گذاری ایجاد و راه اندازی نیروگاههای تجدید پذیر به عنوان جبران ناشی از آلودگی ها (بند (د) ماده ۴۵ قانون وصول برخی از درامدهای دولت لحاظ شود</p> <p>ذ - سرمایه گذاری ایجاد و راه اندازی نیروگاههای تجدید پذیر در واحدهای تولیدی آلایندگی ها با جبران الایندگی و کسر عوارض الایندگی (تبصره ۱ ماده ۳۸ قانون مالیات بر ارزش افزوده (ماده ۲۷ قانون جدید) لحاظ گردد</p>
مستمر	شرکت برق منطقه ای استان	ضرورت اجرای ماده ۲۵ قانون بهبود محیط کسب و کار و آیین نامه مربوطه به لحاظ تامین انرژی مورد نیاز بنگاههای اقتصادی موردن تأکید قرار گرفت و مقرر شد وزارت نیرو کماکان بستر های لازم برای تامین انرژی مورد نیاز در کلیه فصول سال را فراهم نماید.
مستمر	انجمن شرکتهای دانش بنیان	پیشنهاد گردید تا موضوع فراهم نمودن زمینه های ساخت تجهیزات نیروگاههای خورشید توسط ریس محتشم انجمن شرکتهای دانش بنیان دنبال شود تا از ورود قطعات خارجی جلوگیری گردد



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دبيرخانه شورای گفت و گو) - ویدئو کنفرانس

۵	موضوع واقعی سازی نرخ برق (تعرفه های برق) بطوریکه اساس قیمت گذاری باید شناور بوده و بر اساس عرضه و تقاضا در بورس انرژی تامین گردد با رویکرد مردمی سازی انرژی مورد تایید و تاکید اعضاء قرار گرفت	دبيرخانه شورا	اولین جلسه قابل ارایه
۶	پیشنهاد گردید از طریق مبادی ذیریط قانونی پیگیری شود تا دستگاههای ذیریط و صادر کننده مجوز و تنظیم کننده آینه نامه ماده ۲۵ قانون بهبود محیط کسب و کار به تعهدات خود عمل نمایند	دبيرخانه شورا	اولین جلسه قابل ارایه
۷	مقرر گردید، از طریق طرح پیشنهادات در شورای گفت و گو، توسط شورای مرکز، پیگیری گردد، تا به لحاظ اقتصادی شدن نیروگاهها انرژی تجدید پذیر و فراهم شدن بستر لازم برای سرمایه گذاری بخش خصوصی وزارت نیرو ، در نحوه خرید های تضمینی برق از بخش خصوصی و تعرفه های مربوطه تجدید نظر نموده به نحوی که اینگونه سرمایه گذاریها دارای توجیه فنی اقتصادی مالی برای سرمایه گذاری باشد	شرکت برق منطقه ای استان، دبيرخانه شورا	مستمر
۸	مقرر گردید پیشنهاد گردد تا ، احداث نیروگاههای خورشیدی تو سط سرمایه گذار بخش خصوصی و تعاونی و خرید گواهی مشارکت توسط مشترکین ، حداقل به میزان ۵۰ درصد حداکثر بار مصرفی اساس قیمت گذاری برق شناور شود.	شرکت برق منطقه ای، دبيرخانه شورا	مستمر
۹	پیشنهاد گردید برای بنگاههای صنعتی سقف ۲۰۰ کیلووات و خرید برق حذف و ۵۰ کیلووات با نرخ پایه لحاظ گردد	برق منطقه ای و دبيرخانه شورا	مستمر
۱۰	ضرورت اتخاذ تدبیر لازم توسط شرکت گاز کشور و استان برای تامین گاز مورد نیاز نیروگاههای تولید برق مطرح، و مقرر گردید شرکت های برق منطقه ای و وابسته به وزارت نیرو و گاز استان از هم اکنون	شرکتهای برق منطقه ای و گاز استان	مستمر



تعداد اعضا حاضر در جلسه: ۲۲ نفر

محل تشکیل جلسه: (دییرخانه شورای گفت و گو) – ویدئو کنفرانس

		برای فصل پاییز و زمستان بسته های لازم برای تامین سوخت مورد نیاز چه به لحاظ ظرفیت سازی استانی و یا اخذ مجوز های ملی پیگیری نمایند تا بیش از این به اقتصاد استان لطمه وارد نگردد.	
جلسه شورا	دییرخانه شورا	با توجه به تأکید قانون گذار در قانون برنامه توسعه مبنی بر اینکه دستگاههای اجرایی مکلفند(بخش دولتی و عمومی) حداقل ۲۰ درصد از نیاز برق مصرف خودشان از طریق انرژی تجدید پذیر تامین نمایند، لذا پیشنهاد گردید ضمن پیگیری مستمر اجرای این تکلیف قانونی، در شورای گفت و گوی مطرح و برای اجرای آن تأکید گردد.	۱۱
مستمر	وزارت خانه های نیرو و نفت و دییرخانه شورا	ضمن تأکید بر پرداخت مطالبات نیروگاههای کوچک مقیاس (تولید پراکنده) در کوتاه ترین زمان ممکن و جلب مشارکت انها از طریق اصلاح قراردادها و تسهیل سرمایه گذاری با اصلاح قرادادهای خرید تضمینی سرمایه گذاران برای ایجاد توازن مالی مناسب و سرمایه گذاری در عرصه نیرو گاهی، ترتیبی اتخاذ گردد تا وزارت خانه های نفت و نیرو صرفه جویی های انجام شده در فراغیر شدن استفاده از نیروگاههای خورشیدی و تجدید پذیر و مصرف سوخت های مایع و گاز و خطوط انتقال آن به محل سرمایه گذاری برای کمک به کاهش هزینه های بخش خصوصی مساعدت گردد.	