NRI-ER-1160-PBNPN01-01-F



ارائه خدمات دبیرخانه‌ای شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت

تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی

مدیر پروژه: اعظم باجقلی

واحد مجری: مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق- آبانیرو

DOI: 10.30503/nripress.2020.263


بسم الله الرحمن الرحيم

ارائه خدمات دبیرخانه‌ای شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی

مدیر پروژه: اعظم باجقلی

همکاران پروژه: امیرفرهادی، زهرا باقلانی

واحد مجری: مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق- آبانیرو

انتشارات پژوهشگاه نیرو

آذر ۱۴۰۲

کد ثبت گزارش: NRI-ER-1160-PBNPN01-01-F

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

ایران. وزارت نیرو. پژوهشگاه نیرو. دفتر بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق-آبانیرو

ارائه خدمات دبیرخانه‌ای شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی/ مدیر پروژه: باجقلی، اعظم. کارفرما: شرکت مادرتخصصی تولید نیروی برق حرارتی، ۱۴۰۲.

۱۸ ص.: مصور، نمودار، جدول

۱. فرهادی، امیر. باقلانی، زهرا. همکار پروژه. ۲. باجقلی، اعظم مدیر واحد مجری. ۳. مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد ۴. مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها

انتشارات پژوهشگاه نیرو

مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردهای صنعت برق-آبانیرو

کلیه حقوق معنوی اثر متعلق به پدیدآورندگان، کلیه حقوق مادی متعلق به نام شرکت مادرتخصصی تولید نیروی برق حرارتی و نشر مطالب در حدود متعارف، با ذکر منبع بلامانع است.

نشانی: تهران، شهرک غرب، انتهای بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، کدپستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۳

تلفن: ۹-۸۸۰۷۹۴۰۱

نمابر: ۸۸۰۷۸۲۹۶

وبگاه: www.nri.ac.ir

پست الکترونیک انتشارات: publications@nri.ac.ir

فرم تعهدنامه اصالت اثر

متعهد می‌شوم که مطالب مندرج در این گزارش حاصل کار پژوهشی اینجانب اعظم باجقلی، مدیر پروژه ارائه خدمات دبیرخانه ای شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی و همکاران به شرح زیر است و دستاوردهای پژوهشی دیگران که در این پژوهش از آن‌ها استفاده شده است مطابق مقررات، مورد ارجاع قرار گرفته و در فهرست منابع ذکر گردیده است.

■ گزارش حاصل انجام همه مراحل پروژه است.

□ گزارش حاصل انجام ..... مرحله از ..... مرحله پروژه است.

همکاران :

۱. امیر فرهادی

۲. زهرا باقلانی

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

۱-مقدمه ۹
۲-مهم‌ترین فعالیت‌های انجام گرفته در دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی ۱۰
۲-۱-خدمات پایه‌ای دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی ۱۰
۲-۲-نیازسنجی و تعیین اولویت کالاها و تجهیزات در صنعت تولید نیروی برق حرارتی ۱۰
۲-۳-فراخوان ارزیابی، انتخاب و تعیین بازرسان جهت انجام بازرسی صلاحیت تأمین‌کنندگان ۱۲
۲-۴-فراخوان تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات با اولویت های تعیین شده و متقاضی درج نام در فهرست تأمین‌کنندگان صنعت تولید نیروی برق حرارتی ۱۴
۲-۵-اجرای فرآیند بازرسی ۱۴
۳-نتیجه‌گیری ۱۶
۴-منابع ۱۷

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

فهرست شکل‌ها

عنوان **صفحه**

شکل ۱- فراخوان ارزیابی کیفی بازرسان فیلتر.....۱۴

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

پیشگفتار

در اسناد راهبردی و بالادستی و هچنین قوانین موضوعه کشور، توجه به استانداردهای ملی و بین‌المللی و نظارت بر اجرای آنها و افزایش کیفیت قطعات و تجهیزات مورد اشاره قرار گرفته و ایجاد ساز و کارهایی جهت اطمینان از رعایت آنها، از وظایف دستگاه‌های اجرایی برشمرده شده است.

با توجه به ابلاغیه تدوین فهرست واجدین صلاحیت تولید کالا و تجهیزات موضوع نامه شماره ۹۶/۲۶۵۸۳/۱۲/۱۰۰ وزارت نیرو مورخ ۱۳۹۶/۰۵/۱۱ و ابلاغیه تأکیدی تدوین فهرست واجدین صلاحیت تولید کالا و تجهیزات موضوع نامه شماره ۹۶/۴۰۴۰۶/۱۳/۱۰۰ وزارت نیرو مورخ ۱۳۹۶/۰۹/۱۸و تعیین نقش پژوهشگاه نیرو به عنوان بازوی اصلی و اجرائی در تعامل با شرکت‌های مادر تخصصی ، ضرورت تشکیل ، استقرار و راهبری دبیرخانه شورای ارزیابی تأمین‌کنندگان شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی بر عهده مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد (مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها) می‌باشد. در راستای تحقق و پیاده‌سازی قوانین فوق در صنعت برق و ایجاد زیرساخت مناسب برای سازمان‌دهی به فعالیت‌ها و مدیریت یکپارچه اطلاعات در حوزه بازرسی پروژه مذکور به کارفرمائی شرکت مادرتخصصی تولید نیروی برق حرارتی در قالب ارایه خدمات دبیرخانه‌ای برای نیل به اهداف زیر انجام گرفت.

- راهبری دبیرخانه شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی
- نیازسنجی و تعیین اولویت کالاها و تجهیزات در صنعت تولید نیروی برق حرارتی
- تهیه، تدوین و ارائه استانداردها و دستورالعمل‌های مورد نیاز
- فراخوان ارزیابی، انتخاب و تعیین بازرسان جهت انجام بازرسی صلاحیت تأمین‌کنندگان و انطباق محصولات با استانداردها
- اجرای فرآیند بازرسی
- تهیه لیست بلند تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات

"این گزارش، گزارش پایانی از پروژه است که نظارت بر آن، بر عهده جناب آقای دکتر علی عیسی پور مدیرکل دفتر فناوری و بومی‌سازی نیروگاه‌های شرکت مادرتخصصی تولید نیروی برق حرارتی بوده است."

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

۱- مقدمه

در راستای تحقق فعالیت‌های تعریف شده برای پروژه "دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی" خلاصه‌ای از اهم فعالیت‌های انجام گرفته تا کنون، طبق شرح مندرج در زیر آورده شده است:

-خدمات پایه‌ای دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان
- نیازسنجی کالاها و تجهیزات در صنعت تولید نیروی برق حرارتی و تدوین معیارهای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق
- بازنگری معیارهای ارزیابی سازندگان تدوین شده
-انتخاب و تعیین بازرسان جهت انجام بازرسی تأمین‌کنندگان
- اجرای فرآیند بازرسی اولیه و بازرسی دوره‌ای تأمین‌کنندگان

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

۲-مهم‌ترین فعالیت‌های انجام گرفته در دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی

۲-۱- خدمات پایه‌ای دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی

مهم‌ترین فعالیت‌های صورت گرفته در بخش خدمات پایه‌ای دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی به شرح زیر ارایه شده است.

- راهبری دبیرخانه شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی تحقق اهدافی نظیر ایجاد وحدت رویه و انسجام‌بخشی در فرآیندهای کنترل کیفیت، سیاست‌گذاری‌های موثر در توسعه توانمندی‌های ساخت داخل، ارتقاء کیفی کالاها، یکپارچگی و قابل اعتماد نمودن اطلاعات در خصوص کالاها، تجهیزات و استقرار سیستم کنترل کیفیت در صنعت برق، شناسایی و ارزیابی سازندگان و بازرسی خط تولید و محصول آنها جهت تسریع انجام مناقصات و قابل اطمینان بودن شرکت های منتخب به واسطه بازرسی صورت گرفته، از نتایج تشکیل شوراهای تخصصی می‌باشند. شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی، به منظور تحقق اهداف مذکور با مدیریت شرکت مادر تخصصی برق حرارتی در حوزه تولید برق، در زمینه فرآیند ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان تشکیل شده‌است. دبیرخانه شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی در مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو و در دفتر بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها در پژوهشگاه نیرو مستقر می‌باشد. از مهم‌ترین وظایف دبیرخانه به عنوان بازوی اجرایی شورای مذکور، طراحی، تجهیز و راه‌اندازی سیستم یکپارچه مدیریت اطلاعات حاصل از رویه‌ها و فرآیندهایی است که در شورای تخصصی تهیه و جهت انجام به تأیید می‌رسند. بر این اساس با صدور حکمی توسط مدیرعامل محترم شرکت برق حرارتی، دبیر شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی منصوب گردید.

-تدوین دستور جلسات، هماهنگی برگزاری جلسات، تدوین صورت جلسات، تأمین اطلاعات مورد نیاز و مستندسازی رویدادهای شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی در این خصوص قبل از برگزاری جلسات شورا دستور جلسات تهیه و به اطلاع اعضای شورا رسانده می شود و هماهنگی‌های لازم جهت برگزاری جلسات شورا با اعضا توسط دبیر شورا صورت می‌گیرد و بعد جلسه نیز صورتجلسات شورا تهیه و توسط رئیس واعضای شورا مورد تأیید قرار می‌گیرد. جدول زمان‌بندی جلسات با هماهنگی اعضای شورا به صورت شش ماهه توسط دبیر شورا تهیه و به اطلاع اعضا رسانده می‌شود.

-پیگیری و نظارت مستمر بر مصوبات شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی، که این موضوع توسط دبیر شورا صورت گرفت.

-تهیه گزارش‌های شش ماهه و سالانه از فعالیت‌های شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی و ارائه آنها در جلسات شورا توسط دبیر شورا انجام گرفت.

۲-۲- نیازسنجی و تعیین اولویت کالاها و تجهیزات در صنعت تولید نیروی برق حرارتی

در این مرحله بررسی کالاها و تجهیزات نیازمند الویت‌بندی در صنعت تولید نیروی برق حرارتی با تشکیل جلسات شورا و جلساتی مشورتی با خبرگان در زمینه الویت‌های مورد نظر و تعیین الویت کالاها و تجهیزات به شرح ذیل صورت پذیرفت:

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

جهت الویت‌بندی کالاها و تجهیزات مورد استفاده در صنعت تولید نیروی برق حرارتی، جلساتی با متخصصین حوزه تولید و اعضای شورا برگزار و در پی بررسی‌های انجام شده در جلسات شورا مواردی به عنوان الویت‌ها تهیه گردید. همچنین دراین خصوص جلساتی با متخصصین بخش‌های مختلف پژوهشگاه نیرو برگزار گردید.
بحث و تبادل نظر در خصوص نتایج دریافتی در خصوص اولویت‌های تعیین شده بخش تولید صورت پذیرفت و در نهایت الویت‌بندی به شرح ذیل صورت گرفته و در دستور کار دبیرخانه و شورای ارزیابی جهت تدوین معیارهای ارزیابی سازندگان تجهیزات مربوطه قرار گرفت.

۱- فیلترهای هوای ورودی کمپرسور
۲- پره‌های ثابت ردیف اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵
۳- پره‌های متحرک ردیف اول و دوم توربین گازی خانواده فریم
۴- پره‌های توربین بخار
۵- پره‌های کمپرسور
۶- لوله‌های بویلر
۷- فید پمپ
۸- سیل‌های مکانیکی
۹- ترموکوپل
۱۰- گیج و ترنسدیوسر فشار
۱۱- الکترو موتورها (LV و MV)
۱۲- مواد شیمیایی
۱۳- شیر کنترلی
۱۴- ولوهای نیروگاهی
۱۵- باتری‌های نیروگاهی
۱۶- پمپ‌های نیروگاهی
۱۷- فلومتر نیروگاهی
۱۸- سنسورهای ارتعاشی
۱۹- شینه ژنراتور
۲۰- یاتاقان‌های نیروگاهی
۲۱- شعله بین نیروگاهی
۲۲- هیتر فشار ضعیف و فشار قوی
۲۳- کمپرسور هوای ابزار دقیق
۲۴- جرقه زن بویلر و توربین
۲۵- اکسپنشن جوینت فلزی
۲۶- روغن های مصرفی
۲۷- بسگت ایر هیتر
۲۸- فین های فدا شونده
۲۹- اکچویترها

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

۳۰- فیلتر سوخت گاز و مایع
۳۱- فیلپک
۳۲- ....

معیارهای ارزیابی سازندگان تجهیزات فوق با برگزاری جلساتی با خبرگان صنعت، پژوهشگاه نیرو و همچنین بحث و بررسی در جلسات شورا، توسط دبیرشورا تهیه و پس از تأیید در شورای ارزیابی جهت تأیید نهایی توسط دبیر شورا در جلسات کمیته فنی و بازرگانی شرکت مادرتخصصی برق حرارتی طرح و جهت فراخوان در سامانه الکترونیکی دولت به کمیته فنی و بازرگانی ارسال می گردد. لازم بذکر است در خصوص فید پمپ، روغن‌های مصرفی، بسگت ایر هیتر، فین‌های فدا شونده و باتری‌های نیروگاهی با وجود تهیه معیارهای ارزیابی سازندگان و انجام فراخوان در سامانه الکترونیکی دولت به دلیل آن که تعداد سازندگان شرکت کننده در فراخوان کمتر از سه شرکت بود، سازندگان مربوطه مورد ارزیابی قرار نگرفته و لیست تهیه نگردید و در خصوص بقیه موارد معیارهای ارزیابی سازندگان تهیه و با تأیید شورا و کمیته فنی بازرگانی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی پس از فراخوان در سامانه الکترونیکی دولت، لیست متقاضیان به دبیرخانه ارسال و مورد ارزیابی قرار گرفتند. با توجه به مدت اتمام زمان تأیید (دو سال) برخی از سازندگان (لیست‌های تهیه شده) معیارهای ارزیابی مربوطه مجددا با برگزاری جلسات کارشناسی مورد بازنگری قرار گرفته و پس از طرح در جلسه شورا ی ارزیابی و تایید اعضای شورا و سپس طرح در جلسه کمیته فنی و بازرگانی، در صورت تایید موضوع در چرخه فراخوان سامانه الکترونیکی دولت و بازرسی‌های مربوطه قرار می گیرد. با تمرکز بر نیازسنجی و تعیین الویت کالاها و تجهیزات ، با توجه به نیاز وجود دستورالعمل‌های مدون جهت ارزیابی تجهیزات و کالاها ، پس از بحث و بررسی پیشنهاد پروژه‌های مربوط به تدوین دستورالعمل‌ها در شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی مورد برسی و تأیید قرارگرفته و جهت تدوین به گروه‌های پژوهشی پژوهشگاه نیرو واگذار گردید که تا کنون چهار دستورالعمل تدوین وابلاغ گردیده و بقیه دستورالعمل ها در دست تهیه است.

- "آزمون و تحویل‌گیری پره‌های ثابت ردیف اول و دوم توربین گازی GE-F5"
-"آزمون و تحویل‌گیری پره‌های متحرک ردیف اول و دوم توربین گازی GE-F5"
- "آزمون و تحویل‌گیری پره‌های توربین بخار واحد منتخب (میتسو بیشی) "
-آزمون و تحویل‌گیری نشت‌بندها"
-"آزمون و تحویل‌گیری پمپ‌های نیروگاهی"
-"آزمون و تحویل‌گیری پره‌های توربین بخار ساخت شرکت فرانکو توسی مکانیکا"
-"آزمون و تحویل‌گیری پره‌های کمپرسور توربین گازی فریم ۹"
-"آزمون و تحویل‌گیری ترموکوپل"
-"آزمون و تحویل‌گیری فیلتر هوای ورودی توربین گاز"
-"خرید و ارزیابی کیفی مواد شیمیایی نیروگاه"
-"کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری شیمیایی نیرو گاه‌ها"

۲-۳- -فراخوان ارزیابی، انتخاب و تعیین بازرسان جهت انجام بازرسی صلاحیت تأمین‌کنندگان

در راستای ارزیابی و انتخاب شرکت بازرسی فعالیت‌های زیر صورت پذیرفت:

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

- شاخص‌های لازم جهت ارزیابی شرکت‌های بازرسی و مستندات لازم جهت فراخوان بازرسان در اولویت‌های تعیین شده توسط دبیر شورا تهیه و پس از بحث و بررسی در جلسات شورا مورد تأیید قرارگرفت.

-جهت انتخاب شرکت بازرسی در هر الویت مشخص شده، فراخوان انتخاب و تعیین شرکت‌های بازرسی توسط دبیر خانه شورا در روزنامه رسمی، سایت پژوهشگاه نیرو و مرکز آبا نیرو و همچنین از طریق ایمیل گروهی به شرکت‌های بازرسی انجام گردید و پس از ثبت نام شرکت‌های بازرسی و تکمیل مدارک، مدارک تکمیل شده در کمیته ارزیاب (شامل دو عضو از شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و دبیر شورا) بررسی و با توجه به کسب حداقل۶۰ امتیاز، لیست شرکت‌های بازرسی در هر حوزه تخصصی تعیین گردید و سپس نامه درخواست استعلام فنی و مالی توسط دبیرخانه به شرکت های بازرسی ارسال می گردد و پاکات در کمیته ارزیاب و در حضور اعضا گشوده و با توجه به تراز کسب شده توسط شرکت‌های بازرسی، شرکت بازرسی مورد نظر با کمترین تراز انتخاب می‌گردد و در بعضی موارد با توجه به همترازی شرکت‌ها و حجم بازرسی دو یا سه شرکت بازرسی با نظر کمیته ارزیاب انتخاب می‌گردد.

-نمونه فراخوان انجام شده در تصویر زیر آورده شده است:


فراخوان ارزیابی کیفی بازرسان

پژوهشگاه نیرو

شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی با عاملیت مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو (مرکز آبانیرو) - پژوهشگاه نیرو در نظر دارد در زمینه بازرسی فنی (خط تولید و محصول) "فیلتر هوای ورودی توربین‌های گازی"، اقدام به ارزیابی کیفی بازرسان واجد شرایط نماید. لذا آن دسته از اشخاص حقوقی که از تمایل و آمادگی لازم برخوردار هستند، می‌توانند به دفتر مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها (مرکز آبانیرو)- پژوهشگاه نیرو به نشانی تهران- شهرک قدس (غرب) انتهای غربی بلوار شهید دادمان، مراجعه نموده و با ارائه مدارک رسمی شرکت شامل: اساسنامه، آگهی تأسیس، روزنامه رسمی و آگهی آخرین تغییرات و شناسه ملی، مدارک و مستندات مربوطه را دریافت نمایند و متعاقباً نسبت به تکمیل و ارائه مستندات مربوط به هر بخش از معیارهای ارزیابی به تفکیک اقدام نموده و حداکثر تا بیست روز پس از تاریخ انتشار آگهی، به همان امور تحویل دهند.

ارسال مدارک فوق الذکر توسط پیشنهاد دهندگان، ایجاد حق برای ایشان و ایجاد تکلیف و یا سلب اختیار از شرکت تولید نیروی برق حرارتی را نمی‌نماید.

متقاضیان در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با تلفن ۸۸۳۶۳۳۶۸ - ۰۲۱ سرکار خانم مهندس باجلی مدیر بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها (مرکز آبانیرو) تماس حاصل نمایند.

پژوهشگاه نیرو

شکل ۱- فراخوان ارزیابی کیفی بازرسان فیلتر

روند ارائه شده در فوق تا پایان سال ۱۴۰۱ اجرا گردید ولی به دلیل مشکلات بوجود آمده از جمله عدم توافق شرکت‌های سازنده با پرداخت هزینه بازرسی پس از برگزاری جلسات متعدد و راه کارهای مختلف، با توجه به نظر کارفرما مقرر گردید جهت انجام بازرسی‌ها از پتانسیل کارشناسان فنی داخل پژوهشگاه استفاده گردد. که در این خصوص در هر مورد با توجه به نیاز مربوطه، نامه درخواست از طرف دبیرخانه شورا جهت تعیین و معرفی کارشناس فنی مرتبط با موضوع بازرسی، به رئیس پژوهشکده تولید پژوهشگاه نیرو ارسال می‌گردد و پس از معرفی شخص یا اشخاص مربوطه، جلسات کارشناسی جهت تبیین موضوع توسط دبیر

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

شورا برگزار و در ادامه بازرسی با نظارت کامل دبیرخانه شورا صورت می‌گیرد. جهت دریافت گزارشات بازرسی از همکاران پژوهشگاه نیرو و همچنین تسهیل و تسریع در این موضوع معیارهای ارزیابی تهیه و تأیید شده در شورای ارزیابی توسط دبیر شورا تبدیل به فایل اکسل فرمول نویسی شده و در اختیار همکاران قرار می‌گیرد .

۲-۴- فراخوان تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات با اولویت های تعیین شده و متقاضی درج نام در فهرست تأمین‌کنندگان صنعت تولید نیروی برق حرارتی

در راستای بررسی صلاحیت تأمین‌کنندگان در اولویت‌های تعیین شده ابتدا با توجه به الویت‌های مشخص شده، شناسایی در خصوص وجود تعداد حداقل سه سازنده در زمینه مورد نظر صورت می گیرد و سپس بررسی‌های لازم در خصوص وجود استاندارد تولید کالا و تجهیزات انجام می‌شود. در ادامه پیش نویس معیارهای ارزیابی صلاحیت در هر مورد، توسط دبیر شورا با برگزاری جلسات کارشناسی با افراد خبره صنعتی، کارشناسان پژوهشگاه نیرو و همچنین سازندگان تهیه گردید، سپس در جلسات شورا مورد بحث و بررسی قرار گرفته و پس از تأیید اعضای شورا، جهت تأیید نهایی به دفترکمیته فنی بازرگانی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی ارسال می‌گردد و مجددا دبیر شورا معیارهای ارزیابی را در جلسات کمیته فنی و بازرگانی مطرح و در صورت تأیید اعضای کمیته فنی و بازرگانی ، جهت فراخوان در سامانه الکترونیکی دولت ارسال می‌گردد.

با توجه به آنکه فراخوان‌های مربوطه باید از طریق سامانه الکترونیکی دولت و توسط شرکت مادر تخصصی صورت پذیرد، لذا این قسمت توسط دفترکمیته فنی و بازرگانی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی انجام و تحویل مدارک به صورت الکترونیکی به متقاضیان صورت می پذیرد، لازم بذکر است در طی فرآیند فراخوان ، دبیرخانه طی نامه کتبی به کلیه سازندگان شناسایی شده زمان فراخوان و تحویل اسناد را اعلام می کند، پس از تکمیل مستندات توسط شرکت‌های متقاضی، دبیرخانه کمیته فنی و بازرگانی اطلاعات مربوطه را برای دبیرخانه شورا ارسال می‌نماید. پس از دریافت مستندات تکمیل شده، ارزیابی اولیه و تهیه لیست مشخصات متقاضیان و دسته بندی مدارک ارسالی در دبیرخانه شورا انجام و مدارک مربوطه طی قرارداد مابین شرکت بازرسی منتخب و شرکت متقاضی(مدیریت بازرسی به عنوان ناظر بر قرارداد معرفی می‌گردد)، از طرف مدیریت بازرسی ارسال می‌گردد. لازم بذکر است که پس از ارسال قرارداد جلسات توجیهی با مدیران عامل شرکت‌های متقاضی و نیز شرکت‌های بازرسی جهت ارائه روند کار توسط دبیر شورا برگزار می‌گردد.
لازم به ذکر است از ابتدای سال ۱۴۰۲ مطابق توضیحات ارائه شده در قسمت قبل، بازرسی‌ها توسط همکاران پژوهشگاه نیرو و با نظارت کامل دبیرخانه بازرسی در حال انجام می‌باشد.

۲-۵- اجرای فرآیند بازرسی

در راستای انجام بازرسی جهت بررسی صلاحیت تأمین‌کنندگان فعالیت‌های زیر توسط دبیر شورا صورت پذیرفت:

- ارسال نامه استعلام فنی و مالی به شرکت‌های بازرسی منتخب
- تشکیل کمیته ارزیاب (متشکل از دو نماینده فنی از شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی و دبیر شورا)
- بررسی پاکات استعلام فنی و مالی در کمیته ارزیاب و انتخاب شرکت بازرسی
- دریافت برنامه بازرسی و هماهنگی‌های لازم با تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات
- ارسال نامه معرفی شرکت بازرسی به شرکت‌های تأمین‌کننده بهمراه قرارداد بازرسی
- پیگیری جهت انعقاد قرارداد بازرسی و تحویل مستندات به شرکت بازرسی
- نظارت بر انجام اجرای بازرسی
- دریافت گزارش‌های مرحله‌ای و نهایی از بازرسان، بررسی آن‌ها و تهیه گزارش جهت ارائه در شورا
- طرح نتایج و گزارشات مرحله‌ای و نهایی بازرسان در شورا

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

-تهیه و ارائه فهرست از تأمین‌کنندگان ارزیابی شده
-نظارت بر اجرای بازرسی‌های دوره‌ای و باز ارزیابی

لازم بذکر است در راستای انجام بهتر و باکیفیت تر فعالیت‌ها جلسات متعددی در طی پروژه با شرکت‌های تأمین‌کننده، شرکت‌های بازرسی و خبرگان صنعت در خصوص تجهیزات و کالاهای مورد بررسی برگزار گردید. از جمله نشست‌ها و همایش های برگزار شده به شرح ذیل می باشد:

- همکاری در برگزاری همایش فیلتراسیون
- شرکت در نشست مشترک مرکز آبانیرو و صندوق پژوهش فناوری صنعت برق و انرژی با موضوع معرفی مدیریت بازرسی و نظارت بر اجرای استانداردها
- مشارکت در برگزاری جشنواره پژوهش- فناوری وزارت نیرو ۱۴۰۰ و ارایه نشست تحت عنوان تبیین نقش بازرسی در هم‌ترازی تولید و مصرف برق

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

۳- نتیجه‌گیری

در راستای انجام خدمات مورد نیاز دبیرخانه شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی‌نتایج به شرح زیر به دست آمد:

- راهبری دبیرخانه شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی
- شرکت در جلسات شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی به عنوان دبیر شورا (برگزاری ۵۶ جلسه شورای تخصصی ارزیابی)
- تعامل با شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در راستای هدایت، برنامه‌ریزی و جهت‌دهی به انجام فعالیت‌های مرتبط با شورای ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات تخصصی صنعت تولید نیروی برق حرارتی

-نیازسنجی و تعیین اولویت کالاها و تجهیزات در صنعت تولید نیروی برق حرارتی

- تهیه، تدوین و ابلاغ شش دستورالعمل آزمون و تحویل‌گیری
- فراخوان ارزیابی، انتخاب و تعیین بازرسان جهت انجام بازرسی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان

-تهیه، تدوین و تصویب آیین نامه احراز صلاحیت سازندگان صنعت تولید نیروی برق

-تهیه، تدوین و تصویب آیین نامه احراز صلاحیت پیمانکاران صنعت تولید نیروی برق

-تدوین دستورجلسات، هماهنگی برگزاری جلسات، تدوین صورت جلسات، تأمین اطلاعات مورد نیاز و مستندسازی رویدادهای شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان و پیمانکاران کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی

-پیگیری و نظارت مستمر بر مصوبات شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان و پیمانکاران کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی

-تهیه گزارش‌های دوره‌ای از فعالیت‌های شورای تخصصی ارزیابی صلاحیت تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات صنعت تولید نیروی برق حرارتی

-نیازسنجی و تعیین اولویت کالاها و تجهیزات در صنعت تولید نیروی برق حرارتی

-تدوین معیارهای ارزیابی سازندگان در موارد زیر:

فیلترهای هوای ورودی کمپرسور، پره‌های ثابت ردیف اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵، پره‌های متحرک ردیف اول و دوم توربین گازی خانواده فریم۵، پره‌های توربین بخار، پره‌های کمپرسور، لوله‌های بویلر، فید پمپ، سیل‌های مکانیکی، ترموکوپل، گیج و ترنسدیوسر فشار ، الکترو موتورها (LV وMV)، موادشیمیایی، ولوهای نیروگاهی، باتری‌های نیروگاهی ، پمپ‌های نیروگاهی، سنسورهای ارتعاشی، شینه ژنراتور، شیر کنترلی، شعله بین، هیترفشار قوی و فشار رضعیف، یاتاقان های نیروگاهی ، اکسپنشن جوینت فلزی، کمپرسور هوای ابزار دقیق Oil Free، جرقه‌زن بویلر و توربین، شعله بین نیروگاهی، فلومتر نیروگاهی ، فین‌های فداشونده، بسگت ایر هیتر، اکچویترها ، فیلتر سوخت مایع و گاز

-اجرای فرآیند بازرسی تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات و تهیه لیست بلند در موارد زیر:

- فیلترهای هوای ورودی کمپرسور
- پره‌های ثابت ردیف اول و دوم توربین گازی خانواده فریم ۵
- پره‌های متحرک ردیف اول و دوم توربین گازی خانواده فریم۵
- پره‌های توربین بخار
- پره‌های کمپرسور
- لوله‌های بویلر

DOI: 10.30503/nripress.2020.263

- سیل‌های مکانیکی
- ترموکوپل
- مواد شیمیایی
- ولوهای نیروگاهی
- پمپ‌های نیروگاهی
- مواد شیمیایی
- شینه ژنراتور
- اکسپنشن جوینت‌های نیروگاهی
- شیرهای کنترلی
- هیترهای فشار قوی و فشار ضعیف نیروگاهی
- شعله بین نیروگاهی
- جرقه‌زن بویلر و توربین
- گیج و ترنسدیوسر فشار
- سنسورهای ارتعاشی
- کمپرسور هوای ابزار دقیق Oil Free
- یاتاقان‌های نیروگاهی
- فلومتر نیروگاهی
- فیلتر سوخت گاز و مایع
- اکچویترها

لیست‌های تهیه شده در آدرس http://namaniroo. tpph.ir سایت شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در دسترس می‌باشد.

- برگزاری جلسات متعدد با تأمین‌کنندگان کالاها و تجهیزات، بازرسان، مشاوران و دست اندرکاران صنعت تولید نیروی برق حرارتی
–بازنگری معیارهای ارزیابی سازندگان جهت فراخوان‌های مجدد
–تمدید بازرسی سازندگان بعد از گذشت دوسال

۴- منابع

۱- وزارت نیرو، معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری، اسفند ۱۳۹۸