|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| موضوع جلسه: اجراي سيستم مديريت خوردگي در نيروگاه اتمي بوشهر | نوع جلسه: | ❑ كميته | ❑ شورا | ❑ درون واحدي | 🗹بين واحدها | ❑ ساير |
| رئيس جلسه: آقاي بابوييان | دبير جلسه: آقاي دشتي |
| شماره صورتجلسه: MOM-CMS-960301 | تاريخ برگزاري: 01/03/96 | پيوست:  | 🗹دارد | تعداد: |
| ساعت شروع: 14:00 | ساعت خاتمه: 16:00 | مكان تشكيل: شركت توليد و توسعهويديو كنفرانس با نيروگاه بوشهر |
| حاضرين جلسه: آقايان بابوئيان، گودرزدشتي و محمدي از شركت توليد و توسعه آقايان قاضي اردكاني، مصلي نژاد، بابك حسن حسيني، اصغر زاده،  |
| غايبين جلسه: ----- |

| **رديف** | **تصميمات اتخاذ شده** | **مهلت اجراء** | **مسئول اقدام** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | شركت بهره‌برداري ضمن پذيرش ملاحظات ارسالي از سوي شركت توليد و توسعه طي نامه شماره 9510666-4900 مورخ 02/12/95 موارد را در پيشنهاد پروژه مديريت خوردگي لحاظ نمايد. | دائم | شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر |
| 2. | مقرر گرديد با توجه به اينكه مسائل مرتبط با خوردگي در نيروگاه بيشتر از نوع مهندسي خوردگي، تحليل و ارائه راهكارهاي جبراني در اين خصوص ميباشد. لذا استقرار سيستم مديريت خوردگي مشابه صنايع نفت و گاز طبق استانداردهاي API، با توجه به مكانيزم هاي متفاوت و نرخ خوردگي پايينتر قطعا مد نظر نخواهد بود. ضمن استفاده از مفاهيم اين استانداردها، اين سيستم بايد به نحوي استقرار يابد كه همپوشاني كامل را با نيازمنديهاي نيروگاه داشته باشد. | دائم | شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر |
| 3. | بر اساس پيشنهاد ارائه ‌شده اين پروژه در دو فاز عملياتي خواهد شد. فاز اول بررسي اطلاعات جمع‌آوري شده در نيروگاه و كفايت اين اطلاعات كمي و كيفي جهت استقرار يك سيستم مديريت يكپارچه خوردگي و در صورت عدم كفايت اين اطلاعات ارائه راهكار و پيشنهاد تامين سخت‌افزار يا نرم‌افزار لازم جهت توليد اطلاعات در كليه‌ي زمينه‌هاي خوردگي به همراه جمع‌آوري اطلاعات جهت هماهنگي و يكپارچگي اطلاعات خواهد بود. بر اساس نتايج فاز اول، فاز دوم كه عمدتا" شامل استقرار نرم‌افزارهاي مديريت خوردگي و سيستمهاي مهندسي خوردگي است تعريف و اجرا مي‌گردد. خروجي پروژه مذكور بايد به نحوي باشد كه جهت خريداري نرم‌افزار و انجام محاسبات و تحليلهاي مربوطه نياز به جمع‌آوري اطلاعات جداگانه يا هرگونه تحميل هزينه اضافي نباشد. | دائم | شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر |
| 4. | ايجاد تفاهم ساختاري در جمع آوري اطلاعات و استقرار سيستم مطابق اعلام رياست محترم نيروگاه شماره 166566-1000مورخ 14/01/96 در شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر صورت خواهد پذيرفت. | دائم | شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر |
| 5. | در اجراي اين پروژه تطبيق و يا تفكيك فعاليتهاي Risk Based Inspection بر اساس استاندارد API580 و ISI جاري نيروگاه بايد لحاظ گردد. | طبق برنامه زمان‌بندي قرارداد | شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر |
| 6. | انجام فاز دوم با توجه به فرآيند الكتروشيميايي انواع ديگر خوردگي بغير از خوردگي هاي نظير Uniform, Flow Accelerated Corrosion بايد با تحليلهاي نرم‌افزاري و نيز تجزيه و تحليلهاي غير محاسباتي هم همراه باشد. | طبق برنامه زمان‌بندي قرارداد | شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر |
| 7. | با توجه به اينكه اطلاعات موردنياز جهت تعريف فاز دوم از اطلاعات فاز اول نشأت مي‌گيرد لذا تعريف فاز دوم مي‌بايست بر اساس نتايج فاز اول و در نهايت با تاييد نيروگاه بوشهر اجرايي شود. اما تصميم بر آن شد كه كليات فاز دوم در طرح پروژه فاز اول نشان داده شود.  | قبل از انعقاد قرارداد فاز اول | شركت بهره‌برداري |
| 8. | در مورد بند سوم كامنتهاي شركت توليد و توسعه (عدم ذكر تجارب نيروگاههاي ديگر و مباني مستدل نياز به استقرار سيستم خوردگي در نيروگاه) شركت بهره‌برداري عنوان داشت كه مهندسي خوردگي در نيروگاههاي ديگر به شكلهاي مختلفي وجود دارد به عنوان مثال در روسيه بصورت متمركز وجود ندارد ولي اطلاعات جمع‌آوري مي‌شود و برايVENIAES به عنوان شركت پشتيباني فني ارسال مي‌شود و در آنجا تحليل انجام شده و بر اين اساس توصيه‌ها استخراج مي‌شود. در نيروگاه بوشهر نيز به دليل اينكه واحدهاي مختلف فعال در زمينه خوردگي بصورت جزيره‌اي اطلاعات را جمع‌آوري مي‌كنند و واحدي به عنوان متولي پيگيري خوردگي جهت يكپارچه‌سازي اين اطلاعات و تحليل آنها وجود ندارد نياز به استقرار سيستم يكپارچه خوردگي ضروري به نظر مي‌رسد. | ---- | شركت بهره‌برداري /شركت توليد و توسعه |
| 9. | مقرر شد نقطه نظرات شركت توليد و توسعه (نامه‌هاي 959243-4900 مورخ 24/05/95، 959836-4900 مورخ 22/08/95 و 9510666-4900 مورخ 02/12/95) در ارائه طرح پيشنهادي جديد مدنظر قرار گرفته و در پيشنهاد پروژه وارد گردد. همچنين گزارشهاي مربوط به برطرف سازي اين ابهامات از طرف شركت توانا به شركت توليد و توسعه ارائه گردد. | طبق برنامه زمان‌بندي قرارداد | شركت بهره‌برداري نيروگاه اتمي بوشهر |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **نام و نام خانوادگي**
 | 1. **سمت**
 | 1. **تاريخ**
 | 1. **امضاء**
 |
| 1. **تاييد كنندگان**
 | 1. محمد بابوييان
 |  |  |  |
| 1. حسن دشتي
 |  |  |  |
| 1. رضا محمدي
 |  |  |  |
| 1. قاضي اردكاني
 |  |  |  |
| 1. ابراهيم مصلي نژاد
 |  |  |  |
|  |  |  |  |