**اولا:تدريب المشغلين**

على المناقص أن يقوم بتدريب المشغلين الذين سيتم تحديدهم من قبل شركة مياه اليرموك خلال فترة التشغيل التجريبي .

على المناقص إعداد برنامج تدريبي مع تحديد اسماء المدربين وخبراتهم المتعلقة بهذا العمل بحيث يشمل برنامج التدريب ما يلي:

1. عمليات التشغيل والصيانة لكافة المعدات من مضخة غاطسة و معدل سرعة VSD و أجهزة قياس و جميع ما تم توريده من قبل المقاول.

**ثانيا: لوحات التعريف بالأجهزة**

على المناقص توفير لوحة تعريف وتشغيل مصنوعة من مادة غير قابلة للتلف بسهولة توضح تسلسل المعالجة والمعدات والاجهزة المستخدمة وجميع اجهزة القياس والمحابس .....الخ يتم تعليقها في مكان واضح في المحطة ، وكذلك وضع Labels (غير قابلة للتلف السريع ) للخطوط واتجاه المياه في كل خط مع استخدام الالوان لهذه الغاية ) ولوحات لبيان خطورة بعض المواقع والاجهزة والمواد الكيماوية .

**ثالثا: الرسومات والتقارير**

* على المناقص أن يقوم بتسليــم ثلاثة نسخ من الرسومات التوضيحية للأجهزة المعروضة، المعلومات الفنية الكاملة للأجهزة الكتالوجات (النسخة الأصلية)، رسومات فنية للجهاز شاملة جميع التفاصيل
* على المناقص الذي سيحال علية العطاء تسليم كتاب التشغيل والصيانة (O & M manuals) ( أربع نسخ ) ، نسخة عدد (2 )باللغة الانجليزية ونسخة عدد (2)باللغة العربية ويشمل تشغيل وصيانة كل وحدة بشكل مفصل وسيتم مراجعتها من قبل اللجنة المشرفة والموافقة عليها وتتضمن :

1. رسم توضيحي للوحدة يبين فيه جميع الأجزاء وكميات المياه الداخلة والخارجة .
2. شرح لكيفية عمل الوحدة بكل مراحلها والهدف من وجود هذه الوحدة او الجهاز .
3. شرح للصيانة الدورية والوقائية والمفاجئة وكيفية تطبيقها والأجهزة والمعدات اللازم توفرها لإتمام العمل وتقديم ملحق يتضمن برنامج الصيانة وبطاقات الصيانة للاجهزة والمعدات .
4. المواد الكيميائية المستخدمة مواصفاتها تراكيزها وكمياتها .
5. الكاتالوجات الأصلية لكل جهاز مع تفاصيل عنه وعن التشغيل والصيانة الخاصة به بالإضافة لقطع الغيار اللازم تبديلها ودورية تبديلها .

على المناقص تقديم نسخة الكترونية لجميع ما ذكر أعلاه .

**رابعا: الضمانات**

1. على المناقص أن يؤكد بان جميع الأجهزة المعروضة خالية من أي مشاكل في التصميم و التصنيع،وإنها مناسبة من حيث الحجم والقدرة لظروف التشغيل بالإضافة إلى أنها مصنوعة من مادة مناسبة لنوعية المياه المراد معالجتها.
2. في حالة حدوث أي خلل في تصميم وتصنيع الأجهزة أو مواصفات التشغيل التي قد تظهر خلال عام من تاريخ الانتهاء من التشغيل التجريبي بنجاح، يتحمل المناقص المسؤولية الكاملة في إزالة هذا الخلل أو استبدال الأجزاء المعطلة بدون أي تكاليف تتحملها شركة مياه اليرموك وعلى المناقص أن يتحمل تكاليف النقل من والى موقع العمل.
3. في حالة عدم تمكن المناقص من إصلاح الخلل، يتوجب عليه استبدال الأجهزة المسببة للخلل بأجهزة جديدة وعلى حسابه الخاص دون أي تأخير وبخلافه ستقوم شركة مياه اليرموك بالشراء على حسابه وتحمليه الفروق.

**خامسا: متطلبات أخرى**

1. ان يكون المناقص عمل في مجال تنفيذ المضخات الغاطسة و معدل السرعة بحجم مشابه لهذه المحطة وتقديم ما يثبت ذلك .
2. على المناقص تسوية الموقع وأي أعمال يحتاجها لاقامة غرفة الكهرباء و المضغة الغاطسة.
3. توفير الماء والكهرباء أثناء فترة التنفيذ وتأمين منامة مشغليه خلال فترة التنفيذ هي من مسؤولية المناقص.
4. على المناقص التنسيق التام مع شركة مياه اليرموك ومع المقاول الذي سيقوم بتنفيذ خزانات المياه الخام وخزان المنتج ووحدة الضخ وتمديد خطوط في نفس الموقع وذلك لتحديد الابعاد والمسافات اللازمه ومواقع وحدات المعالجه.
5. المواصفات الفنية المذكورة هي مواصفات أداء وعلى المناقص تقديم مواصفات تفصيلية كاملة لكل جزء في المحطة لتحقيق الهدف أعلاه.
6. العرض الفني يجب ان يكون متكاملا وعلى المناقص مسؤولية التفاصيل الفنية وما يلزم للعمل من مواد ومعدات متكاملة ليكون العمل جاهزا للتشغيل كون المواصفات الموضوعة هي مواصفات اداء .
7. ان استلام الاجهزة والمعدات من قبل شركة مياه اليرموك وفحصها من قبل لجنة الاستلام او اي جهه اخرى لا يعفي المتعهد من مسؤوليته تجاه اللوازم الموردة والانشاءات طيلة فترة الضمان ولشركة مياه اليرموك الحق باعادتها والشراء على حسابه او اصلاحها اذا تبين خلال استخدامها وجود عيوب او اخطاء او اعطال مصنعية او تصميمية او ثبت ان الاجهزة غير جيدة .
8. على المناقص أن يتحمل مسؤولية جميع الأعمال الهندسية والتنفيذ والتركيب والتشغيل حسب مواصفات شركة مياه اليرموك الأردنية.
9. أن يقوم المناقص الذي سيحال عليه العطاء بأخذ موافقة الجهة المشرفة المسبقة على توريد المواد قبل قيامه بشراء هذه المواد وتوريدها
10. أن يقوم المناقص الذي سيحال عليه العطاء تقديم المخططات التوضيحية و الـ Lay out قبل القيام بالعمل لاخذ الموافقة من الجهة المشرفة على المشروع.
11. على المناقص أن يقدم مخطط توضيحي مفصل شامل جميع الاعمال المدنية والكهربائية والميكانيكية والتوصيلات لعمليات الضخ .
12. على المتعهد صيانة الاجهزة والمعدات لمدة عام كامل تبدا بعد انتهاء فترة التشغيل التجريبي بنجاح ، ولا تطلق كفالة الصيانة الا بعد ان يتم اعداد محاضر من اللجنة المكلفة بالكشف على وحدات المعالجة بعد انتهاء الصيانة خالية من التحفظات .
13. ان يقوم المناقص بتقديم قائمه قطع غيار لجميع أجزاء المحطة تكفيها لمدة سنتين، مع بيان أسعارها الافراديه والالتزام بها لمدة سنتين عند طلبها من قبل لشركة مياه اليرموك وهي ملزمة للمقاول وغير ملزمة لشركة مياه اليرموك .