

أولاً: غرفة عمليات التشوه البصري:

i. تجهيز غرفة عمليات التشوه البصري:

يلتزم الاستشاري فور صدور أمر التعميد والمباشرة، بتجهيز وتشغيل غرفة عمليات التشوه البصري بأمانة محافظة حفر الباطن - وكالة البلديات، وذلك وفق أعلى المعايير الفنية والتشغيلية المعتمدة، وبما يضمن جاهزية الغرفة للتشغيل الفوري ودعم أعمال الرصد والمتابعة والتحليل. وتشمل التالي:

١. التصميم والتخطيط:

يلتزم الاستشاري بإعداد وتقديم مقترح تصميم متكامل لغرفة العمليات (Layout & Design) يشمل:

- التوزيع الهندسي لمكونات الغرفة.
- مواقع شاشات العرض ومحطات العمل.
- (على أن يتم اعتماد التصميم من الجهة المشرفة بأمانة حفر الباطن قبل التنفيذ).

٢. تجهيز غرفة العمليات (الأثاث والتجهيزات):

يلتزم الاستشاري بتجهيز غرفة العمليات بكافة المعدات والأثاث والتجهيزات التشغيلية اللازمة، بما يشمل:

- مكاتب تشغيل احترافية: عدد (٤).
- كراسي تشغيل مريحة (Ergonomic): عدد (٤).
- دواليب مكتبية عدد (٢)

٣. شاشات العرض المركزية (Video Wall):

يلتزم الاستشاري بتوريد وتركيب نظام شاشات عرض مركزية (Video Wall) وفق المواصفات التالية:

- شاشات عرض SMART (بمقاس لا يقل عن ٥٥ بوصة ودقة لا تقل عن Full HD): عدد (٤) بحد أدنى.
- وحدة تحكم لشاشات العرض (Video Wall Controller): عدد (١).
- نظام إدارة المحتوى والعرض: عدد (١) نظام.
- إمكانية التحكم المركزي وإدارة المحتوى (سلكياً ولاسلكياً)، مع دعم تقسيم الشاشة وعرض عدة لوحات معلومات (Multi-Screen)، وكذلك دعم التشغيل المستمر (٧/٢٤)، والتوافق مع أنظمة التحليل والذكاء الاصطناعي.

٤. محطات العمل:

يلتزم الاستشاري بتوفير وتجهيز محطات عمل متكاملة تشمل:

- أجهزة حاسب آلي مكتبية عالية الأداء: عدد (٤).
- أجهزة حاسب آلي محمولة: عدد (٤).
- شاشات إضافية لمحطات العمل: عدد (٢) حسب الحاجة.
- لوحات مفاتيح وفأرة احترافية: عدد (٤) مجموعة.

٥. البنية التحتية التقنية:

يلتزم الاستشاري بإنشاء بنية تحتية تقنية متكاملة تشمل:

- خادم (Server) أو خدمة سحابية: عدد (١).
- شبكة داخلية متكاملة (LAN): عدد (١) مجموعة.
- توفير أجهزة شبكات (Switches / Routers) حسب الحاجة.
- نظام نسخ احتياطي واستعادة البيانات: عدد (١) نظام.

٦. التراخيص والبرمجيات:

يلتزم الاستشاري بتوفير جميع التراخيص النظامية للبرامج والأنظمة المستخدمة طوال مدة المشروع، بما يشمل (أنظمة تشغيل - برامج تحليل البيانات - أنظمة إدارة البلاغات ولوحات التحكم).

٧. الأمن السيبراني وحوكمة أمن المعلومات:

يلتزم الاستشاري بالامتثال لضوابط وسياسات الأمن السيبراني المعتمدة لدى الجهة المشرفة (أمانة حفر الباطن)، وتحقيق التكامل الأمن مع أنظمتها، وعدم تنفيذ أي ربط أو تشغيل إلا بعد الموافقات اللازمة، مع ضمان حماية البيانات ومعالجة أي ثغرات أمنية، دون الإخلال بمسؤوليته الكاملة عن أمن الأنظمة محل المشروع.

ii. ثانياً وسائل النقل والأجهزة والمتطلبات الإضافية:

١. وسائل النقل:

يلتزم الاستشاري بتوفير وسائل نقل مناسبة أو صرف بدل نقل لكافة أفراد فريق العمل، بما يضمن تنفيذ المهام الواردة في كراسة الشروط والمواصفات بكفاءة وفعالية.

٢. أجهزة الطباعة:

- يلتزم المتعاقد بتوفير عدد (٢) طابعة رقمية ملونة متعددة الوظائف (All-in-One) تشمل (الطباعة - النسخ - المسح الضوئي)، على أن تدعم العمل بمقاسي (A٤) و (A٣).

٣. الأجهزة المحمولة:

يلتزم الاستشاري بتوفير عدد (١١) جهاز حاسب آلي محمول، على أن تُحدد مواصفات كل جهاز وفقاً لطبيعة المهام والمسؤوليات الموكلة لكل موظف.

٤. معدات العمل الميداني:

يلتزم الاستشاري بتوفير كافة معدات العمل الميداني اللازمة، بما يشمل:

- أجهزة ذكية (هواتف أو أجهزة لوحية) حديثة: عدد (٨).
- ضمان جهازية فرق العمل الميداني تقنياً من خلال توفير خدمات الإنترنت المتنقل أو ما يعادلها كبديل اتصال بما يتناسب مع طبيعة المهام الموكلة إليهم.
- أدوات السلامة المهنية مجموعة كاملة: عدد (٨)

٥. المتطلبات الأخرى:

يلتزم الاستشاري بتوفير جميع المستلزمات المكتبية (القرطاسية) اللازمة لسير العمل، مثل (الورق، الأحبار، الأقلام، والملفات وغيرها)، وذلك بشكل مستمر طوال مدة المشروع.