

ثانياً: مواصفات فريق العمل:-

١. مهندس تخطيط استراتيجي: لديه الخبرة الكافية بالتخطيط الحضري والاستراتيجي والقدرة على الاشراف ومتابعة تقارير غرفة عمليات التشوه البصري خبره لا تقل عن ١١ سنة في مجال الاستشارات الهندسية خبرة ثلاث سنوات في إدارة مشاريع التشوه البصري بالمملكة العربية السعودية ولديه عضوية في الهيئة السعودية للمهندسين بدرجة (محترف) وعلى الاستشاري تأمين العدد اللازم وفق جدول فريق العمل.

٢. مهندس تخطيط عمراني/ عمارة: لديه خبره لا تقل عن ١٠ سنوات في مجال الاستشارات الهندسية ويفضل من لديه خبرة ثلاث سنوات في مشاريع التشوه البصري والمعرفة التامة بالبرامج الهندسية المتخصصة في هذا المجال ولديه عضوية في الهيئة السعودية للمهندسين بدرجة (محترف). وعلى الاستشاري تأمين العدد اللازم وفق جدول فريق العمل

٣. مهندس معماري: خبره لا تقل عن ٨ سنوات في مجال الهندسة المعمارية ويفضل من لديه خبرة في مشاريع التشوه البصري والمعرفة التامة بالبرامج الهندسية المتخصصة في هذا المجال ولديه عضوية في الهيئة السعودية للمهندسين بدرجة (محترف) وعلى الاستشاري تأمين العدد اللازم وفق جدول فريق العمل.

٤. مهندس برمجيات: خبرة عملية تتراوح بين ٥ إلى ٨ سنوات في تطوير الأنظمة المؤسسية وتطبيقات التحول الرقمي تتطلب الوظيفة إتقاناً تاماً لتطوير الأنظمة الخلفية باستخدام لغة **C#** وإطار عمل **ASP.NET Core (NET9/8)** ، وكفاءة عالية في تصميم واجهات برمجة التطبيقات (**APIs**) وتوثيقها باستخدام **Open API**، إلى جانب إدارة قواعد البيانات (**مثل Oracle**) عبر **Entity Framework Core** وتحسين أداء الاستعلامات. كما يجب أن يمتلك المرشح خبرة متعمقة في أنظمة المعلومات الجغرافية (**GIS**) ومعالجة البيانات المكانية باستخدام أدوات مثل **GeoServer و OpenLayers و QGIS** ، بالإضافة إلى القدرة على تحليل البيانات المعقدة وبناء لوحات تحكم وتقارير تفاعلية باستخدام **Power BI و Tableau** ، وإدارة المهام المجدولة لمعالجة البيانات الضخمة. تهدف هذه المتطلبات إلى ضمان تسليم مشاريع عالية الأداء وقابلة للتوسع من مرحلة التحليل والتصميم الهندسي وحتى الإطلاق، مع ضرورة امتلاك عضوية سارية في الهيئة السعودية للمهندسين.

٥. محلل بيانات أول : خبرة عملية تتراوح بين ٣ إلى ٥ سنوات في مجال تحليل البيانات ويفضل من لديه خبرة سابقة في مشاريع سابقة مشابهة والمعرفة التامة بالبرامج المتخصصة في هذا المجال ولديه عضوية سارية في الهيئة السعودية للمهندسين.

٦. أخصائي تدقيق بيانات: خبره لا تقل عن ١٢ سنوات في مجال الاستشارات الهندسية المعرفة التامة بالبرامج المتخصصة في هذا المجال ولديه العضوية في الهيئة السعودية للمحاسبين.

٧. أخصائي نظم معلومات جغرافية: خبره لا تقل عن ٨ سنوات لديه خبرة عملية كافية في استخدام أدوات إدارة قواعد البيانات الجغرافية (**GIS**) والبرامج المتخصصة في هذا المجال ولديه عضوية سارية في الهيئة السعودية للمهندسين.

٨. مصمم جرافيك: المعرفة التامة بالتعامل مع البرامج المتخصصة في التصميم وعلى الاستشاري تأمين العدد اللازم وفق جدول فريق العمل.

٩. مشرف ميداني: يفضل من لديه المعرفة التامة بالتعامل مع برامج Office Microsoft (word, PowerPoint, Excel) وعلى الاستشاري تأمين العدد اللازم وفق جدول فريق العمل.

١٠. مر اقب في: المعرفة التامة للتعامل مع برامج Office Microsoft (word, PowerPoint, Excel) وعلى الاستشاري تأمين العدد اللازم وفق جدول فريق العمل.

ثالثاً: جدول فريق العمل: وبناءً على ما تم ذكره فإن عدد فريق العمل المطلوب كما هو موضح بالجدول التالي:

المسمى الوظيفي	العدد كحد أدنى	المؤهلات
مهندس تخطيط استراتيجي	١	• حاصل على درجة الماجستير في أحد التخصصات الهندسية ولديه الخبرة الكافية بالتخطيط الحضري والاستراتيجي والقدرة على الاشراف ومتابعة تقارير غرفة عمليات التشوه البصري خبره لا تقل عن ١١ سنة في مجال الاستشارات الهندسية خبرة ثلاث سنوات في إدارة مشاريع التشوه البصري بالمملكة العربية السعودية ولديه عضوية في الهيئة السعودية للمهندسين بدرجة (محترف).
مهندس تخطيط عمراني	١	• حاصل على درجة بكالوريوس الهندسة في التخطيط العمراني أو العمارة من إحدى الجامعات المعترف بها. خبره لا تقل عن ١٠ سنوات في مجال الاستشارات الهندسية ويفضل من لديه خبرة ثلاث سنوات في مشاريع التشوه البصري والمعرفة التامة بالبرامج الهندسية المتخصصة في هذا المجال ولديه عضوية في الهيئة السعودية للمهندسين بدرجة (محترف).
مهندس معماري	٢	• حاصل على درجة بكالوريوس الهندسة المعمارية من إحدى الجامعات المعترف بها. خبره لا تقل عن ٨ سنوات في مجال الهندسة المعمارية ويفضل من لديه خبرة في مشاريع التشوه البصري والمعرفة التامة بالبرامج الهندسية المتخصصة في هذا المجال ولديه عضوية في الهيئة السعودية للمهندسين بدرجة (محترف).
مهندس برمجيات	١	حاصل على درجة البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي، أو هندسة البرمجيات، أو تقنية المعلومات، أو ما يعادلها من مؤهل عالي مع خبرة موازية في مجال الحاسب الآلي، وخبرة عملية تتراوح بين ٥ إلى ٨ سنوات في تطوير الأنظمة المؤسسية وتطبيقات التحول الرقمي تتطلب الوظيفة إتقاناً تاماً لتطوير الأنظمة الخلفية باستخدام لغة #C وإطار عمل ASP.NET Core (NET9/8) ، وكفاءة عالية في تصميم واجهات برمجة التطبيقات (APIs) وتوثيقها باستخدام Open API ، إلى جانب إدارة قواعد البيانات (مثل Oracle) عبر Entity Framework Core وتحسين أداء الاستعلامات. كما يجب أن يمتلك المرشح خبرة متعمقة في أنظمة المعلومات الجغرافية (GIS) ومعالجة البيانات المكانية باستخدام أدوات مثل GeoServer و QGIS و OpenLayers ، بالإضافة إلى القدرة على تحليل البيانات المعقدة وبناء لوحات تحكم وتقارير تفاعلية باستخدام Power BI و Tableau ، وإدارة المهام المجدولة لمعالجة البيانات الضخمة. تهدف هذه المتطلبات إلى ضمان تسليم مشاريع عالية الأداء وقابلة للتوسع من مرحلة التحليل والتصميم الهندسي وحتى الإطلاق، ولديه عضوية سارية في الهيئة السعودية للمهندسين.

المؤهلات	العدد كحد أدنى	المسمى الوظيفي
• حاصل على درجة البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي، أو هندسة البرمجيات، تقنية المعلومات، تقنية المعلومات الادارية أو ما يعادلها من مؤهل عالي مع خبرة موازية في مجال الحاسب الآلي، وخبرة عملية تتراوح بين ٣ إلى ٥ سنوات في مجال تحليل البيانات ويفضل من لديه خبرة سابقة في مشاريع سابقة مشابهة والمعرفة التامة بالبرامج المتخصصة في هذا المجال ولديه عضوية سارية في الهيئة السعودية للمهندسين.	١	محلل بيانات أول
• حاصل على درجة بكالوريوس في المحاسبة أو التجارة أو ما يعادلها من إحدى الجامعات المعترف بها وخبره لا تقل عن ١٢ سنوات في مجال الاستشارات الهندسية المعرفة التامة بالبرامج المتخصصة في هذا المجال ولديه العضوية في الهيئة السعودية للمحاسبين.	١	أخصائي تدقيق بيانات
• حاصل على درجة بكالوريوس في هندسة المساحة من إحدى الجامعات المعترف بها وخبرة لا تقل عن ٨ سنوات عمليه وعلى معرفة كافية باستخدام أدوات إدارة قواعد البيانات (GIS). المعرفة التامة بالبرامج الهندسية المتخصصة في هذا المجال، ولديه عضوية في الهيئة السعودية للمهندسين.	١	أخصائي نظم معلومات جغرافية
حاصل على درجة الدبلوم في الفنون الجميلة أو ما يعادلها من جامعة معترف بها ويفضل من لديه خبرة في مشاريع التشوه البصري، المعرفة التامة بالتعامل مع البرامج المتخصصة في التصميم.	١	مصمم جرافيك
حاصل على درجة الدبلوم كحد أدنى في أي تخصص مناسب ويفضل من لديه خبرة في مشاريع التشوه البصري. ويفضل المعرفة التامة بالتعامل مع برامج (Microsoft Office (word, PowerPoint, Excel	٤	مشرف ميداني
حاصل على درجة الدبلوم ويفضل من لديه خبرة برصد عناصر مظاهر التشوه البصري ويفضل المعرفة التامة للتعامل مع برامج (Microsoft Office (word, PowerPoint, Excel	٦	مراقب فني

ملاحظة: يحق للجهة المشرفة طلب توفير كادر إضافي لفريق العمل (مهندس - مبرمج) وفقاً لاحتياجات العمل، سواءً بالحضور المباشر أو عن بُعد.