

مشروع: تطوير وتفعيل المساعد الذكي لأتمتة عملية جمع وتحليل بيانات مكتب
تحقيق الروية

رقم الكراسة: ٢٠٠٠٠٠٥٨٣

الجهة الطالبة: شركة تمكين للتقنيات - شركة مساهمة غير مدرجة

نوع الوثيقة: العرض التقني والمالي (Proposal)

اسم المتقدم: [Vendor B]
تاريخ التقديم: 12/09/2025

النسخة: V1.0

جدول المحتويات

- الفصل الأول: المعلومات العامة
- 1.1 اسم المنافسة
- 1.2 رقم الكراسة
- 1.3 الجهة الطالبة

الفصل الثاني: العرض الفني

- 2.1 الملخص التنفيذي (Executive Summary)
- 2.2 أهداف المشروع
- 2.3 نطاق عمل المشروع (DETAILED)
- 2.4 النتائج المتوقعة (Deliverables)
- 2.5 البنية التقنية والمعمارية (VERY DEEP)
- 2.6 منهجية التنفيذ وإدارة المشروع
- 2.7 خطة تنفيذ المشروع (STEP-BY-STEP)
- 2.8 الأمان السيبراني والامتثال التنظيمي
- 2.9 إدارة المخاطر
- 2.10 إدارة الجودة وضمان الامتثال
- 2.11 الهيكل التنظيمي لفريق العمل
- 2.12 افتراضات ومتطلبات التنفيذ
- 2.13 إدارة الوثائق ونقل المعرفة
- 2.14 نموذج الدعم والتشغيل (SLA)
- 2.15 موافقة المشروع مع رؤية المملكة 2030

الفصل الثالث: العرض المالي والتسوييري

- 3.1 ملاحظة تنظيمية
- 3.2 منهجية التسويير
- 3.3 التسويير التفصيلي حسب المراحل
- 3.4 الملخص المالي الإجمالي
- 3.5 تأكيد شمولية التسويير
- 3.6 الالتزام بقواعد إعادة التسويير وصلاحيات لجنة فحص العروض
- 3.7 الإقرار بمبدأ المفاضلة السعرية وآلية فك التعادل

الفصل الرابع: الإقرارات الختامي

- 4.1 الإقرار الختامي

الفصل الأول: المعلومات العامة

1.1 اسم المنافسة

تطوير وتفعيل المساعد الذكي لأنتمة عملية جمع وتحليل بيانات مكتب تحقيق الرؤية

1.2 رقم الكراسة

١.٣ الجهة الطالبة

شركة تمكين للتقنيات – شركة مساهمة غير مدرجة

القسم الثاني: العرض الفني

٢.١ الملخص التنفيذي (Executive Summary)

تتولى جهة الطالبة (مكتب تحقيق الرؤية) مسؤولية متابعة المبادرات والمشاريع ومؤشرات الأداء المرتبطة بالأهداف القطاعية السنوية، وتقديم صورة دقيقة وموحدة للقيادة عن مستوى التقدم، والانحرافات، والمخاطر، وأسباب التعرّض والنجاح. ونظراً لتنوع مصادر البيانات (أنظمة تشغيلية، منصات مالية/موارد، قواعد بيانات، ملفات دورية، ومستندات غير مهيكلة)، تظهر تحديات جوهريّة تشمل تكرار العمل، تضارب الأرقام، تأخير التقارير، وضعف القدرة على التحليل المقارن والتنبؤي.

يقدم [Vendor B] حلًّا موسّيًّا عمليًّا لتطوير وتعزيز مساعد ذكي داخلي يحقق "مصدر الحقيقة الواحد" عبر أتمتة جمع البيانات (End-to-End)، توحيدتها والتحقق من جودتها، ثم بناء طبقة تحليلات وصفية وتنبؤية قابلة للتقسيم، وإتاحة واجهة محاكاة تحليلية (RAG) داخلية تُجيز عن أسئلة القيادة باللغة الطبيعية بشكل "مُؤسس" قابل للتنبّع إلى بيانات المستودع ونتائج الاستعلامات، مع ضوابط تمنع توليد مخرجات غير قابلة للتدقيق.

تميّز [Vendor B] التناصيّ يتمثل في:

- **واقعية التنفيذ:** تحويل النطاق إلى تدفقات تشغيل، عقود تكامل (Contracts)، قواعد جودة بيانات، وخطة اختبار UAT/Pilot/قابلة للتقسيم.
- **عمق البيانات والتحليلات:** طبقة Semantic KPIs، وإطار "Explainable Analytics" يربط النتائج بعوامل مؤثرة بلغة أعمال.
- **حوكمة وأمن متقدمين:** معاومة عملية مع ضوابط الأمان السيبراني الوطنية (NCA ECC) دون حشو، مع IAM/MFA/RBAC وتدقيق شامل (Auditability) وإقامة بيانات داخل المملكة.
- **استدامة وتسليم قابل للتطوير:** تسليم كود مصدري عبر Git، Runbooks، وأدلة تشغيل وصيانة وتطوير، وخطة تشغيل لمدة العقد (18 شهر) ودعم 3 أشهر بعد الإطلاق وفق SLA بمؤشرات زمنية واضحة.

٢.٢ أهداف المشروع

الهدف (١): أتمتة جمع البيانات من مصادر متعددة End-to-End

- **ماذا:** جمع بيانات المبادرات، المشاريع، و KPIs من مصادر داخلية متعددة وتوحيدتها في نموذج بيانات موسّي موحد.
- **كيف:**

1. بناء طبقة استيعاب (Data Ingestion) تدعم (API/DB Connectors/CSV-Excel/File) Landing Zone/PDF-Word extraction عند الحاجة.

- 2. تطبيق قواعد جودة (Validation + Standardization + Deduplication + Mapping) مع سجل أخطاء (Data Quality Log).
- 3. جدولة تشغيل (Schedulers) وإدارة الاعتمادية بين المهام وإعادة المحاولة والتنبيه.
- الناتج: تحديثات دورية/ قريبة من اللحظي حسب المصدر، مع مصدر حقيقة واحد.
- معيار قبول/قياس: نسبة نجاح مهام الاستيعاب $\leq 98\%$ شهرياً، وزمن اكتشاف فشل مهمة ≥ 10 دقائق، وسجل أخطاء مصنف مع إجراءات معالجة.

الهدف (٢): توفير رؤية موحدة للأداء وإتاحة الوصول الذاتي للمعلومة

- ماداً: لوحات وتقارير موحدة ومحذثة باستمرار بمستويات صلاحيات.
- كيف: .1. تصميم نموذج بيانات موحد (Canonical Data Model) طبقة Semantic KPIs.
- .2. مستودع تحليلي (Data Warehouse/Lakehouse) حسب بيئة الجهة لاستعلامات سريعة.
- .3. لوحات تنفيذية بمرشحات (Sector/Agency/Initiative/Time) وتصدير.
- الناتج: مصدر حقيقة واحد + تقارير قابلة للتصدير.
- معيار قبول/قياس: توحيد تعريفات KPIs مع اعتماد قاموس بيانات رسمي، وزمن تحميل اللوحة القيادية ≥ 5 ثوانٍ لسيناريوهات الاستعلام القياسية.

الهدف (٣): التحليل الذكي للأداء (وصفيًّا وتنبؤيًّا) واكتشاف الانحرافات

- ماداً: تحليل الانحرافات والاتجاهات والتنبؤ بالمخاطر/التأخير.
- كيف: .1. محرك وصفي (Trend, Variance) :، أسباب التغير، مقارنة الفترات.
- .2. محرك تنبؤي: نماذج تصنيف/انحدار/سلسل زمنية وفق طبيعة KPI مع قابلية تفسير.
- .3. عتبات + قواعد عمل (Exception Detection: Anomaly detection) وربطها بالتنبيهات.
- الناتج: تنبيهات مبكرة + توقعات قابلة للتفسير.
- معيار قبول/قياس: تغطية 100% من KPIs المعتمدة بحسابات وصفية قياسية، واعتماد منهج تفسير (Feature importance/SHAP-like explanations) في تقارير التنبؤ.

الهدف (٤): دعم اتخاذ القرار عبر مساعد محادثة تحليلي داخلي

- ماداً: مساعد داخلي يجيب عن استفسارات تحليلية وينتج جداول/رسوم/ملخصات.
- كيف: .1. تطبيق (RAG): Retriever (بيانات المستودع + وثائق تعريفية) ثم Generator (ينتاج إجابة "مؤسسة" بمرجع داخلي). (IDs/Query results).
- .2. طبقة NLP للغة العربية والإنجليزية وربط البيانات. (Initiative/KPI/Owner/Date).
- .3. تحسين الاستدلال + (Inference Optimization): Cache + Context management Answerability checks.
- الناتج: إجابات قابلة للتدقيق مع "مؤشرات مرجعية" داخلية.
- معيار قبول/قياس: 90%+ من أسئلة UAT القياسية تُجاب بإجابات صحيحة قابلة للتتبع، ورفض آمن للأسئلة غير القابلة للإجابة (Safe refusal) عند نقص البيانات.

الهدف (٥): رفع الامتثال الأمني والحوكمة وضمان بقاء البيانات داخل المملكة

- ماداً: حوكمة وأمن شامل للتخزين والنقل والوصول والتشغيل ضمن النطاق الجغرافي المصرح.
- كيف: .

- ١. تشفير AES-256 للتخزين و 1.3 TLS للنقل.
 - ٢. IAM + MFA + RBAC + Audit logs ومبدأ أقل الامتيازات.
 - ٣. خيارات استضافة: داخلي/سحابة خاصة/عامة ضمن المملكة وفق قرار الجهة.
 - ٤. الناتج: امثل مُوثق وتدقيق قابل للمراجعة.
 - ٥. معيار قبول/قياس: اجتياز مراجعة أمنية قبل الإطلاق (Go/No-Go Security Gate) وتوثيق إقامة البيانات ونتائج اختبارات الاختراق.
-

٢.٣ نطاق عمل المشروع (DETAILED)

٢.٣.١ المساعد الذكي التحليلي

القدرات الوظيفية (ماذا + كيف + ناتج + قبول):

١. الإجابة التحليلية الموجهة للقيادة
 - ماذا: إجابات عن حالة المبادرات، أداء KPIs ، أسباب الانحراف، المقارنات، والتنبؤات.
 - كيف: تحويل السؤال إلى ”Intent + Entities + Time range“ ثم توليد استعلامات/قياسات (SQL/semantic queries).
 - ناتج: استرجاع النتائج + تعريفات KPI ذات العلاقة + قواعد الأعمال، ثم توليد إجابة (RAG) مرتبطة بمخرجات الاستعلام فقط.
 - معيار قبول: إجابة تتفيدية + جدول داعم + مؤشرات مرجعية داخلية (مثلا Initiative_ID, KPI_ID, Query_Run_ID).
 - معيار قبول: كل إجابة في UAT تتضمن مرجعاً داخلياً للتبني، ولا تُنتج أرقاماً غير موجودة في المستودع.
٢. تحويل الاستفسارات إلى مخرجات قابلة للتضمين
 - ماذا: إنتاج جداول/رسوم/نقاط تفاصيلية يمكن إدراجها في تقارير القيادة.
 - كيف: قوالب إخراج (Templates) للرسوم والجداول مع حفظ الاستعلام (Saved Queries) وصلاحيات الوصول.
 - ناتج: حزمة إخراج (PDF/Excel/Image) مرتبطة بآخر تحديث بيانات.
 - معيار قبول: إمكانية إعادة إنتاج التقرير بنفس النتائج عبر نفس Query_Run_ID.
٣. أمثلة استعلامات تنفيذية مدعومة (واقعية):
 - ”عرض المبادرات المتأخرة أكثر من 14 يوماً في قطاع X خلال آخر 30 يوماً مع أسباب التعرّض للأعلى تكراراً.“
 - ”ما KPIs التي لديها انحراف سلبي متكرر لثلاث دورات قياس؟ وما المبادرات المرتبطة بها؟“
 - ”ما أعلى 10 مبادرات ،عالية الأثر ، من حيث مؤشر المخاطر المركب؟ وما عوامل المخاطر؟“
 - ”توقع احتمالية عدم تحقيق مستهدف الرابع القادم لمؤشر #KPI-### مع شرح أهم العوامل.“
٤. إجراءات مقترنة وفق قواعد عمل متفق عليها
 - ماذا: اقتراح إجراءات تصعيد/طلب تحديث/مراجعة خطبة.
 - كيف: محرك قواعد الأعمال يربط ”نوع الاستثناء“ بإجراء مقترن ومسار موافقة.

- الناتج: توصية + سبب + خطوة تالية + جهة مالكة.
- معيار قبول: اعتماد قاموس الاستثناءات والإجراءات من مكتب تحقيق الرؤية قبل التفعيل.

٢.٣.٢ أتمتة جمع البيانات

مصادر البيانات (ضمن الوزارة/الجهة:)

- أنظمة داخلية لدعم القرار وإدارة المبادرات.
- منصات/ERP مالية/موارد (مثل SAP/Oracle) حسب المنتاج.
- ملفات دورية (Excel/CSV) وتقارير تشغيلية.
- مستندات غير مهيكلة عند الحاجة (PDF/Word) بضوابط واضحة.

آليات الجمع (Ingestion Mechanisms):

APIs (REST/GraphQL) . 1

- كيف: توثيق + Rate limiting + retries. مفاتيح خدمة Endpoint contracts.
- ناتج: سحب منظم/لحظي حسب المصدر.
- قبول: استدعاءات ناجحة $\leq 99\%$ في بيئة الإنتاج، مع تسجيل كامل للطلبات الحساسة.

DB Connectors . 2

- كيف: حسابات خدمة للقراءة فقط، شبكات معزولة، Whitelisting، Query pushdown لتنقيل الحمل.
- ناتج: استخراج آمن ومتsequ.
- قبول: عدم وجود صلاحيات كتابة، وتوثيق نطاق الجداول/الحقول المستخرجة.

Landing Zone . 3

- كيف: فحص نوع الملف وتوقيعه، قيود حجم، عزل (Quarantine) للملفات المخالفة، ثم Parsing.
- ناتج: ملفات مقبولة تدخل المعالجة.
- قبول: سجل تفاصيل لكل ملف (Uploader/Time/Checksum/Result).

معالجة الوثائق غير المهيكلة . 4

- كيف: OCR/Parsing عند الحاجة + استخراج حقول وفق قوالب + مراجعة بشرية للحالات الحرجة-Human in-the-loop).
- ناتج: حقول منظمة تُحمل إلى staging.
- قبول: دقة استخراج $\leq 95\%$ في عينة UAT ، مع تمييز السجلات التي تتطلب مراجعة.

منطق التحقق والتطبيع (Data Quality Rules):

- اكتمال الحقول الإلزامية (Initiative_ID, Owner_ID, Status, Dates, KPI_ID).
- صلاحية القيم (نطاقات/وحدات/توارييخ).
- منع التكرار (Dedup) بمفاتيح طبيعية/مصنوعة.

- معيار قبول: تقرير جودة بيانات شهري يتضمن completeness/validity/uniqueness/timeliness مع خط الأساس وتحسن مستهدف.

سجل أخطاء البيانات: (Data Quality Log):

- نوع الخطأ، المصدر، السجل، السبب، الإجراء، مستوى التصعيد، وتاريخ الإغلاق.
 - معيار قبول 100% من الأخطاء تُسجل وتصنف، و90% من أخطاء P1 تغلق خلال 5 أيام عمل بالتنسيق مع ملاك البيانات.
-

٢.٣.٣ التحليل الذكي للأداء

تتبع: KPIs (KPI Tracking)

- قاموس KPI: تعريف/وحدة/دورية/مستهدف/مصدر/مسؤول.
- مقاييس قياسية Achievability score. : Actual vs Target، Trend slope، Variance.
- معيار قبول: توقع قاموس KPI وإغلاق أي تعارض تعرّف قبل الإطلاق.

تحليل الاتجاهات: (Trend Analysis)

- اختيار النماذج حسب طبيعة السلسلة (منتظمة/غير منتظمة/موسمية).
- تنعيم الضجيج وقياس عدم اليقين (Confidence bands) لمنع قرارات خاطئة.
- معيار قبول: تقارير اتجاهات تتضمن، "نقطة التوقع" وشرح مبسط للقيادة.

اكتشاف المخاطر والتأخير: (Risk & Delay Detection)

- مؤشر مخاطر مركب يعتمد على: التقدم مقابل الخطة، تأخر التحديات، Dependencies، تاريخ الانحرافات، ضغط الموارد.
- آليات Threshold-based + Anomaly detection + Probability prediction: مع تفسير.
- معيار قبول: قائمة استثناءات قابلة للتتبع + سبب واضح + توصية إجراء.

تحديد الاستثناءات: (Exception Identification)

- قواعد متفق عليها، مثل:
 - انحراف $X\%$ لعدد Y دورات
 - توقف تحديث $N > A$ أيام
 - تعارض مصدرين لقياس واحد
 - معيار قبول: اعتماد قواعد الاستثناء قبل تفعيل التبيهات في الإنتاج.
-

٤. التقارير ولوحات التحكم

لوحات تنفيذية: (Executive Dashboards)

- لوحة قيادية: ملخص الحالة، أهم المخاطر، KPIs حرجية، قائمة الاستثناءات.
- لوحة قطاع/إدارة: توزيع المبادرات، الانحرافات، أسباب التعرّض.
- لوحة مبادرة: تقدم، KPIs مرتبطة، مخاطر، إجراءات.
- خصائص: Filters/Drill-down/Export/Role-based views.
- معيار قبول: قبول UAT للوحات عبر سيناريوهات اختبار معرفة وموّعنة.

تقارير دورية (Periodic Reports):

- أسبوعي/شهري: الإنجاز، الانحراف، التعرّض، توصيات.
- تقارير اجتماعات القيادة: قالب ثابت + (PDF) جداول مرفقة.
- معيار قبول: توليد تلقائي وفق جدول زمني، مع ختم “تاريخ آخر تحديث بيانات.”

تحليل حسب الطلب (Ad-hoc Analysis):

- عبر واجهة التحليلات أو المساعد.
- حفظ الاستعلامات المتكررة مع صلاحيات.
- معيار قبول: إمكانية إعادة تشغيل الاستعلام وإظهار نفس النتائج لنفس إصدار البيانات.

٢.٣.٥ التكامل مع الأنظمة القائمة

استراتيجية API (API Gateway):

- توحيد الدخول عبر (API Gateway) داخلي، سياسات.
- توثيق العقود (Contracts) وإدارة النسخ (Versioning).
- معيار قبول: وثائق API موقعة + اختبارات تكامل ناجحة لكل مصدر.

تبادل البيانات (Data Exchange):

- للمعجم الأنظمة كبداية لضمان الاستقرار، مع Near-real-time للمصادر الحرجية عند توفر الأحداث.
- تنسيقات XML/JSON/CSV: و عند الحاجة.
- معيار قبول: تحقق من اتساق المعرفات وتوثيق نقاط التحويل (Adapters).

التشغيل البيئي (Interoperability):

- نموذج بيانات موحد + Master Data mapping.
- معيار قبول: عدم وجود تضارب معرفات بين الأنظمة بعد تطبيق الـ Mapping.

٢.٣.٦ متطلبات الأمان السيبراني والحكمة

التحكم بالوصول (Access Control):

- أدوار: قيادة/ محلل أداء/ مالك مبادرة/ مشرف نظام.

- معيار قبول : مصفوفة صلاحيات (Role-Entitlement Matrix) معتمدة.
- RBAC + Least privilege + تقويض حسب القطاع/المبادرة.

قابلية التدقيق:(Auditability)

- تسجيل الدخول، الاستعلامات الحساسة، تغييرات القواعد والنماذج.
- ربط السجلات بمنصة مراقبة مركبة (SIEM) إن توفرت.
- معيار قبول : اختبار تدقيق يظهر "من فعل ماذا ومتى" دون فجوات.

تصنيف البيانات:(Data Classification)

- تشغيلية/داخلية/سرية، وضوابط على التصدير/الطباعة/المشاركة.
- معيار قبول : تطبيق سياسات DLP قيود التصدير حسب التصنيف.

٤. النتائج المتوقعة(Deliverables)

يتم تسليم المخرجات وفق مراحل التنفيذ وبصيغة قبول رسمية (محاضر توقيع/استلام) من ممثل الجهة، مع ربط كل مخرج بمعايير قبول قابلة للقياس.

١) تقرير الوضع الحالي والفجوات (مرحلة التخطيط والتحليل)

- الوصف : تحليل الوضع الراهن لمصادر البيانات، تدفقات التقارير، الفجوات التقنية والتنظيمية، جودة البيانات، ومتوصيات.
- النطاق التفصيلي:
 - خارطة مصادر + (Source Catalog) مالك البيانات + طريقة الوصول.
 - تحليل جودة (DQ baseline) ومشكلات التضارب والتكرار.
 - فجوات التكامل + أولويات المصادر. (P1/P2/P3)
 - خارطة طريق (Roadmap) مرتبطة بخطة 18 شهرًا.

- معايير القبول : تقرير معتمد وموقع، ويشمل قائمة مصادر نهائية + مؤشرات جودة خط أساس + خطة معالجة واضحة.

٢) نماذج تجربة المستخدم الأولية(Prototypes) (مرحلة التصميم)

- الوصف : نماذج تفاعلية للوحات وواجهة المحادثة ومركز التقارير.
- النطاق : سيناريوهات قيادية (Executive), قطاع/ادارة، مبادرة، KPI, Chat.
- معايير القبول : جلسات اختبار قابلية استخدام (Usability) وتوثيق ملاحظات وإغلاقها واعتماد النماذج.

٣) خطة الربط وأمن البيانات (مرحلة التصميم)

- الوصف :وثيقة تصميم التكامل والأمن. (Interfaces, IAM, MFA, Logging, Data residency).
- النطاق : عقود واجهات التكامل، سياسات التغيير، خطة اختبارات أمنية، مصفوفة صلاحيات.
- معايير القبول :مراجعة أمنية واعتماد خطى، وتحديد نقاط التكامل وتوزيع الأدوار مع الجهة.

٤) تطوير الوحدات الأساسية (مرحلة التطوير والاختبار)

- **الوصف:** بناء وتشغيل وحدات Data Ingestion ، التحليل الوصفي، التقارير، واجهة المحادثة التحليلية(RAG) ،
 - **طبقة:** Semantic KPIs
 - **النطاق:**
 - تشغيل ingestion لمصادر P1 المتفق عليها.
 - مستودع تحليلي + نمذجة بيانات + Semantic layer.
 - لوحات قيادية/قطاع/مبادرة + مركز تقارير.
 - RAG مرتب بالمستودع والوثائق التعرفيه.
- **معايير القبول:** نجاح التكامل مع مصادر P1 ، وتحقيق مؤشرات الأداء المتفق عليها (الزمن/الدقة/الاستقرار).

٥) (تقرير الاختبارات الشاملة (مرحلة التطوير والاختبار)

- **الوصف:** نتائج Unit/Integration/System/Performance/Security + UAT/Pilot.
- **النطاق:** خطة اختبار ، حالات اختبار ، نتائج ، عيوب ، إعادة اختبار ، مؤشرات جودة.
- **معايير القبول:** توقيع محضر اجتياز UAT/Pilot وخطة معالجة ملاحظات نهائية.

٦) (تسليم دليل الاستخدام والتقارير (مرحلة النشر والدعم)

- **الوصف:** وثائق الاستخدام والتشغيل والصيانة + تسليم الكود المصدري عبر + Git وثائق API.
- **النطاق:** API ، DR Instructions ، User Guide ، Runbook ، Data Model Docs ، Developer Guide ، Docs ، سجل إصدارات.
- **معايير القبول:** تسليم كامل عبر القنوات المعتمدة ، ونقل حقوق الملكية الفكرية ، وإتاحة سجل تاريخي للتعديلات.

مخرجات إضافية ضمن نطاق التسليم والتوثيق والتدريب والدعم:

- مواد تدريبية + جلسات تدريب للمستخدمين الرئيسيين.
- إعداد بيانات + Dev/Test/Prod/DR خطة DR واختبارات استعادة.
- دعم تشغيلي لمدة 3 أشهر بعد النشر مع تقارير أداء شهرية.

٥ ، ٢ البنية التقنية والمعمارية (VERY DEEP)

١ ، ٥ نظرة عامة على المعمارية (طبقات منطقية)

يعتمد الحل على معمارية طبقية قابلة للتوسيع تفصل المسؤوليات وتتضمن الاستدامة:

- **Data Sources Layer**
- **Ingestion & Integration Layer**
- **Storage & Processing Layer**
- **AI/ML & Analytics Layer**
- **Business Logic & Governance Layer**
- **Visualization & Reporting Layer**
- **Security, Observability & Operations Layer**

مبدأ تصميم محوري : كل رقم/مؤشر يظهر في لوحة أو إجابة محادثة يجب أن يكون ناتجاً من استعلام قابل للتدقيق مرتبط بإصدار بيانات محدد (Data Version).

٢،٥ طبقة جمع البيانات (Data Ingestion Layer)

المكونات:

- Connectors/Adapters لكل نظام.
- Landing Zone لملفات (فحص/عزل/تحقق).
- Orchestration/Scheduling لإدارة الجداول والاعتمادية (DAG).
- Validation Engine لقواعد الجودة.
- Metadata Catalog لتعريف المصادر والحقول والتحولات.

تدفق العمل (Workflow):

- | | |
|------------------------------------|----|
| Extract (API/DB/File) | .1 |
| Schema validation + Constraints | .2 |
| Transform → Canonical model | .3 |
| Curated/Warehouse → Load → Staging | .4 |
| Logs + Alerts + Data Quality Log | .5 |

قرارات تصميم عملية:

- البدء بـ Batch لضمان الاستقرار، ثم تفعيل مسارات Near-real-time للمصادر الحرجة عند توفرها.
- فصل Staging عن Curated لمنع انتقال بيانات غير مكتملة للوحات.

مؤشرات تشغيل (Operability KPIs):

- نجاح تشغيل Jobs ، زمن التنفيذ، حجم البيانات، عدد الأخطاء حسب النوع، متوسط وقت الإصلاح.

٣،٥ طبقة التخزين والتحضير (Storage & Processing Layer)

تصميم التخزين:

- Staging Store: بيانات خام + نتائج تحقق + سجلات أخطاء.
- Curated Store/Data Warehouse: بيانات موحدة للمبادرات و KPIs.
- Semantic Layer: تعيير المقاييس القياسية ومنطق احتسابها (KPI as Code).

ادارة البيانات:

- Data Versioning (إصدار بيانات لكل دورة تحميل).
- Retention policies (وفق التصنيف).
- Lineage: (تتبع مصدر كل حقل وتحوله).

معيار قبول: تقرير Lineage يوضح "من أين جاء هذا الرقم؟" من المصدر حتى اللوحة.

٤،٥ طبقة الذكاء الاصطناعي والتحليلات (AI/ML & Analytics Layer)

مكون RAG التحليلي: (Retrieval-Augmented Generation)

- **Retriever** يسترجع:
 - نتائج استعلامات من المستودع التحليلي (KPIs/States/Trends/Exceptions)
 - وثائق داخلية: تعريف KPI ، سياسات متابعة، قاموس أسباب التغير
- **Ranker** للترتيب النتائج حسب الصلة
- **Generator** للتوليد إجابة مقيدة بما تم استرجاعه فقط
- **Grounding**: إرافق مراجع داخلية (KPI_ID/Initiative_ID/Query_Run_ID/Data_Version)

ضوابط من الهلوسة: (Answerability Controls)

- إذا لم يوجد دليل كافٍ في البيانات/الوثائق:
- يقدم النظام رد "غير قابل للإجابة حالياً" مع سبب (نقص بيانات/صلاحيات/فترة زمنية غير متأصلة) + اقتراح ما يلزم لتوفير الإجابة.

تحسين الاستدلال: (Inference Optimization)

- **Cache** للاستعلامات المتكررة + تخزين ملخصات KPI.
- **Context window management**: ضغط سياق/اختيار أعلى أدلة.
- **حدود حمولة (Payload)** للاستعلامات الثقيلة مع مسارات بديلة. (Asynchronous report generation).

التحليل التنبؤي:

- اختيار نماذج وفق حالة الاستخدام:
- **Classification** لاحتمالية التأخير/عدم تحقيق المستهدف
- **Time-series** للتوقعات ربع/شهري حسب دورية القياس
- **قابلية تفسير شرط**: عرض أهم العوامل بلغة أعمال.

ضمن نطاق المشروع: MLOps-lite

- **Model registry** مبسط (نسخة/بيانات تدريب/مقاييس/تاريخ)
- **Monitoring** لانحراف الأداء + إعادة تقييم دورية
- **Retraining policy** عند توفر بيانات جديدة (وقف موافقة الجهة)
- **معايير قبول**: تقرير نموذج يوضح: بيانات التدريب، المقاييس، التفسير، وحدود الاستخدام.

٤،٥ طبقة منطق الأعمال والحكمة (Business Logic Layer)

- محرك قواعد الأعمال: عتبات/انحراف/تصعيد/إشعارات/قاموس أسباب التغير.
- **IAM/RBAC** وسياسات التصدير والمشاركة.
- مسارات اعتماد: قوالب تقارير، تغييرات قواعد الأعمال.

- معيار قبول :اعتماد "قواعد الأعمال كوثيقة" قبل Go-Live وتطبيقها كمتحكم مركزي.

٦,٥ طبقة العرض والتقارير(Visualization & Reporting Layer)

- واجهة ويب داخلية آمنة: لوحات تفاعلية + صفحات مبادرة + KPI/مركز تقارير + واجهة محدثة.
- محرك تقارير: قوالب PDF دورية + تقارير حسب الطلب.
- تصميم متوازن + WCAG + اختبار قابلية استخدام.
- معيار قبول :نجاح سيناريوهات UAT للقيادة ومكتب تحقيق الرؤية.

٦,٥,٧ طبقة التكامل(Integration Layer)

- API Gateway + Service contracts + Versioning.
- مستقبلية عند توفر Event hooks
- معيار قبول :اختبارات تكامل موقعة لكل مصدر P1.

٦,٥,٨ البنية التحتية والبيئات(Dev/Test/Prod/DR)

الخيارات المدعومة :داخلي/سحابة خاصة/سحابة عامة داخل المملكة حسب قرار الجهة.
تصميم البيئات :

- بيانات و همية/مقنة Dev:
- عينة بيانات فعلية Test/Pilot:
- سياسات أمنية مشددة Prod:
- نسخ احتياطي مشفر RTO/RPO + متفق عليه + اختبارات استعادة DR:

قرارات تصميم:

- Network segmentation بين الطبقات
- Secrets Management
- داخل بيئه معتمدة CI/CD
- معيار قبول :نجاح اختبار DR وفق RPO/RTO المتفق عليه وتوثيق نتائجه.

٦,٦ منهجية التنفيذ وإدارة المشروع

٦,٦,١ نموذج التنفيذ

اعتماد منهجية رشيقه (Agile) مع حوكمة حكومية واضحة.

- Backlog معتمد ومتتبع
- تسلیمات مرحلیہ قابلہ للفیاس
- اجتماعات مراجعة (Sprint Reviews) مع أصحاب المصلحة
- ضبط نطاق عبر Change Control

معايير قبول: كل متطلب مرتبط بحالة اختبار وخرج قابل للتسلیم.(Traceability)

٢,٦,٢ آليات الإطلاق التدريجي

- Iterative Releases: إصدار MVP ثم توسيعات.
- Pilot Deployment قبل الإطلاق النهائي لاختبار التكامل، قابلية الاستخدام، دقة التحليلات.
- معيار قبول: محضر Pilot يحدد ما تم اعتماده وما تبقى للإغلاق قبل Go-Live.

٢,٦,٣ إشراك أصحاب المصلحة

- لجنة توجيهية (Steering) تضم مكتب تحقيق الرؤية والجهات ذات العلاقة.
- ورش تعريف KPI ومصادر البيانات.
- جلسات UAT وقياس رضا المستخدم.
- معيار قبول: محاضر ورش واعتمادات رسمية لقوامیس والقواعد.

٤,٦ نقاط الحوكمة (Governance Checkpoints)

- اعتماد المتطلبات
- اعتماد التصميم المعماري/الأمني
- اعتماد خطة الاختبارات
- بوابة جاهزية الإطلاق Go/No-Go
- الاستلام النهائي
- معيار قبول: عدم الانتقال لمرحلة دون توقيع نقطة الحوكمة.

٢,٧ خطة تنفيذ المشروع (STEP-BY-STEP)

مدة العقد 18 شهرًا تشمل التنفيذ والتشغيل المرحلي، بالإضافة إلى 3 أشهر دعم بعد النشر كما هو موضح.

١,٧,٢ المرحلة 1: تحليل المتطلبات والوضع الراهن (Requirements Analysis)

الأهداف: تثبيت المصادر، فهم الفجوات، تحديد مؤشرات النجاح والقبول.
الأنشطة (خطوات عملية):

1. مقابلات + ورش.
2. جرد المصادر وتحديد P1/P2/P3 مع قرار نمط التكامل لكل مصدر.
3. تقييم جودة بيانات (DQ baseline) وقياس التضارب.

4. صياغة نموذج بيانات أولي + قاموس كيانات (Initiative/KPI/Owner/Risk).
 المخرجات: تقرير الوضع الحالي والفجوات + سجل متطلبات + خطة تكامل أولية.
 معايير القبول: اعتماد قائمة مصادر P1 وتعريفات KPI الأساسية وتوقيع محضر مرحلة التحليل.

٢,٧,٢ المرحلة 2: التصميم (Solution Design)

الأهداف: تصميم UX ، المعمارية، التكامل، الأمان.
 الأنشطة:

1. تصميم Prototypes للوحات والـ Chat ومسارات المستخدم.
 2. تصميم نموذج البيانات النهائي + Semantic layer.
 3. تصميم IAM/MFA/RBAC + Audit + Data residency.
 4. تصميم عقود التكامل (Contracts) وخطة اختبار الأمان والتكامل.
 المخرجات: نماذج UX/UI معتمدة + وثيقة معمارية + خطة الربط وأمن البيانات.
 معايير القبول: اعتماد النماذج والوثائق عبر لجنة التوجيه.

٢,٧,٣ المرحلة 3: التطوير والإعداد (Development & Configuration)

الأهداف: بناء الوحدات الأساسية وتجهيز البيئات.
 الأنشطة:

1. تطوير ingestion لمصادر P1 + Landing zone + DQ rules + Catalog.
 2. بناء المستودع التحليلي + ETL/ELT + Semantic KPIs.
 3. تطوير لوحات وتقارير أساسية (قيادية/قطاع/مبادرة).
 4. بناء RAG وربطه بالمستودع والوثائق التعرفيية مع ضوابط answerability.
 5. إعداد CI/CD مراقبة وتشغيل (Observability).
 المخرجات MVP: داخلي + تكاملات + P1 لوحات أساسية + نسخة أولى للمساعد.
 معايير القبول: نجاح تكامل P1 ، وتحقق مؤشرات الأداء الأساسية، وتوثيق التشغيل.

٤,٢,٧ المرحلة 4: الاختبارات وضمان الجودة (Testing & QA)

الأهداف: جاهزية وظيفية/أمنية/أدائية وتنفيذ Pilot.
 الأنشطة:

- Unit/Integration/System tests
- وفق سيناريوهات قيادية Performance tests (Load/Stress)
- اختبارات اختراق دورية Security testing +
- مع المستخدمين الرئيسيين UAT + Pilot
- إغلاق الملاحظات وإعادة الاختبار

المخرجات: تقرير الاختبارات الشاملة + محضر اجتياز UAT/Pilot.
 معايير القبول: توقيع UAT بنسبة نجاح حالات الاختبار ≤ 95% وإغلاق عيوب P1/P2.

٤,٢,٧,٥ المرحلة 5: النشر والإطلاق (Deployment & Go-Live)

الأهداف: نشر Prod/DR وتشغيل فعلي مستقر.
 الأنشطة:

- تجهيز Prod/DR
- ترحيل إعدادات التكامل
- تفعيل المراقبة والتبيهات
- تنفيذ خطة Go-Live وإدارة التغيير
- المخرجات: نظام عامل في الإنتاج + محضر إطلاق.
- معايير القبول: تحقق الاستقرار خلال فترة المراقبة الأولية وتفعيل SLA.

٦,٦,٢ المرحلة 6: التدريب ونقل المعرفة (Training & Knowledge Transfer)

الأهداف: تمكين فريق الجهة التشغيل والصيانة والتطوير.
الأنشطة:

- تدريب المستخدمين (قيادة/ محللين/ ملوك مبادرات)
- تدريب تقني لفريق التحول الرقمي/ الدعم (Runbooks, ETL, rules, RAG ops)
- ورش تشغيل ingestion وإدارة القواعد والنماذج
- المخرجات: مواد تدريبية + أدلة تشغيل وصيانة.
- معايير القبول: اجتياز تقييم تدريب (اختبار/سيناريوهات تشغيل) واعتماد محضر نقل معرفة.

٦,٦,٢ المرحلة 7: التشغيل والدعم 3 – أشهر بعد النشر (Operations & Support)

الأهداف: استقرار التشغيل ومعالجة البلاغات والتحسينات العاجلة.
الأنشطة:

- مركز دعم وفق SLA
- تقارير أداء شهرية
- تحسينات ضمن نطاق الدعم
- المخرجات: تقارير دعم شهرية + سجل البلاغات + مؤشرات SLA.
- معايير القبول: الالتزام بمؤشرات الاستجابة/المعالجة المتقد علىها.

٨,٢ الأمان السيبراني والامتثال التنظيمي

يلتزم [Vendor B] بمواصفة الأمان السيبراني مع الضوابط الوطنية ذات العلاقة، وبالخصوص متطلبات الضوابط الأساسية للأمن السيبراني (NCA ECC) من حيث الحكومة، إدارة الوصول، حماية البيانات، السجلات، وإدارة التغزيلات، بما يتناسب مع بيئة الجهة ودرجة التصنيف.

ضوابط أساسية (ماذا + كيف + قبول):

- الإقامة البياناتية داخل المملكة: خيارات استضافة داخلية/سحابة ضمن المملكة، وتوثيق موقع المعالجة. قبول: تقرير إقامة بيانات موقع قبل Go-Live.
- IAM + MFA + RBAC: تكامل مع هوية الجهة (OAuth2/SAML) حسب البيئة، ومصفوفة صلاحيات معتمدة. قبول: اختبار صلاحيات يثبت منع الوصول غير المصرح.
- التشفير AES-256: للتخزين وTLS 1.3 للنقل وإدارة مفاتيح آمنة. (KMS/Secrets). قبول: فحوصات أمنية تؤكد التفعيل.

- **Logging & Monitoring:** سجل مركزي، تتبیهات، وربط SIEM عند توفره. قبول: سیناريو تدقيق مُنفذ وموّقع.
 - **اختبارات اختراق دورية:** قبل الإطلاق وبعده وفق خطة. قبول: تقرير معالجة الثغرات الحرجة وإغلاقها قبل-Go-Live.
 - **الخصوصية وحماية البيانات الشخصية:** بتطبيق مبدأ أقل قدر من البيانات، وضوابط تصدير/مشاركة حسب التصنيف. قبول: اعتماد سياسات مشاركة/تصدير.
-

٢.٩ إدارة المخاطر

طبق [Vendor B] إدارة مخاطر عملية بمصفوفة مختصرة يتم تحديثها دوريًا، مع مالك لكل خطر وخطة تخفيف ومؤشر إنذار مبكر.

مصفوفة مخاطر مختصرة (خطر/أثر/احتمال/تحفيض/مؤشر):

1. **تعقيد التكامل مع أنظمة متعددة** /أثر: تأخير الجدول / احتمال: متوسط
 - **تحفيض:** تثبيت P1 مبكرًا + Contracts + بيئة تكامل + اختبار مبكر / مؤشر: فشل تكامل متكرر 3 > مرات أسبوعياً.
 2. **تضارب تعريفات KPI بين الإدارات** /أثر: فقد ثقة القيادة / احتمال: مرتفع
 - **تحفيض:** قاموس KPI معتمد + Semantic layer + لجنة تعريفات / مؤشر: اختلاف قيمة KPI لنفس الفترة بين مصدرين.
 3. **جودة بيانات منخفضة/نقص تحديثات** /أثر: تحليلات غير موثوقة / احتمال: متوسط
 - **تحفيض:** DQ rules + Data Quality Log : completeness < 95%.
 4. **مخاطر أمنية/صلاحيات زائدة** /أثر: اختراق/تسريب / احتمال: منخفض-متوسط
 - **تحفيض:** RBAC/MFA/Least privilege + مراجعات دورية + اختبار اختراق / مؤشر: محاولات وصول مرفوضة مرتفعة أو تغييرات صلاحيات غير مبررة.
 5. **أداء الاستعلامات عند توسيع البيانات** /أثر: بطء لوحات /Chat/ احتمال: متوسط
 - **تحفيض:** تحسين نمذجة + فهارس / Caching + Query budgets + مؤشر: زمن اللوحة 5 ثوانٍ بشكل متكرر.
 6. **مقاومة التغيير التشغيلية** /أثر: ضعف التبني / احتمال: متوسط
 - **تحفيض:** تدريب + Pilot + Champions + UX تحسين / مؤشر: انخفاض الاستخدام الأسبوعي عن خط الأساس.
-

٢، ١٠ إدارة الجودة وضمان الامتثال

- مراجعات متطلبات/تصميم/أمن في نقاط حوكمة محددة.
- اختبارات متعددة المستويات مع Traceability متطلب → اختبار → نتيجة.
- قياسات جودة بيانات دورية (DQ KPIs) والتحسين المستمر.
- إدارة تغييرات حوكمة (Change Control) تمنع الانحراف غير المعتمد.
- معيار قبول بتقرير جودة شامل قبل Go-Live يثبت اجتياز حالات الاختبار وإغلاق العيوب العرجية.

٢، ١١ الهيكل التنظيمي لفريق العمل

- مدير مشروع (Project Manager)
- معماري حلول (Solution Architect)
- قائد بيانات (Data Lead)
- مهندس تكامل (Integration Engineer)
- مهندس ذكاء اصطناعي/تعلم آلي (AI/ML Engineer)
- مهندس أمن سيريري (Cybersecurity Engineer)
- مصمم UX/UI
- مطور/قائد تطبيقات (Application Lead)

ضمان الحوكمة: تحديد بديل (Backup) لكل دور حرج، وخطة تواجد خلال Go-Live

٢، ١٢ افتراضات ومتطلبات التنفيذ

- توفير وصول معتمد للأنظمة الداخلية ومصادر البيانات وفق سياسات الجهة.
- توفير تعريفات KPI وقوالب التقارير المعتمدة ومالك البيانات.
- توفير بيئة استضافة معتمدة (أو قرار الاستضافة) مبكراً.
- تنسيق مبكر مع فرق التحول الرقمي/الأمن لاعتماد نقاط التكامل والصلاحيات.
- اعتماد قواعد الاستثناء والتصعيد قبل تفعيل التنببيهات في الإنتاج.

٢، ١٣ إدارة الوثائق ونقل المعرفة

- توثيق كامل لكل مرحلة: تحليل/تصميم/تطوير/اختبار/نشر.
- تسليم الكود عبر Git مع سجل إصدارات وارشادات تشغيل.
- تسليم DR، Runbook، دليل التشغيل والصيانة، وثائق API ، نماذج البيانات، خطة Developer Guide.
- نقل الملكية الفكرية للكود والوثائق للجهة وفق محاضر استلام.
- معيار قبول: جلسات نقل معرفة موقعة + تسليم مستودعات + Git وثائق تشغيل قابلة للاستخدام من فريق الجهة.

٤, ١٤ نموذج الدعم والتشغيل (SLA)

مدة الدعم بعد النشر 3 أشهر ضمن العقد، مع إمكانية تمديد وفق رغبة الجهة.

تصنيف البلاغات (P1–P4) ومؤشرات زمنية:

- (P1) توقف خدمة/تأثير حرج:
 - زمن الاستجابة: ≥ 30 دقيقة
 - زمن المعالجة/حل مؤقت 4 ≤ (Workaround) ساعات
 - الإغلاق النهائي: ≥ 2 يوم عمل
- (P2) تأثير عالي/تدور أداء:
 - الاستجابة: ≥ 2 ساعة
 - الحل: ≥ 2 يوم عمل
- (P3) متوسط/خلل وظيفي محدود:
 - الاستجابة: ≥ يوم عمل
 - الحل: ≥ 5 أيام عمل
- (P4) طلب تحسين/استفسار:
 - الاستجابة: ≥ 2 يوم عمل
 - الجدولة: حسب خطة التحسينات ضمن نطاق الدعم

قنوات استقبال البلاغات: نظام تذاكر رسمي + بريد معتمد.

تقارير دورية: تقرير شهري يتضمن: عدد البلاغات، الالتزام بـ SLA، الأسباب الجذرية، توصيات التحسين.

مراجعات أسبوعية: أول شهر بعد الإطلاق لثبيت الاستقرار.

معايير قبول: تحقيق التزام 95% ≥ SLA شهرياً خلال فترة الدعم.

٤, ١٥ مواعيده الم مشروع مع رؤية المملكة 2030

- رفع كفاءة العمليات وتقليل الأعمال اليدوية عبر أتمتها End-to-End.
- تعزيز الحوكمة والشفافية بمصدر حقيقة واحد وطبقه Semantic KPIs.
- تمكين القرار المبني على البيانات عبر التحليل الوصفي والتنبؤي القابل للتفسير.
- تعزيز الابتكار بمساعدة تحليلي داخلي (RAG) دون الإخلال بالإقامة البياناتية أو التدقيق.
- استدامة التحول عبر تسليم الكود والوثائق ونقل المعرفة، وتمكين الجهة من التطوير المستقبلي.

القسم الثالث: العرض المالي والتسعيري

١. ٣. ملاحظة تنظيمية

تم إعداد هذا القسم وفق نظام المنافسات والمشتريات الحكومية ولوائحه التنفيذية، وبما يضمن تسعير جميع عناصر نطاق العمل دون غموض أو تجزئة، وتقادري أي مخاطر متعلقة بإغفال تسعير بعض البنود. ويقرّ [Vendor B] أن أي نقص في المستندات النظامية أو الشهادات المطلوبة قد يتربّط عليه استبعاد العرض وفق ما تحدده الجهة ولجانها المختصة.

٣.٢ منهجة التسعير

يعتمد [Vendor B] منهجة تسعير منضبطة تمنع "تحميل بنود غير مسورة" وتحمّل شمولية التغطية كما يلي:

- تفصيل التسعير على مستوى المراحل مع بيان ما يشمله كل بند (تحليل/تصميم/تطوير/تكامل/اختبار/نشر/تدريب/دعم).
- عدم تحميل بند على بند آخر بشكل غير واضح.
- تسعير جميع عناصر النطاق بما فيها التشغيل، المراقبة، سجلات الجودة، الاختبارات الأمنية، ومواد التدريب ضمن المراحل ذات العلاقة.
- توثيق الافتراضات المؤثرة على التكلفة (عدد مصادر P1 ، أحجام البيانات، بيئة الاستضافة) ضمن القسم (٢.١٢).
- وعدم ترك أي عنصر للتفصيل لاحقاً.

٣.٣ التسعير التفصيلي حسب المراحل

جميع المبالغ بالريال السعودي (غير شاملة أي ضرائب/رسوم إن وجدت وفق الأنظمة).
تشمل الأسعار: الموارد البشرية، التحليل والتصميم، التطوير، التوثيق، الاختبارات، التشغيل التجريبي، التدريب، وتسلیم الكود والوثائق.

١ (مرحلة التحليل والتصميم)

- الإجمالي: ٥٩٠,٠٠٠ ريال سعودي
- يشمل: ورش المتطلبات، جرد المصادر، DQ baseline، نموذج البيانات، Prototypes، تصميم الأمان والتكمال، وخطط الاختبار.

٢ (مرحلة التطوير والتنفيذ)

- الإجمالي: ١٤٩٠,٠٠٠ ريال سعودي
- يشمل: تطوير + warehouse + semantic KPIs لوحات أساسية + واجهة المحادثة + (RAG) مراقبة + CI/CD +

٣ (مرحلة التكامل)

- الإجمالي: ٣٨٠,٠٠٠ ريال سعودي
- يشمل: بناء/تفعيل Connectors لمصادر P1 ، توثيق Contracts ، اختبارات تكامل، معالجة mapping والمعرفات.

٤ (مرحلة الاختبار وضمان الجودة)

- الإجمالي: ٣٩٠,٠٠٠ ريال سعودي
- يشمل: اختبارات وظيفية/تكامل/أداء/أمن، Pilot، UAT، تقارير عيوب وإغلاقها وإعادة اختبار.

٥ (مرحلة النشر والتشغيل

- الإجمالي: ٢١٠,٠٠٠ ريال سعودي
- يشمل: نشر/DR ، تهيئة الإعدادات، مراقبة وتشغيل، Go-Live، إدارة تغيير.

٦ (مرحلة التدريب ونقل المعرفة

- الإجمالي: ٢٧٥,٠٠٠ ريال سعودي
- يشمل: تدريب المستخدمين الرئيسيين، تدريب تقني، مواد تدريبية، أدلة تشغيل وصيانة وتطوير، جلسات نقل معرفة.

٧ (مرحلة الدعم الفني المبدئي (٣ أشهر بعد النشر)

- الإجمالي: ١٩٥,٠٠٠ ريال سعودي
- يشمل: تشغيل مركز دعم، تذاكر، تقارير SLA ، تحسينات عاجلة ضمن النطاق.

٤. ٣ الملخص المالي الإجمالي

اجمالي قيمة العرض: ٣,٥٣٠,٠٠٠ ريال سعودي

٥. ٣ تأكيد شمولية التسعير

نؤكد ما يلي:

- تم تسعير جميع عناصر نطاق العمل دون استثناء.
- لا يوجد أي بند غير مسعر.
- لا توجد بنود مشروطة أو مفتوحة أو قابلة للتفسير المالي لاحقاً.
- أي عناصر تشغيل/مراقبة/توثيق/اختبارات لازمة لتحقيق المتطلبات مدرجة ضمن المراحل أعلاه.

٦. ٣ الالتزام بقواعد إعادة التسعير وصلاحيات لجنة فحص العروض

يقر [Vendor B] ويلتزم صراحةً بالآتي:

- (أ) استكمال الشهادات/المتطلبات النظامية خلال ١٠ أيام عمل من تاريخ الإشعار في حال كانت ناقصة، وإلا يحق للجهة استبعاد العرض واتخاذ ما يلزم نظاماً بما في ذلك ما يتعلق بالضمان الابتدائي وفق وثائق المنافسة.
- (ب) الإقرار بأن أي بند غير مسعر قد يؤدي إلى الاستبعاد أو اعتباره محظياً على إجمالي العرض وفق ما تقرره لجنة فحص العروض.
- (ج) الإقرار بأنه إذا لم تُنفذ البنود المحمّلة على إجمالي العرض، يتم تنفيذها على حساب [Vendor B] أو يُحسم متوسط السعر وفق آلية الجهة ولجنتها.
- (د) الالتزام بـ إعادة التسعير للبنود غير المنطقية إذا تبين أنها لا تمثل السعر الحقيقي، دون تغيير السعر الإجمالي للعرض،

والإقرار بأن رفض إعادة التسعير قد يتربّط عليه استبعاد العرض وفق ما تقرره لجنة فحص العروض. كما يلتزم [Vendor B] بتصحيح الأخطاء الحسابية وفق ما تقرره لجنة فحص العروض.

٣.٧ الإقرار بمبدأ المفاضلة السعرية وآلية فك التعادل

يقرّ [Vendor B] علمه والتزامه بأن:

- إذا تساوى عرضان أو أكثر في التقييم الكلي، تتم الترسية على أقل العروض سعراً.
- إذا تساوت الأسعار أيضاً، فللجهة تجزئة المنافسة بين العروض المتساوية إذا سمحت الشروط بذلك.
- وفي حال عدم النص على التجزئة وتغدرها، تكون الأولوية في الترسية للمنشآت الصغيرة والمتوسطة المحلية وفق الأنظمة، وقد تُجرى مناقصة مغلقة بين العروض المتساوية عند تغدر ذلك.

القسم الرابع: الإقرار الختامي

٤.١ الإقرار الختامي

نقرّ بموجب هذا العرض بما يلي:

- الالتزام الكامل بكراسة الشروط والمواصفات وما يصدر عنها من إيضاحات رسمية.
- الالتزام بجميع الأنظمة واللوائح المعمول بها داخل المملكة العربية السعودية.
- صحة ودقة جميع المعلومات المقدمة في العرض الفني والمالي.
- جاهزية التنفيذ وفق ما ورد في هذا العرض، وبما يحقق متطلبات الجهة ضمن مدة العقد 18(شهرً) (ودعم ما بعد الإطلاق 3أشهر (وقت (SLA) المحدد.
- تسليم الكود المصدري والوثائق ونقل المعرفة ونقل حقوق الملكية الفكرية للجهة وفق محاضر استلام رسمية.