قرارداد فروش و همکاری در استقرار

نرم افزار های همكاران سيستم

در

** شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران**

گروه شركت‌هاي همكاران سيستم

[www.systemgroup.net](http://www.systemgroup.net)  
تابستان 1401

شماره قرارداد:

تاريخ قرارداد: 11/05/1401

پيوست: دارد

**قرارداد فروش و خدمات همکاری در استقرار**

**ماده 1 : طرفين قرارداد**

**الف- شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران**  ثبت شده به شماره89237 و شناسه ملي10101336242 و شناسه ملی 14000264497 و کد اقتصادی411113338919 به نشاني تهران خیابان آفریقا خیابان تندیس پلاک 8 که منبعد در اين قرارداد **خريدار** ناميده مي‌شود.

**ب- شرکت همكاران سيستم مديريت طرح‌هاي عمومي** ثبت شده به شماره 132563 اداره ثبت شرکتهاي تهران به نشاني تهران، خيابان سيدجمال الدين اسدآبادي، خيابان ابن سينا، خيابان 1/15، پلاک 24، ساختمان همكاران سيستم، طبقه دوم با كد اقتصادي 411111314964 ، شناسنامه ملي 10101758405 و كد پستي: 1433783194 به شماره تلفن 83382501 که منبعد در اين قرارداد **فروشنده** ناميده مي شود.

**ماده 2- موضوع قرارداد**

موضوع قرارداد عبارتست از فروش نرم افزار، پياده‌سازي ماژول اجرايي و استقرار نرم‌افزارهاي آماده شركت همكاران سيستم به شرح جدول زير:

2-1- شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی **(بخش طرح تملک -دفتر مرکزی تهران و مجری طرح نیروگاه بوشهر)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان ماژول** | **گونه سيستم** |
| 1 | راهكاران بخش عمومی-ماژول حسابداري | تحت وب |
| 2 | راهكاران بخش عمومی -ماژول دريافت و پرداخت | تحت وب |
| 3 | راهکاران بخش عمومی-ماژول کنترل بودجه و تامین اعتبار | تحت وب |
| 4 | راهكاران بخش عمومی -ماژول مدیریت دارایی | تحت وب |
| 5 | راهکاران بخش عمومی-ماژول انبار | تحت وب |
| 6 | راهکاران بخش عمومی-ماژول جبران خدمات | تحت وب |
| 7 | راهکاران بخش عمومی-ماژول کارگزینی | تحت وب |
| 8 | راهکاران بخش عمومی-ماژول خدمات الکترونیکی کارمند | تحت وب |
| 9 | راهکاران بخش عمومی-**ماژول شعبه در راهکار مالی** | تحت وب |
| 10 | راهکاران بخش عمومی-**ماژول شعبه در راهکار سرمایه انسانی** | تحت وب |
| 11 | راهکاران بخش عمومی-**ماژول شعبه در راهکار تدارکات لجستیک** | تحت وب |

2-2- شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی **(بخش جاری- دفتر مرکزی تهران)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان ماژول** | **گونه سيستم** |
| 1 | راهكاران بخش عمومی-ماژول حسابداري | تحت وب |
| 2 | راهكاران بخش عمومی -ماژول دريافت و پرداخت | تحت وب |
| 3 | راهكاران بخش عمومی -ماژول مدیریت دارایی | تحت وب |
| 4 | راهکاران بخش عمومی-ماژول انبار | تحت وب |
| 5 | راهکاران بخش عمومی-ماژول جبران خدمات | تحت وب |
| 6 | راهکاران بخش عمومی-ماژول کارگزینی | تحت وب |
| 7 | راهکاران بخش عمومی-ماژول مدیریت تردد | تحت وب |
| 8 | راهکاران بخش عمومی-ماژول مدیریت مسیر شغلی | تحت وب |
| 9 | راهکاران بخش عمومی-ماژول خدمات الکترونیکی کارمند | تحت وب |
| 10 | راهکاران بخش عمومی-گردش کار حوزه سرمایه انسانی | تحت وب |
| 11 | راهکاران بخش عمومی- **ماژول فرم ساز** | تحت وب |
| 12 | راهکاران بخش عمومی- ماژول مدیریت جانمایی کالا در انبار | تحت وب |

2-3- شرکت بهره بردار نیروگاه اتمی بوشهر

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان ماژول** | **گونه سيستم** |
| 1 | راهكاران بخش عمومی-ماژول حسابداري | تحت وب |
| 2 | راهكاران بخش عمومی -ماژول دريافت و پرداخت | تحت وب |
| 3 | راهكاران بخش عمومی -ماژول مدیریت دارایی | تحت وب |
| 4 | راهکاران بخش عمومی-ماژول انبار | تحت وب |
| 5 | راهکاران بخش عمومی-ماژول جبران خدمات | تحت وب |
| 6 | راهکاران بخش عمومی-ماژول کارگزینی | تحت وب |
| 7 | راهکاران بخش عمومی-ماژول تدارکات داخلی | تحت وب |
| 8 | راهکاران بخش عمومی-گردش کار حوزه لجستیک | تحت وب |

**ماده 3- مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت**

3-1- جدول بهاي نرم افزارهاي خريداري شده به شرح زير خواهد بود:

**3-1-1-(بخش طرح تملک -دفتر مرکزی تهران و مجری طرح نیروگاه بوشهر)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | حوزه | نام ماژول-راهكاران بخش عمومي سطح 2 | تعداد کاربر | نرم افزار | جمع (ريال) |
| 1 | مالي | حسابداری سطح 2-کانورت | 3 | 214,000,000 | 214,000,000 |
| 2 | دريافت و پرداخت سطح 2-کانورت | 3 | 236,000,000 | 236,000,000 |
| 3 | كنترل بودجه و تامین اعتبار سطح 2 | 1 | 468,000,000 | 468,000,000 |
| 4 | دارايي ثابت سطح 2 | 1 | 421,000,000 | 421,000,000 |
| 5 | شعبه در راهکار مالی سطح 2 - کانورت | 3 | 135,000,000 | 135,000,000 |
| 6 | سرمايه انساني | جبران خدمات سطح 2 -کانورت | 3 | 281,000,000 | 281,000,000 |
| 7 | كارگزيني سطح 2 - کانورت | 3 | 292,000,000 | 292,000,000 |
| 8 | شعبه در راهکار سرمایه انسانی سطح 2 - کانورت | 3 | 135,000,000 | 135,000,000 |
| 9 | خدمات الكترونيك كارمند سطح 2 - کانورت | 50کاربر | 151,000,000 | 151,000,000 |
| 10 | كاربر اضافه کارمند خدمات الكترونيك كارمند | 60 | 1,200,000 | 72,000,000 |
| 11 | لجستيك | انبار سطح 2 | 1 | 398,000,000 | 398,000,000 |
| 12 | شعبه در راهکار لجستیک سطح 2 | 1 | 225,000,000 | 225,000,000 |
| جمع کل (ريال) : | | | | | **3,028,000,000** |
| اضافه میشود 9% ماليات ارزش افزوده (ريال) : | | | | | **272,520,000** |
| جمع کل قابل پرداخت (ریال): | | | | | **3,300,520,000** |

**3-1-2- (بخش جاری- دفتر مرکزی تهران)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | حوزه | نام ماژول-راهكاران بخش عمومي سطح 2 | تعداد کاربر | نرم افزار | جمع (ريال) |
| 1 | مالي | حسابداری سطح 2-کانورت | 3 | 214,000,000 | 214,000,000 |
| 2 | دريافت و پرداخت سطح 2-کانورت | 3 | 236,000,000 | 236,000,000 |
| 3 | دارايي ثابت سطح 2-کانورت | 3 | 253,000,000 | 253,000,000 |
| 4 | سرمايه انساني | جبران خدمات سطح 2 | 1 | 468,000,000 | 468,000,000 |
| 5 | كارگزيني سطح 2 | 1 | 486,000,000 | 486,000,000 |
| 6 | مديريت تردد سطح 2 - کانورت | 3 | 286,000,000 | 286,000,000 |
| 7 | خدمات الكترونيك كارمند سطح 2 | 50کاربر رایگان | 252,000,000 | 252,000,000 |
| 8 | كاربر اضافه کارمند خدمات الكترونيك كارمند | 60 | 1,200,000 | 72,000,000 |
| 9 | کاربر اضافی مدیر خدمات الکترونیک كارمند | 20 | 3,900,000 | 78,000,000 |
| 10 | مدیریت مسیر شغلی سطح 2 | 1 | 290,000,000 | 290,000,000 |
| 11 | لجستيك | انبار سطح 1 - کانورت | 3 | 239,000,000 | 239,000,000 |
| 12 | مدیریت جانمایی کالا در انبار سطح 2 | 1 | 476,000,000 | 476,000,000 |
| 13 | عمومی | ماژول فرم ساز | - | 504,000,000 | 504,000,000 |
| 14 | ماژول گردش ساز- حوزه سرمایه انسانی | - | 141,000,000 | 141,000,000 |
| جمع کل (ريال) : | | | | | **3,995,000,000** |
| اضافه میشود 9% ماليات ارزش افزوده (ريال) : | | | | | **359,550,000** |
| جمع کل قابل پرداخت (ریال): | | | | | **4,354,550,000** |

**3-1-3- (شرکت بهره بردار نیروگاه اتمی بوشهر)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | حوزه | نام ماژول-راهكاران بخش عمومي سطح 3 | تعداد کاربر | نرم افزار | جمع (ريال) |
| 1 | مالي | حسابداری سطح 3-کانورت | 3 | 292,000,000 | 292,000,000 |
| 2 | دريافت و پرداخت سطح 3 | 1 | 558,000,000 | 558,000,000 |
| 3 | دارايي ثابت سطح 3-کانورت | 3 | 347,000,000 | 347,000,000 |
| 4 | سرمايه انساني | جبران خدمات سطح 3-کانورت | 3 | 377,000,000 | 377,000,000 |
| 5 | كارگزيني سطح 3-کانورت | 3 | 395,000,000 | 395,000,000 |
| 6 | لجستيك | انبار سطح 3 - کانورت | 3 | 323,000,000 | 323,000,000 |
| 7 | تدارکات داخلی 3-کانورت | 3 | 468,000,000 | 468,000,000 |
| 8 | ماژول گردش ساز- حوزه لجستیک | - | 202,000,000 | 202,000,000 |
| جمع کل (ريال) : | | | | | **2,962,000,000** |
| اضافه میشود 9% ماليات ارزش افزوده (ريال) : | | | | | **266,580,000** |
| جمع کل قابل پرداخت (ریال): | | | | | **3,228,580,000** |

3-2- جدول بهاي استقرار نرم افزارهاي خريداري شده به شرح زير خواهد بود:

**3-2-1- (بخش طرح تملک -دفتر مرکزی تهران و مجری طرح نیروگاه بوشهر)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | حوزه | خدمات همکاری در استقرار | تعداد | جمع (ريال) |
| 1 | مالي | حسابداری سطح 2-کانورت | 1 | 600.000.000 |
| 2 | دريافت و پرداخت سطح 2-کانورت | 1 | 650.000.000 |
| 3 | كنترل بودجه و تامین اعتبار سطح 2 | 1 | 700.000.000 |
| 4 | دارايي ثابت سطح 2 | 1 | 555,000,000 |
| 5 | شعبه در راهکار مالی سطح 2 - کانورت | 1 | 600,000,000 |
| 6 | سرمايه انساني | جبران خدمات سطح 2 -کانورت | 1 | 750.000.000 |
| 7 | كارگزيني سطح 2 - کانورت | 1 | 760,000,000 |
| 8 | شعبه در راهکار سرمایه انسانی سطح 2 - کانورت | 1 | 600,000,000 |
| 9 | خدمات الكترونيك كارمند سطح 2 - کانورت | 1 | 350,000,000 |
| 10 | لجستيك | انبار سطح 2 | 1 | 655.000.000 |
| 11 | شعبه در راهکار لجستیک سطح 2 | 1 | 600,000,000 |
| جمع کل (ريال) : | | | | **6,820,000,000** |
| اضافه میشود 9% ماليات ارزش افزوده (ريال) : | | | | **613,800,000** |
| جمع کل قابل پرداخت (ریال): | | | | **7,433,800,000** |

3-2-2- **(بخش جاری- دفتر مرکزی تهران)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | حوزه | خدمات همکاری در استقرار | تعداد | جمع (ريال) |
| 1 | مالي | حسابداری سطح 2-کانورت | 1 | 498,000,000 |
| 2 | دريافت و پرداخت سطح 2-کانورت | 1 | 548,000,000 |
| 3 | دارايي ثابت سطح 2-کانورت | 1 | 589,000,000 |
| 4 | سرمايه انساني | جبران خدمات سطح 2 | 1 | 655,000,000 |
| 5 | كارگزيني سطح 2 | 1 | 680,000,000 |
| 6 | مديريت تردد سطح 2 - کانورت | 1 | 690,000,000 |
| 7 | خدمات الكترونيك كارمند سطح 2 | 1 | 350,000,000 |
| 8 | ماژول گردش ساز- حوزه سرمایه انسانی  (مرخصی، ماموریت، مجوز اضافه کاری و تصحیح اطلاعات تردد) | 4 | 400,000,000 |
| 9 | مدیریت مسیر شغلی سطح 2 | 1 | 350,000,000 |
| 10 | لجستيك | انبار سطح 1 - کانورت | 1 | 555,000,000 |
| 11 | مدیریت جانمایی کالا در انبار سطح 2 | 1 | 780,000,000 |
| 12 | فرم ساز راهکاران (متناسب سازی برای انبار خاص نیروگاه ) | 1 | 1,350,000,000 |
| 13 | متناسب سازی قواعد کسب و کار ERA  (متناسب سازی برای انبار خاص نیروگاه ) | 5 | 450,000,000 |
| جمع کل (ريال) : | | | | **7,895,000,000** |
| اضافه میشود 9% ماليات ارزش افزوده (ريال) : | | | | **710,550,000** |
| جمع کل قابل پرداخت (ریال): | | | | **8,605,550,000** |

3-2-3- **(شرکت بهره بردار نیروگاه اتمی بوشهر)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | حوزه | خدمات همکاری در استقرار | تعداد | جمع (ريال) |
| 1 | مالي | حسابداری سطح 3-کانورت | 1 | 720,000,000 |
| 2 | دريافت و پرداخت سطح 3 | 1 | 850,000,000 |
| 3 | دارايي ثابت سطح 3-کانورت | 1 | 880,000,000 |
| 4 | سرمايه انساني | جبران خدمات سطح 3-کانورت | 1 | 960,000,000 |
| 5 | كارگزيني سطح 3-کانورت | 1 | 980,000,000 |
| 6 | لجستيك | انبار سطح 3 - کانورت | 1 | 870,000,000 |
| 7 | تدارکات داخلی 3-کانورت | 1 | 1,100,000,000 |
| 8 |  | ماژول گردش ساز- حوزه لجستیک | 1 | 600,000,000 |
| جمع کل (ريال) : | | | | **6,960,000,000** |
| اضافه میشود 9% ماليات ارزش افزوده (ريال) : | | | | **626,400,000** |
| جمع کل قابل پرداخت (ریال): | | | | **7,586,400,000** |

تبصره 1 : فروشنده متعهد است حداکثر تا يک هفته پس از واريز مبلغ قرارداد 3 عدد قفل سخت افزاری برای نرم افزاری خریداری شده به ­نام «تولید و توسعه انرژی اتمی ایران» با تنظيم و امضاء صورت جلسه تحويل، ارائه کند.

تبصره 2 : به ازاي خريد هر ماژول اصلي در طرح ارتقا كه خريدار بابت آن قرارداد پشتيباني داشته باشد، 3 کاربر رايگان در اختيار خريدار قرار مي گيرد و به ازاي افزايش هر کاربر ديگر، مبلغ آن به نرخ روز محاسبه مي گردد. (سیستم هایی مانند خدمات الکترونیک کارمند– گردش ساز- متناسب سازی قواعد کسب و کار ERA - جزء سیستمهای اصلی محسوب نمی­شوند.) به این ترتیب در مجموع تعداد 22 کاربر رایگان به بخش طرح تملک و تعداد 19 کاربر رایگان بخش جاری و تعداد 19 کاربر رایگان برای شرکت بهره برداری نیروگاه اتمی بوشهر تعلق خواهد گرفت.

3-3- خدمات آموزش نرم افزار ها به درخواست خریدار از این قرارداد حذف شد و در صورت درخواست خريدار برای استفاده از خدمات آموزش نرم افزارها و دریافت گواهينامه رسمي موسسه آموزش و پژوهش همكاران سيستم می بایست نسبت به معرفی افراد و پرداخت هزینه آموزش کاربران بصورت جداگانه اقدام نماید.

4-3- خريدار متعهد است که کل مبلغ قرارداد 34.509.400.000 ريال (با احتساب ماليات بر ارزش افزوده) را بشرح زير به شماره حساب 1-5893768-828-101 به شماره شباي 740550010182805893768001 IR  بانك اقتصاد نوين شعبه غدير در وجه شركت همکاران سيستم مديريت طرح هاي عمومي واريز نموده و فيش پرداختي را به فروشنده تحويل دهد.

1-4-3- پرداخت مبلغ نرم افزار (بند 1-3) معادل 10.883.650.000 ريال که با احتساب ماليات بر ارزش افزوده و همزمان با امضاء قرارداد

2-4-3- پرداخت 45 درصد مبلغ خدمات همكاري در استقرار (بند 2-3) پس از كانورت اوليه از سيستم فعلي به سيستم هاي موضوع قرارداد و قبل از فرمول نويسي هاي ماژولهاي جبران خدمات و كارگزيني

3-4-3- پرداخت 45 درصد مبلغ خدمات همكاري در استقرار (بند 2-3) پس از كانورت نهايي و تكميل فرمولهاي ماژولهاي كارگزيني و جبران خدمات و محاسبه يك ماه حقوق

4-4-3- پرداخت 10 درصد مبلغ قرارداد در انتهاي مدت زمان قرارداد و تاييد خريدار مبني بر عملياتي شدن نرم افزارها

5-3- به مبلغ بهای نرم افزار (جداول شماره 1-3) هیچ گونه کسوری تعلق نمی گیرد. همچنين مقرر شد خريدار از كل مبلغ خدمات همكاري در استقرار (جدول شماره 2-3 و قبل از ماليات بر ارزش افزوده) معادل 5 درصد به عنوان حق بيمه تامين اجتماعي كسر و در انتهاي مدت زمان قرارداد و پس از ارائه مفاصاحساب بيمه تامين اجتماعي توسط فروشنده، خريدار وجه كسر شده را عينا به حساب فروشنده مسترد نمايد.

6-3- فروش نرم افزار، خدمات استقرار در قالب اين قرارداد قطعي است و خريدار حق فسخ قرارداد و درخواست استرداد مبلغ پرداختي قرارداد را ندارد. همچنين خريدار متعهد به پياده سازي كليه ماژولهاي خريداري شده در قرارداد است، در صورت عدم تمايل خريدار به هر دليلي مبني بر عدم راه اندازي هر يك از ماژولهاي خريداري شده فروشنده مستحق به دريافت تمام و كمال مبلغ قرارداد است. بديهي است در هر زمان كه خريدار درخواست عملياتي شدن ماژولها را اعلام نمايد لازم است در قالب قرارداد جديد و با نرخ روز مصوب گروه شركتهاي همكاران سيستم اقدام به عقد قرارداد جديد نمايد.

3-7- با توجه به تاييد خريدار مبني بر استفاده "مجري طرح نيروگاه بوشهر" به عنوان شعبه "بخش طرح تملک-دفتر مرکزی تهران"، لازم است ارتباط شبكه اي بين سرور تهران و كاربران طرح نيروگاه بوشهر وجود داشته باشد لذا به هر دليلي اين ارتباط برقرار نشود يا اختلال شبكه اي وجود داشته باشد اولا ماژول شعبه قابل استرداد يا تهاتر با ساير ماژولهاي مورد نياز خريدار نيست و ثانيا لازم است طرح نيروگاه بوشهر كليه ماژولها را بصورت مستقل خريداري نمايد. لذا مبلغ خدمات برآوردي و ماژول شعبه قابل استرداد يا تهاتر نيست و لازم است خريدار كليه هزينه هاي جديد مشتمل بر خريد ماژول و هزينه استقرار را متناسب با ماژولهاي اضافه شده پرداخت نمايد.

3-8- ملاک محاسبه ماليات بر ارزش افزوده، طبق شق نخست بند ب ماده 11 قانون ماليات بر ارزش افزوده، نرخ‌هاي مصوب دولت در زمان صدور صورت‌ حساب مي‌باشد.

3-9- پس از امضاء، ابلاغ و پرداخت وجه قرارداد مطابق بند 4-3 فروشنده نسبت به تشكيل جلسات هماهنگي و برنامه‌ريزي اجراي مفاد قرارداد اقدام خواهد نمود و چنانچه در خصوص پرداخت وجه توسط خريدار ظرف يک هفته پس از امضاي قرارداد اقدامي صورت نپذيرد، ساير فعاليت‌هاي همكاري در استقرار از جمله آموزش كاربران متوقف مي­گردد.

3-10- ماژول های اموال دولتی و رستوران که در حال حاضر در پکیج فعلی مشتری وجود دارد در این قرارداد ارائه نخواهد شد.

**ماده 4 – مدت قرارداد**

 مدت‌زمان راه‌اندازي نرم‌افزارها از زمان امضا و پرداخت و ابلاغ قرارداد درمجموع 8 ماه است كه شامل 6 ماه دوره پياده سازي و 2 ماه دوره مراقبت پس از استقرار می باشد. در جدول ذيل گام‌ها و زمان‌بندي اجرا با جزئيات بيشتري ذكرشده است:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فاز | تحويل­هاي دادني­هاي پروژه | مجری | بازه زماني تحويل | | | | | | | | | | | |
| 8 ماه | | | | | | | | | | | |
| فاز 1- شناخت | طرحریزی و زمانبندی اجرایی پروژه | همكاران | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| شناخت رویه و روال­های جاری و پیشنهاد طرح استقرار نرم افزار | همكاران | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نصب و پيكربندي نرم افزار | همكاران/ خريدار | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| فاز 2 – اجرا | طراحی چارت سازماني | همكاران/ خريدار |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| اطلاعات پایه و ورود اطلاعات استقراری شروع استقرار | همكاران |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| آموزش حین کار و ورود اطلاعات عملیاتی سیستم | خريدار |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| گزارش پيشرفت پروژه | خريدار / همكاران |  |  |  | √ |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| عملياتي شدن سيستم | خريدار / همكاران |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| فاز 3- عملياتي | ارائه آموزش­های تکمیلی | خريدار / همكاران |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| اخذ گزارشات و خروجی­های موردنیاز سیستم­ | خريدار / همكاران |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| صورتجلسه تحويل پروژه | خريدار / همكاران |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
|  | مراقبت پس از استقرار | خريدار / همكاران |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |

تبصره 1 : در جدول، زمان‌بندي استقرار سيستم‌هاي موضوع قرارداد به‌صورت کلان در نظر گرفته‌شده است که جزئيات زمان‌بندي آن طي طرح استقرار مطابق با متدولوژي استقرار همکاران سيستم مشخص مي‌گردد.

تبصره 2 : انجام و پیشبرد استقرار در مدت زمان ذکر شده در ماده 4 قرارداد منوط به آماده بودن امکانات و بستر ارتباطی دفتر مرکزی تهران و بوشهر و بسترسخت افزاری خريدار طبق پیوست1 قرارداد است. بدیهی است در این شرایط مسئولیت هرگونه تاخیر در آماده­سازی امکانات و بستر سخت­افزاری صرفا برعهده خريدار است. در این­صورت طبق نظر فروشنده ادامه قرارداد می­تواند منوط به امضای الحاقیه «قیمت» باشد.

تبصره 3 : زمان شروع فازهای استقرار منطبق با جدول زمان­بندی مندرج در این ماده است. چنانچه خريدار به هر دلیلی بخواهد تاریخ شروع هر فاز دیرتر از زمان تعیین شده باشد، باید درخواست خود را به­طور مکتوب به فروشنده اعلام کند. بدیهی است در این شرایط مسئولیت تأخیر در پایان هر فاز صرفا بر عهده خريدار است. در این­صورت طبق نظر فروشنده ادامه قرارداد می­تواند منوط به امضای الحاقیه «قیمت» باشد.

**ماده 5 - تعهدات فروشنده**

5-1- فروشنده مکلف است مدير پروژه منتخب خود را جهت مديريت عمليات همكاري در استقرار نرم‌افزارهاي موضوع قرارداد، حداکثر ظرف مدت يک هفته پس از امضاي قرارداد، کتباً به خريدار معرفي نمايد .

5-2- وظايف مدير پروژه‌ عبارت‌اند از :

5-2-1- تنظيم، ارائه و امضاي طرح مديريت پروژه و برنامه زمان‌بندي عملياتي همكاري در استقرار سيستم‌هاي موضوع قرارداد به‌اتفاق نماينده‌ي تام‌الاختيار معرفي‌شده از جانب خريدار به‌عنوان سند زماني لازم‌الاجرا براي انجام موضوع قرارداد حداكثر تا دو هفته پس از امضاي قرارداد توسط خريدار.

5-2-2- بررسي پيش‌نيازهاي همكاري در استقرار نرم‌افزارهاي موضوع قرارداد در سايت مشتري و ارايه‌ي گزارش وضعيت موجود به خريدار براي تكميل و يا مهيا ساختن اين پيش‌نيازها توسط خريدار.

5-2-3- ارايه‌ي گزارش دوره‌اي با توجه به توافق صورت گرفته در طرح مديريت پروژه به خريدار با هدف اطلاع‌رساني سطح پيشرفت پروژه، طرح مشكلات و ريسک‌هاي شناسايي‌شده و ارايه‌ي پيشنهادهاي لازم براي رفع آن‌ها توسط خريدار.

5-2-4- حضور در كميته‌ي راهبري (در صورت وجود در طرح مديريت پروژه) كه باهدف کنترل پيشرفت اجراي موضوع قرارداد و كمك به بررسي مشكلات و ريسک‌هاي  موجود و تعيين راهكارهاي احتمالي و پيگيري رفع آن‌ها توسط طرفين تشکيل مي‌شود.

5-2-5- تنظيم و اعلام برنامه آموزشي به نماينده‌ي خريدار و اجراي آن بر اساس طرح مديريت پروژه.

5-2-6- ارايه‌ي مشاوره در اصلاح ساختار اطلاعات ‌پايه خريدار درباره‌ي هر يك از سيستم‌ها، هماهنگ با نرم‌افزارهاي فروخته‌شده و نهايي سازي آن‌ها به‌اتفاق نماينده‌ي خريدار طبق طرح مديريت پروژه.

5-2-7- تكميل و تائيد فرم‌هاي پيشرفت عملكرد آموزش و همكاري در استقرار هر سيستم كه به تائيد كاربران مرتبط و مدير پروژه خريدار رسيده و همچنين تكميل مراحل مندرج در طرح مديريت پروژه به‌اتفاق مدير پروژه خريدار.

5-3- فروشنده متعهد است خدمات استقرار را طبق طرح مديريت پروژه و متدولوژي استقرار اجرا نمايد.

5-4- فروشنده متعهد است كه اطلاعات خريدار را محرمانه تلقي كرده و از افشاي آن‌ها تحت هر شرايطي خودداري نمايد و اين تعهد را به نحو مقتضي به کليه کارکنان خود که به‌طور مستقيم در ارتباط با اجراي موضوع اين قرارداد هستند، تفهيم نمايد. درغيراين‌صورت در صورت ورود خسارت حق شکايت و پيگيري از طريق مراجع ذي‌صلاح براي خريدار محفوظ است.

5-5- فروشنده متعهد است در صورت وجود بستر سخت‌افزاري مناسب درسايت خريدار مطابق پيوست 1، ظرف‌ حداكثر دو‌ هفته پس ‌از اعلام آمادگي او، سيستم‌ها را با عنوان «**شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران»** بر روي كامپيوتر سرور خريدار نصب كند.

5-6- فروشنده متعهد است كليه خدمات آموزش و استقرار را صرفا در دفتر مركزي خريدار در تهران انجام دهد و هيچگونه مراجعه حضوري جهت انجام آموزش و خدمات همكاري در استقرار در خارج از دفتر مركزي خريدار واقع در شهر تهران انجام نخواهد داشت و مقرر شد خريدار شرايط و زيرساخت لازم را جهت انجام تعهدات فروشنده بصورت مجازي (سرويس از راه دور از طریق پهنای باند اختصاصی دفتر تهران) فراهم نمايد.

5-7- ساخت گزارش جديد مازاد بر گزارشات آماده نرم افزار، برای ماژولهاي موضوع قرارداد بر حسب اعلام نیاز خريدار که پس از مشخص شدن محدوده آن و برآورد زمان فروشنده حداکثر به میزان 2 نمونه گزارش به ازاي هر ماژول در چارچوب تعهدات فروشنده در قرارداد فعلی انجام می‌شود و مازاد آن در قالب الحاقيه قرارداد قابل انجام خواهد بود.

5-8- اين قرارداد پيرو گزارش شناخت نيازمندي خريدار و معطوف به پيشنهاد فروش شماره 110/م ع/ 1401 تاريخ 28/03/1401 تدوین و تنظیم گرديده و اسناد اخیر بعنوان جزء لاينفك اين قرارداد معتبر می باشند.

**ماده 6- تعهدات خريدار**

6-1- خريدار موظف است نماينده‌اي را به‌عنوان مدير پروژه با اختيارات كافي و کامل به فروشنده معرفي كند تا در مراحل مختلف، هماهنگي‌هاي لازم با ايشان صورت پذيرفته و توافقات لازم انجام شود. نماينده معرفي‌شده حتي‌المقدور تا پايان مدت قرارداد بايد ثابت بوده و در صورت تغيير، مدير پروژه جديد کتبا اعلام گردد.

6-2- وظايف مدير پروژه معرفي‌شده توسط خريدار عبارتند از :

6-2-1- امضا و تاييد كليه مستندات ارائه ‌شده توسط مدير پروژه فروشنده نظير طرح مديريت پروژه و طرح استقرار نرم‌افزارهاي موضوع قرارداد، حداكثر در مدت يك هفته پس از دريافت مستندات فوق و انجام اقدامات لازم براي اجراي آن.

6-2-2- بررسي گزارش ارايه شده توسط مدير پروژه‌ي فروشنده از وضعيت جاري پيش‌نيازهاي لازم براي همكاري در استقرار نرم‌افزارهاي موضوع قرارداد و تلاش براي تكميل و يا مهيا ساختن آن‌ها.

6-2-3- بررسي گزارش‌هاي دوره‌اي كه  توسط مدير پروژه‌ي فروشنده ارايه مي‌شود و انجام اقدامات لازم براي رفع مشكلات و ريسک‌هاي احتمالي مطرح‌شده براي استقرار کامل سيستم‌ها

6-2-4- شركت در كميته‌ي سيستم تشکيل‌شده به همراه نمايندگان فروشنده با هدف بررسي پيشرفت فرايند اجراي موضوع قرارداد و رفع موانع احتمالي و نظارت و پيگيري  اجراي صورت‌جلسه‌هاي تنظيم‌شده.

6-2-5- ارايه‌ي فهرست كاملي از كاركنان شركت‌كننده خريدار در برنامه‌ي آموزشي مذكور و اطمينان از حضور به‌موقع و موثر ايشان در كل جلسات برنامه‌ريزي‌شده. فهرست يادشده بايستي در ابتداي قرارداد، با توجه به مفاد اين قرارداد تهيه و به مدير پروژه فروشنده تسليم شود و پس از ارائه، قابل‌تغيير نمي‌باشد .

6-2-6- تائيد چک ليستهاي آموزش و همكاري در استقرار و عملياتي شدن هر سيستم كه به تائيد كاربران مرتبط رسيده و همچنين تكميل مراحل مندرج در طرح مديريت پروژه توسط نماينده‌ي خريدار.

تبصره 1 : با توجه به اينکه مدير پروژه فروشنده و مدير پروژه خريدار داراي اختيارات کامل و کافي از طرف سازمان خود در ارتباط با سيستم هاي موضوع قرارداد مي‌باشد، لذا امضا و يا تاييد هرگونه توافقنامه و يا طرحي نظير طرح مديريت پروژه ، طرح استقرار، گزارش پيشرفت، صورت‌جلسه و يا صدور هرگونه تاييديه در ارتباط با موضوع قرارداد توسط افراد يادشده معتبر و نافذ بوده و براي طرفين قرارداد لازم‌الاجرا مي‌باشد.

تبصره 2 : در مقطع پاياني قرارداد و پس از عملياتي شدن سيستم هاي موضوع قرارداد خريدار نسبت به تاييد صورتجلسه تحويل و يا اعلام نواقص و موارد باز پروژه اقدام مي‌نمايد. چنانچه خريدار ظرف 2 هفته از پايان مدت قرارداد نسبت به تاييد يا عدم تاييد صورت‌جلسه تحويل اقدامي انجام ندهد، خدمات ارايه شده پايان يافته و تاييدشده تلقي مي‌گردد.

6-3- خريدار متعهد است شرايط و بستر سخت‌افزاري مناسب براي نصب نرم‌افزارها را پيش از شروع قرارداد مهيا سازد. بديهي است مسئوليت تأخير در اجراي قرارداد ناشي از عدم تمهيد شرايط فوق، متوجه فروشنده نمي‌باشد.

6-4- خريدار متعهد است كليه پيش‌نيازهاي اطلاعاتي لازم براي استقرار سيستم‌هاي نرم‌افزاري موضوع قرارداد را با مشاوره فروشنده، ازجمله كدينگ حساب‌ها(در صورت وجود تغييرات)، حساب‌ها و دفاتر بانكي، اطلاعات پرسنلي و احكام و مواردي از اين قبيل كه به‌عنوان اطلاعات‌پايه هر يك از سيستم‌هاي موضوع قرارداد تلقي مي‌شوند را تأمين و به مدير پروژه فروشنده تسليم نمايد. بديهي است فروشنده از بابت تأخير در اجراي موضوع قرارداد كه ناشي از عدم آماده‌سازي اطلاعات فوق توسط خريدار باشد، مسئوليتي نخواهد داشت.

6-5- استقرار و ورود اطلاعات در نرم‌افزارهاي موضوع قرارداد بر عهده خريدار بوده و وي موظف است تا در راستاي اجراي مراحل مندرج در طرح مديريت پروژه مذكور در بند (1-2-5) اين قرارداد و با توجه به مفاد آن، افراد لازم که وقت کافي براي اين کار را داشته باشند، جهت ورود اطلاعات اختصاص دهد. بديهي است تأخير در اجراي موضوع قرارداد كه ناشي از عدم تخصيص زمان كافي توسط افراد ذي‌ربط خريدار براي ورود اطلاعات باشد، مسئوليتي را متوجه فروشنده نخواهد ساخت.

6-6- تأمين امكانات اياب و ذهاب و اقامت و پذيرايي كارشناسان فروشنده براي انجام فعاليت‌هاي موضوع قرارداد بر عهده خريدار است.

تبصره 3 : در مواردي که محل خريدار و فروشنده در شهرهاي مختلفي واقع شده باشد، نيز هزينه مذکور به عهده خريدار مي‌باشد.

6-7- خريدارمتعهد است مبلغ قرارداد را با توجه به شرايط تصريح‌شده در ماده 3 و ديگر مواد قرارداد و در مواعد تعيين‌شده، به فروشنده پرداخت نمايد.

6-8- به‌عنوان مقدمات و پيش‌نيازهاي اساسي و اوليه اجراي قرارداد، خريدار اعلام مي‌نمايد که موارد مندرج در بندهاي زير همگي آماده و مهيا مي‌باشد و خريدار مکلف است هرگونه ايراد و يا کمبود احتمالي در اين زمينه را در اسرع وقت برطرف نمايد:

6-8-1- مهيا بودن بستر سخت‌افزاري پيشنهادي مطابق پيوست 1.

6-8-2- آمادگي قبلي مديران و كاركنان براي همكاري لازم در عملياتي ساختن نرم‌افزارها

6-8-3- مهيا بودن اطلاعات‌پايه مورد نياز جهت کانورت در سيستم‌هاي موضوع قرارداد مطابق با پيوست 2

6-9- خريدار اعلام مي‌نمايد سيستم‌هاي آماده موضوع قرارداد با اطلاعات نمونه به نمايندگان و كارشناسان خريدار نمايش داده ‌شده و باکيفيت و قابليت موجود رؤيت شده و موردپذيرش و تاييد آنان قرارگرفته است.

6-10- خريدار امكان پيشبرد پروژه به صورت راه دور در سازمان كار خود را ايجاد نمايد تا در صورت لزوم به جهت اتمام پروژه در زمان توافق شده از راهكار ارائه سرويس از راه دور استفاده گردد.

6-11- خريدار متعهد مي گردد به مدت 2 سال پس از انعقاد قرارداد از جذب كارشناسان شركت مجري خودداري نمايد.

6-12- خريدار متعهد است كليه شرايط و زيرساخت هاي فني، امنيتي، شبكه اي و غيره لازم را جهت انجام تعهدات فروشنده بصورت مجازي (سرويس از راه دور) جهت اجراي تعهدات آموزش و استقرار و كانورت اطلاعات در ساير مراكز خريدار را در دفتر مركزي خود واقع در شهر تهران فراهم نمايد. بديهي است هيچگونه تعهدي جهت مراجعه كارشناسان فروشنده به ساير مراكز خريدار، خارج از شهر تهران از جمله نيروگاه بوشهر وجود ندارد.

6-13- خريدار متعهد است سرور و زيرساخت لازم را جهت كانورت اوليه و تستي اطلاعات نرم افزارهاي موجود را به نرم افزارهاي موضوع قرارداد متناسب با محدوده كانورت (پيوست 2) فراهم نمايد.

**ماده 7 - خدمات پشتيباني**

پس از انقضاي مدت قرارداد و در صورت تمايل خريدار، نسبت به انعقاد قرارداد پشتيباني در خصوص سيستم‌هاي موضوع قرارداد اقدام خواهد شد.

**ماده 8- کپي‌رايت و حقوق قانوني نرم‌افزار**

 كليه‌ي حقوق مادي و معنوي ناشي از نرم‌افزارهاي موضوع قرارداد از هرجهت متعلق به شركت فروشنده است و خريدار حق دارد از آن‌ها صرفا در «**شرکت تولید و توسعه انرژی اتمی ایران**» و به تعداد نسخ اشاره‌شده در قرارداد استفاده كند و خريدار حق تكثير، کپي‌برداري و يا انتقال نرم‌افزارهاي يادشده را به اشخاص ثالث به هر شکل و تحت هر عنوان از عناوين حقوقي، نخواهد داشت.

نرم‌افزارهاي موضوع قرارداد، مشمول تمامي مزايا و حمايت‌هاي مندرج در قانون حمايت از حقوق پديدآورندگان نرم‌افزارهاي رايانه‌اي و آيين‌نامه اجرايي آن بوده و تمامي مندرجات قانون و آيين‌نامه يادشده در مقابل خريدار قابل استناد است. خريدار مكلف به حفظ حقوق مادي و معنوي فروشنده است.

تبصره : در صورت تخلف خريدار از مفاد اين بند، مسئوليت جبران كليه‌ي خسارات مادي و معنوي، مستقيم و يا غيرمستقيم ناشي از کپي‌برداري، انتقال و غيره بر عهده‌ي خريدار خواهد بود. خريدار بايد تکليف موضوع اين ماده را به کارمندان خود نيز تفهيم نموده و اقدامات لازم جهت جلوگيري از نقض حقوق قانوني فروشنده را انجام دهد. درهرحال، انجام اقدامات يادشده توسط كارمندان خريدار نيز نافي مسئوليت خريدار نيست و در اين صورت خريدار و شخص متخلف، متضامناً مسئول جبران خسارات وارده خواهند بود.

**ماده 9– فورس ماژور (حالت غيرمترقبه)**

چنانچه به دلايلي خارج از اختيار و اراده‌ي دو طرف قرارداد به علت پيش آمدن اتفاقي كه در عرف حقوقي به آن فورس ماژور مي‌گويند، انجام تمام يا قسمتي از تعهدات و وظايف موضوع اين قرارداد امکان‌پذير نباشد، تا زماني كه شرايط يادشده ادامه دارد، عدم انجام تعهدات و وظايف موضوع اين قرارداد، تخلف از مفاد آن محسوب نمي‌شود. مشروط بر اين‌که طرفي كه به علت وقوع فورس ماژور قادر به ايفاي تعهدات خود نيست، حداكثر ظرف مدت10 روز، مراتب را كتبا" به‌طرف مقابل اعلام كند.

**ماده 10- قوانين و مقررات حاكم بر قرارداد**

اين قرارداد از هر حيث تابع قوانين و مقررات جمهوري اسلامي ايران بوده و در صورت تغيير قوانين و مقررات و يا صدور بخشنامه‌هاي دولتي جديد، الزامات مقررات جديد و همچنين توابع و آثار مالي آن نيز براي طرفين لازم‌الاجرا مي‌باشد.

**ماده11 – مرجع حل اختلاف**

در صورت بروز هرگونه اختلاف در تفسير يا اجراي هر يك از مواد و شروط اين قرارداد، موضوع بدوا از طريق مذاكره‌ي مستقيم حل ‌و فصل مي‌گردد. در صورت عدم حصول نتيجه، از طريق مراجع ذي‌صلاح قضايي، نسبت به حل اختلاف اقدام خواهد شد.

**ماده 12- اقامتگاه طرفين**

نشاني طرفين همان است که در صدر اين قرارداد ذکرشده است و هر يك از طرفين موظف‌اند هرگونه تغيير نشاني خود را حداكثر ظرف يك هفته به‌طور كتبي به‌طرف مقابل اعلام كنند. در غير اين صورت، كليه‌ي اوراق و مكاتبات اداري، اجرايي و قضايي به نشاني‌هاي يادشده ارسال و ابلاغ‌شده تلقي مي‌شود.

اين قرارداد در 12 ماده و در «2» نسخه تنظيم، امضاء و مبادله گرديد و هر نسخه به‌تنهايي معتبر و لازم‌الاجرا مي‌باشد.

|  |  |
| --- | --- |
| **تولید و توسعه انرژی اتمی ایران** | **شركت همکاران سیستم مدیریت طرح های عمومی** |
| **مهر امضا و تاريخ** | **مهر امضا و تاريخ** |

**پيوست 1:  مشخصات نرم افزاري و سخت افزاري  سرورها و كلاينت هاي راهکاران**

براي سرور راهکاران، از مشخصات نرم افزاري زير لازم است استفاده شود :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **يادداشت** | **SQL & SSRS** | **سيستم عامل** |
| * ويندوز بايد Activate شده باشد و با آخرين update ها به روز شده باشد. * در نصب SQL مقدار Collation را روي Persian\_100\_CI\_AIتنظيم نماييد. | 2017 | Windows Server 2019 (x64) |

جداول زير مشخصات عمومي سرورهاي مورد نياز راهکاران را نشان مي دهد.

از اين جدول براي مذاکرات اوليه با مشريان مي توان استفاده کرد. در موارد خاص مانند حجم بالاي ديتاي مشتريان موضوع بايد مستقلا مورد بررسي قرار گيرد.

توجه داشته باشيد که سرورهايي که نام برده شده اند صرفا جهت نمونه هستند.

ضمنا اين پيشنهاد براي حالتي تعريف شده که Application و Web Server روي يک کامپيوتر قرار داشته باشند که توصيه ما نيز همين است.

در صورت استفاده مشتري از سرورهاي G9، از جدول زير براي سخت افزار استفاده شود:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تعداد کاربران** | **Physical CPU Cores** | **CPU Frequency** | **RAM** | **Storage** | **Recommended Server Model** | **Internet Bandwidth** |
| 1 - 5 | 4 | Intel® Xeon® Processor E3 Family or later version **Processor Base Frequency 3.5 GHz** Intel® Xeon® Processor E5 Family v2 or later version **Processor Base Frequency 3.0+ GHz** | 8GB | 300GB+ SATA RAID 1 | HP ProLiant ML10 G9, E3-1225v5, 2\*4GB Memory, 2x500GB SATA drive | بر اساس محاسبه تخميني انجام شده، Bandwidth اختصاصي مورد نياز راهکاران حداقل 256 Kb/s هست که براي 4 کاربر با کاربري متوسط از سيستم کافيست و به ازاي هر 3 کاربر اضافي 128 Kb/s به اين مقدار اضافه ميشود. براي اينکه تاثير شبکه بر روي کارايي استفاده از راهکاران کم باشد توصيه ميشود که حداقل پهناي  باند اختصاصي 2Mbps و تاخير شبکه زير 40ms باشد (که اين پهناي باند و تاخير، تا 10 کاربر همزمان کافيست). براي تعداد کاربران 30 به بالا که بخواهند اينترنتي استفاده کنند بايد موضوع به طور خاص بررسي شود. |
| 5 - 10 | 4 | Intel® Xeon® Processor E3 Family or later version **Processor Base Frequency 3.5 GHz** Intel® Xeon® Processor E5 Family v2 or later version **Processor Base Frequency 3.0+ GHz** | 16GB | 300GB+ SAS RAID 1 | HP ProLiant ML30 G9, E3-1270v5, 2\*8GB Memory, HP 300GB 6G SAS 10K rpm SFF |
| 10 - 20 | 4 | Intel® Xeon® Processor E3 Family or later version **Processor Base Frequency 3.5 GHz** Intel® Xeon® Processor E5 Family v2 or later version **Processor Base Frequency 3.0+ GHz** | 32GB | 600GB+ SAS (10K) RAID 1 | HP ProLiant DL120 Gen9 E5-1620v4, 2\*16GB Memory, HPE H240 FIO Smart Host Bus Adapter,2xHP 600GB 12G SAS 10K rpm SFF(2.5-inch) |
| 20 - 50 | 8 | Intel® Xeon® Processor E5 Family v2 or later version **Processor Base Frequency 3.0+ GHz** | 64GB | 600GB+ SAS (15K) RAID 1 | HP ProLiant DL360 Gen9 1\*E5-2667v4,  2\*32GB Memory HP Flexible Smart Array P440ar/2GB,2xHP 600GB 12G SAS 15K rpm SFF(2.5-inch) |
| 50 - 100 | 16 | Intel® Xeon® Processor E5 Family v2 or later version **Processor Base Frequency 3.0+ GHz** | 96GB | 600GB+ SAS (15K) RAID 10 | HP ProLiant DL360 Gen9 2\*E5-2667v4, 6\*16GB Memory HP Flexible Smart Array P440ar/2GB,4xHP 300GB 12G SAS 15K rpm SFF(2.5-inch) |
| 100+ | **اين موارد بايد به تيم فني ستاد پشتيباني ارجاع داده شود.** | | | | |  |
| Operating System: Windows 2012 R2 (لطفا توجه شود که در صورت تهيه ويندوز غير نسخه اصلي، از خود نرم افزار KMS  براي کرک کردن استفاده نشود و از +2.6  windows Toolkit  استفاده کنيد.) SQL Server & Reportng Services: SQL Server 2012 SP3 | | | | | | |
| **لطفا در انتخاب سرور، به امکان افزايش تعداد کاربران نيز توجه شود و فقط برمبناي شرايط اوليه تصميم گيري نشود. با توجه به حجم تراکنشهاي مشتري ميزان فضاي storage بايد قابل گسترش باشد.** | | | | | | |

در صورت استفاده مشتري از سرورهاي G10 از جدول زير براي سخت افزار استفاده شود:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minimum Server Specification** | | | | | | |
| **تعداد کاربران** | **Physical CPU Cores** | **CPU Frequency** | **RAM** | **Storage** | **Recommended Server Model** | **Internet Bandwidth** |
| 1 - 5 | 4 | Intel® Xeon® Gold Processors **Processor Base Frequency 3.0 GHz** or Upper | 8GB | 300GB+ SAS RAID 1 | HP ProLiant ML110 Gen10, Gold 5122 Processor, 1\*(HPE 8GB (1x8GB) Single Rank x8 DDR4-2666), HPE Smart Array E208i-p SR Gen10,  2\*(HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC) | بر اساس محاسبه تخميني انجام شده، Bandwidth اختصاصي مورد نياز راهکاران حداقل 256 Kb/s هست که براي 4 کاربر با کاربري متوسط از سيستم کافيست و به ازاي هر 3 کاربر اضافي 128 Kb/s به اين مقدار اضافه ميشود. براي اينکه تاثير شبکه بر روي کارايي استفاده از راهکاران کم باشد توصيه ميشود که حداقل پهناي  باند اختصاصي 2Mbps و تاخير شبکه زير 40ms باشد (که اين پهناي باند و تاخير، تا 10 کاربر همزمان کافيست). براي تعداد کاربران 30 به بالا که بخواهند اينترنتي استفاده کنند بايد موضوع به طور خاص بررسي شود. |
| 5 - 10 | 4 | Intel® Xeon® Gold Processors **Processor Base Frequency 3.0 GHz** or Upper | 16GB | 300GB+ SAS RAID 1 | HP ProLiant ML110 Gen10, Gold 5122 Processor, 1\*(HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666), HPE Smart Array E208i-p SR Gen10,  2\*(HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC) |
| 10 - 20 | 4 | Intel® Xeon® Gold Processors **Processor Base Frequency 3.0 GHz** or Upper | 32GB | 600GB+ SAS (10K) RAID 1 | HPE ProLiant DL360 Gen10, 1\*(Gold 5122 Processor), 1\*(HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666), HPE Smart Array P408i-a SR Gen10, 2\*(HPE 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC) |
| 20 - 50 | 8 | Intel® Xeon® Gold Processors **Processor Base Frequency 3.0 GHz** or Upper | 64GB | 600GB+ SAS (10K) RAID 1 | HPE ProLiant DL360 Gen10, 1\*(Gold 6144 Processor), 2\*(HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666), HPE Smart Array P408i-a SR Gen10, 2\*(HPE 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) SC) |
| 50 - 100 | 12 | Intel® Xeon® Gold Processors **Processor Base Frequency 3.0 GHz** or Upper | 96GB | 600GB+ SAS (15K) RAID 10 | HPE ProLiant DL360 Gen10, 1\*(Gold 6146 Processor), 3\*(HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666), HPE Smart Array P408i-a SR Gen10, 2\*(HP 300GB 12G SAS 15K rpm SFF(2.5-inch) SC) |
| 100+ | **اين موارد بايد به تيم فني ستاد پشتيباني ارجاع داده شود.** | | | | |  |
| Operating System: **Windows Server 2019**   (ويندوز بايد Activate شده باشد و با آخرين update ها به روز شده باشد.) (لطفا توجه شود که در صورت استفاده از ويندوز هاي بدون لايسنس معتبر، براي فعال سازي ويندوز از KMSPico استفاده نشود و به جاي آن از Microsoft Toolkit v2.6.4 استفاده شود.) SQL Server & Reportng Services: **SQL Server 2017** | | | | | | |
| **لطفا در انتخاب سرور، به امکان افزايش تعداد کاربران نيز توجه شود و فقط برمبناي شرايط اوليه تصميم گيري نشود.**  **با توجه به حجم تراکنشهاي مشتري ميزان فضاي storage بايد قابل گسترش باشد.** | | | | | | |

نکته: سرورهاي نسل قديمي تر از G9 مانند G8 و G7 و . . . مورد تاييد نيستند.

**پهناي باند**

بر اساس محاسبه تخميني انجام شده، Bandwidth مورد نياز راهکاران دست کم 256 Kb/s هست که براي 4 کاربر با کاربري متوسط از سيستم کافيست و به ازاي هر 3 کاربر اضافي 128 Kb/s به اين مقدار اضافه مي شود. براي تعداد کاربران 30 به بالا که بخواهند اينترنتي استفا ده کنند بايد موضوع به طور خاص بررسي شود.

**مشخصات client ها**

**مشخصات سخت افزاري و نرم افزاري client**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Client Specification** | | | |
| **Minimum CPU** | **Minimum RAM** | **Operating System** | **Browser** |
| Dual Core 3.0 GHz | 4GB | Windows 7 SP1 / Windows 8.1 / Windows 10 | Chrome latest Version |

**پيوست 2 : محدوده کانورت اطلاعات**

**محدوده اطلاعاتي كه از سيستم موجود به سيستم موضوع پيشنهاد (راهكاران بخش عمومی) كانورت مي گردد مطابق جدول زير است:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام سيستم | بخش | اطلاعات قابل کانورت | نحوه كنترل | محدوده اطلاعات قابل انتقال[[1]](#footnote-1) | روش انتقال همكاران سيستم |
| عمومي | اطلاعات پايه | اشخاص و شرکتها ( + شماره تلفن همراه)، نشانيهاي شخص و شرکت، نام شرکت، پروژه، مرکز هزينه، تقسميات جغرافيايي، ارز، نرخ ارز، نرخ تبديل ارز، شعبه ها | گزارش هر بخش | کليه اطلاعات | ابزار کانورت |
| حسابداري | اسناد | اسناد حسابداري حساب مستقل تعهدي، اعلاميه بدهكار و بستانكار، سند كل، اطلاعات مربوط به تراكنشهاي آناليز اقلام | مرور حساب ها در دلفي و راهكاران | کليه اطلاعات همه ي سالها | ابزار كانورت |
| اطلاعات سنواتي | كليه اطلاعات | مرور حساب | كليه اطلاعات |
| اطلاعات پايه | كليه اطلاعات (ارزي و ريالي) | گزارش | كليه اطلاعات |
| دريافت و پرداخت | اطلاعات پايه | معرفي نحوه ثبت عمليات حسابداري شامل  کد عمليات حسابداري و عامل گردش نقدينگي بانكها، حساب بانکي، انواع حساب بانکي، شعبه بانک، صندوق، تاريخچه صندوقدار، تنخواه | مرور حساب بانكي، صندوق، تنخواه  مرور اسناد دريافتني و مرور اسناد پرداختني | کليه اطلاعات | ابزار کانورت |
| دريافت | اسناد دريافتي با وضعيتهاي نزد صندوق، نزد بانک و واخواست شده | فقط اسناد باز تا تاريخ استقرار | ابزار کانورت |
| پرداخت | اسناد پرداختي مدتدار و تضميني | فقط اسناد باز تا تاريخ استقرار | ابزار کانورت |
| تسهيلات | كليه اطلاعات | گزارش | كليه اطلاعات | ورود داده |
| ضمانتنامه | كليه اطلاعات | گزارش | كليه اطلاعات | ورود داده |
| مديريت داراييها | اطلاعات پايه | روش استهلاک، طبقه و گروه دارايي، محل استقرار، مسوول، جمع دار | گزارش مرور دارايي | کليه اطلاعات | ابزار کانورت |
| دارايي هاي استقراري | کليه دارايي هاي در وضعيت هاي مستهلك شده، جاري، ارزيابي شده، بلااستفاده، اسقاط، جداسازي همراه با اطلاعات تجديد ارزيابي و تعديل نرخ و روش | فقط اطلاعات استقراري تا تاريخ استقرار و بدون تاريخچه دارايي ها | ابزار کانورت |
| استهلاك و تجديد ارزيابي | كليه اطلاعات | كليه اطلاعات |
| انبار | اطلاعات پايه | كالاها (کدينگ، واحد سنجش کالا، اطلاعات سفارش گذاري)  طبقه كالا ، واحد سنجش ، كامپوننت انبار ،عامل كنترل موجودي | گزارش هر بخش | بدون محدوديت | ابزار كانورت |
| اطلاعات پايه | گروه بندي كالا - انبار | گزارش هر بخش | بدون محدوديت | ورود اطلاعات توسط كاربر |
| اطلاعات پايه | محل فيزيكي ، الگوهاي سند انبار | گزارش هر بخش | بدون محدوديت | دريافت داده |
| عامل كنترل موجودي | عوامل كنترل موجودي | گزارش | بدون محدوديت | دريافت داده |
| عمليات تعدادي | عمليات تعدادي | گزارش مرور و کاردکس تعدادي | صرفا گردش آخرين سال مالي | دريافت داده |
| الگوي سند انبار | الگوي اسناد | گزارش | بدون محدوديت | ابزار كانورت |
| درخواست كالا ازانبار (تعدادي) | درخواست كالا از انبار (تعدادي) | گزارش ليست درخواستها | صرفا درخواست هاي باز | دريافت داده |
| عمليات ريالي (ورودي و بدون تعديل) | عمليات ريالي (ورودي و بدون تعديل) | گزارش مرور و کاردکس مبلغي | صرفا اسناد ورودي از طريق فهرست بها | ورود اطلاعات توسط كاربر |
| جبران خدمات |  | همه اطلاعات به جز فرمولهاي حقوق و دستمزد، اطلاعات سند حسابداري، اطلاعات ذخيره سنوات، اطلاعات بازخريد يا ذخيره مرخصي،اطلاعات محل پرداخت، کسر قسط، تعديل اقساط وام کانورت ميشود | دريافت گزارش حسابرسي از دو سيستم دلفي و راهکاران و مغايرت گيري بين دو ليست انجام مي گردد و پس از مغايرت گيري اصلاحات لازم در راهکاران صورت مي گيرد  در خصوص ديسکت بانک، بيمه و ماليات نيز از دو سيستم به صورت مجزا خروجي دريافت مي شود و کنترل مي گردد | همه ي اطلاعات به جز فرمولهاي حقوق و دستمزد ، اطلاعات سند حسابداري،اطلاعات ذخيره سنوات، اطلاعات بازخريد يا ذخيره مرخصي،اطلاعات محل پرداخت،کسر قسط ، تعديل اقساط وام کانورت مبشود | ابزار (در خصوص سنوات و اطلاعات محل پرداخت مي توان از فايل اکسل فراخواني کرد) |
| محاسبات | همه اطلاعات به جز فرمول عوامل جبران خدمات کانورت مي شود | گزارش مرور جبران خدمات | كليه اطلاعات | ابزار كانورت |
| كارگزيني | اطلاعات كارگزيني | همه اطلاعات به جز فرمول عوامل حکمي کانورت مي شود | مهم ترين بخش کنترلي در کارگزيني مقايسه ي احکام بين دو سيستم است که تعداد احکام کانورتي دو سيستم با هم متفاوت فعلا ابزار کنترلي وجود ندارد و کارشناسان به صورت رندوم در سيستم کنترل مي کنند | همه اطلاعات به جز فرمول عوامل حکمي و چارت سازماني کانورت مي شود  اطلاعات گروه شغلي و عواملي به جز عوامل فردي از منابع انسانی دلفی منتقل نمي شوند. | ابزار كانورت |
| ساختار سازماني | همه اطلاعات | كنترل غير سيستمي بايد انجام شود | كليه اطلاعات | ورود اطلاعات توسط كاربر |
| عوامل حكمي | عناوين و خصوصيات بدون فرمول | كنترل غير سيستمي بايد انجام شود | كيله اطلاعات | ورود اطلاعات توسط كاربر |

1. . توافق با مشتري در خصوص اينكه اطلاعات از چه تاريخي تا چه تاريخي منتقل مي شوند [↑](#footnote-ref-1)