



**شرکت تجارت الکترونیک
پارسیان**

RFP پشتیبانی دوسری سیستم منبع تغذیه بدون وقفه برق

UPS 3*40 KVA

UPS 3*20 KVA

جهت تامین برق پشتیبان

مرکز داده اصلی شرکت تجارت الکترونیک پارسیان

بسمه تعالی

طرح پیش رو سندی است برای پشتیبانی و تامین قطعات مورد نیاز دستگاه های UPS مشتمل بر ۳ دستگاه UPS ساخت MGE مدل Galaxy PW به ظرفیت هر یک ۴۰ kVA و ۳ دستگاه UPS ساخت MGE مدل Galaxy ۳۰۰۰ به ظرفیت هر یک ۲۰ kVA می باشد. دستگاه های مذکور در ساختمان مرکزی این شرکت به آدرس بلوار نلسون ماندلا، خیابان سلطانی، پلاک ۸ در حال بهره برداری می باشند.

جهت کسب اطلاعات تکمیلی در خصوص مشخصات فنی استعلام و هماهنگی جهت بازدید می توانید با آقای مظفری با شماره تلفن ۲۲۶۶۱۷۷۷ داخلی ۳۵۱۸ تماس حاصل فرمایید.

این سند مشخص می کند پیمانکار مجری برای رسیدن به اهداف آمده در مبانی طرح بر اساس چه استاندارد و با به کارگیری چه نوع خدمات و بر اساس چه شرایطی می بایست اقدام نماید.

مقدمه

جهش روزافزون کمیت و کیفیت سرویس ها و خدمات از یک سو و طرح های توسعه آتی از سوی دیگر و اهمیت پاسخگویی بدون وقفه به نیاز مشتریان، نوسازی و افزایش توان سیستم مولد برق کمکی را که از مهمترین و حیاتی ترین عوامل برگشت پذیری و انعطاف پذیری مراکز داده و ساختمان های اداری می باشد را به یک ضرورت تبدیل کرده است. این سیستم می بایست قادر به تامین مستقیم و با کیفیت برق مورد نیاز تجهیزات کامپیوتری، مخابراتی، سرمایشی، امنیتی و روشنایی در صورت وقوع خرابی یا قطعی برق اصلی باشد.

اهداف عالی طرح:

۱. تامین صد در صد برق مورد نیاز تجهیزات اکتیو، روشنایی و امنیتی مرکز داده با در نظر گرفتن طرح توسعه تجهیزات و پروژه بهینه سازی حد فاصل قطعی برق اصلی تا زمان در مدار قرار گرفتن ژنراتور پشتیبان.
۲. کاهش و به حداقل رساندن ریسک قطعی برق.

استانداردهای حاکم بر طرح

در این پروژه توصیه ها و الزامات استاندارد TIA942، بر نحوه ارتباطات و در مدار قرار گرفتن تجهیزات حاکم بر طرح می باشد. همچنین توصیه ها و الزامات IPC-M-EL-176(2) که برگرفته از استانداردهای زیر می باشد در انتخاب و تایید فنی تجهیزات پیشنهادی حاکم است.

IEC 60051 Measuring Instruments and Their Accessories

IEC 60073 Colors of Indicator Lights and Pushbuttons

IEC 60076 Power Transformer

IEC 60119 Recommendations for Polycrystalline Semiconductor Rectifier Stacks and Equipment

IEC 60146 Semiconductor Converters

IEC60445 Identification of Equipment Terminals and of Terminations of Certain Designated Conductors

IEC 60529 Classification of Degrees of Protection Provided by Enclosures

IEC 60622 Sealed Nickel Cadmium Prismatic Rechargeable Single Cells

تجهیزات:

دوسری منابع تغذیه بدون وقفه تامین کننده برق تابلوهای Feed A و Feed B از برند MGE می باشد.

یک سری UPS شامل سه یونیت ۴۰ کیلو ولت آمپری باشند که به صورت موازی با یکدیگر کار می کنند و سری دوم شامل سه یونیت ۲۰ کیلو ولت آمپری باشند که به صورت موازی با یکدیگر کار می کنند.

روال سرویس و نگهداری سیستم برق بدون وقفه:

سرویس های زمان بندی شده و پیشگیرانه می تواند اطمینان خاطر بر عملکرد صحیح این تجهیزات باشد بطوریکه با انجام این سرویس های هماهنگ شده امکان قطع و از کار افتادگی ناگهانی و پیش بینی نشده این تجهیزات به حداقل می رسد.

۱. پیمانکار تعهد می نماید پس از انعقاد قرارداد، نام متخصصین مجاز سرویس دستگاه را بصورت کتبی به کارفرما اعلام نماید.

۲. پیمانکار تعهد می نماید امور مربوطه به سرویس و نگهداری دستگاه های UPS را با استفاده از پرسنل آموزش دیده و متخصص به انجام رساند.

۳. پیمانکار می بایست یک نسخه از نتایج گزارش های بازدید را مطابق با فرمت و موارد مورد درخواست کارفرما بصورت کتبی ارائه نماید .

با انجام سرویس های پیشگیرانه و تعمیرات جزئی همچنین امکان ایجاد خطا و خرابی و نیاز به انجام تعمیرات اساسی نیز به حداقل خواهد رسید.

ابزار تست:

ست ابزار شامل انواع آچار، پیچ گوشتی، سیم چین، دم باریک و

مولتی متر دقیق و کالیبره

اسیلوسکوپ دو کانال حافظه دار

کلمپ میتر AC,DC

دماسنج لیزری

شرایط تست:

تدارک و آماده سازی ابزار و تجهیزات تست و همچنین در دسترس قرار گرفتن لوازم یدکی سطح ۱ (سالیانه)

در هر سرویس UPS، باتری ها نیز بایستی مطابق دستورالعمل مربوط به باتری سرویس گردند.

جدول زمانی:

مطابق استاندارد (IEE1106,IEEE450) توصیه می نماید که سرویس های پیشگیرانه به صورت ماهانه، فصلی و سالیانه

انجام پذیرد.

انواع سرویس ها مورد نیاز:

الف) بازدید ماهانه UPS و باتری های مربوطه:

تست های مورد نیاز در بازدیدهای ماهیانه UPS به شرح ذیل می باشد:

- ۱- بازدید ظاهری و اطمینان از اینکه UPS در حالت Normal Operation قرار دارد.
- ۲- بررسی آلام ها و یادداشت نمودن آنها
- ۳- بررسی شرایط محیطی UPS از جمله دمای محیط
- ۴- بررسی Log File ها و یادداشت آنها
- ۵- در صورت مشاهده پیغام خطایی که مکررا تکرار و یا از اهمیت بالایی برخوردار باشد بایستی جهت بررسی بیشتر و یافتن علت به وجود آمدن خطا اقدام گردد.
- ۶- تست صفحه نمایش و اطمینان از اینکه همه چراغ ها سالم هستند و کیفیت نور صفحه LCD مناسب می باشد و در صورت نیاز به تمیز کاری در سرویس فصلی انجام گردد.
- ۷- تنظیم ساعت و تاریخ: در صورتیکه ساعت یا تاریخ دستگاه تنظیم نباشد بایستی نسبت به تنظیم آن اقدام گردد.
- ۸- بررسی فن ها: کلیه فن های دستگاه بررسی و بازبینی گردد و از سلامت آنها و قدرت هوادهی آنها اطمینان حاصل گردد در صورتیکه فنی از کار افتاده، معیوب و یا دارای نویز باشد بایستی اقدامات و هماهنگی لازم جهت تعویض آن انجام پذیرد.
- ۹- سرویس عمومی ماهانه باتری شامل بررسی و ثبت موارد زیر می باشد:
 - اندازه گیری ولتاژ Float ترمینالهای هر باتری
 - اندازه گیری ولتاژ و جریان خروجی شارژر
 - اندازه گیری دمای محیط
 - بررسی وضعیت سیستم تهویه و سرمایش
- ۱۰- بررسی ظاهری شامل:
 - بررسی یکپارچگی و عدم وجود خوردگی در ترمینالها، کابل های ارتباطی و کابینت و
 - بررسی وضعیت و نظافت باتری ها، کابینت باتری و اتاق باتری
 - بررسی عدم نشتی اسید باتری
- ۱۱- اندازه گیری جریان DC، Float در هر شاخه از باتری ها با استفاده از تجهیزات با جریان پائین (کمتر از ۱ آمپر)

ب) سرویس فصلی:

سرویس های سه ماهه یا فصلی سرویس هایی هستند که نیاز به خاموشی دستگاه UPS (بدین صورت که ابتدا یک ماژول از ۳ ماژول از مدار خارج شده و پس از تست و صحت سلامت به مدار برگشته و ماژول دیگر از مدار خارج می شود و بدین نحو تمامی ماژول های هر دو دستگاه تست می گردد) دارند در این سرویس ها که بایستی با هماهنگی قبلی و اخذ مجوز کتبی صورت پذیرد بازدید ها و بررسی های تخصصی تری انجام می گردد. در این سرویس ها علاوه بر انجام سرویس های ماهیانه موارد ذیل مورد بررسی و بازبینی قرار می گیرند:

۱- ابتدا بار مصرفی از UPS جدا می گردد تا در صورتیکه در حین انجام تست مشکلی ایجاد گردد تأثیری روی مصرف کننده ها نداشته باشد.

۲- دمای کلیه ترمینالهای ورودی و خروجی و باتری توسط یک دماسنج لیزری اندازه گیری گردد در صورت محکم نبودن اتصال؛ دمای محل اتصال افزایش و غیر معمول خواهد بود.

۳- در این مرحله تست های عملیاتی دستگاه UPS مطابق جدول زیر بایستی انجام شود:

Item No	Test Description	Result
1	Main Input Off	UPS On Battery
2	Power Restore	UPS On Line
3	Static Switch Active	By Pass Operation
4	Static Switch Deactive	On line Operation
5	EPO Active	UPS Shout Down

در هر یک از تست های جدول فوق Log File قرائت و ثبت گردد.

مقادیر ولتاژ و جریان شارژر باتری قبل و بعد از قطع ورودی دستگاه توسط یک مولتی متر کلمپ True RMS meter اندازه گیری و ثبت گردد.

جریان سیم ارت توسط Clamp Meter اندازه گیری و ثبت گردد در صورتیکه مقدار جریان نشستی سیم ارت بیش از مقادیر مجاز (بسته به توان و قدرت هر دستگاه) باشد عملیات بررسی و پیشنهاد اصلاحی بایستی از طرف پیمانکار انجام پذیرد و مسئولیت اصلاح با کارفرما می باشد.

لازم است قبل از هر اقدامی کلیدهای ورودی رکتیفایر، ورودی Bypass، باتری و خروجی UPS قطع گردند.

با توجه به وجود خازن های ولتاژ بالا در داخل UPS بایستی تا تخلیه کامل آنها (حداقل به مدت ۵ دقیقه) پس از خاموش کردن UPS منتظر ماند.

کلیه بازشو های دستگاه UPS شامل درب ها و پانل ها، باز و مورد بازبینی قرار گیرد و در صورت مشاهده هرگونه ایراد مکانیکی نظیر اشکال در قفل، محکم نبودن پانل ها و محافظ ها و بررسی و ثبت گردد و پس از انجام کلیه سرویس ها و قبل از نصب ابتدا اشکالات برطرف شده و سپس در محل خود نصب و محکم گردد.

پس از باز نمودن درب ها و پانل ها و محافظ های دستگاه و دسترسی به المان های داخلی دستگاه بلافاصله توسط دماسنج لیزری دمای قطعات و المان های زیر اندازه گیری گردد:

- خازن های AC
- خازن های DC
- Heat sink مربوط به مدار قدرت (اینورتر)
- Heat sink مربوط به مدار Static Switch
- Transformers

در این مرحله کلیه المان‌های داخلی دستگاه شامل نیمه هادی‌ها، بردهای مدار چاپی، خازن‌های ترانسفورمرها به صورت ظاهری مورد بازبینی قرار گیرد. هرگونه آثار داغی، ورم کردگی، ترک خوردگی بایستی بدقت بررسی و در صورت مشاهده اقدامات اصلاحی انجام پذیرد.

توسط یک Blower و یا یک دستگاه جاروبرقی صنعتی پرقدرت گرد و غبار داخل دستگاه و بردها و فن‌ها را کاملا تمیز نمایید. قطعه انتهایی جارو برقی نباید از جنس فلزی نباشد (پلاستیکی یا لاستیکی باشد)

پس از انجام کلیه تست‌ها و سرویس‌های ذکر شده پانل‌ها و درب دستگاه مجددا وصل و محکم گردیده و دستگاه مطابق روال راه اندازی روشن و به بار متصل گردد.

۴- اندازه گیری مقاومت داخلی هر باتری

۵- اندازه گیری دمای ترمینال منفی هر باتری

۶- ولتاژ هر باتری

در صورتیکه امکانات اندازه گیری امپدانس باتری فراهم نباشد می‌توان از روش اندازه گیری ولتاژ باتری زیر بار استفاده نمود. شرح عملیاتی این روش به شکل زیر می‌باشد:

تست باتری به روش جریان کشی:

از باتری‌های SLA می‌توان تا سه برابر آمپر ساعت تعریف شده جریان کشید. در یک باتری سالم در حالیکه در حدود یک آمپر ساعت آن جریان می‌کشیم اختلاف پتانسیل دو ترمینال آن در حدود ۱۲ ولت می‌باشد اما در یک باتری خراب این اختلاف کمتر از ۱۱ ولت خواهد بود.

مراحل تست باتری به روش جریان کشی مطابق دستورالعمل استاندارد انجام گردد.

ج) سرویس سالانه:

سرویس سالانه کامل ترین سرویس‌ها می‌باشد که سالی یک بار با هماهنگی قبلی و مجوز کتبی بایستی انجام پذیرد. در این سرویس‌ها که به مدت زمان بیشتری نیز نیاز دارد بایستی تمهیدات لازم جهت ادامه بکار سیستم‌های کامپیوتری با کمترین ریسک دیده شود. در سرویس‌های سالانه علاوه بر انجام سرویس‌های فصلی موارد زیر بایستی انجام پذیرد.

برای انجام سرویس‌های سالانه علاوه بر ابزار مورد نیاز سرویس فصلی همچنین به یک دستگاه اسیلوسکوپ دو کانال و همچنین به Dummy Load با توان مصرفی متناسب با توان دستگاه UPS نیاز می‌باشد.

۱- پس از انجام سرویس‌های فصلی بررسی سنکرون بودن ولتاژ خروجی با ولتاژ مسیر By pass توسط یک دستگاه اسیلوسکوپ دو کاناله و با استفاده از مدار مقاومتی جهت نمونه‌گیری از ولتاژ انجام می‌گیرد. برای این منظور یک عدد مقاومت حدود $1\text{ K}\Omega$ بین دو مقاومت $100\text{ K}\Omega$ به صورت سری وصل و دو انتهای این مجموعه به ترمینال‌های ورودی و خروجی UPS متصل گردد.

۲- با نمایش هم زمان دو شکل موج ورودی و خروجی UPS هم فاز بودن و سنکرون بودن سیگنال‌های ورودی و خروجی UPS مشخص گردد.

۳- در مرحله بعد با متصل کردن بار اهمی به میزان ۲۵ درصد الی ۱۰۰ درصد توان دستگاه به UPS موارد زیر بررسی و انجام گردد:

Item No	Description
1	Output Power (W)
2	Out Put Voltage Drop (No Load to Full Load)
3	Distortion
4	Panel Calibration

۴- اندازه گیری امپدانس اتصال کانکتورهای باتری به باتری (برای همه باتری ها)

۵- اندازه گیری ریپل جریان باتری و یا ولتاژ اعمال شده با باتری

بررسی خاص:

در صورتیکه باتری ها در شرایط نامناسبی مانند دمای بالا، شارژ بیش از حد و دشارژ های متعدد و ... قرار داشته باشد به منظور اطمینان از سلامت باطری بایستی علاوه بر انجام سرویس های سالیانه، بررسی دقیق از عدم صدمه دیدن باطری به عمل آید.

وظایف پیمانکار:

کلیات وظایف پیمانکار پس از انتخاب که می بایست هزینه های آنها در پیشنهاد ارائه شده لحاظ گردد:

۱. پرداخت کلیه مالیات های ناشی از قرارداد (به استثناء مالیات بر ارزش افزوده) بعهده پیمانکار می باشد و در اجرای ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی از ناخالص هر پرداختی به پیمانکار میزان ۵٪ بعنوان سپرده بیمه کسر و به علاوه آخرین صورت وضعیت یا صورتحساب نزد کارفرما نگهداری می شود. بدیهی است آزاد سازی سپرده حق بیمه و آخرین صورتحساب مذکور منوط به اخذ مفاصا حساب تامین اجتماعی توسط پیمانکار و ارائه آن به کارفرما خواهد بود.

۲. شرکت در جلسات مستمر هماهنگی

۳. پیمانکار موظف است در زمان تعیین شده از سمت کارفرما در سایت حضور داشته باشد.

۴. تعمیر و تامین قطعات یدکی، حمل و تحویل در محل پروژه در اسرع وقت

۵. چنانچه پس از بازدید دستگاه نیاز به قطعات یدکی باشد، پیمانکار موظف است پس از اخذ تاییدیه کتبی از کارفرما نسبت به تهیه و تامین قطعات مذکور در اسرع وقت اقدام نماید.

۶. بدیهی است هزینه مربوط به تامین قطعات یدکی پس از تایید کارفرما با ارائه صورتحساب رسمی و معتبر پرداخت می گردد.

۷. چنانچه قطعاتی مانند بردها یا سایر قطعات دستگاه دچار خرابی گردند، پیمانکار متعهد است در وهله اول نسبت به تعمیر قطعات مذکور و در صورت عدم امکان تعمیر نسبت به تعویض آنها با اطلاع و موافقت کارفرما اقدام نماید.

۸. پیمانکار باید صحت عملکرد قطعات تعمیر شده و یا تعویض شده را حداقل به مدت ۶ ماه گارانتی نماید.

۹. تامین لوازم و انجام تستها و آزمایشات مورد نیاز بر اساس این سند و ارائه گزارش به کارفرما
 ۱۰. پیش بینی شرایط پیشبرد کار در زمان تست تجهیزات و خارج کردن تجهیزات موجود در مدار برق اصلی بدون هرگونه قطعی برق در مرکز داده.
 ۱۱. وارد مدار کردن تجهیزات بدون قطعی برق در مرکز داده. صد درصد مسؤلیت به دست آوردن نتیجه مطلوب بر عهده پیمانکاری باشد.
 ۱۲. چنانچه بر اثر سهل انگاری متخصصین پیمانکار در حین انجام سرویس و تعمیر دستگاهها و یا عدم تامین بموقع قطعات یدکی مورد نیاز دستگاهها، کارفرما متضرر گردد. پیمانکار موظف به جبران خسارات وارده به کارفرما می باشد.
 ۱۳. پرکردن تمامی تست های درخواستی کارفرما و به تائید رساندن
 ۱۴. به منظور نگهداری و پشتیبانی از سیستم های نصب شده در مرکز داده پیمانکار موظف است به مدت دو سال خدمات پشتیبانی، نگهداری و سرویس دوره ای تجهیزات را به انجام رساند.
 ۱۵. پیمانکار موظف است در طی دوره پشتیبانی، در صورت بروز هرگونه مشکل (اعم از سخت افزاری و یا نرم افزاری) که از سوی کارفرما (بصورت تلفنی، Fax, SMS, E-mail و یا نامه کتبی) اعلام خرابی گردیده، در محل حاضر شده و اگر مشکل بحرانی باشد ظرف حداکثر ۳ ساعت از زمان اعلام خرابی و چنانچه غیر بحرانی باشد ظرف حداکثر ۲۴ ساعت از زمان اعلام خرابی نسبت به رفع مشکل اقدام نماید.
 ۱۶. چنانچه اشکال در سیستم ناشی از عملکرد نادرست سخت افزار سیستم باشد و نیاز به تعویض قطعه سخت افزاری باشد پیمانکار موظف است در خصوص مشکلات بحرانی ظرف حداکثر ۴ ساعت از زمان اعلام خرابی و در خصوص مشکلات غیر بحرانی ظرف حداکثر ۲۴ ساعت از زمان اعلام خرابی نسبت به تعویض قطعه معیوب اقدام نماید؛ لازم به ذکر است تأمین قطعه جایگزین برعهده پیمانکار می باشد.
 ۱۷. مسؤلیت کارکرد صحیح سیستم در مدت ۲۴ ماه به عهده پیمانکار می باشد.
- توضیح: مشکل بحرانی به مشکلی گفته می شود که باعث ایجاد اختلال در سرویس دهی یا قطعی در عملکرد یکی از بخش های مرکز داده گردد.

مدت انجام پروژه

اجرای این پروژه به مدت بیست و چهار ماه از زمان اعلام مکتوب پیمانکار منتخب انجام گردد.

نحوه پرداخت:

- به صورت ماهیانه در ۲۴ قسمت بر اساس بازدیدهای ماهیانه مطابق شرح درخواست پس از اعلام صورت وضعیت و تائید کارفرما

خسارات ناشی از عملکرد پیمانکار:

- به ازای هر روز تاخیر از جانب پیمانکار: خسارتی معادل یک دهم درصد مبلغ قرارداد
- به ازای هرگونه قطعی کامل برق مرکز داده، ناشی از عملکرد اشتباه و یا سهل انگاری پیمانکار: حداقل خسارتی معادل ده درصد مبلغ قرارداد
- به ازای هر ساعت تاخیر در حضور پیمانکار: خسارتی معادل یک میلیون ریال

ارزیابی فنی پیشنهاد و توان اجرایی و مالی پیمانکار

انتخاب پیمانکار برای این مناقصه به صورت دومارحله ای و بر اساس قیمت تراز شده با امتیاز ارزیابی فنی پیشنهاد ارائه شده و توان اجرایی و مالی پیمانکار خواهد بود. مناقصه گر موظف است مدارکی دال بر مشخصات فنی تجهیزات اعلام شده تاییدیه های فنی، سوابق مشابه اجرایی از لحاظ مالی، فنی و سازمان خدمت گیرنده، رضایت نامه ها و تقدیرات و لیست نفرات و تجهیزات موثر بر اجرای طرح را مبتنی بر اطلاعات خواسته شده در جدول همراه با پیشنهاد قیمت اعلام نماید.

دارا بودن قرارداد مشابه بلاخص پشتیبانی تجهیزات MGE دارای امتیاز فنی می باشد.

نحوه ارائه قیمت

پیشنهاد دهنده موظف است لیست تجهیزات و لیست خدمات را به صورت جداگانه و بدون قیمت در پاکت ب قرار دهد. همچنین می بایست همان لیستها را همراه با قیمت در پاکت ج قرار دهد و در جدول جداگانه ای قیمت کل تجهیزات و قیمت کل خدمات و مجموع آنها را در پاکت ج ارائه دهد. پیشنهاد دهنده می بایست در نظر داشته باشد قیمت خدمات نباید از بیست درصد قیمت تجهیزات کمتر باشد.

روش محاسبه امتیاز نهایی به شرح زیر می باشد:

امتیاز قیمت برابر است با $100 * ((\text{مجموع مبالغ پیشنهادی} / \text{مبلغ پیشنهاد شده}) - 1)$

امتیاز نهایی برابر است با $(25 * \text{امتیاز ارزیابی فنی و توان اجرایی}) + (75 * \text{امتیاز قیمت})$

لازم به ذکر است پیشنهادی که امتیاز ارزیابی فنی و توان اجرایی آن کمتر از ۶۰ باشد مردود و غیر قابل قبول خواهد بود.

فرم ارزیابی پیمانکار:

شاخص	معیار اصلی
تعداد کارکنان با استخدام تمام وقت با ارائه لیست بیمه سه ماه آخر	توان و کیفیت نیروی انسانی (اعضای هیئت مدیره و کادر فنی) (۲۰ امتیاز)
مدارک دانشگاهی و آموزشی اعضای هیئت مدیره، مدیران فنی و کارشناسان فنی	
قدمت شرکت	توان مالی و سابقه شرکت (۲۰ امتیاز)
میزان سرمایه ثبت شده شرکت	
مجموع مبلغ قراردادهای مرتبط با موضوع استعلام در ۵ سال اخیر	
ارائه سوابق پروژه ها و کپی قراردادهای فروش UPS در ۵ سال اخیر	سابقه اجرایی و قراردادهای مشابه (۲۵ امتیاز)
ارائه سوابق پروژه ها و کپی قراردادهای نگهداری UPS های ساخت MGE در ۵ سال اخیر	
داشتن نمایندگی رسمی یا انحصاری از شرکت MGE	نمایندگی رسمی یا انحصاری (۱۵ امتیاز)
ارائه گواهینامه های پایان کار مرتبط دال بر رضایت کارفرما از شرکت های زیر مجموعه بانک پارسیان	رضایت مندی و حسن سابقه (۱۰ امتیاز)
ارائه گواهینامه های پایان کار مرتبط از شرکت های دیگر	
رتبه بندی اخذ شده از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری	رتبه بندی (۵ امتیاز)
ارائه گواهینامه های معتبر ISO	ارائه گواهینامه های معتبر بین المللی (۵ امتیاز)