



## RFP پیمانکار شبکه

تهیه و تنظیم در اداره شبکه





## فهرست مطالب

۲	۱- مقدمه و معرفی پروژه.....
۲	۲- عنوان پروژه.....
۲	۳- هدف پروژه.....
۳	۴- الزامات پیمانکار.....
۵	۵- SLA.....
۵	۶- تعهدات کارفرما.....
۵	۷- تضمین حسن انجام تعهدات.....
۵	۸- حل اختلاف.....
۶	۹- فسخ قرارداد.....
۶	۱۰- رعایت مقررات ایمنی.....
۶	۱۱- حوادث قهریه.....
۷	۱۲- ناظر قرارداد.....
۷	۱۳- SCOPE پروژه.....
۷	۱۴- ریسک پروژه.....
۷	۱۵- زمانبندی اجرا.....
۸	۱۶- ذینفعان.....
۸	۱۷- مستندات و دستورالعمل ها.....
۹	۱۸- هزینه خدمات.....
۱۲	۱۹- هزینه تجهیزات.....



### مقدمه و معرفی پروژه:

انتخاب پیمانکار شبکه راه کاربست که کلیه مشترکین سازمانی را قادر می سازد با استفاده از پیمانکار در اسرع وقت زیرساخت ها و بستر های مورد نیاز شرکت و اتصال و ارتباطی امن، یکپارچه، فوری و بدون وقفه را بین کلیه نقاط مورد نظر در شبکه خود برقرار سازند. پیمانکار شبکه نقاط مرتبط به صورت پویا، امکان مدیریت امن، آسان، سریع، متمرکز و یکپارچه شبکه ارتباطی مشتری را فراهم می سازد.

### پیمانکار:

در این سند به شرکت کننده در مناقصه که برنده مناقصه شده است اطلاق می گردد.

### شرکت پیشنهاد دهنده:

شرکت کنندگان در مناقصه که پیشنهاد خود را جهت شرکت در مناقصه اعلام می نمایند.

### کارفرما:

شرکت تجارت الکترونیک پارسیان می باشد.

### عنوان پروژه

انتخاب پیمانکار شبکه

### هدف پروژه

- راه اندازی مربوط به درخواست های بستر ارتباطی شبکه داخل شرکت، سازمان های تابعه، فروشگاه ها و سازمان های مشتری داخل استان تهران و شهرستانها می باشد
- پیاده سازی بستر امن با سرعت و دقت بالا جهت بهره برداری مشترکین.
- سرعت و دقت بالا در راه اندازی بسترهای مربوطه



## الزامات پیمانکار

۱. پیمانکار باید آشنایی کلی با روترها، مودم روترها، سیستم های آنها و نحوه پیکربندی آنها داشته تا در صورت لزوم بسته به نظر کارفرما نسبت به پیکربندی و نصب و تنظیم آنها اقدام نماید، در ضمن دانش برق و ارتینگ ساختمان و تجهیزات فیوژن فیبر نوری و تست فلوک را دارا باشد.
۲. شماره گذاری کلیه نودهای شبکه و ارائه نقشه شبکه های اجرا شده به صورت نرم افزاری و هاردکپی
۳. تهیه مستندات شبکه طبق دستورالعملهای کارفرما
۴. پشتیبانی، پیگیری، توسعه، رفع اشکال و سرویس دهی به کلیه نقاط استان تهران و شهرهای کل کشور
۵. تمیز کردن و گردگیری رک ها و فن های تجهیزات با دستگاه **Blower**
۶. بازدید **Lable** های تجهیزات مذکور و تصحیح آنها.
۷. تست پاورماژول (اعم از تست برق ایزوله، تست ولتاژ، ارت)
۸. نصب و آرایش کامل رکها
۹. تهیه فرم گزارش دهی و ارائه گزارش کامل ماهیانه از وضعیت اقدامات انجام شده به همراه **Check List** های مربوطه
۱۰. کلیه تغییرات باید همراه با تأیید ناظر انجام گردد.
۱۱. پیمانکار موظف است کلیه تجهیزات مربوط به کابل کشی از قبیل نردبان، فنر کابل کشی، و تستر شبکه و انواع ابزارآلات را به همراه داشته باشد.
۱۲. پیمانکار موظف است ضمن انجام هماهنگی های لازم، گزارش اقدامات انجام شده توسط نیروهای مقیم را به اداره شبکه ارائه نماید.
۱۳. پیمانکار موظف است توانایی انجام کار در چهار نقطه همزمان را داشته باشد.
۱۴. پیمانکار موظف است کلیه درخواستهای کارفرما و عیوب احتمالی بوجود آمده در مدت زمان ۴ ساعت نسبت به اعزام نیرو اقدام نماید، در غیر این صورت مشمول جریمه خواهد شد.



۱۵. در صورتی که در طول مدت قرارداد به هر دلیلی هر یک از نیروهای پیمانکار عملکرد خوبی نداشته و یا آداب و سلسله مراتب کاری را رعایت ننماید به تشخیص کارفرما از کار بر کنار و پیمانکار موظف است نیروی جدیدی جایگزین نماید.

۱۶. پیمانکار ملزم به رعایت استاندارد های ذیل می باشد:

شبکه ISO11801

استانداردهای مخابرات

استاندارد مبحث ۱۳ مقررات ملی و نشریه ۱۱۰ می باشد.

استاندارد برق ساختمان IEC 60364

۱۷. پیمانکار موظف است در طرح های توسعه ای قبل از انجام پروژه مستندات طرح و پیش فاکتور آن را تهیه و بعد از تایید اداره شبکه نسبت به اجرا اقدام نماید.

۱۸. هرگونه بی نظمی، سستی، کم کاری، عدم هماهنگی در کارها و اختلال در امور محوله بنا به تشخیص کارفرما مشمول جریمه مطابق SLA خواهد گردید.

۱۹. پیمانکار موظف است کلیه اسناد و مستندات را محرمانه تلقی نموده و از افشای آن به غیر به هر عنوانی خودداری نماید.

۲۰. پیمانکار موظف است رزومه و لیست بیمه ۳ ماه آخر منتهی به تاریخ برگزاری مناقصه را در خصوص پرسنل خود را ارائه نماید.

۲۱. سابقه کار پیمانکار در خصوص موضوع قرارداد می بایست بیش از سه سال باشد.

۲۲. در صورتی که برای کارفرما احراز شود که اطلاعات ارائه شده صحیح نمی باشد (به عنوان مثال در زمینه مدارک تخصصی فنی و یا اطلاعات ارائه شده در زمینه رضایت نامه ها و قراردادهای پیشنهاد دهنده از مناقصه حذف خواهد شد. لازم به ذکر است صحت مدارک ارائه شده توسط کارفرما بررسی خواهد شد. همچنین کارفرما در صورت صلاحدید، با سازمان طرف قرارداد در زمینه نمونه قراردادهای ارائه شده تماس خواهد گرفت.

۲۴- ایاب و ذهاب به عهده پیمانکار می باشد.

۲۵- در صورت مشاهده استفاده از تجهیزات غیر اصل جریمه ای معادل پنج برابر مبلغ فاکتور از پیمانکار اخذ می گردد.

۲۶- پیمانکار به هیچ وجه مجاز به استفاده از تجهیزات و لوازم دست دوم نمی باشد مگر با تایید و مجوز کارفرما.



## مدت قرارداد

مدت قرارداد از زمان انعقاد آن به مدت یک سال می باشد.

## تعهدات کارفرما

- کارفرما موظف است جهت پیشرفت پروژه مستندات و اطلاعات لازم را در اختیار پیمانکار قرار دهد.
- کارفرما موظف است نمایندگان خود را با اختیارات کافی به صورت مکتوب به پیمانکار معرفی نماید.
- کارفرما موظف است جهت پرداخت مطالبات پیمانکار طبق قرارداد فی مابین اقدامات لازم را به عمل آورد.

## تضمین حسن انجام تعهدات

پیمانکار همزمان با امضای قرارداد یک فقره چک تضمین بانکی به مبلغ ۱۰ درصد مبلغ قرارداد به عنوان تضمین حسن انجام کار نزد کارفرما قرار می دهد که در پایان مدت قرارداد و در صورت رضایت کارفرما و تایید ناظر فنی پروژه به پیمانکار عودت می گردد.

هر گونه قصور و کوتاهی و خسارت وارده از ناحیه پیمانکار به کارفرما در طول مدت همکاری بنا به تشخیص و صلاحدید ناظر قرارداد از محل ضمانت ماخوذه کسر می گردد و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراض نسبت به این موضوع نخواهد داشت.

## حل اختلاف

در صورت بروز هر گونه اختلاف در اجرا یا تفسیر قرارداد طرفین کوشش خواهند کرد که موارد اختلافی را از طریق مذاکرات دوستانه حل و فصل نمایند در غیر اینصورت حل اختلاف از طریق ارجاع امر بر داوری متشکل از داوران منتخب به ترتیب یک نفر از کارفرما، یک نفر از طرف پیمانکار و یک نفر مرضی الطرفین در این قرارداد تعیین می گردد که رای هیات داوری برای طرفین لازم الاجرا می باشد. اگر طرفین قرارداد نتوانند در مدت ۱۰ روز نسبت به تعیین داور یا تشکیل شورای داوری اقدام نمایند، یا اینکه شورای داوری نتواند در مدت ۳۰ روز نسبت به اختلاف حاصله اظهار نظر نماید، هر یک از طرفین می توانند به مراجع قضایی مراجعه نمایند و رای داوری برای هر یک از طرف ها لازم الاجرا خواهد بود.



## فسخ قرارداد

- ۱- انتقال قرارداد یا واگذاری عملیات به اشخاص حقیقی یا حقوقی دیگر (پیمانکار فرعی) از طرف پیمانکار
- ۲- تاخیر در شروع بکار بیش از یک هفته از تاریخ ابلاغ کارفرما.
- ۳- عدم اجرای تمام یا قسمتی از موضوع قرارداد در موعد پیش بینی شده در این قرارداد.
- ۴- تاخیر در اجرای کار بطوریکه به تشخیص کارفرما دلالت بر عدم صلاحیت مالی و فنی و یا سو نیت پیمانکار داشته باشد.
- ۵- به صلاح دید کارفرما در هر برهه زمانی قرارداد به صورت یکطرفه توسط ایشان قابل فسخ می باشد.
- ۶- در صورت بروز هر یک از موارد فوق، فسخ قرارداد بصورت اظهارنامه به طرف مقابل ابلاغ خواهد گردید.

## رعایت مقررات ایمنی و فنی، بیمه تامین اجتماعی

پیمانکار متعهد است علاوه بر رعایت کلیه موارد ایمنی (رعایت حفاظت کارگاه) نسبت به تکمیل بیمه کارکنان و بیمه مسئولیت مدنی زیر مجموعه خود اقدام کند و در صورت بروز هرگونه خسارت مالی و جانی اعم از نقص عضو کلی و جزئی یا فوت به هر یک از کارکنان زیر مجموعه خود شخصا مسئول بوده و کارفرما رافع مسئولیت خواهد بود.

## حوادث قهریه (فورس ماژور)

هرگاه به دلیل بروز حوادث غیر مترقبه طبیعی نظیر سیل، زلزله، طوفان و یا به دلیل بروز اغتشاشات اجتماعی نظیر جنگ هر یک از طرفین نتوانند به تعهدات خود، مندرج در این قرارداد عمل نمایند، عدم انجام تعهدات در شرایط مذکور نقض تعهدات قراردادی تلقی نمی شود و طرفین از مسئولیت مبرا هستند و این قرارداد به قوت خود باقی خواهد بود و طرفین متعهد به انجام تعهدات خود پس از رفع فورس ماژور خواهند بود. چنانچه مدت فورس ماژور بیش از سه ماه طول بکشد ادامه اجرای این قرارداد منوط به توافق کتبی مجدد طرفین خواهد بود.



## ناظر قرارداد

نظارت بر حسن اجرای کامل پروژه و کلیه اقدامات لازم با هماهنگی کامل اداره شبکه شرکت بوده و با تایید ایشان کلیه صورتحساب های پیمانکار قابل پرداخت خواهد بود.

## SCOPE پروژه

در کل کشور می باشد.

## زمان بندی اجرا

زمانبندی اجرای این پروژه از تاریخ اعلام شروع به کار توسط کارفرما به شرح زیر می باشد:

ردیف	نوع اقدام توسط پیمانکار	زمان
۱	اعزام کارشناس	۴ ساعت از اعلام
۲	ارسال طرح و پیش فاکتور	پس از بازدید اولیه
۳	انجام شبکه کابل کشی	متناسب به میزان کار
۴	ارائه نقشه های انجام کار	بعد از اتمام کار
۵	پشتیبانی عملیاتی ( رفع خرابی های شبکه)	۴ ساعت از اعلام





## مستندات و دستورالعمل‌ها

پیمانکار متعهد است کلیه مستندات تفصیلی و دستورالعمل‌های بهره‌برداری و نگهداری، اطلاعات و مدارک فنی در رابطه با تجهیزات، نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری از آنها و همچنین سایر اطلاعاتی که در رابطه با موضوع قرارداد، مطابق نیاز کارفرما باشد تهیه و ارائه نماید.

### هزینه‌ها

#### ۱- هزینه خدمات

ردیف	شرح خدمات بستر زیرساخت	واحد	بها واحد (ریال) - تهران	بها واحد (ریال) - شهرستان
۱	نصب ترانکینگ های فلزی و غیر فلزی	متر		
۲	نصب اتصالات ترانکینگ	عدد		
۳	کانال گذاری	متر		
۴	نصب لوله فلزی و غیر فلزی	متر		
۵	نصب لوله پی وی سی و پلی اتیلن	متر		
۶	نصب سینی	عدد		
۷	نصب ساپورت (جوشکاری و ...)	عدد		
۸	نصب جعبه تقسیم	عدد		
۹	سوراخکاری معمولی با لوله گذاری	عدد		
۱۰	سوراخکاری داخل بتون با لوله گذاری	عدد		
۱۱	استفاده از تفنگ هیلتی	عدد		



ردیف	شرح خدمات کابل کشی	واحد	بها واحد (ریال) - تهران	بها واحد (ریال) - شهرستان
۱	کابل کشی شبکه مسی	متر		
۲	کابل کشی فیبر نوری	متر		
۳	<u>نصب RJ45 مادگی</u>	عدد		
۴	<u>نصب RJ45 نری</u>	عدد		
۵	نصب پرریز	عدد		
۶	نصب پیچ پنل ۲۴ پورت	عدد		
۷	فیوژن فیبر	عدد		
۸	نصب پیچ پنل فیبر نوری داخل رک	عدد		
۹	کابل کشی برق	متر		
۱۰	نصب پایه پرریز برق روکا و توکار	عدد		
۱۱	نصب کابل مخابراتی	متر		
۱۲	نصب ترمینال مخابراتی ۱۰۰ زوج	عدد		
۱۳	نصب زوج مخابراتی داخل ترمینال	عدد		
۱۴	نصب پرریز تلفن	عدد		

ردیف	شرح خدمات رک	واحد	بها واحد (ریال) - تهران	بها واحد (ریال) - شهرستان
۱	نصب رک دیواری	عدد		
۲	نصب بلنک پنل	عدد		
۳	نصب نگهدارنده کابل	عدد		
۴	نصب فیزیکی تجهیزات اکتیو	عدد		
۵	نصب فن	عدد		
۶	نصب و جابجایی یک جفت ریل	عدد		
۷	تعویض درب رک	عدد		
۸	اتصال سیم ارت به بدنه	عدد		
۹	تعویض قفل سوئیچ با دستگیره	عدد		
۱۰	تست ارت پاور رک	عدد		



۱۱	نصب پاورماژول	عدد
۱۲	نصب رک	عدد
۱۳	نصب سینی	عدد
۱۴	نصب پیچ پنل داخل رک	عدد
۱۵	تعمیر فن معیوب	عدد

ردیف	شرح خدمات نصب و راه اندازی و پشتیبانی wireless شبکه	واحد	بها واحد (ریال) - تهران	بها واحد (ریال) - شهرستان
۱	نصب آنتن رادیو بالای دکل	یک لینک		
۲	لاین اف سایت از پشت بام	یک لینک		
۳	لاین اف سایت از روی دکل	یک لینک		
۴	امکان سنجی سایت سوری با نمودار GPS	هر نقطه		
۵	پیاده سازی تجهیزات از روی دکل	یک مورد		
۶	تنظیمات عمومی Radio mode-Gateway-Mac-ip رادیو ها از قبیل	به ازای هر رادیو		
۷	تنظیمات Rouring-Security-Vlan	به ازای هر رادیو		
۸	تنظیم و راه اندازی WDS	به ازای هر رادیو		
۹	تنظیم و راه اندازی پورت های E1	هر لینک		



ردیف	شرح خدمات تست و مسیر یابی	واحد	بها واحد (ریال)-تهران	بها واحد (ریال)- شهرستان
۱	تست مسیر اتصال مسی	عدد		
۲	تست مسیر اتصال فیبر نوری با تستر	عدد		
۳	تست مسیر اتصال فیبر نوری با دستگاه OTDR	هر تار نوری		
۴	تهیه نقشه و مستندات کابل کشی شبکه Passive	عدد		
۵	تهیه نقشه و مستندات کابل کشی شبکه Active	عدد		
۶	تهیه نقشه و مستندات برق یا مخابرات	عدد		
۷	برچسب زنی و کد بندی کابل ها و پریز ها و تجهیزات شبکه	عدد		
۸	جمع آوری کابل های اجرا شده از قبل	متر		
۹	جمع آوری داکت با باز کردن پیچ و رول پلاک	متر		
۱۰	پیدا کردن و شماره گذاری هر کابل که از قبل کشیده شده	لینک		
۱۱	تست فلوک	لینک		

ردیف	شرح خدمات برق	واحد	بها واحد (ریال)-تهران	بها واحد (ریال)- شهرستان
۱	نصب فیوز روکار تکی	عدد		
۲	نصب جعبه فیوز	عدد		
۳	نصب تابلو برق روکار یا توکار دیواری کوچک	عدد		
۴	نصب تابلو برق بزرگ	عدد		
۵	نصب تابلو برق سلولی	عدد		
۶	نصب UPS	عدد		
۷	ایجاد چاه ارت	حلقه		
۸	تست چاه ارت با تستر	عدد		



\* شرکت مختار است در خصوص انتخاب قرارداد تهران یا شهرستان بصورت جداگانه تصمیم گیری و اقدام

نماید و مناقصه گر متعهد می گردد در صورت تصمیم شرکت مبنی بر انعقاد قرارداد بخشی از خدمات، تمام تعهدات اعلام شده در آن حوزه را بر عهده گیرد.

هزینه های ذکر شده بدون هزینه ارزش افزوده می باشد.

## ۲- هزینه تجهیزات

هزینه تجهیزات فقط با ارائه پیش فاکتور و بررسی پیش فاکتور توسط اداره شبکه با قیمت روز امکان پذیر می باشد

