

پاکت ب (صفحات ۱ الی ۳)

۱. مقدمه و هدف پروژه

شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان در نظر دارد به منظور تکمیل و بهره‌برداری از سامانه نظارت تصویری، نسبت به انتخاب پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید. پیمانکار منتخب مسئولیت طراحی تکمیلی، تهیه و ارائه LOM، نصب، اجرای زیرساخت‌ها، راه‌اندازی و تحویل نهایی سیستم را بر عهده خواهد داشت.

تبصره: کلیه تجهیزات اصلی شامل دوربین‌ها، سوئیچ‌ها، رک‌ها، UPS، تجهیزات ذخیره‌سازی و سایر ملزومات اصلی توسط کارفرما تأمین می‌گردد. پیمانکار موظف است طراحی دقیق، نصب صحیح و اجرای کامل خدمات مد نظر را انجام دهد.

۲. دامنه کار (Scope of Work)

پیمانکار موظف است کلیه خدمات زیر را انجام دهد. کلیه نقشه‌ها، طرح‌ها و LOM باید قبل از اجرا به تأیید کتبی واحد نظارت کارفرما برسد.

2-1. طراحی و مستندسازی

- بازدید میدانی و برداشت وضعیت موجود.
- تهیه نقشه‌های اجرایی (Shop Drawing) شامل مسیرهای زیرساخت شامل کابل‌کشی برق و فیبر نوری و شبکه، جانمایی دوربین‌ها، رک‌ها، تابلوها و پایه‌ها و محافظ بر اساس نیاز هر دوربین با توجه به صنعتی بودن منطقه
- تهیه و ارائه LOM (List of Materials) شامل اقلام مصرفی و جانبی (کابل، داکت، بست، متعلقات نصب و غیره).
- ارائه نقشه‌های As-Built پس از تکمیل پروژه.

2-2. نصب دوربین‌ها

- نصب انواع دوربین‌های تأمین‌شده توسط کارفرما (ثابت، PTZ و ...).
- نصب براکت‌ها، پایه‌ها و متعلقات (تأمین‌شده توسط کارفرما، صرفاً نصب توسط پیمانکار).
- تست مکانیکی و الکتریکی هر دوربین.

2-3. کابل‌کشی شبکه و فیبر

- اجرای کابل‌کشی شبکه (CAT ۶ یا بالاتر) با استفاده از کابل‌های تأمین‌شده.
- اجرای کابل‌کشی فیبر نوری شامل فیوژن، تست OTDR و برچسب‌گذاری.
- پانچ و نصب کانکتورها، پیچ‌پنل‌ها و مرتب‌سازی کامل کابل‌ها.

- برچسب گذاری و ثبت مسیر کلیه کابل ها در نقشه. As-Built.

2-4. تجهیزات شبکه و رک

- نصب و آرایش رک ها (ایستاده/دیواری).
- نصب و راه اندازی سوئیچ های مدیریتی و سایر تجهیزات.
- پیکربندی اولیه شامل VLAN ، آدرس دهی و اتصال به Backbone.

2-5. برق و UPS

- نصب تابلوهای برق و تجهیزات حفاظتی.
- نصب و تست UPS شامل سیم کشی و تست بار.
- اجرای ارتینگ و تست مقاومت الکتریکی مطابق استاندارد.

2-6. سازه و متعلقات نصب

- نصب پایه ها، براکت ها و دکل ها.
- اجرای فونداسیون در صورت نیاز.

2-7. تست، راه اندازی و آموزش

- تست عملکرد تک تک دوربین ها.
- تست End-to-End شامل مانیتورینگ، ضبط و پایداری شبکه.
- ارائه گزارش تست و رفع ایرادات احتمالی.
- آموزش کامل اپراتورها و تیم نگهداری.

۳. الزامات فنی

- رعایت استانداردهای TIA/EIA ، IEC ، ONVIF و سایر الزامات صنعت.
- Labeling و مستندسازی کامل کلیه کابل ها و اتصالات.
- کلیه نقشه ها و مستندات باید به تأیید واحد نظارت کارفرما برسند.
- پیمانکار موظف به ارائه مستندات راه اندازی و تست (Test Report) می باشد.

۴. مدارک مورد نیاز پیمانکار

- رزومه کاری و سوابق پروژه‌های مشابه.
 - گواهی‌نامه‌ها و مجوزهای فنی معتبر.
 - پیشنهاد فنی شامل روش اجرا و زمان‌بندی.
 - پیشنهاد مالی در قالب جداول BOQ پیوست.
 - ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه و حسن انجام کار.
-

۵. شرایط عمومی قرارداد

- مدت اجرای پروژه: روز کاری.
 - گارانتی حسن اجرای کار: ۱۲ ماه.
 - پرداخت‌ها بر اساس پیشرفت فیزیکی کار.
 - هرگونه تغییر در طراحی یا حجم کار باید با تأیید کتبی کارفرما انجام شود.
-

۶. معیارهای ارزیابی پیشنهادها

معیار	وزن (درصد)	توضیحات
انطباق فنی با RFPI	۱۰٪	کیفیت طراحی، نقشه‌ها و روش اجرا
تجربه و توان اجرایی پیمانکار	۲۵٪	رزومه، پروژه‌های مشابه، گواهی‌نامه‌ها
قیمت پیشنهادی	۶۰٪	جمع کل BOQ و شفافیت قیمت‌ها
خدمات پس از اجرا و آموزش	۵٪	نحوه پشتیبانی، آموزش و تحویل مستندات

پاکت ج (صفحات ۴ و ۵)

جدول BOQ تفکیکی (برای پیشنهاد مالی پیمانکار)

ردیف	شرح فعالیت/خدمت	واحد	مقدار تقریبی	توضیحات	قیمت واحد	قیمت کل
مرحله طراحی و مستندسازی						
۱	بازدید میدانی و برداشت وضعیت موجود	نفر-روز	...	کارشناسان فنی پیمانکار	...	...
۲	طراحی زیرساخت‌ها و نقشه‌های اجرایی (Shop Drawing)	پروژه	۱	شامل مسیر کابل، جانمایی، اتاق کنترل	...	...
۳	تهیه و ارائه LOM	پروژه	۱	شامل اقلام مصرفی و جانبی	...	...
مرحله نصب دوربین‌ها						
۴	نصب دوربین ثابت (Fixed)	عدد	...	دوربین	...	...
۵	نصب دوربین PTZ	عدد	...	دوربین	...	...
مرحله کابل‌کشی						
۶	کابل‌کشی شبکه CAT6	متر	...	شامل داکت/لوله	...	...
۷	کابل‌کشی فیبر نوری	متر	...	شامل فیوژن و تست	...	...
۸	نصب کانکتور، پیچ‌پنل و برچسب‌گذاری	نقطه	...	اقلام مورد نیاز جهت نصب	...	...
مرحله تجهیزات شبکه و رک						

ردیف	شرح فعالیت/خدمت	واحد	مقدار تقریبی	توضیحات	قیمت واحد	قیمت کل
۹	نصب و پیکربندی سوئیچ	عدد	...	شامل VLAN و تست	...	...
۱۰	نصب رک ایستاده/دیواری	عدد	...	شامل آرایش کابل‌ها	...	...
۱۱	آرایش کابل‌ها در رک	نقطه	...	شامل مرتب‌سازی و لیبل‌گذاری	...	...
مرحله برق و UPS						
۱۲	نصب تابلو برق و تجهیزات حفاظتی	عدد	...	اقدام تأمین‌شده	...	...
۱۳	نصب UPS و سیم‌کشی	عدد	...	شامل تست بار	...	...
۱۴	اجرای ارتینگ و تست مقاومت	ست	...	اقدام تأمین‌شده	...	...
مرحله سازه و متعلقات						
۱۵	نصب پایه/براکت دیواری	عدد	...	اقدام تأمین‌شده	...	...
۱۶	نصب دکل یا پایه فلزی	عدد	...	شامل فونداسیون در صورت نیاز	...	...
مرحله تست و آموزش						
۱۷	تست عملکرد تک‌تک دوربین‌ها	عدد	...	شامل گزارش تست	...	...
۱۸	تست نهایی سامانه (End-to-End)	پروژه	۱	شامل ضبط، مانیتورینگ و ذخیره‌سازی	...	...
۱۹	آموزش اپراتورها و تیم نگهداری	جلسه	...	شامل آموزش عملی و مستندات	...	...