



شرکت توانیر

## تشریح پروژه واگذاری

TDF02-0

RFP04-7



عنوان پروژه:	تعیین ساختار و مدل مفهومی اتوماسیون توزیع در کشور
عنوان طرح:	طرح کلان پروژه های زیرساختی و سیاستی
واحد اجرایی:	سند توسعه فناوری اتوماسیون پیشرفته در شبکه توزیع
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۵ ماه	

### تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

با توجه به هدف سند توسعه فناوری اتوماسیون پیشرفته در شبکه توزیع که توسعه فناوری های مختلف مرتبط با اتوماسیون توزیع و فراهم ساختن زیرساخت مناسب جهت این امر می باشد، طراحی معماری مناسب اتوماسیون توزیع، تعیین ساختار و مدل مفهومی آن در شرکتهای توزیع مختلف دارای اهمیت می باشد. در این پروژه بر اساس ابعاد شبکه، نوع و اندازه بارهای موجود در شبکه و تعداد نقاط اتوماسیون می توان معماری مورد نظر را استخراج نمود که شامل نوع پیاده سازی اتوماسیون در فیدرهای هوایی و کابل های زمینی، تعداد پست های تحت اتوماسیون و نحوه معماری آنها، تعداد مراکز کنترل، نحوه ارتباط مراکز و معماری مراکز اتوماسیون توزیع می باشد. لازم به ذکر است که معماری اتوماسیون توزیع به معنای طرح جامع توزیع نمی باشد. معماری اتوماسیون توزیع با توجه به تعداد نقاط اتوماسیون و سایر اهداف مورد نظر، می تواند به صورت توزیع شده، یا سلسله مراتبی تعیین شود. در این پروژه معماری و طراحی اتاق کنترل مراکز، معماری سخت افزاری و نرم افزاری و معماری ساختمان مراکز نیز لازم به بررسی بوده و باید در پروژه استخراج گردد. از دیگر موارد مورد بررسی، لزوم ارتباط با مراکز بالادست یعنی مراکز دیسپاچینگ فوق توزیع، پروتکل ارتباطی آنها و نحوه ارتباط مراکز دیسپاچینگ توزیع و نقاط قرائت شده است که باید در پروژه استخراج گردد. همچنین مشخصات کلی سخت افزار و نرم افزار مراکز بمنظور استانداردسازی در سراسر کشور ارائه می گردد.

### مراحل کلی انجام پروژه عبارتند از :

- انجام تقسیم بندی در خصوص شبکه های مختلف اتوماسیون توزیع از قبیل شبکه های روستایی یا شهری، با تراکم بار بالا یا پایین، خانگی یا صنعتی، دور از هم یا نزدیک به هم و ... و بررسی و استخراج شرایط، محدودیت ها و اهداف انجام اتوماسیون در این مناطق
- ارائه راهکارهای نوین با بهره گیری از تجربیات سایر کشورها و تجربیات آتی کشور در خصوص هر یک از مناطق تفکیک شده
- استانداردسازی انواع طرح های معماری که به صورت مشترک و یا خاصه، برای انواع شبکه های تقسیم بندی شده، کارایی داشته باشند.

### مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

ساختار و مدل مفهومی اتوماسیون توزیع برای دسته های مختلف شرکتهای توزیع در کشور با توجه به مشخصات فوق و قابل کاربرد در شرکتهای مختلف توزیع سراسر کشور