

۱۴۰۱

تولید؛ دانش بنیان، اشتغال آفرین

اسناد انتخاب مشاور  
تدوین سند جامع انرژی  
در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات



ICT PARK



## اسناد انتخاب مشاور تدوین سند جامع انرژی (Energy planning)

### مقدمه :

با نگاهی گذرا به آثار مثبت توسعه فناوری ارتباطات و تعمیم آن در ارائه خدمات بنیادی به مردم، ضرورت ریل گذاری صحیح در توسعه این فناوری در کشور به جهت جامه عمل پوشاندن شبکه ملی اطلاعات و اجرای برنامه‌های اقتصاد دیجیتال بیش از پیش احساس می‌گردد.

در این راستا از جمله نیازهای اصلی توسعه بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات، آماده سازی زیرساخت‌های لازم مانند تأمین انرژی برق به عنوان یکی از اولویت‌های مهم در تحقق برنامه‌های این حوزه می‌باشد. به همین منظور مراتب انتخاب شرکت مشاور به شرح زیر تعریف می‌گردد:

### ماده ۱- شرح خدمات تدوین سند جامع انرژی در سه فاز

- فاز اول: شناخت وضع فعلی (ملی و بین المللی) (پیوست ۱)
- فاز ۲: آینده پژوهی (پیوست ۲)
- فاز ۳: مدل‌های فنی - مالی - حقوقی (پیوست ۳)

## ماده ۲- مدت قرارداد

مدت انجام خدمات قسمت‌ها و مراحل موضوع قرارداد از زمان مبادله قرارداد توسط کارفرما و با توجه به برنامه زمانی ذیل مجموعاً ۶ ( شش ماه ) می‌باشد.

۱-۲- فاز ۱ (شامل مطالعات وضع موجود) ۶۰ روز شمسی

۲-۲ فاز ۲ (شامل آینده پژوهی) ۳۰ روز شمسی

۳-۲ فاز ۳ (شامل ارائه مدل فنی - مالی - حقوقی) ۹۰ روز شمسی

## ماده ۳ - مراحل پرداخت، کسور قانونی، تضامین و جرائم

۱-۳- نحوه محاسبه مبالغ اولیه حق الزحمه به شرح ذیل می‌باشد.

- الف) ۲۵ درصد حق الزحمه پس از ابلاغ بصورت پیش پرداخت و در ازای ارائه ضمانت پرداخت می‌شود.
  - ب) پرداخت ۲۰ درصد بعد از اتمام مرحله اول و تایید نماینده کارفرما پس از اخذ نظرات شورای راهبری قرارداد.
  - پ) پرداخت ۱۵ درصد بعد از اتمام مرحله دوم و تایید نماینده کارفرما پس از اخذ نظرات شورای راهبری قرارداد.
  - ت) پرداخت ۴۰ درصد بعد از اتمام مرحله سوم و تایید نماینده کارفرما پس از اخذ نظرات شورای راهبری قرارداد.
- ۲-۳- پرداخت مالیات بر ارزش افزوده به در صورت ارائه اسناد مودیان مالیاتی بصورت جداگانه پرداخت می‌گردد .
- ۳-۳- از مبلغ قرارداد فوق ۱۰ درصد بعنوان حسن انجام کار کسر می‌گردد که پس از تأیید مرحله سوم آزاد خواهد شد.

## ماده ۴- ناظر قرارداد

جهت نظارت بر نحوه انجام و تایید صحت مستندات شورای راهبری متشکل از ۱۰ عضو میباشد که بعد از عقد قرارداد توسط پارک فاوا تعیین و به مشاور معرفی خواهد شد.

بدیهی است که مسئولیت تشکیل شورای راهبری و اخذ نظرات ایشان با نماینده کارفرما می‌باشد.

## ماده ۵- نحوه ارائه پیشنهاد قیمت

متقاضیان می‌بایست ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ درج آگهی نسبت به ارائه قیمت پیشنهادی در دو پاکت در بسته به اداره پشتیبانی پارک اقدام نمایند. پاکت اول مربوط به کلیه مدارک و مستندات شامل رزومه، گواهی نامه‌ها، رضایت نامه‌ها در ارتباط با موضوع قرارداد و همچنین مدارک و مستندات مشاور و همکار در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و یا همکاران خارجی در صورت لزوم، و پاکت دوم به عنوان پیشنهاد قیمت را ارائه نمایند.

## ماده ۶- روش شناسایی و انتخاب مشاور

ابتدا پاکت الف بازگشایی و شرکت‌ها امتیاز بندی خواهند شد و پس از بررسی و شناسایی شرکت‌های دارای توان کافی در موضوع قرارداد پاکت پیشنهاد قیمت بازگشایی خواهند شد. بدیهی است که کارفرما مختار به رد یا قبول تمام پیشنهادات می‌باشد.

## (پیوست ۱)

### ۱- فاز ۱: شناخت وضع موجود ( ملی و بین المللی )

- ۱-۱- مطالعه و بررسی اسناد بالادستی حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و حوزه انرژی برق
- ۲-۱- مطالعه و شناخت وضع موجود بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات در ایران و کشورهای هدف با محوریت هسته اقتصاد دیجیتال و شبکه ملی اطلاعات
- ۳-۱- طبقه بندی و اولویت بندی فعالیت‌های بررسی شده بند ۱-۲ شامل تحلیل مصرف انرژی در بخش های مختلف حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات (نظیر مصرف اداری، تولید محتوا، توزیع محتوا و دیتا و...)
- ۴-۱- مطالعه و شناخت وضع موجود شبکه برق ایران شامل تولید، انتقال و توزیع و مقایسه آن با کشورهای هدف
- ۵-۱- طبقه بندی و اولویت بندی فعالیت‌های بررسی شده بند ۱-۴
- ۶-۱- مطالعه وضع موجود مصرف انرژی در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات منطبق با طبقه‌بندی ارائه شده در بند ۱-۳
- ۷-۱- بررسی میزان اثرپذیری و اثرگذاری مصرف انرژی در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات و سایر بخش‌های اقتصادی ناشی از توسعه زیرساخت‌های مرتبط و کاربردهای آن
- ۸-۱- بررسی و مطالعه استانداردهای جهانی تأمین انرژی پایدار برای مراکز و زیرساخت‌های حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- ۹-۱- بررسی طبقه بندی شده میزان مصارف فعلی کلیه سازمان‌های تابع وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و فعالین اثرگذار این حوزه
- ۱۰-۱- شناسایی منابع داخلی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور بررسی توان داخلی وزارت برای تأمین انرژی مورد نیاز

(پیوست ۲)

۲- فاز ۲ : آینده پژوهی :

- ۱-۲- مدلسازی یا ارائه مدل علمی پیش بینی میزان مصرف انرژی
  - ۲-۲- مدلسازی یا ارائه مدل علمی بهینه سازی تولید و مصرف انرژی
  - ۳-۲- بررسی وضعیت توسعه بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات در ایران و جهان بر اساس طبقه بندی ارائه شده در بند ۳-۱ و اولویت بندی آن‌ها تا ۲۰ سال آینده
  - ۴-۲- بررسی وضعیت توسعه تولید، انتقال و توزیع انرژی برق در ایران و کشورهای هدف بر اساس طبقه بندی تعیین شده در بند ۴-۱ تا ۲۰ سال آینده
- برآورد مصرف انرژی در حوزه ICT در ایران منطبق با استانداردها و روندهای آتی جهانی در برنامه ۲۰ ساله

(پیوست ۳)

۳- فاز ۳: مدل‌های فنی - مالی - حقوقی

- ۱-۳- بررسی و مطالعه استانداردهای جهانی تامین انرژی پایدار برای مراکز و زیرساخت‌های حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و ارائه مشخصات فنی مورد نیاز طرح
- ۲-۵- ارائه مدل مناسب پیشنهادی شبکه هوشمند انرژی ( Smart Grid System )
- ۳-۳- مشخص نمودن نقش و تکالیف سازمان‌های ذیربط ( وزارت نیرو ، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، سازمان برنامه و بودجه، سازمان ساتبا، پارک فاوا و ... )
- ۳-۴- انجام برآوردهای مالی و ارائه مدل‌های تأمین سرمایه با استفاده از پتانسیل‌های داخلی وزارت با رویکرد مشارکت با بخش عمومی و خصوصی
- ۳-۵- بررسی قوانین و مشکلات سرمایه گذاری در این حوزه و ارائه راهکار پیشنهادی متناسب با نیازهای بخش های تولید، توزیع دیتا جهت توجیه اقتصادی طرح و تشویق سرمایه گذاران حقیقی و حقوقی
- ۳-۶-۱- ارائه مدل فنی - مالی - حقوقی بازیگران مختلف شامل مصرف کننده، سرمایه گذار و وزارت نیرو برای اطمینان از موارد زیر :
- ۳-۶-۱-۱- تأمین برق پایدار با قابلیت اطمینان بر اساس استانداردهای وزارت نیرو ( به عنوان متولی نظام تولید انرژی برق در کشور)
- ۳-۶-۲- بررسی و ارائه تعاملات مالی فی مابین تولید، توزیع و فروش برق (دریافت و پرداخت وجوه و ... )
- ۳-۶-۳- ارائه الگوی تعاملات حقوقی شناسایی چالش ها و قوانین مربوطه
- ۳-۷- ارائه برنامه اولویت بندی های اجرایی و عملیاتی
- ۳-۷-۴- تدوین و ارائه گزارش نهایی سند جامع انرژی و خلاصه مدیریتی فارسی - انگلیسی

## (پیوست ۴)

### شرایط عمومی و اختصاصی انتخاب مشاور

#### شرایط عمومی:

۱- شرکت در سازمان ثبت شرکت ها ثبت شده باشد.

۲- سابقه فعالیت درخشان در امور مشاوره مرتبط

۳- استفاده از نیروی انسانی متخصص و با تجربه

#### شرایط اختصاصی:

۱- تسلط به بخش برق و انرژی در حوزه های تولید، توزیع، انتقال، مخابرات نیرو، بهینه سازی انرژی، انرژی

تجدیدپذیر

۲- تسلط به حوزه اقتصاد انرژی ( سرمایه گذاری و مدل مشارکتی بازیگران )

۳- تسلط به قوانین و مقررات صنعت برق .

۴- تسلط به حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات ( در این مورد می تواند از شرکت همکار استفاده نماید )

۵- امکان همکاری با شرکت های معتبر خارجی در صنعت ارتباطات و فناوری اطلاعات و صنعت برق در صورت نیاز

۶- شرکت های دارای رتبه ۱ در حوزه های مورد اشاره در بند اول شرایط اختصاصی و دارای گواهینامه صلاحیت مشاوره از

سازمان برنامه و بودجه و وزارت نیرو از اولویت برخوردار هستند



## فراخوان شناسایی مشاور جهت تدوین سند جامع انرژی در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات

پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات در نظر دارد نسبت به انتخاب مشاور جهت "تدوین سند جامع انرژی در بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات" اقدام نماید. از کلیه شرکت های مهندسی مشاور در حوزه انرژی که تخصص کافی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات را دارند و یا از شرکت های همکار در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات استفاده می نمایند دعوت میشود تا تاریخ ۱۴۰۱/۸/۲۸ نسبت به ثبت نام در وبسایت (ir.park-ict) بخش فراخوان شناسایی پیمانکاران) اقدام نموده و با مراجعه حضوری به اداره پشتیبانی (داخلی ۲۲۰) پارک جهت اخذ مدارک و تحویل آنها اقدام نمایند.

لازم بذکر است در صورت هرگونه ابهام فنی و سؤال میتوانند با دفتر فنی (داخلی ۲۳۰ و ۲۳۴) تماس حاصل فرمایند.