



|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| برگه درخواست پیشنهاد<br>(RFP) | رویداد ارائه نیازهای فناورانه شرکت‌های تابعه وزارت<br>نیرو در استان اصفهان |  |
| DTE-NRI-YWW-02                | شناسه:   |   |


۱- ساخت دستگاه اسکندر زمینی

|   |                             |
|---|-----------------------------|
|  | ۲- کارفرما: آب و فاضلاب یزد |
| واحد استفاده کننده از نتایج: بهره‌برداری شبکه‌ی آب و فاضلاب                       |                             |

۳-توصیف مسئله:

یکی از نیازهای شرکت های آبفا داشتن دستگاه اسکندر زمینی است که با استفاده از آن بتوان لوله‌ها، تجهیزات و تأسیسات مدفون در زیرزمین را شناسایی نمود. با استفاده از این دستگاه، پیدا کردن دقیق مسیر لوله‌ها و امکان تهیه و کالیبره کردن نقشه‌های شبکه وجود خواهد داشت. علاوه بر آن این دستگاه به راحتی می‌تواند انشعابات غیرمجاز پشت کنتور که یکی از مشکلات مدیریت منابع آب به خصوص در روستاهاست را ریشه کن کرد.


DTE-NRI-YWW-02

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| برگه درخواست پیشنهاد<br>(RFP) | رویداد ارائه نیازهای فناوریهای شرکت‌های تابعه وزارت<br>نیرو در استان اصفهان |  |
| DTE-NRI-YWW-02                | شناسه:  |   |

#### ۴- مشخصات فنی محصول:

##### ۱- مشخصات فنی محصول / خدمت

- ✓ دستگاه لوله یاب غیرفلزی دارای دو آنتن مجزا UWB با قابلیت عملکرد هم‌زمان هر دو آنتن
- ✓ دارای آنتن UWB با فرکانس مرکزی 700 MHz برای اعماق تا ۳ متر و آنتن UWB با فرکانس مرکزی 250 MHz برای اعماق بیش از ۳ متر
- ✓ قابلیت نمایش هر دو فرکانس به صورت مجزا و یا هم‌زمان بر روی صفحه نمایش (تصویر هم‌زمان می‌بایست شامل دو تصویر جداگانه در یک صفحه نمایش باشد).
- ✓ قابلیت تشخیص و تنظیم اتوماتیک امواج ارسالی بر اساس جنس خاک
- ✓ قابلیت تعریف ۱۰۰ نوع جنس خاک به تفکیک دی‌الکتریک بر روی تبلت دستگاه و دارا بودن حداقل ۱۰ نوع جنس خاک مختلف به صورت پیش‌فرض بر اساس نوع خاک و نه میزان رطوبت
- ✓ قابلیت برداشت و ذخیره تصاویر به صورت پیوسته بدون محدودیت طولی و صفحه نمایش، با امکان بازبینی مجدد تمامی تصاویر برداشت شده (دارای تکنولوژی اسکن به صورت فیلمبرداری)
- ✓ قابلیت تنظیم Gain به صورت اتوماتیک و دستی در ۸ نقطه (از -42dB تا +126dB)
- ✓ توانایی برداشت حداقل ۴۲ اسکن در یک متر را دارا باشد.
- ✓ قابلیت اتصال به مازول جداسازی اتوماتیک کابل‌های برق و لوله‌های فلزی از خطوط غیرفلزی
- ✓ توانایی برداشت و نمایش سه بعدی 3D از تاسیسات در محل پروژه بر روی تبلت دستگاه
- ✓ دارای سیستم کنترلر تبلت صنعتی با حافظه حداقل 128GB و سیستم عامل ویندوز
- ✓ مجهز به پیشرفته‌ترین نرم‌افزارهای پردازش سیگنال hyper stacking / signal floor DGC / back ground removal
- ✓ دارای ۲ باتری اورجینال کارخانه سازنده با قابلیت نمایش میزان شارژ بر روی بدنه باطری
- ✓ دارای فیلتر Blend mode
- ✓ قابلیت اتصال به GPS
- ✓ قابلیت جداسازی تمامی اجزا و حمل و نقل آسان
- ✓ دارای IP65
- ✓ دمای عملکرد  $-28^{\circ}\text{C}$  \_  $+60^{\circ}\text{C}$
- ✓ دارای کیف حمل ضد ضربه و ضد آب برای سیستم کنترلر

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| برگه درخواست پیشنهاد<br>(RFP) | رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکت‌های تابعه وزارت<br>نیرو در استان اصفهان |  |
| DTE-NRI-YWW-02                | شناسه:  |   |

۵- تعداد مورد نیاز و حجم بازار کلی  
 تمامی شرکت های آبفا، گاز و توزیع برق سراسر کشور در صورت موجود بودن و قیمت مناسب از مشتریان این دستگاہ خواهند بود. تعداد دقیق در مذاکرات حضوری مشخص خواهد شد.

۶- محدودیت‌ها و قیود:  
 دستگاہ از نوع چهارچرخ با وزن تقریبی زیر ۳۰ کیلوگرم است.

۷- محصول مشابه داخلی یا خارجی:  
 دستگاہ اسکنر زمینی با نام تجاری GPR توسط کشورهای امریکا و کانادا تولید می شود که به علت تحریم امکان ورود آنها به کشور نبوده و در صورت خرید، به دلیل افزایش قیمت، امکان توجیه در کمیسیون‌های مناقصات نیست .

۸- استانداردهای مورد نیاز:  
 ----

۹- اقدامات پیشین انجام گرفته:  
 ----

۱۰- توضیحات تکمیلی:  
 ----

DTE-NRI-YWW-02