



توانس قدرت زنجان (شرکت سهامی خاص)

(آگهی مناقصه عمومی)  
شماره TGH-1401-008  
شرکت توانس قدرت زنجان

در نظر دارد خرید بخشی از تجهیزات تست و اندازه گیری آزمایشگاه کنترل کیفیت انواع سیم خود را از طریق مناقصه عمومی به تامین کنندگان واجد شرایط واگذار نماید.

لذا از کلیه شرکتهای معتبر ذیربط که مایل به همکاری میباشند، درخواست میگردد جهت اخذ اطلاعات بیشتر با شماره تلفن 024-32221270 از ساعت 8-17 تماس حاصل نموده و نسبت به دریافت اسناد و مشخصات کامل (از طریق سایت [www.iran-transfo.com](http://www.iran-transfo.com) و یا اعزام نماینده خود به همراه معرفی نامه جهت اخذ مدارک) و ارسال پاسخ از طریق پست حداکثر تا تاریخ 1401.02.28 اقدام نمایند. شرکت توانس قدرت زنجان در رد یا قبول پیشنهادات ارائه شده مختار است. هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.

آدرس: زنجان، شهرک صنعتی شماره یک (اشراق)، خیابان تیر،  
خیابان روزه 1، پلاک 38، کدپستی 4533158448

شماره مناقصه: TGH-1401-008

تاریخ: 1401.02.20

# (پاکت الف)

صفحه 1 از 3



شرکت ترانس قدرت زنجان

| توضیحات فنی تامین کننده | واحد   | تعداد | ملاحظات فنی                                                                                                                                                                                          | شرح کالا                                     | ردیف |
|-------------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
|                         | دستگاه | 2     | فرکانس اندازه گیری 50 هر تری باشد، گستره کاری 0-12 کیلوولت و ریزنمایی 0.2 کیلوولت که مطابق استاندارد IEC60851-5 نرخ افزایش ولتاژ 500 ولت بر ثانیه باشد                                               | دستگاه ولتاژ شکست سیم                        | 1    |
|                         | دستگاه | 1     | قطر میله فلزی $80 \pm 3$ ، قطر میله فلزی $50 \pm 2$ میلیمتر و قطر میله فلزی $25 \pm 1$ استاندارد: IEC60851-5                                                                                         | دستگاه مندرل سیم                             | 2    |
|                         | دستگاه | 1     | برای تاییدن سیم گرد- استاندارد: IEC60851-5 و IEC60851-3                                                                                                                                              | تابنده سیم                                   | 3    |
|                         | دستگاه | 1     | گستره کاری 0.3-63 میلی زمینس / متر با ریزنمایی 0.01 میکرو زمینس / متر همراه با پراب و گیج بلوک مرجع                                                                                                  | دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت الکتریکی فلزات | 4    |
|                         | دستگاه | 1     | دستگاه پل و تستون و تاسون، گستره کاری 200 میکرو اهم تا 20 کیلو اهم با ریزنمایی بالای 1 نانو اهم همراه با مقاومت های مرجع و پایه نگهدارنده مقاومت، طول بازه اندازه گیری 1 متر - استاندارد: IEC60851-5 | دستگاه اندازه گیری مقاومت الکتریکی (DC)      | 5    |
|                         | دستگاه | 1     | گستره دمایی تا 300 درجه سانتیگراد، دیجیتالی، دارای آلارم، سیرکوله دار                                                                                                                                | آون آزمایشگاه                                | 6    |
|                         | دستگاه | 1     | صفحه مدرج به 72 قسمت مساوی تقسیم شده است، برای سیم گرد با قطر 4.5-0.35 میلیمتر و سیم تخت با مقطع 4-80 میلی متر مربع - استاندارد: IEC60851-3                                                          | دستگاه اندازه گیری فنریت سیم (Springiness)   | 7    |
|                         | دستگاه | 1     | سرعت $40 \pm 400$ mm/min در بر بگیرد، قطر سوزن $0.23 \pm 0.01$ میلیمتر، دو فک نگهدارنده، ولتاژ $0.5 \pm 6.5$ ولت DC، دارای مقیاس مدرج در پایین                                                       | دستگاه خراش یکطرفه                           | 8    |

اهرم - استاندارد: IEC60851-3





## (پاکت الف)

صفحه 2 از 3

شرکت ترانس قدرت زنجان

شماره مناقصه: TGH-1401-008

تاریخ: 1401.02.20

| توضیحات فنی تامین کننده | واحد   | تعداد | مشخصات فنی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | شرح کالا                        | ردیف |
|-------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|
|                         | دستگاه | 1     | مداد، همراه با صفحه شیشه ای - استاندارد: IEC60851-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | دستگاه تست مقاومت حلالی         | 9    |
|                         | دستگاه | 1     | دارای نگهدارنده، فک ثابت، بازوی اهرم - استاندارد: IEC60851-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | دستگاه کشش آنی                  | 10   |
|                         | دستگاه | 1     | دو نگهدارنده با فاصله 500 میلیمتر، نیروی مورد استفاده 25 تا 400 نیوتن، سرعت 60 دور بر دقیقه و 100 دور بر دقیقه - استاندارد: IEC60851-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Peel Test دستگاه                | 11   |
|                         | دستگاه | 1     | گستره اندازه گیری X, Y, Z، روشن کننده طرح، روشن کننده سطح، اندازه گیری زاویه از 0 تا 360 درجه، رزولوشن 0.001 میلیمتر، دقت در حد میکرومتر، جعبه متعلقات شامل انواع لنز، چشمی و چراغ یدک                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | پروفایل پروژکتور                | 12   |
|                         | دستگاه | 1     | ولتاژ مدار باز DC و $12 \pm 2$ ولت، جریان اتصال کوتاه باید 500 میلی آمپر باشد. رزولوشن ولتاژ 0.01 ولت، رزولوشن جریان 1 میلی آمپر، دارای تایمر - استاندارد: IEC60851-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | دستگاه تست پهنی                 | 13   |
|                         | دستگاه | 1     | جریان DC با ولتاژ بالا و پایین، در ولتاژ بالا این منبع باید بتواند در حالت مدار باز ولتاژ آزمون قابل تنظیم از 350 تا 3000 ولت و در حالت اتصال کوتاه، جریان محدود شده توسط مقاومت سری داخلی $25 \pm 5 \mu A$ ، زوج بولی الکترود ولتاژ بالا از جنس فولاد زنگ نزن باشد. تماس سیم با هر بولی به طول تقریبی 38mm را فراهم کند. در ولتاژ پایین هادی سیم و محلول الکترولیت، به یک مدار الکتریکی با ولتاژ آزمون مدار باز $50 \pm 1V$ DC متصل هستند زدگی ها باید به وسیله یک رله مناسب مستقر در کنار یک شمارنده تشخیص داده شود - استاندارد: IEC60851-5 | دستگاه اندازه گیری پیوستگی عایق | 14   |



شماره مناقصه: TGH-1401-008

تاریخ: 1401.02.20

(پاکت الف)

صفحه 3 از 3



شرکت ترانس قدرت زنجان

| توضیحات فنی تامین کننده                                                                                                                            | واحد                             | تعداد                                   | مشخصات فنی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | شرح کالا                     | ردیف |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
|                                                                                                                                                    | دستگاه                           | 1                                       | 600 گرم با تفکیک پذیری 0.0001 گرم، توزین در واحدهای وزنی دیگر، توزین در صدی، حافظه، اتصال با کامپیوتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ترازو                        | 15   |
|                                                                                                                                                    | دستگاه                           | 1                                       | بلوک فلزی از جنس برنج یا مس، مجهز به گرم کن برقی و تجهیز اندازه گیری و کنترل دما در آن دو شکاف جهت ورود دو تکه سیم به گونه ای تعبیه شده که این دو تکه سیم بتوانند به صورت متقاطع و عمود بر هم قرار گرفته و نقطه تقاطع آنها در مرکز بلوک باشد و توسط یک پیستون سر آمیکی به نقطه تقاطع آنها نیرو وارد شود. یک ترانسفورماتور با حداقل توان ظاهری $100VA \pm 10$ ، یک وسیله حفاظت در برابر اضافه جریان با جریان عملکرد $(5 \pm 1) mA$ و یک مقاومت محدود کننده جریان تا $50 mA$ متصل شده باشد. استاندارد: IEC60851-6                                                                                                          | دستگاه اندازه گیری نرمی پوشش | 16   |
|                                                                                                                                                    | دستگاه                           | 1                                       | حمام لحیم در اندازه مناسب و مجهز به کنترل کننده دما، ترکیب لحیم باید با نسبت جرم 60 قسمت قلع به 40 قسمت سرب یا لحیم بدون سرب مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۴۳۱۸، دما باید در محدوده $250 \pm$ نسبت به دمای تعیین شده در استاندارد مربوط تحت کنترل باشد. هر گونه نگر دارنده آزمون که بتواند سیم تحت آزمون را هنگام غوطه وری آن در داخل لحیم با حداقل $20 mm$ فاصله آزاد بین نقاط اتکاء، نگه دارد. مواد به کار رفته در نگهدارنده آزمون باید به گونه ای باشد که موجب آلودگی حمام لحیم نشود. ابعاد نگهدارنده باید به گونه ای باشد که در مدت زمان غوطه وری موجب تغییر قابل توجه دمای حمام لحیم نشود. استاندارد: IEC60851-4 | دستگاه لحیم پذیری            | 17   |
| <b>توضیحات:</b> ضرورت به ارائه پیشنهاد قیمت برای کل دستگاه ها نیست و شرکت کنندگان می توانند تنها برای تجهیزات مورد تامین خود پیشنهاد ارائه نمایند. |                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |      |
| <b>مهر و امضا مدیر / مسئول پیمانکار</b>                                                                                                            |                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |      |
| نام و نام خانوادگی:                                                                                                                                | نام و نام خانوادگی: ویدا انصاری  | <b>تایید کننده</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |      |
| امضاء و تاریخ:                                                                                                                                     | امضاء و تاریخ: 1401.02.20        | <b>تنظیم کننده</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |      |
|                                                                                                                                                    | نام و نام خانوادگی: الهام محمدلو | <b>نام و نام خانوادگی: الهام محمدلو</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |      |
|                                                                                                                                                    | امضاء و تاریخ: 1401.02.20        | <b>امضاء و تاریخ: 1401.02.20</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |      |



|                            |          |                                                                                                             |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| شماره مناقصه: TGH-1401-008 | (پاکت ب) | <br>شرکت ترانس قدرت زنجان |
| تاریخ: 1401.02.20          |          |                                                                                                             |

| ردیف                                   | شرح کالا                                                        | تعداد | واحد   | مبلغ واحد (ریال) |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|
| 1                                      | دستگاه ولتاژ شکست سیم                                           | 2     | دستگاه |                  |
| 2                                      | دستگاه مندرل سیم                                                | 1     | دستگاه |                  |
| 3                                      | تابنده سیم                                                      | 1     | دستگاه |                  |
| 4                                      | دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت الکتریکی فلزات                    | 1     | دستگاه |                  |
| 5                                      | دستگاه اندازه گیری مقاومت الکتریکی (DC)<br>(پل وتستون و تامسون) | 1     | دستگاه |                  |
| 6                                      | آون آزمایشگاه                                                   | 1     | دستگاه |                  |
| 7                                      | دستگاه اندازه گیری فنری سیم (Springiness)                       | 1     | دستگاه |                  |
| 8                                      | دستگاه خراش یکطرفه                                              | 1     | دستگاه |                  |
| 9                                      | دستگاه تست مقاومت حلالی                                         | 1     | دستگاه |                  |
| 10                                     | دستگاه کشش آنی                                                  | 1     | دستگاه |                  |
| 11                                     | دستگاه Peel Test                                                | 1     | دستگاه |                  |
| 12                                     | پرو فایل پروژکتور                                               | 1     | دستگاه |                  |
| 13                                     | دستگاه تست پنچری                                                | 1     | دستگاه |                  |
| 14                                     | دستگاه اندازه گیری پیوستگی عایق                                 | 1     | دستگاه |                  |
| 15                                     | ترازو                                                           | 1     | دستگاه |                  |
| 16                                     | دستگاه اندازه گیری نرمی پوشش                                    | 1     | دستگاه |                  |
| 17                                     | دستگاه لحیم پذیری                                               | 1     | دستگاه |                  |
| جمع کل بدون مالیات ارزش افزوده (ریال): |                                                                 |       |        |                  |

زمان تحویل پیشنهادی:

نحوه پرداخت:

توضیحات: لطفاً "پیش فاکتور با جزئیات کامل بازرگانی ضمیمه پاکت ب گردد."

| تایید کننده                                                                 | تنظیم کننده                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی: ویدا انصاری<br>امضاء و تاریخ: 1401.02.20                | نام و نام خانوادگی: الهام محمدلو<br>امضاء و تاریخ: 1401.02.20                                                                                                                                                                                         |
| نام و نام خانوادگی مدیر / مسئول فروش تأمین کننده:<br>مهر و امضاء:<br>تاریخ: | اینجانب آقای/خانم.....مدیر فروش/مدیرعامل،<br>شرکت /موسسه.....اعلام می دارم که با مطالعه و قبول<br>کلیه موارد مندرج در شرایط واگذاری مناقصه نسبت به ارائه قیمت طبق مشخصات اقدام<br>نموده و هیچ گونه دلیلی مبنی بر عدم آگاهی از شرایط واگذاری را ندارم. |





ترانس قدرت زنجان  
(شرکت سهامی خاص)

شرایط شرکت در مناقصه: TGH-1401-008

- 1- ارائه پاکت مخصوص ارسال مدارک با محتویات مربوطه
  - 2- به پیشنهادات مبهم بدون امضاء، دریافت شده پس از موعد مقرر و با شروطی که موجب تنزل کیفیت فنی و یا افزایش بار مالی باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
  - 3- پیشنهادات رسیده در کمیسیون معاملات مفتوح و از بین پیشنهادات، پیشنهادی که از نظر فنی مورد قبول و دارای قیمت پیشنهادی پایین باشد برنده اعلام خواهد شد.
  - 4- هر گونه مالیات، عوارض و کسورات قانونی به عهده برنده مناقصه می باشد که در صورت لزوم در موقع پرداخت از بهای کالا/خدمت یا صورت وضعیت کارکرد کسر گردیده و به حساب برنده مناقصه به سازمان مربوطه پرداخت خواهد شد.
  - 5- پیشنهاد دهنده حق تماس با خریدار از زمان بازگشایی پاکات تا مرحله انعقاد قرارداد را ندارد.
  - 6- هر گونه اعمال نفوذ در بررسی فنی و بازرگانی توسط پیشنهاد دهنده از هنگام بازگشایی پاکات تا انعقاد قرارداد برای خریدار منجر به رد پیشنهاد خواهد شد.
  - 7- پیشنهادات قیمت بایستی خوانا و بدون قید و شرط در داخل پاکت در بسته و تا آخر وقت اداری 1401.02.28 به آدرس شرکت ترانس قدرت زنجان پست گردد.
  - 8- محل تحویل کالا شرکت خریدار در زنجان می باشد.
  - 9- شرکت ترانس قدرت زنجان در رد یا قبول کلیه و یا هر یک از پیشنهادات مختار است.
  - 10- بازگشایی پاکات بصورت غیر حضوری انجام خواهد شد.
  - 11- سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج می باشد.
- موارد فوق ملاحظه گردید و مورد قبول اینجانب ..... مدیر مسئول یا نماینده تام الاختیار شرکت ..... می باشد.

نام و نام خانوادگی ، امضاء و مهر





ترانس قدرت زنجان

(شرکت سهامی خاص)

شناسه ملی: 14006088219

شماره ثبت: 11391

کد اقتصادی: 411518419558

## مدارک لازم جهت شرکت در مناقصه TGH-1401-008

### پاکت الف حاوی:

- 1- برگه الف مهر و امضا شده، پیشنهاد فنی کامل و کاتالوگ تجهیزات و سوابق و رزومه کاری
- 2- برگه تأیید شده شرایط شرکت در مناقصه

### پاکت ب حاوی:

- 1- قیمت پیشنهادی (به عدد و حروف) که ارائه ی قیمت می بایستی در برگه پاکت ب شرکت ترانس قدرت زنجان با پیوست کردن پیش فاکتور با جزئیات کامل بازرگانی صورت پذیرد.

پاکتهای الف و ب باید به صورت جداگانه و در بسته و لاک و مهر شده در پاکت مخصوص ارسال مدارک قرار گرفته و حداکثر تا تاریخ 1401.02.28 به آدرس ذیل پست گردد:

آدرس: زنجان، شهرک صنعتی شماره یک (اشراق)، خیابان تیر، خیابان روزبه 1، پلاک 38، کدپستی 4533158448

شرکت ترانس قدرت زنجان

واحد بازرگانی-خانم انصاری تلفن 024-32221270