آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز

اسناد مناقصه

**خرید یک دستگاه الکتروانسفالوگراف** EEG) **128 کاناله)**

پیوست اسناد مناقصه

**شامل :**

**پیوست شماره 1:** **شرایط اختصاصی مناقصه دستگاه الکتروانسفالوگراف (EEG)**

**پیوست شماره 2:** فرم ارائه و معرفی نمونه کارهای انجام شده توسط مناقصه گر در خصوص مناقصه

**پیوست شماره 3 :** فرم ارائه پیشنهاد قیمت

**پیوست شماره 4:** نمونه قرارداد

پیوست شماره 1 اسناد مناقصه: **شرایط اختصاصی مناقصه دستگاه الکتروانسفالوگراف (EEG)**

ملزومات

1- سخت افزار و متعلقات

* امکان ثبت همزمان سیگنال‌های حیاتی دیگر مانند EOG، EMG، ECG و نیز اتصال سنسورهای مختلف به دستگاه بدون اشغال کانال‌های اصلی EEG وجود داشته باشد.
* امکان استفاده از الکترودهای اکتیو و پسیو وجود داشته باشد.
* کلاه‌های الکترودی (مونتاژ شده منطبق بر استاندارد بین‌المللی) در سایزهای مختلف به ‌همراه متعلقات دستگاه ارائه گردد و در صورت خرابی تعداد محدود الکترود امکان جایگزینی آن‌ها وجود داشته باشد.
* دستگاه قابلیت چک کردن امپدانس کانال‌ها را داشته باشد.
* زمان‌برپایی ستاپ و آماده‌سازی برای هر آزمودنی در ثبت 128 کاناله ماکسیمم 1 ساعت باشد.
* دستگاه میبایست قابلیت استفاده به صورت مدول‌های حداکثر 32 کاناله را دارا باشد.
* امکان دریافت و ترجیحا ارسال تریگر از طریق ورودی و خروجی‌های دیجیتال دستگاه وجود داشته باشد.

2- نرم افزار و رابط کاربری

* دستگاه می‌بایست قابلیت اعمال فیلترینگ دیجیتال (بالاگذر، پایین‌گذر، میان‌گذر و ناچ) داده را به صورت انعطاف‌پذیر دارا باشد.
* می‌بایست انتخاب فرکانس نمونه‌برداری ممکن باشد.
* نرم‌افزار دستگاه می‌بایست امکان بکارگیری آنلاین بلوک‌های پردازشی معمول مانند پنجره‌گذاری، انتخاب کانال‌ها، اعمال فیلتر، محاسبه توان و موارد مشابه را دارا باشد.
* امکان stream داده به صورت آنلاین به workspace متلب وجود داشته باشد.

3- سایر خصوصیات آپشنال

* حتی‌الامکان کلاه الکترودی با الکترودهای saline-based علاوه بر gel-based داشته باشد.
* دستگاه حتی‌الامکان قابلیت ترکیب با سایر مدالیته‌های نقشه‌برداری مغز (بجز احتمالا MRI) بخصوص تحریک مغزی (TMS و TCS) را داشته باشد.
* دستگاه حتی‌الامکان قابلیت توسعه به 256 کانال بصورت مدولار را داشته باشد.
* کابل‌ها و اتصالات دستگاه حتی‌الامکان سبک بوده و در مقابل تنش و استفاده مکرر مقاوم باشند.

4- پارامترهای فنی

|  |  |
| --- | --- |
| **EEG Channels** | 128 |
| **Bipolar Channels** | 8 |
| **DC/AC** | DC, AC (2 modes) |
| **Max Sampling Rate per Channel** | >16 kHz (Flexible) |
| **Resolution** | ≥24 bit |
| **Input Range** | ± 250 mv |
| **Sensitivity** | 30 nv |
| **Input Impedance** | >0.1 GOhm |
| **Common Mode Rejection (CMRR)** | >70 dB |
| **Noise (peak-to-peak)** | <1 uV (DC mode) |
| **Trigger** | 8-bit TTL |

5- آموزش، گارانتی و خدمات پس از فروش

دستگاه باید دارای حداقل دو سال گارنتی و ده سال خدمات پس از فروش باشد

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | آموزش |
| شامل راهنمای کار با دستگاه، عیب یابی و کار با متعلقات دستگاه | بسته کامل دستورالعمل های دستگاه |
| آموزش کارشناسان آزمایشگاه | یک هفته آموزش در محل آزمایشگاه |

جدول امتیاز دهی مشخصات فنی

|  |  |
| --- | --- |
| سقف امتیاز | مشخصه فنی |
| 5 | ماکزیمم فرکانس نمونه‌برداری (در هر کانال) |
| 10 | نویز |
| 25 | کلاه‌های الکترودی (مونتاژ شده) یا انعطاف‌پذیر با سایزها و تعداد الکترودهای متنوع |
| 5 | تعداد کانال‌های اضافه (بر 128) |
| 5 | تعداد حالت‌های تریگر ورودی و خروجی |
| 5 | محدوده ورودی |
| 20 | الکترودهای اکتیو |
| 10 | گارانتی بیشتر از یک سال |
| 5 | امکان اتصال سنسورهای جانبی |
| 10 | سازگاری با سایر مدالیته ها غیر از MRI |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات محصول** | **شرایط شرکت مناقصه گر** | **مرجع** | **امتیاز** | **حداقل شرایط مورد نیاز** |
| نام محصول |  |  |  |  |
| مدل |  |  |  |  |
| شرکت سازنده |  |  |  |  |
| کشور تولید کننده |  |  |  |  |
| سال ساخت |  |  |  |  |
| EEG channels |  |  |  | 128 |
| Biopolar channels |  |  |  | 8 |
| DC/AC |  |  |  | DC, AC (2 modes) |
| Max Sampling Rate per channel |  |  |  | 16 KHz(flexible) |
| Resolution |  |  |  | 24 bit |
| Input Range |  |  |  | ±250 mv |
| Sensitivity |  |  |  | 30 nv |
| Input Impadance |  |  |  | >0.1 Gohm |
| Common Mode Rejection (CMRR) |  |  |  | > 70 db |
| Noise (peak to peak) |  |  |  | <0.5uV (DC mode) |
| Trigger |  |  |  | 8- bit TTL |
| امکان استفاده از الکترود اکتیو و پسیو |  |  |  | بله |
| امکان جابجایی الکترودها روی کلاه |  |  |  | بله |
| قابلیت چک کردن امپدانس کانال ها |  |  |  | بله |
| قابلیت اعمال فیلترینگ دیجیتال |  |  |  | بله |
| امکان انتخاب فرکانس نمونه برداری |  |  |  | بله |
| قابلیت ترکیب با دیگر مدالیته ها  بخصوص TMS و TCS |  |  |  | بله |
| امکان بکارگیری انلاین بلوک های پردازشی |  |  |  | بله |
| امکان stream داده بصورت انلاین به workspace |  |  |  | بله |
| امکان ثبت همزمان سیگناهای حیاتی دیگر مانند EMG,EOG,ECG |  |  |  | بله |
| امکان ارسال و دریافت تریگر از طریق  ورودی و خروجی های دیجیتال |  |  |  | بله |
| سایز کلاه های الکترودی |  |  |  | متنوع |
| امکان استفاده بصورت مدول‌های حداکثر 32 کاناله |  |  |  | بله |
| زمان برپایی ستاپ برای هر آزمودنی در ثبت 128 کاناله |  |  |  | کمتر از 1 ساعت |

**پیوست شماره 2 اسناد مناقصه: سوابق فروش و تامین قطعات برای بیمارستانها و مراکز درمانی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام طرف قرارداد فروش | مبلغ فروش | سال | شماره و تاریخ رضایت نامه از مشتری |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

**پیوست شما ره 3 اسناد مناقصه**

" فرم ارائه پیشنهادهای مالی مناقصه "

**تذکر: فروشنده موظف به ارائه این برگه در پاکت لاک و مهر شده " ج " مطابق اسناد مناقصه می باشد**

به این وسیله اعلام می کنیم که اسناد مناقصه، شامل دستورالعمل شرکت در مناقصه، شرایط پیمان، خواسته های مناقصه گزار، و پیوستها و کلیه اسناد مناقصه را، به دقت مطالعه،بررسی، و کنترل کرده و اطمینان حاصل کرده ایم که مدارک نام برده شده در بالا، دارای اشتباه یا اشکالی نیست. بنابراین به این وسیله پیشنهاد خود را برای اجرای موضوع مناقصه به عدد ..................................................................... ريال و به حروف ............................................................................................... اعلام می کنیم .

مناقصه گزار در چارچوب قانون برگزاری مناقصات، ملزم به پذیرش هیچ یک از پیشنهادهایی که دریافت کرده است، از جمله پیشنهاد با کمترین مبلغ، نیست.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام و مشخصات فنی دستگاه** | | **قیمت به ریال**  **حروفی و عددی** |
|  |  | |
| مالیات بر ارزش افزوده: |  | |
| جمع با احتساب مالیات بر ارزش افزوده: |  | |

نام مناقصه گر: (پیشنهاد دهنده): شرکت ....................................................... شماره ثبت شرکت: ................................................

نام و نام خانوادگی صاحبان امضاء مجاز شرکت/مناقصه گر:

مهر و امضاء مجاز و تعهد آور

پیوسست شماره 4 اسناد مناقصه : نمونه قرارداد

**قرارداد خرید یک دستگاه EEG 128 کاناله**

این قرارداد در تاریخ ............................... بین آزمایشگاه ملی نقشه برداری مغز که در این قرارداد خریدار نامیده می شود به نمایندگی آقای .................. از یک طرف و شرکت ............................... به شماره شناسه ملی ............................... و شماره ثبت ............................... و کد اقتصادی ............................... به نمایندگی آقای/خانم ............................... کد ملی ............................... به سمت مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره دارای امضاء مجاز و تعهدآور به آدرس قانونی ........................................................................................................... که از این به بعد *فروشنده* نامیده می شود از طرف دیگر، با رعایت جمیع شرایط ذیل منعقد می گردد.

**ماده1: موضوع قرارداد**

موضوع قرارداد عبارت است از خرید دستگاه EEG 128 کاناله براساس مدارک، مشخصات فنی منظم به قرارداد که کلاً به رویت، مهر و امضاء فروشنده رسيده است و جزء لاينفك آن تلقي مي شود و فروشنده با اطلاع از كميت و كيفيت آنها قبول تعهد نموده است.

**ماده2: اسناد و مدارك قرارداد**

اين قرارداد شامل اسناد و مدارك زير است :

الف- قرارداد حاضر.

ب- مشخصات فني و پیشنهاد شماره ..................... مورخ ........................ پیوست قرارداد.

**ماده3: مبلغ قرارداد**

الف- مبلغ قرارداد برابر ............................... ریال (..................................................... ریال) که براساس قيمت پيشنهادي فروشنده مي باشد.

**ماده4: مدت قرارداد**

مدت قرارداد از زمان امضا تا شش ماه معتبر می باشد.

**ماده5: دستگاه نظارت**

نظارت بر اجراي موضوع قرارداد به عهده معاونت پژوهشی و فناوری می باشد، فروشنده موظف است كيفيت و مرغوبيت اقلام موضوع قرارداد و مراحل مختلف كار را به تائيد دستگاه نظارت برساند.

**ماده6:دوره تضمين**

فروشنده مکلف است گارانتی دستگاه را تا 2 سال پس از فروش و 12 سال تامین قطعات تعهد نماید. لازم به ذكر است چنانچه در مدت زمان گارانتي اختلالي در انجام موضوع قرارداد پيش آيد، فروشنده ملزم به رفع اختلال پيش آمده خواهد بود.

**ماده7:تضمین انجام تعهدات**

به منظور تضمين انجام تعهدات، فروشنده مكلف است قبل از انعقاد قرارداد ضمانتنامه بانکی مورد تائيد خریدار معادل 5% (پنج درصد) مبلغ قرارداد به خريدار تسليم نموده يا معادل مبلغ مذكور را نقداً به حسابي كه خريدار تعيين مي نمايد واريز و رسيد آنرا ارائه نمايد. ضمانتنامه مذكور پس از پايان دوره تضمين (موضوع ماده 6 ) با تائيد دستگاه نظارت و ناظر كنترل كيفي آزاد خواهد شد.

تبصره: چنانچه فروشنده به تعهدات قانوني خود به هر دليلي عمل نکند و هر يك از مفاد قرارداد را بطور صحيح و كامل اجرا ننمايد، تضمين حسن انجام تعهدات با ابلاغ به فروشنده به نفع خريدار ضبط گرديده و قرارداد فسخ مي‌گردد.

**ماده8:تائیدات و تعهدات فروشنده**

فروشنده موارد زير را تائید و متعهد به اجراي آنها مي باشد:

1. كليه اسناد و مدارك و مشخصات فنی موضوع ماده 2 قرارداد را كاملاً مطالعه نموده و از مفاد آن كلاً و جزاً اطلاع حاصل كرده است.
2. هزينه هاي احتمالي ناشي از اجراي قوانين كار و بيمه هاي اجتماعي و قوانين ماليات ها را در قيمت پيشنهادي خود ملحوظ كرده و بعداً حق درخواست اضافه پرداختي نخواهد داشت.
3. فروشنده بايد تمامي استانداردها، و کیفیت دستگاه را به گونه اي كه در ضمائم قرارداد قيد گرديده، مد نظر قرار دهد.
4. چنانچه در اثر تسامح، تعلل و بي احتياطي و بي مبالاتي فروشنده و عوامل وي خسارت جاني و مالي به خريدار و اشخاص ثالث در هنگام اجراي مفاد قرارداد وارد شود، مسئوليت كيفري و حقوقي و جبران خسارت كاملاً به عهده فروشنده بوده و خريدار هيچگونه مسووليتي در اين خصوص نخواهد داشت.
5. آموزش کارشناسان در محل ساختمان فروشنده یا ساختمان خریدار بر عهده فروشنده و رایگان خواهد بود.
6. دستگاه موضوع قرارداد می بایست درزمان بارگیری وحمل از کارخانه فروشنده تا محل خریدار توسط فروشنده بیمه گردد.
7. فروشنده موظف است دستگاه موضوع قرارداد را مطابق شرایط مندرج در پیوست قرارداد اصول فنی متعارف به نحوی بسته بندی نماید که از آسیب و فساد در حین حمل وتخلیه مصون بماند.قسمت ها و لوازمی که ممکن است مفقود شوند می بایست در جعبه های مناسب بسته بندی شوند. در موارد لزوم فروشنده می بایست بسته ها را طوری علامت گذاری نماید که در حین حمل آسیب نبینند. فروشنده ضامن هرگونه خسارتی است که به لحاظ عدم رعایت موارد فوق به کالا وارد شود.
8. فروشنده موظف به ارائه دفترچه دستورالعمل راهبری و نگهداری دستگاه موضوع قرارداد به خریدار می باشد.
9. فروشنده متعهد می گردد حداکثر ظرف سه ماه از امضای قرارداد دستگاه موضوع قرارداد را تهیه و آماده تحویل نماید.

**ماده9:تعهدات خریدار**

1. خريدار يك نفر را به عنوان نماينده خود جهت همكاري و ايجاد هماهنگي‌هاي لازم كتباً به فروشنده معرفي مي‌نمايد.
2. استرداد ضمانت­نامه پيش­پرداخت ­پس از تحويل­ دستگاه و تأئيد­ معاونت پژوهشی و فناوری انجام خواهد شد.

**ماده10: نحوه پرداخت**

* در صورت درخواست فروشنده، خريدار حداكثر 25% (بیست و پنج درصد) کل مبلغ قرارداد را به عنوان پيش پرداخت در قبال اخذ ضمانت نامه بانکی مورد قبول خريدار به فروشنده پرداخت مي نمايد.
* مابقی مبلغ قرارداد بعد از اعلام آمادگي فروشنده مبني بر آماده تحويل شدن كالا و بازديد و تائيد دستگاه نظارت در محل و با تنظيم صورتجلسه پرداخت خواهد شد.

**ماده11:تأخيرات**

به ازاء هر ماه تأخير در تحويل به موقع دستگاه مطابق ماده 4 قرارداد، ماهانه 10% از كل مبلغ قرارداد (معادل .... ریال) به عنوان جريمه از محل مطالبات فروشنده،كسر خواهد شد.

تبصره : چنانچه تاخیرات ناشی از موارد فورس ماژور در ترخیص کالا اتفاق بیافتد. مدت آن با اعلام فروشنده و تائید خریدار به مدت تحویل دستگاه موضوع قرارداد اضافه خواهد شد.

**ماده 12:فسخ قرارداد**

در موارد ذيل قرارداد از طرف خريدار پس از تشخيص و تائید كميسيون معاملات آزمایشگاه فسخ مي گردد:

1. تأخير غير موجه بيش از 3/1 مدت قرارداد براي تحويل كالاي موضوع قرارداد
2. واگذاري قرارداد به غير بدون اجازه كتبي خريدار
3. انحلال شركت و يا تعطيلي فروشگاه
4. ورشكستگي فروشنده

هرگاه خريدار، قرارداد را به يكي از علل مشروحه فوق فسخ كند مراتب را كتباً به اطلاع فروشنده مي رساند و بدون احتياج به انجام دادن تشريفات قضائي و اداري، مبلغ ضمانتنامه يا سپرده انجام تعهدات را به سود خود وصول و ضبط و با فروشنده تسويه حساب مي نمايد.

**ماده 13- قانون منع مداخله**

فروشنده متعهد مي‌گردد كه مشمول قانون منع مداخله كاركنان دولت در معاملات دولتي مصوب 22 دي ماه 1337 شمسي نمي‌باشد و در صورتي كه خلاف آن براي خريدار محرز شود قرارداد فسخ و حق هر گونه اعتراض از فروشنده سلب خواهد شد.

**ماده 14: انتقال به غير**

فروشنده حق واگذاري موضوع قرارداد را به اشخاص ديگر كلاً يا جزعاً (اعم از حقيقي يا حقوقي) ندارد.

**ماده 15 : اقامتگاه قانونی طرفین**

اقامتگاه طرفين در مقدمه قيد گرديده و هر يك از طرفين قرارداد متعهد است در صورت تغيير اقامتگاه،‌ مراتب را كتباً به اطلاع طرف ديگر برساند و در غير اين صورت آدرس قبلي از نظر ابلاغ اوراق معتبر است.

**ماده 16: مرجع حل اختلاف**

در صورت بروز هر گونه ابهام واختلاف در ارتباط با موضوع قرارداد و انجام وظايف محوله به هر نحوي، چنانچه طرفين نتوانند آن را از طريق مسالمت آميز حل و فصل نمايند، موضوع توسط کمیسیونی متشکل از نماینده خریدار، فروشنده و یک نفر کارشناس مرضی الطرفین بررسی و اتخاذ تصمیم خواهد شد. تصمیم متخذه کمیسیون مذکور برای طرفين لازم الاجرا خواهد بود و رأي مذكور از طريق كميسيون به نشاني طرفين كه در اين قرارداد درج گرديده است به پيوست نامه اداري ابلاغ خواهد شد.

**ماده17: اخطار و نشاني طرفين قرارداد**

كليه مكاتبات و هر گونه اخطار و يا اعلام كتبي از طرف هريك از متعاقدين به طرف ديگر به وسيله پست سفارشي یا نمابر به آدرس قيد شده در زير ارسال مي‌گردد.

نشاني خريدار: ...................................................................................................... تلفن: ................................ نمابر: ................................

نشاني فروشنده: ................................................................................................... تلفن: ................................ نمابر: ................................

اين قرارداد در 17 ماده و 3 نسخه تنظيم گرديده و هر 3 نسخه حكم واحد را دارد.

|  |  |
| --- | --- |
| مهر و امضاء خریدار ناظر قرارداد  محل امضاء محل امضاء | مهر و امضاء فروشنده  محل امضاء |
|  |  |