# Annex 1: Technical Specification/Technical Offer form

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Item** | **Requested Specifications** | **Offered Specifications**  **(To be filled by the supplier)** | **Qty** |
| 1. | Desk | MDF (Medium-density fibreboard) wood covered with Formica - 120x60cm |  | 14 |
| 2. | Rotating, office, chair | Leather with arms. Hydraulic, rotating, wheels, swivel, |  | 14 |
| 3. | Files cupboard | 200\*80\*40cm - wood - 4 doors |  | 20 |
| 4. | Waiting chair | Without arms, plastic |  | 40 |
| 5. | Stand coats | Wood |  | 12 |
| 6. | Electric fan | standing |  | 14 |
| 7. | Fan | Ground fan on battery |  | 14 |
| 8. | Gas Heater | Indoor Gas heater, Equipped with wheels, Equipped with a gas leak control sensor |  | 4 |
| 9. | Electric kettle | Capacity: 1.2 liter  Weight (net) 1.0 kg  Colour: Black/ White or Stainless steel   Voltage: 230 V |  | 10 |
| 10. | oven (3 heads) | 3 heads |  | 2 |
| 11. | water cooler | Good Quality , cold/hot with filter |  | 2 |
| 12. | visitor chair ,rigid | Three Seater Waiting Chair - metal and leather |  | 10 |
| 13. | AC(1 ton) | 1 Ton - split case with cupboard pipes |  | 12 |
| 14. | Refrigerator | •Top mount refrigerator: 1 upper freezer door and 1 lower refrigerator door •Automatic Defrost System includes a timer, a limit switch and heater that melts away frost so you don’t have to take everything out of your freezer to melt built-up ice •7.74 cu. ft. fresh food compartment and 2.94 cu. ft. freezer compartment |  | 6 |
| 15. | Laptop | Intel core i5 with 4 cores, Turbo boost Technology, Hyper Threading, Generation 8th, Cache: 6M , RAM:8G , HDD: 1T,Screen : 15.6 inch, VGA card:2G, Battery: at least 4 hours |  | 8 |
| 16. | Laser Printer | Laser Monochrome Printer, Multifunction: Printer, Copier, Scanner, Printing speed: minimum 18 ppm,Resolution: 1,200 dpi,Paper source: 2 Drawers, Paper feed: Automatic Sheet Feeder, Paper size: A4, A3,Memory Size: Minimum 64 MB, upgradeable |  | 6 |
| 17. | TV LED 32 with receiver | Screen Size: 32" Display Type: LED Colour Depth: 16.7M colours Panel Type: IPS Refresh Rate: 60Hz Aspect Ratio: 16:9 Inputs: Multi Input Resolution: minimum 1920 x 1080 |  | 6 |
| 18. | Receiver | HDTV Satellite Receiver 1080p with multi satellites up to 2000 channels at least with HDMI Cable |  | 2 |
| 19. | Photocopier | Functions: coping / printing Colour: Black & white Max. print speed: 18.0 ppm |  | 2 |
| 20. | Telephone | Master, up to 8 lines, multi-transfers |  | 2 |
| 21. | Finger printer | Display:2.8-inch TFT Colour Display/Fingerprint Capacity:3,000/ID Card Capacity: ID Card Capacity/Communication:TCP/IP, USB-Host, Wi-Fi/Standard Functions: Automatic Status Switch, Self-Service Query, Work Code, T9 Input, 9 Digit User ID, DST, Scheduled-bell,SMS,RS232 Printer AC module 1:Exit Button, Door Lock, Alarm,12V OUT,AUX IN/Optional Function: ID Card, MIFARE Card AC module 2: Exit Button, Door Lock, Alarm,12V OUT, AUX IN, Door Sensor, RS485, Wiegand IN/OUT. POE, 3G, Battery Module, ADMS/Power Supply:12V 1.5A/Logs Capacity:100,000 |  | 2 |
| 22. | Monitoring Cameras | DVR,Hard,power supply 50A,cable, TV LED 43 |  | 20 |
| 23. | مولدة كهرباء /20/ K.V.A | المواصفات الفنية لمجموعة التوليد الكهربائية ذات الاستطاعة (20 ك.ف.أ) كاتمة للصوت:  على العارض تقديم مجموعة توليد كهربائية استطاعتها ( 20ك.ف.أ) عند موقع العمل،  عند حالة العمل المستمر Prime power وعند توتر 380 فولت وتردد50 هرتز لها المواصفات الفنية التالية:  أولاً ـ المواصفات العامة لمجموعة التوليد الكهربائية:  \_ يجب أن تكون المجموعة المقدمة صناعة أو تجميع إحدى الشركات العالمية المتخصصة ويجب بيان الشركة الصانعة والمجمعة والماركة والطراز وبلد المنشأ للمجموعة بشكل واضح.  \_ يجب تحديد بلد المنشأ لكل مكونات مجموعة التوليد (محرك الديزل، المنوبة، الكبين، لوحة التحكم، القاطع الكهربائي).  \_ يجب تقديم شهادة جودة من شركة عالمية موثوقة تثبت التقيد بمواصفات الـ ISO 9001 للشركة الصانعة  وشهادة ISO 9001 أو ISO 9002 للشركة المجمعة لمجموعة التوليد الكهربائية وتكون هذه الشهادة سارية الصلاحية بتاريخ تقديم العرض.  \_ يجب أن يتضمن العرض الفني المعلومات والمعطيات التالية ضمن المواصفات العامة:  1\_ استطاعة المجموعة في موقع العمل عند حالة العمل المستمر Prime powerلاتقل عن/20 ك.ف.أ/  بعد الأخذ بعين الاعتبار تدني الاستطاعة وفق شروط العمل.  [حيث أن حالة عمل المجموعة هي الحالة المستمرة و المعرفة بـ (Prime Power/ PRP) والتي تنص :  إن حالة العمل لمجموعة التوليد بشكل مستمر (24/24ساعة ) و بعدد غير محدد من الساعات في السنة وبمتوسط حمـل متغير حسب المواصفة القياسية ISO 8528-1 مع إمكانية زيادة 10% من الاستطاعة المستمرة للمجموعة لمدة ( 12ساعة) وفق المواصفة القياسية ISO 3046-1 .  وعلى العارض أن يبين القيمة العظمى لمتوسط الحمل المتغير Variable Load الذي يمكن استجراره من استطاعة المجموعة ويجب أن لا تقل القيمة العظمى لمتوسط الحمل المتغير Average Load Factor عن70% من الاستطاعة المستمرة للمجموعة كحـد أدنـى، ويـفـضـل أن لا تقل تلك القيمـة العظمى لمتوسط الحـمـل المتغير الذي يمكن استجراره  من الإستطاعة المستمرة للمجموعة عن80% .  2\_ ظروف التشغيل للمجموعة (موقع العمل):   * درجة الحرارة (-5م° ← +40م° تقريباً). * الرطوبة النسبية (65%).   ويجب على العارض تقديم منحنيات وجداول تدني الاستطاعة لكل من المحرك و المنوبة مع درجة الحرارة والارتفاع  ثانياً ـ المواصفات الفنية لمحرك الديزل:  ـ يجب أن يكون محرك الديزل صناعة إحدى الشركات العالمية المتخصصة ويجب تقديم شهادة ISO 9001 للشركة الصانعة للمحرك سارية المفعول بتاريخ تقديم العرض، وعلى العارض بيان كافة المواصفات الفنية الأساسية والتصميمية للمحرك في عرضه الفني موثقة وموضحة بالنشرات الفنية وهي:  ـ الماركة والطراز وبلد المنشأ وسنة الصنع لمحرك الديزل.  ـ نوع المحرك ديزل رباعي الأشواط عمودي.  ـ عدد الإسطوانات وترتيبها وتوضع الأسطوانات.  ـ قطر الإسطوانة وطول الشوط، متوسط السرعة المكبسية، نسبة الإنضغاط، عدد الصمامات لكل إسطوانة.  ـ سعة الإسطوانة والسعة الكلية للمحرك.  ـ سرعة دوران المحرك (1500 [r.p.m]) ويجب أن تتطابق مع سرعة واتجاه دوران المنوبة.  ـ إستطاعة محرك الديزل:  يجب أن تكون استطاعة المحرك كافية لتشغيل المنوبة وإعطاء الاستطاعة الفعلية المطلوبة لمجموعة التوليد وفق الستاندرات العالمية والمواصفات القياسية ISO 8528 & ISO 3046 ويجب أن تحقق استطاعة محرك الديزل الشروط التالية : حالة العمل لمجموعة التوليد هي الحالة المستمرة و المطلوب تقديم استطاعة المحرك عند حالة العمل المستمر المعرف بـ (Prime Power/ PRP) والتي تنص (إن حالة عمل مجموعة التوليد بشكل مستمر( 24/24 ساعة ) و بعدد غير محدد   * من الساعات في السنة و بمتوسط حمـل متغير حسب المواصفة القياسية ISO 8528-1 مع إمكانية زيادة(10%) من الإستطاعة المستمرة للمجموعة لمدة ساعة خلال (12ساعة) وفق المواصفة القياسية ISO 3046-1 ).   وعلى العارض أن يبين القيمة العظمى لمتوسط الحمل المتغير Variable Load الذي يمكن استجرارها من الإستطاعة المستمرة للمحرك Prime Power .  ويجب أن لا تقل القيمة العظمى لمتوسط الحمل المتغير Average Load Factor عن(70%)من الاستطاعة المستمرة للمحرك Prime Power كحد أدنى , ويفضل أن لا تقل تلك القيمة العظمى لمتوسط الحمل المتغير التي يمكن استجرارها من الاستطاعة المستمرة للمحرك عن(80% ).   * الاستطاعة المطلوبة للمحرك هي الاستطاعة الصافية Net Power أي بعد حسم الاستطاعة التي تستهلكها مروحة التبريد من الاستطاعة الكلية للمحرك . * يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار منحنيات تخفيض الاستطاعةDE rating مع الحرارة والارتفاع والرطوبة حسب ظروف التشغيل لموقع العمل. * يجب أن لا تقل قيمة إستطاعة المحرك الصافي Net Power عند حالة العمل المستمر Prime Power بعد الأخذ بعين الاعتبار منحنيات تخفيض الإستطاعة DE rating بحيث لا تقل عن إستطاعة المنوبة الفعلية في موقع العمل عند نفس حالة العمل المستمر ويفضل وجود احتياطي لإستطاعة المحرك على استطاعة المنوبة بعد الأخذ بعين الإعتبار تلك الشروط بحدود (5 %)تقريباً .   (علماً أنه لايؤخذ بالاعتبار مردود المنوبة عند حساب احتياطي استطاعة المحرك على استطاعة المنوبة ).  ثالثاً ـ المواصفات الفنية للمنوبة الكهربائية:  يجب أن تكون المنوبة الكهربائية من صناعة إحدى الشركات العالمية المتخصصة ويجب تقديم شهادة ISO 9001 للشركة الصانعة للمنوبة سارية المفعول بتاريخ تقديم العرض.  وعلى العارض بيان كافة المواصفات الفنية الأساسية والتصميمية للمنوبة في عرضه الفني موثقة وموضحة بالنشرات الفنية وهي:   * الماركة والشركة الصانعة والطراز وبلد المنشأ وسنة الصنع للمنوبة الكهربائية. * الاستطاعة المستمرة لاتقل عن(20 [KVA] ) عند حالة العمل المستمر Continuous في موقع العمل بعد الأخذ بعين الاعتبار تدني الاستطاعة وفق ظروف موقع العمل . * النوع: ثلاثية الأطوار مع حيادي ـ رباعية الأقطاب. * توتر خرج المنوبة 380 فولت أو400 فولت قابلة للتعيير بحيث يمكن الحصول منها على 380فولت. * التردد 50هرتز. * سرعة الدوران 1500دورة/دقيقة. * على العارض بيان قيم الاستطاعة والمردود المطلوبين للمنوبة عند توتر (380 فولت )وتردد(50 هرتز) * في حال كون توتر المنوبة ضمن مجال الـ 400 فولت . * حالة العمل للمنوبة هي حالة العمل المستمر Continuous التي تنص على العمل المستمر(24/24 ساعة) مع زيادة تحميل لمدة ساعة خلال( 12 ساعة) . * عامل الاستطاعة لا يقل عن (0,8). * المردود لا يقل عن(85%) عند عامل استطاعة (0.8) ويفضل المردود الأعلى. * العازلية Class H. * درجة الحماية IP23 . * من النوع التوافقي بدون الفحمات Brushless ويفضل بيان طريقة تحمل دارة القصر. * الربط نجمي مع الحيادي. * ذاتية التهييج تهييج الكتروني ذو تنظيم ذاتي للتوتر. * بيان نوع وطراز ومجال عمل المنظم الآلي للتوتر AVR ودرجة تنظيم التوتر في الحالة المستقرة ويفضل أن لا تزيد عن (±0,5%) وكذلك بيان إمكانية التعيير اليدوي للتوتر وحدود التعيير (بيان طراز المنظم الآلي للتوتر AVR بشكل واضح)   + بيان إنخفاض و تغير التوتر عند تطبيق الحمل Transient Voltage dip.   + محمية ضد التشويش الراديوي والتلفزيوني وبيان كافة الحمايات الأخرى المتوفرة بالمنوبة .   + بيان نوع المنوبة ذات أحادية الرولمان (مسند أحادي) أم ثنائية الرولمان .   + مبردة بالهواء مع بيان كمية الهواء اللازمة للتبريد.   + بيان أي مواصفات أو ميزات إضافية للمنوبة.   رابعا̋ \_ مواصفات الكبين الكاتم للصوت :  يجب أن تزود المجموعة بكبين كاتم للصوت ويفضل أن يكون من تصنيع نفس الشركة المجمعة للمجموعة (من بلد المنشأ) ويكون مصنعاً حسب الستاندرات والمواصفات العالمية ويتحمل درجات الحرارة الناتجة عن عمل المجموعة وكافة الظروف الجوية المحيطة (حرارة ـ مطر ـ ثلوج) ومصنوع من ألواح صاج من الحديد الجيد والمحشو من الداخل بالمواد اللازمة لعزل الصوت الناتج عن مجموعة التوليد الكهربائية ، ويجب أن تكون مواد العزل مغطاة ومغلفة بالصفائح ومقاومة للاحتراق والسوائل, ويجب أن يكون الكبين ذو متانة وكتامة ملائم لظروف موقع عمل المجموعة للحماية من ظروف الجو الخارجي ولتأمين العزل والتهوية الكافية للمجموعة الكهربائية،كما يجب أن يكون الكبين بالأبعاد المناسبة لإجراء الصيانات الضرورية للمجموعة بسهولة تامة ، ويجب أن يكون الدهان للأسطح الخارجية والداخلية للكبين إيبوكسي وبالسماكة الكافية ومقاوم للتآكل وذو ثبات للون مع الزمن ولماع , ويجب أن يزود الكبين بالأبواب والفتحات اللازمة والكافية للوصول إلى الأجزاء الرئيسية للمجموعة الكهربائية، والأبواب مزودة بجوانات عزل مقاومة للحرارة وتؤمن الكتامة بشكل فني، ومفصلات الأبواب من النوع الجيد غير قابل للصدأ  ويفضل أن يكون الكبين مزود بإضاءة داخلية بتوتر مستمر مع مؤقت زمني لإطفاء الإنارة ، وقبضات الأبواب مزودة بقفل.  **ويجب أن يحقق الكبين مستوى ضجيج لا يزيد عن(80 ديسبل) على بعد متر واحد و(74 ديسبل) على بعد سبعة أمتار ويفضل مستوى الضجيج الأقل (على العارض أن يبين بالتفصيل مواصفات الكبين ومواده وبيان مكان توضع كاتم الصوت لنظام العادم داخل الكبين أم خارجه) وأن تكون موضحة بالكتالوكات الأصلية الصادرة عن الشركة** |  | 1 |
| 24. | **Electrocardiogram Machine (ECG)** | Electrocardiogram Machine (ECG) 3 channels at least, Portable,  operating on AC and with internal rechergeable lithium  batteries. Portable, built in thermal printer,  recheargeable battery, AC/DC power.  Automatic ECG measurement and interpretation,   the bidder should be mention the all specfications. With Thermal paper role qty.30 |  | 2 |
| 25. | **Pulse Oximeter (Finger type)** | Should have plethismographic wave form with numeric display for SPO2 and Heart rate on LCD/TFT display. 2. Should have a SPO2 range of 0 to 100%. 3. Should have SPO2 accuracy of ±2%. 4. Should provide bar graph for pulse strength. 5. Audio and visual alarm for both upper and lower SPO2, Heart rate. |  | 6 |
| 26. | **Ultrasound** | Ultrasound Machine : with display 10 inch at least,  220-240V,50Hz and Weight no more 10KGm  With Probe Convex 3.5MHZ(abdomen)with angle scanning  at least 60°,diameter 60mm at least, works in mode M,B  and B,B dual ,it supported with programm for Abdomen,  gynecology and maternity Sizes, with printer and thermal paper |  | 4 |
| 27. | **Examination Table** | Approx. Dimensions: 180 cm l x 60cm w x 80cm h - Framework made of rectangular and square steel tubes - Adjustable backrest by hand lever - Two sectioned |  | 4 |
| 28. | **Sphygmomanomete** | Sphygmomanometer For Adults, Anaeroid |  | 6 |
| 29. | **Stethoscope** | Stethoscope For Adults: Binaural, Standard, Dual Head For Adults |  | 12 |
| 30. | **Blood Glucose Meter** | Blood Glucose Meter with 400 Test Strips at least |  | 4 |
| 31. | **Suction machine** | Electric, With 1 Bottle 2 Liters Autoclavable, All filters and component must be reusable and autoclavable. Power supply 220 V, 50-60Hz |  | 6 |
| 32. | **Thermometer, Digital** | NA |  | 6 |
| 33. | **Nebuliser** | Portable, AC power 230v-50hz, W/Accessories: Compressor, W/Accessories: Nebulizer Kits, Mouthpiece, Nosepiece,Airtube Pvc 2m, Airfilter, Adult Mask (Pvc), Child Mask (Pvc) Accessories must be washable and reusable. |  | 4 |
| 34. | **Digital scale ( adult)** | Capacity-5-150kg. Graduation-100gr. Precision-25 gr. Washable surface. |  | 4 |
| 35. | **EENT diagnostic set** | Components: Battery handle  Ø 28mm for 2 C-type batteries, a base for otoscope and ophthalmoscope head, standard illumination 2.7V.  - Otoscope head  Pin contact, fits to handle. Swivel-mounted lens: 4x magnifier (removable to introduce instruments)  Auricle specula: size 2, 3 and 4mm, reusable.  - Ophthalmoscope head  - Bent-arm illuminator with pin-contact fitting: stainless steel chrome-plated.  - Blade, tongue holder: stainless steel chrome-plated. - Nasal speculum - Laryngeal mirrors: n°3 and 4, stainless steel chrome. - Standard bulb |  | 6 |
| 36. | **Oxygen Cylinder** | Oxygen cylinder: filled with oxygend ,capacity 25 litre,  with regulator, hose and mask |  | 4 |
| 37. | **Insturments table** | Insturments table stainless |  | 12 |
| 38. | **small surgery box** | NA |  | 6 |
| 39. | **Sterilizing Box** | NA |  | 4 |
| 40. | **Gynecology Examination Chair** | Platform in two or three sections with traditional, Removable and sliding basin made instainless steel, Back rest and leg rest adjustableLength: 1800 mm, Height:750 mm, Width: 620 mm, |  | 2 |
| 41. | **Gyncology insturments** | Consist of: KIDNEY DISH, medium, 250x140x40mm, stainless steel, Qty. 1  SCISSORS, MAYO, 17 cm, curved, Qty. 1  FORCEPS, TOWEL CLAMP, BACKAUS, 13 cm,Qty. 6  FORCEPS, SPONGE, FOERSTER, 24cm, serrated jaws, straight,Qty. 2 SPECULUM-RETR., KALLMORGEN, size 1 / 70x40mm, set of 2, vag.,Qty. 1 SPECULUM-RETR., KALLMORGEN, size 2/ 90x40mm, set of 2, vag.,Qty. 1  SPECULUM, AUVARD, 240 x 75 x 38 mm, vaginal, with weight,Qty. 1  DILATATOR, UTERINE, HEGAR, double-ended, set of 8 dilatators ,Qty.1  SOUND, UTERINE, SIMS, 32 cm, rigid ,Qty.1  FORCEPS, SEIZING, POZZI, 25 cm, tenaculum, straight ,Qty.2  FORCEPS, SEIZING, KELLY, OVARY, 32 cm, 18 mm jaws, curved,Qty. 1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 8 mm wide, rigid, sharp,Qty. 1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 11 mm wide, rigid, sharp,Qty. 1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 14 mm wide, rigid, sharp,Qty. 1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 8 mm wide, rigid, blunt ,Qty.1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 11 mm wide, rigid, blunt ,Qty.1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 14 mm wide, rigid, blunt,Qty. 1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 16 mm wide, rigid, blunt,Qty. 1  CURETTE, UTERINE, RECAMIER, 20 mm wide, rigid, blunt ,Qty.1  BASKET, STERILIZING, 480 x 255x 100mm, + lid,Qty.1 |  | 2 |
| 42. | **Autoclave** | Autoclave, 38 Litre,with one shelf at least and range of temperature 121 - 132 C°, timer and thermostat , 220V |  | 2 |
| 43. | **Mobile exam light** | length and head adjustable , Power supply : 220V |  | 8 |
| 44. | **Digital scale(infant)** |  |  | 2 |
| 45. | **Digital scale(Pediatric)** |  |  | 2 |
| 46. | **Thermometer** | Thermometer tympanic, infrared handheld digital. |  | 2 |
| 47. | **Length scale** |  |  | 2 |
| 48. | **X-ray film Viewer( illuminator)** | Light power: The minimum luminance for a Negatoscope with an on/off switch must be set greater than 1700cd/m². Wall-Mount,Wall Fixations shall be provided for . Cord , Local Plug Power Supply : 220V/50Hz |  | 2 |
| 49. | **Portable Ultrasound** | **Transducers: two probes (abdominal (convex) and trans-vaginal convex)**  **1. The system should have a full field digital scan converter capable of supporting two or more probes with facility to switch between probes. Fast selection of the probes is possible with single key stroke.**  **Capable of using broad band/multi frequency transducer trans-abdominal (convex) and trans-vaginal transducers technology with connectivity of two/three transducers simultaneously.**  **2. Should be microprocessor controlled with high resolution image matrix.**  **3. High resolution integrated monitor**  **5. Alpha numeric key board with illuminated function key and status display with panel switched and foot control.**  **6. Should have real-time zooming facility dynamic range enlargement and freeze facility. Facility to magnify specific region of image. Scrolling facility should be possible after magnification.**  **7. Should be portable/have handle for transporting machine/should have integrated trolley which is light weight fitted with wheels which can be easily locked.**  **8. Complete software for gynecology, abdominal viscera & complete obstetric measurements ( like BPD, CRL, FL, AC, fetal weight etc) which can be activated by easy one touch access.**  **9. The new technology should allow easy and user friendly and special user set up.**  **10. Multifunction electronic calipers for various measurements with track ball facility for image magnifications and guided biopsy.**  **11. Versatile scanner with excellent B and M mode with facility for B+ B and B + M**  **a. Mode preferably with cine memory, facility for possible up gradation.**  **12. Convex array abdominal transducers of 3.5 MHZ (preferably multifrequency probe from 2-5 MHZ),**  **13. Image archiving .**  **14. Power supply 220 V 50 Hz with internal rechargeable battery .** |  | 5 |

Signed………………………………. Date…………………………... Stamp …………………………….

Name of Person Signing: ……………………………………………………………

Position in the Company: ………………………………………………………………

Company name: ………………………………………………………………………………………