

21/06/2016

### הזמנה להציע הצעות: 114/16

#### אספקה והתקנת ציוד הקלטת וידאו במעבדת הסימולציה למקצועת הסייעוד

##### כללי:

במבנה מדעי החיים החדש במתחם המכללה האקדמית אשקלון, הוקם מרכז סימולציה חדש למקצועות הסייעוד. המרכז מורכב מ-3 חדרי (Objective Structured Clinical Examination) OSCE, וכן מאולם לביצוע מיומנויות קליניות המורכב מ-3 עמדות טיפול. במרכז יתרגלו הסטודנטים תרחישי טיפול שונים, כאשר האימונים יצולמו ויוקלטו לצרכי תחקור ולימוד.

יש להציע פתרון כמפורט להלן:

##### חומרה:

###### 1. מצלמות וידאו

בכל חדר OSCE יותקנו 2 מצלמות מסוגים שונים ומשתי זוויות צילום שונות: מצלמת צינור ומצלמת PTZ בעלות עדשה רחבה אחת. באולם המיומנות יותקנו שתי מצלמות צינור ושתי מצלמות PTZ, לצילום פעילויות ולצילום דיונים של התלמידים. ניתן להציע מצלמות אנלוגיות או מצלמות IP שיעמדו במפרט הטכני המפורט להלן.

מאפייני המצלמות מפורטים להלן:

###### o מאפייני מצלמת צינור (אנלוגיות או IP)

- Full 1080P (1920x1080), progressive scan
- 1/2.86inch CMOS image sensor (approx. 2.3 million effective pixels)
- Progressive scan, WDR (Wide Dynamic Range) Function
- Video signals output
- HD SDI: SMPTE 292M(1.485Gbps) 1920x1080i@50,60 1920x1080p@25,30 1280x720p@50,60
- SMPTE 424M(2.97Gbps) 1920x1080p@50,60
- Analog : SD CVBS (NTSC/ PAL), 1.0Vp-p 75Ω, Composite
- HDMI: 1920x1080p@50,60 1920x1080i@50,60 1920x1080p@25,30 1280x720p@50,60
- 20x optical zoom lens with F1.6 aperture(optical zoom + digital zoom = 240x)
- Day and Night
- ICR for infrared cut filter
- Privacy Zone Masking function
- Communications protocol supported to be controlled remotely
- High performance functions
- 3D-DNR (Digital Noise Reduction)
- BLC (Back Light Compensation)

- Motion Detection
- Support VISCA protocols, daisy chain
- DIS (Digital Image stabilizer)
- DSS (Digital Slow Shutter)
- Image flip
- HLC (High Light Compensation)

○ מאפייני מצלמת PTZ

- 1/2.8" EXMOR CMOS image sensor, up to 2.14MP;
- Up to 20X optical, 12X digital zoom;
- Video formats: 1080P/60, 1080P/50, 1080p/30, 1080p/25, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60, 720p/50 etc;
- Simultaneous outputs of HD and SD videos;
- Video interfaces: DVI-I (for DVI-D, HDMI, YPbPr, VGA, 5-BNC etc), HD-SDI;
- Control: RS-232IN, RS-232OUT, RS-422/RS-485 etc;
- On-screen display menu with simple program;
- Has image flip function;
- Support VISCA protocols, daisy chain;
- IR remote controller;

○ במידה ומוצעות מצלמות IP PTZ, ראה נספח א'.

○ השליטה על מצלמות ה-PTZ תהיה מעמדת בקרה או ממחשב ייעודי שתסופק ע"י המזמין.

2. מיקרופונים

בכל חדר OSCE יותקנו שני מיקרופונים: אחד בתקרה, והשני שולחני (נייד). בחדר המיומנות יותקנו שמונה מיקרופונים. ארבעה בתקרה וארבעה שולחניים. המיקרופון התקרתי - מדגם Sennheiser MZA900P MKE-2 או מיקרופון אחר העונה על כלל הדרישות המפורטות לעיל. המיקרופון השולחני - מדגם Sennheiser E912 או מיקרופון אחר העונה על כלל הדרישות המפורטות לעיל. כל המיקרופונים יחוברו ל-DSP, לאחר סינון הרעשים ושיפור איכות האודיו יעבור השמע לאוזניות ולהקלטה.

3. אוזניות

בצמוד לכל חדר בצד החיצוני, יותקנו אוזניות איכותיות על מנת לאפשר האזנה למתרחש בכל חדר. האזניות יבודדו את האות המושמע מרעש חיצוני.

4. מיקסר מפצל

בכל חדר יותקן מיקסר לפיצול את אות השמע למערכת ההקלטה ולאזניות החיצוניות.

5. מערכת DSP

כל מקורות האודיו יעברו דרך DSP ייעודי הכולל Compressor, מערכת לביטול רעשים. מערכת פילטור. כל יציאות הקול המסונן ייכנסו למערכת ההקלטה והשידור לצפייה ולהשמעה בזמן אמת. מערכת ה-DSP תהיה של מדגם Biamp Nexia VC. או דגם העונה על כלל הדרישות המפורטות לעיל. במידה ויוזמנו מצלמות IP, כבילת האודיו תקושר לכל מצלמה לשם קידוד (מסונכרן עם הוידאו). ללא Delay. אות הוידאו יורכב יחד אם אות האודיו במערכת הארכוב עם האודיו.

6. אחסון וקיטלוג קבצים

כל מקורות הווידאו והאודיו יוקלטו במערכת מרכזית. לכל אות וידאו יסונכרן אות קול ייעודי המערכת תאפשר אחסון המערכת תאפשר התחלת/הפסקת הקלטה ע"י תפעול פשוט. נפח האחסון יספיק לאחסון הקלטות אשר יבוצעו 8 שעות ביום למשך שבועיים, מכל מקורות הווידאו. תכנים יימחקו אוטומטית לאחר פרק זמן של שבועיים ממועד אחסונם. החומרים המצולמים לארכיב חיצוני שיוגדר ע"י המזמין. תהליך האמור יכלול מנגנון קיטלוג, מיון ואחזור וניגון של הקבצים על פי מאפיינים שונים כדוגמת: שם, תאריך, מספר חדר. מרכיבי מנגנון הקטלוג יאופיינו בתיאום עם המזמין.

7. מסך תחזור 1 - מסך LED בגודל 50" באיכות HD לפחות, אשר יותקן באולם המיומנויות באזור שייקבע ע"י המזמין. המסך יקושר למחשב אשר יוצב באולם (באחריות המזמין). על המסך יוצגו תכני וידאו מוקלטים אשר ישודרו באמצעות המחשב.

8. מסך תחקור 2 - מסך LED בגודל 80" באיכות HD לפחות. המסך יותקן על לוח/קיר מחיק במסדרון המתחם. המסך יותקן על זרוע מתכווננת, כך שניתן יהיה להסיטו הצידה (ב-90 מעלות) ולאפשר שימוש בלוח. על המסך יוצגו תכני וידאו מוקלטים אשר ישודרו באמצעות המחשב.

9. מתברים וכבילה:

- כל מחברי הקול יהיו מסוג XLR של חברת Neutrik או מתוצרת באיכות שוות ערך על פי החלטת המזמין.
- כל הכבילה של חברת GEPCO או מתוצרת באיכות שוות ערך על פי החלטת המזמין.

**דרישות סף:**

1. ניסיון מקצועי:  
על המציע להוכיח כי התקין מערכת דומה למערכת נשוא הזמנה זו ב-3 אתרים שונים במהלך השנתיים האחרונות.

2. ממליצים:  
על המציע לציין לפחות 3 ממליצים:

#	תיאור הפרויקט	תאריך ביצוע	איש קשר/ממליץ

**הדרכה והטמעה:**

הספק יקיים הדרכה והטמעה לאנשי צוות המעבדה וכן לאנשי צוות טכניים בתיאום עם המזמין.

**אחריות/תמיכה טכנית:**

האחריות תינתן לתקופה של 3 שנים מיום השלמת הפרויקט. השירות יינתן בבית הלקוח.

התמיכה תכלול מענה טכני טלפוני, פתרון תקלות.

מתכונת התמיכה - SLA - 9x5x4.

האחריות כוללת תיקון תקלות, החלפת ציוד ואספקת ציוד חלופי במידת הצורך.

**שלבי ביצוע העבודות:**  
העבודות יבוצעו בהתאם לשלבים המפורטים להלן:

שלב	תיאור	מועד אחרון לביצוע
1	אספקת הציוד	עד 15 ימי עסקים ממועד הזמנת העבודה
2	התקנה	עד 15 ימי עסקים ממועד האספקה
3	בדיקות	השלמה תוך 3 ימים לאחר השלמת ההתקנה
4	הדרכה והטמעה	עד שבועיים מיום השלמת ההתקנה
5	מסירת הפרויקט	תוך שבועיים מסיום ההדרכה וההטמעה

**הצעת המחיר:**

א. על המציע לציין את הסכום המוצע על ידו בגין ביצוע השירותים וזאת ביחס לכל רכיב ורכיב, סעיף וסעיף שבהצעה.

ב. למען הבהירות, מחיר החוזה/ סכום ההזמנה לא יהיה צמוד לכל תוספת ו/או מדד ו/או שער כלשהם ולא ישתנה מכל נסיבות ו/או סיבות אחרות פרט לאפשרות שינוי בגין שינויים בשירותים ו/או שירותים נוספים בהתאם ובכפוף להוראות ההסכם וכי התמורה תחושב ותבוצע בהתאם לשירותים שיבוצעו בפועל.

ג. מובהר ומודגש בזה כי התמורה בגין הביצוע המלא והמדויק של כל השירותים במועדם ושל כל התחייבויות המציע עפ"י ההסכם תקבע בהתאם לשירותים שיבוצעו בפועל באישור הממונה מטעם המכללה.

ד. יש להגיש את הצעת המחיר על פי הפירוט הבא. יש לצרף מפרט טכני מלא של כל הציוד המוצע.

#	פריט	תיאור/דגם	כמות	מחיר ליחידה (לא כולל מע"מ)	סה"כ (לא כולל מע"מ)
1	מצלמת צינור אנלוגית	כמפורט (אופציה 1)	5		
2	מצלמת צינור IP מצלמת PTZ (תקרה) אנלוגית	כמפורט (אופציה 1)	5		
	מצלמות IP PTX	כמפורט (אופציה 2)	5		
3	מיקרופון תקרתי	של חברת Sennheiser דגם MZA900P MKE-2 או שווה ערך	7		
4	מיקרופון שולחני	של חברת Sennheiser דגם E912 או שווה ערך.	7		
5	מיקסר מפצל	מיקסר 4 כניסות לפיצול אות הקול למערכת ההקלטה ולאזניות.	4		
6	אוזניות	אזניות איכותיות לשמיעת המתרחש בחדר התרגול בזמן אמת.	6		
7	מערכת DSP	כמפורט לעיל			
8	אחסון וקטלוג והצגת קבצים	כמפורט לעיל			



		1	מסך FHD LED 50"	מסך תחקור 1	9
		1	מסך FHD LED 80"	מסך תחקור 2	10
		1	התקנה מלאה של הציוד	התקנה	11
		1	הדרכה צוות העובדים והטמעת הציוד עד להפעלה מלאה ועצמאית.	הדרכה והטמעה	12

**מועד הגשה :**

את ההצעות יש להגיש עד ליום 5/7/2016 לתיבת המכרזים של המכללה האקדמית אשקלון.  
( היחידה לרכש ולוגיסטיקה במבנה המנהלה קומת הכניסה).

**תשלומים :**

השלמת כל העבודות. שוטף + 30 לאחר אישור המזמין והמצאת אישורים מתאימים.

### נספח א, הגדרות מצלמת ה PTZ

- Image Sensor: "1/3 Progressive Scan CMOS
- Effective Pixels:1280 (H) × 720(V)/1920(H) × 1080(V)
- Signal System: PAL/NTSC
- Minimum Illumination: F2.0, AGC On : Color : 0.05 lux, B/W : 0.01 lux
- White Balance: Auto/Manual/ATW/Indoor/Outdoor/Daylight lamp/Sodium lamp
- AGC: Auto/Manual
- S/N Ratio: ≥ 52dB
- BLC: ON/OFF
- HLC: Support
- WDR: Support
- Shutter Time:1/10,000~1/1 s
- Day& Night: ICR
- Digital Zoom:16 X
- Auto Focus: Auto / Semi-automatic / Manual
- Lens
  - Focal Length:11~3.6 mm, 3x
  - Zoom Speed: Approx.1s(Wide~Tele)
  - Angle of View 77-50:degree,
  - Aperture Range: F2.0
- Pan & Tilt
  - Pan Range: Pan: 0~350°
  - Pan Speed: Pan Manual Speed: 0.1°~50°/s
  - Tilt Range: Tilt: 0°~90°
  - Tilt Speed: Tilt Manual Speed: 0.1°~40°/s
  - Number of Preset:300
  - Power loss recovery: Support
  - Park Action: Preset
  - PTZ Position Display: ON/OFF
- Alarm
  - Alarm Input:1
  - Alarm Output:1
  - Alarm Actions: Preset, Recording, Relay output, Upload center, Upload FTP, Email linkage
- Input & Output
  - Audio Input: 1 built-in microphone; 1 audio input (Mic/Line in), 2~2.4V[p-p]; output impedance: 1KΩ, ±10%
  - Audio Output: 1 Audio output interface
  - Line level, impedance: 600Ω
- Network
  - Ethernet:10 Base -T, /100Base-TX, RJ45 Connector
  - Max.Image Resolution:1080×1920
  - Frame Rate: 25 fps (1920×1080); 60Hz: 30 fps (1920×1080)
  - Main Stream:50Hz: 25 fps (1920×1080), 60Hz: 30 fps (1920×1080)
  - Image Compression: H.264 / MJPEG
  - ROI encoding: Support 4 areas with adjustable levels
  - Audio Compression: G.711ulaw/G.711alaw/G.726/MP2L2
  - Protocols: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP,IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
  - Dual Stream: Support



מחלקה - מערכות מידע

מהדורה: 01

עמוד 7 מתוך 7

- Mini SD Card: Support up to 128GB Micro SD/SDHC/SDXC card. Support Edge recording
- User/Host Level: |Up to 32 users,3 Levels: Administrator, Operator and User
- Security Measures: User authentication (ID and PW),(
- Host authentication (MAC address(
- IP address filtering