

החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ

הודעת עדכון מס' 1 - מכרז מס' 17/2025

לאספקה, התקנה, אחזקה והפעלה של מסכי לדים מסביב לכר הדשא ואספקה והתקנה של מסכי לד ללוח התוצאות באצטדיון "שלמה ביטוח" בפתח תקווה

עדכון מסמך ג'2

1. המפרט הטכני של מסכי הלד ללוח התוצאות – מסמך ג'2 תוקן ונוסחו המעודכן והמחייב מצ"ב להודעת עדכון זו. יש להתייחס אך ורק לנוסח המחייב המצורף להודעת עדכון זו והנוסח הקודם בטל.
2. האמור בהודעת עדכון זו מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. על כל מציע לחתום על הודעה זו ולצרפה למסמכי הצעתו.

החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ

**מסמך ג'2 מעודכן מיום 14.5.2025 –
מפרט טכני – החלפת מסכי הLED במסך לוח התוצאות**

מס'י	פריט	מפרט	הערות
1.1	מידות נדרשות למסך לוח התוצאות ע"פ הקונסטרוקציה הקיימת.	7.5 מ' – רוחב, 5.1 מ' - גובה	לפני הגשת ההצעה, על הספק לבצע מדידות ולוודא את המידות הנדרשות לטובת התאמת המסכים לקונסטרוקציה המסך הקיימת.
21.	Pixel pitch	5 מ"מ	
1.3	Pixel Density	40,000 dots/m ²	
1.4	יחידות מודל לד ונגישות הטיפול	RGB / SMD LED בטיפול אחורי. טיפול קדמי אופציונלי.	
1.5	טמפרטורת צבע	2000 -9500 K Adjustable	על הספק לוודא שיהיה ניתן לבצע כיוול של צבע ובהירות מערכת המסך באופן ידני או אוטומטי.
61.	עוצמת הארה	לכל הפחות – 8500 nit	
71.	קצב ריענון	לכל הפחות 3840 Hz	
1.8	זוויות צפייה אופקית ואנכית	140/120 מעלות	
1.9	תקן איטום ועמידות	IP – 65 לקדמי. IP – 54 מינימום לאחורי.	
1.10	קבינטים	יציקת אלומיניום	
1.11	מתח הפעלה	100-240 V	על הספק לוודא את את מקורות המתח הקיימים בקונסטרוקציית המסך לפני הגשת ההצעה. במידה ונדרש לבצע שינויים לטובת התקנת המסך, עבודת חשמלאי מורשה מטעם הספק נדרשת בתיאום אל מול חלפית.

1.12	עמידה בתנאי לחות	10% - 90%	
1.13	עמידה בטמפרטורת עבודה	+60 - -20 מינום	
1.14	פרמטר אורך חיי הלד	100,000 שעות עבודה.	
1.15	ספקי מתח כפולים לפאנל	למניעת נפילת מקור המתח לפאנל במקרה של תקלת ספק והמשך עבודתו.	
1.16	תכנון והתקנת המסכים בקונסטרוקציה הקיימת של מסך לוח התוצאות.	על הספק : תכנון התקנת מסכי הלד החדשים על הקונסטרוקציה הקיימת ייבדקו ויאושרו ע"י קונסטרוקטור מנוסה בתחום. בכפוף להצגת האישור למזמין ולאישורו טרם ההתקנה. כמו כן, התקנת ועיגון המסכים בפועל, בהתאם לתוכנית + אישור חתום ע"י קונסטרוקטור ומסירתו למזמין.	
1.17	כבילת תקשורת פנימית בלוח התוצאות	כבילת תקשורת תקנית ואיכותית עבור חיבורי המסכים (רשת, אופטיקה).	
1.18	תוספת להצעת המחיר - 10% מסך חלקי מערכת המסכים אחסון החלפים באצטדיון.	על הספק להציע עלות תוספת של 10% מסך רכיבי מערכת המסך (מודולים, ספקי כח וכדומה) בנוסף למידות המסך הנדרשות. החלפים יאוחסנו באצטדיון לטובת מתן טיפול מהיר בתקלות ע"י טכנאי הספק.	
1.19	עמידה בתקני בטיחות חשמלית והפרעות אלקטרו מגנטיות EMC	יש לצרף אישורי LVD או CB לעמידה בתנאים אלו	

החברה לפיתוח פתח תקווה בע"מ

מערכת שליטה/וידאו :
באחריות המציע לבדוק את מערכת השליטה הקיימת של מסך לוח התוצאות ולבצע את
ההתאמות הנדרשות בחלקי המערכת הקיימים לטובת תמיכה מלאה בכמות הפיקסלים של
המסך.
במידה ותידרש החלפה על מנת להטיב את הביצועים אל מול המסך החדש,
יש להציע,

1. מעבד וידאו מסוג NOVA STAR או שווה ערך.
2. מיקסר ווידאו Roland או שווה ערך.

על המערכת לאפשר עיבוד וידאו להצגה, כולל :
תמיכה בתצוגת אותות ממקורות : PAL, NTSC, HDTV, 1080i/p, 720p, 4K
תמיכה בכניסה של מקורות וידאו מסוגים שונים : Composite, VGA, DVI, YPbPr, HDMI, SDI

המרה ידנית ואוטומטית של אותות וידאו, up/down scale, להתאמת התמונה/וידאו המוצג
באופן מיטבי לרזולוציית המסך ולפורמט המתאים.

קיימים 2 מחשבים ניידים הכוללים את התוכנות הנדרשות להצגה במסך לוח התוצאות
(ULTRA SCORE וכדו').

- כבילה וציוד תקשורת.
באחריות המציע/נותן השירותים לספק ולהתקין במידת הצורך,
1. סיב אופטי S.M כולל מגשרים בין מערכת המסך לבין מיקום ציוד המערכת בעמדת המפעיל.
 2. התקנת כבל תקשורת מסוג CAT-7 בין ארון הציוד לבין מיקום עמדת המפעיל.
 3. ממירים אופטיים/רשת מקצועיים לווידאו במידה ונדרש להחליף את הקיימים
 4. כבלים איכותיים לווידאו.
- הספק יגיש לאישור החברה את רשימת כל הציוד המותקן לצורך אישורו לפני ההתקנה.