

מפרט טכני

1. כללי - דרישות מחייבות לכל סוגי המתקנים:

- 1.1 גודל / שטח פן פרסום במסך מסחרי דגם 1 : יהא 15-16 מ"ר, דגם 2 יהא 2.5 – 3 מ"ר.
- 1.2 [החלוקה תהיה מתאימה לתנאי שטח, ופרופורציונאלית] למסך יהיה תמיכה בחיבור כרטיס GSM להורדת הפרסומים.
- 1.3 למתקן שיסופק ו/או יוצב על ידי הזכיין וכל זאת במסגרת המכרז יהיה מתקן חדש, קרי – כזה שלא הותקן ו/או הוצב ו/או שנעשה בו שימוש לאחר ייצורו ו/או הרכבתו וזאת עד מועד הצבתו ו/או התקנתו בשטח העירייה. הוראה זה תחול ומתקיימת גם לכל רכיב ו/או מחובר של מתקן זה או אחר, כגון: כבלי חשמל, פחת וכד'. .
- 1.4 בנוסף, מתקני הפרסום מכל סוג יהיו זהים זה לזה [צבע, גוון צבע, מפרט טכני, צורה וכד,] והזכיין מתחייב כי כל מתקן פרסום שיוצב על ידו ו/או מטעמו ובהקשרו של מכרז זה, יהיה תואם במפרטו הטכני למפרט הטכני כמוזכר במסמכי המכרז והמפורט להלן, **וכל שינוי בעניין זה יהיה כפוף לאישור בכתב של המעוצה.**
- 1.5 תכנון המתקן/הקונסטרוקציה של כל מתקן והביסוס שלו יבוצעו ע"י מהנדס קונסטרוקציה מוסמך בעל מ"ר בתוקף.
- 1.6 התכנון יותאם לתנאי השטח בו אמור להיות מוצב המתקן האמור.
- 1.7 ביצוע יציקת בטון לבסיס כל מתקן פרסום יבוצע עפ"י תכנית הביסוס ודרישות המהנדס כאמור לעיל.
- 1.8 מידת הגובה שתימדד מגובה 0 / קרקע / מקום דריכה **(להלן: "פני הקרקע/ גובה 0")** ועד קו הרוחב התחתון של כל מתקן הפרסום יהיה בהתאם למפרט הטכני שלהלן.
- 1.9 מתקני הפרסום ו/או רכיביהם, חלקיהם וחומרי הגלם מהם הם עשויים יהיו בעלי תו תקן, ככל שקיים לגביהם.
- 1.10 מערכת החשמל והתאורה תהיה **תקנית**, נסתרת ובלתי נגישה לציבור.
- 1.11 מידות המתקנים לא יחרגו מהגדלים המפורטים, במסמכי המכרז, ככל שמפורטים.

2. מפרט טכני מסך אלקטרוני

- 2.1 **המסך**
- 2.2 מסך led full color (צבעוני מלא)
- 2.3 רזולוציה : 4 מ"מ
- 2.4 המסך הנו חסין מים outdoor , נדרש תקן IP67 ליחידות המודולים.
- 2.5 תצוגת צבעים : bit 48 – סה"כ 16 מליון צבעים \ לכן נדרש IC מדגם 5041.
- 2.6 מ"מ: 14 יפיצ' OVAL 10,000 dots/m2

2.7	ספקים ובקרים : מותאמים לאקלים בישראל mean well s350
2.8	צריכת חשמל למ"ר "בהתנעה" : WM2 480 W – 380 W
2.9	בהירות מקסימום : 8,500 nits
2.10	ניגודיות : 1: 3,000
2.11	עמידה בתנאי לחות : 10-90 %
2.12	גלאי עצמת אור אוטומטי עם אפשרות שליטה ידנית
2.13	מודולים שליפים שליפה חמה מחזית/גב המסך – בתקן 7IP6 בלבד !
2.14	אוורור : באמצעות צלעות קירור חזית המודולים יהיו
2.15	עשויים מפולי קרבונט בעובי 5 מ"מ מארז המסך יהיה
2.16	מחומר אנטי ונדלי תקני ומאושר המארז יהיה צבוע
2.17	בחומר אנטי גרפיטי
2.18	המסך והאביזרים הקשורים בו יהיו מותאמים לעבודה של 24/7
2.19	זווית צפייה : 70/120 מעלות
2.20	תקן חיזוני : 7IP6 מלא. יש לעשות שימוש בסטנדרט טכני המתאים לתקופת פעילות של
2.21	לפחות 5 שנים <u>כאשר במהלך 5 השנים נדרשת נראות טובה וברורה באור יום מלא.</u>

מערכת ניהול העברת מסרים במסך/ניהול תוכן:

2.22	לכל המסכים נשוא המכרז תהיה מערכת ניהול תוכן הכוללת חומרה ותכנה המאפשרת "שליטה מרחוק" ממרכז אחד הכולל יכולת עדכון מסרים/תכנים online לכל המסכים באופן נפרד ו/או במשותף (להלן: "מערכת ניהול תוכן").
2.23	מערכת ניהול התוכן תהיה דוגמת CNARIO או שווה ערך לפחות. הזכייין נדרש לספק אישור מיצרן התוכנה המוצעת כי הוא בעל הסמכה למכור, להתקין, לתמוך ולתפעל את המערכת המוצעת.
2.24	מערכת ניהול התוכן תכלול תכנת הפעלה עפ"י המלצות יצרן התוכנה.
2.25	מערכת ניהול התוכן תכלול מחשבים ושרת תוכן עפ"י מפרט מומלץ ע"י יצרן התוכנה.
2.26	מערכת ניהול התוכן תכלול תכנת הפעלה עפ"י מפרט מומלץ ע"י יצרן התוכנה.
2.27	מערכת ניהול התוכן תכלול תכנת הפעלה עפ"י מפרט מומלץ ע"י יצרן התוכנה.
2.28	מערכת ניהול התוכן תכלול תכנת הפעלה עפ"י מפרט מומלץ ע"י יצרן התוכנה.
2.29	מערכת ניהול התוכן תכלול תכנת הפעלה עפ"י מפרט מומלץ ע"י יצרן התוכנה.
	מערכת ניהול התוכן תכלול מחשב הכולל ומתאים לדרישות המכרז מבחינת נפח זיכרון, מהירות זיכרון, נפח כונן קשיח, מהירות דיסק קשיח, חיבורים VGAX1 , USB 3.0x4 , HDMIX1 , USBX6 , וכרטיס שליטה ובקרה למסכי לד.

אחריות ושירות:

- 2.30 לכל מסך תהיה אחריות יצרן של 24 חודשים לפחות שתחל מהיום ראשון להעברת מסרים תקינה במסך ושתאושר בכתב וחתימה ע"י יצרן ו/או יבואן המסך כי המסך החל לפעול באופן תקין (להלן: "אישור תקינות שידור"). את אישור תקינות שידור יעביר הזכיין למפקח באופן מידי, וכל עוד לא הועבר האישור כאמור לא תחל להיספר תקופת אחריות היצרן ו/או היבואן כנדרש.
- 2.31 צילום תעודת האחריות של היצרן ו/או יבואן המסך יועבר למפקח מייד לאחר הצבת מתקן פרסום חדש.
- תכנון הנדסי / קונסטרוקציה והתקנה:**
- 2.32 תכנון המתקן/הקונסטרוקציה של מתקן הפרסום נשוא המסך והביסוס שלו יבוצעו ע"י מהנדס קונסטרוקציה מוסמך בעל מ"ר בתוקף.
- 2.33 התכנון יותאם לתנאי השטח בו אמור להיות מוצב המתקן האמור. ביצוע יציקת בטון לבסיס
- 2.34 המתקן נשוא המסך יבוצע עפ"י תכנית הביסוס ודרישות המהנדס כאמור לעיל.
- 2.35 מידת הגובה שתימדד מגובה 0 / קרקע / מקום דריכה (להלן: "גובה 0") ועד קו הרוחב התחתון של המסך המקביל לגובה 0 תהיה 3 מטר (להלן: "מידת גובה המסך") (אלא אם אושר אחרת ובכפוף לכל דין).
- 2.36 בקבוצת מתקנים קבוצה 2 כאמור לעיל, מידת גובה המסך יכולה להיות קצרה יותר, ואם כך תותאם לתנאי השטח ובכפוף לאישורים נדרשים ולכל דין.
- 2.37 חיפוייו של מתקן הפרסום לרבות מארז המסך, ורגל הנשיאה של ארגז המסך, קרי העמוד/התקן המחבר בין הביסוס למארז המסך (להלן: "רגל הנשיאה") יהיו דקורטיביים.

תכנית עבודה להצבת מתקנים בתקופת הערכות

- 1.1 מבלי לגרוע מכל הוראה ו/או התחייבות הזכין בהתאם להסכם זה, הזכין מחויב כי עד היום ה 60 ממועד קבלת צו תחילת עבודה תועבר לעירייה על ידו תכנית מפורטת להתקנת מתקני הפרסום נשוא מכרז זה.
- 1.2 התכנית תוגש באמצעות קובץ **excel** ו **pdf** שיועבר למנהל באמצעות דוא"ל.
- 1.3 התכנית תכלול לגבי כל סוג מתקן המוצב בעיר אותו הזכין יידרש להתקין כל הרכיבים הבאים ;
- א. סוג מתקן.
- ב. כתובת מתקן.
- ג. מס' זהות של המתקן.
- ד. המועד המשוער לביצוע המטלה.
- 1.4 התכנית תהא כפופה לכל הוראות מסמכי המכרז. המנהל יהיה רשאי לאשר ו/או לאשר באופן חלקי או לפסול את התכנית במלואה ולחילופין לערוך
- 1.5 ולחייב את הזכין בתכנית חלופית וכל זאת עפ"י שיקול דעתו.
- 1.6 תכנית העבודה הקובעת ו/או המחייבת תהא זאת שתאושר בסופו של יום על ידי המנהל [עם תיקונו ו/או בלי תיקונו], ו/או שתועבר על ידו לזכין בכל מועד ואף מאוחר יותר לתכנית עבודה שנתקבלה אך לפי שיקול דעתו יש צורך בשינויה.

2. אישור דגם מתקן לפני התקנה בשטח

- 2.1 עפ"י הקיים בשוק פרסום החוצות בארץ, לכל סוג של מתקן פרסום יש מספר דגמים מיצרנים שונים העוסקים בתחום.
- 2.2 הזכין יידרש לאשר **כל דגם** של כל מתקן פרסום אשר יידרש להקים עפ"י הוראות מכרז זה לפני התקנתו בשטח וזאת יתקיים בכל תקופת ההתקשרות.
- 2.3 בנוסף, בטרם קבלת האישור, יידרש הזכין להעביר לידי העירייה כל מסמך ו/או צילום ו/או תיאור של הדגם הנבחר מטעמו בהקשרו של מתקן הפרסום עפ"י סוג ולעירייה תהיה הזכות לאשר ו/או לא לאשר ו/או לדרוש כל השלמה עפ"י שיקול דעתה בטרם תמסור אישור לבחירת דגם של מתקן הפרסום.

3. מערכת מידע גיאוגרפי GIS GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

- 3.1 בנוסף לכל המוזכר לעיל ולהלן, הזכין מתחייב להמציא למנהל, עד 120 (מאה עשרים) ימים ממועד ההודעה על הזכייה במכרז רשימה הכוללת את כתובות המתקנים, מיקום GIS של המתקנים.

3.2 בנוסף, יידרש הזכייין להגיש למנהל צילום של כל מתקן נוסף שיקים במהלך תקופת ההתקשרות לפי מסמכי המכרז, וכן להגיש לידי העירייה ו/או מ מטעמה פירוט ומיפוי GIS של כלל המתקנים, וזאת גם בכל מקרה של שינוי ו/או הוספת מתקנים נוספים למסגרת ההתקשרות בהתאם למסמכי המכרז והחוזה.

מסמכים נדרשים טרם הצבת כל מתקן שהוא במקרקעין בשטח המעוצה

1. הזכין יידרש בנוסף לכל חובה ו/או דרישה כפי שקיימת במסמכי המכרז ו/או אשר תתקיים מצד המנהל ו/או העירייה ו/או ע"י מי מטעמם של המוזכרים לעיל, להמציא בעבור כל מיקום בו יהיה מעוניין ו/או יידרש להציב מתקן [פרסום ו/או אחר] חדש ו/או במקומו של מתקן קיים את האישורים הרצ"ב; 1.1
 - נסח טאבו של המקרקעין בו יוצב מתקן הפרסום כאמור. מפת מדידה שהוכנה ע"י מודד מוסמך של החלקה ו/או השטח בו יוצבו מתקן הפרסום כאמור 1.2
 - (להלן: "מפת מדידה"). 1.3
 - סימון מיקום מדויק של מתקן/ני הפרסום ע"ג מפת המדידה. 1.4
 - מפת המדידה תהיה חתומה ע"י מודד מוסמך שטרם והכינה לרבות מס' טלפון להתקשרות עימו. 1.5
 - צילומים הכוללים הדמיה להמחשת הפרסום במיקום המבוקש [מראה משני כיווני תנועה מנוגדים]. 1.6
 - חוות דעת של יועץ תנועה המאשר כי ניתן להציב את מתקן/י הפרסום במיקום המבוקש מבחינת כל ההנחיות ו/או ההוראות הקשורות לעניין בטיחות בדרכים. 1.7
 - עפ"י צורך ו/או דרישת המעוצה ו/או כל מי מטעמם: אישור החברות HOT, בזק, חברת חשמל וכל גוף אחר נוסף שמחזיק ו/או מתחזק תשתית חשמל ו/או תקשורת במקרקעין הציבורים בעיר. 1.8
 - תכנית הנדסית אשר תכיל את מידות הביסוס, עמוד הנשיאה, שלד וכל אלמנט אחר הקשור במתקן הפרסום אשר יש בו כדי להשפיע על בחינת מתן האישור ע"י מחלקת ההנדסה של המעוצה (להלן: "התכנית ההנדסית"). 1.9
 - התכנית ההנדסית תכיל שרטוטים של היטל צד, פנים וחזית של המתקן, ושרטוט הביסוס והביסוס וכן, שרטוט של הרכיבים בשלושת ההיטלים כאמור המתארים אותם כמחוברים אחד לשני בשטח. 1.10
 - התכנית ההנדסית תהיה חתומה ומאושרת ע"י מהנדס קונסטרוקטור שאישר את התכנית ההנדסית לרבות אישורו לעמידתו האיתנה ו/או חוזקו ו/או יציבותו של מתקן הפרסום מבחינת רוחות ו/או תאונות ו/או כל כוח חיצוני שיופעל ו/או אחר שיש בו כדי להשפיע על מתקן הפרסום וכל זאת עפ"י התכנית ההנדסית ובהתייחס למיקום שאמור להיות מוצב מתקן הפרסום עפ"י מפת המדידה. 1.11
- מובהר כי, הזכין לא יבצע כל עבודת חפירה, או תשתית, בכביש/מדרכה, במערכות תת קרקעיות, בצנרת ביוב, צנרת מים, עבודות חשמל תת קרקעיות ועל קרקעיות, מערכות בקרה ומערכות תקשורת תת קרקעיות, ללא קבלת רישיון ו/או היתר מתאים ו/או אישור בכתב מהמפקח או מהעירייה וכל אישור נדרש אחר.**
- בהתאם לגודלו של מתקן הפרסום מסך מסחרי ומסך עירוני ועפ"י שיקול דעתה של המעוצה הזכין יידרש בקבלת היתר בנייה בטרם הצבתו של מתקן הפרסום.**

מיקומים : (מסומנים בדגל ירוק)

