



עיריית תל-אביב-יפו

אגף מחשוב ומ"מ

**מכרז מסגרת פומבי מס' 225/2022**

**אספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה**

## פרק א' - תיאור העבודה/הטובין

- 1. כללי**

עיריית תל-אביב יפו (להלן "העירייה") מבקשת לקבל הצעות למכרז מסגרת פומבי בדבר אספקה, הקמה, הטמעה, הרחבה ותחזוקה של מערכות מולטימדיה עבור עיריית תל אביב והכל כמפורט במסמכי המכרז על נספחיו.
- 2. מועד הגשת ההצעות**

המועד האחרון להגשת ההצעות הינו **05.07.2022** עד השעה **14:00**.
- 3. כנס משתתפים במכרז**

כנס משתתפים במכרז יתקיים בתאריך **09.06.2022** בשעה **13:00**.  
מקום מפגש : באמצעות אפליקציית זום.  
להלן פרטי הישיבה : Meeting ID: **860 0130 4105**  
ההשתתפות בכנס המשתתפים אינה חובה.
- 4. שאלות הבהרה**

שאלות ובקשה להבהרות יש להעביר בכתב, עד ליום **19.06.2022** בשעה **13:00**, לדואר אלקטרוני : [reznik\\_a@mail.tel-aviv.gov.il](mailto:reznik_a@mail.tel-aviv.gov.il)
- 5.**

את מסמכי המכרז ניתן לרכוש באתר האינטרנט של עיריית ת"א- יפו (<https://www.tel-aviv.gov.il>) שירותים < מכרזים ודרושים > מכרזי מתן שירותים, עבודה קבלנית ורכש) תמורת סך של **3,500** ₪ שלא יוחזרו בכל מקרה.

יש להדפיס את חוברות המכרז מהאתר העירוני ולהגיש בהתאם לקבוע בפרק ב' בחוברת המכרז.  
לפרטים ניתן לפנות לגב' אביטל רזניק [reznik\\_a@mail.tel-aviv.gov.il](mailto:reznik_a@mail.tel-aviv.gov.il)
- 6. זכויות יוצרים**

מפרט זה הוא קניינה הבלעדי של העירייה והוא מועבר למשתתף במכרז לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות בו שימוש כלשהו, שאינו לצורך הכנת ההצעה.
- 7.**

על אף האמור בסעיף 7.2 לפרק ב' למסמכי המכרז, מסמך הצעת המחיר (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה אחת יחד עם יתר מסמכי המכרז, ואין צורך להגישו במעטפה נפרדת.

## פרק ב' – תנאי המכרז

- 1. הגדרות**
  - 1.1 העירייה - עיריית תל אביב-יפו.**
  - 1.2 הועדה - ועדת המכרזים של העירייה או כל ועדה אחרת שבסמכותה לבחון את ההצעות ולהחליט על הזוכה במכרז.**
- 2. תנאים כלליים**
  - 2.1 העירייה שומרת לעצמה את הזכות לקבלת ההצעה כולה או חלק ממנה.**
  - 2.2 העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.**
  - 2.3 העירייה רשאית לפצל את היקף ההתקשרות בין המשתתפים במכרז, עפ"י שיקול דעתה.**
  - 2.4 כל ההוצאות מכל מין וסוג הכרוכות בהכנת מסמכי המכרז וההצעה למכרז זה יחולו על המשתתף במכרז ולא יוחזרו לו, ובכלל זה הוצאות רכישת מסמכי המכרז.**
  - 2.5 זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות מכל מין וסוג שהוא במסמכי המכרז שייכות לעיריית תל אביב יפו. המשתתפים במכרז אינם רשאים לעשות בהם שימוש כלשהו אלא לצורך הגשת ההצעה או לצורך ביצוע העבודה/הספקת הטובין.**
  - 2.6 אין לראות במכרז זה משום התחייבות כלשהי של העירייה להזמין את העבודה/ הטובין נשוא המכרז.**
  - 2.7 הכמויות המצוינות במסמכי המכרז הן לצורך אומדן בלבד ולצורך קבלת החלטות בקשר להצעת המשתתף במכרז.**
  - 2.8 הכמויות שתבוצענה בפועל תהיינה שונות מהרשום במסמכי המכרז, למשתתף במכרז לא תהיה עילה לתביעה בגין השינוי בכמויות. מחירי היחידה יישארו בתוקף לכל תקופת החווה ולכל כמות שתידרש ע"י העירייה לביצוע.**
  - 2.9 העירייה ו/או הוועדה תהא רשאית לדרוש מכל המשתתפים במכרז ו/או חלקם השלמת מסמכים ו/או מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים ו/או פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות בכל הקשור לניסיונו ויכולתו או עמידתו בתנאי סף אחר, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המשתתף והצעתו לרבות עמידתו בתנאי הסף במסגרת שיקוליה.**
  - 2.10 ימצא המשתתף במכרז במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, עליו להודיע על כך בכתב למחלקת מכרזים והתקשרויות, פקס: 03-5216490, לפני הגשת הצעתו.**
  - 2.11 הצעת המשתתף במכרז תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד. העירייה לא תקבל הצעה של משתתף במכרז שהינו "מיזם משותף" או "חברה בייסוד".**
  - 2.12 הנוסח המחייב של המכרז הנו הנוסח המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה. יודגש ויובהר כי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת שיערכו במסמכי המכרז, והם לא יחייבו את העירייה, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.**

### 3. תנאים כלליים ותנאי סף להשתתפות במכרז

#### תנאים כלליים :

- 3.1 העירייה תתקשר רק עם משתתף במכרז שהינו עוסק מורשה ושהציג אישורים על כך.
- 3.2 על המשתתף במכרז להיות בעל אישור לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976. האישור יכול שיהא מופק באמצעות מאגר המידע של רשות המיסים. לאישור זה תצורף הצהרת המשתתף המאמתת את פרטי האישור.
- 3.3 על המשתתף במכרז לציין מהו מעמדו המשפטי.  
טופס הצהרה על מעמד משפטי מצורף בנספח מס' 6 למכרז.  
במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.

#### תנאי סף :

- 3.4 על המשתתף במכרז לצרף להצעתו ערבות מבוילת כדון, להבטחת קיום התחייבויותיו בהצעתו.
- 3.5 על המשתתף במכרז לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
- 3.6 על המשתתף במכרז לצרף להצעתו קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.

### 4. תוקף ההצעה

תוקף ההצעה הינו 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב- 4 חודשים נוספים עפ"י דרישת העירייה לפני פקיעת ההצעה או לחילופין בדרך של הארכת תוקף הערבות שבסעיף 6 להלן בהתאם לאמור בסעיף 6.5 להלן.

### 5. מחויבות להצעה

- 5.1 משתתף במכרז יגיש טופס הצהרה בו הוא מאשר כי קרא ובחן בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז וכי והגיש את הצעתו בהתאם לכך.  
טופס הצהרת המשתתף במכרז מצורף בנספח מס' 1 למכרז.

### 6. ערבות למכרז

- 6.1 כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מבוילת כחוק או ערבות מחברת ביטוח מבוילת כחוק, הכל על פי האמור להלן (להלן: "הערבות").  
הערבות תהייה, בסכום הנקוב בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.
- 6.2 על המשתתף במכרז להגיש את הערבות על פי נוסח טופס כתב הערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
- 6.3 כל הערבויות הנזכרות במכרז זה ובנספחיו פירושו ערבויות מבוילות כחוק.
- 6.4 הערבויות שניתן לצרפן למכרז הן אך ורק על פי המפורט להלן :

- 6.4.1. **ערבות בנקאית** - ערבות ממוסד בנקאי ו/או מוסד כספי ו/או אגודה שיתופית לאשראי, המורשים להוציא ערבות ע"י המפקח על הבנקים, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
- 6.4.2. **ערבות מחברת ביטוח** - ערבות מחברת ביטוח, המורשית להוציא ערבויות ע"י משרד האוצר, לפי הרשימה המצורפת בנספח מס' 4 למכרז.
- 6.5. **תוקף הערבות יהיה ל- 4 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז וניתן יהיה להארכה ב - 4 חודשים נוספים, על פי דרישת גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי הגזבר.**
- 6.6. משתתף במכרז שלא יצרף אחת מהערבויות שלעיל באופן הנדרש בסעיף זה, לא תדון הוועדה בהצעתו והיא תיפסל.
- 6.7. משתתף במכרז שהצעתו לא זכתה - תוחזר לו הערבות שצירף.
- 6.8. משתתף במכרז שהצעתו נתקבלה (להלן: "הזוכה") ואשר לא יחתום על החוזה במועד שייקבע ע"י העירייה, תהא העירייה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה.
- 6.9. עם חתימת החוזה על הזוכה במכרז להחליף את הערבות שצירף להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה. הערבות תהיה מבנק או מחברת ביטוח מהרשימה שצוינה לעיל. הערבות תהיה בסכום שנקבע בחוזה. נוסח הערבות יהיה על פי נוסח כתב הערבות המצורף כנספח 2 למכרז.

## 7. **אופן הגשת ההצעות**

- 7.1. המשתתף במכרז ידפיס ויגיש לעירייה את חוברות המכרז עם הנספחים והמסמכים הנדרשים, בשני העתקים זהים, על גבי הטפסים המיועדים לכך, במעטפה עליה ידביק את הדף המצורף בסוף פרק זה – דף מעטפה למכרז.
- 7.2. מסמך הצעת המחיר עצמו (נספח 7 למכרז) יוגש במעטפה נפרדת, כשהיא סגורה היטב, ומוגשת עם יתר מסמכי המכרז, כמתואר בסעיף 7.1 לעיל.
- 7.3. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בשקלים חדשים.
- 7.4. הצעת המשתתף במכרז לא תכלול מע"מ.
- 7.5. **הצעת המשתתף במכרז תהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה שיחתם בין הזוכה במכרז לבין העירייה.**
- 7.6. המשתתף במכרז יגיש הצעתו **במסירה ידנית**, עד המועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, לכתובת הבאה:  
**שירותי הדואר העירוניים**  
**חדר 17, קומה 1-**  
**בניין עיריית תל אביב יפו**  
**רחוב אבן גבירול 69**  
**תל אביב**
- 7.7. המשתתף במכרז יצרף את המסמכים הבאים:
- מסמך הצהרת המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 1 למכרז.
  - ערבות בנקאית מבוילת כחוק ע"ג טופס כתב ערבות, המצורף בנספח מס' 2 למכרז.
  - טופס אישור על קיום ביטוחים, המצורף בנספח מס' 5 למכרז חתום ע"י המשתתף במכרז.

- מסמך הצהרה על מעמד משפטי, המצורף בנספח מס' 6 למכרז. במקרה של תאגיד או שותפות יצורף אישור (דו"ח) מאת רשם החברות.
- אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום-1976. תדפיס ממאגר המידע של רשות המיסים, בדבר עמידתו בתנאי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשלום 1976, בצירוף הצהרתו המאמתת פרטי תדפיס זה.
- מסמך הצעת המחיר לביצוע העבודה/ הספקת הטובין, חתום ע"י המשתתף במכרז, המצורף בנספח מס' 7 למכרז.
- קבלה המאשרת את רכישת מסמכי המכרז.
- מסמכים נוספים, בהתאם לנדרש בפרק ג' - הקריטריונים לבחינת ההצעות.

## 8. תקינות ההצעה

- 8.1 הצעות שיוגשו באופן השונה מהמפורט לעיל עלולות להיפסל.
- 8.2 הסתייגות כלשהי של המשתתף במכרז עלולה לגרום לפסילת הצעתו.
- 8.3 הצעות שיוגשו לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות, לא ייפתחו.
- 8.4 העירייה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה.
- 8.5 העירייה איננה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז.
- 8.6 התגלתה בבחינת ההצעות שהוגשו במכרז טעות חשבונית בהצעת המחיר - הקובע יהיה מחיר ליחידה ובהתאם לכך יחושב הסך הכולל של ההצעה.
- 8.7 העירייה רשאית בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המשתתפים בכנס הספקים/ קבלנים ורוכשי מסמכי המכרז באמצעות מכשיר הפקסימיליה לפי מספרי הפקס שיימסרו על ידם.

## 9. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 9.1 העירייה תמסור למשתתפים במכרז הודעה בכתב על זכייתם/אי זכייתם במכרז.
- 9.2 בין הזוכה/ זוכים במכרז לבין העירייה יחתם חוזה שהעתקו, על נספחיו, מצורף בחלק ב' של מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים, אם יהיו כאלה, כתוצאה מהחלטת הוועדה. תנאי ההתקשרות עם הזוכה / זוכים במכרז יהיו על פי תנאי המכרז והחוזה הנ"ל (בשינויים המחויבים) על נספחיהם.
- 9.3 הזוכה במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימי עבודה מיום שיידרש לכך.
- 9.4 הזוכה במכרז יגיש עד למועד החתימה על החוזה אישור על קיום ביטוחים, חתום ע"י חברת הביטוח, להבטחת קיום דרישות הביטוח המפורטות בחוזה. טופס אישור על קיום ביטוחים מצורף בנספח מס' 5 למכרז.
- 9.5 היה והזוכה במכרז לא יעמוד בהתחייבויותיו בסעיפים קטנים 9.2, 9.3 ו-9.4 לעיל ו/או לא ימציא ערבות לחוזה כנדרש בסעיף 6.9 לעיל, תהא העירייה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב לזוכה, החל מן התאריך שייקבע על ידי העירייה בהודעה זו, וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.
- 9.6 בכל מקרה בין אם בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא ובין אם לאו, רשאית העירייה לחלט את הערבות, כולה או מקצתה. כמו כן, לעירייה תהא רשות לדרוש פיצוי מהמשתתף במכרז על כל הפסד שייגרם לה בשל כך.

**לכבוד**

**ועדת המכרזים**

**עיריית תל אביב - יפו**

**בניין העירייה – רחוב אבן גבירול 69 תל אביב - יפו 6416201**

**קומת מפלס הרחוב (1-) חדר 17, במשרד שירותי הדואר העירוניים**

**225/2022**

**מכרז פומבי / זוטא מס'**

**אספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה**

**שם המכרז**

**14:00**

**עד שעה**

**05.07.2022**

**התאריך האחרון להגשת הצעות**

## פרק ג' - קריטריונים לבחינת הצעות

### 1. השיקולים בבחינת ההצעות

בשיקוליה בבחינת הצעות תתחשב העירייה בגורמים הבאים:  
מחיר ההצעה הכולל - משקל 100% (לפי השקלול הקבוע בנספח 7 למכרז "טופס הצעת מחיר").

### 2. ערבות למכרז

גובה הערבות למכרז הוא 87,500 ₪.

### 3. תנאי סף לבחינת ההצעות

בנוסף לתנאים שצוינו בפרק התנאים הכלליים, על המשתתף במכרז לעמוד בתנאים המפורטים להלן, במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז:

3.1 על המשתתף במכרז להיות משווק מורשה של כל אחת מהחברות הבאות: "Kramer", "Extron", "Creston".

3.2 המשתתף במכרז סיפק והתקין מערכות שליטה ובקרה למערכות מולטימדיה ו/או מערכות אודיו ו/או מערכות וידאו במהלך השנים 2016-2022 לפחות ב- 6 פרויקטים בישראל שכל אחד מהם בהיקף כספי של 400,000 ₪, לכל הפחות.

3.3 לא נכללה בדו"ח הכספי השנתי המבוקר של המשתתף במכרז – ככל שהוא מאוגד כחברה – בשנת הדיווח האחרונה בה חתם המשתתף במכרז על דוחות מבוקרים, "אזהרת עסק חיי" או "הערת עסק חיי" וממועד החתימה על הדו"ח הכספי השנתי ועד למועד האחרון להגשת ההצעות לא חל שינוי מהותי לרעה במצב העסקי של המשתתף במכרז המאוגד כחברה עד כדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו כ"עסק חיי".

### 4. מסמכים מצורפים

על המשתתפים במכרז לצרף את המסמכים המתאימים המעידים על עמידתם, בתנאי הסף שפורטו לעיל, במועד האחרון להגשת ההצעות, לרבות:

4.1 אישור "Kramer ישראל" על היות המשתתף במכרז משווק מורשה בארץ, וגם אישור "Creston ישראל" על היות המשתתף במכרז משווק מורשה בארץ, וגם אישור "Extron ישראל" על היות המשתתף במכרז משווק מורשה בארץ.

4.2 תצהיר מאושר ע"י עו"ד המעיד על ניסיון המשתתף במכרז לאספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה כמפורט בסעיפים 3.2 (ראה דוגמה בנספח 8 למכרז).

4.3 להוכחת תנאי הסף הקבוע בסעיף 3.3 לעיל, המשתתף במכרז יצרף אישור רו"ח בדבר היעדר הערת "עסק חיי" (ראה נספח 9 למכרז) כשהוא חתום כדין על ידי רו"ח מטעם המשתתף במכרז.

**הערה:** מובהר כי משתתפים במכרז אשר יש או הייתה להם התקשרות עם העירייה ורוצים להוכיח את ניסיונם באמצעות הניסיון שצברו במסגרת עבודות שבצעו עבור העירייה, נדרשים לצרף את המסמכים הנדרשים בסעיף 4 לעיל.

### 5. היקף ההתקשרות

5.1 מבלי שהדבר יחייב את העירייה, העירייה מעריכה כי צפי היקף ההתקשרות לעניין אספקה, הקמה, הרחבה של מערכות המולטימדיה הכוללות מערכות אודיו, וידאו, מסכי לד, מערכות קול, מטריצות ומערכות בקרה, מערכות תאורה היא כ-7 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ) לשנה. ההיקף הנ"ל הינו הערכה בלבד להיקף ההתקשרות שיבוצע (אם יבוצע), באמצעות חוזה המסגרת שיחתם עם הזוכה/ים במכרז. אין העירייה מתחייבת

לבצע רכישות בהיקף הנ"ל או בכל היקף אחר, וכן שומרת לעצמה העירייה את הזכות להקטין (אפילו ב- 100%) ו/או להגדיל את הסכום הנ"ל, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ועפ"י אילוצים תקציביים הקשורים בביצוע רכישות בכלל ורכישות נשוא המכרז בפרט.

5.2 הקטנה או הגדלה בהיקף ההתקשרות לא תקנה למשתתף במכרז עילה לתביעה לשינוי אחוז ההנחה שהציע, או לכל תביעה אחרת והמשתתף במכרז מותר על טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כנגד העירייה במידה וירכשו / לא יירכשו פריטים בהיקפים הנ"ל.

5.3 העירייה עפ"י שיקול דעתה הבלעדי רשאית לפצל את העבודות בין עד 2 זוכים במכרז. האמור בסעיף זה מותנה, כי יהיו מספיק הצעות כשרות במכרז, ובכפוף לגובה הצעות המחיר של משתתפי המכרז שיתקבלו בעירייה ולשיקולים אחרים של ועדת המכרזים.

## 6. חלוקת העבודה בין הזוכים במכרז

### 6.1 הגדרות

6.1.1 הצעת המשתתף במכרז – תוספת או הנחה באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז לספריית המחירים, או לחילופין, ההנחה או התוספת המשוקללת באחוזים שהוצעה על ידי המשתתף במכרז וזאת במכרזים שתוצאתם נקבעת על ידי תוספת או הנחה משוקללת.

6.1.2 מחיר ההצעה – מקדם הכפלה באחוזים לכל סעיפי ספריית המחירים הנובע מחיבור "הצעת המשתתף במכרז" לשלם (דהינו 100%).

להבהרה: מחיר = "הצעת המשתתף במכרז" + 100% = { (- הנחה באחוזים) או (+ תוספת באחוזים) } + 100% .

6.1.3 ההצעה הזולה – ההצעה שהייתה הזולה מבין כלל הצעות המחיר של הזוכים במכרז.

6.1.4 ציון ההצעה – הינו חילוק ההצעה הזולה במחיר הצעתו של זוכה במכרז.

6.1.5 הטבה – תוספת או הפחתה לשלם (100%) לצורך חישוב החלק מתוך סך הכל היקף העבודות שימסרו לזוכה במכרז, על פי המוגדר בסעיף 6.3 להלן.

6.1.6 ציון מטוייב – מכפלת ציון ההצעה בהטבה שנקבעה לכל זוכה במכרז.

6.1.7 אחוז ביצוע - הינו חילוק הציון המטוייב של כל זוכה במכרז בסה"כ הציונים המטוייבים של כלל הזוכים במכרז.

### 6.2 חלוקת העבודות

6.2.1 חלוקת העבודות שבין הזוכים במכרז (למעט לגבי פריט 23 בטופס הצעת המחיר אשר לגביו יוכרז זוכה אחד בלבד כמפורט בסעיף 7 למילוי טופס הצעות המחיר), תעשה כך שההצעות הזולות יזכו ביותר עבודות ביחס להצעות האחרות, כמוגדר בסעיף 6.1.7 לעיל.

6.2.2 לכל הזוכים במכרז יחושב ציון ההצעה.

- 6.2.3 לכל זוכה במכרז תתווסף הטבה (חיובית או שלילית) על פי המפורט בסעיף 6.3 להלן, זאת בשלב הכרזת הזוכים במכרז. במקרים בהם יהיה משא ומתן לאחר הכרזה על הזוכים במכרז, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.4 להלן. בשלב הארכת החוזים, יקבע שיעור הטבה חדש לפי המפורט בסעיף 6.6 להלן.
- 6.3 לציון ההצעה הזולה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.  
לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה קטן מ - 2%, תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
- לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.
- לציון ההצעה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.
- 6.4 אם לאחר הכרזת הזוכים במכרז תחליט העירייה לנהל משא ומתן עם הזוכים במכרז (כולם או חלקם) והזוכים הנ"ל או חלקם יסכימו ליתן הנחה נוספת, יערך החישוב מחדש כאשר החישוב הראשוני (החישוב שנעשה על פי המפורט בסעיף 6.3 לעיל), יהווה 50% מערך העבודות שימסרו לביצועו של זוכה במכרז ו - 50% יהווה החישוב שלאחר המשא ומתן הכל בהתאם לדרך החישוב שפורטה בסעיף 6.3.
- 6.5 העירייה תהא רשאית לפני מועד חידוש החוזים ומימוש הזכות להארכת החוזה עם הזוכים כמוגדר בסעיף 3 ב"נספח א' לחוזה- תנאים מיוחדים להתקשרות" לנהל משא ומתן עם הזוכים לקבלת הנחה נוספת על מחיר הצעתם למכרז כפי שעודכן אם בכלל, במשא ומתן שלפני חתימת החוזים.
- 6.6 אם כתוצאה מן המשא ומתן שנערך תתקבל הנחה נוספת מהזוכים או חלקם, יערך חישוב לחלוקת העבודות בין הקבלנים לתקופת הארכה כדלהלן:
- 6.6.1 לציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה מבין ההצעות תתווסף הטבה שערכה 50%.
- 6.6.2 לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה קטן מ - 2% תתווסף הטבה בשיעור של 15%.
- 6.6.3 לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה, נע בין 2% ל- 10%, לא תתווסף כל הטבה.
- 6.6.4 לציון ההצעה לתקופת הארכה שהפער בינו לבין ציון ההצעה הזולה לתקופת הארכה יהא גדול מ- 10%, תופחת ההטבה בשיעור של 50%.
- 6.7 העירייה תוכל לסטות מדרך חלוקת העבודות שלעיל וזאת ובין היתר, גם במקרים שלהלן:
- 6.7.1 במקרים מיוחדים שיובאו לשיקול דעת העירייה באשר לאופן תפקוד זוכה זה או אחר הן בחוזים שקדמו למכרז זה והן בחוזים בנושאים אחרים עם העירייה, או כאשר לפערי המחיר שבין ההצעות, או בהתאם לבקשת זוכה זה או אחר להפחית לו את היקף העבודות.

6.7.2 אם זוכה לא יעמוד במשימות שיוטלו עליו במסגרת החוזה או יפר את החוזה מכל סיבה שהיא, תהא העירייה רשאית להקטין את היקף העבודות שניתנו לו במסגרת חלוקת העבודות שנקבע בחישובים שלעיל על פי שיקול דעתה הבלעדי לשיעור שיקבע על ידה ואף תהא רשאית העירייה להחליט שלא למסור עבודות לזוכה זה או אחר. חלק העבודות שיופחת מן הזוכה הנ"ל יחולק בין יתר הקבלנים על פי יחס חלוקת העבודות הידוע ביום מתן החלטה הרלוונטית על חלוקת העבודה בין הזוכים ועל פי שיקולים מקצועיים ואחרים וזאת בהתאם לשיקול דעת העירייה.

#### **7. בדיקת ההצעות ובחירת הספק**

העירייה רשאית לבקש הדגמה של הציוד המוצע מהמשתתף במכרז ומהגורמים שפורטו ע"י המשתתף במכרז בהצעתו, שאצלם פועל הציוד המוצע ואף לבקש הבהרות להוכחת פעולתו והתאמתו לצרכי העירייה ולאמת את נתוני הצעתו.

#### **8. עדכון טכנולוגי**

המשתתף במכרז מתחייב כי במקרה של עדכון פריטי הציוד ו/או ייצור דגם חדש המחליף את הדגם הקיים, בתקופה שבין המועד האחרון להגשת ההצעה למכרז ועד להכרזה על הזוכה, תינתן לעירייה אפשרות לקבל הדגם החדש / המשופר באותו אחוז הנחה ממחירון היצרן כפי שהוצע על ידו במכרז.

#### **9. הצעה יחידה**

9.1 כל משתתף במכרז רשאי להגיש הצעה אחת בלבד, אשר תהא בשמו בלבד וללא כל הסכם, קשר או תיאום עם גופים ו/או משתתפים אחרים המגישים הצעות למכרז, במישרין או בעקיפין.

9.2 משתתף במכרז לא יגיש הצעה אם בעל השליטה במשתתף זה הוא גם בעל שליטה במשתתף נוסף במכרז או שהוא בעצמו משתתף במכרז

9.3 לעניין סעיף זה "בעל שליטה" – תאגיד או אדם או בן משפחה של אדם, לו שליטה במעל 25% מהון המניות המונפק של התאגיד או היה ומדובר בשותפות יותר מ-25% מהשותפות.

9.4 לעניין סעיף זה "בן משפחה" – בן זוג, אח, הורה, הורה הורה, צאצא או צאצא של בן הזוג או בן הזוג של כל אחד מאלה.

9.5 היה ותמצאנה הצעות למכרז בניגוד לאמור בסעיף 9.2 לעיל, תפסלנה הצעות אלה.

## עיריית תל אביב יפו

### חוזה מס' \_\_\_\_\_

חוזה לאספקה ותחזוקת  
ציוד מערכות מולטימדיה

## חוזה

שנחתם ונערך בתל-אביב-יפו ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_.

## בין

מצד אחד

עיריית תל-אביב-יפו  
להלן - העירייה

## לבין

מצד שני

פ.ח.  
להלן - הספק

הואיל והעירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 225/2022 (להלן: "המכרז") בתאריך 31.05.2022 לקבלת הצעות לביצוע עבודה ו/או שירותים ו/או אספקת טובין, כמפורט בנספח א', בנספח ב' או במפרט הטכני לחוזה זה, שכותרתם "אספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה" ויכוננו להלן - "דרישות מקצועיות".

והואיל והספק נענה לבקשה והציע הצעתו במסמך המפורט בנספח ג' שכותרתו "טופס הצעת המחיר" מתאריך \_\_\_\_\_ שיכונה להלן - "הצעת הספק";

והואיל והעירייה קיבלה את "הצעת הספק", על פי החלטת ועדת מכרזים מס' \_\_\_\_\_, בישיבה מס' \_\_\_\_\_ שהתקיימה בתאריך \_\_\_\_\_.

### ולפיכך מוסכם בין הצדדים כדלקמן:

#### 1. כללי

- 1.1. המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2. מוסכם בין הצדדים כי תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי העירייה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו. כל ויתור או הסכמה או שינוי מהוראות חוזה זה לא יהא לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים, והספק יהא מנוע מלהעלות כל טענה בעניין ויתור ו/או הסכמה ו/או שינוי שלא נעשה בדרך האמורה.
- 1.3. הספק מתחייב לעמוד בכל תנאי הסף לביצוע ההתקשרות, כפי שפורטו בתנאי המכרז של חוזה זה. סטייה מתנאים אלה תהווה הפרה יסודית של החוזה, אלא אם קיבל הספק אישור בכתב לכך.
- 1.4. הצדדים מסכימים כי העבודה או השירותים הניתנים על ידי הספק ניתנים במסגרת של מתן שירותים וכעבודה קבלנית ולא במסגרת יחסי עבודה הנהוגים בין עובד ומעביד. למען הסר ספק, הצדדים מצהירים בזאת כי לא יתקיימו יחסי עבודה בין עובדי הספק אשר יבצעו עבודה במסגרת מתן השירותים על ידי הספק לבין העירייה.
- 1.5. הספק ישא בהוצאות ביול חוזה זה ובהוצאות ביול מסמכים אחרים הקשורים או נובעים מחוזה זה, אם וככל שיחולו.

## 2. מונחים והגדרות

בחוזה זה תהא למונחים הבאים משמעות כמוגדר להלן:

- 2.1. המנהל - מנהל היחידה, כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות נספח א' לחוזה זה.
- 2.2. העבודה או השירותים - הפעילות הנדרשת בהתאם לתנאי חוזה זה ונספחיו.
- 2.3. הטובין - הסחורה המסופקת עם העבודה, לרבות השירות הנלווה המתחייב.
- 2.4. המפרט הטכני - מסמך המפרט את הדרישות הטכניות של העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הנדרשים.
- 2.5. הספקה מתמשכת/לסירוגין - הספקת עבודה ו/או שירותים ו/או טובין המשתרעת לאורך הזמן הנקוב בחוזה זה, בכמויות ובמועדים בהתאם לדרישת העירייה.
- 2.6. המדד - המדד המצויין במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, נספח א' לחוזה זה.

## 3. מסמכים המצורפים לחוזה

- 3.1. המסמכים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה:
  - א. מסמך התנאים המיוחדים להתקשרות המצורף בנספח א' לחוזה.
  - ב. המפרט הטכני המצורף בנספח מס' ב' לחוזה.
  - ג. מסמך הצעת המחיר, החתום ע"י הספק, המצורף בנספח ג' לחוזה.
  - ד. המכרז עצמו על תנאיו ונספחיו וכן רשימת מסמכים נלווים לחוזה, המצורפים כולם כנספח ד' לחוזה.
- 3.2. במקרה ובמהלך העבודה מתגלה סתירה בין המסמכים שלעיל, יהיה תקף המסמך האחרון שפירסמה העירייה.
- 3.3. העירייה אינה אחראית עבור כל פירושים ו/או הסברים שניתנו בעל פה.

## 4. תקופת ההתקשרות (להספקה מתמשכת או למתן שירותים מתמשכים בלבד)

- 4.1. תקופת ההתקשרות בין הצדדים תהיה לשנה מיום החתימה על החוזה.
- 4.2. העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בשנתיים נוספות, שנה או חלק ממנה בכל פעם, בתנאים ובמחירים בכפוף להתייקרויות, כפי המוגדר בחוזה.
- 4.3. הודעה על הארכת החוזה תמסר לספק 30 יום לכל הפחות לפני תום מועד ההתקשרות.

## 5. שינויים בהיקף ההתקשרות והעסקת ספקים אחרים

- 5.1. העירייה רשאית להגדיל את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה, בשיעור שלא יעלה על 50% ובלבד שתודיע על כך לספק בכתב ומראש.
- 5.2. העירייה רשאית להקטין את היקף ההתקשרות, כולה או פרט מפרטיה ובלבד שתודיע על כך לספק. ההודעה תיכנס לתוקפה 14 יום מיום משלוחה.
- 5.3. הזכות בידי העירייה לבצע גם חלק מהשירותים הכלולים בחוזה זה בעצמה או באמצעות ספקים אחרים.
- 5.4. העירייה רשאית לפרסם מכרזים נפרדים לשירותים נשוא חוזה זה או לחלקם ו/או לבצע כל התקשרות אחרת לפי ראות עיניה ולספק לא תהא כל טענה ו/או תביעה לכך שפריטי המכרז האחר או ההתקשרות האחרת כלולים בחוזה זה.

כמו כן, העירייה תהייה רשאית למסור חלק מהשירותים נשוא חוזה זה לספקים אחרים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

## 6. איסור הסבת זכויות

6.1. הספק אינו רשאי להסב ו/או להמחות ו/או להעביר את החוזה, כולו או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד את זכויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, אלא אם קיבל את הסכמת העירייה מראש ובכתב.

6.2. העירייה זכאית להכניס צד שלישי בנעליה בכל הנוגע לחוזה זה ולהעביר, להמחות, להסב, לשעבד ו/או להמחות על דרך השעבוד את זכויותיה ו/או חובותיה עפ"י חוזה זה לצד שלישי לפי שיקול דעתה הבלעדי וללא צורך בקבלת הסכמתו של הספק לכך, ובלבד שאותו צד שלישי ייקח על עצמו את התחייבויות העירייה כלפי הספק כמפורט בחוזה. המנהל יודיע לספק בכתב על ההעברה, ההמחאה, ההסבה, השעבוד ו/או ההמחאה על דרך השעבוד, לפי העניין, והם יכנסו לתוקף במועד הנקוב בהודעה.

## 7. הדרישה מהספק

7.1. הספק מתחייב לספק בצורה מהימנה ומקצועית את האמור במפרט הטכני, כמפורט בנספח ב' לחוזה זה ובהצעת הספק.

7.2. שום ויתור, הנחה, המנעות מפעולה במועדה או ארכה מצד העירייה לא יחשבו כויתור על זכויותיה, אלא אם כן ויתרה העירייה על כך באופן מפורט ובכתב.

## 8. אחריות הספק ובטיחות

8.1. הספק יהיה אחראי לאיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין המסופקים על ידו לפני הספקתם וישא באחריות מוחלטת בגין פגמים, אם יתגלו על ידי העירייה לאחר ביצוע העבודה ו/או השירותים או לאחר מסירת הטובין.

8.2. **בטיחות** - על הספק יחולו כל החוקים, התקנות וההוראות החלות בדיון בנושא בטיחות לרבות בטיחות בעבודה. כמו כן מתחייב הספק למלא אחר כל הוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד - 1954 והתקנות שהותקנו מכוחו לרבות תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999 וכן כל חוק או תקנה שיבואו במקומם.

## 9. התמורה

9.1. תמורת הספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין דלעיל יקבל הספק מהעירייה סכום כמפורט בהצעת הספק, המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

9.2. מוסכם על הצדדים כי התמורה המצויינת במסמך הצעת הספק תהיה צמודה, בהתאם למפורט במסמך התנאים המיוחדים לחוזה המצורף בנספח א'.

9.3. החשבונות לתשלום יוגשו ע"י הספק ע"ג חשבונית מס כחוק, מקור והעתק, בצרף תעודת משלוח.

9.4. בחשבונית לתשלום יכלול הספק את כל הפרטים הבאים:

- א. שם החברה, כתובתה, טלפון ותאריך החשבונית.
- ב. מספר עוסק מורשה.
- ג. אסמכתא להזמנה וגורם מטפל.
- ד. כמות ומחיר ליחידה, הסכום הכולל ליחידה, מע"מ וסה"כ לחשבונית.
- ה. התייקרות - במידה וקיימת.
- ו. חותמת וחתימת החברה.

## 10. תנאי התשלום

- 10.1. התשלום יבוצע לאחר קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין ואישור המנהל או מי שימונה על ידו, על עמידתו בכמויות ובאיכות הנדרשת, כפי שמוגדרים במסמך הדרישות.
- 10.2. החשבון ישולם ע"י העירייה בהתאם למועד הקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז-2017 או כל חוק אחר שיבוא במקומו לעניין זה (להלן: "**חוק מוסר תשלומים לספקים**"). החשבון ישולם ללא כל תוספת שהיא, בניכוי הסכומים שהעירייה חייבת בניכויים על פי כל דין.
- 10.3. מובהר בזאת, כי הספק מחוייב לצרף לחשבון את כל הנתונים ו/או המסמכים, בהתאם לנדרש עפ"י החוזה על נספחיו, וכי העירייה תהא זכאית לעכב ו/או להחזיר חשבון שהוגש שלא כנדרש, בהתאם לקבוע בחוק מוסר תשלומים לספקים.
- 10.4. העירייה תשלם את המגיע עפ"י תנאי החוזה בהמחאות בנקאיות ו/או בהודעת זיכוי לבנקים, לפי בחירת העירייה.
- 10.5. הספק לא יהיה רשאי להמחות את זכותו לקבלת סכומי כסף מהעירייה, אלא אם כן קיבל על כך הסכמה מראש מאת גזבר העירייה או מי שימונה על ידו.

## 11. מועדי ההספקה

- 11.1. מועדי הספקת העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין יהיו כמפורט במסמך התנאים המיוחדים להתקשרות, המצורף בנספח א' לחוזה זה.

## 12. הפסקת ההתקשרות על ידי העירייה

- 12.1. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בכל עת, אף לפני המועד הנקוב בהצעת הספק, מבלי שתהייה חייבת במתן הסברים כלשהם, ובלבד שתשלח על כך הודעה בכתב לספק, חודש ימים מראש.
- 12.2. העירייה רשאית להפסיק את ההתקשרות בינה לבין הספק מיידית על ידי הודעה בכתב, כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהספק או אדם אחר בשמו של הספק, הגיש חשבונות כוזבים בקשר להתקשרות זו או כל התקשרות אחרת בין העירייה לספק.
- 12.3. במקרה של הפסקת ההתקשרות לא יהיה הספק זכאי לפיצויים ו/או לתשלומים מכל סוג שהוא מעבר לתמורה בגין העבודה ו/או השירותים ו/או הספקות שנתן/סיפק בפועל, לשביעות רצונה של העירייה ובהתאם לתנאי החוזה על נספחיו, עד לאותו מועד.

## 13. קיזוז חובות

- 13.1. העירייה רשאית לקזז מהתשלומים המגיעים לספק מכל סכום שהוא כל חוב שהספק חייב לעירייה על פי כל דין או חוזה וזאת ללא כל הודעה מוקדמת.

## 14. עובדי הספק

- 14.1. למען הסר ספק מוצהר ומובהר בזאת, כי בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו מתקיימים יחסים מסחריים בלבד, במסגרתם מספק הספק לעירייה עבודה ו/או שירותים ו/או טובין כמפורט בנספח א', בנספח ב' ו/או במפרט הטכני לחוזה זה, כנגד התמורה שנקבעה בסעיף 9 לחוזה זה.
- 14.2. הצדדים מצהירים ומאשרים בזה, כי העובדים שיבצעו מטעם הספק את התחייבויותיו על פי חוזה זה (להלן: "**עובדי הספק**") הינם עובדיו של הספק בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הספק. אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין העירייה לבין הספק ו/או מי מטעמו ולרבות ובמיוחד מי מעובדיו, יחסי עובד ומעביד.

14.3. הספק מצהיר, כי הוא בלבד ישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדי הספק, ויהיה אחראי להם ולתשלומים, בהתאם לכל דין, לרבות בהתאם לכל הסכם קיבוצי ו/או צווי הרחבה רלוונטיים ו/או חוזה זה. הספק יהיה אחראי בלעדית לכל הניכויים על פי דין, תשלומי החובה, המסים, הביטוחים (לרבות ביטוחים סוציאליים), ההיטלים ו/או המלווים החלים על מעביד על פי כל דין בגין עובדיו ולכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין על פי חוזה זה.

14.4. בנוסף, מובהר ומוסכם, כי הספק ישלם לעובדים תוספות על פי דין, לרבות בגין עבודה בשבתות וחגים ו/או בשעות נוספות ו/או עבור ימי מחלה ו/או ימי חופשה ו/או עבודה בלילות, וכן יבטח את עובדיו ביטוח פנסיוני, בקרן פנסיה, קופת גמל או ביטוח מנהלים (או שילוב ביניהם) בגוף פננסי שייבחר על ידי העובד, כאשר הספק מתחייב להפריש בגין הביטוח הפנסיוני של העובד את הקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק וכפי שיעודכן מעת לעת. לעניין הפיצויים מובהר בזאת כי הספק יפריש סכום זה לסוג הביטוח הפנסיוני שבחר העובד (דהיינו לא לקרן פיצויים מרכזית) וכן הספק יתחייב מראש, ואף יציין בהסכמי ההעסקה עם עובדיו כי הוא מתחייב מראש להשאיר סכום זה בביטוח הפנסיוני בו בחר העובד בכל מקרה (דהיינו, גם אם העובד לא פוטר או עבד פחות משנה או מכל סיבה אחרת - הסכום שהופרש בגין פיצויים יישאר בקופת העובד) הפרשות אלו תבוצענה על ידי הספק בגין כל העובדים במסגרת השירותים הניתנים לעירייה מכח חוזה זה, בכל היקף העסקה שהוא על ידי הספק ועל פי החלק היחסי.

14.5. הספק ימסור לכל עובדי הספק הודעה על תנאי העבודה כמתחייב בחוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב - 2002, ובה פירוט התחייבויותיו כלפיו כמעבידו כאמור בחוזה זה, על פי כל דין, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה.

14.6. מובהר בזאת, כי הפרת כל הוראה של חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה על ידי הספק כלפי עובדי הספק, ובפרט ההוראות שבחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987, מהווה גם הפרת יסודית של חוזה זה ותקנה לעירייה מלבד כל התרופות הנתונות לה על פי דין גם את התרופות שבסעיף 21 להלן.

14.7. מובהר ומוסכם, כי עלות שעת עבודתם של עובדי הספק תקבע על ידי הספק בלבד. מוסכם, כי שכר עובדי הספק לא יפחת משכר המינימום בכל עת (על פי חוק, הסכם קיבוצי ו/או צו הרחבה - הגבוה מביניהם) ובתוספת כל הזכויות הסוציאליות המגיעות לעובד ממעבידו על פי חוקי העבודה, ההסכמים הקיבוציים, ו/או צווי ההרחבה החלים לפי העניין. הספק מתחייב לשאת בהוצאות נסיעת העובדים אל מקום העבודה וממנו ו/או להסיע את העובדים על חשבונו אל מקום העבודה וממנו, ולפיכך מוסכם, כי שכר עובדי הספק כאמור בסעיף זה לא יכלול את עלות הנסיעה בתחבורה ציבורית אל מקום העבודה וממנו.

14.8. משכר העובד ינוכו מס הכנסה, מס בריאות וביטוח לאומי בלבד על פי הוראות החוק בעניין. משכר העובד לא ינוכו סכומים כלשהם לרבות, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בגין ביגוד, טלפון, עלות קורס הכשרה בסיסית ועלות ימי רענון.

14.9. כמו כן ומבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל מתחייב הספק לשלם את שכר עובדיו במועד שהוסכם ביניהם ובכל מקרה לא יאוחר מהמועד הקבוע בחוק הגנת השכר, התשי"ח - 1958.

14.10. הספק יעסיק עובדים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי רשיון עבודה ושהייה בתוקף, לצורך ביצוע העבודה/ מתן השירותים/ הספקת הטובין שבחוזה זה, אלא אם פורט אחרת בתנאי הסף להעסקת עובדים על ידי הספק.

14.11. העירייה תהיה רשאית לבדוק מעת לעת את שיעור התשלום שישלם הספק כאמור בסעיפים קטנים 14.3 - 14.4 לעיל ועל הספק להמציא לעירייה, לפי בקשתה, ובתוך 21 יום ממועד בקשתה, את כל המסמכים הדרושים לשם כך, לרבות (אך לא רק) תלושי שכר, דוחות שונים, אישורי רואה חשבון, טפסי 106, טפסי 126 ועוד.

14.12. הספק מתחייב שלא להציב את מי מעובדיו לעבודה בעירייה, בהתאם לדרישת המנהל ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המנהל וללא דרישת הסבר, זאת תוך מתן השירותים שבחווה זה על ידי עובדים אחרים המועסקים על ידי הספק.

### 15. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

15.1. הערבות הבנקאית שהומצאה על ידי הספק תשמש להבטחת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה (להלן: "הערבות").

15.2. גובה הערבות לחוזה זה נקוב במסמך התנאים המיוחדים, נספח א' לחוזה זה.

15.3. הספק מתחייב להאריך, מפעם לפעם, את תוקף הערבות לפחות 15 יום קודם למועד פקיעתה, על פי הנחיות גזבר העירייה או מי שהוסמך על ידי העירייה.

15.4. הערבות (כשהיא תקפה) תשאר בידי העירייה עד לארבע חודשים לאחר תום תקופת החוזה, על הארכותיו או לאחר גמר ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לפי תנאי החוזה, לשביעות רצונו של המנהל, על פי המאוחר מביניהם. העירייה תהיה רשאית להאריך את תוקף הערבות לתקופה של 4 חודשים נוספים על פי דרישת גזבר העירייה או בא כוחו.

### 16. נזיקין, שיפוי וביטוח

16.1. הספק יהא אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל ובגין כל תאונה, חבלה, או נזק, איזה שהוא, בלי יוצא מן הכלל, שייגרמו לעירייה ו/או לעובדיה ו/או שלוחיה ו/או לרכוש, בשל מעשה או מחדל של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי מסמכי ונספחי חוזה זה. הספק יפצה את העירייה ו/או את הניזוקים) לפי המקרה, בכל דמי הנזק שיגיעו לה/להם. הספק משחרר לחלוטין ומראש את העירייה, עובדיה, שלוחיה ואת מי שבא מטעמה מכל אחריות וחבות לכל ובגין כל תאונה, חבלה או נזק כנ"ל שארעו כתוצאה מהרישא לסעיף זה, לכל אדם, לגוף ו/או לרכוש בכל עילה שהיא, אלא במידה שחבלה או נזק, כאמור, נגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל מכוונים של העירייה או מי מטעמה.

16.2. הספק מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי פסק דין לעובד או לכל אדם הנמצא בשרותו כתוצאה מתאונה או נזק כל שהוא שנגרמו ממעשה או מחדל הקשור, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה.

16.3. הספק אחראי כלפי כל צד שלישי, לרבות כלפי כל עובד או אדם אחר והמועסק בשרותו, במידה ואחריות כזו מוטלת עליו לפי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) 1968 או לפי כל דין אחר, לנזקים שייגרמו להם בשל מעשה או מחדל רשלניים או מכוונים של הספק ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר ובכל הנוגע, במישרין או בעקיפין, בביצוע התחייבויות הספק על פי חוזה זה. אם תתבע העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או כל מי שבא מטעמה על נזק, שנגרם כתוצאה מהאמור לעיל, יהא על הספק לסלק את התביעה כנגדם ו/או לשלם כל סכום שייפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם על ידי בית משפט בפסק דין.

16.4. הספק מתחייב בזה לפצות ולשפות בשלמות את העירייה על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש על ידי אדם כלשהו, נגדה ו/או נגד מי מעובדיה ו/או שלוחיה ו/או מי שבא מטעמה, בגין כל תאונה, חבלה או נזק שמפורט בסעיפים קטנים 16.1, 16.2, 16.3 שלעיל, לכל אדם לגוף ו/או לרכוש, לרבות הוצאות משפטיות שייגרמו להם.

16.5. הספק יהיה אחראי אחריות מלאה ומוחלטת לכל אבדן, ו/או פגיעה ו/או נזק מכל סוג שהוא שייגרם לרכוש העירייה, על ידי הספק או מי מטעמו ומתחייב להשלים כל אובדן ולתקן כל נזק כאמור, ללא דיחוי תוך שימוש בחומרים ובחלקים חדשים, הכל על מנת להחזיר את רכוש העירייה למצבו טרם גרימת הנזק (או האובדן), כאמור.

- 16.6. מבלי לגרוע מהתחייבויות הספק על פי מסמכי החוזה ומאחריותו לנזקים להם הוא אחראי בהתאם לסעיפים קטנים 16.1 עד 16.5 שלעיל, ומבלי לגרוע מהוראות כל דין, מתחייב הספק לערוך על חשבונו את הביטוחים המפורטים באישור על קיום ביטוחים המצורף כנספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה (להלן: **"הביטוחים או פוליסות הביטוח"** ו"**אישור על קיום ביטוחים**" בהתאמה), אשר יהיו בתוקף עד לתום תקופת החוזה על הארכותיו.
- 16.7. אי קיום תנאי פוליסות הביטוח על ידי הספק לא יפגע בזכויות העירייה הנובעות מסעיפים 16.1 עד 16.6 לעיל.
- 16.8. הספק לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור פוליסות הביטוח הנזכרות לעיל ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי פוליסות הביטוח.
- 16.9. להבטחת התחייבותו של הספק לביצוע הביטוחים שלעיל ימציא הספק לעירייה את האישור על קיום ביטוחים (נספח 5 למכרז שקדם לחוזה זה, כאמור) כשהוא חתום על ידי חברת ביטוח.
- 16.10. היה והספק לא יבצע את הביטוחים אשר עליו לבצע בהתאם למפורט באישור על קיום הביטוחים, כולם או חלקם, הרי מבלי להטיל על העירייה חבות כלשהי בקשר לכך, תהא העירייה רשאית לבצע את הביטוחים, כולם או חלקם, תחתיו, לשלם את דמי הביטוח, לרבות הפרמיות השוטפות, ולחלט תשלומים אלה מהערבות הבנקאית ו/או לנכותם מכל תשלום המגיע לספק ו/או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת.
- 16.11. הספק מתחייב להמציא לעירייה את פוליסת הביטוח בכל עת שיידרש לכך.
- 16.12. לא ימציא הספק את פוליסת הביטוח כנדרש ע"י העירייה - יראה הדבר כהפרת תנאי מתנאי החוזה והעירייה תהא רשאית לנקוט בכל הצעדים המשפטיים הנתונים לה, לרבות (אך לא רק) חילוט הערבות להבטחת ביצוע החוזה.
- 16.13. הספק מתחייב ומצהיר בזאת, כי בכל מקרה של תביעה שתוגש על ידי עובד הספק ו/או מי מטעמו, בכל עניין הכרוך בחוזה זה ו/או הנובע ממנו ו/או בדרישה להכרה ביחסי עבודה ו/או בזכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה עם העירייה (להלן: **"תביעה סותרת"**), יודיע על כך הספק לעירייה, בכתב. הספק מתחייב להתייצב בערכאות הרלוונטיות, להצהיר ולהוכיח, כי הוא המעסיק היחיד והבלעדי של עובדו, על כל המשתמע מכך.
- 16.14. היה ומסיבה כלשהי ייקבע, למרות האמור בחוזה זה וההסכמות בין הצדדים לעניין בסיס ההתקשרות ו/או בקשר עם תביעה סותרת או אחרת, על ידי רשות מוסמכת לרבות על ידי גוף שיפוטי, כי מי מעובדי הספק הינו עובד של העירייה ו/או כי על העירייה לשאת בחבויות כלפיו מתוקף זכויות הנובעות ו/או קשורות ליחסי עבודה, תהא העירייה רשאית לקזז מסכומים שהיא חייבת לספק ו/או הספק יהיה חייב לשפות את העירייה בגין כל סכום שייפסק, ככל שייפסק, ו/או הוצאה ו/או תשלום שיהיה עליה לשאת, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, בעקבות קביעה או תביעה סותרת כאמור.
- 16.15. מובהר, כי הספק אחראי לתשלום כל מס ו/או היטל ו/או תשלום חובה מכל מין וסוג שהוא, בגין ביצוע העבודה/מתן השירותים/הספקת הטובין לעירייה על פי חוזה זה, והחלים על הספק. הספק יהיה אחראי לתשלום כל דרישה ו/או תביעה לתשלום, ככל שתוגש לעירייה בהקשר זה, על ידי רשות כלשהי. היה ותשלום כאמור ישולם על ידי העירייה ישפה הספק את העירייה במלוא התשלום שישולם על ידה.

## **17. מעקב אחר ביצוע העבודה ו/או מתן השירותים ו/או הספקת הטובין**

- 17.1. על הספק חלה חובת הניהול, הפיקוח והאחריות לאיכות, כמות ולוח זמנים לביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין.
- 17.2. הספק מתחייב כי תהיה אפשרות ליצור קשר עם האחראי מטעם הספק בכל שעה.

## 18. כפיפות והנחייה מקצועית

- 18.1. המנהל יהיה מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין הניתנים על ידי הספק.
- 18.2. הפיקוח על ידי המנהל לא ישחרר את הספק מהתחייבויותיו כלפי העירייה ומאחריותו בעד טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, בהתאם למסמכי החוזה. ביקורת המנהל לא תקטין את אחריותו של הספק כלפי ביצוע, טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין, כאמור.
- 18.3. הספק יעדכן את המנהל ויקבל את אישורו לביצוע כל שלב בהספקת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין.
- 18.4. מובהר ומוצהר בזאת כי אין באמור בסעיף זה כדי ליצור יחסי עבודה בין העירייה לבין מי מעובדי הספק.
- 18.5. העירייה או המנהל מטעמה יהיו מוסמכים לקבל מן הספק את פרטיו ו/או פרטי עובדים מטעמו בכל עת וזאת לצורך פניה למשטרת ישראל על פי סעיף 8 לחוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, תשמ"א – 1981.

## 19. ביקורת קבלת העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על ידי הספק

- 19.1. תשלום התמורה בחוזה זה יבוצע לאחר שהמנהל יבדוק ויאשר את טיב ואיכות העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין שסופקו, בהתאם לנדרש במסמכי החוזה ונספחיו.
- 19.2. על הספק לבצע תיקונים והשלמות, על חשבונו, כפי שנדרשו ע"י המנהל, הנובעים מביצוע לקוי או חסר של העבודה ו/או מתן השירותים ו/או מהספקה לקויה ו/או חסרה של הטובין ו/או מהספקה של טובין באיכות לקויה.
- 19.3. במקרה שהספק לא יבצע את העבודה ו/או את מתן השירותים ו/או את הספקת הטובין בהתאם לתנאי החוזה ולהנחת דעתו של המנהל, רשאי המנהל או מי שימונה על ידו, בהתאם למיטב שיקולו, לנכות מהתשלומים המגיעים לספק. כמו כן, תהיה העירייה רשאית לרכוש את העבודה ו/או השירותים ו/או הטובין על חשבון הספק והוא ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך, והעירייה תהיה רשאית לגבותן ו/או לנכותן מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לספק.
- 19.4. בנוסף לאמור לעיל, היה וביצוע העבודה ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין, כאמור בסעיפים קטנים 19.1 עד 19.3 לעיל לא תבוצע כראוי, לדעת המנהל, וזאת מסיבה כלשהי לרבות (אך לא רק) אם הסיבה היא העדר עובדים ו/או עבודה לקויה, יהווה הדבר הפרה יסודית של החוזה.

## 20. שמירת זכויות וסודיות

- 20.1. הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, וכל ידיעה שהגיעה אליו בקשר עם ביצוע חוזה זה והמתייחסת לכל ענין ונושא הקשור בעירייה ואשר אינו נחלת הכלל, אלא בהסכמת העירייה מראש ובכתב או בהתאם להוראת צו של בית משפט בארץ. הספק מתחייב כי הוראה זו תקויים גם על ידי עובדיו והוא יחתים כל אחד מעובדיו על נוסח של מסמך הצהרת סודיות אשר תוכנו יאושר על ידי המנהל.
- 20.2. תכניות שיפותחו ויוכנו על ידי הספק עבור העירייה יהיו רכוש העירייה. העירייה רשאית להשתמש בכל זמן כראות עיניה בחומר ובכל ידיעה, מסמך, או פרטים אחרים שנמסרו ע"י הספק והעירייה רשאית לפרסם או למסור חומר, כולו או מקצתו, למי שתמצא לנכון בכל דרך שתראה בעיניה, הכל לפי שיקול דעתה וללא צורך בקבלת הסכמת הספק.

## 21. הפרות

- 21.1. הצדדים מסכימים בזה כי סעיפים 1.3, 1.4, 1.5, 6, 7, 8, 10.5, 11, 14, 15.3, 15.4, 16, 17, 18, 19 ו- 20 לחוזה זה הינם בגדר הוראות עיקריות ויסודיות לחוזה, אשר הפרתם תחשב כהפרה יסודית של החוזה.
- 21.2. בכל מקרה של הפרה יסודית של הוראה בחוזה זה או הפרה ההופכת להפרה יסודית בהתאם לדין של הוראה מהוראות החוזה, לרבות אלו אשר נקבעה להן תרופה מפורשת בחוזה זה, תהייה העירייה באמצעות המנהל רשאית לבצע כל אחת מן הפעולות שלהלן, או כולן יחדיו, ללא צורך בפסק דין, או החלטה שיפוטית אחרת וזאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לה על פי דין:
- 21.2.1. לבטל את החוזה בהודעה בכתב 72 שעות מראש והספק לא יהא זכאי לכל פיצוי בשל כך.
- 21.2.2. להפסיק את ביצוע העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין נשוא חוזה זה מיידית ומבלי לבטל את החוזה ולהשלים את העבודות ו/או השירותים ו/או הספקת הטובין בעצמה או באמצעות אחר.
- 21.2.3. לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצוע החוזה (על פי סעיף 15 לעיל), כולה או מקצתה, לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לה.
- 21.2.4. לעכב ו/או לקזז כספים המגיעים לספק בגין ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים שבוצעו ו/או הספקת הטובין שביצע עד ההפרה לשם כיסוי ההוצאות ו/או ההפסדים שנגרמו לעירייה.

## 22. כתובות הצדדים והודעות

- 22.1. כתובות הצדדים לצרכי חוזה זה הינן כדלקמן:
- הספק** - \_\_\_\_\_
- העירייה** - עיריית תל אביב יפו, כיכר רבין, תל אביב.
- 22.2. כל הודעה שישלח מי מן הצדדים למשנהו לכתובות הנ"ל, תחשב כאילו הגיעה לתעודתה כעבור 72 שעות מעת השלחה בדואר רשום.
- 22.3. הודעה שתמסר במסירה אישית תחשב כאילו הגיעה לתעודתה בעת מסירתה בכתובות הנ"ל.
- 22.4. סמכות השיפוט הייחודית בכל הנוגע והקשור לחוזה זה הינה בבתי המשפט המוסמכים בתל אביב.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

ראש העירייה

גזבר העירייה

הספק

## נספח א' לחוזה - תנאים מיוחדים להתקשרות\*

### 1. פירוט ההגדרות

**המנהל** – מנהל אגף מחשוב ו/או מי מטעמו.

**השרות** – הספקה, התקנה, הרחבה, הקמה ותחזוקה של מערכות מולטימדיה הן בבנייני העירייה והן ברחבי העיר, מבוססים על ציודי Kramer, Creston, Extron, ויצרנים נוספים הכוללים, בין היתר, אספקה, התקנה, פירוק של ציוד אודיו וידיאו מערכות קול ומטריצות כולל כל הציוד הנלווה להתקנת הציודים בארון התקשורת, מערכות וציוד תאורה, מערכות חשמל חכם, הדרכה, שירותי תחזוקה לציוד הנרכש בתקופת האחריות ולאחריה באתרי העירייה השונים, תמיכה טכנית, התאמת הציוד המוזמן / המותקן לתשתית הקיימת בעירייה ואת כל הנדרש בחוזה על נספחיו.

**נספח ב' 1 לחוזה** – רשימת פריטי הציוד באתרי העירייה שיצאו מאחריות שלהם נדרש אחריות 24/7 והן ציוד שלהם נדרש אחריות לפי (NBD) next business day ושעל הספק לתחזק במסגרת חוזה זה.

**נספח ב' 2 לחוזה** – רשימת תכולה מובנת להקמת מערכות מולטימדיה בהתאם לרשימת הפריטים המפורטת בנספח זה שהינה עפ"י שעות העבודה הנקובות לציודם ובאחוז ההנחה שהוצע לפריט 7 בנספח ג' לחוזה המהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה.

**נספח ב' 3 לחוזה** – דוח התקנת ציוד ואופן הגשת תיק התיעוד.

**מחירון** – מחירון רשמי (MSRP) של יצרן ציוד המולטימדיה המתפרסם ע"י היצרן (באתר האינטרנט או במדיה מגנטית או ב-HARDCOPY) או מחירון של יצרן ציוד המולטימדיה המופץ ע"י הנציג הרשמי של היצרן בארץ (באתר האינטרנט או במדיה מגנטית או ב-HARDCOPY).

**פרויקט** – תכנון, אספקה, התקנה, הדרכה, תחזוקה, שינויים, הטמעה, ליווי שילוב והפעלה של מערכות מולטימדיה בהתאם לצרכי העירייה, מעת לעת. הפרויקט יכלול את תכולת עבודה והיעדים למימוש כפי שהוגדרו ע"י העירייה לרבות תאריכי התחלה וסיום. המנהל יהיה רשאי להכריז על תכולת עבודה מסוימת (גם אם כולה נכללת בנספח ג' לחוזה) כעל "פרויקט" ולבקש בגין הפרויקט הנחה נוספת, וזאת מעת לעת ועפ"י צרכיה ותקציבה של העירייה.

### 2. ערבות

גובה הערבות לחוזה הוא 175,000 ₪.

### 3. מועדי ההספקה

3.1. לאספקה, התקנה, הקמה והרחבה של מערכות המולטימדיה על סוגיהן השונים:

3.1.1. מתן שירותי אספקה, הקמה והתקנה של מערכות המולטימדיה תהא תוך 21 ימי עבודה מיום משלוח ההזמנה ע"י העירייה.

3.1.2. איחר הספק במועדי אספקת העבודות הנדרשות בסעיף 3.1.1 לעיל, ללא אישור מנהל, מראש ובכתב, רשאית העירייה לחייב את הספק בפיצוי כספי של 1% מערך ההזמנה אך לא יותר מ- 1,000 ש"ח, לכל יום איחור.

### 3.2. תחזוקה ושירות

3.2.1. מובהר בזאת כי תחזוקת הציוד הן בתקופת האחריות והן לאחריה, תהא במועדים הקבועים בחוזה זה על נספחיו לכל מטלה.

3.2.2. איחר הספק במועדי ביצוע העבודות הנדרשות, ללא אישור מנהל, מראש ובכתב,

רשאיית העירייה לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם בסך של 300 ₪ ליום.

#### **4. תנאי ההתקשרות**

- 4.1. מבלי לגרוע בכלליות האמור בסעיף 5 לפרק ג' למסמכי המכרז, חוזה זה הינו חוזה מסגרת, והפריטים ירכשו ע"פ צרכי העירייה (כמויות ותמהיל), מעת לעת.
- 4.2. העירייה תזמין פריטים מהספק מפעם לפעם בהזמנות משיכה חלקיות בכמויות הדרושות לפי צרכיה.
- 4.3. רשימת הציוד המפורטת בנספח ב'1 לחוזה הינה בבחינת שיתוף במידע בלבד בדבר היקף הציוד הקיים בעירייה נכון למועד פרסום המכרז. העירייה אינה מתחייבת להיקפי הציוד אשר יכול וישתנו במהלך תקופת ההתקשרות עקב בלאי, שינוי מדיניות, רכישות נוספות שיתבצעו במהלך התקופה, תקציבי העירייה וצרכיה המשתנים.

#### **5. תקופת ההתקשרות**

- 5.1. על אף האמור בסעיף 4.1 לחוזה, תקופת ההתקשרות עם הספק תהיה לשנתיים מיום חתימת החוזה.
- 5.2. סעיף 4.2 לחוזה ישונה ונוסחו יהא כדלקמן: "העירייה שומרת לעצמה את האופציה הבלעדית להאריך את תקופת ההתקשרות בארבע שנים נוספות (כולן או חלקן, ביחד או לחוד) או כפי שתודיע העירייה לספק בהודעה בכתב, מעת לעת, חלק מהן, במחירים ובכפוף להתייקרויות כפי המוגדר בחוזה".
- 5.3. העירייה תהא רשאית, לפני מועד חידוש החוזה ומימוש הזכות להארכתו, לנהל משא ומתן עם הספק לקבלת הנחה על המחירים שהוצע על-ידו בנספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה.

#### **6. מחירים, הצמדה והתייקרויות – בנוסף על האמור בחוזה:**

- 6.1. מחירי הפריטים ועלות אחזקתם יהיו צמודים למחירוני היצרנים המפורטים בנספח ג' לחוזה המעודכנים ליום ההזמנה, המחירים לא כוללים את עלות התקנה ואת עלות הכבילה. המחירים לא כוללים את ההתקנה והכבילה הנדרשת. ציוד הכבילה יירכש בנפרד במחירי המחירוים שבטופס הצעת המחיר – נספח ג' לחוזה. מחירי התמורה להתקנת הציוד ולשעות העבודה יהיו בהתאם למחירים המופיעים בנספח ב'2.
- 6.2. המחיר שנקבע יהיה סופי ולא תשולם ע"י העירייה תוספת כל שהיא עבור נסיעות, אש"ל, משלוח, מיסי יבוא, עלות שילוח ימי/אווירי וכד'.
- 6.3. המחירים המוצעים/הנקובים הם קבועים, סופיים ומוחלטים ולא תשולם ע"י העירייה כל תוספת מחיר ו/או הפרשים הנובעים מהתייקרות במחירי הטובין מכל סיבה שהיא.

#### **7. התשלום - בנוסף על האמור בחוזה**

- 7.1. הספק יגיש חשבונית במתכונת הנדרשת ע"י העירייה עבור כל התקנה בהתאם לאישור המנהל וזאת לאחר קבלת תיק המתקן.
- 7.2. הספק יגיש חשבונית במתכונת הנדרשת ע"י העירייה בגין שירות ותחזוקה, והתשלום יבוצע פעם בשנה, וישקף את כמות הציוד שבחדרי המולטימדיה כעולה מסקר המצאי שערך הספק ושאושר ע"י המנהל, כקבוע בסעיף 25 להלן.
- 7.3. מח' מ"א ולוגיסטיקה תטביע חותמת תאריך על גבי החשבונית ביום הגעתה. תאריך זה יהיה תאריך קבלת החשבונית.
- 7.4. לתמורה שתשולם לספק, יתווסף מע"מ כחוק.

## 8. תקינות הציוד

- 8.1. הספק מתחייב כי הפריטים המסופקים יהיו חדשים לחלוטין, וכי לא יסופקו פריטים משומשים או משופצים.
- 8.2. אספקת הפריטים תהיה בהתאם לקטלוג היצרן וכל שינוי שיחול יקבל אישור מראש ובכתב מאת המנהל לפני הביצוע.
- 8.3. בדיקת כמויות הפריטים וטיבם תהיה לפי תנאי החוזה על נספחיו, ותיעשה ע"י המנהל או כל אדם אחר מטעמו.
- 8.4. הזכות בידי המנהל להחזיר כל פריט שאינו מתאים להזמנה או שאינו בעל טיב מתאים לדעת המנהל תוך 30 יום ממועד התקנת הפריט, והספק חייב לקבל את הפריט שנפסל תוך חמישה ימי עבודה ולספק פריט אחר, תוך חמישה ימי עבודה מיום שקיבל את הפריט המוחזר.
- 8.5. באחריות הספק לבצע את כל ההגדרות וההתאמות הנדרשות בציוד המסופק, בין היתר, לתשתיות הפאסיביות הקיימות בעירייה על מנת שהציוד המסופק יעבוד באופן מלא, אופטימלי וללא תקלות ולשביעות רצון המנהל. מובהר בזאת כי כל הפעולות שעל הספק לבצע לצורך כך, כלולות במחיר הפריט.

## 9. אחריות, תחזוקה ותמיכה טכנית לשירותים מושא החוזה

- 9.1. פריטים וטובין שירכשו באמצעות חוזה זה, יסופקו עם 3 שנות אחריות יצרן בחצרי העירייה מרגע אישור המנהל את קבלת והתקנת הציוד בעירייה לשביעות רצונו המלאה. הספק מתחייב לרכוש ביטוח של כל יצרן ויצרן מסוג Back to Back, וזאת בהתאם ל-SLA הנדרש בחוזה זה. כן מתחייב הספק לשמור את תאריכי האספקה לצורך מתן אחריות ושירות לציוד, וכן את תאריכי ההתקנה לצורך בקרה.
- 9.2. האחריות והשירות יכללו את כל מרכיבי הפריטים המותקנים כיום בעירייה והמפורטים בנספח ב'1 לחוזה.
- 9.3. תאריך הייצור של הציוד שיסופק לא יחרוג מ- 8 חודשים מיום יצור הציוד בהתאם למספר הסידורי של המוצר ותאריך הייצור. ציוד שתאריך הייצור שלו יחרוג מ- 8 חודשים לא יאושר להתקנה על ידי העירייה והספק יחליפו בציוד מתאים העונה גם על דרישות סעיף זה, דהיינו ציוד שיצורו לא יחרוג מ-8 החודשים הנ"ל.

### 9.4. חלון שירות:

- 9.4.1. הספק מתחייב לתת את השרות, התמיכה והאחריות 24x7 במשך 364 ימים בשנה למעט יום כיפור, עבור הציוד המופיע בנספח ב' 1 – חלק א'.
- 9.4.2. לכל יתר הציוד הנמצא בעירייה שבאחריות יצרן ושאינו מופיע בנספח ב'1 והן הציוד שאינו באחריות יצרן המופיע בחלק ב' של נספח ב'1, מתחייב הספק ליתן שרות בימים א'–ה' בשעות 07:00-19:00.
- 9.5. הקריאה לשירות תופנה לספק ע"י מוקד השרות למחשבים וטלפוניה של העירייה, או ע"י נציג אחר של העירייה ותהא או בטלפון או בדואר אלקטרוני. במהלך חלון השירות הספק ייתן תמיכה טלפונית ע"י נציג טכנולוגי בכיר מטעמו לכל שאלה או בקשה להבהרה או הנחייה מקצועית בתחום ההתקשרות. הספק מתחייב למסור מספר קריאה למעקב.
- 9.6. מובהר בזאת כי שעת פתיחת הקריאה (רגע הודעת העירייה לספק על התקלה) תהא השעה ממנה יחושב זמן ההגעה לאתר לצורך פתרון התקלה. ההודעה יכול ותהא גם הודעה טלפונית בלבד למוקד השירות או לכונן.
- 9.7. הספק מתחייב להעמיד מוקד שירות ולספק טלפון של איש קשר מטעמו שיעמוד לרשות העירייה בכל שעות חלון השירות, ולקבל קריאת שרות טלפונית ו/או בדואר אלקטרוני

וייתן מענה תוך דקה לקריאה טלפונית, ומענה להודעות בדואר האלקטרוני בתוך 10 דקות. במידה ומוקד השירות ו/או איש הקשר לא ענה במועדים הנ"ל העירייה תהיה רשאית לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם בסך של 300 ₪ לכל שעת אי מענה טלפוני וכן לאיחור למענה בדואר אלקטרוני.

9.8. זמן לפתרון תקלות עבור ציוד מולטימדיה 24/7 המופיע בחלק א' של נספח ב'1 (מרגע הודעת העירייה לספק בדבר התקלה):

9.8.1. הגעת טכנאי שמומחיותו היא במערכות המולטימדיה לאתר העירייה בתוך עד 4 **שעות** מרגע הודעת העירייה על התקלה הגעה ועבודה רציפה באתר הלקוח עד לפתרון התקלה. רק המנהל רשאי לאשר שלא להישאר באתר, ככל שלא יהיה בכך צורך.

9.8.2. במידה והתקלה לא נפתרה בתוך **6 שעות** מרגע הודעת העירייה על התקלה, הספק מתחייב להעביר את הטיפול בתקלה לטכנאי בכיר או מתכנת מערכת.

9.8.3. במידה והתקלה לא נפתרה בתוך **12 שעות**, מרגע הודעת העירייה על התקלה, על הספק לפתוח תקלה אצל יצרן הציוד ולשלוח את פרטי התקלה (מספר case) למנהל בעירייה, אלא אם נתקבל אישור המנהל שלא לפנות ליצרן.

9.8.4. במידה והתקלה לא נפתרה בתוך **24 שעות**, מרגע הודעת העירייה על התקלה, רשאית העירייה להביא גורם מטעמה לטפל בתקלה והעירייה תהיה רשאית לחייב את הספק בעלויות הטיפול בהתאם לשיקול דעתה.

9.8.5. מובהר בזאת כי גם המעבר בין השלבים השונים כמפורט בסעיפים 9.8.1-9.8.4 לעיל, מחייבת עבודה רציפה באתר עד לפתרון התקלה.

9.8.6. במקרה של אי-עמידה בלוח הקבוע בסעיפים 9.8.1-9.8.4 הנ"ל, תהא העירייה רשאית לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם של 500 ₪, לכל שעת איחור.

9.9. זמן לפתרון תקלות עבור ציוד מולטימדיה המופיע בחלק ב' של נספח ב'1 (מרגע הודעת העירייה לספק בדבר התקלה):

9.9.1. הגעת טכנאי שמומחיותו היא במערכות המולטימדיה לאתר העירייה בתוך עד 24 **שעות** מרגע הודעת העירייה על התקלה הגעה ועבודה רציפה באתר הלקוח עד לפתרון התקלה. רק המנהל רשאי לאשר שלא להישאר באתר, ככל שלא יהיה בכך צורך.

9.9.2. במידה והתקלה לא נפתרה בתוך **24 שעות** מרגע הודעת העירייה על התקלה, הספק מתחייב להעביר את הטיפול בתקלה לטכנאי בכיר או מתכנת מערכת.

9.9.3. במידה והתקלה לא נפתרה בתוך **48 שעות**, מרגע הודעת העירייה על התקלה, על הספק לפתוח תקלה אצל יצרן הציוד ולשלוח את פרטי התקלה (מספר case) למנהל בעירייה, אלא אם נתקבל אישור המנהל שלא לפנות ליצרן.

9.9.4. במידה והתקלה לא נפתרה בתוך **72 שעות**, מרגע הודעת העירייה על התקלה, רשאית העירייה להביא גורם מטעמה לטפל בתקלה והעירייה תהיה רשאית לחייב את הספק בעלויות הטיפול בהתאם לשיקול דעתה.

9.9.5. מובהר בזאת כי גם המעבר בין השלבים השונים כמפורט בסעיפים 9.9.1-9.9.4 לעיל, מחייבת עבודה רציפה באתר עד לפתרון התקלה.

9.9.6. במקרה של אי-עמידה בלוח הקבוע בסעיפים 9.9.1-9.9.4 הנ"ל, תהא העירייה רשאית לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם של 200 ₪, לכל שעת איחור.

9.10. הספק מתחייב כי הטכנאי מטעמו יגיע לכל אתר ולכל תקלה עם כל הציוד הנדרש לרבות

פריט ציוד חלופי וזאת על-מנת שהספק יהא מסוגל לתת את מלוא השירותים לרבות לקחת ציוד תקול ולהתקין פריט חלופי. העירייה לא תתיר הוצאת ציוד תקול, ללא השארת ציוד חלופי במקומו. במידה והטכנאי לא הגיע עם הציוד הנדרש, הספק ישנע את הציוד לאתר במידי.

9.11. כל חלקי החילוף בהם ישתמש הספק בעת תיקון הציוד, יהיו מקוריים של היצרנים המפורטים בטופס הצעת המחיר וכמפורט בהזמנה בלבד. כל אספקה של חלק חילוף השונה מהקבוע בהזמנה דורש את אישור המנהל או מי מטעמו מראש ובכתב.

9.12. הספק מתחייב, כי אם מסיבה שאינה בשליטתו – לא יהיה ניתן להשלים תיקון הפריט במועדים המפורטים בסעיף 9.8 ו-9.9 לעיל, באישור המנהל יספק מידית פתרון חלופי בדרך של המצאת הפריט חלופי כולל התקנה והגדרות למצב עבודה תקין, עד להחזרת הפריט למצב פעולה תקין, על חשבוננו.

9.13. הפריט החלופי יהיה באותה רמה טכנולוגית לפחות של הפריט המוחלף עפ"י התצורה הסטנדרטית העירונית ויאושר מראש ע"י המנהל.

במקרה שהספק לא יספק פריט חלופי, תהא העירייה רשאית לחייב את הספק בפיצוי מוסכם בסך של 200 ₪ לשעתיים איחור, 500 ₪ מעל לשעתיים ועד לחמש שעות איחור ו-1,000 ₪ מעל חמש שעות איחור, לכל פריט חלופי שלא סופק באופן מידי כאמור.

9.14. בכל מקרה בו יהיה צורך להעביר פריט ציוד לצרכי תיקון למעבדות שירות של הספק ובחזרה מהן, ייעשה הדבר ע"י הספק ועל חשבוננו, הוצאותיו ואחריותו. האמור בסעיף זה מותנה בהשארת ציוד חלופי או שווה ערך המאושר על ידי המנהל באתר ע"י הספק. הספק אחראי לכל הנזקים, מכל סוג שהוא, אובדן או כל נזק אחר שייגרם לציוד ו/או לכל חלק ממנו, בעת הובלתו למעבדה והימצאותו אצלו והובלתו חזרה לעירייה.

9.15. הפריט התקול יוחזר ויותקן באתר ממנו נלקח, לא יאוחר מתום 10 ימי עבודה מיום שנלקח, הכל בתאום עם מנהל מרכז השרות העירוני. ככל שהספק לא ישיב לעירייה את הפריט בתום המועד הנדרש, תהא העירייה רשאית לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם של 500 ₪ ליום, עד להשבת הפריט המתוקן לעירייה. מובהר בזאת כי במקרים בהם לא ניתן לתקן את הפריט אזי לא יחול הקנס על הספק ככל שישפך פריט זהה או שווה ערך, מאושר ע"י המנהל.

9.16. ככל שבפריט / דגם / ציוד מסוים תופיע תקלה חוזרת, רשאית העירייה להזמין בדיקת מומחה של יצרן הציוד מטעמה. חוות דעתו של המומחה מטעם היצרן, תהא סופית ומוחלטת ולספק לא תהא כל זכות ערעור על קביעתו. אם וככל שחוות דעתו של המומחה תצביע על ממצאים שונים מממצאי הספק (הן לעניין מהות התקלה, הן לעניין פתרונה והן לעניין תכולה / היקף / עלות הצעת המחיר לתיקונה ועוד), רשאית העירייה לדרוש מהספק לבצע את הפתרון המוצע ע"י המומחה או לבצעו בעצמה ו/או ע"י מי מטעמה כן תהיה רשאית העירייה לחייב את הספק בעלות המומחה ויישום הפתרון המוצע על ידו, בהתאם לשיקול דעתה.

9.17. הספק מתחייב כי בעת דרישת העירייה לבצע בדיקה מעמיקה של ציוד כלשהו – יחיד או רבים, יעמיד לרשות העירייה תוך שבועיים מיום הבקשה מעבדה בחצרו שבה ניתן יהיה לדמות סביבה עירונית או חלק ממנה ולבצע בדיקה בשיתוף גורמי העירייה.

9.18. הספק מצהיר כי ידוע לו שהן עבודות התקנה והן עבודות אחזקה הדורשות השבתת מערכת יבוצעו אך ורק באישורה המוקדם של העירייה וזאת בתום שעות העבודה ובהתאם להנחיות העירייה. לספק לא תהא כל דרישה ו/או טענה כנגד העירייה בגין אי הסכמתה להשבתת מערכת ככל שיש אופציה אחרת לבדיקה (כגון בדיקה בתנאי מעבדה) ו/או כנגד שעות ההשבתה. ידוע לספק כי התמורה בגין האמור לעיל כלולה במחירי נספח ג' לחוזה.

9.19. הספק מתחייב להעביר למנהל בתוך 2 ימי עסקים מיום דרישתו ובסוף כל חודש דוח

תקלות למנהל ולמוקד השרות למחשבים וטלפוניה בקובץ Excel קבוע לעירייה,  
בהודעת דואר אלקטרוני הכוללים לפחות את הנתונים הבאים:

- 9.19.1. שם מדווח התקלה.
- 9.19.2. תאריך ושעת קרות דיווח התקלה.
- 9.19.3. תאריך ושעת סיום הטיפול בתקלה.
- 9.19.4. מספר קריאה של הספק ומספר קריאה של העירייה.
- 9.19.5. הסיבה לתקלה.
- 9.19.6. הטיפול שבוצע בכדי לפתור את התקלה.
- 9.19.7. הטיפול המונע שבוצע/יבוצע למניעת הישנות התקלה.
- 9.19.8. כתובת האתר מספרו ומיקומו.
- 9.19.9. פירוט הציוד שנמצא באחריות הספק – עפ"י מועד סיום האחריות.
- 9.19.10. סיווג התקלה עפ"י קטגוריה ראשית ומשנית, כפי שיוגדר ע"י העירייה.
- 9.19.11. מובהר בזאת כי העירייה רשאית לבקש גם נתונים נוספים, מעת לעת, ע"פ צרכיה ובגין כך לא תשלם לספק כל תמורה.  
במקרה של דו"ח חסר, תהא העירייה רשאית לחייב את הספק בפיצוי כספי מוסכם של 50 ש"ח בעבור כל דוח חסר.
- 9.20. לבקשת הספק, המנהל רשאי לאשר לספק להשאיר את הציוד החלופי באופן קבוע באתר העירייה וזאת בתנאי שהציוד החלופי הנו מאותו דגם, טיב ואיכות או באיכות גבוהה יותר של הציוד התקול. האחריות על הציוד החלופי תהיה בהתאם לציוד שהוחלף.
- 9.21. הספק מתחייב לעדכן את מוקד השרות למחשבים וטלפוניה של אגף המחשוב ונציג העירייה שפנה אליו על סיום הטיפול בתקלה ובפרוט אופן הטיפול בה מידית עם סיום הטיפול טלפונית/דואר אלקטרוני/פקס.
- 9.22. הספק מתחייב לבצע טיפול מונע פעם בשנה (proactive) הטיפול יכלול בדיקת תקינות תצורת החיבורים, הציוד שבשימוש, הגדרות, עדכון גרסאות יצרן על בסיס קבוע, גיבוי תצורת הציוד וטיפול בבעיות ותקלות. בסוף הטיפול המונע ינפיק הספק דוח ביצוע הכולל את הסעיפים הבאים:
  - כשירות כל הפריטים באתרי המערכת.
  - ריכוז הליקויים שהתגלו.
  - פעולות מתקנות שננקטו או נדרשות לטיפול בליקויים.
  - ריכוז כל קריאות התקלה מסבב התחזוקה הקודם.
  - תקלות אופייניות.
  - מיקום הציוד.
  - וכן כל מידע רלבנטי נוסף על פי בקשת המנהל.
- 9.23. הספק אחראי לכך שכל הפריטים המסופקים על ידו, לרבות פריטים המסופקים ע"י ספקים וקבלני משנה, יפעלו בתקינות ויעמדו בביצועים הנדרשים במפרט הטכני של היצרן ויהיו חופשיים מסטייה כלשהי בחומר, בעבודה או בתכנון. הספק יהיה אחראי לכל סטייה שתתגלה בביצוע המוצר כפי שהוגדר ע"י היצרן (נתוני MTBF, רכיבים,

באביזרים או בחלפים) למשך תקופת החוזה.

9.24. אם במהלך תקופת האחריות, תיקן הספק ו/או החליף חלק לקוי או פגום, יחול מניין תקופת האחריות על החלק המוחלף או המתוקן, מיום השלמת ביצוע התיקון או ההחלפה על פי אישור המנהל בכתב.

9.25. הספק מתחייב לטפל בתקלה מכל סוג שהוא לרבות:

9.25.1. תקלות בביצוע התיקון של המשימות להן מיועד הציוד.

9.25.2. תקלות שבר.

9.25.3. שינויים בהגדרות הנובעים מצורת השירות הנדרשת מהציוד.

9.25.4. בכל מקרה בו יהיה צורך להעביר את הציוד לתיקון במעבדות שירות של הספק ובחזרה מהן, ייעשה הדבר על ידי הספק, על חשבונו, הוצאותיו ואחריותו.

9.25.5. הספק יישא באחריות לכל הנזקים, מכל מין וסוג שהוא, אובדן או כל נזק אחר שייגרם לתצורות או לכל חלק מהן, בעת הובלתן למעבדה שלו, הימצאותן אצלו והובלתן לעירייה.

9.25.6. הספק יידרש לגבות את התצורה של כל הציוד.

9.25.7. הספק יידרש לטפל בכל תקלה ובכל ציוד ללא כל קשר ו/או התניה לגבי התנאים הסביבתיים בהם מצויים הטובין.

9.26. עדכון גרסאות תוכנה:

9.26.1. עדכון גרסאות התוכנה של טובין שנרכשו ע"י העירייה מהספק ו/או של ציוד שנמצא באחזקתו (נספח ב'1 לחוזה), יבוצע ע"י הספק במהלך תקופת ההתקשרות וזאת ללא כל תמורה, שכן מחיר עדכון הגרסא כלול במחירי נספח ג' לחוזה.

9.26.2. עדכון הגרסא יבוצע בכפוף לבדיקתה ע"י העירייה בהתאמתה לצרכיה ואישורה.

9.26.3. הספק מתחייב לעדכן את העירייה בדבר קיומן של גרסאות תוכנה מעודכנות תוך 10 ימי עבודה מרגע פרסומם ע"י היצרן.

9.26.4. הספק מתחייב להתקין את עדכוני הגרסאות עפ"י דרישת העירייה תוך 14 ימי עבודה בתאום עם מנהל, בזמנים שיקבעו ע"י המנהל (לא כולל שבתות וחגים, שאינם ימי עבודה) והיה והעדכון גרם לתקלה, הספק יחזיר את הגרסה הקודמת בתיאום עם המנהל.

9.26.5. הספק מתחייב להעביר לעירייה ולהתקין גרסאות תוכנה מעודכנות במידת הצורך לתיקון תקלות רלוונטיות תוך 14 ימי עסקים מרגע פרסומם ע"י היצרן וזאת בהסכמת היצרן בכתב וקודם לתיקון ובאישור המנהל.

9.26.6. טיפול ברכיבים הנמצאים באחריות יצרן ו/או ספק הציוד

על הספק לתת שירות במסגרת התחזוקה השוטפת לכל הרכיבים נשוא חוזה זה, לרבות רכיבים חדשים שנמצאים באחריות היצרן ו/או ספק הציוד (לרבות הספק ו/או העירייה ו/או צד ג' כלשהו). התחזוקה לרכיבים הנמצאים באחריות היצרנים ו/או ספקי הציוד תבוצע ע"י הספק וזאת ללא כל תשלום נוסף בתקופת האחריות.

9.26.7. העירייה תייפה את כוחו של הספק להפעיל את תנאי האחריות בשמה ובמקומה של מוצרים ורכיבים הנמצאים באחריות מאת יצרן הציוד ו/או ספק הציוד ו/או כל גורם אחר.

## 10. מימוש פרויקט (כהגדרתו בסעיף 1 לעיל)

10.1. כללי:

10.1.1. "פרויקט": תכנון, אספקה, התקנה, הדרכה, הטמעה, ליווי שילוב והפעלה של פרויקט כלשהו בהתאם לצרכי העירייה, מעת לעת. הפרויקט יכלול את תכולת עבודה והיעדים למימוש כפי שהוגדרו ע"י העירייה לרבות תאריכי התחלה וסיום. המנהל יהיה רשאי להכריז על תכולת עבודה מסוימת כעל "פרויקט" (גם אם כולה נכללת בנספח ג' לחוזה) ולבקש בגין הפרויקט הנחה נוספת, וזאת מעת לעת ועפ"י צרכיה ותקציבה של העירייה. בפרויקטים שההיקף הכספי שלהם גדול מ- 700,000 ₪ לא כולל מע"מ תתווסף הנחה בשיעור של 2.5% על מחירי נספח ג' לחוזה וזאת לכלל הפרויקט. הפרויקטים יבוצעו מעת לעת ועפ"י צרכיה ותקציבה של העירייה. במקרה כאמור תנוהל ההזמנה במתכונת של ניהול פרויקט וזאת בין היתר לפי שלבי הפרויקט המתוארים להלן.

10.1.2. במסגרת הפרויקט, הספק יהיה אחראי לספק את הציוד והשירותים כמפורט בחוזה על נספחיו ובהתאם להזמנות העירייה, מעת לעת, במהלך תקופת ההתקשרות.

10.1.3. הספק יספק, יקים ויטמיע ציוד קצה, מערכות נלוות ותוכנות במסגרת הפרויקט וכחלק בלתי נפרד ממנו. הספק יתקין את המערכת, יבצע הדרכות ויתחזק את המערכת / הטובין נשוא הפרויקט ויהיה אחראי להפעלה ואינטגרציה שלהם עם המערכות הקיימות בעירייה, וכן יבצע כל פעולה אחרת הנדרשת להפעלה מלאה של המערכת.

10.2. תהליך שלבי פרויקט:

### 10.2.1. שלב א': סקר אתר

ביצוע סקרי אתר מפורטים במידה ונדרש במסגרת הפרויקט.

במידת הצורך ובמידה ויידרשו סיורי אתרים יבוצע בשיתוף העירייה.

בסיום סקרי אתרים הספק יכין סקר דרישות מפורטות של המערכת ותכן על, הספק יציג את ניתוח הדרישות ומשמעויות מלאות לביצוע כל אתרי המערכת הכולל BOM (Bill of Materials), בהתאם לפריטים המפורטים בכתב הכמויות ובמחירי חוזה זה.

הספק יגיש לעירייה מסמך סקר אתרים ומסמך תכן על, כמו כן יכין הספק סקיצת חיבורים בתוכנת מחשב Visio או Autocad.

הצגת Gantt ביצוע פרויקטאלי מפורט.

אישור העירייה לתכולת הציוד הנדרש לפרויקט, יהווה תנאי מקדים ליציאה בפרויקט.

### 10.2.2. שלב ב': תכנון ומפרטים

הספק יגיש מסמך תכן מפורט, תיקי התקנות לאתר הכולל תכנון הציודים, תכנון ההתקנות ותוואים, אופן הבדיקות, הספק יפרט את כלל הציוד אשר יותקן (כגון: מתגים, כבילה, Patch Panel, תוואים, מחברים וכו'). הפירוט יכלול לפחות את הנתונים הבאים: תיאור, שם יצרן, דגם, גרסה, כמות, מיקום התקנה מתוכנן.

### 10.2.3. שלב ג': הקמה

הקמת והתקנת מערך המולטימדיה בהתאם למוגדר בתיק אתר לאחר שאושר ע"י

מנהל העירייה. לא תאושר החלפת ציוד מכל רכיב שהוא ללא אישור של המנהל או נציג העירייה, בסיום ההקמה יבצע הקבלן בדיקת אינטגרציה מערכתית לצורך הפעלת המערכת בצורה מלאה ותקינה.

#### 10.2.4. שלב ד': בדיקות קבלה

בסיום הקמת כלל המערכת יחל שלב בדיקות קבלה (ATP) לכלל הציוד והמערכות שהותקנו כולל תפעול מערכתי עפ"י דרישות העירייה.

מפירטי הבדיקות יוגדרו על ידי הספק ויובאו לאישור העירייה.

בדיקות קבלה ישלבו בדיקה והרצה של הפתרון כולל הצגת היכולות באתם למפריטים.

#### 10.2.5. שלב ה': מסירת הפרויקט

בסיום הבדיקות ולאחר תיקון כל הליקויים שהתגלו במסגרת ה-ATP, יונפק לספק מסמך "עמידה בדרישות הזמנה - התקנה והקמת המערכת".

הספק יגיש תכניות עדות (as made) של התשתיות והציודים שהותקנו בשטח כאמור על גבי מדיה מגנטית לעירייה (בפורמט AutoCAD ו-Visio), בהתאם לנספח ב'2 דוח התקנות ציוד ואופן הגשת תיק התיעוד וכן אישורי קונסטרוקטור, ככל שנדרש.

הספק יכין וימסור לעירייה ספר הפעלת המערכת שיכלול בין היתר, תיאור תוכן מפורט ותיקי התקנות של האתרים, ביצוע הדרכות לרבות באתר הלקוח, רק לאחר מסירת הפרויקט ע"י הספק ואישור העירייה, תחל תקופת האחריות.

### 11. מלאי ציוד וחלפים לאספקה דחופה

11.1. הספק יחזיק מלאי ציוד ופריטים נדרשים לצורך מתן מענה לצרכים דחופים של העירייה. מלאי זה יהיה בהיקף של לפחות 5% מהיקף הרכש השנתי המשוער של העירייה. תכולת מלאי זה תיקבע בהתאם לסיכום שיבוצע בין הספק למנהל.

11.2. כל מקרה של שימוש במלאי לצורך אחר מעבר למענה לתקלות, או שינוי הרכבו באופן החורג כאמור, יחייב אישור מוקדם של המנהל.

### 12. רכישות עצמאיות

12.1. הספק מצהיר כי ידוע לו כי חברות ותאגידים עירוניים וכן מוסדות החינוך העירוניים (לרבות גני ילדים, פנימייות, מתנ"סים, ספריות ועוד) יהיו זכאים לרכוש ציוד מאת הספק ו/או לבצע פרויקטים שונים באמצעות הספק, וזאת במחירי נספח ג' לחוזה ובתנאי החוזה על נספחיו.

12.2. רכישות אלו (אם יבוצעו) לא יחשבו כחלק מהיקף הרכישות העירוניות, כמפורט בסעיף 5.1 בפרק ג' למסמכי המכרז ואולם, ככל שאלה יירכשו (אם יירכשו) יהיה זה במחירי ובתנאי חוזה זה על נספחיו.

### 13. הפרת החוזה

13.1. ידוע לספק והספק מצהיר כי כל אחד מהמקרים הבאים יהווה הפרה יסודית של החוזה המקנה לעירייה את הזכות לבטל את החוזה ולדרוש מהספק פיצוי כספי מוסכם אף בגובה הערבות, וזאת מבלי לפגוע בכל סעד ו/או תרופה המוקנים לעירייה ע"פ החוזה ונספחיו וע"פ כל דין.

13.1.1. הספק לא יעמוד בהצהרותיו שבסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז לחתימת חוזה זה.

13.1.2. ניתן נגד הספק צו פירוק או צו כינוס נכסים.

13.1.3. הספק הסב את החוזה כולו או מקצתו לא הסכמת העירייה מראש ובכתב לצד ג' כלשהוא לרבות למשווק אחר.

13.1.4. הספק ביצע את העבודה עם קבלן משנה ללא אישור המנהל מראש ובכתב .

#### **14. עדכון טכנולוגי**

במידה ובמשך תקופת החוזה עם הספק, יעדכנו ו/או יכריזו Creston, Kramer, Extron, Atlona או כל יצרן אחר ששמו נקוב בטופס הצעת המחיר – נספח ג' לחוזה, על פריטים חדשים ו/או גרסאות תוכנה חדשות ו/או עדכונים של הפריטים שהיו ידועים בעת חתימת החוזה, תהא העירייה רשאית, עפ"י שיקול דעתה המקצועי, לרכוש הפריטים המשוודרגים. מחיר הפריט החדש שיתווסף לחוזה יהיה באותו % הנחה המקורי, שהוצע בנספח 7 למכרז/נספח ג' לחוזה ממחירון Creston, Kramer, Extron, Atlona או מחירון יצרן אחר ובאותם תנאים. אספקת הפריטים החדשים ו/או הגרסאות תוכנה החדשות ו/או עדכונים של פריטים מותנית בבדיקתם ע"י העירייה ובהתאמתם לצרכיה.

#### **15. עדכון מחירון היצרן**

15.1. הספק יעביר, לעירייה לאחר חתימת החוזה קישור אינטרנטי למחירון הרשמי של כל היצרנים המפורטים בנספח ג' לחוזה, במידת הנדרש ידאג הספק להרשאות גישה למנהל או מי מטעמו.

15.2. הספק יעביר לעירייה מחירון אשר יכלול את כל הפריטים המופיעים בטופס הצעת המחיר כאשר לכל פריט יפורט מחיר המחירון שלו, הקטגוריה המתאימה והמחיר לאחר הנחה, זאת עפ"י דרישת העירייה או בכל פעם שיש שינוי במחירון וזאת בתוך 7 ימי עבודה מיום השינוי במחירון וכן בתוך 7 ימי מיום דרישת המנהל בכתב.

15.3. מחירון רשמי (MSRP) של היצרן לציוד המולטימדיה המתפרסם ע"י היצרן ו/או באתר האינטרנט הרשמי של היצרן, כאשר הוא חתום ע"י הנציג הרשמי של היצרן בארץ במקרים בהם אין ליצרן אתר אינטרנט רשמי.

15.4. למען הסר ספק, העירייה תבדוק את המחירוניו בהתאם למחירים המתפרסמים בארץ ובאירופה. ככל שימצא פער של יותר מ-20% בין המחירון שהוצג לעירייה לבין המחירון המפורסם באירופה, ישונה מחיר הפריט וזה יהא בהתאם לאחוז ההנחה שהוצע בנספח ג' לחוזה אשר יחול על המחירון הזול ביותר מביניהם.

#### **16. מערכת ניהול**

ניהול מערכות המולטימדיה הינו מרכיב מרכזי בתחום המולטימדיה העירוני, מערכות אלו מאפשרות לעירייה לנטר ולנהל את אורך חיי המוצר, אחריות, מספרים סריאליים, ניהול חדרים חכם, שליטה על מערכות מרחוק, פתרון תקלות מרחוק ועוד.

16.1. כיום מערכות המולטימדיה מנוהלות באמצעות תוכנת "פיוז'ן" (Fusion) של חברת Creston, משמעות הדבר שעל הספקים לחבר את כל הציודים למערכת הניהול הקיימות כיום בעירייה. העירייה שומרת לעצמה את האופציה לחבר רכיבים נוספים למערכת הניהול המופיעים במחירון היצרן ובהתאם להנחה שנקבעה בנספח ג' לחוזה.

16.2. המערכות הקיימות כיום ללא ניטור יחוברו ע"י הספק באמצעות בקר משנה של חברת Creston לצורך מתן פתרון לחיבור מערכות הפיוז'ן .

16.3. באחריות הספק לוודא כי כל המוצרים שיסופקו יהיו בעלי יכולת התממשקות למערכת הניהול הקיימת של העירייה לרבות מקרנים ומסכי LED אשר יהיו Creston connected.

16.4. הגדרה ושילוב של המערכת ילווה ע"י מנהל המערכת בעירייה ויאושר על ידו בלבד .

16.5. העירייה שומרת לעצמה את האופציה לחבר מערכות ניהול נוספות ו/או להחליף את המערכת הקיימת לפי שיקולה בכל עת או לחילופין להוסיף מערכות ניהול של ספקים אחרים במחירי נספח ג' לחוזה.

### 17. הדרכה וקורסי הכשרה

17.1. במחירי נספח ג' לחוזה נכללות 40 שעות הדרכה וזאת לכל שנת התקשרות, אשר הספק יעביר לעובדי העירייה וזאת, בין היתר, ע"פ המפורט בקטגוריות שלהלן ולא-דווקא, במנות שוות. לעירייה שמורה הזכות לאזן בין שעות ההדרכה במהלך תקופות ההתקשרות.

17.2. מסגרות ההדרכה הבסיסיות הן:

17.2.1. הדרכה מקצועית / טכנית לעובדי מחלקת המולטימדיה והצוות הטכני בעירייה. ההדרכה תינתן לגבי כל ציוד/תוכנה/חדש/ה שתותקן במערכות המולטימדיה

17.2.2. אחת לחצי שנה - תתבצע הדרכה לצוות הטכני לגבי: פתרונות טכנולוגיים, פתרונות מולטימדיה, ניהול המוצרים ושירותים עתידיים. העירייה רשאית לבקש הדרכות מסוג זה ע"י יצרן הציוד, ללא עלות נוספת.

17.2.3. הספק יהיה אחראי להדריך את הגורמים המקצועיים של העירייה לביצוע כל הפעולות הקשורות למערכת, כולל הגדרות, שינויים, תוספות, ניהול, בקרה, אבטחת מידע וכל נושא אחר ככל שיידרש. ההדרכה תהיה באיכות שתאפשר לגורמים המקצועיים בעירייה לבצע בעצמם את כל הפעולות הנ"ל.

17.2.4. בכל שינוי גירסה/ מהדורה, תועבר הדרכה מקצועית לצוות הטכני בעירייה הכולל פירוט השינויים, אופן תפעול וניהול השינויים (תוספות, הסרות וכו').

17.3. הדרכות לעובדי העירייה

ההדרכה תכלול, בין היתר, כל נושא הקשור לחוזה ובהתאם לבקשת המנהל וכן את הנושאים הבאים:

17.3.1. תפעול ושימוש במוצרי הספקים של המולטימדיה.

17.3.2. תקלות ופתרונות אפשריים.

17.3.3. מערכות אודיו ופתרונות DANTE

17.3.4. מערכות Over IP

17.3.5. הבדלי תשתיות ואפשרויות כבילה.

17.3.6. הכרת הפריט.

17.3.7. תפעול שוטף.

17.3.8. טיפול ראשוני בתקלות.

17.3.9. אופן התקנתו ומגבלותיו

17.4. ההדרכה תינתן בחצרי העירייה או במקום אחר עליו תחליט העירייה.

17.5. באם תחליט העירייה לבצע הדרכות מחוץ לחצריה, תישא העירייה בהוצאות הנלוות והן לא יחולו על הספק.

17.6. ככל שהעירייה תבקש שעות הדרכה נוספות מעבר ל-40 שעות ההדרכה הנכללות במחירי הפריטים בנספח ג' לחוזה, תשלם העירייה את הסך שבפריט 15 בנספח ב' לחוזה בהתאם להצעה שניתנה בנספח ג' לחוזה, לשעת הדרכה.

17.7. ההדרכה תינתן בשפה העברית.

17.8. הכנת העזרים וכלי הדרכה, לרבות מצגות וכו', יבוצעו ע"י הספק ועל חשבונו ובגינם לא תשולם כל תמורה נוספת.

17.9. הספק רשאי להביא נציג הציוד המסופק לצורך ביצוע ההדרכה וזאת בכפוף לאישור המנהל מראש ובכתב.

## 18. התקנה

18.1. מחירי הפריטים הנקובים בנספח ג' לחוזה לא כוללים את עלות התקנה וזאת תשולם בהתאם לאחוז ההנחה המוצע בסעיף 22 בנספח ג' לחוזה בהתייחס לנספח ב'2 לחוזה.

18.2. הספק יבצע את ההתקנה באתר עירוני בהתאם להנחיות המנהל וזאת, בין היתר, בהתאם להוראות הבאות ועל פי צרכי העירייה:

18.2.1. האספקה וההתקנה יבוצעו במועדים שונים או באותו מועד לפי דרישת המנהל או מי מטעמו.

18.2.2. התקנה של ציוד שסופק למלאי העירוני ונמצא באתר הלקוח ו/או במחסן אגף המחשוב.

18.2.3. ההתקנות כוללות הגדרות עפ"י הנחיות המנהל למצב עבודה ברשת.

18.2.4. ההתקנות כוללות את הגדרת הציוד במערכת ה"פיוז'ן" או מערכת אחרת וכפי שיורה המנהל.

18.2.5. ככל שהזמנת העירייה הינה לאספקה ולהתקנת טובין, יבוצע הנ"ל בתוך 21 יום ממועד הזמנת העירייה, כולל התקנתו והפעלתו של הציוד.

18.2.6. ככל שמדובר בהתקנת פריט/טובין ממחסני העירייה, תינתן לספק הודעה מראש בת 7 ימי עבודה, והספק יתקין הטובין/הציוד עפ"י הנחיית העירייה, כולל התקנתו והפעלתו של הציוד.

18.3. הספק יודיע לעירייה את תאריך ההתקנה ומיקומו של כל ציוד שיוקם על ידו בתום מועד ההתקנה הן טלפונית והן במייל.

18.4. הספק יגיש בסוף כל חודש דוח התקנות ושינוי ציוד באקסל ו/או וורד שיכלול את הפרטים הבאים: תאריך, יצרן, דגם, S.N., מיקום, תאריך ייצור, הערות - ראה דוגמא בנספח ב' 3 לחוזה. יובהר בזאת כי העירייה רשאית לשנות ו/או להוסיף פרמטרים/עמודות/ מידע בנספח זה וזאת בהתאם לצרכיה, מעת לעת במהלך תקופת ההתקשרות וזאת עפ"י שיקול דעתה הבלעדי וללא עלות כספית נוספת.

18.5. עם סיום ההתקנה יבצע הספק בדיקת תקינות פיזית, בדיקה לוגית הכוללת תקינות פונקציונלית של המערכת וימסור לעירייה אישור קונסטרוקטור וכן את כל האישורים הרלבנטיים והנדרשים על פי כל דין לרבות הוראות, הנחיות, תקנים וחוזר מנכ"ל משרד החינוך ו/או משרד העבודה ו/או משרד הפנים ועוד בנושא, למנהל. בגין בדיקת הקונסטרוקטור הנדרשת והמצאת כל האישורים תשלם העירייה לספק את התמורה הנקובה בסעיפים 16-18 בנספח ב'2 לחוזה, בהתאם למבנה.

## 19. איש קשר / מנהל פרויקט

19.1. על הספק להעביר לעירייה שם ודרכי התקשרות (טלפון בעבודה, טלפון נייד ודואר אלקטרוני) של איש קשר שיעבוד מול העירייה.

19.2. איש הקשר ירכז את כל פעילות הספק מול העירייה בבחינת "single point of

"contact". למען הסר ספק איש קשר זה יהיה אחראי על הזמנת ציוד הקצה ואספקתו, על הזמנת התקשורת לציוד הקצה, בדיקות, התחשבות כספית, טיפול בתקלות, הפעלתו של ציוד הקצה וכל נושא אחר הקיים בין העירייה לספק.

19.3. בכל מקרה של נבצרות איש הקשר, יעמיד הספק איש קשר חלופי ויודיע את פרטיו לעירייה, ובאישורו של המנהל, המנהל ראשי לפסול איש קשר שלא עומד בהתאם לחוזה זה.

19.4. הספק יעביר לעירייה עם חתימת החוזה ויעדכן באופן שוטף את מספרי טלפון ושמות אנשי קשר, לנושא השירות בתקופת האחריות. הספק יעביר מספר טלפון נייד וכתובת דוא"ל של גורם מטעמו אליו תוכל לפנות העירייה במידה ולא יתקבל מענה בזמן הנדרש עפ"י התחייבות הספק בחוזה זה. כמו כן ובנוסף, הספק מתחייב להעביר לעירייה בסמוך לאחר חתימת החוזה רשימה של בעלי תפקידים בכירים אצל הספק אשר יהיו זמינים לפניית דחופות בנושא תיקון תקלות ו/או רמת שירות אשר לא מטופלות בהתאם לקבוע בחוזה על נספחו.

19.5. על הספק להעביר לעירייה רשימת אנשי קשר (שם, תפקיד, טלפון בעבודה, טלפון נייד ודואר אלקטרוני), כפי שמופיע בנספח ד' לחוזה.

## 20. קבלני משנה

מבלי לפגוע באמור בחוזה יהא הספק רשאי לבקש את אישור המנהל למסור את ביצועה של עבודה מסוימת מעבודות נשוא חוזה זה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש כי:

20.1. כל קבלן משנה יהא טעון תחילה אישורו של המנהל.

20.2. מסירת עבודה לקבלן משנה תהא מותנית בכך כי קבלן המשנה יהיה בעל כישורים וניסיון מתאים ולפני שתמסר כל עבודה יידרש הספק להציג בפני המנהל הוכחות כי קבלן המשנה ביצע שירותים מסוג ובהיקף השירותים אשר בכוונת הקבלן למסור לביצועו של קבלן המשנה.

20.3. מסירת ביצוע עבודה כלשהיא ע"י הספק לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הספק מאחריותו ומחובה כלשהי מחובותיו ע"פ החוזה והספק יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו ע"י קבלן המשנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הספק עצמו או נגרמו על ידיו.

20.4. על פי דרישה בכתב מאת המנהל, יחליף הספק את קבלן המשנה, בקבלן משנה אחר או יבצע את העבודה בעצמו.

20.5. העירייה תאשר את העסקת קבלן המשנה לביצוע עבודה ספציפית בלבד, נשוא חוזה זה.

20.6. הספק ימלא כל דרישה מטעם המנהל, בדבר העסקת והרחקת קבלן המשנה על ידו. אם לדעת המנהל, התנהג אותו קבלן משנה שלא כשורה או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא מבצע תפקידיו ברשלנות או מכל אחת מן הסיבות המנויות בחוזה בשינויים המתאימים. קבלן משנה שהורחק לפי דרישה כאמור לא יחזור הספק להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, בעבודות נשוא חוזה זה.

20.7. אי מילוי הוראות סעיף קטן זה, יהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

## 21. העמסה, הובלה ופריקה לתוך מחסני העירייה.

21.1. העמסה על רכב, הובלה ופריקה למקום ההתקנה או לכל מקום אחר, כולל העברה והצבה במקום, הכל על-פי דרישת המנהל, יהיו על אחריות הספק ועל חשבונו.

21.2. הפריטים יסופקו למחסן אגף המחשוב, ברח' בן צבי 55 סמטת צבי סגל הרמן 1, תל

אביב, או למוסדות חינוך, או לכל אתר עירוני אחר בשטח המוניציפלי של העירייה עפ"י דרישת העירייה. עלות ההובלה והפריקה נכללות במחירי נספח ג' לחוזה.

## 22. שימוש ברישיונות מקוריים

הספק מתחייב ומצהיר כי במהלך תקופת ההתקשרות יבצע שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות במתן השירות נשוא חוזה זה, אם וכל שיש צורך בשימוש בתוכנות. יובהר בזאת כי בגין שימוש ברישיונות אלה לא תשלם העירייה כל תמורה שכן מחיריהם נכללים במחירי ההפריטים שבנספח ג' לחוזה.

23. **הספק** מתחייב כי לפריט תצורף מדבקה בה רשום "חודש ושנת אספקה" וכן יהיה רשום "באחריות עד חודש שנה".

24. **רישיון עסק** - אם וככל שברשות הספק מעבדה לצורך תיקוני הציוד נשוא חוזה זה ו/או מחסן שערך המכשירים בו הינו לפחות 200,000 ₪ לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, מתחייב הספק כי יהיה ברשותו רישיון עסק בהתאם להוראות כל דין וזאת במשך תקופת החוזה.

## 25. סקר אתר/מצאי

25.1. על הספק לסיים בתוך 60 ימי עבודה מיום חתימת החוזה, סקר מצאי חומרה ותוכנה (כולל רישיונות) בכל חצרי העירייה המפורטים בנספח ב' 1 לחוזה. הסקר יכלול מיפוי כמפורט בסעיף 25.4 להלן, והכל במטרה לספק אחריות מלאה לכלל הציוד המולטימדיה המצוי בחדרים המפורטים בנספח ב' 1 לחוזה ובחדרים שייתוספו במהלך תקופת ההתקשרות.

25.2. הספק מתחייב לסיים את סקר המצאי בתוך 60 ימי עבודה מיום חתימת החוזה. בסיומו יידרש הספק לנפק דוחות מצאי של הציוד האמור על פי הקבוע בנספח ב' 4 לחוזה כולל תוכנית חד קווית של המערכות. הסקר שיוגש ע"י הספק יאושר ע"י המנהל בכתב לאחר שיוטמעו בו כל הערות המנהל (וזאת בתוך 14 ימים מיום קבלת הערות המנהל), אם וככל שיהיו.

25.3. לצורך שמירה על עדכנות המידע, על הספק לבצע סקרי מצאי נוספים, שיוגשו בחודש בו נחתם החוזה וזאת בכל שנה קלנדרית (כך לדוגמה אם החוזה נחתם בחודש יוני 2022, יוגש הדו"ח המעדכן הראשון עד ליום 30.06.2023 ולאחר מכן בכל שנה קלנדרית בנוסף, באחריות הספק לנהל באופן שוטף עידכון הרישומים אודות הציוד (התקנה, הזזה, גריעה וכד') במהלך כל תקופת ההתקשרות.

25.4. רשימת המצאי תכלול, בין היתר, סקר כמויות של הספק לפריטי המולטימדיה המצויים בחדרים (לרבות תתי מערכות, מערכות מורכבות, מערכות משולבות) המפורטים בנספח ב' 1 לחוזה וכן לחדרים שיתוספו במהלך תקופת ההתקשרות כאשר העירייה תהיה רשאית להוסיף ולגרוע חדרים ופרמטרים נוספים לנספח ב' 4 לחוזה, בהתאם לצרכיה וללא הגבלה, מעת לעת לרבות אך לא רק, את הפרמטרים הבאים:

25.4.1. תאריך התקנה

25.4.2. שם היצרן

25.4.3. דגם המוצר

25.4.4. גרסת תוכנה מותקנת

25.4.5. מספר סידורי

25.4.6. מיקום פיזי של הרכיב

25.4.7. תקינות המוצר

25.4.8. תוכנית חד קווית של המערכות בחדר (Visio/Autocad)

25.4.9. עדכון מפת הדרכים של המוצר ואורך חיי המדף

25.5. לאחר הגשת סקר המצאי יקבל הספק מהמנהל אישור ו/או הערות לתיקון ועל הספק לתקן/להשלים את הנדרש עד לאישור המנהל. סקר המצאי העדכני והמאושר ע"י המנהל יהווה תנאי לתשלום שירות ותחזוקה לספק וזאת כקבוע בפריט 23 בנספח ג' לחוזה.

25.6. מובהר בזאת כי כל הפעולות הנדרשות בסעיף זה כלולות במחירי נספח ג' לחוזה ובגין לא תשלם העירייה כל תמורה נוספת ו/או אחרת לספק.

25.7. לאחר אישור המנהל את תוצאות סקר המצאי תשולם התמורה בגין שירות ותחזוקה (פריט מס' 23 בנספח ג' לחוזה), בהתאם לכמויות שנמצאו ואושרו בסקר המצאי כאמור לעיל, במועד הקבוע בסעיף 7.2 לעיל, ובאחוז ההנחה הקבוע בפריט 23 לנספח ג' לחוזה.

## **26. ציוד שבתחזוקה - נספח ב'1 לחוזה**

26.1. העירייה תשלם בגין שירות ותחזוקת הציוד המפורט בנספח ב'1 לחוזה את המחיר הנובע מההנחה שהציע הספק בסעיף 23 לנספח ג' לחוזה.

26.2. ככל שיתברר כי קיים פער של מעל 10% בין שווי הציוד עפ"י סקר המצאי לשווי הציוד המפורט בנספח ב'1 לחוזה, אזי יבחן המנהל את הפער הכספי ויקבע את התוספת או ההפחתה על פריטי נספח ב'1 לחוזה, בהתייחס לשווי הציוד בפועל.

26.3. העירייה תהא רשאית לשנות את הרכב האתרים המפורטים בנספח ב'1 לחוזה וכן להוסיף ו/או לגרוע אתרים מנספח ב'1 לחוזה, וזאת בהתאם לצרכיה המבצעיים והתפעוליים במהלך תקופת ההתקשרות, על פי שיקול דעתה הבלעדי. ככל שיתברר כי קיים פער של מעל 10% בין שווי הציוד באתרים המעודכנים לשווי הציוד המפורט בנספח ב'1 לחוזה, אזי יבחן המנהל את הפער הכספי ויקבע את התוספת או ההפחתה על פריטי נספח ב'1 לחוזה, בהתייחס לשווי הציוד בפועל.

## **27. העירייה כמפעל חיוני**

הספק מצהיר כי ידוע לו כי העירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או כ"מפעל למתן שירותים קיומיים" והספק מתחייב בזאת כי במידה ויוכרז ע"י הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מחוקים הבאים:

- הכרזה על מצב חירום על-ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות) תשל"ד-1973;
- הכרזה מצב מיוחד בעורף כמשמעותו בסעיף 9ג' לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951;
- הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90א' לפקודת המשטרה [נוסח חדש], תשל"א-1971;
- הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד הממשלה. אזי, תחולנה הוראות החוקים הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הספק המשמשים לצורך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה.

## **28. צוות מקצועי**

הספק מתחייב כי במהלך כל תקופת ההתקשרות יעסיק עובדים מיומנים בכל תחומי הפעילות הנדרשים בחוזה על נספחיו בין במישרין (יחסי עובד – מעביד) ובין בעקיפין (נותן שירותים/פרילאנס) ובהתאם לדרישות המקצועיות המפורטות להלן:

28.1. שלושה מתכנתי מערכות שליטה ובקרה בעלי הסמכה של לפחות אחד מהיצרנים הקבועים בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז עבור מערכות שליטה ובקרה, אשר כל אחד מהם בעל ניסיון של שנתיים לפחות.

28.2. שלושה מתכנתי מערכות קול DSP ובקרה בעלי הסמכה של לפחות אחד מהיצרנים הקבועים בסעיף 3.1 לפרק ג' למסמכי המכרז עבור מערכות הקול, אשר כל אחד מהם בעל ניסיון של שנתיים לפחות.

28.3. ארבעה טכנאים מוסמכים של לפחות אחד מהיצרנים הקבועים בסעיף 3.1 לפרק ג'  
למסמכי המכרז בעלי ניסיון בהתקנה, הגדרה ותכנות פריסה של מטריצות וידאו  
דיגיטליות, אשר כל אחד מהם בעל ניסיון של שנתיים לפחות.

### 29. סודיות הגנת הפרטיות ואבטחת מידע

הספק מצהיר ומתחייב כדלקמן:

- 29.1. לשמור בסוד ולא להעביר, להראות, למסור, להודיע, לגלות או להביא לידיעת כל גורם,  
במישרין או בעקיפין, במהלך ההתקשרות או לאחריה, כל מידע, ידיעה, סוד  
מסחרי/עסקי, או נתונים מכל סוג שהוא שאינם נחלת הכלל, אשר יגיעו לידי או יובאו  
לידיעתו, עובדיו ו/או מי מטעמו במהלך ההתקשרות עם העירייה (להלן: "המידע"),  
ללא אישור מראש ובכתב של העירייה.
- 29.2. להחזיר את עובדיו ומי מטעמו אשר תהיה לו גישה למידע על טופס הצהרת שמירה  
על סודיות המצ"ב **כנספח ה'**.
- 29.3. לנקוט בכל האמצעים הדרושים לצורך הגנה על המידע ואבטחתו.
- 29.4. להשתמש במידע אך ורק לביצוע המטרה/הפעילות המקורית שלשמה הועבר לידי  
במסגרת ההתקשרות ואך ורק למשך תקופת ההתקשרות.
- 29.5. לוודא כי גישה למידע תהיה נתונה אך ורק לספק ולמי מעובדיו אשר קיבלו הרשאה  
לכך לצורך ביצוע המטרה/הפעילות המקורית שלשמה הועבר המידע.
- 29.6. לא להעביר את המידע לצד שלישי כלשהו, ללא אישור העירייה מראש ובכתב. אישרה  
העירייה העברת המידע לצד שלישי, יכלול הספק בהסכם עם הצד השלישי את כל  
החובות החלות עליו בקשר למידע במסגרת ההתקשרות.
- 29.7. להפריד את הפעילות המבוצעת עבור העירייה בהתאם להתקשרות זו, מיתר  
הפעילויות המבוצעות על ידו.
- 29.8. להחזיר לעירייה כל מידע אשר הועבר אליו והסתיים השימוש בו לצורך ביצוע  
המטרה/הפעילות שלשמה הועבר, ולמחוק/לבער אותו.
- 29.9. להגן על שלמות המידע ומהימנותו.

מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, ככל שבמסגרת התקשרות זו הספק, עובדיו ו/או מי מטעמו  
ייחשפו למידע אישי המצוי במאגרי המידע העירוניים (להלן: "מידע אישי"), הספק מצהיר  
ומתחייב לפעול בכל הקשור אליו בהתאם לדין, בהתאם לקבוע בחוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-  
1981 ובתקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), תשע"ז-2017, וכדלקמן:

- 29.10. לדווח לעירייה באופן שוטף ולפחות אחת לשנה בכל הנוגע לאופן אבטחת המידע  
האישי, ניהולו שמירתו ועיבודו.
- 29.11. לדווח לעירייה על כל חריגה בשימוש ו/או בגישה למידע האישי ו/או על כל מקרה של  
חשש לדליפת המידע האישי ו/או אירוע אבטחה וזאת מיד עם התגלותם.
- 29.12. להחזיר עם סיום ההתקשרות את המידע האישי לידי העירייה ולהצהיר בפני  
העירייה על ביצוע פעולות מחיקה וביעור של כלל המידע האישי שהועבר לו  
מהעירייה במסגרת ההתקשרות, או שנוצר על ידו או על ידי מי מטעמו כעיבוד של  
המידע האישי במהלך ההתקשרות.
- 29.13. מוסכם על הספק כי לעירייה שמורה הזכות לפקח על פעילותו בקשר עם המידע  
האישי לרבות עריכת ביקורת אצל הספק ובחינת אופן השימוש במידע האישי ניהולו  
שמירתו ואבטחתו.
- 29.14. מוסכם על הספק כי ככל שעובדיו ו/או מי מטעמו ייחשפו למידע אישי, תהא העירייה  
רשאית לדרוש כי עובדיו ו/או מי מטעמו יעברו בהצלחה מבחני אמינות בהתאם  
לדרישת העירייה, ועל חשבונו של הספק. ככל שלא יעברו בהצלחה מבחני אמינות  
תהא רשאית העירייה לבטל את ההתקשרות עם הספק.

30. מובהר בזאת כי המפרט הטכני - נספח ב' לחוזה, מבוטל בזאת שכן המפרט הטכני של  
הפריטים הנרכשים נקבעים ע"י היצרנים השונים.  
\*התנאים המפורטים במסמך זה משלימים את החוזה.

### נספח ב'1 לחוזה - רשימת ציודים הקיימים ברחבי העירייה

מתן שירות התחזוקה יכלול את כל ציוד המולטימדיה הקיים באתרי העירייה הבאים וזאת על פי הקבוע בחוזה על נספחיו:  
**חלק א' - באתרים אלה השירות יינתן לפי 24/7 כמפורט בנספח א' לחוזה בסעיף 9.8:**

לשכת ראש העיר			
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	סידורי
₪ 1,800	1	מסך הקרנה 120" חשמלי 244*244	1
₪ 2,500	1	APPLE תוצרת WIFI, IPAD2 16GB Tablet טאבלט	2
₪ 1,500	1	AVAYA תוצרת 3524GT דגם מתג תקשורת	3
₪ 1,700	1	CRESTRON תוצרת DIN-8SW8 מעגלים 8 יחידת הפעלה	4
₪ 2,250	1	CRESTRON תוצרת IDOC-PAD2-DSC-W-S בסיס עגינה דגם	5
₪ 450	1	דגם ברקאי כולל מתאם אוניברסלי MK-103 מתלה למקרן	6
₪ 4,500	1	מעלית מקרן מספריים מייצור גליל	7
₪ 450	1	TP-LINK תוצרת TL-POE150S דגם POE Injector	8
₪ 13,000	1	VIVITEK DU978WT מקרן	9
₪ 28,500	שווי סך כל המוצרים לחדר		

חדר דינוני הנהלה			
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 2,000	1	מסך הקרנה 120" חשמלי 244*244	1
₪ 6,100	1	בקר מדיה דגם MC3 תוצרת CRESTRON	2
₪ 13,200	2	TWO-GANG עבור QM-WMC תוצרת CRESTRON קופסא דגם	3
₪ 3,500	1	מסך מגע צבעוני דגם TPS-6X תוצרת Crestron	4
₪ 4,000	1	מסד 37U דגם T5-37R תוצרת Middle Atlantic מסגרת	5
₪ 13,000	1	מקרן VIVITEK DU978WT	6
₪ 13,000	2	4 ערוצים דגם EPQ-304 תוצרת BEHRINGER מגבר	7
₪ 4,000	1	מתג תקשורת דגם 3524GT תוצרת AVAYA	8
₪ 1,000	1	USB 4 PORT דגם UH-275 תרצות ATEN HUB מתאם לחיבור	9
₪ 1,700	1	עד 8 מעגלים 8 DIN-8SW8 תוצרת CRESTRON יחידת הפעלה	10
₪ 61,500	שווי סך כל המוצרים לחדר		

<b>אולם רב תכליתי</b>				
<b>מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)</b>	<b>כמות</b>	<b>תאור</b>	<b>דגם</b>	<b>סידורי</b>
₪ 26,902.4	2	3G-SDI/HDMI/IP/NDI (Option)	SRG-X400WC	1
₪ 34,944	4	ceiling microphone solution	MAS-A100	2
₪ 4,663	2	מתג Ethernet 24 פורטים	Cisco 2960	3
₪ 4,420	2	מסך מגע אלחוטי כולל אפליקציה יעודית לבקרה של קרסטרום	IPAD PRO	4
₪ 3,474	1	ControlSpace WP22BU-D Dante Wall Plate (2-XLR, 2-RCA, 1-3.5mm)	WP22BU-D	5
₪ 3,474	1	ControlSpace WP22B-D Dante Wall Plate (4-XLR)	WP22BU-D	6
₪ 77,877.4	<b>שווי סך כל המוצרים לחדר</b>			



**חדר ישיבות מנכ"ל**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 1,800	1	מסך הקרנה 120" חשמלי 244*244	1
₪ 7,000	1	דגם MPC-M10-B-T תוצרת CRESTRON פנל שליטה	2
₪ 850	2	CRESTRON תוצרת TTK-MP/MPC/IPAC- B-T בסיס עגינה	3
₪ 200	1	למסד סט של 4 דגם 5W תוצרת Middle Atlantic גלגלים	4
₪ 2,000	1	עץ 12" דגם BRK12 תוצרת Middle Atlantic מסד	5
₪ 3,000	1	תוכנה	6
₪ 23,000	2	Panasonic PT-EW730-Z	7
₪ 37,850	שווי סך כל המוצרים לחדר		

משל"ט סל"ע			
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 16,000	5	מסך LED 16/7 ברזולוציה של X10801920 דגם LX34149 מתוצרת LG	1
₪ 280	4	מתקן תלייה צמוד קיר תוצרת PASHA	2
₪ 285	1	מתקן תלייה צמוד קיר תוצרת PASHA בעל זרוע מתכוננת	3
₪ 18,500	1	מערכת משולבת מטריצאת אודיו וידיאו דיגיטלית הכוללת בקר שליטה ו-DSP בעלת 5 כניסות דיגיטליות בתצורת HDMI 2 כניסות CAT 3 כניסות VGA יציאת אודיו סטריאו יציאת אודיו דיגיטלית SPDIF כוללת ממשק שליטה מלא וניהול EDID מתוצרת Extron דגם CP-84	4
₪ 2,580	2	יחידת מקלט הכוללת כניסת CAT-5 יציאת HDMI תמיכה מלאה ב K4 מתוצרת Extron דגם DTP HDMI 4K330RX	5
₪ 2,800	1	יחידת ממיר/ממתג אקטיבי הכולל לפחות : כניסת HDMI כניסת VGA+AUDIO יציאת CAT כוללת ממשק שליטה ב-ETHERNET מתוצרת Extron דגם DTP-UWP330D	6
₪ 1,200	1	קופסאת חיבורים שולחנית כולל כניסת HDMI VGA+AUDIO USB כולל שקעי חשמל מתוצרת KRAMER דגם T-BUS 1AXL	7

משל"ט סל"ע			
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 9,500	5	מפצל HDMI 1:2 מתוצרת Extron דגם DA-2	8
₪ 1,400	2	רמקול חזיתי WAY 2 "8 בהספק של W60 כולל מתלה רמקול מתוצרת KRAMER דגם DOLEV 8	9
₪ 2,800	1	מתג תקשורת כולל 16 כניסות TRENDNET TPE-S160 16-Port PoE Switch	10
₪ 5,500	1	מסך מגע קווי לשליטה על המערכות בגודל 7 אינץ' מתוצרת Extron דגם TLP Pro 720M	11
₪ 1,500	1	סט מרחיקים HDMI על גבי תשתית CAT 5 מתוצרת KRAMER דגם TP-580RXR	12
₪ 500	1	מרחיקי USB2 על גבי תשתית CAT 5 ATEN דגם UCE260	13
₪ 2,000	4	מרחיקי USB על גבי תשתית CAT 5 ATEN דגם UCE260	14
₪ 67,645	שווי סך כל המוצרים לחדר		

חמ"ל עירוני				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 11,580 ש"ח	12	ConnexSys™ Video Wall Landscape Mounting System with Rails	CHIEF - LVS1U	1

חמ"ל עירוני				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 143,952	12	Size 55" , Native Resolution 1920 x 1080 , Backlight Type LED Direct-lit , Brightness (maximum) 500cd/m2 , Contrast Ratio (typical) 4000: 1.	55VH7-H	2
₪ 16,680	30	* ניתן לשרשור מספר מסכים * חסכון חשמל חכם * מניעת הבהוב תמונה * מצב קריאה מפחית מאמץ עיניים	BK750Y-B24	3
₪ 99,594	1	נתב KVM דיגיטלי מאובזר נשלט עד 80 פורט	K480-80C	4
₪ 79,534	14	משדר למערכת KVM דיגיטלית	IHSE	5
₪ 278,369	49	מקלט למערכת KVM דיגיטלית	IHSE	6
₪ 778	500	CONNECTORS RJ 45 CAT6A	CON-RJ45-3	7
₪ 9,975	3	מסך מגע 7 אינץ צבע שחור	760 TSW	8
₪ 420	1	מתקן שולחני עבור מסך מגע	TTK	9
₪ 547	16	מתאם TO HDMI DP ACTIVE	ADC-DPM/HF	10
₪ 2,827	2	פנל אורח כולל חיבור HDMI	T-bus kramer	11
₪ 1,890	60	High - C-HM/HM/PRO Speed HDMI Cable with .Ethernet 1.80m	C- - Kramer HM/HM/PRO-6	12

חמ"ל עירוני				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 454	6	כבל USB-C TO HDMI	C-USBC/HM-6	13
₪ 257	6	& USB Sync Apple Charging Cable with Lightning Connector — Black	C-UA/LTN/BK-6	14
₪ 806	14	(M) to HDMI DisplayPort (M) 4K Active Cable	C-DPM/HM/UHD-6	15
₪ 647,662	שווי סך כל המוצרים לחדר			

משל"ט מבט				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 9,264	12	ConnexSys™ Video Wall Landscape Mounting System with Rails	CHIEF - LVS1U	1
₪ 143,952	12	Size 55" , Native Resolution 1920 x 1080 , Backlight Type LED Direct-lit , Brightness (maximum) 500cd/m2 , Contrast Ratio (typical) 4000: 1.	55VH7-H	2
₪ 16,680	30	* ניתן לשרשור מספר מסכים * חסכון חשמל חכם * מניעת הבהוב תמונה * מצב קריאה מפחית מאמץ עיניים	BK750Y-24 B	3
₪ 99,594	1	נתב KVM דיגיטלי מאובזר נשלט עד 80 פורט	K480-80C	4
₪ 79,534	14	משדר למערכת KVM דיגיטלית	IHSE	5
₪ 278,369	49	מקלט למערכת KVM דיגיטלית	IHSE	6
₪ 778	500	CONNECTORS CAT6A RJ 45	CON-RJ45-3	7
₪ 9,975	3	מסך מגע 7 אינץ צבע שחור	760 TSW	8
₪ 638,145.5	שווי סך כל המוצרים לחדר			

**חדר ישיבות דרומי**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 4,200	1	מקרן בעוצמה של 3600 לומנס יחס קונטרסט של 1:12000 ברזולוציה טבעית של X8001280 ביחס 10:16 WXGA	Panasonic PT-LW362	1
₪ 1,800	1	מסך הקרנה חשמלי תוצרת vega או שוה ערך ברוחב של 120" כולל קיט מתאם לשליטה	מסך גלילה	2
₪ 450	1	מתקן תליה תקרתי למקרן בעל גובה ירידה של עד 1 מ'י	מתקן תליה	3
₪ 850	1	יחידת מקלט HDBT לתצורת HDMI עד 60 מטר	TP-580R	4
₪ 2,800	1	מערכת All in one , בעל יכולת הרצה של עד שש כניסות במקביל, ממתג וידאו, מעבד אודיו, כניסת מיקרופון ו- Scaller . היחידה מגיעה עם תוכנה מוכנה מראש, המאפשרת הפעלת החדר ללא תכנות מותאם, אולם מאפשרת בנוסף תכנות מותאם אישית לצרכי הלקוח, כולל כתיבת מודולים מותאמים לציוד צד שלישי בחדר בסביבת Net. וב RS232 . תמיכה מלאה ב-SNMP לטובת ניהול ובקרה מרכזיים, כדוגמת VP-440 מתוצרת Kramer או שו"ע מאושר בלבד	VP-440	5
₪ 1,200	6	אספקה והתקנה של רמקול Way-2 להתקנה בתקרה 6.5" מעולה בעל פרופיל התקנה נמוך, בעל הספק של W30. כדוגמת kramer Galil 6.5 CO או שו"ע מאושר בלבד.	Galil 6 CO	6
₪ 1,000	1	מגבר עוצמתי בעל תמיכה ב 2 יציאות , כדוגמת PHONIC ICON 300 , בעל ספק של W 150*2	MAX 250	7
₪ 800	1	אספקת כל הכבלים הנדרשים לחיבור המערכת	כבילה	8
₪ 1,500	1	תכנות הבקרים והתצוגות לפי דרישת הלקוח	תכנות	9
₪ 1,000	1	ביצוע התקנה של כל הציודים בשלושת החדרים בתוואים קיימים	התקנה	10
₪ 15,600	שווי סך כל המוצרים לחדר			

**חמ"ל משני**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 2,720	2	מקרן בעוצה של 4000 לומנס 16:10 ברזולוציה מקסימלית של X8001280	PT- LW362A	1
₪ 3,700	1	מסך 1080*1920 65 LG	מסך 65	2
₪ 2,466.4	2	מסך 1080*1920 55 LG	מסך 43	3
₪ 8,443.8	4	כרטיסי כניסה HDBT לא כולל אודיו	HDBT- IN2-F16	4
₪ 6,332.85	3	כרטיסי יציאה HDBT לא כולל אודיו	HDBT- OUT2- F16	5
₪ 2,025	5	מקלט על גבי רשת עד 70 מטר	TP-580R	6
₪ 3,240	8	משדר על גבי רשת עד 70 מטר	TP-580T	7
₪ 2,531.25	1	מסך מגע הכולל תרחישים וגרפיקה לפי דרישת הלקוח	KT107	8
₪ 1,685.7	1	בקר מולטימדיה	SL-240C	9
₪ 405	1	רמקולים מוגברים	TAVOR 5	10
₪ 33,550	<b>שווי סך כל המוצרים לחדר</b>			

**משל"ט תעבורה**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 11,110	5	מסך חצי מקצועי מתוצרת חברת סמסונג. מיועד לעבודה 16/7 . רזולוציה של X10801920. רמת בהירות 350 ניטס.	DC55E	1
₪ 492	2	Way Open-Back -2, Inch-6.5 Ceiling Speakers ( PAIR) חברת קרמר	GALIL CO -6	2
₪ 678	1	Power Amplifier/Mixer Stereo (Watts per Channel 40) חברת קרמר	x1907	3
₪ 12,280	שווי סך כל המוצרים לחדר			

**משל"ט בטחון**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 55,584	6	מסך קיר ווידאו "46, 3.5 מ"מ 24/7	SAMSUNG UD46E-A	1
₪ 4,340	6	מתקן תלייה בעל 3 מפרקים קבוע	LM	2
₪ 116,773	34	K60 4: 4: 4 HDR 4 <sup>TM</sup> DigitalMedia Network AV Encoder/Decoder	DM-NVX- 351	3
₪ 6,182	6	over Ethernet Extender with USB Routing, 4-Port Device Module	USB-EXT- DM- REMOTE	4

משל"ט בטחון				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 8,243	8	over Ethernet Extender with USB Routing, 4-Port Device Module	USB-EXT-DM-LOCAL	5
₪ 16,485	4	מסך מגע 10"	TSW-1060-B-S	6
₪ 769	4	POE	PWE-4803RU	7
₪ 1,717	4	סטנד שולחני	TSW-1060-B-S-TTK	8
₪ 3,091	1	בקר AV	CP3	9
₪ 1,460	1	מגבר	AMP2100	10
₪ 721	1	בקר תאורה	DIN-8SW8-I	11
₪ 309	1	פאנל לחצנים לתאורה	C2N-CBD-P-A-S	12
₪ 215,675.69	שווי סך כל המוצרים לחדר			

קיר הנצחה רבין				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 120,000	8	OUTDOOR 2.5 עם כיסוי סיליקון אנטי ונדל	LED	1
₪ 935	1	מחשב נגן משופר לשילוט דיגיטלי	T-610 HP	2
₪ 60	10	כבל רמקול MM 2.5	כבל לפי מטר כולל השלחה	3

**קיר הנצחה רבין**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 3,500	1	פנל אנטי ונדל לתנאי חוץ עם 4 לחצנים לבחירת שפה	פנל לחצנים	4
₪ 1,300	1	מסך מגע כולל תוכנה להפעלת תרחישים וסרטונים	אייפד	5
₪ 893	1	חידת פליטה לקירור ארונות תקשורת	AC 19" INFINITY CLOUDPLATE T9	6
₪ 429	1	שלט אלחוטי למצגות R700 2.4GH	R700	7
₪ 1,671	1	מגבר 2 ערוצים נשלט	PA-240Z	8
₪ 1,152	2	רמקול 6.5 אינץ' IP68	AW-6 Galil	9
₪ 4,075	1	בקר להפעלת כלל המערכות	CP-3	10
₪ 18,700	1	Channel Wi-Fi Server LE 8 משדר ווי פי 8 ערוצים	LE 8	11
₪ 1,020	1	מערכת אלחוטית לדיבוב	מערכת אלחוטית	12
₪ 153,734.89	שווי סך כל המוצרים לחדר			

**לשכת יו"ר ארגון העובדים**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 5,950	1	מסך LED 46", רזולוציה טבעית לפחות X10801920 מסגרת דקה, כולל לפחות 3 כניסות HDMI, רמקולים מובנים כדוגמת Samsung LB589Y47 UA46H7000/LG או שווי"ע	SAMSUNG	1
₪ 120	1	מתקן תלייה למסך 46" צמוד קיר	BARKAN	2
₪ 90	1	מרחיק / מפצל IR, עד 4 עיניות	Extender IR	3
₪ 7,380	2	יחידת ממיר/ממתג אקטיבי, הכולל לפחות: כניסת HDMI, כניסת VGA AUDIO +, יציאת CAT, כוללת פנל חיבורים תואם להתקנה בשולחן, כוללת ממשק שליטה ETHERNET, תמיכה מלאה בכבילה של לפחות 100 מטר ברזולוציה מלאה, ניהול EDID,	CRESTRON	4

**לשכת יו"ר ארגון העובדים**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
		תואם HDCP כדוגמת DM-TX- CRESTRON 200-C-2G או שווי"ע		
₪ 4,700	2	יחידת מקלט הכוללת: כניסת CAT, יציאת HDMI, חיבור LAN, חיבור RS232, תמיכה בכבילה של לפחות 100 מטר ברזולוציה מלאה, ניהול EDID, תואם HDCP כדוגמת דגם DM- CRESTRON RMC-4K-100-C, או שווי"ע	CRESTRON	5
₪ 1,550	1	מרחיק HDMI על גבי תשתית CAT, תוצרת GEFEN, KRAMER	GEFEN	6
₪ 400	1	חיווט מלא של כל מרכיבי המערכת בכבילה ומתאמים כנדרש. יש לחוות את המחשב המקומי, הממיר ופנל חיבור מחשב אורח (באמצעות ממיר ממתג) למסך הטלויזיה - שליטה באמצעות השלט טלויזיה.	BARKAI	7
₪ 20,190	שווי סך כל המוצרים לחדר			

**לשכת יו"ר ארגון העובדים - חדר ישיבות**

מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 8,600	1	מסך LED 60", רזולוציה טבעית לפחות X10801920 מסגרת דקה, כולל לפחות 3 כניסות HDMI, רמקולים מובנים כולל כניסת RS232\RJ45 לשליטה המסך יהיה מסוג LG LY340C60 או <b>בלבד</b>	LY340C60	1
₪ 3,690	1	יחידת ממיר וממתג אקטיבי, הכולל לפחות: כניסת HDMI, כניסת VGA + AUDIO, יציאת CAT, כוללת פנל חיבורים תואם להתקנה בשולחן, כוללת ממשק שליטה ETHERNET, תמיכה מלאה בכבילה של לפחות 100 מטר ברזולוציה מלאה, ניהול EDID, תואם HDCP כדוגמת DM-TX- CRESTRON 200-C-2G או שווי"ע	TX-200- C-2G	2

לשכת יו"ר ארגון העובדים - חדר ישיבות				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 2,350	1	יחידת מקלט הכוללת : כניסת CAT, יציאת HDMI, חיבור LAN, חיבור RS232	DM-RMC-4K-100-C	3
₪ 2,620	1	בקר שליטה ראשי, לחיבור לכל האמצעים השונים בחדר, כל מערכות התצוגה והמיתוג ישילטו באופן דו כיווני! כולל ממשק רשת מובנה. כולל ממשק RS232 כדוגמת CRESTRON RMC3, או שו"ע	RMC3	4
₪ 3,410	1	מסך מגע קווי, לשליטה על המערכות בחדר, בגודל 5", כולל קופסא אחורית להתקנה על הקיר כדוגמת CRESTRON TSW-550, או שו"ע	TSW-550	5
₪ 320	1	מתג תקשורת הכולל 8 כניסות POE	P1008	6
₪ 20,990	שווי סך כל המוצרים לחדר			

סמנכל משאבי אנוש				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 1,888	1	DSP-62-AEC	kramer	1
₪ 982	2	C-6 Galil	kramer	2
₪ 707	1	PA-50HZ	kramer	3
₪ 1,530	4	מיקרופון pro45	audio technica	4
₪ 2,360	1	SRG-120DU	sony	5
₪ 7,467	שווי סך כל המוצרים לחדר			

מהנדס העיר				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 3,700	1	מסך LG 65 1080*1920	מסך 65	1
₪ 1,578	1	מסך נגלל 120 אינץ	ST PRO	2
₪ 425	1	בקר מגעים יבשים עבור מסך נגלל	HHH	3
₪ 1,933	1	ממתג+מרחיק לכיוון המקרן נשלט אוטומט	HC-404	4
₪ 2,350	1	משדר בעל VGA כניסת HDMI AUDIO על גבי רשת עד 70 מטר	DTP T FB 232	5
₪ 653	1	מקלט XTP עד 70 מטר	DTP HDMI 4K 230 Rx	6
₪ 1,655	1	בקר 6 לחצנים כולל שליטה על ווליום	MLC Plus 100	7
₪ 565	1	מרחיק ומפצל USB על גבי רשת	VA- 1USB-R	8
₪ 565	1	מרחיק ומפצל USB על גבי רשת	VA- 1USB-T	9
₪ 637	1	סוויץ עם מזרקי POE	PES-4	10
₪ 14,059.8	שווי סך כל המוצרים לחדר			

מנהל הרשות לתחבורה תנועה וחניה				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 25,900	10	מסך ברזולוציה של X10801920 אנטי גלייר 25 אחוז	Samsung DB55E	1
₪ 36,260	14	מסך ברזולוציה של X10801920	Samsung DB55E	2



מנהל הרשות לתחבורה תנועה וחניה				
סידורי	יחידה :	תיאור המוצר	כמות	מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)
		אנטי גלייר 25 אחוז		
3	Samsung DC55E	מסך ברזולוציה של X10801920 אנטי גלייר 25 אחוז	1	₪ 2,590
4	UK6700Y65	Smart UHD webOS 4.0, HDR, AI ThinQ, Ultra Luminance	1	₪ 2,196
			סה"כ	₪ 66,946

משרד מבקרת העירייה				
סידורי	יחידה :	תאור המוצר	כמות	מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)
1	מסך 55"	אספקה והתקנה של מסך LED בגודל 55" לפחות, בפורמט 16:9, רזולוציה טבעית של X10801920, בהירות מיני של 300 nits או שווה	1	₪ 5,000
2	מעלית למסך	מעלית למסך עד 65" למשקל של עד 50 ק"ג בתצורת גלגלי שיניים ללא רצועות Heavy Duty	1	₪ 16,000
3	CO Galil 6	רמקול 6.5 אינץ' בעוצה של W30 לפחות שקוע בתקרה תחום תדרים של 60 HZ to 20KHz בצבע לבן	4	₪ 1,000
4	מגבר	אספקת מגבר 2 ערוצים עצמת השמעה לפחות 40 וואט לערוץ. שליטה מלאה על	1	₪ 1,500

משרד מבקרת העירייה				
סידורי	יחידה :	תאור המוצר	כמות	מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)
		המגבר בחיבור RS-232 כדוגמאת KRAMER 900XL		
5	ארונית	ארונית תקשורת לריכוז ממשקים וציודים בגודל U12 על גלגלים. כולל פס הזנה לחשמל, ושקעי C13 כולל שתי מדפים דלת זכוכית עם מנעול קידמי, דפנות פריקות וגב פתוח.	1	₪ 1,500
6	מסך 5"	מסך מגע 5" לשליטה מלאה על החדר עם גרפיקה לבקשת הלקוח. כולל מעמד שולחני ת Crestron TSW-552	1	₪ 4,200
7	T-CONTROL	בקר תאורה 8 מעגלים ON OFF נשלט RS-232/485	1	₪ 1,750
8	VS- Kramer 211HA	ממתג אוטומטי בעל שתי כניסות דיגיטליות בתצורת HDMI ויציאה אחת דיגיטלית	1	₪ 1,000
9	EXTRON Cable Cubby 500	פנל שולחני הכולל: חיבור HDMI 2.2 מחבר VGA+AUDIO כבל רשת שתי שקעי חשמל	1	₪ 5,000
10	RMC-3	בקר שליטה מרכזי לצורך ניהול והפעלה של כלל מערכות	1	₪ 3,500

משרד מבקרת העירייה				
סידורי	יחידה :	תאור המוצר	כמות	מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)
		החדר כדוגמת CrestonRMC3 או שוו"ע		
			שווי סך כל המוצרים לחדר	₪ 40,450

דובר העירייה				
סידורי	יחידה :	תאור המוצר	כמות	מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)
1	sony FW- 65BZ35F	UHD Smart webOS 4.5 , True Color Accuracy, Smart webOS 4.5, AI ThinQ	1	₪ 2,563

מנכ"ל העירייה				
סידורי	יחידה :	תאור המוצר	כמות	מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)
1	מסך DM75E	אספקה והתקנה של LED בגודל 75 אינץ' 16/7 מסחר כדוגמת מסך DM75E ברזולוציה של X10801920 יחס מסך 16/9 עם שליטה ב- RS- 232 או שווה ערך מאושר ע"י מנהל.	1	₪ 8,496
2	HD-MD- 400-C-E	ממתג בעל 3 כניסות	1	₪ 2,500



	ויציאה אחת	
10,996 ₪	שווי סך כל המוצרים לחדר	

גזבר העירייה				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
3,000 ₪	1	מקרן בעוצמה של 5000 לומנס יחס קונטרסט של 3000:1 ברזולוציה טבעית של X12001920 ביחס 16:10 .WXGA כדוגמת Epson-EB2250 או שווה ערך מאושר ע"י מנהל.	EB-2250U	1
8,496 ₪	1	אספקה והתקנה של LED בגודל 75 אינץ' 16/7 מסחר כדוגמת מסך DM75E ברזולוציה של X10801920 יחס מסך 16/9 עם שליטה ב RS-232 או שווה ערך מאושר ע"י מנהל.	מסך DM75E	2
1,215 ₪	3	10 מקלט מבוסס טכנולוגית HDBT להרחקה על גבי רשת עד 70 מטר יציאת מסוכך ברזולוציה K4	TP-580R	3

		הכולל שליטה ב RS232 ו IR כדוגמת Kramer- TP580R או שווה ערך מאושר ע"י מנהל		
810 ₪	2	11 מקלט מבוסס טכנולוגית HDBT להרחקה על גבי רשת עד 70 מטר יציאת מסוכך ברזולוציה K4 הכולל שליטה ב RS232 ו IR כדוגמת Kramer- TP580T או שווה ערך מאושר ע"י מנהל	TP580T	4
2,025 ₪	1	ממתג עם 4 כנסיות HDMI שתי כניסות VGA עם יכולת Scaller יציאת HDMI ויציאת HDBT פרימת אודיו יכולת שליטה ב LAN או ב- RS-232	VP-440	5
618.3 ₪	1	פנל חיבורים שולחני הכולל 1 שקע חשמל 220 וולט מחברי-HDMI VGA - או שווה ערך מאושר ע"י מנהל.	TBUS- 1-KWC	6
108 ₪	2	LTN Receiver for Wireless	KWC- LTN	7

		Charging		
₪ 492.48	2	אספקה והתקנה של רמקול Way-2 להתקנה בתקרה 6.5" מעולה בעל פרופיל התקנה נמוך, בעל הספק של W30. כדוגמאת kramer Galil 6.5 CO או שוו"ע מאושר בלבד.	Galil 6 CO	8
₪ 1,012.5	1	מגבר בעל תמיכה בשליטה ב-RS-232, כדוגמת Kramer 908, בעל ספק של W 2*40 או שווה ערך מאושר ע"י מנהל.	908	9
₪ 565.95	1	Dual-channel bidirectional motor control Supports 120 to 240 Volt 50/60 Hz Override input	DIN-2MC2	10
₪ 1,040	1	מתג 8 פורט POE עם מתג	HPE 1920S 8G PPoE+ 65W Switch	11
₪ 3,622.15	1	בקר מולטימדיה	בקר MC3	12
₪ 3,169.25	1	TSW-760-B-S 7" Touch Screen, Black	מסך מגע	13



		Smooth		
	שווי סך כל המוצרים לחדר			
₪ 26,174.63				

היועץ המשפטי				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 2,360	1	SRG-120DU	sony	1
₪ 1,790	1	DSP-62-AEC	kramer	2
₪ 820	1	Galil 6-C	kramer	3
₪ 706	1	PA-50HZ	kramer	4
₪ 707	1	CRU315A	ATEN	5
₪ 6,383	שווי סך כל המוצרים לחדר			

סמנכל לתכנון ארגון ומערכות מידע				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 1,850	1	מסך Sony 55 מקצועי	FW-55BZ40H	1
₪ 2,250	1	Tensioned Screen 120" 4: 3	VEGA/StarView Pro	2
₪ 250	1	ממסר - hih אוטומטי למסך מקרן	hih	3
₪ 612	1	2x1 4K HDR HDCP 2.2 HDMI Auto Switcher	VS-211H2	4
₪ 680	1	1: 2 4K HDR HDMI DA	VM-2H2	5
₪ 5,642	שווי סך כל המוצרים לחדר			

משנה למנכל ומנהל חטיבת התפעול				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 4,520	1	1280x800 (WXGA) 16: 10 4200 Ansi Lumens	EB- 2140W	1
₪ 420	2	רמקול תקרתי שקוע לבן	galil 6 co	2
₪ 850	1	מגבר 2 ערוצים נשלט	908	3
₪ 1,200	1	ממתג אוטומטי	DIP-30	4
₪ 1,750	1	מטריצה בעלת 6 כניסות ושתי יציאות אחת בעלת הרחקה HDBT	VS- 62DT	5



משנה למנכל ומנהל חטיבת התפעול				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 340	1	מרחיק עד 70 מטר על גבי מטר	TP-580R	6
₪ 2,650	1	פנל 6 לחצנים לשליטה בכלל החדר	MPC-10	7
₪ 11,730	שווי סך כל המוצרים לחדר			

מנהלת מינהל קהילה תרבות וספורט				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 1,850	1	מסך Sony מקצועי 55	FW-55BZ40H	1
₪ 175	1	רמקול תקרתי	GALIL 4 CO	2
₪ 450	1	מגבר	907	3
₪ 1,200	1	ממתג אוטומטי עם חיבור VGA	DIP -30	4
₪ 3,675	שווי סך כל המוצרים לחדר			

מנכ"ל המישלמה ליפו				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 1,850	1	מסך Sony מקצועי 55	FW-55BZ40H	1
₪ 4,755	1	PolyCom Studio Video Bar	CS1798	2
₪ 250	1	מרחיק - Aten על גבי USB2.0 כבל רשת עד 60 מטר	CEUSB2	3
₪ 6,855	שווי סך כל המוצרים לחדר			

מנהל מינהל חינוך				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 1,850	1	מסך Sony מקצועי 55	FW-55BZ40H	1
₪ 1,850	שווי סך כל המוצרים לחדר			

מנהל מינהל שירותים חברתיים				
מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)	כמות	תיאור המוצר	יחידה :	סידורי
₪ 1,850	1	מסך Sony מקצועי 55	FW-55BZ40H	1



<b>מנהל מינהל שירותים חברתיים</b>				
<b>מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)</b>	<b>כמות</b>	<b>תיאור המוצר</b>	<b>יחידה :</b>	<b>סידורי</b>
₪ 1,850	שווי סך כל המוצרים לחדר			

<b>מנהלת בינוי ותשתיות</b>				
<b>מחיר הרכישה למוצרים (לא כולל מע"מ)</b>	<b>כמות</b>	<b>תאור המוצר</b>	<b>יחידה :</b>	<b>סידורי</b>
₪ 36,700	1	LG - UV Series 65" Commercial lite LED Display for Business	65UV340C	1
₪ 4,386	1	LG - LW Series 55" Commercial lite LED Display for Business	55LV340C	2
₪ 41,086	סה"כ			

**חלק ב' - אתרים אלה יינתן שירות של NBD כמפורט בנספח א' לחוזה בסעיף 9.9:**

קריית עתידים			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 250,000	1	מסך תצוגה ראשי מקצועי בעל רזולוציה של K 2160P4 LED מקצועי בלבד בגודל 55 אינץ' - תצוגת תפריט OSD מלא, ממשק שליטה RS-232/485, בעל 2 כניסות HDMI וכניסת מחשב VGA/DVI, USB המסך כוללל רמקולים מובנים. - העלות תכלול 3 שנות אחריות	1
	1	מתג מקורות HDMI הכולל 3 כניסות HDMI ויציאת HDMI / HDBT היחידה תסופק עם כלל אביזריה לרבות ספק כוח, וכלל האביזרים הדרושים.	2
	1	תצוגה אלחוטית	3
	1	מודול חיבור מהיר לתמונה אלחוטית	4
	1	מסך לניהול חדרי ישיבות	5
	1	מסך תצוגה ראשי מקצועי בעל רזולוציה של K 2160P4 LED מקצועי בלבד בגודל 65 אינץ' - תצוגת תפריט OSD מלא, ממשק שליטה RS-232/485, בעל 2 כניסות HDMI וכניסת מחשב VGA/DVI, USB המסך כוללל רמקולים מובנים. - העלות תכלול 3 שנות אחריות	6
	1	מתג מקורות HDMI הכולל 3 כניסות HDMI ויציאת HDMI / HDBT היחידה תסופק עם כלל אביזריה לרבות ספק כוח, וכלל האביזרים הדרושים.	7
	1	תצוגה אלחוטית	8
	1	מסך לניהול חדרי ישיבות	9
	1	מתג 5 פורטים POE לטובת ניהול חדרי ישיבות (כל החדרים)	10
	16	מסך VIDEO WALL בגודל 46" מקצועי ברזולוציה X19201080 בעובי מסגרת 1.8-2.0 מ"מ, רמת בהירות 500 ניקס ורמת אנטי גלייר של 44%, מותאם לפעילות 24/7 ובעל יכולת כיוול עם מסכים נוספים באופן אוטומטי.	11
	2	מגבר הספק מקצועי להתקנה בארון הציוד בעל 2 ערוציים לפחות, בהספק של לפחות W200 לכל ערוץ. המגבר ישלט RS232	12
	1	פרוססור לעיבוד סאונד	13
	10	רמקול תקרתי איכותי בעל הספק לפחות W100	14
	1	תצוגה אלחוטית	15

קריית עתידים			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
	1	אספקה והתקנה מערכת שליטה ובקרה מרכזית הכוללת בתוכה פתרון שליטה ומיתוג : חיבור TCP/IP, זכרון MB64. הבקר הכולל את כל האביזרים הדרושים להפעלת המערכת. המערכת תכלול ממשק תוכנתי עבור מסך המגע/פנל לחצנים. העבודה תכלול קביעת תרחישים בהתאם להחלטת היועץ/לקוח.	16
	1	מסך נגיעה ושליטה מרכזי : צבעוני, אלחוטני, המאפשר שליטה על כל מערכות המולטימדיה ומערכות החשמל הקיימות בחדר הישיבות כדוגמת IPAD/AMX/CRESTRON לרבות מתקן עגינה ייעודי - העלות תכלול רישיון תכנה במידה ונדרש.	17
	1	מיקרופון יד	18
	1	מיקרופון אלחוטני בתדרי UHF מדונה	19
	1	קופסה ל - 8 כרטיסיות NVX	20
	8	כרטיס NVX להתקנה בקופסת כרטיסיות (ישמש ככניסות/מקורות)	21
	16	קופסת NVX (ישמש למסכי תצוגה)	22
	1	מתג PORT 10G24	23
	2	מסך תצוגה ראשי בעל רזולוציה של K 2160P LED4 מקצועי בלבד בגודל 55 אינץ' - תצוגת תפריט OSD מלא, ממשק שליטה RS-232/485, בעל 2 כניסות HDMI וכניסת מחשב VGA/DVI, USB, המסך כוללל רמקולים מובניים. - העלות תכלול 3 שנות אחריות	24
	1	מסך תצוגה ראשי בעל רזולוציה של K 2160P LED4 מקצועי בלבד בגודל 65 אינץ' - תצוגת תפריט OSD מלא, ממשק שליטה RS-232/485, בעל 2 כניסות HDMI וכניסת מחשב VGA/DVI, USB, המסך כוללל רמקולים מובניים. - העלות תכלול 3 שנות אחריות	25
	1	מסך תצוגה ראשי בעל רזולוציה של K 2160P LED4 מקצועי בלבד בגודל 43 אינץ' - תצוגת תפריט OSD מלא, ממשק שליטה RS-232/485, בעל 2 כניסות HDMI וכניסת מחשב VGA/DVI, USB, המסך כוללל רמקולים מובניים. - העלות תכלול 3 שנות אחריות	26
	2	נגן עצמאי לשילוט דיגיטלי	27
	2	מצלמת רשת	28
	1	אספקה והתקנת מערכת VC מתקדמת הכוללת מצלמת PTZ בעלת זום אופטי X10 לפחות, העלות תכלול כבל הרחקה/מרחיק אקטיבי של יצרן המערכת.	29



בית ספר שבה אודיטוריום			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 254,000	1	Projectors, Installation/Large venue, ,EB-L1100U enhancement, WUXGA, 1920 x 1200, 16:10, 4K lumen 6,000	1
	1	16:10 300 מסך נגלל	2
	1	בקר תריסים דגם TR4 4 4 מעגלים	3
	2	רמקולים PA קידמי	4
	8	רמקולים הקיפי	5
	2	קידמי השלמה ל PA	6
	3	מגבר שמונה ערוצים	7
	1	DSP	8
	2	סאב 12 אינץ כפול	9
	1	סט אלחוטי UHF, דיורסיטי, 8 תדרים לבחירה כולל מיקרופון ידני איכותי	10
	2	מיקי שירה ידני 8SM5	11
	1	מתג Ethernet 24 פורטים	12
	1	שולחן עבודה קטן TF1	13
	2	קופסת במה TIO 1608D	14
	1	כרטיס הרחבה לחיבור מיקסר TF לפרוטוקול DANTE עבור קופסת במה TIO/RIO	15
	1	ProDSP Digital Matrix Processor with Dante x812	16
	1	שתי כניסות XLR with Dante	17
	1	Tabletop TouchLink® Pro Touchpanel 10"	18
	2	Power Injector XTP	19
	1	מקלט על גבי HDBT הכולל פרימת אודיו	20
	1	משדר על גבי HDBT	21
	1	Input HDCP-Compliant Scaler Four	22

פילון 5			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 215,000	1	מקרן 12000 לומנס ברזולוציה של 16:10 X1200	1
	1	מיקסר אנלוגי 8 ערוצים	2
	1	מגבר כוח לסאב	3
	4	מגבר 2 ערוצים	4
	1	מגבר מרנץ עם יציאות PRE-OUT	5
	1	סאב 18 אינץ מוגבר	6

פילון 5			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
	1	CHIAYO	7
	1	מסד 19" בגובה של U12-24	8
	1	כבלים מוגנים מים IP 56	9
	14	רמקולים חיצוניים	10
	1	Pro 250 LLU IPCP	11
	1	EBP-200	12
	1	DTP IN 1604	13
	1	מטריצת אודיו DSP-128	14

אולם ספורט בית ספר נופים			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 134,000	12	מסך INDOOR PITCH 4 LED	1
	6	Model 812 Passive F1	2
	1	מגבר שמונה ערוצים	3
	1	DSP	4
	1	סט אלחוטי UHF, דיורסיטי, 8 תדרים לבחירה כולל מיקרופון ידני איכותי	5
	2	מיקי שירה ידני SM58	6
	1	רכזת רשת/ממתג פורט כולל 4 POE פורט	7
	1	מיקסר אנלוגי 8 כניסות מייק + 4 סטריאו + אפקט פנימי	8
	1	ProDSP Digital Matrix Processor with Dante x812	9
	1	שתי כניסות XLR with Dante	10
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	11
	1	מקלט על גבי HDBT הכולל פרימת אודיו	12
	1	HDBT על גבי משדר	13
	1	Input HDCP-Compliant Scaler Four	14

מאזה 9 נוער וצעירים מבואת כניסה			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 24,000	1	מקרן בעוצמה 16:10, HD ready, 3,800 lumen	1
	1	מגבר הספק X150W2 הכולל פרוססור פנימי בעל יכולת ללוסת גמישה לוויסות עוצמה לכל ערוץ בהתאם לנדרש	2
	1	מיקי' שירה ידני SM58	3
	8	רמקול קיר 5" פלסיק סדרת התקנות כולל שנאי קו מקורי/8אום + מיתקן קיר מקורי	4
	1	מסך נגלל 16:10 110"	5
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	6
	1	6x4 ProDSP Digital Matrix Processor	7

קיוסק מידע טיפת חלב			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 272,000	32	עמדת מדגם Q-5+KEYPAD למידע לרישוי עסקים	1

אולם ספורט בית ספר הצורי			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 96,000	14	מסך 5 LED INDOOR PITCH	1
	8	רמקול 12" תיבה מעץ סדרת התקנות	2
	3	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000	3
	1	מיקסר 10 מונו+ 2 סטריאו+ מולטי אפקט, 4 IGROUP USB, 8 COMP, 4 AUX +חיבור	4
	2	מיקרופון ידני כולל כבל 10 מטר	5
	1	SDR-5116	6
	1	DANTE כולל DSP	7
	1	ממיר אנאלוג לדנטה	8
	1	רכזת רשת/ממתג 8פורט כולל POE 4 פורט	9
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	10
	1	ממתג תמונה	11

אולם ספורט בית ספר צבי שפירא			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 154,000	12	מסך INDOOR PITCH 4 LED	1
	4	Model 812 Passive F1	2
	1	מגבר שמונה ערוצים	3
	1	DSP	4
	1	סט אלחוטי UHF, דיורסיטי, 8 תדרים לבחירה כולל מיקרופון ידני איכותי	5
	2	מיק' שירה ידני SM58	6
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 POE פורט	7
	19	מ"ר	8
	1	מיקסר אנלוגי 8 כניסות מייק + 4 סטריאו + אפקט פנימי	9
	1	ProDSP Digital Matrix Processor with x812 Dante	10
	1	מקלט על גבי HDBT הכולל פרימת אודיו	11
	1	HDBT על גבי	12
	1	Input HDCP-Compliant Scaler Four	13

אולם כדורסל נופי ים			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 83,000	14	מסך INDOOR PITCH 5 LED	1
	8	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	4	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000	3
	1	מיקסר 10 מונו + 2 סטריאו+מולטי אפקט, 4 IGROUP USB, 8 COMP, 4 AUX	4
	1	SDR-5116	5
	1	מעבד וידאו RGLINK VENUS X1	6
	1	תוכנה לניהול קיר הלד	7
	1	מיקסר דיגיטלי נשלט	8
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 POE פורט	9
	1	ממתג תמונה	10
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	11



אודיטוריום מירון			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 72,000	12	מסך INDOOR PITCH 4 LED	1
	4	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	2	מגבר 2 ערוצים W 500 ב-4 אום	3
	1	ערבל קול אנלוגי מולטיאפקט בעל 12 כניסות (4 מונו + 4 סטריאו + 2 AUX לפחות), 2 יציאות לכל ערוץ קדם מגבר ומוניטור, מותאם להתקנה בארון 19", אקולייזר אנגלי שלושה תחומים XE1222	4
	1	SDR-5116	5
	1	מיקסר דיגיטלי נשלט	6
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	7
	1	ממתג תמונה	8

בית ספר דוריאנוב			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 74,000	12	מסך INDOOR PITCH 4 LED	1
	1	SDR-5116	2
	1	מעבד וידאו RGLINK VENUS X1	3
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	4
	1	פורם אודיו	5
	1	מקלט עד 70 מטר	6
	1	מיתוג VGA AUDIO HDMI על גבי רשת	7
	2	רמקולים לבנים 8 אינץ	8
	2	מגבר עבור הרמקולים X2120	9
	1	מיקסר דיגיטלי נשלט	10

ביכורי עיתים-חדר מחול פז 4			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 120,000	2	F1 Model 812 Flexible Array loudspeaker	1
	2	מתקן לרמקול	2
	1	מיקסר/מגבר X120W2 בעל כניסת מיקרופון וכניסת PL הכוללת ווסת עוצמה	3
	1	Digital Matrix Processor x44	4

ביכורי עיתים-חדר מחול פז 4			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
	1	מקרן Ansi Lumens 5500 1920X1200	5
	2	F1 Model 812 Flexible Array loudspeaker	6
	1	F1 Subwoofer	7
	2	מתקן לרמקול	8
	1	Digital Matrix Processor x44	9
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	10
	1	"Power Injector for 12 High TouchLink Pro Touchpanels", "15", "and 17"	11
	1	Wallplate with One 3.5 mm Pass-Through Connector - Decorator-Style; White	12
	1	Collaboration System, Decorator Tx, Meeting White	13

אולם ספורט ביכורים			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 42,500	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200	1
	8	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	4	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000	3
	1	מיקסר 10 מונו + 2 סטריאו+מולטי אפקט, USB +IGROUP ,8 COMP, 4 AUX4	4
	1	SDR-5116	5
	1	"200" 16:10 מסך נגלל	6
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	7
	1	ממתג תמונה	8
	1	רכזת רשת/ממתג 8פורט כולל 4 POE פורט	9
	1	פרוססור	10

אולם ספורט כוכב הצפון			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 49,800	1	מקרן X12001920 Ansi Lumens 7000	1
	8	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	4	מגבר עבור רמקולים כולל DANTE כולל DSP	3
	1	ערבל קול אנלוגי מולטיאפקט בעל 12 כניסות (4 מונו + 4 סטריאו + AUX 2 לפחות), 2 יציאות לכל ערוץ קדם מגבר ומוניטור, מותאם להתקנה בארון 19", אקולייזר אנגלי שלושה תחומים XE1222	4
	1	SDR-5116	5
	1	200" 16:10 מסך נגלל	6
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	7
	1	ממתג תמונה	8
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 POE פורט	9
	1	ממיר אנאלוג לדנטה	10

אולם ספורט ביכורים			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 43,200	12	מסך INDOOR PITCH 5 LED	1
<b>אולם כדורסל עירוני ט תוספת מסך לד</b>			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 57,600	16	מסך INDOOR PITCH 5 LED	1

מרכז ספורט ארנון סטודיו לריקוד			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 22,000	1	סט מיקרופון אלחוטי UHF, דיורסיטי, 8 תדרים לבחירה כולל מיקרופון ראש איכותי	1
	1	מסך נגלל 16:10 140" (301X188)	2
	1	מתקן תליה קבוע למקרן (כולל מוט טלסקופי עד 60 ס"מ)	3
	1	מטריצת DSP 6X4 חברת אקסטרון 60-1054-01	4
	1	מגבר הספק X100W4 חברת extron	5
	2	זוג רמקול קיר "8 חברת extron, + מיתקן קיר מקורי	6
	1	מקרן חברת EPSON בעוצמת הארה 5,000 לומן, X12001920, יחס ניגודיות 1:15,000	7
	1	פורם אודיו (out HD in, HD out, PL)	8
	1	מרחיק HDMI RX עם תמיכה ב-POE	9
	1	מרחיק HDMI TX עם תמיכה ב-POE	10

בית ספר מוסתקבל			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 80,000	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200 Epson G7900	1
	1	רמקול "12 תיבה מעץ סדרת התקנות JBL -AC 266	2
	3	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000 IPR 2000	3
	2	סאב 15 אינץ' AC115S	4
	1	מיקסר 10 מונו + 2 סטריאו+מולטי אפקט,	5
	1	USB MG COMP, 4 AUX 8, IGROUP4 16XU- YAMAHA +חיבור	6
	1	1 מיקרופון ATW-3141b A.T	7
	1	1 מארז נייד U16 עבור מיקסר PROBOX	8
	1	1 קופסאת ממסר למסך גלילה HIH	9
	1	4 מיקרופון ידני כולל כבל PV-I2	10
	1	1 200" 16:10 מסך נגלל 200	11
	1	1 פנל לחצנים עם בורר ווליום לפודיום RC-63DLN	12
	1	RC-74-DL	13
	1	1 ממתג תמונה VP-440	14
	1	5 DSP כולל 64 DANTE AXP	15



אולם ספורט גרץ			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 41,800	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200	1
	8	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	4	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000	3
	1	מיקסר 10 מונו+ 2 סטריאו+ מולטי אפקט, 4 IGROUP USB , 8 COMP, 4 AUX +חיבור	4
	1	SDR-5116	5
	1	200" 16:10 מסך נגלל	6
	1	פנל חרוט 8 XLR	7
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	8
	1	ממתג תמונה	9
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 POE פורט	10
	1	פרוססור	11

אודיטוריום צייטלין			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 45,700	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200	1
	2	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	2	רמקול 10 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	3
	2	מגבר עבור רמקולים	4
	2	סטנד מיקרופון טלסקופי בעל שני מפרקים כולל קליפס לעיגון מיקרופון קווי/אלחוטי.	5
	1	מיקסר 10 מונו+ 2 סטריאו+ מולטי אפקט, 4 IGROUP USB , 8 COMP, 4 AUX +חיבור	6
	2	SDR-5116	7
	1	פודיום תוצרת הארץ	8
	2	מיקרופון ידני כולל כבל	9
	1	פנל חרוט 4 XLR זכר עבור חיבור למיקסר	10



אודיטוריום צייטלין			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 POE פורט	11
	1	200" 10:16 מסך נגלל	12
	1	ממתג תמונה בעל 3 כניסות דיגיטליות וכניסה אחת HDBT כניסה אחת אנלוגית ושתי יציאות דיגיטליות כולל פרימת אודיו	13
	1	מיתוג VGA AUDIO HDMI על גבי רשת	14
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום לפודיום	15
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	16
	1	ממיר אנאלוג לדנטה	17

תיאטרון הסמטה			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 65,000	1	SRX812M רמקול מוגבר " 3 + 12 " 2	1
	1	SRX812P כיסוי משובח ומקורי לרמקול 2 SRX812P	2
	1	SRX818SP סאב מוגבר " 1 * 18 2	3
	1	EON 612 מ רמקול " וגבר 8 JBL 12	4
	1	TF3 מיקסר דיגיטלי 24 כניסות 16 יציאות YAMAHA 1	5
	1	D1608 TIO קופסת במה 16 כניסות + 8 יציאות TAMAHA 2	6
	1	NY 64D כרטיס הרחבה לחיבור מיקסר YAMAHA TF 1	7
	1	SM58 מיקרופון ידני Shure SM58 LC לללא כב 4	8
	1	SM57 ה מיקרופון לכלי נגיני 3	9
	1	C 1000S קונדנסר רב תכליתי 2 AKG	10
	1	SM57 ה מיקרופון לכלי נגיני 1	11
	1	D40 מיקרופון דינאמי לכלים בעלי SPL גבוה 1 AKG	12

אולם כדורסל עירוני ט תוספת מסך לד

שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 57,600	16	LED INDOOR PITCH 5 מסך	1
אולם ספורט עירוני ד			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי





שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 47,000	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200	1
	4	רמקול 12" תיבה מעץ סדרת התקנות	2
	2	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000	3
	1	מיקסר 10 מונו+ 2 סטריאו+ מולטי אפקט, IGROUP 4 USB + חיבור , 8 COMP, 4 AUX	4
	1	מיקרופון ATW-3141b	5
	3	סטנד מיקרופון טלסקופי בעל שני מפרקים כולל קליפס לעיגון מיקרופון קווי/אלחוטי.	6
	2	מיקרופון ידני כולל כבל	7
	1	200" 16:10 מסך נגלל	8
	1	פנל חרוט XLR 8	9
	1	פנל עם חיבור HDMI VGA AUDIO	10
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	11
	1	ממתג תמונה	12
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 POE פורט	13
	5	כבל רשת	14
	1	מיקסר דיגיטלי נשלט	15
	1	זוג מרחיקים על גבי רשת	16
	1	זוג מרחיקים על גבי רשת	17

**בית ספר אלמוסטקבל ספריה**

שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 24,000	1	XGA 5,300 Lumens, w/ standard lens	1
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 POE פורט	2
	1	Crestron Avia™ 8x6 Digital Signal Processor	3
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	4
	1	PoE Injector	5
	2	2x210W Commercial Power Amplifier, 4/8Ω or High-Power 70V	6
	1	HD Scaling Auto-Switcher & Extender 300, White	7
	8	Saros® Low-Profile 6.5" 2-Way In-Ceiling Speaker, Black Textured, Single	8

אולם ספורט אלחריזי מערכת הגברה			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 61,000	4	רמקול 10" / 82xתיבה מעץ סדרת התקנות	1
	1	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000	2
	1	מיקסר 10 מונו+ 2 סטריאו+מולטי אפקט, USB +IGROUP ,8 COMP, 4 AUX4	3
	1	סט אלחוטי UHF, דיורסיטי, 8 תדרים לבחירה כולל מיקרופון ידני איכותי	4
	2	סטנד מיקרופון טלסקופי בעל שני מפרקים כולל קליפס לעיגון מיקרופון קווי/אלחוטי.	5
	2	מיקרופון ידני כולל כבל	6
	1	12x8 ProDSP Digital Matrix Processor with Dante	7
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	8
	1	מקלט על גבי HDBT הכולל פרימת אודיו	9
	1	מרחיק על גבי HDBT	10
	1	Four Input HDCP-Compliant Scaler	11
בית ביאליק			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 52,700	32	מסך 21.5 אינץ 250 ניטס	1
	1	רזולוציה : 1920*1200 יחס הקרנה 10: 16: 5500אנסי	2
	1	EPSON ELPLM09 יחס : 2.15-3.49	3
	1	יחס הקרנה 3: 4: 8000אנסי	4
	1	EPSON ELPLW05 יחס : 1.4-1.46	5
	2	TP580R	6
	1	TP580T	7
אולם כדורסל עירוני י"ב			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 34,500	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200	1
	2	רמקול 12" תיבה מעץ סדרת התקנות	2
	1	מגבר עבור רמקולים וסאב IPR2-2000	3



1	מיקסר 10 מונו + 2 סטריאו+מולטי אפקט, USB + IGROUP, 8 COMP, 4 AUX4	4
1	מיקרופון ATW-3141b	5
1	מסך נגלל 16:10 170"	6
1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	7
1	ממתג תמונה	8
1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל POE 4 פורט	9
1	מיקסר דיגיטלי נשלט	10
1	מרחיק על גבי רשת	11

**אולם ספורט ארן**

שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 39,000	2	מקרן 5000 אנסי ברזולוציה של X12001920	1
	4	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	2	IPR2-2000	3
	1	ערבל קול אנלוגי מולטיאפקט בעל 12 כניסות (4 מונו + 4 סטריאו + 2 AUX לפחות), 2 יציאות לכל ערוץ קדם מגבר ומוניטור, מותאם להתקנה בארון 19", אקולייזר אנגלי שלושה תחומים XE1222	4
	1	SDR-5116	5
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל POE 4 פורט	6
	2	מסך נגלל 16:10 150"	7
	2	מיקרופון ידני כולל כבל	8
	1	פרוססור	9
	1	מפצל HDMI כניסה אחת שתי יציאות	10
	1	פנל עם חיבור HDMI VGA AUDIO	11
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	12
	1	ממתג תמונה	13
	1	סט מרחיקים TP580R/T	14

**אולם ספורט איתמר בן אבי**

שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 32,000	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200	1
	2	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	1	IPR2-2000	3
	2	קונדנסר	4



אולם ספורט איתמר בן אבי			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
	1	ערבל קול אנלוגי מולטיאפקט בעל 12 כניסות (4 מונו + 4 סטריאו + 2 AUX לפחות), 2 יציאות לכל ערוץ קדם מגבר ומוניטור, מותאם להתקנה בארון "19", אקולייזר אנגלי שלושה תחומים XE1222	5
	2	SDR-5116	6
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל POE 4 פורט	7
	1	מסך נגלל 16:10 200"	8
	4	סטנד מיקרופון טלסקופי בעל שני מפרקים כולל קליפס לעיגון מיקרופון קווי/אלחוטי.	9
	4	מיקרופון ידני כולל כבל	10
	1	פרוססור	11
	1	פנל עם חיבור HDMI VGA AUDIO	12
	1	פנל לחצניים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	13
	1	ממתג תמונה	14

**בית שפירא מרכז קהילתי**

שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 22,000	2	מחשב מיני ייעודי לשילוט דיגיטלי	1
	12	מעלית לצגים 15"-24" נספח ב2 לחוזה שורה 264 בחוזה. 6 שולחנות, 2 מעליות לכל שולחן.	2

**אולם ספורט איתמר בן אבי**

שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 28,000	1	מקרן Ansi Lumens 7000 1920X1200	1
	2	רמקול 12 אינץ צבע לבן או שחור בעוצמה W300 כולל מתקן לרמקול כולל כבל אבטחה	2
	1	IPR2-2000	3
	2	קונדנסר	4
	1	ערבל קול אנלוגי מולטיאפקט בעל 12 כניסות (4 מונו + 4 סטריאו + 2 AUX לפחות), 2 יציאות לכל ערוץ קדם מגבר ומוניטור, מותאם להתקנה בארון "19", אקולייזר אנגלי שלושה תחומים XE1222	5
	2	SDR-5116	6
	1	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל POE 4 פורט	7
	1	מסך נגלל 16:10 200"	8



	1	פרוססור	9
	1	ממתג תמונה	10
<b>מערכת הגברה ניידת מערכת הגברה מחוזקת גיבעון</b>			
<b>שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)</b>	<b>כמות</b>	<b>תאור המוצר</b>	<b>סידורי</b>
₪ 55,100	2	F1 Model 812 Flexible Array loudspeaker	1
	2	F1 Subwoofer	2
	1	שולחן עבודה קטן TF1	3
	1	קופסת במה TIO 1608D	4
	2	משדר ידני דנאמי + בטריה נטענת	5
	5	מיקרופון כיווני איכותי XLR, הכולל כבל מיקרופון באורך של 5 מטר.	6
	1	כרטיס הרחבה לחיבור מיקסר TF לפרוטוקול DANTE עבור קופסת במה TIO/RIO	7
<b>מרכז לקשיש רחוב רמה 5</b>			
<b>שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)</b>	<b>כמות</b>	<b>תאור המוצר</b>	<b>סידורי</b>
₪ 26,510	2	3300 LM WXGA 1280x800	1
	3	DB55E	2
	2	מסך נגלל 16:10 100"	3
	2	מקרופון אלחוטי מדונה SM	4
	2	רכזת רשת/ממתג 8 פורט כולל POE 4 פורט	5
	2	סטנד מיקרופון טלסקופי בעל שני מפרקים כולל קליפס לעיגון מיקרופון	6
	2	מיקרופון ידני כולל כבל	7
	2	מגבר 908 kremer	8
	2	מטריצה vs 62 ha kremer	9
	4	זוג רמקולים 8.5 אינץ' בצבע לבן	10
	5	פנל עם חיבור HDMI VGA AUDIO	11
	2	פנל לחצנים כולל סטנד שולחני	12
<b>בית קמחי</b>			
<b>שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)</b>	<b>כמות</b>	<b>תאור המוצר</b>	<b>סידורי</b>
₪ 32,000	1	ממתג אוטומטי	1
	2	נגן DVD בלו ריי	2
	2	ממיר עידן +	3
	2	7.2 Channel Full 4K Ultra HD Network AV Surround Receiver	4
	2	רמקול לתלייה 6.5 אינץ'	5



בית קמחי			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
	1	מסך X10801920 55	6
	1	ראוטר עבור VIA GO	7
	2	רמקול 6.5 אינץ גב פתוח תיקרתי	8
	1	מגבר בעוצמה של W *240	9
	1	פנל לחצנים עם בורר ווליום כולל RELAY כולל סטנד שולחני	10
	1	מכשיר לתצוגה אלחוטית	11
בית ספר תיכונט			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 44,200	1	מקרן לייזר לעבודה עד 20000 שעות ללא צורך בהחלפת מנורה מקרן ברזולוציה של X1080192 בעוצמה של 8000 Ansi Lumens	1
	1	מסך נגלל 300 אינץ	2
דוד ילין חדר רב תכליתי			
שוי סך כל המוצרים לחדר (לא כולל מע"מ)	כמות	תאור המוצר	סידורי
₪ 38,000	1	פתרון לייזר Full HD לחדרי ישיבות ביצועי לייזר לטווח ארוך פתרון לייזר Full HD 'הכול-באחד' (All-in-one) לחדרי ישיבות תצוגה בגדול של עד 100 אינץ' אלחוטיות ושיקוף מסך	1
	2	UHD Smart webOS 4.0, HDR, AI ThinQ	2
	1	מסך נגלל 16:10 120"	3
	4	רמקול קיר 8" פלסיק סדרת התקנות כולל שנאי קו מקורי /8אום + מיתקן קיר מקורי	4
	1	מיקסר/מגבר X120W2 בעל כניסת מיקרופון וכניסת PL הכולל ווסת עוצמה	5
	2	מיק' שירה ידני SM58	6
	1	סט אלחוטי UHF, דיורסיטי, 8 תדרים לבחירה כולל מיקרופון ידני איכותי	7
	1	12x8 ProDSP Processor	8
	1	מקלט על גבי HDBT הכולל פרימת אודיו	9
	1	משדר על גבי HDBT	10

**נספח ב'2 לחוזה - רשימת תכולות מובנות**

#	השירות	תיאור השירות	המחיר בש"ח לא כולל מע"מ
1.	שעת עבודה למתקין זוטר/פירוק מערכות/פירוק תשתיות	מתקין זוטר בעל ניסיון של עד 3 שנים	110 ש"ח
2.	שעת עבודה טכנאי	כללי	190 ₪
3.	שעת עבודה למתקין בכיר	מתקין בעל ניסיון של 4 שנים ומעלה	250 ₪
4.	צוות מתקינים ליום עבודה/פירוק מערכות/פירוק תשתיות	2 מתקינים (אחד בכיר + זוטר) ליום עבודה של 9 שעות	2,200 ₪
5.	צוות להרכבות/התקנות לפי יום עבודה		2,500 ₪
6.	תכנות מערכות מולטימדיה	תכנית מערכות מולטימדיה – עלות לשעה	350 ₪
7.	ליווי ועדות וישיבות בהתאם לדרישת המנהל, מעבר לחלון השירות	לכל וועדה	2,000 ₪
8.	התקנת מסך גלילה	התקנת מסך גלילה	250 ₪
9.	התקנת מטריצה	התקנת מטריצה לא כולל תכנות	250 ₪
10.	התקנת מגבר	התקנת מגבר	250 ₪
11.	התקנת רמקולים	התקנת רמקולים עד 4 רמקולים	250 ₪
12.	התקנת בקר	התקנת בקר	250 ₪
13.	התקנת מקרן/ מסכים נגללים או טלוויזיות /LCD פלסמה/מוניטורים	התקנת ציודים	530 ₪
14.	הכנות/חיזוקים בגג/קיר להצבת מתקן לטלוויזיה LCD	חיזוק קירות גבס ומתקנים	600 ₪
15.	שעת הדרכה ללקוחות	הדרכה	250 ₪
16.	בדיקת קונסטרוקטור עד 10 חדרי ישיבות / חדרי סטודיו ועוד לאתר		3,500 ₪
17.	בדיקת קונסטרוקטור לאודיטוריום		4,000 ₪



#	השירות	תיאור השירות	המחיר בש"ח לא כולל מע"מ
18.	בדיקת קונסטרוקטור לחדרי כושר / אולמות ספורט		₪ 5,000
19.	הובלת ציוד, כולל סבלות, כולל פינוי לאתר פסולת מורשה		₪ 1,500
20.	קריאת שירות לציוד מולטימדיה שאינו מפורט בנספח ב'1 לחוזה	הגעה לשטח, מציאת התקלה, פתרון לתקלה. לכל מקרה קומפלט גם עם נדרש יותר מיום אחד למתן פתרון	₪ 1,200

עבודות אשר יבוצעו לצורך המולטימדיה ולא נכללו כחלק מהפרויקט ישולמו לפי מחירון דקל המעודכן ביותר ליום ביצוע העבודה כולל הנחה של 20% מהמחירון דקל המעודכן לאותו מועד שבוצעה העבודה.



עיריית תל אביב - יפו  
אגף מיחשוב ומערכות  
מידע

מכרז מסגרת פומבי  
מכרז מסגרת פומבי  
מס' 225/2022  
אספקה ותחזוקת ציוד  
מערכות מולטימדיה

נספח ד' לחוזה

### נספח ד' לחוזה – אנשי קשר

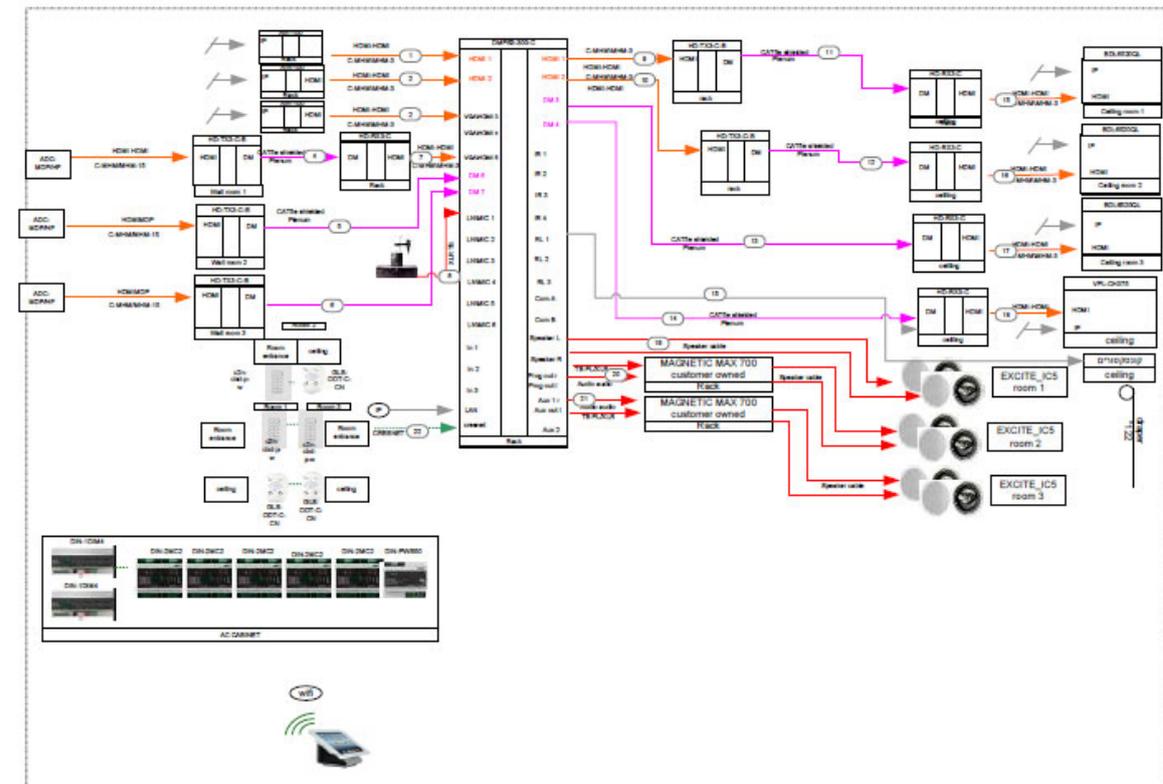
תפקיד	שם	טלפון משרד	טלפון נייד	דואר אלקטרוני
מנהל פרויקט				
איש קשר ראשי POC				
מנהל הזמנות				
הנהלת חשבונות				
מוקד תמיכה				
מחסנאי (הספקה)				
מנכ"ל				
סמנכ"ל				
מזכירה				

חתימה וחותמת של המשתתף במכרז \_\_\_\_\_.



שרטוט עדכני - חד קווי מעודכן לאחר ביצוע עבודה בתאריך המסירה

דוגמה : לשרטוט חד קווי לאחר סיום הפרויקט



השרטוט יכלול, תאריך הביצוע, שם המתקין רשימת הרכיבים כולל מספרים סריאליים. תיאור המערכת, פרוטוקולים ומפרטים טכניים של היצרן.

נספח ב' 3  
תיק אתר / לקוח לדוגמא

מכרז מסגרת פומבי  
מס' 225/2022  
אספקה ותחזוקת ציוד  
מערכות מולטימדיה

עיריית תל אביב – יפו  
אגף מיחשוב ומערכות  
מידע



# שם אתר/ לקוח

## עיריית תל אביב יפו

תיק AS - MADE

## תוכן עניינים

1. תיאור המערכת
2. כתב כמויות
3. סכמת מערכת
4. קבצים מצורפים
5. אישור קונסטרוקטור ובטיחות
6. מפרטים טכניים לציוד בפרויקט
7. טופס מסירה
8. אופן פתיחת קריאת שרות

## פרק 1

# תיאור המערכת

המערכת הינה מערכת הכוללת ניתוב מקורות אוטומטית להצגת מחשב על גבי מסך שהותקנו באולם הספורט. מערכת אודיו מתוצרת Bose המאפשרת חיבור מיקרופונים ו/או השמעת מוסיקה ממקור שמע שיחובר לפנל החיבורים שבמס"ד.

המערכת מאפשרת ניתוב כל אחד מהמקורות: HDMI \ sound לאמצעי התצוגה (מסך). השליטה על אמצעי התצוגה (הדלקה / כיבוי) וכן שליטה על עוצמת השמע המבוקשת תתבצע באמצעות בקר ייעודי מתוצרת קרסטרום המותקן על הקיר. המערכת כוללת מיקרופונים המחוברים למטריצת אודיו DSP, מערכת הגברה, 4 רמקולים ושני סאבוופרים, מתוצרת BOSE.

מקורות התצוגה, מחשב אורח המחובר לכניסות HDMI, יחובר לפנל חיבורים של חברת קרמר.

המערכת כוללת מיקרופון אלחוטי וקוויים המחוברים למיקסר הדיגיטלי ולמערכת ההגברה.

על גבי הקירות הותקנו פנל חיבורי XLR המאפשר חיבור מיקסר המותקן במארז נייד על גלגלים ומאפשר חיבור מיקרופונים נוספים ומשמש כעמדת במאי.

נספח ב' 3  
תיק אתר / לקוח לדוגמא

מכרז מסגרת פומבי  
מס' 225/2022  
אספקה ותחזוקת ציוד  
מערכות מולטימדיה

עיריית תל אביב – יפו  
אגף מיחשוב ומערכות  
מידע



## פרק 2

### כתב כמויות



בית ספר בבלי		
מערכות אודיו וידאו		
כמות	תאור	דגם
6	F1 Yoke Mounting Kit	Mounting
1	פרוססור מטרציה ראשי הכולל 8 בניסות 8 יציאות	ControlSpace ESP-880A
4	F1 model 812 Passive Flexible Array Loudspeaker	F1-Passive
2	סאב כפול 10 אינץ	MB-210
1	Bose PowerMatch PM4500N (Network version)	PM8500
1	T8S ToneMatch Mixer	T8S
12	LED INDOOR PITCH 5 מסך	LED
1	מס"ד על גלגלים כולל <b>דלת מתכת מחורות</b>	12-24
1	מדף קבוע למסד	מדף קבוע למסד
1	פס חשמל	פס חשמל
2	סטנד למיקרופון	K&M S210/9
1	פוליקרובנט עבור המסך	מגן מסך
2	מיק' שיהי ידני SM58	SHURE
1	סט אלחוטי הכולל מקלט + משדר בסיס + מדונה דינאמית/ד"ש + תושבת להתקנה 19"	XS - Sennheiser
12	מ"ר	קונסטרוקציה לתליית מסך
50	כבל רמקול 2X2.5MM - מחיר למטר כולל השחלה	belden /eurocable /gepco /klotz /evolution /canare
50	(יח' 1 מטר) CAT6 כבל רשת*	CAT6FTP
1	רבות רשת/ממתג 8 פורט כולל 4 פורט POE	TLSG1008P
1	מארז נייד 16U עבור מיקסר	PROBOX
6	כבל מיקרופון 8 מטר To PL XLR זכר נקבה 8 מטר	(belden/eurocable/gepco/klotz/evolution/canare)
1	3-Series® Media Presentation Controller 302, Black	MPC3-302-B
3	High-Speed HDMI Cable with Ethernet	C-HM/EEP
3	Active High Speed HDMI Cable with Ethernet	CA-HM-15
1	US-D-size Wall-Plate Transmitter with White & Black Decora® Design Frame Sets	WP-789T/US-D(W/B)
1	Passive Wall Plate — Dual XLR (F+F)	WXL-2F
1	On-Wall Box, 1 Gang (US-D)	OWB-1G/D
1	19-Inch Rack Adapter for Selected Desktop & MultiTOOLS	RK-1
1	Compact 5-Input 4K60 4:4:4 Presentation Switcher/Scaler with HDBaseT & HDMI Simultaneous Outputs	VP-440H2
200	(יח' 1 מטר) CAT6 כבל רשת*	CAT6FTP

## פרק 3

### סכמת מערכת





## פרק 4

### קבצים מצורפים

## פרק 5

# אישור קונסטרוקטור ובטיחות



הנדון: אולם ב"ס בבלי- רח' אונקלוס 8 ת"א  
איש קשר- חנן 050-8333358



ע"פ פנייתו של מר דותן מדר, הנני מאשר שבתאריך 26.4.2021 ביקר הח"מ בב"ס הנ"ל וסקר ויזואלית את עיגון המתקנים הבאים לקירות ולתקרה:

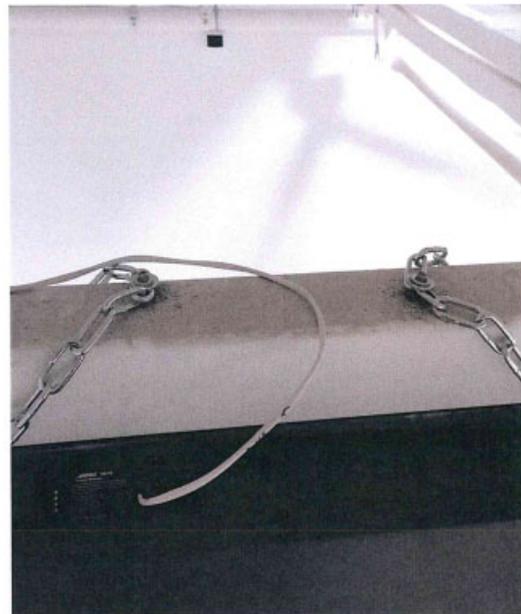
1. 4 רמקולים המעוגנים ב-2 חבקים המחוברים לקורת פלדה RHS בכל תושבת של רמקול + שרשרת אבטחה בכל רמקול.
2. 2 סאבוופרים המעוגנים ב-2 חבקים לקורת פלדה RHS+2 שרשראות אבטחה בכל סאבוופר.



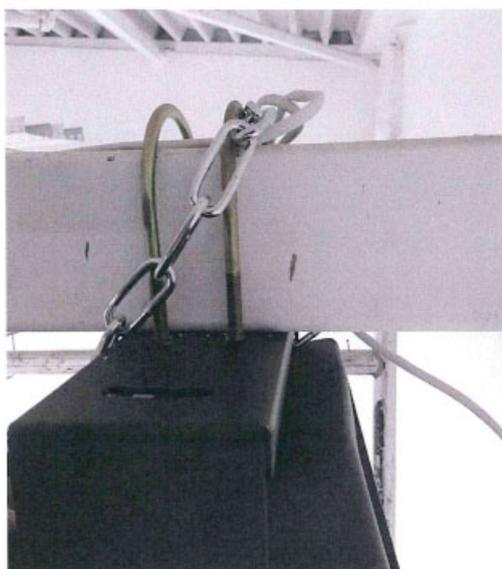
עמוד 2 מתוך 6



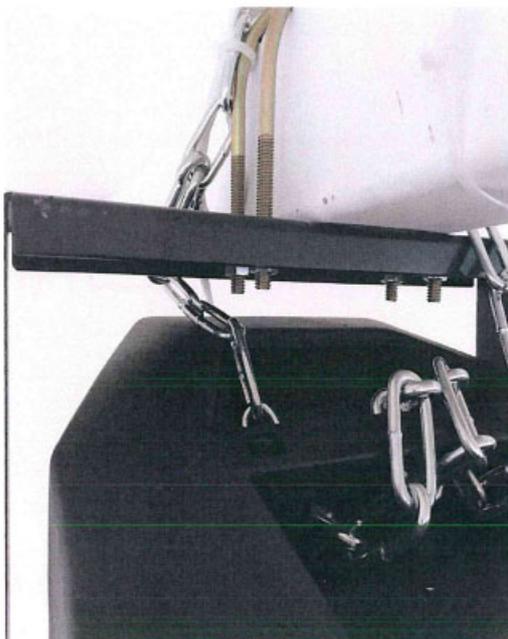
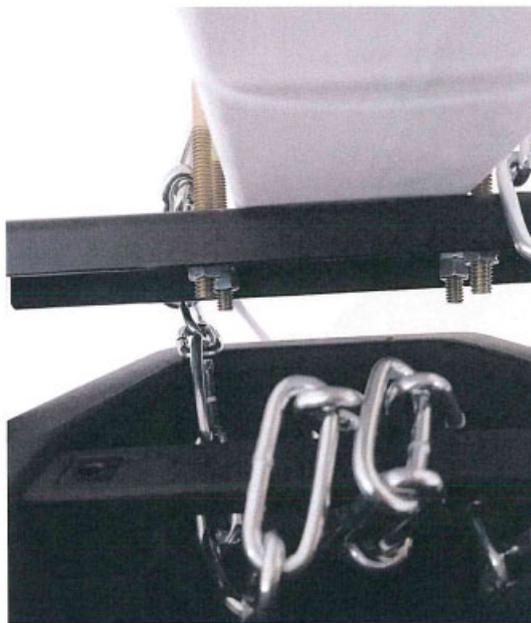
תמונות מעת ההתקנה שנשלחו ע"י נציג הקבלן המבצע, עקב אי גישה לראות בגובה מהרצפה.



עמוד 3 מתוך 6



עמוד 4 מתוך 6



עמוד 5 מתוך 6

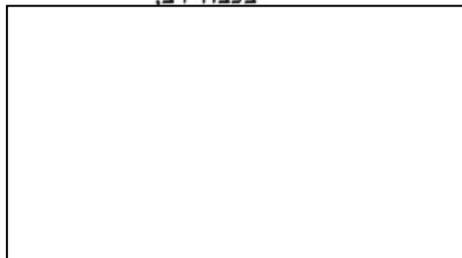


לאור הביקורת ותמונות אלו, הנני מאשר את היציבות הסטטית של עיגון האלמנטים הנ"ל  
לקונסטרוקציה.

אישור זה אינו כולל: היתר בניה, רישוי עסק, ואינו כולל אישור יציבות סטטית של המבנה ויכולת  
השלד לשאת עומסים אלו.

תוקף אישור זה ל-1 שנה עד תאריך 25/4/2022, ועל בעלי המתקנים לבצע בדיקות יומיות  
ויזואליות לוודא יציבות עיגון הברגים.

בכבוד רב,



כונן: אולם ב"ס בבלי- תא/אלקטרה-אישור יציבות/2021

## פרק 6

# מפרטים טכניים לציוד בפרויקט

## F1 Model 812 Flexible Array Loudspeaker

**BOSE**

### Key Features

- **FLEX array:** Bose® exclusive flexible baffle can be configured into four unique shapes, allowing you to choose the best possible coverage pattern for the application
- **Eight-driver mid/high line array:** Eight vertically mounted drivers, each mounted on a custom waveguide, help deliver wide, consistent coverage
- **12-inch LF driver:** High-performance woofer provides strong low-frequency output
- **2-channel integrated mixer:** 2 inputs with independent level controls accommodate XLR, 0.25-inch and RCA connectors



TECHNICAL DATA SHEET

### Product Overview

The Bose® F1 Model 812 Flexible Array Loudspeaker is the first powered portable loudspeaker that lets you control its vertical coverage pattern. Simply push or pull the array into position to create "Straight," "C", "J", or "Reverse-J" coverage patterns. And once set, the system automatically changes the EQ to maintain optimum tonal balance for each coverage pattern. So whether you're playing at floor level, on a stage, or facing raked seats or bleachers, you can now adapt your PA to match the room. Engineered with a flexible array of eight high-output mid/high drivers, a high-powered 12-inch woofer, a lower crossover point and 1,000-watt amplifier, the loudspeaker delivers high SPL performance while maintaining vocal and midrange clarity that's dramatically better than conventional loudspeakers.

### Technical Specifications

<b>System Performance</b>		
System Type	Self powered, two-way	
Frequency Response (-3 dB)	50 Hz - 15.5 kHz	
Frequency Range (-10 dB)	43 Hz - 20 kHz	
Nominal Dispersion	100° H x 40° V (C-position)	
Maximum SPL @ 1 m	126 dB SPL (132 dB SPL peak)	
Crossover Frequency	600 Hz 4th order Butterworth	
<b>Amplification</b>		
System Power	1000 W	
Distortion at Rated Power	0.1% Max (30 Hz - 15 kHz)	
System Limiter	Dynamic Limiter	
<b>Transducers</b>		
Driver Complement	8 x 2.25" mid-high drivers; 1 x 12" LF driver	
<b>Channels</b>		
	Channel 1	Channel 2
Front Power Indicator	Blue LED: system on	Blue LED: system on
Rear Indicators	POWERFAULT, LIMIT, FRONT LED, SIGNAL INPUT	POWERFAULT, LIMIT, FRONT LED, SIGNAL INPUT
Input Connections	XLR (1/4" XLR: Pin 1 (GND), Pin 2 (+), Pin 3 (-))	1/4" TS/TRS, (2) RCA
Channel Gain	-Infinity to +34 dB (Line), -Infinity to +54 (MIC)	-Infinity to +26 dB (RCA), -Infinity to +20 dB (1/4")
Maximum Input Signal	+24 dBu (Line), +18 dBu (MIC)	+10 dBu (RCA), +20 dBu (1/4" Unbalanced), +24 dBu (1/4")
Input Impedance	2.2 kΩ (MIC), 10 kΩ (Line)	10 kΩ (1/4"), 10 kΩ (RCA)
Controls	Volume level, Signal Input select, Front LED function select, EQ	Volume level, Signal Input select, Front LED function select, EQ
<b>Additional Connections</b>		
Line Output	XLR balanced	
AC Mains	IEC Connector	
<b>Physical</b>		
Enclosure	High Impact composite materials	
Grille	Powder-coated perforated steel grille	
Dimensions (H x W x D)	664.66 mm x 334.3 mm x 372.5 mm (26.1" x 13.1" x 14.6")	
Net Weight	20.18 kg (44.5 lbs)	
<b>Power Supply Voltages</b>		
Universal	AC power rating: 100-240 V, 50 / 60 Hz ±10 %, 200 W max	

## ControlSpace® ESP-880 engineered sound processor



TECHNICAL DATA SHEET

### Product Overview

The Bose® ControlSpace® ESP-880 engineered sound processor is a single-rack-space DSP with an 8x8 analog audio configuration, built-in ESPLink output, and an open digital expansion slot ready to accommodate an optional Dante™ network audio card. This model meets today's strict requirements for high-quality signal processing and control in a cost-effective package. The ESP-880 is designed for a wide variety of applications ranging from small self-contained projects to larger networked applications.

### Product Information

The ESP-880 accommodates a total of 56 audio channels through analog audio connections (8 input, 8 output), ESPLink (8 output), and when an optional Dante™ audio network card is used, an additional 32 channels (16 input, 16 output) are available for signal processing, routing and switching. Alternatively, a Network Control card is available for clean rear-panel control network connections. For standalone applications or convenient service access, a front panel Ethernet connector allows for local configuration and monitoring. Onboard connectivity includes Serial over Ethernet, RS-232, 5 control inputs and 5 control outputs.

Any of the elegant Bose wall-mounted user interfaces— including the programmable CC-64 and CC-16 controllers and three simplified zone volume interfaces— can be used to control all Bose networkable devices.

Open architecture configuration and control is enabled using Bose ControlSpace Designer™ software where an ever-expanding list of algorithms and improvements offers a high level of functionality for audio installations. Bose single-rack-space ESPs are designed for a wide variety of applications ranging from small self-contained projects to larger networked applications.

### Applications

Designed for a wide range of applications, including:

- Auditoriums
- Houses of worship
- Resorts and hospitality venues
- Retail stores
- Schools and universities
- Multi-purpose spaces

### Key Features

- High-quality analog circuitry offers both mic and line-level I/O, operates with ultra-low noise and 115 dB dynamic range
- Advanced digital signal processing supports audio at 48 kHz sample rate/24-bit, uses a floating-point open architecture DSP and operates at low latencies for sound system precision
- Expansion card slot supports the use of accessory networking cards, allowing digital audio to be sent and/or received from other compatible products
- Optional Dante™ network cards allow ESP processors to closely integrate with other product supporting Audinate®'s Dante audio networking solution
- Bose® ControlSpace® Designer™ software enables a large set of signal processing modules, such as automatic mic mixing, multiband graphic and parametric EQs, Bose loudspeaker libraries, signal generators, routers, mixers, AGCs, duckers, gates, compressors, source selectors and delays
- Front panel RJ-45 Ethernet connection enables localized configuration and monitoring, while enabling network passthrough when using a rear-panel network option card
- Built-in Bose ESPLink output sends up to 8 channels of uncompressed digital audio to ESPLink-equipped Bose PowerMatch® amplifiers
- A variety of control options – ControlSpace ESP products are compatible with the programmable Bose CC-64 and CC-16 controllers and three simplified zone volume interfaces, as well as potentiometers and switches built by other manufacturers
- Integration with industry-standard control systems using a comprehensive serial protocol through onboard RS-232 and Ethernet ports

## ControlSpace® ESP-880 engineered sound processor



### Technical Specifications

<b>Integrated DSP</b>	
Signal Processor	32-bit fixed/floating-point DSP + ARM, 456 MHz
Maximum Calculation	3.6 GIPS / 2.7 GFLOPS
Delay	43 s
Audio Latency	860 µs (analog in to analog out)
AD and DA Converters	24-bit
Sample Rate	48 kHz
<b>Audio Performance Specifications</b>	
Frequency Response	20 Hz - 20 kHz (+0.3 dB/-0.1 dB)
THD+N	0.002 % at +4 dBu (A-weighted/20 Hz - 20 kHz)
Channel Separation (Crosstalk)	< -105 dB at +4 dBu input and output level, 1 kHz
Dynamic Range	> 115 dB A-weighted 20 Hz - 20 kHz, analog through
<b>Audio Inputs</b>	
Input Channels	8 analog (balanced, mic/line level), 16 digital (via option card)
Connectors	3.81 mm Phoenix Contact®, 6-pin
Input Impedance	12 kΩ @ 1 kHz (with or without phantom power active)
Maximum Input Level	+24 dBu
Equivalent Input Noise	< -119 dBu (22 - 20 kHz, 150 Ω input, 64 dB gain)
Phantom Power	+48 VDC, 10 mA, selectable per input
Gain settings	0/14/24/34/45/54/64 dB
<b>Audio Outputs</b>	
Output Channels	8 analog (balanced, line level), 8 ESLink®, 16 digital (via optional card)
Connectors, Output	3.81 mm Phoenix Contact®, 6-pin (analog), EIAJ optical (ESLink)
Output Impedance	66 Ω
Maximum Output Level	+24 dBu
<b>Control Inputs</b>	
Inputs (Control)	5 analog or digital inputs, 2 kΩ internal pull-up resistor to 5 V, 3.81 mm Phoenix Contact®, 6-pin
Analog Input Voltage Range	0 V to 3.3 V (maximum 5 V)
Digital Input Voltage Range	0 V to 3.3 V (threshold voltage = 1.6 V)
<b>Control Outputs</b>	
Outputs (Control)	5 digital outputs, 3.81 mm Phoenix Contact®, 6-pin
Output Voltage	High: 8 V (open circuit), 2.5 V @ 10 mA, Low: < 1 V @ 100 mA, push-pull
Output Current	10 mA source, 100 mA sink (24 VDC max external supply voltage)
<b>Indicators and Controls</b>	
LED Status Indicators	Power/Status, Signal, Ethernet, Serial (RS-232 + CC-16)
Audio Signal Indication	Green (-60 to -19 dBFS), Yellow (-20 to -2 dBFS), Red (-1 dBFS to Clip)
<b>Electrical Specifications</b>	
Mains Voltage	85 VAC-264 VAC 50/60 Hz
AC Power Consumption	37 VA typical, over all mains voltages
Mains Connector	IEC 60320-C14 (link)
Power Dissipation	22 W (75 BTU/hr, 19 kcal/hr)
<b>Physical</b>	
Dimensions	1.7" H x 19" W x 8.5" D (44 mm x 483 mm x 215 mm)
Net Weight	5.8 lb (2.6 kg)
Operating Temperature	32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)
Cooling System	Passive, side venting
<b>General</b>	
PC Configuration Software	ControlSpace® Designer™ software
Network Control	Ethernet (RJ-45), 100Mb
Communications Ports	RS-232 (DB9M, DTE), Bose CC-16 (3.81 mm Phoenix Contact®, 3-pin)
Expansion Slots	1 control/audio network
Audio Channel Capacity	56 (8x8 analog, 8 ESLink out, 16x16 digital with expansion card)

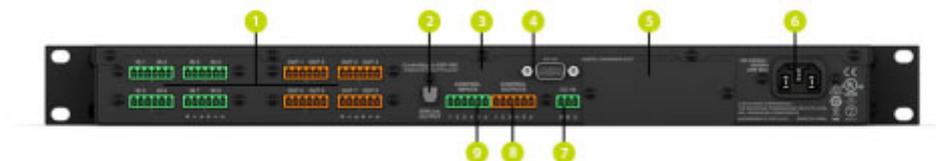
TECHNICAL DATA SHEET

## ControlSpace® ESP-880 engineered sound processor

**BOSE**



1. LED indicators • Power, Signal, Ethernet and Serial indication
2. Ethernet connector • RJ-45 jack for front panel network connectivity
3. Front rack-mount ears • For use when securing into rack enclosures



1. Analog audio connectors – Mic/line-level balanced input and line-level output connectors
2. ESPLink output connector – For use with ESPLink card-equipped PowerMatch® amplifiers
3. Chassis serial number – Location for unit serial number
4. RS-232 – 5-wire, RS-232-C (DTE) serial data interface connection
5. Digital expansion slot – Supports optional digital expansion cards
6. AC Mains receptacle – Power cord connection (IEC 60320-C14 inlet)
7. CC-16 connector – Allows Bose® CC-16 zone controller connections
8. Control Outputs connector – Five general-purpose control outputs
9. Control Inputs connector – Five general-purpose control inputs

TECHNICAL DATA SHEET

## PowerMatch® PM8500 / PM8500N configurable power amplifier

**BOSE**



TECHNICAL DATA SHEET

### Product Overview

The Bose® PowerMatch PM8500 configurable professional power amplifier provides concert-quality sound with a high level of scalability and configurability. The PM8500 offers multiple channel and power options, an integrated audio DSP, front panel interface and USB connection. Ethernet-equipped versions enable network configuration, control and monitoring. An expansion slot supports inputs from optional digital accessory cards. PowerMatch amplifiers utilize numerous Bose technologies to deliver an unprecedented combination of performance, efficiency, and ease of installation—all in a reliable, proprietary design. Available in two versions, the PM8500 provides USB connection for single-unit setup and control using Bose ControlSpace® V3.0 or higher software. The PM8500N adds Ethernet connectivity for network control and monitoring of multiple "N" version amplifiers.

### Applications

Designed for a wide range of applications, including:

- Auditoriums
- Performing arts venues
- Theaters
- Houses of worship
- Arenas
- Hospitality venues

### Key Features

- **QuadBridge™ Technology** – Allows each 4-channel loudspeaker block to be configured as Mono, V-Bridge, I-Share or Quad modes, allowing the total available power of the amplifier block to be allocated to one or more output channels. The amplifier is capable of driving both low impedance and 70/100V loudspeaker loads directly.
- **Bose® ControlSpace® Designer™ software** – PowerMatch amplifiers can be fully configured using ControlSpace Designer software via the onboard front panel USB connection, or the rear panel Ethernet connection (network models only). Using ControlSpace Designer software you can access additional features including: Parametric EQ stages, load sweep of each output channel and auto standby. ControlSpace Designer software is also used to integrate network model PowerMatch amplifiers into larger control and monitoring systems comprised of Bose ESP processors and CC control centers.
- **Auto-Standby/Auto-Wake function** – When enabled, this function automatically enters/exits Standby Mode, allowing the system to consume less power.
- **Dual voltage and current feedback loop** – Proprietary design combines Class-D efficiency with a unique current and voltage feedback loop circuit that continuously monitors and controls both the current and voltage delivered to the loudspeaker load. Independent of power level and load impedance, the amplifier consistently delivers the widest possible dynamic range, frequency response and lowest possible distortion.
- **PeakBank™ power supply** – Regenerative 4-quadrant power supply enables higher power density while allowing the re-use of energy from reactive loads that is normally wasted in conventional Class-D designs. This highly efficient amplifier design delivers sustainable and repeatable low frequency response.
- **Fast-tracking power factor correction (PFC)** – Efficiently manages the current drawn from the AC mains, allowing the amplifier to drive loudspeakers to maximum output longer without power fluctuation. PFC provides superior transient response and functions at peak burst power much longer than conventional Class-D amplifier designs to satisfy the requirements of even the most demanding program material.

## PowerMatch® PM8500 / PM8500N configurable power amplifier



### Technical Specifications

Power Rating	2 Ω	4 Ω	8 Ω	79 V	198 V
THD for Power Rating	< 0.1 %	< 0.1 %	< 0.1 %	1 %	1 %
Mono Mode	450 W	500 W	300 W	See footnote 3	See footnote 3
V-Bridge Mode	450 W <sup>2</sup>	1000 W	1000 W	800 W	1000 W
I-Share Mode	1000 W	500 W <sup>2</sup>	300 W <sup>2</sup>	Not available	Not available
Quad Mode	1000 W <sup>2</sup>	2000 W	1000 W <sup>2</sup>	1500 W	2000 W
Maximum Rated Power	4000 W (500 W x 8 channels at 4 ohms)				
Peak Output Voltage	71 / 142 V (Mono / V-Bridge, I-Share, and Quad modes)				
Voltage Gain	36 / 42 / 36 / 42 dB (Mono / V-Bridge / I-Share / Quad modes)				
<b>Audio Performance Specifications</b>					
Frequency Response	20 Hz - 20 kHz (at 1 W and +/- 0.5 dB)				
Signal-to-Noise Ratio, Analog Input	> 102 dB (1 dB below rated power, A-weighted)				
THD	< 0.4 % (at 1 W, 20 Hz to 20 kHz)				
Intermod Distortion - SMPTE	< 0.4 % (60 Hz, 7 kHz)				
Channel Separation (Crosstalk)	> 85 dB (adjacent channels, at 1 kHz)				
Damping Factor	> 1000 (10-1000 Hz, 4 ohms, at amplifier output)				
<b>Integrated DSP</b>					
AD and DA Converters	48 kHz / 24-bit				
Total Latency (Analog In - Amp Out)	< 0.95 ms				
Input to Output Signal Routing	8 x 8 matrix				
Loudspeaker Presets	Bose Professional				
Input EQ	5-band PEQ (+/- 20 dB), notch, shelving, high pass, low pass				
Bandpass Filters (Crossover)	Butterworth, Bessel, or Linkwitz-Riley, up to 48 dB/octave				
Loudspeaker EQ	9-band PEQ (+/- 20 dB), shelving, high pass, low pass, 2-band RoomMatch® array EQ				
Maximum Output Delay	3 s				
Output Limiter	Peak and RMS voltage				
<b>Audio Inputs</b>					
	Analog		Digital (Optional Card)		
Input Channels	8 (balanced line level)		8		
Input Impedance	> 100 kΩ		N/A		
Sensitivity	0, +4, +12, +24 dBu, selectable		Digital 0, -12, -20, -24 dBFS, selectable		
Maximum Input Level	+24 dBu (at 24 dBu sensitivity setting)		N/A		
Connectors, Input	3-pin Phoenix Contact® (green color, part # 1776168)		Card Dependent		
<b>Audio Outputs</b>					
Output Channels	2 to 8 (configurable)				
Connectors, Output	8-pin Phoenix Contact® connectors (part # 1778120), supports 10-24 AWG wire				
<b>Indicators and Controls</b>					
LED Status Indicators	Signal, limit, clip, fault				
User Interface Controls	Mute, input sensitivity, output configuration, output attenuation, EQ on/off, preset select. 240 x 64 LCD. Additional controls available w/ ControlSpace® Designer™ software				
<b>Electrical Specifications</b>					
Mains Voltage	100-240 V (50/60 Hz)				
Mains Circuit Recommendation	20A (120 V) or 16A (230 V)				
Mains Connector	IEC 60320-C20 (Inlet)				
Minimum AC Line Voltage	80 V (reduced output power)				
Maximum Inrush Current	15.4 A (230 VAC, 50 Hz)				
Maximum RMS Current Draw	15 A				
Efficiency, 1/3 Rated Power	> 75 % (pink noise input signal)				
Output Stage Topology	Class-D				
Overload Protection	High temperature, DC, HF, short, voltage limiter, current limiter, inrush current, mains circuit breaker protection				
<b>Physical</b>					
Dimensions	3.5" H x 19" W x 20.7" D (88 mm x 483 mm x 525 mm) - 2 rack space				
Net Weight	28.4 lb (12.9 kg)		Shipping Weight: 34.5 lb (15.7 kg)		
Mounting Depth	21" (533 mm)				
Operating Temperature	32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)				
Cooling System	Microprocessor-controlled, variable-speed fans, front to rear airflow				

TECHNICAL DATA SHEET

## PowerMatch® PM8500 / PM8500N configurable power amplifier



### General

Setup and Configuration Software	ControlSpace® Designer™ software V3.2 or greater
PC Interface Connection	USB (Network version adds Ethernet RJ-45, 100 Mb)
Fault Notification Output	NO/NO Relay Contact (1 A, 30 VDC), 3-pin Phoenix Contact® connector (orange color, part # 1979010)

### Footnotes:

- 1 Output power is measured per channel, all channels driven, using test signals at 1 kHz.
- 2 Configuration not recommended if not optimal.
- 3 Limited use available. Tap 70V loudspeakers in the desired power. Tap 100V loudspeakers in the desired power.
- 4 Measured at -24 dBu sensitivity unless otherwise specified.

TECHNICAL DATA SHEET

# KRAMER



## USER MANUAL

**MODEL:**

**VP-440**

**Presentation Switcher/Scaler**



PRELIMINARY TECHNICAL DATA

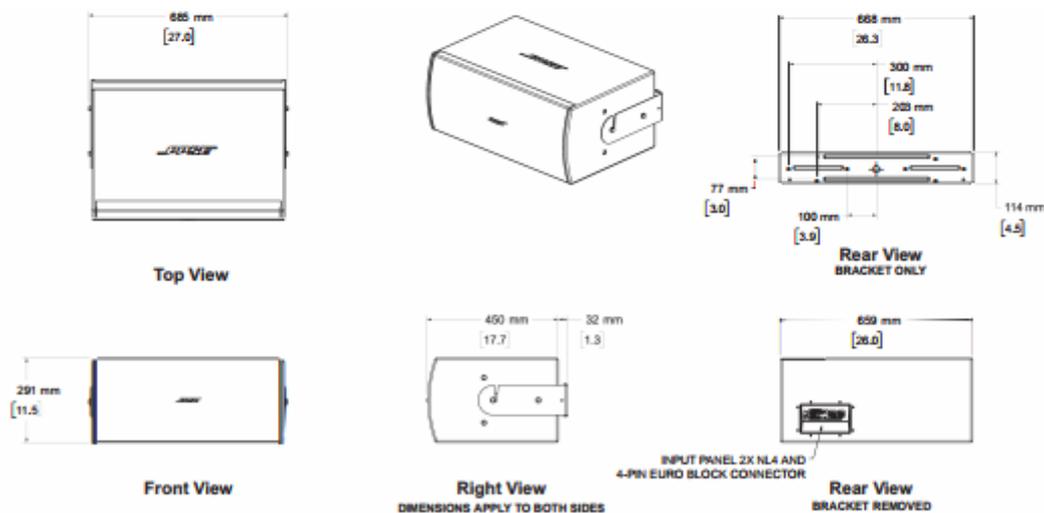
**MB210**  
compact subwoofer



Input Connections



Dimensions



Footnotes  
(1) Frequency response and range measured on-axis with recommended EQ in indicated anechoic environment  
(2) Sensitivity with indicated boundary, 40-300 Hz bandpass, referenced to 2.83V  
(3) Maximum SPL calculated from sensitivity and power handling specifications, exclusive of power compression  
(4) Bose extended-lifecycle test using pink noise filtered to meet IEC268-5, 6-dB crest factor, 500-hour duration  
(5) AES standard 2-hour duration with IEC system noise

## TECHNICAL DATA

# MB210 compact subwoofer



## Product Overview

Bose Professional MB210 compact subwoofers are designed for background/foreground music and small sound-reinforcement systems that require low-frequency extension down to 37 Hz. The MB210 subwoofer features two (2) 10-inch high-excursion woofers, derived from the award-winning Bose Professional F1 subwoofer, in a compact, Baltic-birch plywood enclosure optimized for fixed-installation applications. Featuring outstanding performance to size ratio, the MB210 is designed to complement Bose Professional loudspeaker lines, such as FreeSpace®, Panaray®, and Roomatch® Utility, with additional bass impact.

## Key Features

- 2 x 10" high-excursion woofers - for high-output bass in a compact enclosure. Transducers derived from award-winning Bose F1 portable, powered subwoofer
- 500 W long-term power handling - for high sound output and reliability
- Low-frequency extension down to 37 Hz
- 123 dB maximum continuous SPL, 129 dB peak SPL
- Baltic Birch plywood enclosure - with compact size for installations
- Polyurethane paint - available in black or white, paintable
- U-bracket included - for easy mounting to walls or ceilings

## Technical Specifications

SINGLE SUBWOOFER PERFORMANCE				
Frequency Response (-3 dB) <sup>(1)</sup>	45 - 180 Hz			
Frequency Range (-10 dB)	37 - 270 Hz			
Recommended High-Pass Protection Filter	40 Hz with 24-dB / octave filter			
Nominal Coverage Pattern	Omnidirectional below 200 Hz			
Recommended Crossover	80 - 200 Hz (requires active crossover in DSP)			
	Bose extended-lifecycle test <sup>(2)</sup>		AES transducer test <sup>(3)</sup>	
	Free Field	Half-Space	Free-Field	Half-Space
Power Handling, long-term continuous	500 W	500 W	625 W	625 W
Power Handling, peak	2000 W	2000 W	2500 W	2500 W
Sensitivity (SPL/1W @ 1m) <sup>(4)</sup>	90 dB	96 dB	90 dB	96 dB
Calculated Maximum SPL @ 1m <sup>(4)</sup>	117 dB	123 dB	118 dB	124 dB
Calculated Maximum SPL @ 1m, peak	123 dB	129 dB	124 dB	130 dB
TRANSDUCERS				
Low Frequency	2 x Bose 10-inch, high-excursion woofers			
Nominal Impedance	8 ohms			
PHYSICAL				
Enclosure Material	Baltic birch plywood			
Finish	Polyurethane coating, black or white			
Color Equivalents	Black: RAL 9005, White: RAL 9010, paintable			
Grille	Perforated steel, powder-coated finish, black or white, paintable			
Environmental	Indoor only			
Connectors	2x Neutrik® NL4 plus 4-pin Euro block, all wired parallel			
Suspension / Mounting	4x M8 on left and right sides for U-bracket attachment			
Dimensions (H x W x D)	291 mm x 659 mm x 450 mm (11.5" x 26" x 17.7")			
Net Weight	18.6 kg (41 lbs) / 21.8 kg (48 lbs) with U-bracket			
Shipping Weight	27.2 kg (59.96 lbs)			
Included accessories	U-bracket, 4x adhesive-mounted rubber ground-stack feet			

## FEATURES

- New rugged, slim, low-profile console design
- Convenient tablet cradle
- 8 combination XLR/1/4" low noise mic preamps
- Selectable Hi Pass Filter on first 8 inputs
- 3-band EQ on all channels
- 8 channels of Peavey's exclusive MidMorph® EQ
- EQ bypass per channel
- 4 channels of built-in compression
- Individual channel mutes
- Individual Listen/Solo function
- LED clip and signal present indication
- 8 Channels of direct out
- Stereo pan control per channel
- Channel 9/10 stereo 1/4", RCA, or 3.5mm input channel
- Dual selectable control room outputs
- One pre-fader AUX send
- KOSMOS® bass and treble enhancement
- Main stereo outputs with 1/4" unbalanced and balanced XLR connectors
- Precision 60 mm faders
- High quality master LED meter bridge
- Master mic mute
- Studio quality headphone output
- Equipped with Bluetooth wireless connectivity, Bluetooth 3.0 + EDR, A2DP
- On-board USB-A MP3 and WAV playback
- Stereo USB-B streaming audio in and out, 16-bit, up to 48kHz sample rates
- Built-in Digital Effects with LCD Display
- Peavey's exclusive on-board Hi Z guitar input
- Global 48V phantom power
- Product Dimensions: 16.1875" wide x 17.3" deep x 2.1875" high (41.12 cm x 43.94 cm x 5.56 cm)
- Weight Packed: 13.23 lb(6 kg)
- Width Packed: 18.7"(47.498 cm)
- Height Packed: 20.47"(51.9938 cm)
- Depth Packed: 3.54"(8.9916 cm)

## MPC3-302



### 3-Series® Media Presentation Controller 302



- Crestron® 3-Series Control System® automated processor and control panel
- Mounts flush on a wall or lectern and fits in a 3-gang U.S. electrical box
- Ten buttons customizable with replaceable labels, plus rotary volume control with circular volume gauge and additional power and mute buttons
- Built-in .AV Framework™ software
- Gigabit Ethernet LAN port and Cresnet® network port
- Onboard RS-232, IR, relay, and Versiport control ports
- iPhone®, iPad®, and Android™ device control app support
- XPanel computer and web-based control
- Native BA Cnet™ network and IP support
- Installer setup via software, web browser, or cloud
- Drag-and-drop, C#, and symbol based programming environments with full Unicode (multilanguage) support
- Enterprise-grade security and authentication
- IPv6 ready
- PoE+ network powered
- Upgrade for legacy 2-Series MPC controllers (fits same mounting options as MPC-M10, MPC-M20, MPC-M25, and MPC-M50)

The 3-Series® Media Presentation Controller 302 (MPC3-302) is a wall-mounted, PoE+ powered 3-Series Control System® automated processor and control panel in one. Its modern appearance and customizable backlit buttons provide an ideal user interface for controlling AV and other functions. The controller offers fully-programmable functionality, supports web and cloud-based configuration and management, and integrates with Crestron Fusion® software as part of a complete managed enterprise solution.

Crestron® MPC3 series controllers are perfect for classrooms, meeting rooms, lecture halls, and training facilities. Use the MPC3-302 to control a video display or AV system, adjust lighting and window shades, or any other custom application. The MPC3-302 is designed for flush-mount installation in a wall using a 3-gang U.S. electrical box (not included). It can also be installed in a podium with no back box or placed on a table using the optional tabletop kit.

**NOTE:** The MPC3-302 series fits all the same mounting options as previous generation [MPC-M10](#), [MPC-M20](#), [MPC-M25](#), and [MPC-M50](#) series products, providing an easy retrofit upgrade for older systems.

#### Customizable Backlit Buttons

The MPC3-302 features ten backlit buttons, which can each be labeled using the peel-off labels provided, or custom labeled using laser-engraved labels (sold separately). Elegant backlighting surrounds each button and illuminates the labels. Each button is backlit blue when active and white when inactive to provide clear indication of what media source or lighting scene is currently selected. A volume knob is included, encircled by a blue volume gauge to indicate the audio volume setting. Additional buttons are provided for power and mute control.

All buttons and controls on the MPC3-302 are custom programmable to control any device or function. Autobrightness control of the backlighting ensures optimal visibility under varying lighting conditions.

**NOTE:** For information about ordering custom button labels, refer to the [MPB3/MPC3-BTN10-B ENGRAVED](#) or [MPB3/MPC3-BTN10-W ENGRAVED](#) web pages.

#### No Rack Required

The MPC3-302 encapsulates the industry's best control technologies in one compact wall mount device. Gigabit Ethernet provides the essential interface for connecting to the building network and controlling Crestron AV switchers, audio processors, power controllers, and other IP controllable equipment. Cresnet® network connectivity provides support for Crestron lighting dimmers, motorized shades, sensors, thermostats, keypads, and more. Onboard RS-232, IR, relay, and Versiport I/O control ports enable direct integration with all types of third-party equipment.

Expanded connectivity is available using a [C2N-IO](#) control port expansion module, [CEN-GWEXER](#) or [CENI-GWEXER](#) infiNET EX® network wireless gateway, [DIN-CENCN-2](#) or [DIN-CENCN-2-POE](#) Ethernet to Cresnet Bridge, [CEN-CIB-1](#) or [CEN-CIB-3](#) control card interface, or [CEN-IO-COM-102](#), [CEN-IO-DIGIN-104](#), [CEN-IO-IR-104](#), or [CEN-IO-RY-104](#) wired Ethernet module.

## MPC3-302



### 3-Series® Media Presentation Controller 302

#### 3-Series Control Engine

The MPC3-302 features an integrated, enterprise-grade 3-Series control processor. Built-in Modular Programming Architecture (optional) allows the MPC3-302 to run multiple programs simultaneously for increased efficiency and flexibility. Rock solid networking and IP control afford seamless integration with other systems and devices, with add-on control capability using Crestron touch screens, keypads, wireless remotes, and mobile device apps with remote management through [Crestron Fusion](#) and the [Crestron XiO Cloud™](#) service.

#### No Programming Required

Built-in .AV Framework™ technology delivers a fully functional AV presentation system with simplified web-based configuration and a choice of control options and add-ons. For complete details on the capabilities supported by .AV Framework, visit [www.crestron.com/avframework](http://www.crestron.com/avframework).

#### Crestron Fusion Room Monitoring and Scheduling

Crestron Fusion provides an integrated platform for creating smart buildings that save energy and enhance worker productivity. As part of a complete managed network in a corporate enterprise, college campus, convention center, or any other facility, the MPC3-302 works with Crestron Fusion to enable remote scheduling, monitoring, and control of rooms and technology from a central help desk or mobile app. It also enables organizations to reduce energy consumption by tracking real-time usage and automating control of AV, lighting, shades, and HVAC. For more information about Crestron Fusion, visit [www.crestron.com/fusion](http://www.crestron.com/fusion).

#### Crestron XiO Cloud Provisioning and Management

The MPC3-302 is compatible with the Crestron XiO Cloud™ service, which is an IoT (Internet of Things) based platform for remotely provisioning, monitoring, and managing Crestron devices across an enterprise or an entire client base. Built on the Microsoft® Azure® software platform and utilizing Microsoft's industry-leading Azure IoT Hub technology, Crestron XiO Cloud enables installers and IT managers to deploy and manage thousands of devices in the time it would ordinarily take to manage just one. Unlike other virtual machine-based cloud solutions, Azure services provide unlimited scalability to suit the ever-growing needs of an enterprise. For more information, visit [www.crestron.com/xiocloud](http://www.crestron.com/xiocloud).

#### Enterprise-Grade Security

The MPC3-302 is an enterprise-class control processor that can be deployed across hundreds of spaces and set up easily using a web browser, toolbox software, Crestron Fusion, or Crestron XiO Cloud. It employs standard network security protocols, including 802.1X network access control, Active Directory® service authentication, SSH, TLS, and HTTPS to ensure reliability and compliance with your organization's IT policies.

#### SNMP Support

Built-in SNMP support enables integration with third-party IT management software, allowing network administrators to manage and control Crestron systems on the network in an IT-friendly format.

#### Power over Ethernet Plus

Using PoE+ technology, the MPC3-302 gets its operating power directly through the LAN wiring. PoE+ (Power over Ethernet Plus) eliminates the need for a local power supply or any dedicated power wiring. A Crestron PoE+ switch ([CEN-SWP0E-16](#), sold separately) offers a total networking solution with built-in PoE+ to support multiple MPC3 controllers and other PoE or PoE+ powered devices.

#### Cresnet Network

Cresnet provides a simple four-wire network wiring solution for Crestron keypads, lighting controls, shade motors, thermostats, occupancy sensors, and other devices that don't require the higher speed of Ethernet. The MPC3-302 includes a Cresnet master port capable of supporting approximately 20 Cresnet devices. Systems with more than 20 devices can be handled by adding a Cresnet hub ([DIN-HUB](#) or [CNXHUB](#)) or Ethernet to Cresnet bridge ([DIN-CENCN-2](#) or [DIN-CENCN-2-POE](#)).

**NOTE:** The MPC3-302 supplies a maximum of 2.5 W to power Cresnet devices. For applications requiring more than 2.5 W, an external Cresnet power supply must be added.

#### Onboard Control Ports

In addition to Ethernet, the MPC3-302 includes a variety of control ports for interfacing with third-party equipment. Its bidirectional COM port and IR port (one of each) allow for controlling a video display, document camera, and other devices. Two programmable relay ports are provided for controlling a projection screen, lift, or other low-voltage contact-closure actuated equipment. Two Versiport I/O ports enable the integration of various types of sensors or anything else that provides a dry contact closure, low-voltage logic, or provides 0–10 VDC signal.

#### Flush Mount Installation

The MPC3-302 is designed to be flush mounted in a wall using a 3-gang U.S. electrical box (not included). It can also be installed in a lectern or podium with no back box. Once installed, the button labels can be changed at any time by simply removing the front cover. A security screw is included to prevent unauthorized removal.



# KRAMER

## VP-440

Compact 6-Input Presentation  
Switcher/Scaler with HDBaseT & HDMI  
Simultaneous Outputs

| VGA/UXGA - 15-pin HD | HDMI  
| HDCP Compliant | HDBaseT



The VP-440 is a high-performance presentation scaler/switcher with four HDMI and two computer graphics (VGA) inputs. The unit scales the video, embeds the audio and outputs the signal to an HDMI output and an HDBaseT output simultaneously. The unit includes analog and embedded audio inputs and outputs

## FEATURES

**PixPerfect™ Scaling Technology** - Kramer's precision pixel mapping and high-quality scaling technology. High-quality 3:2 and 2:2 pull down de-interlacing and full up- and down-scaling of all video input signals

**HDTV Compatible**

**HDCP Compliant**

**HDBaseT Certified**

**System Range** - For the HDBT inputs and outputs, up to 70m (230ft)

**Cables** - For optimum range and performance using HDBaseT™, use Kramer's BC-UNIKat cable. Note that the transmission range depends on the signal resolution, source and display used. The distance using non-Kramer CAT 6 cable may not reach these ranges

**Max VGA Resolution** - 1920 x 1200 @60Hz

**Output Resolutions** - Up to UXGA/1080p output resolutions

**Multiple Aspect Ratio Selections** - Full, best fit, overscan, underscan, letter box and panscan

**Built-in ProcAmp** - Color, hue, sharpness, noise, contrast and brightness

**Color Sampling** - Supports 4:4:4 (RGB and YUV) as well as 4:2:2 (YUV) color sampling in native mode

**Constant Output Sync** - No output disruption while switching between inputs when no video is detected

**Powerful Audio Features** - Via DSP technology including audio equalization, mixing, delay, etc

**Auto Input Switching** - Last connected & auto-scan, selectable

**Audio** - Unbalanced stereo and embedded audio for HDMI/HDBT with individual input level controls

**Companion AFV (Audio-Follow-Video)** - Stereo audio for every input, on terminal blocks

**Microphone Input** - For mixing, switching or talk-over

**Dedicated RS-232 Port** - For bidirectional data tunneling via HDBaseT

**Front Panel Lockout**

**Non-Volatile Memory** - Saves final settings

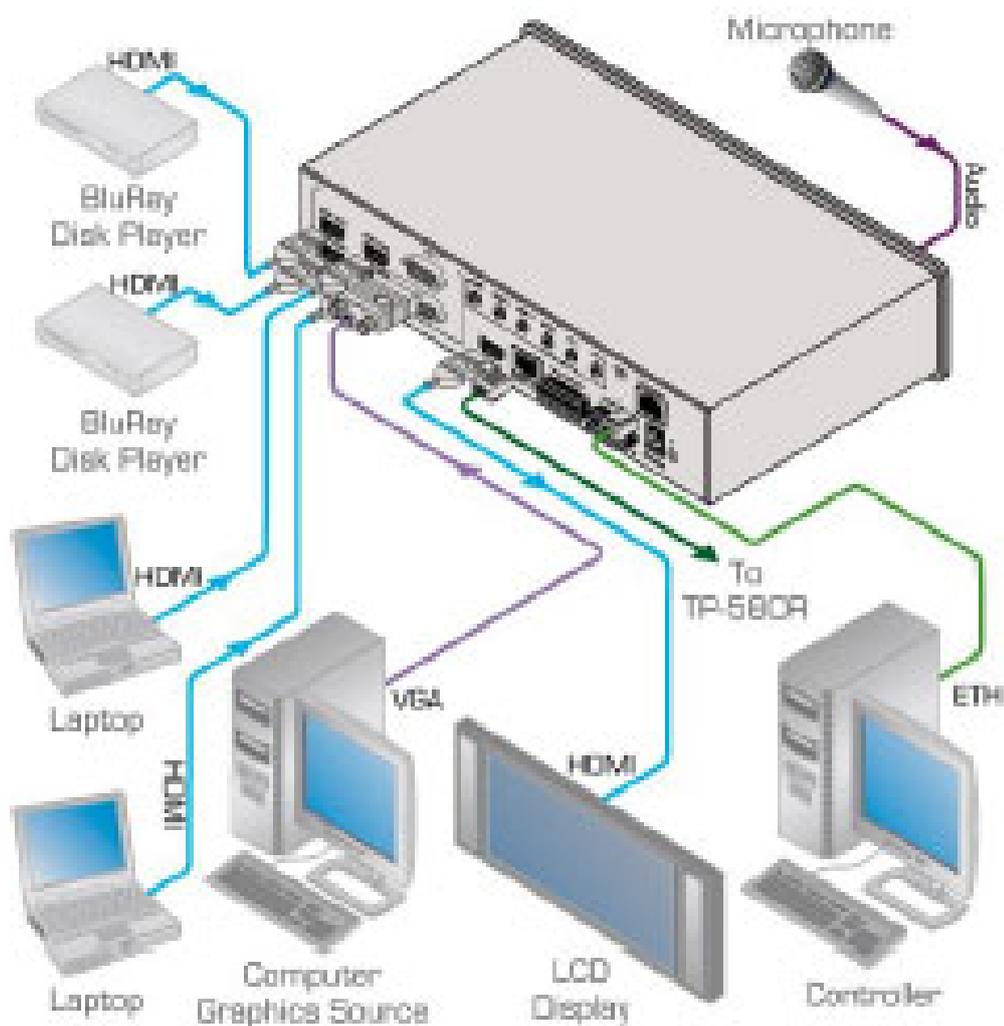
**Flexible Control Options** - Front panel buttons, Ethernet with built-in Web pages, OSD (on-screen display), RS-232, remote contact closure switches



# KRAMER

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>INPUTS:</b>	4 HDMI connectors (HDMI, HDCP version 1.4); 2 VGA on a 15-pin HD connector; 6 unbalanced stereo audio on 3.5mm mini jack connectors; 1 mic on a 6.3mm jack connector (with selectable 48V phantom power)
<b>OUTPUTS:</b>	1 HDMI connector (HDMI, HDCP version 1.4); 1 HDBT on a RJ-45 connector; 1 unbalanced stereo audio on a 3.5mm mini jack connector
<b>BANDWIDTH:</b>	Up to 1080p, UXGA
<b>SWITCHING TIME BETWEEN INPUTS:</b>	2 to 3 seconds
<b>VIDEO LATENCY:</b>	Less than 2 frames
<b>INPUT RESOLUTIONS PC 1/2:</b>	640x480@60Hz, 640x480@72Hz, 640x480@75Hz, 640x480@85Hz, 800x600@56Hz, 800x600@60Hz, 800x600@72Hz, 800x600@75Hz, 800x600@85Hz, 1024x768@60Hz, 1024x768@70Hz, 1024x768@75Hz, 1024x768@85Hz, 1280x1024@60Hz, 1280x1024@75Hz, 1280x1024@75Hz, 1280x720@60Hz, 1920x1080@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1280x800@60Hz, 1440x900@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600x900RB@60Hz, 1680x1050RB@60Hz, 1920x1200RB@60Hz
<b>INPUT RESOLUTIONS HDMI:</b>	480i, 480p, 576i, 576p, 720p@50Hz, 720p@60Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 1080p@50Hz, 1080p@60Hz, 1080p@24Hz, 1080p@25Hz, 1080p@30Hz, 640x480@60Hz, 640x480@72Hz, 640x480@75Hz, 640x480@85Hz, 800x600@56Hz, 800x600@60Hz, 800x600@72Hz, 800x600@75Hz, 800x600@85Hz, 1024x768@60Hz, 1024x768@70Hz, 1024x768@75Hz, 1280x1024@60Hz, 1280x1024@75Hz, 1280x720@60Hz, 1920x1080@60Hz, 1280x960@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1280x800@60Hz, 1440x900@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1600x900RB@60Hz, 1680x1050RB@60Hz, 1920x1200RB@60Hz
<b>OUTPUT RESOLUTIONS:</b>	640x480@60Hz, 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 1280x800@60Hz, 1360x768@60Hz, 1440x900@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1600x1200@60Hz, 1920x1200RB@60Hz, 1280x720@60Hz, 1920x1080@60Hz, 720x480p@60Hz, 720x576p@50Hz, 1280x720p@50Hz, 1280x720p@60Hz, 1920x1080i@50Hz, 1920x1080i@60Hz, 1920x1080p@50Hz, 1920x1080p@60Hz
<b>CONTROLS:</b>	HDMI 1 to HDMI 4 and PC 1 to PC 2 input selector buttons; Input select contact closure; Menu and navigation buttons; Reset to XGA/720p and panel lock buttons; RS-232 (control and data); Ethernet (OSD and Web pages)
<b>POWER CONSUMPTION:</b>	5V DC, 3A
<b>OPERATING TEMPERATURE:</b>	0° to +40°C (32° to 104°F)
<b>STORAGE TEMPERATURE:</b>	-40° to +70°C (-40° to 158°F)
<b>HUMIDITY:</b>	10% to 90%, RHL non-condensing
<b>INCLUDED ACCESSORIES:</b>	Power supply
<b>Product Dimensions</b>	21.46cm x 16.30cm x 4.36cm (8.45" x 6.42" x 1.72" ) W, D, H
<b>Product Weight</b>	1.1kg (2.4lbs) approx
<b>Shipping Dimensions</b>	35.10cm x 21.20cm x 7.20cm (13.82" x 8.35" x 2.83" ) W, D, H
<b>Shipping Weight</b>	1.5kg (3.4lbs) approx



## פרק 7

### טופס מסירה

## פרק 8

# אופן פתיחת קריאת שרות

## הנדון: אופן פתיחת קריאת שירות -

שלום רב,

במסגרת הפעילות לשיפור מתמיד וכחלק מהרצון להיות קשובים לצרכי לקוחותינו, ליעל, לשפר ולשמור על רמת שביעות רצון גבוהה של לקוחות החברה, אנו שוקדים על מתן פתרונות עדכניים, זמינים ומתקדמים על מנת לאפשר לכם לקוחותינו היקרים זמינות גבוהה ומגוון דרכי התקשרות נוחים ביצירת קשר עם מחלקת השירות הטכני של החברה.

להלן מגוון דרכי ההתקשרות הזמינים לפתיחת קריאת שירות:

טלפון מוקד שירות: xxxxxxxxxxxx

פקס מוקד שירות: xxxxxxxxxxxx

כתובת דואר אלקטרוני שירות: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

אתר האינטרנט שלנו וניתן יהיה לפתוח קריאות שירות גם דרך האתר.

נשמח לעמוד לשירותכם בכל עת ולהמשיך ולהעניק לכם שירות ברמה הגבוהה ביותר.

**הצהרת המשתתף במכרז**

פרטי המכרז

שם המכרז: לאספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה	מספר המכרז: 225/2022
--	----------------------

<p>אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>אנו מצהירים בזה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מוותרים מראש על טענות כאמור.</li> <li>אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההספקה ו/או העבודה שבנדון, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועיות ו/או המפרט הטכני המצורף אליו.</li> <li>אנו מצהירים, כי הגשנו את הצעתנו למכרז בהתאם לנוסח המכרז המופיע באתר האינטרנט העירוני ובמשרדי העירייה, וידוע לנו, כי נוסח זה הינו הנוסח המחייב וכי לא יהיה כל תוקף לכל שינוי ו/או עדכון ו/או תוספת, למעט השינויים והעדכונים שנמסרו ע"י העירייה במסגרת הליכי המכרז.</li> <li>אנו מצהירים בזה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.</li> <li>הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז, בהתאם לסמכות העירייה ולכל זמן שהערבות על הארכותיה תהיה בתוקף.</li> <li>להבטחת קיום הצעתנו אנו מוסרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח ובסכום הנקובים במסמכי המכרז.</li> <li>אם תתקבל הצעתנו אנו מתחייבים, כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית בשיעור הנקוב בחוזה המתאים.</li> <li>עד המצאת הערבות הבנקאית בהתאם לחוזה תשמש הערבות הבנקאית שמסרנו בנוגע למכרז להבטחת כל התחייבויותינו על פי המכרז.</li> <li>אם מסיבה כל שהיא לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים שאת הערבות הבנקאית, שצרפנו למכרז, כולה או מקצתה, תחלטו כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.</li> <li>אנו מסכימים, כי הצעתנו היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.</li> <li>אנו מצרפים להצעתנו את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז.</li> </ol>
---

שם המשתתף/ החברה	כתובת	טלפון	שם איש הקשר
------------------	-------	-------	-------------

חתימה וחותמת

תאריך



## נספח 3 - מבוטל

## רשימת בנקים וחברות ביטוח המורשים להוציא ערבות

להלן רשימת בנקים וחברות ביטוח מהם ניתן לקבל ערבות, עפ"י הנוסח המקובל על העירייה:

רשימת חברות ביטוח	רשימת בנקים מסחריים
איילון חברה לביטוח בע"מ	בנק איגוד לישראל בע"מ
אליהו חברה לביטוח בע"מ	בנק אוצר החייל בע"מ
ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ	בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ
כלל ביטוח אשראי בע"מ	בנק דיסקונט לישראל בע"מ
הפניקס הישראלי חברה לביטוח בע"מ	בנק יורו-טרייד בע"מ
כלל חברה לביטוח בע"מ	בנק החקלאות לישראל בע"מ
החברה הישראלית לביטוח סיכוני סחר חוץ בע"מ	בנק מזרחי טפחות בע"מ
מגדל חברה לביטוח בע"מ	בנק הפועלים בע"מ
מנורה חברה לביטוח בע"מ	בנק יהב לעובדי המדינה בע"מ
הראל חברה לביטוח בע"מ	בנק ירושלים בע"מ
חברה לביטוח אשראי - אשור בע"מ	יובנק בע"מ
החברה הישראלית לביטוח אשראי בע"מ	בנק לאומי לישראל בע"מ
<b>רשימת בנקים למשכנתאות</b>	בנק לפתוח התעשייה בישראל בע"מ
בנק אדנים למשכנתאות בע"מ	בנק מסד בע"מ
בנק דיסקונט למשכנתאות בע"מ	בנק ערבי ישראל בע"מ
בנק לאומי למשכנתאות בע"מ	בנק פועלי אגודת ישראל בע"מ
בנק עצמאות למשכנתאות ולפיתוח בע"מ	בנק קונטיננטל לישראל בע"מ
הבנק הבינלאומי הראשון למשכנתאות בע"מ	בנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ
טפחות בנק משכנתאות לישראל בע"מ	CITIBANK N.A (סניפים בישראל בלבד)
	HSBC Bank plc (סניפים בישראל בלבד)

## נספח 5 - ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, על הספק לערוך ולקיים, על חשבון הספק, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות הספק קיימת (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית ו/או חבות מוצר, למשך 12 חודשים נוספים לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח 5א**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**ביטוחי הספק**" ו"**אישור עריכת הביטוח**"), לפי העניין, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.
- א. חבות מעבידים- מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי הספק, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח החתום על ידי המבטחים.
- ב. נוסחי הפוליסות- על הספק לוודא כי חריג "ירושלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי הספק (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).
2. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין, על הספק להמציא לידי המזמין, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על הספק להמציא לידי המזמין אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי הספק לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
- בכל פעם שמבטח הספק יודיע למזמין, כי מי מביטוחי הספק עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על הספק לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.
3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי הספק הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על הספק, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של הספק לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את הספק ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולספק לא תהיה כל טענה כלפי המזמין או מי מטעם המזמין, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
4. למזמין תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, ועל הספק לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי הספק להתחייבויות הספק על פי הסכם זה.
5. מוצהר ומוסכם כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על המזמין או על מי מטעם המזמין כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי הספק, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על הספק על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.
6. הספק פוטר את המזמין ואת הבאים מטעם המזמין מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי הספק או מי מטעם הספק לחצרי המזמין ו/או המשמש לצורך מתן השירותים ולא תהיה לספק כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפטור כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
7. בכל ביטוח רכוש שיערך על ידי הספק, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי המזמין וכלפי הבאים מטעם המזמין; הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
8. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם הספק, על הספק לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם.
- מובהר בזאת, כי על הספק מוטלת האחריות כלפי המזמין ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.
9. **נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת המזמין מאת הספק בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

**נספח 5א' - אישור עריכת הביטוח**

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים					
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.							
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה		מעמד מבקש האישור			
שם: עיריית תל אביב – יפו ו/או תאגידים עירוניים קשורים ת.ז.ח.פ.	שם ת.ז.ח.פ.	<input type="checkbox"/> נדלין <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: אספקה, הקמה, הטמעה, הרחבה ותחזוקה של מערכות מולטימדיה		<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____			
<b>כיסויים</b>							
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח רכוש	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח		כיסויים נוספים בתוקף
					מטבע	סכום	יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח 5
רכוש					₪		309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 – ראשוניות
צד ג'					₪	4,000,000	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 – כיסוי לתביעות מלייל 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 329 – רכוש מבקש האישור ייחשב כצד שלישי
חבות מעבידים					₪	20,000,000	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 – מבוטח נוסף – היה וייחשב מעבידו של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות
אחריות מקצועית					₪	1,000,000	309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 325 – מרמה ואי יושר עובדים 328 – ראשוניות 301 – אובדן מסמכים 327 – עיכוב/ שיהוי 332 – תקופת גילוי (6 חודשים)
חבות המוצר					₪	500,000	302 – אחריות צולבת 309 – ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח 328 – ראשוניות 332 – תקופת גילוי (12 חודשים)
<b>פירוט השירותים</b> (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): 101,089,088,046							
<b>ביטול/שינוי הפוליסה</b>							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא <b>30 יום</b> לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
<b>חתימת האישור</b>							
<b>המבטח:</b>							

חתימה וחתימת המשתתף במכרז

## הצהרת המשתתף על מעמדו המשפטי

על המשתתף במכרז לציין במדויק את מעמדו המשפטי ולמלא את הפרטים בטבלאות שלהלן:

### א. מעמד משפטי

<input type="checkbox"/> משתתף במכרז (פרטי)	<input type="checkbox"/> שותפות לא רשומה	<input type="checkbox"/> שותפות רשומה	<input type="checkbox"/> אגודה שיתופית	<input type="checkbox"/> עמותה	<input type="checkbox"/> חברה בע"מ
(יש למלא טבלאות ב' ד')	(יש למלא טבלאות ב' ד')	(יש למלא טבלאות ב' ג' ד') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם השותפויות	(יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם האגודות	(יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם העמותות	(יש למלא טבלאות ב' ג') ולצרף דו"ח מעודכן מרשם החברות

### ב. פרטים כלליים (יש לצרף תדפיס מרשם החברות / עמותות)

	<b>שם המשתתף במכרז</b>
	<b>כתובת המשתתף במכרז</b>
	<b>כתובת מייל</b>
	<b>טלפון</b>
	<b>טל' נייד</b>
	<b>פקס</b>
	<b>מס' עוסק מורשה</b>
	<b>מספר התאגיד</b>

ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ / עמותה / אגודה שיתופית / שותפות רשומה)

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

ד. שמות השותפים (שותפות רשומה או שותפות לא רשומה או משתתף במכרז (פרטי))

מספר זהות	שם משפחה	שם פרטי	דוגמת חתימה

#### דוגמת חותמת

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים.

_____	_____
שם משפחה	שם פרטי
_____	_____
חתימה	תאריך

❖ אני מאמת/ת את חתימות מורשי החתימה של החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות הנ"ל ומאשר/ת כי חתימתם מחייבת את \_\_\_\_\_ (החברה/ העמותה/ האגודה השיתופית/ השותפות) לכל דבר ועניין.

**עסק בשליטת אישה**

משתתף במכרז העונה על דרישות תקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987, לעניין עסק בשליטת אישה, נדרש להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

לשם הנוחות וההבהרה, ההגדרות לעניין זה כהגדרתן בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992:

**"אישור"** אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

**"אמצעי שליטה"** כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981.

**"מחזיקה בשליטה"** נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

**"נושא משרה"** מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה.

**"עסק"** חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוציאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל.

**"עסק בשליטת אישה"** עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד, עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות 1 ו-2 של ההגדרה אישור.

**"קרוב"** בן זוג, אח, הורה, צאצא, ובן זוג של אח, הורה או צאצא.

**"תצהיר"** תצהיר של מחזיקה בשליטה שהעסק הוא בשליטת אישה.

## תצהיר

1. אני גב' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מצהירה בזאת כי העסק \_\_\_\_\_ (המשתתף במכרז) מזהה ח.פ/ע.מ. \_\_\_\_\_ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות סעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987 .
2. אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

<b>שם מלא</b>	<b>ת.ז.</b>	<b>תאריך</b>	<b>חתימה</b>

## אימות עורך הדין

אני, הח"מ, \_\_\_\_\_ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני גב' \_\_\_\_\_, מספר זהות \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתי כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתמה עליו בפני.

<b>שם מלא</b>	<b>ת.ז.</b>	<b>מספר רישיון</b>	<b>תאריך</b>	<b>חותמת וחתמה</b>

## אישור רו"ח

יודפס על נייר לוגו של משרד רואה החשבון

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

\_\_\_\_\_ (שם המשתתף במכרז)

### הנדון: אישור עסק בשליטת אישה

אנו משרד רו"ח \_\_\_\_\_, רואי החשבון המבקר של חברתכם (המשתתף במכרז \_\_\_\_\_), מאשר כי המשתתף במכרז מס' \_\_\_\_\_ לביצוע \_\_\_\_\_ הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992 ובהתאם לתקנה 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח – 1987.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון

### **הנחיות למילוי טופס הצעת המחיר**

1. הצעת המחיר תוגש בטבלאות המובאת בהמשך.
  2. חובה להגיש הצעה לכל הפריטים בטבלאות. ההצעה תוגש בדרך של אחוז הנחה או של הסכמה (0%) למחירים המופיעים במחירוני היצרן כפי שמופיעים בטופס הצעת המחיר. יובהר כי אין לרשום שיעורי אחוזים המהווים תוספת למחירי המחירוני, וכי יש לרשום שיעורי הפחתה או הסכמה בלבד למחירי המחירוני אחרת תיפסל ההצעה. ככל שהמשתתף במכרז לא ימלא "אחוז הנחה ממחירון" בעמודה המתאימה בטופס הצעת המחיר לפריט/פריטים מסוימים או ככל שימלא המשתתף במכרז תוספת למחירי המחירוני, לא תיפסל הצעתו והעירייה תראה באי מילוי אחוז הנחה מהמחירון ו/או בתוספת למחירי המחירוני, כהסכמה של המשתתף במכרז למחירי המחירוני לאותו הפריט, קרי 0% הנחה.
  3. אין חובה להציע אחוז הנחה או תוספת או הסכמה במספרים שלמים (הצעה תקינה לדוגמא: 37.55%).
  4. מובהר בזאת כי במהלך תקופת ההתקשרות, תשלם העירייה בהתאם למחירוני היצרנים הידועים בעת מועד ביצוע ההזמנה, כשמחירוני אלו יופחתו ההנחות המוצעות ע"י המשתתף במכרז בנספח 7 למכרז / נספח ג' לחוזה.
  5. לעניין התחזוקה - **פריט 23 לטופס הצעת המחיר** יש למלא אחוז (%) תחזוקה עבור שירות ותחזוקה לציוד מולטימדיה שקיים היום בעירייה והמפורט בנספח ב'1 לחוזה כאשר שווי הציוד כקבוע בנספח ב'1 לחוזה הינו בשווי של כ- 3,500,000 ₪.
- אין להציע מעל 7% תחזוקה עבור פריט 23 בטופס הצעת המחיר - שכן הדבר יגרום לפסילת ההצעה.** ככל שהמשתתף במכרז ינקוב באחוז התחזוקה העולה על השיעור המקסימלי לפריט זה, לא תיפסל הצעתו והעירייה תתייחס למחיר פריט זה כאילו הוצע על ידי המשתתף במכרז אחוז תחזוקה המקסימלי לפריט זה.
6. בכוונת העירייה להכריז על עד שני זוכים במכרז כאמור בסעיף 5.3 לפרק ג' למסמכי המכרז, שהינם בעלי ההצעות המשוקללות הגבוהות ביותר לפריטים 1-22 לטופס הצעת המחיר.
  7. העירייה תכריז על זוכה אחד בלבד לפריט 23 לנספח ג' לחוזה - שירות ותחזוקת ציוד מולטימדיה שקיים כיום בעירייה והמפורט בנספח ב'1 לחוזה, שהינו בעל ההצעה הזולה ביותר מבין 2 הזוכים במכרז. דהיינו, מי שיתן את אחוז התחזוקה הנמוך ביותר.

**טופס הצעת המחיר מכרז מסגרת פומבי מס' 225/2022**  
**אספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה**

לאחר שעיינו ובחנו את מסמכי המכרז, תנאיו ונספחיו, הננו מסכימים לספק את הטובין והשירותים  
בתנאי המכרז והחוזה על נספחיהם, וזאת באחוזי ההנחה או ההסכמה המפורטים בטבלה שלהלן:

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
1	הנחה על המחירון הרשמי של חברות הציוד הבאות:		
1.1	ציוד מתוצרת Creston	_____ %	11%
1.2	ציוד מתוצרת Kramer	_____ %	
1.3	ציוד מתוצרת Extron	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
2	הנחה על המחירון הרשמי של חברות במתן פתרונות האודיו, מטריצות אודיו וציוד אודיו הבאות:		
2.1	ציוד מתוצרת Peavey	_____ %	15%
2.2	ציוד מתוצרת Australian Monitor	_____ %	
2.3	ציוד מתוצרת Turbosound	_____ %	
2.4	ציוד מתוצרת JBL	_____ %	
2.5	ציוד מתוצרת Behringer	_____ %	
2.6	ציוד מתוצרת EV	_____ %	
2.7	ציוד Bose	_____ %	
2.8	ציוד מתוצרת Yamaha	_____ %	
2.9	ציוד של Mayer Sound	_____ %	
2.10	ציוד של L-Acoustics	_____ %	
2.11	ציוד מתוצרת D&B Audio	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
2	הנחה על המחירון הרשמי של חברות במתן פתרונות האודיו, מטריצות אודיו וציוד אודיו הבאות:		
2.12	ציוד מתוצרת lab Gruppen	_____ %	
2.13	ציוד מתוצרת Powersoft	_____ %	
2.14	ציוד מתוצרת Crown Audio	_____ %	
2.15	ציוד מתוצרת Crest	_____ %	
2.16	ציוד מתוצרת Biamp	_____ %	
2.17	ציוד מתוצרת Gefen	_____ %	
2.18	ציוד מתוצרת IHSE	_____ %	
2.19	ציוד מתוצרת Audio Technica	_____ %	
2.20	ציוד מתוצרת Work	_____ %	
2.21	ציוד מתוצרת Pioneer	_____ %	
2.22	ציוד מתוצרת Audio Pro	_____ %	
2.23	ציוד מתוצרת AUE	_____ %	
2.24	ציוד מתוצרת Blackbox	_____ %	
2.25	ציוד מתוצרת Yealink	_____ %	
2.26	ציוד מתוצרת Aver	_____ %	
2.27	ציוד מתוצרת Black Magic Design	_____ %	
2.28	ציוד מתוצרת Wyrestorm	_____ %	
2.29	ציוד מתוצרת Void	_____ %	
2.30	ציוד מתוצרת Cambridge	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
2	הנחה על המחירון הרשמי של חברות במתן פתרונות האודיו, מטריצות אודיו וציוד אודיו הבאות:		
2.31	ציוד מתוצרת Atlona	_____ %	
2.32	ציוד מתוצרת Matrox	_____ %	
2.33	ציוד מתוצרת K-Array	_____ %	
2.34	ציוד מתוצרת Lightware	_____ %	
2.35	ציוד מתוצרת Clearone	_____ %	
2.36	ציוד מתוצרת Jupiter	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
3	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות ציוד בידוריות נידות:		
3.1	ציוד מתוצרת JBL	_____ %	4%
3.2	ציוד מתוצרת Turbosound	_____ %	
3.3	ציוד מתוצרת Behringer	_____ %	
3.4	ציוד מתוצרת EV	_____ %	
3.5	ציוד מתוצרת Peavey	_____ %	
3.6	ציוד BOSE	_____ %	
3.7	ציוד RTV	_____ %	
3.8	ציוד RTH	_____ %	
3.9	ציוד STAGE PAS	_____ %	
3.10	ציוד FOCUS	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
3	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות ציוד <b>בידוריות נידות</b> :		
3.11	ציוד מתוצרת FENDER	_____ %	
3.12	ציוד מתוצרת Gefen	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
4	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות <b>מערכות אודיו אלחוטית</b> :		
4.1	ציוד מתוצרת MIPRO	_____ %	3%
4.2	ציוד מתוצרת CHIAYO	_____ %	
4.3	ציוד מתוצרת Audio-Technica	_____ %	
4.4	ציוד מתוצרת Sennheiser	_____ %	
4.5	ציוד מתוצרת Shure	_____ %	
4.6	ציוד מתוצרת AKG	_____ %	
4.7	ציוד מתוצרת Okayo	_____ %	
7.8	ציוד מתוצרת Yamaha	_____ %	
4.9	ציוד מתוצרת Yealink	_____ %	
4.10	ציוד מתוצרת Aver	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
5	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פתרונות של <b>מערכות הנגשה</b> :		
5.1	ציוד מתוצרת Listen	_____ %	
5.2	ציוד מתוצרת Step Hear	_____ %	
5.3	ציוד מתוצרת MEHALEV	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
5	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פתרונות של מערכות הנגשה :		
5.4	ציוד מתוצרת GEEMARC	_____ %	3%
5.5	ציוד מתוצרת UNIVOX	_____ %	
5.6	ציוד מתוצרת CONTACTA	_____ %	
5.7	ציוד מתוצרת Focusrite	_____ %	
5.8	ציוד מתוצרת BELMAN	_____ %	
5.9	ציוד מתוצרת SENNHEISER	_____ %	
5.10	ציוד מתוצרת BETTEAR	_____ %	
5.11	ציוד מתוצרת RightHear	_____ %	
5.12	ציוד מתוצרת SONOVA	_____ %	
5.13	ציוד מתוצרת PHONAK	_____ %	
5.14	ציוד מתוצרת HUMANTGCHIK	_____ %	
5.15	ציוד מתוצרת SOOLALI	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
6	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פתרון RFID :		
6.1	ציוד מתוצרת DIMEX	_____ %	2%
6.2	ציוד מתוצרת CHAFON	_____ %	
6.3	ציוד מתוצרת BOS	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
7	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות מוצרים משלימים למערכות המולטימדיה :		
7.1	ציוד מתוצרת APART	_____ %	3%
7.2	ציוד מחברת ATEN	_____ %	
7.3	ציוד מתוצרת פאשה מערכות	_____ %	
7.4	ציוד מתוצרת גליל הנדסה	_____ %	
7.5	ציוד מתוצרת טי.אס.פאוור מולטימדיה	_____ %	
7.6	ציוד מתוצרת MTtech	_____ %	
7.7	ציוד מתוצרת קונטקט (מסדים)	_____ %	
7.8	ציוד מתוצרת פנגרף (חיתוך בלייזר)	_____ %	
7.9	ציוד כבילה מתוצרת klotz	_____ %	
7.10	ציוד כבילה מתוצרת eurocable	_____ %	
7.11	ציוד כבילה מתוצרת Belden	_____ %	
7.12	ציוד כבילה מתוצרת Connector	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
8	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פתרון עבור מערכות הצבעה :		
8.1	ציוד מתוצרת Bosch	_____ %	2%
8.2	ציוד מתוצרת Televic	_____ %	
8.3	ציוד מתוצרת visonic	_____ %	
8.4	ציוד מתוצרת Sennheiser	_____ %	
8.5	ציוד מתוצרת Shure	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
9	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פתרון עבור שילוט דיגיטאלי וקיוסק מידע:		
9.1	ציוד מתוצרת Smart Pos	_____%	2%
9.2	ציוד מתוצרת Via Direct	_____%	
9.3	ציוד מתוצרת D Way FINDING3	_____%	
9.4	ציוד מתוצרת Xi Modular Design	_____%	
9.5	ציוד מתוצרת Isralink	_____%	
9.6	ציוד מתוצרת CIVIQ	_____%	
9.7	ציוד מתוצרת Dahua	_____%	
9.8	ציוד דגנוט	_____%	
9.9	ציוד מתוצרת Exterity	_____%	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
10	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות מסכים:		
10.1	ציוד מתוצרת Epson	_____%	10%
10.2	ציוד מתוצרת Nec	_____%	
10.3	ציוד מתוצרת Sony	_____%	
10.4	ציוד מתוצרת Panasonic	_____%	
10.5	ציוד מתוצרת LG	_____%	
10.6	ציוד מתוצרת SkyWorth	_____%	
10.7	ציוד מתוצרת VIVOTECH	_____%	
10.8	ציוד מתוצרת SAMSUNG	_____%	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
10	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות מסכים :		
10.9	ציוד מתוצרת Dahua	_____%	
10.10	ציוד מתוצרת Phillips	_____%	
10.11	ציוד מתוצרת Cannon	_____%	
10.12	ציוד מתוצרת Jvc	_____%	
10.13	ציוד מתוצרת Hyundai	_____%	
10.14	ציוד מתוצרת Hisense	_____%	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
11	הנחה על המחירון הרשמי של מסכי לד פנימי וחיצוני של החברות הבאות :		
11.1	ציוד מתוצרת Unilumin	_____%	10%
11.2	ציוד מתוצרת Sony	_____%	
11.3	ציוד מתוצרת LG	_____%	
11.4	ציוד מתוצרת Samsung	_____%	
11.5	ציוד מתוצרת Dahua	_____%	
11.6	ציוד מתוצרת CLT	_____%	
11.7	ציוד מתוצרת Phillips	_____%	
11.8	ציוד מתוצרת Hyundai	_____%	
11.9	ציוד מתוצרת Mitsubishi	_____%	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
11	הנחה על המחירון הרשמי של מסכי לד פנימי וחיצוני של החברות הבאות :		
11.10	ציוד מתוצרת Hisense	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
12	הנחה על המחירון הרשמי של החברות הבאות עבור תוכן לשילוט דיגיטאלי ונגנים :		
12.1	ציוד מתוצרת BrightSign	_____ %	3%
12.2	ציוד מתוצרת NOVA	_____ %	
12.3	ציוד מתוצרת Screens	_____ %	
12.4	ציוד מתוצרת B2Beat	_____ %	
12.5	ציוד מתוצרת YCD	_____ %	
12.6	ציוד מתוצרת Gefen	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
13	הנחה על המחירון הרשמי של החברות המספקות מסכי הקרנה חשמליים ולוחות הקרנה :		
13.1	ציוד מתוצרת Screenline	_____ %	5%
13.2	ציוד מתוצרת Smit Visual	_____ %	
13.4	ציוד מתוצרת Screen Innovations	_____ %	
13.5	ציוד מתוצרת Vega	_____ %	
13.6	ציוד מתוצרת Satrview Pro	_____ %	
13.7	ציוד מתוצרת Draper	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
13	הנחה על המחירון הרשמי של החברות המספקות מסכי הקרנה חשמליים ולוחות הקרנה:		
13.8	ציוד מתוצרת Sinoscreen	_____ %	
13.9	ציוד מתוצרת BestVision	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
14	הנחה על המחירון הרשמי של החברות המספקות מצלמות ומערכות קונפרנס:		
14.1	ציוד מתוצרת Minrray	_____ %	3%
14.2	ציוד מתוצרת Telebiz	_____ %	
14.3	ציוד מתוצרת Sony	_____ %	
14.4	ציוד מתוצרת Jvc	_____ %	
14.5	ציוד מתוצרת Logitech	_____ %	
14.6	ציוד מתוצרת Polycom	_____ %	
14.7	ציוד מתוצרת Huddly	_____ %	
14.8	ציוד מתוצרת Hanwha	_____ %	
14.9	ציוד מתוצרת Flir	_____ %	
14.10	ציוד מתוצרת Aver	_____ %	
14.11	ציוד מתוצרת Yealink	_____ %	
14.12	ציוד מתוצרת QSC	_____ %	
14.13	ציוד מתוצרת ALFATRON	_____ %	
14.14	ציוד מתוצרת Ezcast	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
15	הנחה על המחירון הרשמי של החברות המספקות ציוד גיימינג/ משחקים (כולל משחקים):		
15.1	ציוד מתוצרת Sony	_____ %	1%
15.2	ציוד מתוצרת Microsoft	_____ %	
15.3	ציוד מתוצרת Nintendo	_____ %	
15.4	ציוד מתוצרת Apple	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
16	הנחה על המחירון הרשמי עבור חברות המספקות ציוד אבטחה על רכיבי המולטימדיה:		
16.1	ציוד מתוצרת FiberNet	_____ %	1%
16.2	ציוד מתוצרת HSL	_____ %	
16.3	ציוד מתוצרת GEFEN	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
17	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פתרון עבור שידורים חיים + ושרותי גיבוי בענן:		
17.1	ציוד מתוצרת Go live	_____ %	1%
17.2	ציוד מתוצרת Livegiving TV	_____ %	
17.3	ציוד מתוצרת Thisplay Live	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
18	הנחה על המחירון הרשמי של החברות המספקות פתרונות של מערכות חשמל חכם עבור מערכות מולטימדיה :		
18.1	ציוד מתוצרת ABB KNX	_____%	2%
18.2	ציוד מתוצרת shnider Electric	_____%	
18.3	ציוד מתוצרת Vitrea	_____%	
18.4	ציוד מתוצרת Nisco	_____%	
18.5	ציוד מתוצרת Risco	_____%	
18.6	ציוד מתוצרת Semmens	_____%	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
19	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פתרונות תאורת במה ומערכות בקרת תאורה, מחשב תאורה שליטה ובקרה :		
19.1	ציוד מתוצרת Compulite	_____ %	4%
19.2	ציוד מתוצרת PHAROS	_____ %	
19.3	ציוד מתוצרת ETC	_____ %	
19.4	ציוד מתוצרת ROBE	_____ %	
19.5	ציוד מתוצרת STUDIO DUE	_____ %	
19.6	ציוד מתוצרת ECOSTAGE	_____ %	
19.7	ציוד מתוצרת leds c4	_____ %	
19.8	ציוד מתוצרת LARS	_____ %	
19.9	ציוד מתוצרת D-LED	_____ %	
19.10	ציוד מתוצרת EXPORLUX	_____ %	
19.11	ציוד מתוצרת ANOLID	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
20	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פודיום עבור מערכות מולטימדיה :		
20.1	דוכן נואמים מתוצרת TECOM	_____ %	3%
20.2	ציוד מתוצרת SOFTEC VISION	_____ %	
20.3	ציוד מתוצרת 3D PRO	_____ %	
20.4	ציוד מתוצרת Pixelim	_____ %	
20.5	ציוד קסאי עיצוב מודולרי	_____ %	



מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
20	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות פודיום עבור מערכות מולטימדיה :		
20.6	ציוד מתוצרת Masterpod	_____ %	
20.7	ציוד מתוצרת Ipodium	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
21	הנחה על המחירון הרשמי של חברות המספקות מתגים עבור מערכות מולטימדיה :		
21.1	מתגים של חברת סיסקו	_____ %	
21.2	מתגים של חברת HP ARUBA	_____ %	2%
21.3	מתגים של חברת Ruckus	_____ %	
21.4	מתגים של חברת dell	_____ %	

מס'	שם הפריט	% הנחה ממחירון	מקדם לצורך שקלול בלבד
22	ספריית מחירים לתכולות מובנות המהווה את בנספח ב'2 לחוזה	_____ %	3%

מס'	שם הפריט	% תחזוקה מעלות הציוד	מקדם לצורך שקלול בלבד
23	מחיר שירות ותחזוקה לציוד המולטימדיה שקיים בעירייה כמפורט בנספח ב'1 לחוזה ובשווי של כ- ₪ 3,500,000	_____ % תחזוקה ממחיר הציוד בנספח ב'1 לחוזה. <u>אין להציע מעל 7% - אחרת תפסל ההצעה.</u>	7%

רכיבים משלימים ו/ או ציוד משלים לצורך ביצוע המולטימדיה ולא נכללו כחלק מהפרויקט ישולמו לפי מחירון דקל המעודכן ביותר ליום ביצוע העבודה כולל הנחה של 20% מהמחירון דקל המעודכן לאותו מועד שבוצעה העבודה.

חתימה וחותמת של המשתתף במכרז



לכבוד  
עיריית תל-אביב יפו

תאריך: \_\_\_\_\_

**תצהיר המשתתף במכרז בדבר ניסיון המשתתף במכרז מסגרת פומבי מס' 225/2022  
לאספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה**

אני \_\_\_\_\_ נושא ת.ז מס' \_\_\_\_\_  
(שם המנהל/מורשה חתימה המשתתף במכרז)

לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא  
אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני משמש כ- \_\_\_\_\_ אצל \_\_\_\_\_ והנני מוסמך  
(שם המשתתף במכרז)

להצהיר בשמו ולחייבו.

2. תצהירי זה ניתן בתמיכה לצורך עמידת המשתתף במכרז בתנאי הסף הקבוע בסעיף 3.2  
לפרק ג' למסמכי מכרז מסגרת פומבי לאספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה.

3. הנני מצהיר בזאת כי המשתתף במכרז סיפק והתקין מערכות שליטה ובקרה למערכות  
מולטימדיה ו/או מערכות אודיו ו/או מערכת וידאו, במהלך השנים 2016-2022 ב- 6  
פרויקטים לפחות בישראל בהיקף של לפחות 400,000 ₪ לכל פרויקט.

4. על פי המפורט בטבלה שלהלן:

שם הלקוח	שם מלא של איש קשר ותפקידו	מס' טלפון ודוא"ל	היקף הפרויקט	סוגי מערכות	השנה בה סופקו והותקנו המערכות בפרויקט

שם הלקוח	שם מלא של איש קשר ותפקידו	מס' טלפון ודוא"ל	היקף הפרויקט	סוגי מערכות	השנה בה סופקו והותקנו המערכות בפרויקט

כמו כן ידוע לי כי העירייה רשאית לאמת את נכונות פרטי התצהיר עם הלקוחות שפורטו על ידי בטבלה שלעיל ועם צדדי ג' אחרים.

5. הנני מצהיר כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)

### אישור

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום \_\_\_\_\_

התייצב בפני מר'/גב' \_\_\_\_\_  
(שם המצהיר)

נציג \_\_\_\_\_, נושא ת.ז. \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי באופן אישי  
(שם המשתתף במכרז)

והמוסמך לחייב את המשתתף במכרז ולהצהיר בשמו ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי אם לא י/תעשה כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, חתם/מה בפני על תצהירו/ה דלעיל.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת עוה"ד  
מס' רישיון

**נספח 9 להוכחת תנאי הסף בסעיף 3.3 לפרק ג' למכרז  
(הטופס יוגש על נייר פירמה של רואי החשבון)**

לכבוד

עיריית תל אביב יפו

א.ג.נ.,

הנדון: **דיווח רואה חשבון בעניין מכרז מסגרת פומבי מס' 225/2022 לאספקה ותחזוקת ציוד  
מערכות מולטימדיה (להלן "המכרז")**

א. לבקשתכם וכרואי החשבון של \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף במכרז") הנני  
מדווח כדלקמן:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום \_\_\_\_\_,  
בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך \_\_\_\_\_.

**לחילופין:**

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המשתתף במכרז הינם ליום \_\_\_\_\_  
ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה  
בתאריך \_\_\_\_\_.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הסקורים של המשתתף  
במכרז שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים  
לגבי המשך קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי" (\*), או כל הערה דומה המעלה ספק  
בדבר יכולת המשתתף במכרז להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המשתתף במכרז לגבי תוצאות  
פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון  
בנושא העסק החי עם הנהלת המשתתף במכרז (\*\*).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא  
לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי  
לרעה במצבו העסקי של המשתתף במכרז עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך  
קיומו של המשתתף במכרז "כעסק חי".

(\*) לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 570 של לשכת  
רו"ח בישראל.

(\*\*) אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים  
כי אז אין דרישה לסעיפים ג', ד'.

בכבוד רב,

רואי חשבון

**הצהרת נותן השירותים/עובד נותן השירותים על שמירה על סודיות**

**הואיל** ואני מעניק לעיריית תל אביב יפו (להלן: "העירייה") שירותי אספקה ותחזוקת ציוד מערכות מולטימדיה (להלן- "השירותים");

**והואיל** ובמהלך הענקת השירותים עבור העירייה יתכן ואקבל לחזקתי ו/או יובא לידיעתי מידע, לרבות חוות דעת, מסמכים, נתונים, דו"חות, תכניות, שרטוטים, סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים, מידע אישי ו/או כל ידיעה על ענייניו הפרטיים של אדם אשר אינם מצויים בידיעת כלל הציבור, או כל מידע שהגיע לידיעתי עקב או בקשר לשירותים, בין במהלך ביצועם, לפנייהם או לאחריהם, בין בעל פה ובין בכתב, לרבות בכל מדיה דיגיטלית או בכל אמצעי העשוי לאצור מידע (להלן – "המידע");

**והואיל** והוסבר לי כי גילוי ו/או מסירת המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף כלשהם מלבד לנציגי העירייה המוסמכים לעניין השירותים, ללא קבלת אישור נציג העירייה המוסמך עלול לגרום לעירייה או לצדדים שלישיים נזק, וכי הדבר עלול להוות עבירה פלילית;

**לפיכך, הריני מתחייב כלפי העירייה כדלקמן:**

1. לשמור על סודיות מוחלטת של המידע או כל הקשור או הנובע ממתן השירותים.
2. לא לגלות, להראות, למסור לפרסם ו/או להעביר את המידע או כל נתון הקשור בו לאף אדם או גוף, בתקופת ההסכם ולאחר סיומו.
3. להשתמש במידע אך ורק למטרה שלשמה נמסר או הובא לידיעתי במסגרת מתן השירותים.
4. לא להעתיק ו/או להרשות לאחרים לבצע במידע העתקה, שכפול, צילום וכיוצ"ב אלא לצורך מתן השירותים בלבד.
5. לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש כדי לקיים את התחייבות זאת, לרבות שמירה על סודיות המידע, מניעת אובדנו ו/או פגיעה בשלמותו, ונקיטה בכל אמצעי הזהירות הנדרשים בהתאם להוראות העירייה ולפי כל דין.
6. להגביל את הגישה למידע רק לגורמים מטעמי העוסקים בפועל בעבודה עם המידע לצורך מתן השירותים ולהחתים כל עובד, סוכן, שלוח ו/או כל אדם אחר המועסק על ידי או עובד מטעמי עם המידע, על התחייבות לשמירת סודיות בקשר עם המידע.
7. להחזיר לידי העירייה ולחזקתה, עם סיום השירותים ו/או מיד שאתבקש, כל חומר אשר בו מידע שקבלתי מהעירייה, או השייך לה, או שהגיע לחזקתי או לידי עקב מתן השירותים או שקיבלתי מכל אדם או גוף עקב מתן השירותים כאמור, לרבות כל חומר או תוצרים או עיבודים אשר הכנתו עבור העירייה. כמו כן, הנני מתחייב שלא לשמור אצלי עותק כלשהו של חומר כאמור אשר בו מידע.
8. ידוע לי שהעברת מידע כאמור לעיל לכל מאן דהו, ללא אישור בכתב של העירייה, עלולה להסב לעירייה נזק.
9. מובהר כי בכל מקרה שאפר התחייבות זו, לרבות בכל מקרה שאגלה מידע כאמור השייך לעירייה, תהיה לעירייה זכות תביעה נפרדת ועצמאית נגדי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל.
10. מוסכם וידוע לי כי אין בהתחייבות זו כדי לגרוע מכל סעד או זכות המוקנית לעירייה על פי כל דין או הסכם.

**ולראיה באתי על החתום:**

שם	ת.ז.	חתימה	תאריך
----	------	-------	-------