



**עיריית כפר קרע**



**מכרז לאספקה, התקנה  
ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  
בעיריית כפר קרע**

**חלק ג'**

**תיאור המצב הקיים ותכולת העבודה הנדרשת**

אוקטובר 2025 / גרסה 01

---

טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  
רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  
טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  
[tandu@tandu.co.il](mailto:tandu@tandu.co.il) [www.tandu.co.il](http://www.tandu.co.il)



	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 2 מתוך 15</p>	

### תוכן עניינים

3.....	1. תיאור המצב הקיים
3.....	1.1 כללי
4.....	1.2 המוקד העירוני הקיים
4.....	1.3 טמ"ס
5.....	1.4 מערכת מולטימדיה במוקד
6.....	2. תכולת עבודה
6.....	2.1 כללי
6.....	2.2 תכולת העבודה עבור מערכת השו"ב
7.....	2.3 תכולת העבודה עבור מערכת הטמ"ס ו VA
7.....	2.4 כריזה
8.....	2.5 תכולת העבודה עבור מערכת הפריצה
9.....	2.6 תכולת העבודה עבור מערכות צד ג':
9.....	2.7 תכולת עבודה למערכות חדשות
9.....	2.8 תכולת העבודה עבור תשתיות תקשורת תומכות
10.....	2.9 תכולת העבודה עבור שירותי אחריות ותחזוקה
11.....	2.10 תכולת עבודה עבור אתרי הקצה

 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
אוקטובר 2025 / גרסה 01	מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות
דף מס 3 מתוך 15	תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע

## 1. תיאור המצב הקיים

- 1.1 כללי
  - 1.1.1 ברחבי עיריית כפר קרע קיימות מערכות מיגון, בקרה ושליטה אשר מתופעלות ע"י גורמי העירייה.
  - 1.1.2 בהמשך לפרויקט הביטחון אשר בוצע בשנים האחרונות בכפר קרע, ובהמשך לכוונת העירייה לשדרוג המערך הטכנולוגי והמערכות השונות בפרויקט זה ולאור סיום ההתקשרות של העירייה עם חברת האינטגרציה הקיימת, הוחלט ע"י העירייה על פרסום מכרז חדש עבור הקמת מערכות טכנולוגיות וביטחוניות.
  - 1.1.3 בכוונת העירייה לשדרג את כלל המערך הטכנולוגי באמצעות הקמת אתרים חדשים והוספת אמצעים חדשים באתרים הקיימים ברחבי העיר.
  - 1.1.4 בהתאם לכך, בוצע סקר מיפוי מצב קיים במוקד העירוני ובאתרי הקצה השונים ברחבי העיר.
  - 1.1.5 מסמך זה יפרט את המצב הקיים בעיר וכן את תכולת העבודה העקרונית הנדרשת ליישום ושדרוג המערך הטכנולוגי ותשתיות התקשורת התומכות כמו גם לטובת מתן שירותי אחריות ותחזוקה שוטפים.
  - 1.1.6 ברחבי העיר קיימות מערכות מיגון, בקרה ושליטה אשר מתופעלות ע"י גורמי העירייה.
  - 1.1.7 המערך הטכנולוגי הקיים בעירייה, הותקן ומתוחזק ע"י חברת טופ סקייליין וחברת אקספרס.
  - 1.1.8 ברחבי העירייה הותקנו כ 20 אתרי קצה (כולל אתרי ממסר) המונים כ 50 מצלמות, קבועות ו/או מתנייעות.
  - 1.1.9 הקבלן הזוכה נדרש להתממשק עם מערכתיו לשו"ב אשר יותקן במרכז ההפעלה, באחריותו לספק SDK, עם הוכחה לנציגי העירייה, כי קיים ואף הוכח ממשק וידאו בין המערכות לשו"ב.
  - 1.1.10 כלל מערכי הביטחון הטכנולוגים נדרשים להתממשקות וצפייה ממוקד העירייה.

	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 4 מתוך 15</p>	

1.1.11. על הקבלן הזוכה יהיה לשדרג את כלל מערכות הניהול המצויות במוקד לגרסתן העדכנית ביותר ולתחזק את המערכות באופן שוטף כפי שמפורט במסמכי מרכז זה. התמורה בגין שדרוגים אלה תהיה מגולמת בסעיף "שירות ותחזוקה למצב הקיים" בהצעת המחיר ובכתב הכמויות, אלא אם הוגדרה מערכת באופן פרטני, לא ידרש הקבלן במתן שירותי אחריות ותחזוקה.

## 1.2. המוקד העירוני הקיים

- 1.2.1. מוקד הביטחון הקיים של עיריית כפר קרע הינו מוקד המרכז את כלל אמצעי הקצה של מערכות הביטחון בעיר ומאפשר שליטה ובקרה על אמצעים אלה.
- 1.2.2. המוקד נמצא בקומת מרתף במרכז הפעלה, במבנה העירייה.
- 1.2.3. מוקד הביטחון כולל עמדת ניהול בעלת מסכי צפייה שולחניים, המשמשת לניהול מערך השירות והביטחון בעיר. המסכים מציגים בין היתר התראות, יומן אירועים ומצלמות.
- 1.2.4. כלל השרתים עבור מערכות המחשוב השונות הפועלות בחדר המוקד מותקנים בארון שרתים ייעודי הממוקם בסמוך לחלל המוקד. בנוסף ישנם ארונות ציוד ייעודיים (19", 44U), בהם מותקן ציוד המחשוב.
- 1.2.5. פירוט המערכות אשר מותקנות במוקד וברחבי העיר יפורטו בפרק זה.

## 1.3. טמ"ס

- 1.3.1. בעיריית כפר קרע קיימת מערכת ניהול וידאו של חברת Digivod גרסה 4.1, אליה מחוברות כ – 40 מצלמות.
- 1.3.2. בנוסף, קיים מערך של Hikvision, עם כ 11 מצלמות, מדגמים DS 2CD2646G2-IZSU/SL
- 1.3.3. מערכת ניהול הוידאו עם עמדת צפייה במרכז הפעלה.
- 1.3.4. על הקבלן הזוכה יהיה להחליף באופן מלא את התוכנה הראשית של מערכת המצוקה, לשדרג את יתר מערכות הניהול המצויות במוקד לגרסתן העדכנית ביותר ולתחזק את המערכות באופן שוטף כפי

 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
אוקטובר 2025 / גרסה 01	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע
דף מס 5 מתוך 15	

שמפורט במסמכי מכרז זה. התמורה בגין שדרוגים אלה תהיה מגולמת בסעיף "שירות ותחזוקה למצב הקיים" בהצעת המחיר ובכתב הכמויות.

#### 1.4 מערכת מולטימדיה במוקד

- 1.4.1 במוקד העירוני מותקנים 6 מסכי קיר "75".
- 1.4.2 מסכי הקיר מחוברים לתחנות העבודה באמצעות מרחיקי וידאו כך שלכל תחנת עבודה מחובר מסך קיר ייעודי, ללא מטריצת וידאו עבור כלל המסכים ותחנות העבודה.
- 1.4.3 ישנן עמדות למוקדנים וחדר מנהל המוקד.

 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 6 מתוך 15</p>	

## 2. תכולת עבודה

### 2.1 כללי

- 2.1.1 פרק זה יתאר את תכולת העבודה הנדרשת מהקבלן הזוכה במכרז זה.
- 2.1.2 תכולת העבודה הינה יישום של המערכות, הקיימות והחדשות, בהתאם לאפיון הטכני והפונקציונאלי המוגדר במסמכי מכרז זה עבור כל אחד מהפריטים והמערכות אשר יבואו לידי ביטוי בפרויקט זה.
- 2.1.3 תכולת העבודה, מושא מכרז זה כוללת בין היתר (אך לא רק) את המשימות הבאות:
- 2.1.3.1 שדרוג ותחזוקה של המערכות הטכנולוגיות הקיימות ברחבי העיר.
- 2.1.3.2 הטמעת והרחבת מערכות האבטחה הטכנולוגיות, קיימות וחדשות.
- 2.1.3.3 ביצוע התממשקות מערכות האבטחה הקיימות והעתידיות.
- 2.1.3.4 מתן שירותי אחריות ותחזוקה עבור מערכות האבטחה הקיימות והחדשות אשר יותקנו (בנוסף למערך הקיים).

### 2.2 תכולת העבודה עבור מערכת השו"ב

- 2.2.1 בכוונת העירייה להתקין מערכת שו"ב.
- 2.2.2 הקבלן הזוכה יידרש להתקנת מערכת שו"ב.
- 2.2.3 מערכת השו"ב אשר תיושם בפרויקט זה תהווה מערכת מרכזית אליה יתממשקו מערכות טכנולוגיות נוספות הקיימות בעיר וכן מערכות עתידיות לכשיוחלט על יישום שכאלה.
- 2.2.4 הממשקים הנדרשים ליישום של המערכות הקיימות בעיר יהיו בהתאם למפרט הטכני עבור פרק השו"ב ובניהן (אך לא רק): טמ"ס, אנליטיקה, ניהול ובקרת רמזורים, פריצה, לחצני מצוקה, חיישני רעש, גלאי הצפה, מערכות השקיה, פינוי אשפה, CRM ועוד...
- 2.2.5 כחלק מתכולת העבודה עבור מערכת השו"ב, נדרש הקבלן הזוכה להפעלה, הטמעה, שדרוג ופיתוח התממשקות של המערכת באופן

 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 7 מתוך 15</p>	

דולחד כיווני בהתאם למפורט עבור כל ממשק, מפרק המפרט הטכני של מערכת השו"ב.

2.2.6. כחלק מהטמעת כלל האביזרים, נדרש הקבלן הזוכה להטמעת האמצעים ע"ג מפה מבוססת GIS לרבות קשרי הגומלין בין האמצעים השונים, זאת בהתאם לתרחישי העבודה השונים אשר יוגדרו ע"י גורמי העירייה כחלק מתהליך הטמעת המערכת.

### 2.3. תכולת העבודה עבור מערכת הטמ"ס VA

- 2.3.1. שדרוג מערכת ניהול הוידאו של חברת Digivod לגרסתה העדכנית ביותר.
- 2.3.2. מתן שירותי אחריות ותחזוקה למערכת הקיימת.
- 2.3.3. תוספת שרתי הקלטה וערוצי וידאו בהתאם לתוכנית הגידול של אתרי הקצה בעיר המוערכת בכ 80 ערוצי וידאו בשנה (כ- 20 אתרי קצה בשנה), לפי מפתח של 50 ערוצי וידאו לכל שרת הקלטות.
- 2.3.4. חלק מהמצלמות אשר יתווספו יהיו משולבות אנליטיקה המובנית ע"ג המצלמה (ללא צורך בשרת ייעודי) ובהתאם למפרט הטכני לפריטים אלו.
- 2.3.5. ערוצי הוידאו אשר יותקנו ויתוחזקו במרכז זה יהיו ערוצים בתצורת ENTERPRISE.

### 2.4. כריזה

- 2.4.1. באתרי הקצה השונים יותקנו שופרות כריזה אשר יקושרו למוקד המועצה.
- 2.4.2. שופרות הכריזה יהיו שופרות IP over.
- 2.4.3. במוקד העירוני יותקן מיקרופון אשר יאפשר כריזה באתר מסוים / מספר אתרים / כלל האתרים, בהתאם לצרכי הלקוח.
- 2.4.4. תכולת העבודה עבור מערכת זו הינה חיבור, הגדרה והטמעה של מערכת הכריזה באתרי הקצה. הקיימים והעתידיים, בהתאם לתכנון מפורט עבור כל אתר.

 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 8 מתוך 15</p>	

2.5. תכולת העבודה עבור מערכת הפריצה

- 2.5.1. באתרי הלקוח מותקנות רכזות פריצה.
- 2.5.2. תכולת העבודה עבור רכזות הפריצה אינה כוללת מתן שירותי אחריות ותחזוקה לקיים.
- 2.5.3. מקרה של תקלה, תיקון / החלפה של הרכזת / אמצעים התקולים כגון רכזות, גלאים, לוחות מקשים, יהיו בשיטת זמן וחומר.
- 2.5.4. כחלק מתכולת העבודה, יידרש הקבלן הזוכה להתקנת תשתיות תומכות וכל הנדרש להפעלת מערכת פריצה במתקני המועצה כגון גנים, בתי ספר, מוסדות עירייה וכיו"ב.
- 2.5.5. כחלק מתכולת העבודה, יידרש הקבלן הזוכה לממשק של מערכת הפריצה למערכת ניהול הוידאו במוקד.

 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 9 מתוך 15</p>	

2.6. תכולת העבודה עבור מערכות צד ג':

2.6.1. מערכות צד ג' הינן מערכות אשר אינן קיימות אצל הלקוח ואינן חלק מתכולת העבודה של הקבלן הזוכה.

2.6.2. במסגרת מכרז זה, נדרש הקבלן הזוכה לפיתוח ממשק עם מערכת צד ג' לטובת התממשקות למערכת השו"ב.

2.7. תכולת עבודה למערכות חדשות

2.7.1. במהלך תקופת ההתקשרות עם הקבלן הזוכה, עשויה העירייה לבחון מערכות חדשות אשר יידרשו ליישום והטמעה בעיר.

2.7.2. במקרים שכאלו, יידרש הקבלן הזוכה לאספקה, יישום, התקנה ותחזוקה של המערכות אשר יוגדרו על ידי העירייה, כחלק מתהליך "נוהל חריגים".

2.8. תכולת העבודה עבור תשתיות תקשורת תומכות

2.8.1. כחלק מתכולת העבודה ולאור שדרוג של חלקת מהמערכות הקיימות ברשות הלקוח, יידרשו עבודות תשתית תומכות כגון תעלות תקשורת, צנרת, כבילה וכן התקנת אביזרי תקשורת כגון מתגים וכיו"ב.

2.8.2. במסגרת תכולת העבודה נדרש הקבלן הזוכה להתקנת כלל התשתיות והאמצעים הנדרשים, הן פאסיביים והן אקטיביים לטובת חיבור כלל המערכות ואמצעי הקצה לכדי רשת אחת, אחודה.

2.8.3. עורקי תקשורת חדשים אשר יותקנו ברחבי העירייה יהיו עורקים מסוג גלים מילימטריים בהתאם לרוחב הפס והמרחק הנדרש.

2.8.4. בחלק מאתרי הקצה, יידרש הקבלן הזוכה לביצוע תשתיות מלאות לשדרת התקשורת הראשית לרבות ארונות הצידוד, תשתיות, תעלות, חפירה, חריצה וכל שיידרש לחיבור האתר בעוד שבחלק אחר של האתרים, תשתיות יסופקו ע"י העירייה והקבלן הזוכה יידרש להשלמת התשתית עבור אביזר הקצה בלבד, מארון הריכוז ועד לאביזר, הכל בהתאם לתוכנית מפורטת עבור כל אתר.

 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מרכז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 10 מתוך 15</p>	

2.9. תכולת העבודה עבור שירותי אחריות ותחזוקה

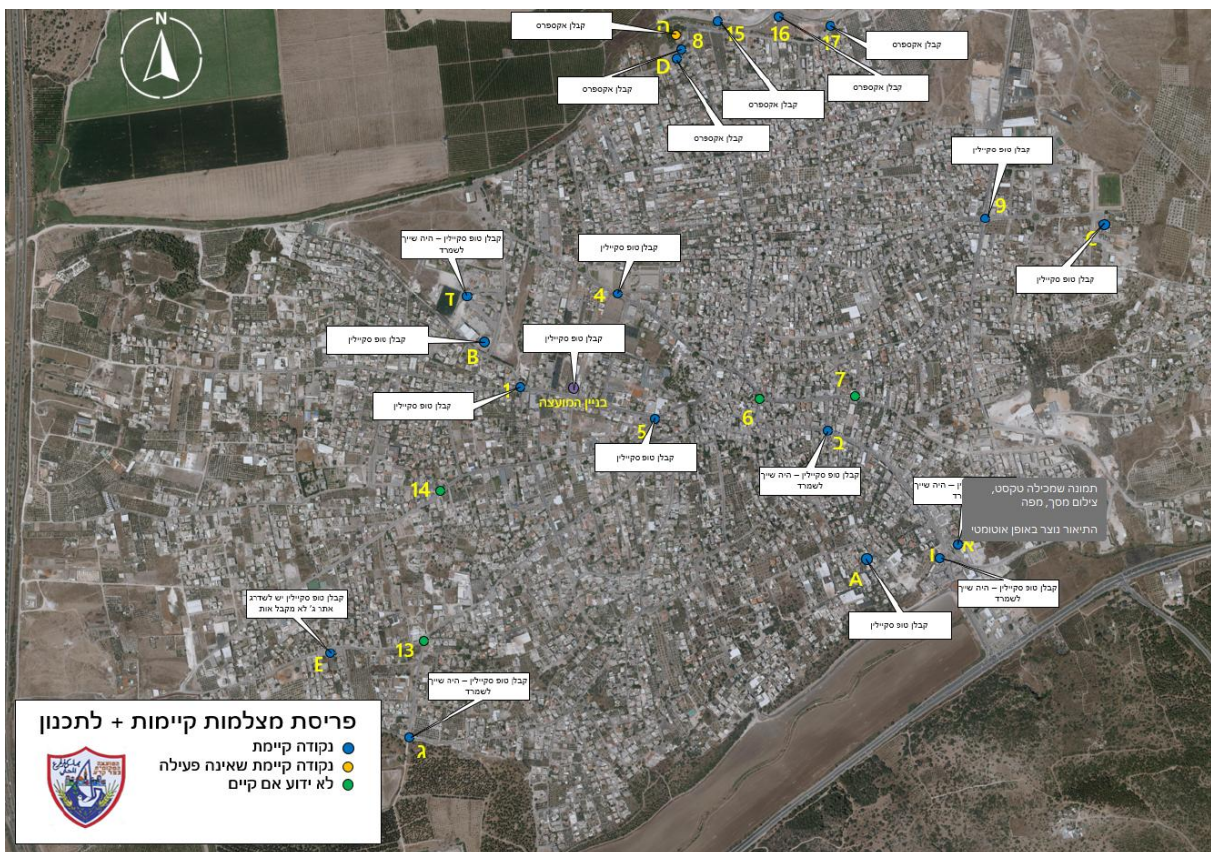
2.9.1. תכולת העבודה עבור שירותי האחריות והתחזוקה תכלול את כל הנדרש

כמוגדר בחלק א' – המפרט הכללי, של מרכז זה.

2.9.2. שירות ותחזוקה עבור אתרי העירייה שאינם מפורטים בתיאור המצב

הקיים יהיו בשיטת זמן וחומר.

2.9.3. מפת אתרים בעירייה



	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 11 מתוך 15</p>	

2.10. תכולת עבודה עבור אתרי הקצה

2.10.1. כללי

2.10.2. תכולת העבודה עבור אתרי הקצה הינה תהליך של תכנון מפורט בהתאם

לצרכי העירייה ואינה אחידה.

2.10.3. תכולת העבודה המפורטת במסמך זה הינה תכולת עבודה עקרונית

לאתר גנרי ואינה מחייבת את הלקוח אלא מהווה אמת מידה לתצורת

העבודה אשר תידרש ע"י הקבלן לאורך חיי הפרויקט.

2.10.4. דוגמה לתכנון אתר XXX

2.10.4.1. מפת פריסת אמצעים באתר קצה לדוגמא



 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
אוקטובר 2025 / גרסה 01	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע
דף מס 12 מתוך 15	

2.10.4.2. עקרונות התכנון

#	אתר XXX	זירה
	אזורי הישיבה , מבנה השירותים , מתקני הכוח, פינת המשחקים, רחבת המדשאה והחניון.	אזור עניין
	התקנת 5 מצלמות קבועות 4MP ע"ג עמוד תאורה קיים.	הפתרון
	צפונית לספסלי הישיבה ובאזור הסככה	מיקום התקנת ארון אמצעים
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cat#7/6 – 500 מטר</li> <li>• צינור שרשורי 22 מ"מ – 5 מטר</li> <li>• חפירה בגן – 80 מטר</li> <li>• יק"ע 75 – 80 מטר</li> </ul>	כבילה מאמצעי קצה לארון
	מעמוד תאורה XX - בעל הזנת מתח קבועה	הזנת מתח
	עורך רדיו אלחוטי על פי תוכנית העירייה.	קישור למוקד

	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
אוקטובר 2025 / גרסה 01	מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע
דף מס 13 מתוך 15	

2.10.4.3. פירוט המצלמות

תאורת IR	אזור צפייה	מיקום התקנה	סוג אמצעי	מס'
V	דרום מזרח לכיוון פינת המשחקים	ע"ג עמוד תאורה קיים בין מתקני הכוח לפינת המשחקים	מצלמת Bullet 4MP	.1
V	דרום מערב לכיוון מתקני הכוח		מצלמת Bullet 4MP	.2
V	צפון מערב לכיוון החניה והדשא		מצלמת Bullet 4MP	.3
V	צפון מזרח לכיוון ספסלי הישיבה		מצלמת Bullet 4MP	.4
V	צפון לכיוון מבנה השירותים		מצלמת Bullet 4MP	.5



 	<p>טנדו טכנולוגיות ומערכות ביטחוניות בע"מ  רח' יגע כפיים 21 ג', קריית אריה, ת.ד. 3963, פתח-תקווה 4913020  טל': 03-9230667, פקס: 03-9230668  <a href="mailto:tandu@tandu.co.il">tandu@tandu.co.il</a> <a href="http://www.tandu.co.il">www.tandu.co.il</a></p>
<p>אוקטובר 2025 / גרסה 01</p>	<p>מכרז מוביל לאספקה, התקנה ותחזוקת מערכות טכנולוגיות  תכולת עבודה (חלק ג') - עיריית כפר קרע</p>
<p>דף מס 15 מתוך 15</p>	

2.10.4.6. אזור עניין מצלמה 1

