



אחוזות החוף בע"מ

מכרז פומבי 6/2021

חזה 6/21

לאספקה, התקנה ותחזוקה של
מערכת אלקטרונית
להכוונה וניהול תנועה

נובמבר 2021

מסמכי המכרז:

חלק א' – תנאי המכרז

תנאי מכרז 6/2021

נספחי א'1-א'6 – הצעת המציע והצהרותיו;

נספח ב' – נוסח הצהרת ניסיון המציע ויכולותיו;

נספח ג' - נוסח אישור רואה חשבון על עמידת המציע בתנאי הסף;

נספח ד' - נוסח אישור עורך הדין של המציע [במקרה של מציע שהינו תאגיד];

נספח ה' - נוסח אישור עורך דין כי המציע הינו בשליטת אישה, ותצהיר נושאת השליטה.

נספח ו' - נוסח ערבות המכרז;

נספח ז' – נתוני המערכת המוצעת.

חלק ב' – חוזה ההתקשרות

חוזה מס' 6/21

נספח א' - מסמכי המכרז והצעת הספק במכרז (כתב כמויות);

נספח ב' – מפרט טכני, כולל תנאי אחריות ושירות;

נספח ג' – הוראות בדבר ביטוח;

נספח ג'1 - אישור קיום ביטוחי הספק;

נספח ד' – נוסח ערבות

1.1. אחוזות החוף בע"מ (להלן: "החברה" או "אחוזות החוף") מזמינה בזאת קבלת הצעות לאספקה, התקנה, ותחזוקה של מערכת אלקטרונית להכוונה וניהול תנועה, המורכבת מסוגים ודגמים שונים של שלטים וצגים אלקטרוניים, אשר יותקנו במקומות מוגדרים ברחבי העיר תל אביב-יפו, הכל כמפורט במסמכי המכרז וחווה ההתקשרות (להלן: "המערכת" ו-"השירותים").

1.2. המערכת תידרש לקבל נתונים באמצעות תקשורת עם תוכנת בקרה ושליטה הקיימת בידי אחוזות החוף, ואשר המערכת תידרש להתממשק אליה, בהתאם לאמור במפרט הטכני המהווה חלק ממסמכי המכרז (נספח ב' לחווה ההתקשרות).

1.3. המציע שהצעתו תיבחר כהצעה הזוכה במכרז יידרש לפרק את השלטים והצגים הקיימים, להוביל אותם לאתר שיוגדר על ידי החברה, לספק ולהתקין את רכיבי המערכת אותה אשר יבחרו על ידי המזמין על בסיס הצעת הזוכה במכרז, בשלבים, בהיקף ובמהלך תקופה שיגדיר המזמין, וכן לספק למערכת שתותקן שירותי אחזקה שוטפים במהלך התקופה שתיקבע בהתאם להוראות המכרז.

1.4. התמורה שתשולם לזוכה במכרז תהיה בהתאם להצעה הכספית שיגיש על פי כתב הכמויות המצורף כנספח א' למסמכי המכרז והכולל רשימת ציוד ופריטים שונים. מובהר כי הכמויות המצוינות בכתב הכמויות הנן בגדר אומדן והערכה המשמשים לצורך חישוב הציון הכספי של ההצעה בהתאם לתנאי מכרז זה, וכי המזמין יהיה רשאי לקבוע את הכמויות שיוזמנו בפועל מהזוכה במכרז ואת מועדי אספקתם בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. עוד מובהר כי המזמין אינו מתחייב להזמין את כל הפריטים המופיעים בכתב הכמויות ושומר לעצמו את הזכות להזמין רק חלק מהם, בכמויות שונות בכל מועד במהלך תקופת ההתקשרות, על פי שיקול דעתו.

1.5. על הזוכה במכרז להביא בחשבון כי אספקת השירותים תעשה בקטעי דרך ונתיבי תנועה פעילים ועמוסים, ומשכך עליו להיערך בהתאם ולבצע את הסדרי התנועה וקבלת האישורים הנדרשים בתיאום עם הרשויות והגורמים הרלבנטיים השונים. עבודות תשתיות החשמל והתקשורת יבוצעו על ידי אחוזות החוף ואינן חלק מתכולת העבודות נשוא מכרז זה.

1.6. לאחר השלמת המסירות בהתאם לתוכנית העבודה (כולל תקופת הרצה), יעניק הזוכה במכרז אחריות, שירות ותחזוקה לפריטי המערכת שהותקנו באותו השלב, למשך תקופת בדק כהגדרתה בחווה ההתקשרות. הזוכה לא יהיה זכאי לקבלת תמורה עבור האחריות והשירות בתקופת הבדק.

בתום תקופת הבדק, ימשיך הזוכה במכרז להעניק שירות ותחזוקה למערכת, וזאת במהלך תקופת אחזקה אשר תנאיה יהיו כמוגדר בחווה ההתקשרות. במהלך תקופת האחזקה יהיה זכאי הזוכה לקבלת תמורה בהתאם להצעה הכספית שהגיש במכרז.

מבלי לגרוע מהאמור בחוזה, מובהר כי האחריות והשירות למערכת כוללים את כל הנדרש כדי לשמור על פעילותה התקינה של המערכת על כל חלקיה, לכל הפחות ברמה הטכנית הנדרשת על פי המפרט. בהתאם, האחריות והשירות למערכת יכללו אספקת חלפים והחלפת רכיבים ו/או שלטים ככל הנדרש, לרבות במקרה של שינויים טכנולוגיים ו/או הפסקת ייצור של אילו מרכיבי המערכת אותם התקין הזוכה במכרז, והכל ללא תוספת תשלום מעבר לאמור במפורש בחוזה.

1.7. במסגרת השיקולים לבחירת ההצעה הזוכה, יוענק לכל הצעה ציון איכות בהתאם לקריטריונים המפורטים במכרז. קריטריונים אלו דורשים התרשמות ישירה ובלתי אמצעית של החברה מהמערכת המוצעת וממלוא יכולותיה ומאפייניה.

לצורך כך, מציעים שיימצא כי הם עומדים בתנאים המקדמיים להשתתפות במכרז המפורטים בסעיף 2 להלן, יידרשו להציג לחברה דוגמאות מרכיבי המערכת המפורטים בכתב הכמויות (נספח א' למסמכי המכרז), על פי בחירת החברה, וזאת על מנת לאפשר התרשמות אישית מהם ומיכולותיהם, ולהעניק להצעה את ציון האיכות בהתאם.

1.8. החברה רשאית, בכל עת ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל מכרז זה, כולו או חלקו מכל סיבה שהיא, לרבות בגין היעדר תקציב לביצועו וזאת אף אם נשלחה הודעת זכיה ואף אם נחתם חוזה עם הזוכה במכרז. במקרה זה רשאית החברה לבצע את השירותים, כולם או חלקם בעצמה ו/או באמצעות צדדים שלישיים, מבלי שתהא למציעים, לרבות הזוכה במכרז, כל טענה או תביעה בקשר לכך.

1.9. מובהר בזאת כי על המציעים להגיש את הצעתם בהסתמך על כלל מסמכי המכרז.

2. תנאים מקדמיים להשתתפות במכרז

2.1. התנאים המקדמיים להשתתפות במכרז הינם במצטבר:

2.1.1. החל מיום 1.1.2017 ועד למועד הקובע כהגדרתו בסעיף 9 להלן, המציע בעצמו ו/או באמצעות מי מטעמו, סיפק התקין ותיחזק לכל הפחות 20 שלטי LED לשימוש חיצוני, בהם המרחק בין הנוריות אינו עולה על 10 מ"מ.

השלטים הנ"ל הותקנו כחלק מפרויקטים אשר לפחות שניים מהם כללו מערכת מרכזית עצמאית לשליטה ובקרה מרחוק על השלטים.

2.1.2. במועד הקובע כהגדרתו בסעיף 9 להלן, המציע מפעיל מעבדת תיקונים בעלת ציוד וכוח אדם המתאימים לטיפול בשלטים האלקטרוניים נשוא המכרז.

2.1.3. המציע הינו נציגו המוסמך בישראל של יצרן ו/או יצרני המערכות המוצעות על ידו במכרז זה. יצרן ו/או יצרנים אלו מתחייבים לספק את חלקי החילוף למערכות במשך תקופה של 7 שנים ממועד התקנת המערכות, לכל הפחות.

- 2.1.4. המחזור הכספי השנתי הממוצע של המציע בין השנים 2018-2020 עלה על 20,000,000 ₪.
- 2.1.5. להצעה צורפה ערבות מכרז בסך 350,000 ₪ על פי הוראות המכרז.
- 2.1.6. המציע השתתף במפגש המציעים.
- 2.1.7. המציע הנו בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976.
- 2.1.8. המציע הינו בעל תעודת עוסק מורשה כדין.
- 2.1.9. המציע רכש את מסמכי המכרז.
- 2.2. על המציע לצרף להצעתו את כל המסמכים הנדרשים לצורך הוכחת עמידתו בתנאים המקדמיים לעיל, ובכלל זה:
- ❖ להוכחת העמידה בתנאי סעיפים (2.1.1 - 2.1.2) – תצהיר חתום בנוסח המצורף **כנספת ב'** למסמכי המכרז;
 - ❖ להוכחת העמידה בתנאי סעיף (2.1.3) – אישור כתוב מאת יצרן/יצרני רכיבי המערכת המוצעת במכרז, המאשר כי המציע הוא נציגו המוסמך של היצרן/יצרני רכיבי המערכת, וכי היצרן/יצרנים מתחייב/מתחייבים לספק את חלקי החילוף למערכות במשך תקופה של 7 שנים ממועד התקנת המערכות, לכל הפחות.
 - ❖ להוכחת העמידה בתנאי סעיף (2.1.4) – אישור חתום על ידי רואה החשבון של המציע בנוסח המצורף **כנספת ג'** למסמכי המכרז.

שיטת המכרז

3.

בדיקת ההצעות שיוגשו למכרז וקביעת ההצעה הזוכה, תעשה במספר שלבים כמפורט להלן:

3.1 **שלב א' - בדיקת עמידת ההצעה בתנאי הסף**: בשלב זה תיבדק עמידת ההצעה בתנאים המקדמיים להשתתפות במכרז המפורטים לעיל ושלמות המסמכים הנדרשים. הצעות שאינן עונות על תנאי הסף לא תעבורנה לשלב הבא.

בבדיקת עמידת ההצעה בתנאי הסף, יחולו בין השאר ההוראות הבאות: (1) החברה רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי ואם מצאה שהדבר מוצדק בנסיבות העניין, להסיר או לוותר על כל פורמאליות ולפרש באופן רחב כל תנאי סף, בשים לב לתכליתו וליחס בינו לבין העבודה ואופי ההתקשרות בהליך זה; (2) החברה רשאית, בכל עת, לאפשר הגשת חומר ותיעוד נוספים הקשורים לצורך הוכחת עמידת ההצעה בתנאי הסף. יובהר לעניין זה כי החברה מפרידה בין תנאי הסף מהותי לבין דרכי הוכחתו אך זאת מבלי לגרוע מזכותה לפסול הצעה של מציע שלא הוכיח עמידה בתנאי הסף בהתאם לדרכי ההוכחה הקבועים בהליך, ככל שהדבר נדרש על פי דין. מבלי לגרוע מכלליות האמור רשאית החברה, בכל שלב, להתיר תיקון והשלמה של פרטים ומידע בהצעות, וכן תיקון כל פגם אחר שתראה לנכון ו/או תהא החברה

רשאית לוותר על דרישות ו/או תנאים הכלולים במסמכי המכרז ככל שהם אינם מהותיים.

3.2 מובהר בזאת, כי אין בהכרזה על מעבר לשלב הבא כדי לגרוע מזכותה של החברה לקבוע כי ההצעה לא עמדה בתנאי הסף של המכרז, ככל שסברה כך בהמשך הבדיקה.

3.3 **שלב ב' - הענקת ציון האיכות**

3.3.1 מציעים אשר יימצא כי הם עומדים בתנאי הסף להשתתפות במכרז ידרשו להעביר לידי החברה, בתוך לא יותר מ-45 יום מהמועד בו תימסר להם הודעה מתאימה, דוגמאות של רכיבי המערכת המוצעים על ידם, בהתאם למפורט בכתב הכמויות ובמפרט הטכני (נספחים ב' ו-ג' לחוזה). החברה תהיה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי לבחור אילו מבין רכיבי המערכת המוצעים היא מעוניינת לבחון לצורך הענקת ציון האיכות כאמור.

3.3.2 החברה תבחן את הדוגמאות שיימסרו על פי בקשתה, ותעניק להן ניקוד איכות על פי הקריטריונים המפורטים להלן:

תכונה	ניקוד מירבי אפשרי	פרמטרים שיבדקו
מבנה מסגרת וקופסת השלט:		
נראות כללית	15	רמת הגימור של הקופסה, סוג הצירים, שיטת חיבורי החשמל ותתי המערכות
נוחיות פירוק והרכבה של הציוד האלקטרוני	10	פירוק קדמי ולא אחורי יזכה ב-2 נקודות חיבורים באמצעות מגנטים ולא ברגים יזכו ב-2 נקודות עד 6 נקודות נוספות יוענקו בהתאם להתרשמות מהחיבורים מהירים לספקים ומודולים, ומנוחות הגישה למכלולים
הצג האלקטרוני:		
נתוני צריכת הספק	5	מעל $0 = m^2 / 600 W$ נקודות; בין $500 W / m^2$ ל- $600 W / m^2 = 2$ נקודות; קטן מ- $500 W / m^2 = 3$ נקודות; קטן מ- $400 W / m^2 = 4$ נקודות; קטן מ- $300 W / m^2 = 5$ נקודות.
נראות התצוגה והתאמתה כשילוט לנהגים בדרכים [התאמה למקובל בשלטי VMS] (צפיפות, חדות, עוצמת בהירות וכו').	40	צפיפות הנוריות: 6 נקודות לכל היותר חדות הראיה באופן רגיל, מול השמש ובסינוור פנסי רכב/רחוב: 10 נקודות לכל היותר ניגודיות: 5 נקודות לכל היותר צבעים – ללא מריחה ועם שוליים ברורים: 5 נקודות לכל היותר טקסט – נראות ברורה: 5 נקודות לכל היותר פיקטוגרמה – נראות ברורה: 5 נקודות לכל היותר נראות בחשיכה – מינימום עוצמה ללא מריחה וסנוור: 2 נקודות לכל היותר עוצמת תאורה מירבית – ע"פ מדידת מד-אור – 2 נקודות לכל היותר.
היקף משוב סטטוס מצב השלט על תתי מערכותיו	15	8 נקודות יוענקו לעמידה בדרישות המופיעות במפרט הטכני 15 נקודות – יוענקו לעמידה מעבר לדרישות המפרט הטכני
התאמה לדרישות העברת מידע דו-כיווני מ/ל מערכת בקרה מרכזית וכן התייחסות לתכונות מערכת שליטה עצמאית חיצונית	15	שימוש בנגן, בקר ועבודה בטכנולוגיות עדכניות; בסיס ופתיחות לקישור מערכת חיצונית לנגן/בקר/שלט; גמישות בהפעלה ובביצוע שינויים, יכולת התממשקות של המערכת העצמאית עם מערכות חיצוניות.
סה"כ ניקוד מירבי אפשרי	100	

3.3.3 לכל קריטריון יינתן ניקוד נפרד, כאשר הניקוד המרבי לכל קריטריון הינו כמפורט לעיל. ציון האיכות אותו תקבל כל הצעה יתקבל מסכימת ניקוד האיכות בגין כל אחד מהקריטריונים.

3.3.4 מובהר בזאת כי במידה והחברה תבחר לבחון רכיב של **מקרן ולוח הקרנה**, בחינתם תעשה על ידי בדיקת עמידת הרכיב המוצע בדרישות הטכניות של המכרז.

3.4.1 לאחר סיום ניקוד האיכות, תפתח המעטפה הכספית שצורפה להצעה כאמור בסעיף 8.3 להלן; יבוצע שקלול ההצעה הכספית ויוענק לה הציון הכספי.

3.4.2 במסגרת ההצעה הכספית, יידרש המציע לנקוב ב:

3.4.2.1 סכומי התמורה המבוקשת על ידו עבור אספקה והתקנה (כולל פירוק הקיים) של הפריטים המופיעים בכתב הכמויות (נספח א' למסמכי המכרז). מודגש כי יש למלא את המחירים המבוקשים עבור כל הפריטים הכלולים בכתב הכמויות.

כתב הכמויות כולל אומדן והערכה לא מחייבים של כמויות הפריטים אותן יידרש הזוכה במכרז לספק ולהתקין. החברה תהיה רשאית להזמין את הפריטים האמורים בכל כמות שהיא, או לא להזמין בכלל, על פי שיקול דעתה הבלעדי, ובכל מקרה התמורה שתשולם לזוכה במכרז תהיה על פי מספר הפריטים שיוספקו ויתוקנו בפועל על פי הזמנת החברה.

אומדני הכמויות המצוינים בכתב הכמויות ישמשו אך ורק כמשקלים לסעיפי המחירים, ולצורך חישוב הציון הכספי.

תבצע סכימה של כל המחירים עבור הפריטים בהם ינקוב המציע בהצעתו הכספית, בהתאם למשקל כל פריט כמפורט בכתב הכמויות. סכום המחירים שיתקבל ייחשב כסכום ההצעה הכספית של המציע לצרכי הענקת הציון הכספי על פי סעיף זה.

סעיף זה יהווה 60% מהציון הכספי.

3.4.2.2 שיעור התמורה השנתית המבוקש על ידו עבור אספקת השירות והאחזקה למערכת במהלך כל אחת מאפשרויות משך תקופת השירות שלאחר תקופת הבדק המצוינות בכתב הכמויות (נספח א'), בצורת אחוז שנתי קבוע מסכום התמורה ששולמה לו עבור אספקת המערכת באותו השלב בהתאם לתוכנית העבודה.

שיעור התמורה השנתית עבור שירות ואחזקת המערכת לא יפחת משיעור של 5% ולא יעלה על 12% מסכום התמורה ששולמה לזוכה עבור אספקת המערכת כאמור.

יחושב ממוצע שיעורי התמורה השנתית שיוצעו עבור כל אפשרות. ממוצע זה ישמש לצורך חישוב הציון הכספי כמפורט בסעיף זה.

סעיף זה יהווה 40% מהציון הכספי.

3.4.3 קביעת הציון הכספי של ההצעה תבוצע כדלקמן :

- חלוקת סכום התמורה המבוקשת עבור התקנת ואספקת המערכת הנמוך ביותר שהוצע במכרז, בסכום התמורה עבור התקנת ואספקת המערכת הנבדק, והכפלתו ב-60% ; בצירוף -
- חלוקת ממוצע שיעורי התמורה השנתית עבור שירות ואחזקת המערכת הנמוך ביותר שהוצע במכרז, בממוצע שיעורי התמורה השנתית עבור שירות ואחזקת המערכת הכלול בהצעה הנבדקת והכפלתו ב-40%.

$$\text{ציון כספי} = 60\% \times \frac{\text{סכום התמורה עבור התקנה ואספקת המערכת הנמוך ביותר שהוצע}}{\text{סכום התמורה עבור התקנה ואספקת המערכת הנבדק}} + 40\% \times \frac{\text{ממוצע שיעורי התמורה השנתית עבור שירות ואחזקה הנמוך ביותר שהוצע}}{\text{ממוצע שיעורי התמורה השנתית עבור שירות ואחזקה הנבדק}}$$

לצורך הבהרה בלבד, להלן דוגמה לחישוב הציון הכספי:

- סיכום המחירים המוצעים בכתב הכמויות שבהצעה הנבדקת עומד על סכום של 1,000 ₪. שיעור התמורה השנתית עבור שירות ואחזקת המערכת עומד על 8%.
- מבין כל ההצעות שהוגשו במכרז, סיכום המחירים הנמוך ביותר שהוצע הינו 850 ₪, וממוצע שיעורי התמורה השנתית עבור שירות ואחזקת המערכת הינו 5%.

בדוגמה האמורה יחושב הציון הכספי באופן הבא:

$$76 = 60\% \times \frac{850}{1000} + 40\% \times \frac{5}{8}$$

3.5 שלב ד' – קביעת ציון סופי משוקלל:

בשלב זה יוענק להצעה ציון סופי משוקלל שעל בסיסו תיקבע זהות ההצעה הזוכה, כדלקמן:

- ציון איכות (בהתאם לסעיף 3.3 לעיל) = 70% מהציון הסופי המשוקלל;
ציון כספי (בהתאם לסעיף 3.4 לעיל) = 30% מהציון הסופי המשוקלל.

4. רכישת חוברת המכרז

- 4.1 ניתן לעיין בכל מסמכי המכרז בכל עת, וללא תשלום, באתר האינטרנט של החברה שכתובתו <http://www.ahuzot.co.il>.

4.2. החברה רשאית, בכל עת קודם למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות הבהרה. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויעודכנו בעמוד המכרז שבאתר האינטרנט של אחוזות החוף. חובתם של משתתפי המכרז לעקוב באופן שוטף אחר עדכוני המכרז באתר האינטרנט, ולא תשמע כל טענת משתתף על כי לא ידע על עדכון כלשהו שפורסם כאמור.

4.3. כתנאי להגשת ההצעה, יש לרכוש את מסמכי המכרז תמורת סך של 5,000 ₪ (חמשת אלפים שקלים חדשים) (להלן - "דמי רכישת חוברת המכרז") בתוספת מע"מ, וזאת בעמוד המכרז המופיע באתר האינטרנט <http://www.ahuzot.co.il> < "מכרזים וחוזים".

דמי רכישת חוברת המכרז לא יוחזרו, למעט במקרה של ביטול המכרז על ידי החברה בנסיבות המפורטות בתנאי מכרז זה.

4.4. את האישור על התשלום עבור רכישת מסמכי המכרז יש לצרף למסמכי ההצעה המוגשים, כמפורט בסעיף 8.3.12 להלן.

4.5. מובהר, כי אי הגשת הצעה מכל סיבה שהיא ו/או אי זכייה במכרז, לא יזכו את רוכש מסמכי המכרז בהחזר דמי רכישת המסמכים.

5. תיקונים ו/או תוספות ו/או הבהרות למסמכי המכרז

5.1. לאחר שעיין בכל המסמכים וקיבל את כל המידע הדרוש לו ואשר יכול להשפיע על הצעתו במכרז זה ועל מילוי ההתחייבויות על פיו, ורכש את מסמכי המכרז, מתבקש המשתתף במכרז להגיש את הצעתו שתכלול את כל המסמכים המפורטים בסעיף 8.3 להלן, כשהם חתומים על ידי המוסמכים כדין מטעם המציע, בכל עמוד ועמוד, הכל כמפורט בתנאי המכרז.

5.2. **שאלות והבהרות בנוגע למסמכי המכרז**, לרבות בקשר עם סתירות, שגיאות, אי התאמות או ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, במסמך כלשהו ממסמכי המכרז, **תתקבלנה בכתב בלבד**, תוך ציון כי הפנייה הינה בקשר **למכרז מס' 6/2021**, וזאת עד **ליום ראשון ה-9.1.2022 בשעה 16:00**. את השאלות יש להפנות באמצעות דואר אלקטרוני שכתובתו michrazim@ahuzot.co.il או באמצעות פקסימיליה מס' 03-7610333.

5.3. תשובות תינתנה בכתב בלבד, בצירוף השאלות שנשאלו והן יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. למען הסר ספק מובהר בזאת כי רק שינויים ותיקונים שימסרו בכתב ואשר יפורטו במסגרת תשובות החברה, יחייבו את החברה. משתתף לא יהיה רשאי לטעון כי הסתמך בהצעתו על תשובות שניתנו לו, אלא אם התשובות ניתנו כאמור, בכתב. אחוזות החוף ו/או מי מטעמה אינה אחראית למידע ו/או פירושים ו/או הסברים שניתנו למשתתפים במכרז (לרבות ע"י עובדי אחוזות החוף) שלא במסגרת המתוארת לעיל של מתן מענה בכתב לשאלות הבהרה.

5.4. החברה רשאית, בכל עת קודם למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות הבהרה. השינויים והתיקונים כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויעודכנו בעמוד המכרז שבאתר האינטרנט. חובתם של משתתפי המכרז לעקוב באופן שוטף אחר עדכוני המכרז באתר האינטרנט, ולא תשמע כל טענת משתתף על כי לא ידע על שינוי ו/או תיקון כלשהו שפורסם כאמור.

6. מפגש מציעים חובה

6.1. מפגש מציעים יערך ביום רביעי ה-22.12.2021 בשעה: 10:30 בחדר הבקרה של הדרך התת קרקעית לובה אליאב. ב-WAZE יש להקיש: "דרך לובה אליאב 3". להנחיות הגעה מדויקות ניתן להתקשר לטלפון 053-7300753.

6.2. השתתפות במפגש המציעים הינה תנאי מקדמי להשתתפות במכרז.

7. ההצעה הכספית

7.1. התמורה לה יהא זכאי הזוכה בגין מתן השירותים בהתאם להוראות החוזה תחושב על בסיס מחירי היחידות הנקובים בהצעה הכספית של המציע שהצעתו תיבחר כזוכה במכרז.

יודגש, כי המחירים בכתב הכמויות אינם כוללים מס ערך מוסף.

7.2. על המציע למלא בכתב הכמויות את המחיר המבוקש על ידו לאספקה והתקנה של יחידה אחת מכל אחד מרכיבי המערכת המופיעים בכתב הכמויות. יש לנקוב במחירים המבוקשים עבור **כל** הפריטים המופיעים בכתב הכמויות. מובהר כי הכמויות המצוינות בכתב הכמויות מהוות אומדן והערכה לא מחייבים של הכמויות אותן יידרש הזוכה במכרז לספק ולהתקין. החברה תהיה רשאית להזמין את הפריטים האמורים, בכל כמות שהיא, או לא להזמין בכלל, על פי שיקול דעתה הבלעדי, ובכל מקרה התמורה שתשולם לזוכה במכרז תהיה על פי מספר הפריטים שישופקו ויתוקנו בפועל על פי הזמנת החברה.

7.3. לגבי סעיף התמורה השנתית המבוקשת לגבי שירות ואחזקה למערכת, מובהר כי בסעיף זה יש לנקוב באחוז מהתמורה ששולמה עבור המערכת המבוקש עבור כל אחת מאפשרויות משך תקופת השירות המצוינות בכתב הכמויות, אשר לא יפחת מ-5% ולא יעלה על 12%.

בסמוך למועד חתימת החוזה עם הזוכה במכרז, תבחר החברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, מהו משך תקופת השירות בו היא מעוניינת להתקשר עם הזוכה במכרז. מובהר כי אין באמור כדי לגרוע מהוראות סעיף 6 לחוזה בעניין תקופת האחריות והשירות למערכת.

7.4. החברה אינה מתחייבת להזמין את כל היחידות ו/או כל הכמויות האמורות בכתב הכמויות או חלקן, והיקף העבודות יכול להשתנות בהתאם לתקציב החברה וצרכיה. הזמנות היחידות אותן תבצע החברה ואספקתן יעשו בשלבים ובהתאם לתוכנית העבודה, ולא בפעם אחת.

7.5. מודגש בזאת במפורש, כי הצעת המציע תהא סופית, וכי אי התקיימות איזו מהערכות המציע ו/או אי התממשות של איזו מציפיותיו, תחזיותיו או תוכניותיו, לא יהיו בשום מקרה עילה לשינוי של הצעתו ו/או לכל שינוי אחר בתנאים ובהוראות הכלולים במסמכי המכרז.

7.6. מובהר, כי המחירים שיוצעו על ידי הזוכה יישארו בתוקף לאורך כל תקופת ההתקשרות למתן השירותים, ובנוגע לכל כמות שתידרש על ידי החברה.

7.7. מובהר בזאת, כי התמורה שתשולם לזוכה על פי החוזה בהתבסס על המחירים המוצעים על ידו, ובהתאם לכמויות אותן ביצע הזוכה בפועל על פי הזמנת החברה. תמורה כאמור תהווה תמורה מלאה, סופית ומוחלטת עבור מילוי כל התחייבויות המציע על פי מסמכי המכרז, במלואן ובמועדן, לרבות בגין עבודה וחומרים, והיא כוללת, למען הסר ספק, את כל ההוצאות, מיוחדות, כלליות ואחרות, לרבות מיסים, אגרות ו/או היטלים, מכל מין וסוג שהם, הכרוכות בביצוע העבודות ובביצוע יתר התחייבויות המציע בהתאם להוראות מסמכי המכרז לרבות החוזה, והכל אלא אם צוין אחרת במסמכי המכרז.

8. הגשת הצעה למכרז

8.1. הגשת הצעה למכרז על ידי מציע, תהווה לכל דבר ועניין הסכמה מצדו של המציע לכל ההוראות, התנאים והתניות המופיעים בכל מסמכי המכרז.

8.2. אופן הגשת הצעה

8.2.1. על המציע להגיש הצעה הכוללת את כל מסמכי המכרז, באמצעות שתי מעטפות כמפורט להלן, כאשר כל המסמכים מלאים וחתומים כנדרש.

8.2.2. על המציע להוריד מאתר האינטרנט של החברה את קובץ חוברת המכרז למחשבו האישי; להדפיס מתוך קובץ חוברת המכרז **אך ורק** את נספחים א'-ה' **למסמכי המכרז** (כלומר להדפיס רק את עמודים 20 עד 38 של החוברת), למלא את המסמכים המודפסים בנתונים ובמידע הנדרשים ולחתום עליהם; ולצרף למסמכים את כל המסמכים והאסמכתאות הנדרשים בסעיף 8.3 להלן.

8.2.3. הצעה תוגש בעותק אחד בלבד.

8.2.4. הצעה תוגש אך ורק על ידי מי שרכש את חוברת המכרז ושעל שמו הוצא האישור על תשלום דמי רכישת מסמכי המכרז.

8.2.5. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הזוכה במכרז המפורטות **בנספח ג' לחוזה**. על המציעים לוודא מראש עם מבטחיהם את יכולתם לרכוש את הביטוחים הנדרשים. כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך, כאמור בסעיף 5.2 לעיל. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה כל הסתייגויות לדרישות הביטוח.

אישור הביטוח המלא והחתום על ידי חברת הביטוח של הזוכה, יוגש לאחוזות החוף על ידי המציע הזוכה, במסגרת קיום התחייבויותיו המקדמיות כהגדרתן להלן.

8.3. מסמכים שיש לצרף להצעה

על מעטפת ההצעה המוגשת מטעם המציע לכלול את כל המסמכים המפורטים להלן:

8.3.1. **במעטפה חתומה נפרדת**, את ההצעה הכספית באמצעות מילוי כתב הכמויות המצורף **כחלק א' של נספח א' למסמכי המכרז**.

8.3.2. הצהרות המציע בנוסחים המצורפים **בנספחים א'1-א'6**, כשהם מלאים, חתומים ומאושרים כנדרש.

8.3.3. אישורים מאת יצרן/ני רכיבי המערכת המוצעת במכרז, על עמידה בתנאי המקדמי המופיע בסעיף 2.1.3 לעיל.

8.3.4. הצהרה על ניסיון המציע ויכולותיו, בנוסח **נספח ב'** למסמכי המכרז.

8.3.5. אישור רואה החשבון של המציע, בנוסח המצורף **בנספח ג'** למסמכי המכרז, חתום על ידי רואה החשבון של המציע.

8.3.6. היה המציע **תאגיד**, יצורף להצעה בנוסף גם אישור בנוסח המצורף **בנספח ד'** למסמכי המכרז, חתום ומאושר על ידי עורך דין.

8.3.7. אישור עורך דין על כי המציע הינו בשליטת אישה [ככל ורלוונטי למציע], בנוסח המצורף **בנספח ה'** למסמכי המכרז.

8.3.8. ערבות המכרז בהתאם לנוסח המצורף **בנספח ו'** למסמכי המכרז.

8.3.9. פירוט הנתונים הטכניים של המערכת המוצעת במסגרת מכרז זה, באמצעות מילוי הטופס המצורף **בנספח ז'** למסמכי המכרז, והגשתו כקובץ Excel או PDF על גבי Disk-on-key שיונח במעטפת ההצעה.

8.3.10. אישורים כדין על ניהול ספרים, בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976.

8.3.11. סיכום מפגש המציעים שהופץ על ידי החברה, וכל מסמכי התשובות וההבהרות שנמסרו למציע על ידי החברה כאמור בסעיף 5.3 לעיל, כשהם חתומים על ידי המציע.

8.3.12. העתק אישור על ביצוע התשלום עבור רכישת מסמכי המכרז.

- 8.4. החברה תהא רשאית לפסול כל הצעה שלא תוגש בהתאם לאמור בתנאי המכרז, לרבות הצעה הכוללת תיקון ו/או שינוי ו/או השמטה ו/או הסתייגות ו/או התניה ו/או תוספת בנוסח מסמכי המכרז, או לחלופין להתנות את שקילת ההצעה בהסרת התיקון ו/או השינוי ו/או ההשמטה ו/או ההסתייגות ו/או ההתניה ו/או התוספת האמורים, תוך פרק זמן שיקבע לכך על ידי החברה.
- 8.5. בכל עת, החברה תהא רשאית לזמן אליה מציעים כדי לקבל פרטים נוספים ו/או הבהרות על הצעתם או לבצע הליך הבהרות ו/או בירור פרטים בכל דרך אחרת שתמצא לנכון.

9. מועד ומקום הגשת הצעות

- 9.1 יש להגיש את מסמכי המכרז באמצעות שתי מעטפות סגורות, כאשר המעטפה השנייה נמצאת בתוך המעטפה הראשונה.
המעטפה הראשונה תכלול את כל המסמכים המפורטים בסעיפים 8.3.18.3.2 - 8.3.12 לעיל, וכן את המעטפה השנייה;
המעטפה השנייה תכלול את ההצעה הכספית בלבד, כמפורט בסעיף 8.3.1 לעיל.
- 9.2 את ההצעות יש להפקיד **במסירה אישית בתיבת המכרזים הנמצאת במשרדי אחוזות החוף** (רח' גרשון ש"ץ 6 תל אביב-יפו, בקומה הרביעית, וזאת לא יאוחר מיום **חמישי ה-3.2.2022 בשעה 11:30** (להלן: "**המועד הקובע**")).
- 9.3 פתיחת תיבת המכרזים תתקיים במשרדי החברה, במועד הקובע, ובנוכחות כל המעונייין. במעמד זה ייבדקו זהות המציעים ושלמות מסמכי ההצעה בלבד.
- 9.4 הצעות שלא תהיינה, מכל סיבה שהיא, בתיבת המכרזים עד למועד הקובע, לא תישקלנה.
- 9.5 בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות, תהא החברה רשאית לדחות את המועד הקובע, וזאת בהודעה מוקדמת על כך. דחתה החברה כאמור את המועד הקובע, ייחשב המועד הנדחה לכל דבר ועניין כמועד הקובע.

10. תוקפה של הצעה

כל הצעה תעמוד בתוקפה, על כל פרטיה, מרכיביה ונספחיה, ותחייב את מגישה, ללא זכות חזרה, עד לתום 4 חודשים קלאנדריים מהמועד הקובע. תוקף ההצעה ניתן יהיה להארכה ב-4 חודשים קלאנדריים נוספים על פי דרישת החברה.

11. ערבות המכרז

11.1 כתנאי להשתתפותו במכרז, על המציע לצרף להצעתו ערבות אוטונומית ובלתי מותנית, בנוסח המצורף **כנספח ו'** למסמכי המכרז. הערבות תהיה על שמו של המציע בלבד. יש לצרף את שטר הערבות המקורי למסמכי ההצעה. ערבות המכרז תופק על ידי בנק מסחרי המורשה כדין לפעול בישראל או על ידי חברת ביטוח בעלת רישיון לעסוק בביטוח בישראל.

- 11.2 ערבות המכרז תהיה בסך השווה ל- 350,000 ₪ (שלוש מאות וחמישים אלף שקלים חדשים).
- 11.3 מובהר בזאת כי כל שינוי בנוסח הערבות עלול להביא לפסילת הערבות וכפועל יוצא - לפסילת ההצעה.
- 11.4 ערבות המכרז תעמוד בתוקף החל מלא יאוחר מהמועד הקובע ועד ליום 3.5.2022.
- 11.5 נוצר צורך להאריך את תוקף ערבות המכרז, מתחייב המציע להאריך את תוקף ערבות המכרז שהוגשה על ידו, מעת לעת, כפי שיידרש, וזאת עד לא יאוחר מ- 5 (חמישה) ימים לפני פקיעת תוקפה של ערבות המכרז כאמור ו/או בהתאם להוראות החברה. המציעים יישאו בכל ההוצאות הכרוכות בהארכת תוקפה של ערבות המכרז כאמור.
- 11.6 לא האריך מציע את ערבות המכרז כנדרש לעיל, תהא החברה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את הצעת המציע ו/או את הודעתה על הכרזת הכשיר השני ו/או הזוכה, לפי העניין, ומבלי לגרוע מכל סעד אחר המוקנה לה על פי כל דין, לחלט את ערבות המכרז של המציע, כולה לטובתה, כפיצויים מוסכמים מראש, וסכום הערבות הבנקאית הנ"ל יחשב לקניינה הגמור והמוחלט של החברה. אין באמור לעיל, כדי לגרוע או לפגוע, בזכות מזכויותיה של החברה, לרבות לקבלת כל סעד, על פי מכרז זה ו/או על פי כל דין.
- 11.7 החזרת ערבות המכרז
- 11.7.1 החברה תחזיר את ערבות המכרז למציע שהצעתו לא זכתה, בתוך 7 (שבעה) ימי עסקים לאחר המועד בו נחתם חוזה עם המציע שהצעתו הוכרזה כהצעה הזוכה במכרז.
- 11.7.2 ערבות המכרז של הזוכה תוחזר לו על ידי החברה כנגד מלוא ביצוע כל ההתחייבויות המקדמיות של הזוכה, כהגדרתן להלן.
- 11.8 חילוט ערבות המכרז
- 11.8.1 מבלי לגרוע מכל סעד אחר המוקנה לה על פי מסמכי המכרז ו/או על פי כל דין, החברה תהא רשאית לחלט את ערבות המכרז, כולה או חלקה, ו/או להציג דרישת תשלום על פי ו/או מכח ערבות המכרז, בכל מקרה בו חזר בו המציע מהצעתו, כולה או חלקה ו/או לא מילא את התחייבויותיו, כולן או חלקן, על פי מסמכי המכרז, ו/או במידה והוכרז כזוכה ו/או ככשיר שני - אם לא קיים במלואן ובמועדן את כל התחייבויותיו, כולן או חלקן, על פי מסמכי המכרז הנובעות מהכרזתו כזוכה, לרבות ההתחייבות המקדמיות, כהגדרתן להלן. חילטה החברה את ערבות המכרז כאמור לעיל, סכום הערבות יהווה פיצויים מוסכמים מראש ויחשב לקניינה הגמור והמוחלט של החברה. אין באמור לעיל, כדי לגרוע או לפגוע, בזכות מזכויותיה של החברה, לרבות לקבלת כל סעד, על פי מכרז זה ו/או על פי כל דין.

11.8.2 ערבות המכרז תהא ניתנת לחילוט על פי דרישה בכתב שתימסר לגוף שהוציא את ערבות המכרז, מבלי שהחברה תצטרך להציג כל מסמך ו/או ראה כלשהם נוספים על דרישת החילוט ו/או לנמק את דרישתה.

12. שיקולים לבחירת ההצעה הזוכה

12.1. החברה תהא רשאית להחליט על בחירת ההצעה המתאימה לה ביותר במטרה להבטיח לעצמה את מירב היתרונות.

12.2. החברה תהא רשאית שלא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. כמו כן, בנסיבות המפורטות במסמכי המכרז ועל פי כל דין, החברה רשאית לבטל את המכרז או לדחותו, וכן להרחיב או לצמצם את היקפו.

12.3. מבלי לפגוע בהוראות המכרז ו/או החוזה ו/או בהוראות כל דין, בבחינת ההצעות, החברה תהא רשאית לשקול את השיקולים המפורטים להלן, כולם או חלקם:

12.3.1. איכות וניסיון קודמים של המציע.

12.3.2. אמינותו של המציע.

12.3.3. ניסיון העבר של החברה ו/או העירייה ו/או כל חברה עירונית אחרת של העירייה ו/או של רשות מוניציפלית אחרת בהתקשרות עם המציע, ובמידה ומדובר בתאגיד, גם עם מי מבעלי המניות בו, מנהליו, חברות בנות ו/או קשורות ו/או מסונפות אליו (כהגדרת מונחים אלה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח – 1968), לרבות מי מהפועלים דרך כלל מטעמו, וכל האמור גם בהתייחס לכל אחד מיחידיו, לרבות ניסיון העבר בביצוע עבודות על פי הזמנת עיריית תל אביב יפו ו/או חברות עירוניות כאמור, לשביעות רצונם ו/או אי התגלעותן של מחלוקות בין המציע לבין מי מאגפי העירייה, בקשר לעבודות כאמור, לרבות בקשר למסירתן של העבודות.

12.3.4. כח האדם, הציוד ויתר המשאבים העומדים לרשות המציע לצורך ביצוע העבודות.

12.3.5. מידע מן המרשם הפלילי לגבי המציע, ואם היה תאגיד, גם מידע הנוגע למנהליו ו/או לבעלי מניותיו, וכן מידע המובא לידיעתה של החברה בהצהרות המציע במכרז ו/או בכל דרך אחרת.

12.3.6. העובדה שההצעה, כולה או חלקה, לוקה בשגיאות מהותיות.

12.3.7. התרשמות כי ההצעה, כולה או חלקה, מבוססת על אי הבנה או הנחות שגויות.

12.3.8. העובדה שהמציע לא השלים מקום הטעון מלוי או חתימה במסמכי המכרז.

12.3.9. קיומם של תיקון ו/או שינוי ו/או השמטה ו/או הסתייגות ו/או התניה ו/או תוספת בנוסח מסמכי המכרז.

- 13.1. ההחלטה בדבר ההצעה הזוכה במכרז תעשה על ידי המוסדות המוסמכים של החברה. החברה תהא רשאית למנות אדם/צוות מטעם מוסדותיה המוסמכים לצורך בדיקת ההצעות.
- 13.2. מובהר בזאת כי במידה ותהיינה מספר הצעות זהות, אזי תבחר החברה את הזוכה, על פי שיקול דעתה הבלעדי כאשר היא רשאית להסתמך, בין היתר על השיקולים המפורטים בסעיף 12 לעיל, לפי נימוקים שירשמו בפרוטוקול ועדת המכרזים או לפי הגרלה.
- 13.3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יובהר כי ככל וקיימות מספר הצעות אשר יזכו לציון סופי משוקלל זהה, ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 22 (ה) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987, תמליץ וועדת המכרזים על ההצעה האמורה ובלבד שצורף לה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר בנוסח המצורף **כנספח ה'** למסמכי המכרז.
- 13.4. נבחרה הצעה זוכה, החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לבחור, בנוסף, גם הצעה אחת נוספת, אשר תוכרז ככשיר שני. ככל ותסתיים התקשרות החברה עם הזוכה במכרז, בכל מועד שהוא ומכל סיבה שהיא, תהיה החברה רשאית לפנות לכשיר השני, ולהתקשר עימו בחוזה נשוא המכרז, חלף הזוכה במכרז.
- 13.5. למען הסר ספק מובהר כי אין בבחירת הכשיר השני כדי לחייב את החברה להתקשר עם הכשיר השני במצב בו תסתיים ההתקשרות עם הזוכה במכרז כאמור, ובמקרה זה החברה תהיה רשאית לפרסם מכרז חדש או לנקוט בכל פעולה אחרת המותרת על פי דין.

תוצאות הזכייה; התחייבויות הזוכה

14.

- 14.1. החברה תודיע לזוכה על זכייתו במכרז (להלן – "הודעת הזכייה").
- 14.2. להודעת הזכייה תצרף החברה שלושה עותקים מודפסים של החוזה על נספחיו, בנוסח המצורף כחלק ב' של מסמכי המכרז, בכפוף לכל שינוי ו/או תיקון שבוצעו בהם על ידי החברה במסגרת הליכי המכרז.
- 14.3. תוך חמישה (5) ימי עסקים ימציא הזוכה לחברה את המסמכים המפורטים להלן: (לעיל ולהלן – "ההתחייבויות המקדמיות"):
- 14.3.1. שלושת העותקים של החוזה, על נספחיו, שנמסרו לו במצורף להודעת הזכייה, כשהם חתומים על ידו.
- 14.3.2. אישור על קיום ביטוחים כשהוא חתום על ידי חברת הביטוח של הזוכה, בהתאם להוראות נספח הביטוח לחוזה.
- 14.3.3. ערבות, כאמור בחוזה.

- 14.4. בכפוף לביצוען, במלואן ובמועדן, של כל ההתחייבויות המקדמיות על ידי הזוכה, תחתום גם החברה על החוזה ותמציא לזוכה עותק ממנו.
- 14.5. אי ביצוען, במלואן ובמועדן, של אחת ו/או יותר מההתחייבויות המקדמיות על ידי הזוכה, יהווה הפרה יסודית של הזוכה את ההתחייבויות על פי מסמכי המכרז, אשר תקנה לחברה זכות לבטל את הודעת הזכייה ואת זכייתו של הזוכה. בנוסף, תהא החברה רשאית במקרה זה, לחלט את ערבות המכרז של הזוכה כולה לטובתה, כפיצויים מוסכמים מראש, וסכום הערבות הבנקאית הנ"ל יחשב לקניינה הגמור והמוחלט של החברה. אין באמור לעיל, כדי לגרוע או לפגוע, בזכות מזכויותיה של החברה, לרבות לקבלת כל סעד, על פי מכרז זה ו/או על פי כל דין.
- 14.6. החברה תהא רשאית לבטל את זכיית הזוכה במכרז באם קיבלה מידע על הזוכה, אשר לו היה מצוי בידיה קודם לקבלת ההחלטה על זכיית הזוכה, היה משפיע על החלטתה בדבר זכיית הזוכה.
- 14.7. בוטלה זכיית הזוכה כאמור בתנאי המכרז, לא יהא הזוכה זכאי לתשלום כלשהו, לרבות לא בדרך של פיצוי ו/או דמי נזק, בגין ביטול זה, ולא תחול על החברה כל חובה לתשלום כאמור.
- 14.8. הזוכה יהא חייב לבצע את העבודות, על פי הוראות מסמכי המכרז, והוא מוותר בזאת, על כל טענה, דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או מי מטעמה, לרבות טענות לעניין היקף העבודות, הרווח הצפוי לו מביצוען, וכל תנאי נוסף שיוכתב על ידי החברה על פי תנאי המכרז.

15. ביטול המכרז

- 15.1. בנוסף לכל מקרה אחר שבו החברה תהא רשאית לבטל את המכרז על פי מסמכי המכרז ו/או על פי כל דין, החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לבטל את המכרז, בכל אחד מהמקרים הבאים:
- 15.1.1. לא הוגשה כל הצעה למכרז או הוגשה הצעה אחת בלבד.
- "הצעה אחת" - בסעיף זה, משמעה, הגשתה של הצעה אחת בלבד למכרז, שהוכרזה כהצעה כשרה העומדת בתנאי המכרז, לאחר שכל ההצעות האחרות שהוגשו נפסלו.
- 15.1.2. החברה מצאה שהתקיים פגם בהליך המכרז ו/או בניהולו ו/או בבחירת ההצעה הזוכה.
- 15.1.3. חל שינוי נסיבות מהותי ו/או השתנו צרכי החברה באופן מהותי המצדיק, לדעת החברה, את ביטול הליך המכרז.
- 15.1.4. יש בסיס סביר להניח שהמציעים, או חלקם, תיאמו הצעות ו/או מחירים ו/או פעלו באופן המהווה הגבל עסקי ו/או עבירה על חוק כלשהו.

15.2. מובהר, כי במקרה שבו בוטל המכרז כאמור על ידי החברה, מהטעמים הקבועים בסעיפים 15.1.1 ו-15.1.3 בלבד, יהיו זכאים המציעים שהצעתם נמצאה כהצעה כשרה, להחזיר דמי רכישת מסמכי המכרז בלבד, ומעבר לכך לא יהיו זכאים לתשלום כלשהו, לרבות לא בדרך של פיצוי ו/או דמי נזק, ולא תחול על החברה כל חובה לתשלום כאמור.

16. עיון במסמכים

16.1. החברה מודיעה בזה במפורש כי אינה רואה במידע הנדרש על ידה על פי מכרז זה משום סוד מסחרי או סוד מקצועי של המציעים במכרז, ולפיכך תעמיד לעיון המשתתפים במכרז, אם תידרש לכך, בכתב, על ידי המציעים שהצעתם לא זכתה במכרז, וזאת במהלך תקופה שלא תעלה על 30 (שלושים) יום ממועד ההודעה על תוצאות המכרז, את החלטת המוסדות המוסמכים בחברה שהחליטו על בחירת הזוכה וכן את הצעת המציע שיזכה במכרז במלואה.

מציע הסבור שהצעתו כוללת נושאים שיש בהם סוד מסחרי ו/או מקצועי רשאי לציין את אותם הנושאים במפורש בהצעתו וינמק את טענתו במפורט. החברה תשקול את עמדתו אם וכאשר יתעורר הצורך בכך.

16.2. העיון במסמכים כאמור בסעיף 16.1 לעיל, יתבצע במקום ובמועדים שתורה החברה.

17. תנאים כלליים

17.1. הצעה המוגשת במשותף על ידי יותר ממציע אחד - תיפסל.

17.2. כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות במכרז, לרבות הכנת הצעה והגשתה, יחולו על המציעים בלבד. המציעים לא יהיו זכאים לכל השבה ו/או פיצוי בגין הוצאותיהם כאמור.

17.3. החברה תהא רשאית לראיין את המציעים, כולם או חלקם, יחד או בנפרד, וכן לדרוש מהמציעים פרטים, הבהרות, הסברים ו/או מסמכים נוספים, על פי שיקול דעתה, לשביעות רצונה המלא, על מנת לבחון את המציעים והצעתם.

17.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, החברה שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמציעים, לאחר הגשת ההצעות למכרז, להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של המציע ו/או מי מטעמו וזאת, בין היתר, לצורך בחינת עמידתו של המציע ו/או מי מטעמו, בתנאי הסף.

17.5. הודעות שתידרש החברה לשלוח לרוכשי מסמכי המכרז ו/או למציעים על פי תנאי המכרז, תשלחנה לכתובות ובהתאם לפרטים שנמסרו לחברה על ידי רוכשי מסמכי המכרז ו/או המציעים.

שרלי בן סימון, מנכ"ל

אחוזות החוף בע"מ

--- להגשה במעטפה נפרדת ---

מכרז מס' 6/2021 – להדפסה והגשה על ידי המציע

נספח א' למסמכי המכרז - הצעת המציע והצהרותיו

חלק א' – כתב הכמויות

אנו הח"מ מסכימים לספק את השירותים נשוא המכרז, בתמורה לסכומים המפורטים להלן:

מחיר ליחידה אחת (ללא מע"מ)	כמות (הערכה לא מחייבת)	דגם
	65	שלט רחוב דגם A
	45	שלט רחוב דגם B
	60	חיפוי דקורטיבי לעמוד
כל שלט כולל צג, מארז נדרש, ראוטר סלולרי, נגן, בקר וכל יתר הציוד הנדרש להפעלה מלאה; המחיר כולל פירוק ציוד ישן והרכבת חדש כמפורט בנספח המפרט הטכני.		
	40	שלט צמוד חניון חד צידי
	20	שלט צמוד חניון דו-צידי
כל שלט כולל צג או צג כפול בהתאמה, מארז נדרש, ראוטר סלולרי, נגן, בקר וכל יתר הציוד הנדרש להפעלה מלאה; המחיר כולל פירוק ציוד ישן והרכבת חדש, כמפורט בנספח הטכני.		
	35	שלט דרך אליאב דגם A - צג 80*80 LED
	5	שלט דרך אליאב דגם B - צג 120*50 LED
	50	דרך אליאב מקרן + לוח הקרנה – תחליפי לדגם A ו-B
	5	שלט דרך אליאב טוטם - דגם C
	1	שלט דרך אליאב כניסה קפלן
	1	שלט דרך אליאב כניסה מיליניום
	1	שלט דרך אליאב כניסה פלטיניום
	1	שלט דרך אליאב כניסה נצב"א
	1	שלט דרך אליאב כניסה בגין (דגם C נמוך)
	1	שלט דרך אליאב כניסה לאונרדו דה-וינצ'י
כל פריט לעיל כולל צג (או מקרן +לוח בפריט הרלוונטי), מארז, וכל יתר הציוד הנדרש להפעלה מלאה; כולל פירוק ציוד קיים והתקנה.		

	7	נגן המתאים להפעלת עד 10 צגים, כולל כל מרכיבי חומרה ותוכנה נדרשים (אם לא הוצע שרת מרכזי)
	10	תוכנה בלבד לנגן (אם לא הוצע שרת מרכזי)
	10	בקר המתאים להפעלת עד 5 צגים, כולל כל מרכיבי חומרה ותוכנה נדרשים.
	5	שלט ללא צג – כולל התקנה מלאה
	1	שילוט בכיכר על טבעת בטון כולל התקנה מלאה
	1	אם מוצעת שיטה של שימוש בשרת מרכזי אל מול כלל הצגים – יש לציין מחיר התוכנה לשרת בשורה זו.
	1	באם מוצעת שיטה של שימוש בשרת מרכזי אל מול כלל הצגים – יש לציין מחיר החומרה לשרת בשורה זו.
----- נכלל בהצעה בכל תצורה שהיא, ללא עלות נוספת. -----	---	חבילת תוכנת שליטה ובקרה stand-alone שתוכל לנטר, לבקר ולשנות פרמטרים בכל הנגנים שיופקו ובעקבות כך בכל הצגים שיופקו. יתאפשר ל-2 משתמשים לעבוד במקביל על תוכנה זו. תוכנה זו תהא מותקנת בשרת חברת אחוזות החוף ותשמש ככלי עזר בלבד למנהלי המערכת.
סך הכל		
		שיעור תמורה שנתית עבור שירות ואחזקה למערכת במהלך תקופת שירות מוארכת שלא תעלה על 60 חודשים , כאחוז מהתמורה ששולמה עבור המערכת (בין 5% ל-12%)
		שיעור תמורה שנתית עבור שירות ואחזקה למערכת במהלך תקופת שירות מוארכת שלא תעלה על 120 חודשים , כאחוז מהתמורה ששולמה עבור המערכת (בין 5% ל-12%)

שם המשתתף במכרז: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

חתימת המשתתף במכרז: _____ תאריך: _____

--- להגשה במעטפה נפרדת ---

חלק ב'

1. כללי

אני הח"מ, לאחר שקראתי בעיון ובחנתי בקפידה את כל מסמכי המכרז (לרבות תנאי המכרז, החוזה, המפרט המיוחד, נוהל ביצוע עבודות, ערבויות, תקנים ישראליים הנוכחים במסמכי המכרז ו/או בחוזה, כתב הכמויות וכל מסמכים אחרים המתייחסים למכרז ו/או לחוזה), מסכים בזאת לכל תנאי המכרז, על נספחיו, וכולל את כל מסמכי המכרז כחלק בלתי נפרד מתנאי הצעתי למכרז.

2. הגדרות

הגדרתם של המונחים המופיעים בטופס הצהרת המציע זה, תהיה כהגדרתם בחוזה, אלא אם כן הקשר הדברים מחייב אחרת.

3. הצהרות והתחייבויות המציע

3.1. הנני מצהיר, כי הבנתי ואני מסכים לכל האמור במסמכי המכרז על פרטיהם; כי הצעתי זו מוגשת בהתאם למסמכי המכרז; כי לא אציג כל תביעה ו/או דרישה שהיא המבוססת על אי ידיעה ו/או אי הבנה של מסמכי המכרז, כולם או חלקם; וכי הנני מוותר בזאת מראש באופן סופי ומוחלט על כל תביעה ו/או דרישה, כאמור.

3.2. אני מודע ומסכים לכך, כי כל מידע ו/או מצג כלשהם אשר נמסרו ו/או ימסרו לי על ידי החברה ו/או מי מטעמה לא יחשבו כמצג ו/או מידע המחייבים את החברה ו/או כחלק ממסמכי המכרז, אלא אם כן נערכו בכתב ונחתמו כדין על ידי החברה כאמור בתנאי המכרז.

3.3. הנני מצהיר ומתחייב, כי אני עומד בכל התנאים הנדרשים ממשותפים במכרז; כי הצעתי זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז; וכי הנני מקבל על עצמי לקיים, במלואה ובמועדה, אחר כל התחייבות המוטלת עלי בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

3.4. הנני מצהיר ומתחייב, כי אין כל מניעה או הגבלה מכח חוזה, דין או כל סיבה אחרת, המונעת ו/או מגבילה אותי מלהגיש את הצעתי זו ו/או לקיימה במלואה.

3.5. הנני מצהיר, כי הצעתי למכרז מוגשת אך ורק על ידי ואין לי כל שותפים אחרים, גלויים או סמויים, להגשת הצעתי כאמור.

הנני מצהיר ומתחייב, כי באפשרותי לרכוש את כל החומרים ולהעסיק את כח האדם המתאים לבצוע העבודות כמפורט במסמכי המכרז, במלואן ובמועדן, וכי באפשרותי לבצע את העבודות, לפי הוראות מסמכי המכרז, במלואן ובמועדן. מבלי לפגוע מהאמור לעיל, הנני מאשר, כי ברשותי כל הציוד והכלים אשר מיועדים לביצוע העבודות, וכולם תקינים, כשירים וזמינים לביצוע מידי של העבודות.

- 3.6. ידוע לי, כי בבחינת ההצעות המוגשות למכרז, החברה תהא רשאית לשקול, בין היתר, את השיקולים המפורטים לתנאי המכרז, וכן להביא במניין שיקוליה את המידע המובא לידיעתה בתצהירים המצורפים להצעה זו. ידוע לי, כי החברה תהא רשאית שלא לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 3.7. ידוע לי, כי החברה תהא רשאית לבטל את המכרז בכל אחד מן המקרים הנקובים בתנאי המכרז, וזאת בנוסף לכל מקרה אחר שבו רשאית החברה לבטל את המכרז על פי כל דין.
- 3.8. ידוע לי, כי החברה תהא רשאית לבטל את ביצוען של העבודות או חלק מהן, גם לאחר חתימת החוזה ו/או תחילת ביצוע העבודות, מכל סיבה שהיא. ידוע לי ואני מסכים, כי החברה לא תהא חייבת בנימוק ההודעה על ביטול העבודות כאמור, ולזוכה לא תהא כל טענה, דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או מי מטעמה בגין ביטול ביצוע העבודות כאמור, והוא לא יהא זכאי בשל כך לתשלום כלשהו, לרבות לא בדרך של פיצוי ו/או דמי נזק, ולא תחול על החברה כל חובה לתשלום כאמור.
- 3.9. הנני מצהיר, כי הצעתי ניתנה על ידי לאחר שבדקתי היטב את המהות, ההיקף, והתנאים לביצוע כל התחייבויותיי, בהתאם למסמכי המכרז.
- 3.10. ידוע לי ואני מסכים, כי דמי רכישת חוברת המכרז לא יוחזרו לי בכל מקרה, לרבות במקרים של אי הגשת הצעה על ידי מכל סיבה שהיא ו/או אי זכייה במכרז, למעט במקרה של ביטול המכרז כמפורט בסעיף 15.2 לתנאי המכרז.
- 3.11. ידוע לי, כי כל ההוצאות הכרוכות בהשתתפות במכרז, לרבות הכנת הצעתי זו והגשתה, יחולו עלי בלבד, וכי לא אהיה זכאי לכל השבה ו/או פיצוי בגין ההוצאות שהוצאו על ידי כאמור.
- 3.12. הנני מתחייב שלא לגלות את פרטי הצעתי ולפעול למניעת גילוי הצעתי לאחרים בכלל, ולמשתתפים אחרים במכרז, בפרט.
- 3.13. ככל ואקבל הודעה על זכייתי במכרז, הנני מתחייב לחתום על החוזה המודפס אותו אקבל מאחוזות החוף, אשר יהיה בנוסח המצורף כחלק ב' למסמכי המכרז, בכפוף לשינויים ותיקונים שיבוצעו בו במסגרת הליכי המכרז ועל פי תנאיו.
- 3.14. ידוע לי, כי התמורה בגין העבודות תשולם באופן ובתנאים המפורטים בחוזה.
- 3.15. ידוע לי שהפרת הצהרה ו/או התחייבות כלשהי מהצהרות ו/או ההתחייבויות המפורטות בסעיף 3 זה לעיל, כולה או חלקה, תהווה הפרה יסודית של מסמכי המכרז, אשר תזכה את החברה, בין היתר, בסעדים הנקובים במסמכי המכרז ו/או בפסילת הצעתי.
- 3.16. ידוע לי, כי, בין היתר, על סמך הצהרותיי והתחייבויותיי המפורטות בסעיף 3 זה לעיל, תשקול החברה את הצעתי.

4. תצהיר

4.1. הנני מצרף להצהרת המציע זו, כחלק בלתי נפרד הימנה, תצהירים, בנוסח המצורף **כנספחים 1/א-6/א** להצהרתי זו (כל אחד מהם לחוד להלן - "התצהיר").

במקרה בו המציע ו/או מנהליו ו/או בעלי השליטה בו, כאמור לעיל, אינם עומדים בהצהרות המפורטות בתצהירים, כולן או חלקן, עליהם לפרט, בשורות המיועדות לכך בתצהיר, את פרטי ההרשעות ו/או כתבי האישום העומדים נגדם ו/או את החקירות המתנהלות נגדם.

5. הצעת המציע

5.1. לאחר שעיינתי בקפידה במסמכי המכרז ובהסתמך על בדיקות שבוצעו על ידי, הנני מציע את הצעתי לביצוע העבודות ויתר התחייבויותי על פי מסמכי המכרז, כמפורט בכתב הכמויות.

5.2. הנני מצהיר, כי הצעתי נעשתה על ידי לאחר שבדקתי היטב את המהות, ההיקף, והתנאים לביצוע כל התחייבויותי, בהתאם למסמכי המכרז.

5.3. ידוע לי כי החברה אינה מתחייבת להזמין כמויות כלשהן של פריטים המופיעים בכתב הכמויות (אם בכלל), והיקף העבודות יכול להשתנות בהתאם לתקציב החברה וצרכיה.

5.4. ידוע לי, כי המחירים בכתב הכמויות אינם כוללים מס ערך מוסף.

5.5. ידוע לי כי התמורה שתשולם לי על פי כתב הכמויות תהווה תמורה מלאה, סופית ומוחלטת עבור מילוי כל התחייבויותי על פי מסמכי המכרז, במלואן ובמועדן, לרבות בגין עבודה וחומרים, והם כוללים, למען הסר ספק, את כל ההוצאות, מיוחדות, כלליות ואחרות (לרבות מסים, אגרות ו/או היטלים), מכל מין וסוג שהם, הכרוכות בביצוע העבודות ובביצוע יתר התחייבויותי בהתאם להוראות מסמכי המכרז, לרבות החוזה, והכל אלא אם צוין אחרת במסמכי המכרז.

5.6. ידוע לי, כי התמורה בגין העבודות תשולם באופן ובתנאים המפורטים בחוזה.

5.7. ידוע לי, כי על פי תנאי המכרז החברה רשאית להזמין (אם בכלל) עבודות בכל היקף שהוא, ובכל מקרה מחירי היחידה לא ישתנו נוכח היקף העבודות.

6. ערבות המכרז

6.1. כביטחון לקיומה על ידי של הצעתי למכרז, על כל סעיפיה ונספחיה, הנני מצרף להצעתי זו ערבות מכרז, בסך השווה ל- 350,000 ₪ (שלוש מאות וחמישים אלף שקלים חדשים).

6.2. ידוע לי ואני מתחייב, כי באם ייווצר צורך להאריך את תוקף ערבות המכרז כאמור בתנאי המכרז, אזי אאריך את תוקף ערבות המכרז כאמור, מעת לעת, כפי שאדרש, וזאת עד לא יאוחר מ- 5 (חמישה) ימים לפני פקיעת תוקפה של ערבות המכרז ו/או בהתאם להוראות החברה. ידוע לי כי כל ההוצאות הכרוכות בהארכת תוקפה של ערבות המכרז כאמור לעיל תחולנה עלי בלבד. כן ידוע לי, כי באם לא אאריך את ערבות המכרז כנדרש, תהא החברה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את הצעתי, לבטל את הכרזתי ככשיר שני או לבטל את הודעת הזכייה ואת זכייתי כזוכה, לפי העניין, ומבלי לגרוע מכל סעד אחר המוקנה לה על פי כל דין, לחלט את ערבות המכרז, כולה או חלקה, כפיצויים מוסכמים מראש.

6.3. ידוע לי, כי מבלי לגרוע מכל סעד אחר המוקנה לה על פי כל דין, החברה תהא רשאית לחלט את ערבות המכרז, כולה או חלקה, ו/או להציג דרישת תשלום על פי ו/או מכח ערבות המכרז בכל מקרה בו אחזור בי מהצעתי, כולה או חלקה, לפני מועד פקיעתה, ו/או במקרה שבו לא אמלא את התחייבויותי, כולן או חלקן, על פי מסמכי המכרז, ו/או במקרה שבו אוכרז כזוכה ו/או ככשיר שני – אם לא אקיים במלואן ובמועדן את כל התחייבויותי, כולן או חלקן, על פי מסמכי המכרז הנובעות מהכרזתי כזוכה, לרבות, למען הסר ספק, ההתחייבויות המקדמיות. חילוט הערבות כולה לטובת החברה, יהווה פיצויים מוסכמים מראש, וסכום הערבות הבנקאית הנ"ל יחשב לקניינה הגמור והמוחלט של החברה.

6.4. ידוע לי ומוסכם עלי, כי ערבות המכרז תהא ניתנת לחילוט על ידי דרישה בכתב שתימסר לבנק מאת החברה, ומבלי שהחברה תצטרך להציג לבנק כל מסמך ו/או ראיה כלשהם נוספים על דרישת החילוט ו/או לנמק את דרישתה.

7. הודעה על קבלת ההצעה

7.1. במידה והחברה תמסור לי הודעת זכייה הנני מתחייב להמציא בתוך חמישה (5) ימי עסקים את המסמכים המפורטים בסעיף 14.3 לתנאי המכרז.

7.2. ידוע לי, כי אי ביצוען במלואן על ידי של כל ההתחייבויות המקדמיות עד למועד הקובע, יהווה הפרה יסודית של התחייבויותי על פי מסמכי המכרז, אשר תקנה לחברה זכות לבטל את הודעת הזכייה ואת זכייתי במכרז, וכי במקרה זה, החברה תהא זכאית, מבלי לגרוע מכל סעד אחר המוקנה לה על פי כל דין, לחלט את ערבות המכרז שהוגשה על ידי, כולה או חלקה וסכום הערבות הבנקאית יהווה פיצויים מוסכמים מראש, ויחשב לקניינה הגמור והמוחלט של החברה.

8. תוקף ההצעה

8.1. הצעתי זו תעמוד בתוקפה על כל פרטיה, מרכיביה ונספחיה, ותחייב אותי, ללא זכות חזרה, עד למועד הקבוע בסעיף 10 לתנאי המכרז, הכל בהתאם לאמור בתנאי המכרז.

8.2. ידוע לי ואני מסכים, כי החברה תהא רשאית להאריך את תוקף הצעתי, כאמור בתנאי המכרז, וכי במקרה בו יוארך תוקף הצעתי כאמור, תוארך על ידי תוקפה של ערבות המכרז בהתאם.

9. **עיון במסמכים**

9.1. ידוע לי, כי החברה הודיעה במפורש, כי אינה רואה במידע הנדרש על ידה על פי מכרז זה משום סוד מסחרי או סוד מקצועי של המציעים במכרז, ולפיכך תעמיד לעיון המשתתפים במכרז, אם תידרש לכך, בכתב, על ידי המציעים שהצעתם לא זכתה במכרז, וזאת במהלך תקופה שלא תעלה על 30 (שלושים) יום ממועד ההודעה על תוצאות המכרז, את החלטת המוסדות המוסמכים בחברה שהחליטו על בחירת הזוכה וכן את הצעת המציע שיזכה במכרז במלואה.

ידוע לי, כי מציע הסבור שהצעתו כוללת נושאים שיש בהם סוד מסחרי ו/או מקצועי רשאי לציין את אותם הנושאים במפורש בהצעתו וינמק את טענתו במפורט. החברה תשקול את עמדתו אם וכאשר יתעורר הצורך בכך.

9.2. בנוסף, ידוע לי כי העיון במסמכים כאמור בסעיף 16.1 לתנאי המכרז, יתבצע במקום ובמועדים שתורה החברה.

10. **פירוש**

כל האמור בהצהרת המציע זו בלשון יחיד, אף ברבים במשמע וכן להיפך, וכל האמור בו במין זכר, אף במין נקבה במשמע וכן להיפך.

11. להצהרת המציע זו מצורפים המסמכים המנויים בסעיף 8.3 לתנאי המכרז ומהווים חלק בלתי נפרד הימנה.

12. **פרטי מגיש ההצעה:**

12.1. שם המציע: _____

12.2. מס' ת.ז. ח.פ. ח.צ: _____

12.3. כתובת משרד רשום: _____

12.4. הנציג המוסמך מטעם המציע לצורך דיון ו/או פניה בנושא מכרז זה הינו:

12.4.1. שם (פרטי + משפחה) _____

12.4.2. מס' טלפון: _____

12.4.3. דואר אלקטרוני: _____

הנני מתחייב להודיע בכתב לחברה על כל שינוי שיתהווה בפרט מהנ"ל, מיד לאחר קרות שינוי כאמור.

חתימת וחותמת המציע

תאריך

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד (מ.ר. _____), מרחוב _____, מאשר/ת בזה כי ביום _____ בחודש _____ שנת _____ נחתם בפני טופס ההצעה למכרז דלעיל המוגש בשם _____ (להלן - "התאגיד") על ידי מר/גברת _____ נושא/ת ת.ז. _____ ומר/גברת _____ נושא/ת ת.ז. _____, המוסמכים על פי מסמכי היסוד של התאגיד ועל פי כל דין לחייב בחתימתם את התאגיד לכל דבר ועניין.

עו"ד

נספח א'1' להצהרת המציע

תצהיר

אני הח"מ, _____, נושא ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

יש למחוק את המיותר בכל הסעיפים הבאים

1. הנני המציע בעצמו/בעל מניות במציע/מנהל במציע/בעל מניות/מנהל בחברת _____ בע"מ, ועורך תצהירי זה כחלק מהצעה להשתתף במכרז מס' 6/2021 שפרסמה אחוזות החוף בע"מ (להלן, בהתאמה - "אחוזות החוף" ו- "המכרז").

2. הנני מאשר, כי ב- 10 (עשר) השנים שקדמו לתצהירי זה:

א. לא הורשעתי בעבירה פלילית מסוג פשע או עוון

(או לחלופין)

ב. הורשעתי בעבירה מסוג פשע או עוון, כמפורט להלן:

3. הנני מאשר:

א. כי לא תלוי ועומד נגדי כתב אישום בגין עבירה מסוג פשע ו/או עוון

(או לחלופין)

ב. תלוי ועומד נגדי כתב אישום בגין עבירה מסוג פשע ו/או עוון, כמפורט להלן:

4. הנני מאשר:

א. כי לא הורשעתי בעבירות נגד בטחון המדינה ו/או בעבירות שיש עימן קלון, ו/או בעבירות רכוש ו/או בעבירות מוסר, או אם הורשעתי, חלפה תקופת ההתיישנות לפי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א – 1981.

(או לחלופין)

ב. הורשעתי בעבירות נגד בטחון המדינה ו/או בעבירות שיש עימן קלון, ו/או בעבירות רכוש ו/או בעבירות מוסר, וטרם חלפה תקופת ההתיישנות לפי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א – 1981, הכל כמפורט להלן:

5. הנני מאשר:

א. כי לא הורשעתי בעבירות על פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 ו/או על תקנות ו/או על צוים שניתנו על פיה, או אם הורשעתי חלפה תקופת ההתיישנות לפי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א – 1981.

(או לחלופין)

ב. הורשעתי בעבירות על פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 ו/או על תקנות ו/או על צוים שניתנו על פיו, וטרם חלפה תקופת ההתיישנות לפי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א – 1981, הכל כמפורט להלן:

חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד, מרחוב _____ מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יתהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יתעשה כן, הצהיר/ה כי זהו שמו/ה, זוהי חתימתו/ה ותוכן תצהירו/ה אמת.

עו"ד, _____

נספח א'2 להצהרת המציע

התחייבות לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים

הנני מתחייב בכתב לקיים בכל תקופת החוזה שייחתם בעקבות זכייתי במכרז, לגבי העובדים שיועסקו על ידי את האמור בחוקי העבודה המפורטים להלן:

1959	חוק שירות התעסוקה תשי"ט
1951	חוק שעות עבודה ומנוחה תשי"א
1976	חוק דמי מחלה תשל"ו
1950	חוק חופשה שנתית תשי"א
1954	חוק עבודת נשים תשי"ד
1965	חוק שכר שווה לעובדת ולעובד תשכ"ו
1953	חוק עבודת הנוער תשי"ג
1953	חוק החניכות תשי"ג
1951	חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה) תשי"א
1958	חוק הגנת השכר תשי"ח
1963	חוק פיצויי פיטורין תשכ"ג
1987	חוק שכר מינימום תשמ"ז
1998	חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות תשנ"ח
1988	חוק שוויון הזדמנויות בעבודה תשמ"ח
1995	חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשנ"ה (כולל חוק בריאות ממלכתי)
2001	חוק חובת הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות תשס"א
1998	חוק למניעת הטרדה מינית תשנ"ח
2011	חוק להגברת האכיפה של דיני העבודה תשע"ב
2002	חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה) תשס"ב

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

אישור עו"ד המאשר את הצהרת המציע בדבר עמידתו של המציע בחוקים הנ"ל.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת

נספח א'3 להצהרת המציע

תצהיר לפי סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים

התשל"ו-1976:

אני הח"מ, _____, נושא ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב, כדלקמן:

1. הנני עושה תצהירי זה כתמיכה להצעה שמגישה _____ ("החברה") במסגרת מכרז מס' 6/2021 שפרסמה אחוזות החוף בע"מ ("המכרז").
2. הנני מכהן במציע בתפקיד _____.
3. למיטב ידיעתי, עד מועד ההתקשרות כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 ("החוק"), לא הורשעו המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות, ואם הורשעו ביותר משתי עבירות - כי במועד ההתקשרות חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
4. לעניין סעיף זה, כל המונחים יהיו כמשמעותם בסעיף 2(א) לחוק.
5. עד למועד עריכת תצהירי זה לא נקנס המציע או מי מבעלי השליטה בו, על ידי מנהל ההסדרה והאכיפה במשרד הכלכלה, ביותר משני קנסות בגין עבירות על חוקי העבודה, במהלך השנה האחרונה שקדמה למועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
6. הצהרתי זו הנה אישית ובאחריותי, ומבלי לגרוע מכך היא תיראה אף כהצהרה מטעם המציע אשר הסמיך אותה למסור הצהרה זו.
7. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע לפני מר _____, שזיהה עצמו לפי תעודת זהות מס' _____ / המוכר לי אישית, וחתם על תצהיר זה לאחר שהוזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהא צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן.

עו"ד, _____

נספח א'4 להצהרת המציע

הצהרה בדבר העדר קרבה משפחתית לעובדי וחברי דירקטוריון אחוזות החוף בע"מ

חברת אחוזות החוף בע"מ מביאה בזאת לידיעת המציעים את הוראות הסעיפים הבאים:

סעיף 122א' (א) לפקודת העיריות קובע כדלקמן:

- א. "א) חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד מהאמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו, או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם העירייה. לעניין זה "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות."
- הוראה זוהי קיימת גם בכלל 12 של הכללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים הציבור ברשויות המקומיות (י.פ. תשמ"ד עמ' 3114).
- ב. סעיף 174 לפקודת העיריות קובע כי פקיד או עובד עירייה לא יהיה נוגע מעונין במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן זוגו או שותפו או סוכנו בשום חוזה שנעשה עם העירייה ובשום עבודה המבוצעת למענה.
- בהתאם לכך הנך מתבקש להודיע בהצהרה להלן אם יש או אין לך קרבה משפחתית, לפי ההגדרות דלעיל, עם אחד מעובדי חברת אחוזות החוף בע"מ, או עם חבר דירקטוריון אחוזות החוף בע"מ.

הצהרה

אני הח"מ _____, בשם _____, המציע במכרז פומבי מס' 6/2021 אשר פורסם על ידי אחוזות החוף בע"מ, מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

- קראתי את האמור לעיל והנני מצהיר:
 - בין עובדי אחוזות החוף בע"מ ובין חברי דירקטוריון אחוזות החוף בע"מ, אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא סוכן או שותף (להלן: "קרוב").
 - בתאגיד אשר הגיש את ההצעה למכרז פומבי 6/2021, ושאינו פועל בשמו, אין לאחד מאלה המוגדרים במונח "קרוב", חלק העולה על 10 אחוזים בהון או ברווחים, ואין אחד מהקרובים מכהנים בו כמנהל או עובד אחראי.
- ידוע לי כי אחוזות החוף תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יסתבר כי קיים לי קרוב כאמור, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
- אני מתחייב להודיע לאחוזות החוף על כל שינוי שיחול בקשר עם האמור.
- אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

ולראיה באתי על החתום:

שם המציע: _____

חתימה וחותמת: _____

נספח א'5 להצהרת המציע

תצהיר בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ התפקיד _____ אצל המציע

לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן :

1. אני נותן תצהיר זה בשם _____ מס' ח.פ.ע.מ. _____ שהוא המציע במכרז פומבי 6/2021 אותו פירסמה חברת אחוזות החוף (להלן: "המציע"). אני מצהיר/ה, כי אני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
2. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז הנ"ל, מתקיים אחד מאלה: [יש לסמן ✓ בחלופה הרלוונטית]
 - חלופה א' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע.
 - חלופה ב' - הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.
[למציע שסימן את חלופה ב' - יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות]:
 - חלופה (1) - המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים;
 - חלופה (2) - המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך - לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
3. למציע שסימן את חלופה ב' בסעיף 2 לעיל - המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף 2 לעיל למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות, כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.
4. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה

תאריך

נספח א'6 להצהרת המציע

הצהרה על היעדר ניגוד עניינים

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מס' _____, מורשה חתימה מטעם _____ (להלן: "המציע") מצהיר ומתחייב בזאת בכתב, כדלקמן:

1. נכון למועד חתימתי על הצהרה זו, לא ידוע לי על ניגוד עניינים בו המציע נמצא או עלול להימצא, מול חברת אחוזות החוף בע"מ (להלן: "אחוזות החוף") בקשר עם אספקת התקנה ושירות של מערכת להכוונה וניהול תנועה לחברת אחוזות החוף.

2. הנני מתחייב להודיע לאחוזות החוף בכתב ובאופן מיידי על כל שינוי בפעילות המציע, במצבו המשפטי או במצבו העסקי, העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים בין המציע לבין אחוזות החוף.

3. אני מתחייב בשם המציע, כי המציע יקבל על עצמו כל החלטה של אחוזות החוף כתוצאה מניגוד עניינים כאמור, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של אחוזות החוף, לרבות כזו על הפסקת ההתקשרות בין אחוזות החוף לבין המציע או שינוי בתנאי ההתקשרות.

_____ חתימה וחותמת

_____ שם המציע

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני _____ נושא/ת ת.ז. _____ שהינו הרשאי והמוסמך להתחייב בשם המציע ולאחר שהבין את תוכן ומשמעות ההצהרה לעיל, חתם עליה בפני.

_____ עורך דין

עמוד 34 מתוך 130

מכרז 6/2021
נספח ב' – תצהיר על ניסיון המציע

אני הח"מ, _____, מספר ת.ז. _____, מצהיר ומאשר בזאת כדלקמן:

1. אני עושה תצהירי זה בקשר עם הצעת _____ (להלן: "המציע") במכרז 6/2021 שפרסמה חברת אחוזות החוף בע"מ.

2. המציע סיפק, התקין ותחזק בעצמו פרויקטים של שילוט אלקטרוני כדלקמן:

שם הפרויקט	מועד התקנת המערכת	מערכת השילוט כוללת מערכת מרכזית עצמאית לשליטה ובקרה מרחוק (יש לסמן בעיגול)	מספר שלטי ה-LED שהותקנו בפרויקט	דגם שלטי ה-LED שהותקנו בפרויקט
		כן / לא		
		כן / לא		
		כן / לא		
		כן / לא		

3. במועד הגשת ההצעות למכרז המציע מפעיל מעבדת תיקונים ובה ציוד וכוח אדם המתאימים לטיפול בשלטים נשוא המכרז.

כתובת מעבדת התיקונים: _____

_____ חתימה

_____ תאריך

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ נושא/ת ת.ז. מס' _____ וחתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ עו"ד

מכרז 6/2021
נספח ג' – אישור רואה חשבון על עמידת המציע בתנאי הסף

לכבוד
אחוזות החוף בע"מ
רחוב גרשון 6
תל אביב

אני הח"מ, _____, מאשר בזאת כדלקמן:

1. אני משמש כרואה חשבון של _____
("המציע").
2. הריני לאשר בזאת, כי המחזור הכספי השנתי הממוצע של המציע בין השנים 2018-2020 עלה על 20,000,000 ₪.

חתימה וחתימת

תאריך

מכרז 6/2021 נספח ד' לתנאי המכרז

אישור עו"ד

לכבוד
אחוזות החוף בע"מ
רחוב גרשון 6
תל אביב

הנדון: אישור בעלי מניות במציע ומורשי חתימה - מכרז מס' 6/2021

אני הח"מ, _____ עו"ד, שכתובתי הינה: _____,
מתכבד לאשר בזאת:

שם התאגיד המציע: _____

בעלי המניות במציע הינם (ברמת היחיד, אדם ולא תאגיד):

- (א) שם: _____; מס' ת.ז.: _____; שיעור אחזקות: _____ %.
- (ב) שם: _____; מס' ת.ז.: _____; שיעור אחזקות: _____ %.
- (ג) שם: _____; מס' ת.ז.: _____; שיעור אחזקות: _____ %.
- (ד) שם: _____; מס' ת.ז.: _____; שיעור אחזקות: _____ %.

מסמכי המכרז נחתמו בפני על ידי:

- (א) שם: _____; מס' ת.ז.: _____.
- (ב) שם: _____; מס' ת.ז.: _____.

אשר הוא/הינם מוסמך/ים על פי מסמכי היסוד של התאגיד המציע ועל פי כל דין לחייב בחתימתו/ם את התאגיד המציע לכל דבר ועניין.

_____ חתימה

_____ תאריך

מכרז 6/2021

נספח ה' לתנאי המכרז

אישור עורך דין על עסק בשליטת אישה, ותצהיר נושאת השליטה

אני עו"ד _____, מאשר בזאת כי _____, אשר הגיש הצעה למכרז 6/2021 שפורסם על ידי אחוזות החוף, הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987.

המחזיקה בשליטה במציע הינה גב' _____ מספר זהות _____.

_____	_____	_____	_____
שם מלא	חתימה וחותמת	כתובת	טלפון

אני גב' _____, מספר זהות _____, שם התאגיד _____, מצהירה בזאת כי התאגיד נמצא בשליטתי בהתאם לסעיף 22 (ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987.

_____	_____
חתימה	שם מלא

מכרז 6/2021
נספח ו' לתנאי המכרז

נוסח ערבות המכרז

לכבוד

אחוזות החוף בע"מ

רח' גרשון 6

תל אביב-יפו

הנדון: ערבות מס' _____

1. לבקשת _____ (להלן: "המבקש") אנו ערבים כלפיכם באופן בלתי חוזר לסילוק כל סכום עד לסך של 350,000 ₪ (שלוש מאות וחמישים אלף שקלים חדשים) (להלן: "סכום הערבות"), שתדרשו מאת המבקש בקשר עם מכרז מס' 6/2021 אותו פרסמה אחוזות החוף בע"מ.

2. אנו מתחייבים בזאת, באופן מוחלט ובלתי חוזר, לשלם את סכום הערבות הנ"ל תוך 5 ימי עסקים מיום קבלת דרישתכם, מבלי להטיל עליכם לנמק דרישתכם זו או לדרוש תחילה את סילוק סכום הערבות האמור מאת המבקש.

3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 3.5.2022 ועד בכלל.

4. ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

_____ חתימה

_____ תאריך

מכרז 6/2021

נספח ז' לתנאי המכרז – נתוני המערכת המוצעת

נתוני צג מוצע	דרישות מינימום לצג לדרך התקנת קרקעית מטיפוסים C-B-A	
	סוג הצג	LED Full Graphic - Full color
	רזולוציה / מרווח בין מריות	4 מ"מ מרווח לכל היותר
	LED Type	RGB in each LED. category 2
	בהירות/בהירות	>NITS 5,000 cd/m2 גדול מ- לדגם C ולדגמי A-B גדול מ- NITS 3,000
	שליטה בבהירות	לפחות 10 דרגות לשליטה ידנית ו-אוטומטית עם אלמנט פוטו צל ויכולת הגעה עד לכ-150 NITS
	ניגודיות	לפחות ביחס של 1:3500
עוצמת הארת הLED לא תרד מעבר ל-20% בחלופי הזמן. ירידה מעבר לכך פוסלת את הצג כצג מתפקד.		
	מרחק קריאה	5-30 מטר
	זווית קריאה – אנכית/אופקית	55° > / 110° > גדול מ-
	עמידות בטמפרטורת סביבה	2° - עד +55° צלסיוס
	עמידה בלחות	10% - 90%
	תקופת חיים	45,000 Hours > גדול מ-
	MTBF לצג	5,000 Hours > גדול מ-
	אטימות והגנה	IP67 - נדרש עקב סמיכות למתזי מים מסיביים; עמידה בזרמי אוויר הנוצרים מהפעלת מפוחים(ראה מטה) פנל קדמי –מוגן נגד ונדליזם, מונע השתקפות, מונע החזרת אור. התאמה מלאה למיקום התקנת הצג. בתנאי מנהרה מסננים מתאימים.
	מתח עבודה	נדרש להתקין הגנה כנגד מפלי ו/או נפילות מתח ותדר והשפעות ברקים 230V AC / 50HZ < 500W/m2
	תקשורת	LAN (RJ-45)
	משוב סטטוס	יכול לפחות את המידע הבא: מודול תקול, לדים תקולים במודול, דריבר צבע תקול, ספק מתח תקול, דלת מארז פתוחה, תקלה אלקטרונית בבקר, תוכן מוצג, תוכן שהתקבל, עוצמת תאורה, מצב פילטר/התראה תקופתית לניקוי פילטר.
	אוורור	יש לפרט – אוורור פסיבי או קיום מאוורר פעיל. יש הכרח בהתקנת פילטרים בכניסות ויציאות האוויר וכן יכולת אינדקציה ושליחת התראה (דרך מילת הסטטוס) בכל מקרה של חסימת דרכי האוויר ו/או צורך בהחלפת מסננים.
	עמידה בתקנים	תקני חשמל מתאימים למיקומי ההתקנה
	אופציונלי (יש לפרט)	בין השאר יש לפרט האם ניתן להזין מתח 48V בכניסה ולא רק 230V.
	נגן ובקרים	יש לפרט במסמך נפרד את שיטת העבודה במערך על כל מרכיביו- הסוג, הדגם ומפרט טכני וכמות שלטים הניתנים לקישור לכל יחידה. וכן מידת התאמה לדרישות העברת מידע דו-כיוונית אל מול מערכת הבקרה המרכזית.

- יש להעתיק את הטבלה לקובץ Excel או PDF, ולאחר מילוי הנתונים בה יש להגיש את הקובץ על גבי Disk-on-key שיצורף להצעה

<u>נתוני מקרן ולוח הקרנה מוצעים</u>	<u>דרישות מינימום למקרן ולוח הקרנה לדרך התת קרקעית</u>	
	סוג המקרן	תואם לנתוני מקרן אפסון EV-115 – בתצורה הפיזית, עוצמת האור, ניגודיות, תיקון תמונה, אורך חיים ו-MTBF https://epson.com/For-Work/Projectors/Digital-Signage/LightScene-EV-115-Accent-Lighting-3LCD-Laser-Projector/p/V11HA22120
	עוצמת הקרנה	יש לפרט
	יכולת תיקון תמונה ורטיקלית	יש לפרט
	מארז	יש לפרט באם נדרש ומה מכיל
	עמידה בטמפרטורה	2° - עד 55°+ צלסיוס
	עמידה בלחות	10% - 90%
	עמידה בתנאי דרך תת-קרקעית	כולל עמידה בחלקיקי שמן, פיח, דלק וכדומה הנפלטים מכלי הרכב. יש לפרט!
	תקופת חיים	שעות 45,000 > גדול מ-
	MTBF	שעות 8,000 > גדול מ-
	אטימות והגנה	IP65 ועמידה בזרמי אויר הנוצרים מהפעלת מפוחים(ראה להלן)
	מתח עבודה	נדרש להתקין הגנה כנגד מפלי 230V AC / 50HZ ו/או נפילות מתח ותדר והשפעות ברקים
	תקשורת	LAN (RJ-45) לפרט שיטת העברת המידע
	משוב סטטוס	יכיל לפחות את המידע הבא: החזר תמונה עדכנית, תקלה אלקטרונית /חוסר תגובה מהמקרן, תקלה במקור האור, עוצמת הארה, טמפרטורה, אם נדרש מסנן - מצב מסנן/התראה תקופתית לניקוי מסנן.
	עמידה בתקנים	יש לפרט
	נגן ובקרים	יש לפרט שיטת העבודה במערך על כל מרכיביו - הסוג, הדגם ומפרט טכני וכמות מקרנים הניתנים לקישור לכל יחידה. פירוט דרישת נמצא בנספח הטכני בסעיף המתאים. וכן מידת התאמה לדרישות העברת מידע דו-כיוונית אל מול מערכת הבקרה המרכזית
	לוח הקרנה	תואם לפחות ל- SI – Screen Innovation – Pure White 1.3

• לאחר מילוי הנתונים, יש להגיש את הטבלה לעיל כקובץ Excel או PDF על גבי Disk-on-key שיצורף להצעה

מענה ההצעה	דרישות מינימום לצג שלט הכוונה ברחובות העיר וצמודי חניון	
	סוג הצג	LED Full Graphic - Full color
	רזולוציה / מרווח בין נוריות	4 מ"מ מרווח לכל היותר
	LED Type	RGB in each LED. category 2
	בהירות/בהיקות	5,000 cd/m2 >NITS גדול מ-
	שליטה בבהירות	לפחות 10 דרגות לשליטה ידנית ואוטומטית עם אלמנט פוטו צל ויכולת הגעה עד לכ-150 NITS בחשיכה
	ניגודיות	לפחות ביחס של 1:3500
עוצמת הארת הLED לא תרד מעבר ל-20% בחלוף הזמן. ירידה מעבר לכך פוסלת את הצג כצג מתפקד.		
	מרחק קריאה	5-90 מטר
	זווית קריאה – אנכית/אופקית	110° / > 55° > גדול מ-
	עמידות בטמפרטורת סביבה	2° - עד +55° צלסיוס
	עמידה בלחות	10% - 90%
	תקופת חיים	45,000 Hours > גדול מ-
	MTBF לצג	5,000 Hours > גדול מ-
	אטימות והגנה	IP65 - מוגן נגד ונדליזם, מונע השתקפות, מונע החזרת אור. התאמה מלאה למיקום ההתקנה.
	מתח עבודה	נדרש 230V AC / 50HZ <500W/m2 להתקין הגנה כנגד מפלי ו/או נפילות מתח ותדר והשפעות ברקים
	תקשורת	Data over Cellular via Cellular modem תחת הנחיות אבט"מ של אחוזות החוף
	משוב סטטוס	יכול לפחות את המידע הבא: מודול תקול, לדים תקולים במודול, דריבר צבע תקול, ספק מתח תקול, דלת מארז פתוחה, תקלה אלקטרונית בבקר, טמפרטורה, תוכן מוצג, תוכן שהתקבל, עוצמת תאורה, מצב פילטר/התראה תקופתית לניקוי פילטר, ככל שקיים.
	אוויר	יש לפרט – אוורור פסיבי או קיום מאוורר פעיל.
	עמידה בתקנים	תקני חשמל מתאימים למיקומי ההתקנה; יש לפרט התאמות קיימות למקובל בתחום שילוט VMS (ראה לעיל)
	אופציונלי (יש לפרט)	יש לפרט האם ניתן להזין מתח 48V בכניסה ולא רק 230V?
	נגן ובקרים	יש לפרט שיטת העבודה במערך על כל מרכיביו - יש לפרט הסוג, הדגם ומפרט טכני. פירוט דרישת נמצא בנספח הטכני בסעיף המתאים; וכן מידת התאמה לדרישות העברת מידע דו-כיוונית אל מול מערכת הבקרה המרכזית, כמפורט במפרט שלטים לדרך התת"ק.

- בכל סעיף שבו המקום בטבלאות אינו מספיק למענה מתאים, יש לפרט בעמוד נפרד ולציין זאת בטבלה.
- לאחר מילוי הנתונים, יש להגיש את הטבלה לעיל כקובץ Excel או PDF על גבי Disk-on-key שיצורף להצעה עמוד 42 מתוך 130



אחוזות החוף בע"מ

מכרז פומבי 6/2021

חוזה 6/21

חלק ב' – חוזה ההתקשרות

חוזה מס' 6/21

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____ לחודש _____ 2021

בין:

אחוזות החוף בע"מ, ח.פ. 510266208

גרשון ש"ץ 6, תל אביב-יפו

טלפון: 03-7610300; פקס: 03-7610333

(להלן "המזמין"), מצד אחד

ל בין:

כתובת:

(להלן "הספק"), מצד שני

טלפון: _____ פקס: _____

הואיל: והמזמין פירסם מכרז פומבי מס' 6/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת אלקטרונית להכוונה וניהול תנועה (להלן: "המכרז" ו-"המערכות" בהתאמה);

והואיל: והספק הגיש את הצעתו למכרז, והצעת הספק נבחרה על ידי ועדת המכרזים של המזמין כהצעה הזוכה במכרז;

והואיל: וברצון הצדדים להגדיר ולהסדיר את היחסים המשפטיים ביניהם, הכל כמפורט לעיל ולהלן בחוזה זה;

אי לכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

- 1.1 המבוא והנספחים לחוזה זה מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה ויפורשו יחד עימו.
- 1.2 כותרות הסעיפים משמשות לנוחות בלבד והן לא יפורשו יחד עם חוזה זה.
- 1.3 הצדדים מסכימים בזאת, כי כל שינוי או תיקון לחוזה זה יתבצע בכתב וישא עליו את חתימות הצדדים, שאם לא כן לא יהיה לו תוקף שהוא.
- 1.4 נתגלתה סתירה או בעיה של פרשנות, בין נספחי החוזה לבין עצמם, או בינם לבין החוזה, או בין תנאי החוזה לבין עצמם, או בקשר עם החוזה ו/או ביצועו, תכריע הפרשנות שיתן המזמין לסתירה ו/או לבעיית הפרשנות הנ"ל.

1.5 נספחים

1.5.1 נספח א' - מסמכי המכרז והצעת הספק במכרז;

1.5.2 נספח ב' – מפרט טכני, כולל תנאי אחריות ושירות;

1.5.3 נספח ג' – הוראות בדבר ביטוח;

1.5.4 נספח ג'1 - אישור קיום ביטוחי הספק;

1.5.5 נספח ד' – נוסח ערבות;

2. מהות ההתקשרות

2.1 המזמין מזמין בזה מהספק את השירותים נשוא חוזה זה, וכמפורט בו ובנספחיו והספק נוטל על עצמו לספק את השירותים, באופן יעיל ומקצועי ולשביעות רצונו של המזמין, וזאת בתמורה לתשלומים אשר המזמין מתחייב לשלם לספק, והכל בהתאם ובכפוף לאמור בחוזה זה.

2.2 הספק יבצע את השירותים ברמה מקצועית גבוהה, בהתאם לסטנדרטיים ולכללים המקצועיים הטובים ביותר, ובהתאם להוראות כל דין.

2.3 המזמין ירכוש מהספק והספק יספק ויתקין את המערכות, בהתאם למתואר בכתב הכמויות ובמפרט הטכני, המצורפים **כנספחים א' ו-ב'** לחוזה זה.

לאחר השלמת התקנת המערכות לשביעות רצונו של המזמין, יעניק הספק למזמין שירות ותמיכה למערכות, בהתאם לתנאי האחריות והשירות המפורטים במפרט הטכני המצ"ב **כנספח ב'**.

הספק יבצע את כל המתואר בסעיף זה לעיל בהתאם ובכפוף להוראות החוזה, על נספחיו (להלן ביחד: "**השירותים**").

2.4 המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין חלק ממרכיבי המערכות המופיעים בכתב הכמויות המצ"ב **כנספח א'**, בכמויות שונות ובמועדים שונים על פי הזמנות שיוציא לספק מעת לעת, בהתאם לשיקול דעתו ו/או לא להזמנים כלל, על פי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.

2.5 למען הסר כל ספק, פעולותיו של המזמין ו/או כל מי מטעמו, לא יטילו על המזמין אחריות כלשהי לגבי טיב השירותים ולא יגרעו מאי אלו התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה.

3. הצהרות והתחייבויות הספק

הספק מצהיר מתחייב בזאת כדלקמן:

3.1 כי אין כל איסור, הגבלה או מניעה כלשהי, לרבות מכוח דין, חוזה או מסמכי היסוד שלו, להתקשר עם המזמין בחוזה ולבצע את התחייבויותיו על פיו. כי אין כל התחייבות שלו המנוגדת להתחייבויות שנתן על פי החוזה וכי אין בחתימתו על החוזה או בביצוע התחייבויותיו על פיו משום הפרה של הסכם או התחייבות אחרים כלשהם שלו וכל דין. כי ידוע לו שיחויב לפצות ולשפות את המזמין בגין כל תביעה ו/או דרישה אשר תוגש כנגדו בקשר עם הפרת הצהרתו זו.

3.2 כי הוא בעל כל האישורים ו/או הרישיונות ו/או ההיתרים ו/או ההסמכות הנדרשים על פי כל דין לניהול פעילותו, ובפרט, לביצוע התחייבויותיו על פי ההסכם ו/או רישיונות בקשר עם החומרה ו/או התוכנה המרכיבים את המערכות, והוא ימשיך להחזיק באישורים, הרישיונות, ההיתרים וההסמכות האמורים כשהם תקפים לאורך כל תקופת ההתקשרות, וימסור העתק מהם למזמין ככל שיידרש.

- 3.3 כי כל רכיבי המערכות ו/או הציוד, לרבות רכיבי החומרה ו/או התוכנה, יהיו בעלי תו תקן מתאים ועם כל התעודות ו/או ההיתרים ו/או הרישיונות הנדרשים. מובהר כי הספק ישא בעצמו בכל העלויות ו/או ההוצאות הכרוכות בקבלת הרישיונות ו/או ההיתרים כאמור.
- 3.4 כי הוא עומד בכל תנאי המכרז, וימשיך לעמוד בהם במשך כל תקופת ההתקשרות וכי יש בידו את כל האמצעים לספק את השירותים.
- 3.5 כי הוא בעל הרקע המקצועי, הידע, הניסיון, הכישורים, המיומנות והמומחיות הדרושים על מנת לבצע את השירותים ואת כל התחייבויות הספק לפי החוזה ברמה מקצועית גבוהה וביעילות מירבית, לשביעות רצונו של המזמין, וכן כי הוא ו/או מי מטעמו ימלאו את תפקידם בנאמנות ובמסירות, וישתמשו בכישוריהם, ידיעותיהם וניסיונם לתועלת המזמין.
- 3.6 הספק מתחייב כי יבצע את כלל השירותים נשוא החוזה בעצמו ובאמצעות עובדיו. העסקת קבלני משנה לא תאושר, למעט במקרים חריגים ובכפוף לקבלת אישור המזמין מראש ובכתב.
- 3.7 הספק מתחייב כי השירותים ו/או כל פעולה שיבוצעו על ידו במסגרתם, יהיו בהתאם לחוקים ולתקנות הרלוונטיים החלים בישראל, בהתאם לפרסומים, הדרישות והקריטריונים של הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.
- 3.8 הספק מתחייב להודיע למזמין על כל עיכוב, תקלה או אירוע הקשורים במתן השירותים על פי חוזה זה, באופן מיידי וללא שיהוי. במקרה כאמור ומבלי לגרוע מכל סעד המגיע למזמין על פי חוזה זה ו/או על פי דין, הספק ישא בכל נזק שייגרם למזמין עקב עיכוב, תקלה או אירוע כאמור, ובלבד שאלה לא נגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל של המזמין, או מעיכובים הנובעים מיצרן הציוד, או מנסיבות שאינן בשליטתו של הספק.
- 3.9 כי הוא מנהל פנקסי חשבונות וכל רישום ו/או דיווח על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש], התשכ"א-1961 וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו - 1975, והוא מתחייב להמציא למזמין, בכל עת שיידרש, אישור בדבר קיום האמור לעיל או לחלופין - אישור כי הוא פטור מלעשות כן. אישור כאמור ייערך על ידי פקיד מורשה כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976, או על ידי רואה חשבון.
- 3.10 כי כל הצהרותיו ומצגיו אשר היוו חלק מהצעתו למכרז עומדות בתוקפן וידוע לו שהן מהוות יסוד להתקשרות בחוזה. על הספק להודיע למזמין באופן מיידי על כל שינוי שחל באמיתות הצהרותיו במסגרת המכרז, והמזמין יהא רשאי לשקול את המשך ההתקשרות על פי החוזה בהתאם למהות השינוי. לא יודיע הספק למזמין על שינוי נסיבות כאמור יהווה הדבר הפרה יסודית של ההסכם.

4. התקנת ותחזוקת המערכות

4.1 המערכות מותקנות בקטעי דרך ונתיבי תנועה פעילים וסואנים, ובאחריות הספק להיערך בהתאם לכך לצורך ביצוע עבודות התקנה ו/או תחזוקה של המערכות. בכלל זה, באחריות הספק, ועל חשבונו, לבצע את הסדרי התנועה הנדרשים ולקבל את אישורי העבודה מאת הרשויות והגורמים המוסמכים (עיריית תל אביב-יפו, משטרת ישראל וכו').

4.2 הספק מתחייב כי עבודות ההתקנה והתחזוקה יבוצעו על ידי גורם מתאים ומנוסה בעל ניסיון של חמש שנים לפחות במתן שירותי טיפול ו/או תחזוקה למערכת שילוט ו/או מנגנוני רמזורים ו/או מתקני תאורה ו/או חשמל, העומד במלוא התנאים הבאים:

4.2.1 השירותים בוצעו בדרכים עירוניות או בינעירוניות;

4.2.2 השירותים כללו גם ביצוע עבודות לילה המאושרות על ידי הגורמים המוסמכים;

4.2.3 השירותים בוצעו בשטחי אחת מ-20 הערים הבאות (הערים בהן שיעור האוכלוסייה הוא הגדול ביותר על פי נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה): ירושלים, תל אביב-יפו, חיפה, ראשון לציון, פתח תקווה, אשדוד, נתניה, באר שבע, חולון, בני ברק, רמת גן, בת ים, רחובות, אשקלון, בית שמש, כפר סבא, הרצליה, מודיעין-מכבים-רעות, חדרה, נצרת.

4.2.4 הגורם מפעיל צוות של 10 טכנאים לכל הפחות, הכולל הנדסאי, מהנדס חשמל או אלקטרוניקה, וחשמלאי מוסמך;

4.2.5 הגורם הוא בעל רכב מנוף או רכב סל.

4.3 במידה ועבודות ההתקנה והתחזוקה יבוצעו על ידי גורם שאינו הספק, מטעמו של הספק, והחברה תמצא כי אותו גורם אינו עומד באיזה מהתנאים הנ"ל, תהיה החברה רשאית לדרוש מהספק להחליף את הגורם מטעמו כאמור, על פי שיקול דעתה הבלעדי. אי הענות הספק לדרישת החברה כאמור תהווה הפרת החוזה מטעם הספק לכל דבר ועניין.

5. תקופת ההתקשרות

5.1 הספק יתכן את התקנת המערכות, יספק ויתקין אותן לשיעור רצון המזמין, בהתאם ללוח הזמנים שיערוך המזמין ואשר יקבע את שלבי הביצוע ואבני הדרך על פי שיקול דעתו של המזמין (להלן: "לוח הזמנים").

5.2 ככלל, החברה מעריכה כי השלמת התקנת רכיבי המערכת המיועדים לדרך התת קרקעית "לובה אליאב", תבצע בתוך עד שישה חודשים ממועד חתימת החוזה, וכי התקנת שאר רכיבי המערכת, ככל שתבצע ובהיקף שתבצע, תתחלק על פני תקופה המוערכת ב-3 שנים ממועד חתימת החוזה.

האמור בסעיף זה לעיל הינו בגדר הערכה כללית בלבד, ובכל מקרה לוח הזמנים המחייב הוא זה שייקבע על ידי החברה ויימסר לספק כאמור.

5.3 לאור משכה הארוך של תקופת ההתקנה כאמור, הספק מתחייב כי במידה ובמועד הזמנת רכיב מערכת כלשהו על ידי המזמין, יהיה בלתי אפשרי לספק למזמין את אותו הרכיב, מכל סיבה שהיא, הספק יספק רכיב מערכת חלופי, אשר תכונותיו ומאפייניו לא יהיו נחותים מרכיב המערכת שהוצע על ידי הספק במכרז. מובהר כי, במקרה כאמור יהיה הספק זכאי לתמורה בגין רכיב המערכת החלופי כאמור, בסכום זהה לסכום בו נקב הספק בהצעתו במכרז עבור רכיב המערכת אותו לא ניתן לספק.

5.4 כמפורט במפרט הטכני, לאחר שהמזמין ימסור לספק אישור "קבלה סופית" לשלב המערכת שהוזמן ממנו (בהתאם ללוח ההזמנים), תחל תקופת הרצה לאותו שלב המערכת, אשר בסיומה תחל תקופת האחריות והשירות למערכות כאמור במפרט הטכני (נספח ב') (להלן: "תקופת השירות").

6. אחריות ושירות למערכות

6.1 הספק יספק למזמין אחריות ושירות למערכות, במהלך תקופת השירות כהגדרתה לעיל, בהתאם למוגדר בפרק "תנאי תחזוקה-SLA" המופיע במפרט המצ"ב כנספח ב' להסכם זה.

6.2 במהלך 24 החודשים הראשונים של כל תקופת שירות על פי שלבי הביצוע ומועדי השלמת ההתקנות על פי הנחיית המזמין, לא יהיה זכאי הספק לתמורה עבור האחריות והשירות למערכות.

6.3 החל מהחודש ה-25 של תקופת השירות, ימשיך הספק לספק את האחריות והשירות למערכות, בתנאים המפורטים במפרט, למשך תקופה של 12 חודשים (להלן: "תקופת השירות המוארכת"), ובזאת בתמורה כספית עבור השירות בהתאם להצעתו הכספית של הספק במכרז.

6.4 מבלי לגרוע מזכותו של המזמין לבטל את החוזה בכל עת כאמור בסעיף 17.1 להלן, תקופת השירות המוארכת תתחדש מאליה לתקופות שירות מאורכות נוספות בנות 12 חודשים כל אחת. החברה תהיה רשאית לבחור, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, האם תקופות השירות המוארכות המצטברות יסתיימו לאחר 60 חודשים, או לאחר 120 חודשים. הספק יהיה זכאי לקבלת תמורה עבור האחריות והשירות למערכת בהתאם לבחירת החברה כאמור, על פי הצעתו במכרז עבור משך התקופה המוארכת שנבחר.

7. התמורה

7.1 התמורה לה יהיה הספק זכאי עבור מתן השירותים תקבע בהתאם לרכיבי המערכות ולכמויותיהם אותם יזמין המזמין מהספק, על פי שיקול דעתו, על פי המחירים הקבועים לכל פריט בכתב הכמויות.

7.2 התמורה תשולם לספק עבור כל הזמנת רכיבי מערכת בנפרד, על פי אבני דרך כדלקמן:

7.2.1 סכום השווה ל-20% (עשרים אחוזים) מסכום ההזמנה ישולם לספק כמקדמה, בתוך עד 7 ימי עסקים מהמועד בו אישר הספק כי קיבל את ההזמנה.

תשלום המקדמה לספק יעשה בכפוף ולאחר שהספק יעביר למזמין ערבות בסכום זהה לסכום המקדמה. על ערבות זו יחול האמור בסעיף 11 להלן, בשינויים המחויבים, והיא תוחזר לספק עם ביצוע התשלום האמור בסעיף 7.2.3 להלן.

7.2.2 סכום השווה ל-20% (עשרים אחוזים) מסכום ההזמנה ישולם לספק בתוך עד 7 ימי עסקים מהמועד בו יאשר המזמין כי הציוד שהוזמן הגיע לישראל, לאחר שהספק יציג למזמין אסמכתא מתאימה על הגעת הציוד.

7.2.3 היתרה, בסכום השווה ל-60% (שישים אחוזים) מסכום ההזמנה תשולם לספק בתוך 45 ימים ממועד תום תקופת הרצת המערכות, ובהתאם לאבני הדרך שבלוח הזמנים, לאחר מסירת אישור "קבלה סופית" כאמור במפרט הטכני.

7.3 התמורה השנתית עבור האחריות והשירות למערכות, החל מתום 24 החודשים הראשונים של תקופת השירות, תיקבע כאחוז מערך המערכות כפי שייקבע בחשבון אותו תשלם החברה. שיעור האחוז כאמור יהיה בהתאם להצעת הספק במכרז.

התמורה כאמור בסעיף זה, תשולם לספק במהלך תקופת השירות בכפוף לאישור המפקח מטעם המזמין, באופן בו סכום התמורה ישולם מדי כל סוף רבעון, עבור שלושת החודשים שקדמו למועד התשלום. סכום התמורה יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. לצורך חישוב הפרשי המדד ישמש כמדד הבסיס המדד הידוע בתחילת תקופת השירות המוארכת הראשונה (החודש ה-25 לתקופת השירות), וכמדד הקובע ישמש המדד הידוע במועד הגשת החשבון למזמין.

7.4 תשלומים לספק יבוצעו באמצעות העברה בנקאית לחשבון הספק, בהתאם לפרטים שיועברו על ידו לאגף הכספים של המזמין. למזמין שמורה הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לשלם את התמורה באמצעי תשלום אחרים. המזמין מצהיר על הסכמתו לקבל חשבוניות, חשבוניות מס, שוברי קבלה והודעות זיכוי בין היתר, באמצעים דיגיטליים. המזמין יוכל להודיע לספק בכל עת על בקשתו שלא לקבל מסמכים אלה בדרך זו, באחת מהדרכים לשליחת הודעות בין הצדדים כמפורט בסעיף ההודעות.

7.5 לתמורה יתווסף מס ערך מוסף שישולם על ידי המזמין לספק במועד תשלומו של כל תשלום ותשלום, כנגד הוצאת חשבונית מס כחוק.

7.6 כל מס או היטל או תשלום חובה מכל סוג החלים או אשר יחולו בעתיד על השירותים על פי חוזה זה יחולו על הספק וישולמו על ידו. המזמין יהיה רשאי לנכות סכומים שעל הספק לנכות לפי כל דין, כגון מיסים, היטלים ותשלומי חובה אחרים, והעברתם למוטב תהווה תשלום לספק, והכל מבלי לפגוע בהוראות חוזה זה.

7.7 מוצהר ומוסכם כי התמורה הינה קבועה ומוחלטת וכוללת תמורה נאותה והוגנת לספק, לרבות רווח עבור כל ההוצאות הכרוכות והנובעות ממתן השירותים ויתר התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה ועל פי כל דין. הספק לא יתבע מהמזמין העלאות או שינויים בתמורה, בין מחמת עלויות שכר עבודה, שינויי מדד, שינויים בשער חליפין, הטלתם או העלאתם של מיסים, היטלים או תשלומי חובה אחרים מכל מין וסוג, בין ישירים ובין עקיפים או מחמת כל גורם נוסף אחר.

7.8 בכל מקרה ועל אף האמור בכל מקום בחוזה זה, ומבלי לגרוע מכל זכות או סעד שעומדים או שיעמדו לזכות המזמין על פי חוזה זה או הדין, התמורה על פי חוזה זה תשולם לספק לאחר שהמזמין אישר כי ביצועם של השירותים, או של כל חלק וחלק מהם, נעשו בהתאם לאמור בחוזה זה.

8. אי תחולת יחסי עובד מעביד

8.1 הספק מצהיר בזאת כי בביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה הוא פועל כקבלן עצמאי וכי עליו בלבד תחול האחריות המלאה, הבלעדית והמוחלטת בכל מקרה של פגיעה, פגיעה, נכות, מוות, נזק או הפסד שיקרו או יגרמו לעובדיו ו/או למי מטעמו, למזמין ולעובדיו ו/או לכל צד שלישי תוך כדי או עקב ביצוע או מחדל מהתחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה.

8.2 הספק מצהיר כי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין הספק או מי מטעמו לבין המזמין יחסי עובד ומעביד, וכי כל העובדים שיועסקו מטעם הספק בביצוע השירותים יהיו ויחשבו כעובדים של הספק בלבד ולא יהיו בינם ובין המזמין כל יחסי עובד ומעביד. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הואיל והספק משמש כקבלן עצמאי בביצוע השירותים הוא יהיה אחראי כלפי עובדיו או מי מטעמו בקשר לכל התחייבויותיו בחוזה זה בגין כל מקרה של פגיעה, נכות, מוות, נזק או הפסד שיקרו או יגרמו להם, בין במישרין ובין בעקיפין, כתוצאה מתאונה שאירעה בעת העבודה ובקשר אליה או בשעת הליכה לעבודה וחזרה ממנה.

8.3 הספק מתחייב לקיים בכל תקופת חוזה זה לגבי העובדים שיועסקו על ידו בביצוע השירותים ויתר התחייבויותיו על פי חוזה זה את האמור בהוראות כל דין, לרבות דיני העבודה וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים, שבין לשכת התיאום של הארגונים הכלליים לבין ההסתדרות ו/או כל חוזה קיבוצי שנערך שהוא בר תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו, או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי ההרחבה שהוצאו ו/או שיוצאו על פי הסכמים אלה.

9. אחריות לנזקים

- 9.1 הספק מקבל על עצמו את האחריות על פי דין בגין כל נזק ו/או פגיעה ו/או אובדן מכל סוג שהם לרבות לגוף ו/או לרכוש שייגרמו למזמין ו/או לעיריית תל אביב-יפו, לעובדיהן, לעושי דברן, למוזמניהן וכל מי מטעמן וכן לספק, לעובדיו, לעושי דברו, למוזמניו ולכל מי מטעמו, וגם כל גוף, אדם או צדדים שלישיים כלשהם, עקב מעשה או מחדל של הספק, עובדיו, שליחיו, או כל מי שבא מכוחו או מטעמו (לרבות קבלני משנה) תוך כדי ביצוע התחייבויותיו על פי חוזה זה ויהיה חייב לסלקו לניזוקים, וכן הוא מתחייב לפצות את המזמין ו/או העירייה על כל סכום שיחויב המזמין ו/או העירייה לשלם בקשר לנזקים המפורטים לעיל. אחריותו של הספק תהא תקפה אף אם יחויב המזמין ו/או העירייה בתשלום לניזוק כלשהו או לכל אדם או גורם אחר בגין היות מי מהם בעלי המקרקעין ו/או מחזיקה במקרקעין או מכל טעם אחר של אחריות, או על יסוד כל סיבה אחרת. מובהר כי אחריות הספק תהא לנזקים ישירים בלבד אשר נגרמו כתוצאה ממעשה או מחדל של הספק ו/או מי מטעמו והספק לא יישא באחריות לנזקים עקיפים ו/או תוצאתיים והכל בכפוף לפסק דין שלא עוכב ביצועו הקובע את אחריות הספק.
- 9.2 הספק מתחייב לתקן כל נזק ולהשלים ולהיטיב כל נזק או אובדן שנגרמו כאמור לעיל בס"ק 9.1 וזאת מיד או במועד סביר לאחר קרותם, ועד שיעשה כן יהא המזמין רשאי לעשות זאת במקומו ולהיפרע מהספק, בין בדרך של קיזוז או עיכוב תשלומים ובין על פי כל דין וחוק.
- 9.3 סיומו של חוזה זה ו/או השלמת שירות מהשירותים על פיו לא יהיה בהם כדי לגרוע מאחריות הספק לגבי נזקים שעילת התביעה בגינם נובעת מחוזה זה ו/או מהשירותים ו/או מהציוד או קשורה אליו.
- 9.4 למען הסר ספק מוסכם כי הספק לא יישא באחריות לאובדן, הפסד או נזקים, אשר עלולים לנבוע כתוצאה מחבלה, זדון או כוח עליון או מטיפול לא נכון אשר הוצע על ידי המזמין או מי מטעמו בניגוד להנחיותיו המפורשות של הספק.

10. ביטוח

- 10.1 מבלי לגרוע מאחריותו ומהתחייבויותיו של הספק על פי כל דין ו/או על פי הסכם זה, מתחייב הספק לערוך ולקיים על חשבונו, את הביטוחים וההוראות המפורטים בנספח הביטוח המסומן **כנספח ג'** וכן באישור קיום ביטוחי הספק המסומן **כנספח ג'1**, המצורפים להסכם זה ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

11. ערבות

- 11.1 להבטחת מילוי התחייבויות הספק לספק, להתקין ולתחזק את המערכות לפי הוראות החוזה, ימציא הספק למזמין במעמד חתימת החוזה, ערבות שתופק על ידי בנק מסחרי המורשה כדין לפעול בישראל או על ידי חברת ביטוח בעלת רישיון לעסוק בביטוח בישראל, אוטונומית ובלתי מותנית, בתנאים ובנוסח הקבועים ב**נספח ד'** לחוזה זה (להלן: "**הערבות**").

11.2 הערבות תהא בסכום של 425,000 ₪ (ארבע מאות עשרים וחמישה אלף שקלים חדשים). סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן, כאשר מדד הבסיס יהיה המדד הידוע במועד חתימת חוזה זה.

11.3 כל ההוצאות הקשורות בהנפקת הערבות ו/או בהארכת תוקפה ו/או בגבייתה, לפי העניין, יחולו על הספק וישולמו על ידו.

11.4 אין במתן הערבות ו/או במימושה על ידי המזמין כדי לגרוע מחיוביו של הספק כלפי המזמין על פי החוזה ו/או על פי הוראות כל דין ו/או בכדי לגרוע מזכויות המזמין לתבוע כל סעד המגיע ו/או שיגיע לו על פי החוזה ו/או על פי כל דין. אין בגובה הערבות כדי לשמש הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הספק במקרה של מימושה.

11.5 במקרה של מימוש הערבות כולה או חלקה, חייב הספק להמציא מיד למזמין ערבות חדשה, לתקופה ובתנאים הזהים לערבות שמומשה, לרבות סכום הערבות.

11.6 הערבות תהא בתוקף החל ממועד חתימת החוזה, והיא תוארך מעת לעת על ידי הספק ככל הנדרש, כך שתוקפה יהיה עד ל-60 יום מתום תקופת השירות.

12. העדר בלעדיות

מובהר כי לספק לא ניתנת כל בלעדיות בנוגע למתן השירותים, וכי המזמין יהיה רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי, למסור את השירותים ו/או כל חלק מהם לאחרים, ולא תהיה לספק כל טענה או דרישה בשל כך.

13. שיפוי

חויב המזמין ו/או העיריה לשלם כל סכום בגין חיוב שעל פי חוזה זה חב בו הספק, בין אם הוא נובע מתביעתו של עובד הספק או עובד של המזמין או של צד שלישי או של מבטח או מכל מקור אחר, יהא המזמין זכאי לשיפוי ופיצוי מלא מאת הספק על כל נזק שנגרם לו כאמור בגובה אותו סכום בתוספת כל הוצאותיו לרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורך דין שיהיו לו בקשר לתביעתו בגין האמור, בתוספת הצמדה. הספק יחזיר למזמין סכומים אלה מיד לאחר שהמזמין יגיש לו דרישה ובה פירוט הוצאות שנגרמו לו כאמור. המזמין יודיע לספק על כל מקרה שהוא נתבע על פי סעיף זה.

חובת השיפוי של הספק על פי סעיף זה, תהיה כפופה לאמור להלן:

13.1 המזמין יודיע לספק בהקדם האפשרי אודות תביעה כאמור, יאפשר לו להתגונן מפניה.

13.2 ניהול התביעה תימסר באופן מלא ובלעדי לידי הספק, והמזמין ישתף פעולה עם הספק בהגנה מפני התביעה.

13.3 חובת שיפוי תהיה אך ורק כנגד פסק דין חלוט או הסכם פשרה שקיבל את הסכמת הספק מראש.

13.4 חובת השיפוי כפופה למגבלות האחריות שנקבעו בהסכם זה.

13.5 לגבי הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, השיפוי יהיה בגין הוצאות סבירות בלבד.

14. ניגוד עניינים

14.1 הספק מצהיר כי הוא ועובדיו אינם נמצאים ולא יימצאו במצב של ניגוד עניינים, במישרין או בעקיפין, לרבות ניגוד עניינים אישי, מקצועי, או עסקי, בינו לבין המזמין ו/או עיריית תל אביב-יפו, והוא מתחייב להימנע מלגרום לכך או להיות במצב בו הוא או פעולותיו יעמדו בסתירה להתחייבויותיו על פי חוזה זה.

14.2 הספק מתחייב להודיע למזמין מיד עם היוודע לו כי הוא ו/או עובדיו נמצאים במצב של ניגוד עניינים, ולהימנע מביצוע פעולה כלשהי ו/או מתן שירותים כלשהם עד לקבלת הנחיות מהמזמין.

15. העברת זכויות

15.1 הספק לא יהיה רשאי לבצע כל עסקה בקשר עם זכויותיו ו/או התחייבויותיו על פי חוזה זה, לרבות להעביר, להמחות או לשעבד כל זכות מזכויותיו, או מהתחייבויותיו, אלא אם כן ניתנה לכך רשותו של המזמין, מראש ובכתב. לצורך סעיף זה, תחשב כהעברה גם כניסה לשותפות עם אחר או הקמת חברה לצורך ביצוע התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה.

15.2 הספק לא יהיה רשאי למסור לאחר את ביצוע השירותים על פי חוזה זה, כולם או מקצתם, אלא בהסכמת המזמין לכך, מראש ובכתב.

15.3 מובהר כי, ביצוע השירותים על ידי קבלני המשנה מטעם הספק לא ידרוש את הסכמת המזמין כאמור בסעיף זה, ובלבד שמדובר בקבלני המשנה אשר הוצגו על ידי הספק בהצעתו במכרז. עוד מובהר, כי אין בשימוש בקבלני משנה כדי לגרוע מאחריות הספק כלפי המזמין כמפורט בחוזה זה ועל פי כל דין.

16. הוראות הדין

הספק מתחייב בזאת כי הוא או מי מעובדיו ימלאו אחר הוראות כל חוק ודין והוראות המזמין בנוגע לביצוע השירותים והתחייבויותיו על פי חוזה זה ולקיומן.

17. ביטול החוזה והפרתו

17.1 בנוסף לכל האמור בחוזה זה ומבלי לגרוע מכל זכות וסעד העומדים למזמין על פי חוזה זה או הדין, המזמין יהיה רשאי לבטל חוזה זה על ידי מתן הודעה בכתב ומראש לספק לפחות 60 ימים מראש. נמסרה לספק הודעה כאמור, תסתיים תקופת ההתקשרות על פי החוזה בתוך 60 ימים, לכל הפחות, ממועד מסירת ההודעה.

הופסק החוזה כאמור יהא הספק זכאי לתשלום רק בגין השירותים שביצע בפועל עד למועד הנקוב בהודעת המזמין, כמועד סיום החוזה ו/או בגין הזמנות שביצע המזמין מהספק עד לאותו המועד, אשר אותן העביר הספק ליצרני הצידוד, מבלי שניתן יהיה לבטלן ו/או בגין תמורה ששולמה לספק מראש עבור שירות ותחזוקת המערכת.

17.2 בוטל החוזה כאמור לעיל, לא תהיה לספק כל תביעה או טענה לפיצויים, או טענה למניעת רווח בגין הביטול.

17.3 מבלי לגרוע מן האמור לעיל ומכל זכות או סעד שיעמדו למזמין על פי החוזה או הדין, מוסכם במפורש כי בקרות אחד או יותר מהמקרים שיפורטו להלן, יהא המזמין זכאי לבטל את החוזה מיידית:

17.3.1 הספק הפר את החוזה הפרה יסודית וניתנה לו שהות סבירה לתקן את ההפרה;

17.3.2 הספק המחח ו/או הסב ו/או שיעבד את זכויותיו על פי החוזה ללא אישור המזמין;

17.3.3 הספק בא בדברים עם נושיו לשם הסדר חובות כללי מפאת אי יכולת פירעון;

17.3.4 הספק חדל בפועל מלנהל עסקיו ו/או מלבצע את השירותים;

17.3.5 הוצא נגד הספק צו כינוס נכסים ו/או צו פירוק ו/או הוכרז הספק פסול דין.

17.3.6 הספק התפרק מרצון, או על פי צו של בית משפט.

17.3.7 הוטל עיקול (או בוצעה כל פעולת הוצאה לפועל אחרת) על רוב נכסי הספק או על נכסים מהותיים של הספק ו/או נכסים הדרושים לספק לצורך ביצוע השירותים, ובלבד שהעיקול האמור לא הוסר תוך 14 (ארבעה עשר) ימים מיום הטלתו.

18. קיזוז, עכבון ויתור

18.1 הספק מוותר בזה על כל זכות קיזוז ו/או עכבון כלפי המזמין ו/או העיריה ו/או מי מטעמן, מכל מין וסוג שהוא ומכל סיבה שהיא.

18.2 המזמין יהא רשאי לקיזז מכל סכום המגיע לספק מאת המזמין על פי הסכם זה, כל סכום המגיע לו מהספק על פי הוראות חוזה זה, לרבות בגין כל נזק, הפסד, הוצאה ו/או מניעת רווח שנגרמו למזמין מחמת מעשה או מחדל של הספק או מחמת ביטול חוזה זה, ובלבד שמסר לספק הודעה המפרטת את הטעמים לקיזוז והעניק לו הזדמנות סבירה להשיב. מובהר, כי האמור לעיל אינו פוגע בכל זכות נוספת ו/או אחרת המוקנית למזמין על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין.

19. כתובות הצדדים

כתובות הצדדים לצורך משלוח הודעות בקשר עם חוזה זה כמפורט במבוא לחוזה זה.

20. מקום שיפוט ייחודי ובלעדי

מקום השיפוט הייחודי והבלעדי בכל הקשור לחוזה זה, לרבות הפרתו יהיה בבתי המשפט המוסמכים במחוז תל-אביב-יפו בלבד.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הספק

המזמין

אישור
אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____ כבא כוחו של הספק מצהיר בזאת כי ההחלטה של הספק לחתום על חוזה זה נתקבלה כדין, כי החתומים על חוזה זה מוסמך(ים) לחתום עליו וכי חתימת הספק כאמור מחייבת אותו על פי כל דין.

עו"ד

תאריך

נספח "א"

מסמכי המכרז והצעת הספק

הופקד מאתר האינטרנט www.ahuzot.co.il

נספח "ב"

מפרט טכני מערכת אלקטרונית להכוונה וניהול תנועה

- א. מפרט צגים - לדרך התת-קרקעית לובה אליאב / שרונה
- ב. מפרט למארזים ולעיצוב- לדרך התת-קרקעית לובה אליאב / שרונה
- ג. מפרט צגים ומארזים לשלטי רחוב
- ד. מפרט צגים ומארזים לשלטים צמודי חניון
- ה. מסגרת ותנאי תחזוקה – SLA.

נספח I - דרך פעולת מערכת הבקרה (תוכנה) עם שלטים גרפיים

נספח II – דרישות מינימום לתצורת מחשב / שרת / נגן

הגדרות

- דת"ק – דרך תת-קרקעית לובה אליאב, מתחם שרונה.
- נגן - מחשב PC המכיל בתוכו מידע רלוונטי להצגה על צג אלקטרוני (אחד או רבים) וכן יכולת שליטה עליו תוך שהוא נמצא בקשר רציף, דו-כיווני, עם מערכת הבקרה המרכזית של מערך השילוט.
- הנגן יכול להיות יחידה פיזית בפני עצמה או וירטואלית כחלק משרת מרכזי השולט בכלל השלטים.
- בחירת שיטת העבודה תעשה על ידי המציע.
- בקר – יחידה המקשרת בין הנגן לצג אלקטרוני (אחד או רבים). מאפשר הזרמת מידע המגיע כ- HDMI מהנגן למידע בפרוטוקול המתאים לצג באמצעות כבל תקשורת סטנדרטי CAT7 (או באמצעות מרחיקים מתאימים).
- מערכת בקרה מרכזית – מערכת תוכנה קיימת בחברת אחוזות החוף, המרכזת את כל פעילות המידע הקשורה בתפעול מערך השילוט ותחזוקתו.
- כל יחידה הנדרשת לתפעול השלט חייבת להיות בקשר דו-כיווני עם מערכת זו, בהתאם להגדרות המתאימות.
- מערכת שליטה צד ג' – חבילת תוכנה המסופקת על ידי יצרן הצג ו/או הקבלן המותאמת לשליטה ישירה על הצגים ועל הנגנים. מערכת זו תשמש כמערכת משנה/עזר/שירות ולא חלק מהתפעול השוטף.

א. מפרט צגים לדרך התת"ק - שרונה

1. בדרך התת"ק יותקנו מספר דגמי שלטים הכוללים צגים אלקטרוניים.

א. טיפוס **A** - שלט צד הכולל צג אלקטרוני בגודל 80*80 (רוחב * גובה) ס"מ¹.

שלט זה יוצב בתוך הדרך התת-קרקעית, בתחום המקורה, אך עדיין נדרש לתנאי outdoor ותנאים הנובעים מתנועת כלי רכב במנהרה.

נדרש להציע פתרון חלופי של מקרן עם מסך הקרנה בגודל זה. דרישות טכניות מהמקרן והמסך ראה להלן. כל מה שמתייחס להלן לבקר שלט מתייחס לבקר המקרן. מבחינת מערכת הבקרה המרכזית דרך ההתייחסות תהא שקופה (להוציא התייחסות לסטטוס תתי-מערכת).

ב. טיפוס **B** - שלט צד **צר** הכולל צג אלקטרוני בגודל 120*50 (רוחב * גובה) ס"מ¹.

שלט זה יוצב בתוך הדרך התת-קרקעית, בתחום המקורה, אך עדיין נדרש לתנאי outdoor ותנאים הנובעים מתנועת כלי רכב במנהרה.

נדרש להציע פתרון חלופי של מקרן עם מסך הקרנה בגודל זה. דרישות טכניות מהמקרן והמסך ראה להלן. כל מה שמתייחס להלן לבקר שלט מתייחס לבקר המקרן. מבחינת מערכת הבקרה המרכזית דרך ההתייחסות תהא שקופה (להוציא התייחסות לסטטוס תתי-מערכת).

ג. טיפוס **C** - שלט עמוד (**טוטם**) הכולל צג אלקטרוני בגודל 245*96 (רוחב * גובה) ס"מ. שלט זה יוצב ברוחב סמוך לכניסות למנהרה, תחת כיפת השמיים על כל המשתמע מכך. קיים שלט דומה C אך בגובה שונה – כניסת בגין. ראה להלן.

ד. **צג בטיחות** הנכלל בשלטי הכניסות, ראה להלן טיפוסים E-F-G-I בגודל 50*200 או 40*200 ס"מ או 48*170 ס"מ, בהתאמה לשער. שלט זה יוצב תחת כיפת השמיים על כל המשתמע מכך.

ה. פרט לאלו, קיימים עוד מספר דגמי שלטים שאינם מכילים צג אלקטרוני, פירוט להלן.

2. **ביחס לשלטים מטיפוס A ו B נדרש המציע להתייחס הן לשלט עם צג אלקטרוני, כמפורט להלן, והן למקרן מחשב ולוח תצוגה מתאים כמפורט להלן – סעיף 17. רק הצעה שתכיל את מלוא האפשרויות תבחן.** חברת אחוזות החוף שומרת לעצמה להחליט באיזו מהאפשרויות תבחר ליישום, כולל האפשרות שתבחר כמות מסוימת להצבה מ-צג אלקטרוני וכמות אחרת של מקרן + לוח תצוגה.

¹ שינוי מידות ראה להלן

3. הצגים האלקטרוניים משולבים במארזים, כמפורט להלן, היוצרים יישות של שלט. עומק הצג צריך להיות הדק ביותר האפשרי ולא יותר מ-15 ס"מ ומתאים למכלול השלט הרלוונטי כפי שמופיע להלן בשרטוטי הפרט.
4. כל הצגים בכל הטיפוסים הנדרשים יהיו עם מאפיינים זהים טכנולוגית, כמפורט בדרישות המינימום. יש לשים לב להתייחסות מתאימה לשלטים המיועדים להצבה בתוך הדרך התת-קרקעית - ולאלו המיועדים להיות מותקנים מחוצה לה ולהתאים הנדרש בהתאם.
5. התקשורת לצגים ו/או למקרנים תהא דרך מערך התקשורת המקומית שבאתר (המאפשר 1Gbit/sec), כאשר לכל נגן/בקר/שלט (בהתאם לתצורה) כתובת IP קבועה; מתוכנן, במקרה של מרחק שלט-נגן הגדול מהמקובל, שהתקשורת לכל שלט תתבצע באמצעות סיב אופטי וממירים מתאימים. בכל מיקום המיועד לשלט יכין המזמין שקע חשמל ושקע RJ45 לכבל CAT7. הקמת תשתית זו מוטלת על המזמין ולא על המציע.
6. **השלטים נדרשים לבצע שינוי תצוגה בתוך ועד 10 שניות, לכל היותר, מרגע קרות האירוע הדורש זאת. זמן זה כולל זמן עיבוד של מנגנון עיבוד הנתונים בשרת המערכת, זמן העברת המידע לשלט וזמן עיבודו והצגתו בשלט.**
7. המציע יוודא שבידו כל המידע הנדרש לתקשורת עם נגן/בקר והצג עצמו (SDK מתאים - software development kit) כך שכל מפתח תוכנה סביר יוכל ליצור תקשורת מלאה עם יחידות אלו. מידע זה יועבר במלואו למזמין ויעודכן באופן שוטף, ככל שיתקבלו עדכונים כאלו.
8. על המציע להציג, בצמוד למענה האופיון הטכני, את **דרך ושיטת העבודה** עם השלטים הנדונים, תוך התייחסות בפירוט לכל מרכיב במערך.
9. **נגני הצגים יהיו כאלו המאפשרים שליטה על מספר צגים בו-זמנית.** על המציע לפרט את סוג הנגן ויכולותיו. על הנגן לעמוד בדרישות המפורטות בהמשך.
10. **בקרי הצגים, ככל שידרשו כאלו, יאפשרו חיבור של כמה שלטים לבקר אחד.** על המציע לפרט את סוג הבקר ויכולותיו, כולל מרחק מירבי אפשרי בין הבקר לשלט עצמו. על הבקר לעמוד בדרישות המפורטות בהמשך.
11. מרכיבי התצוגה, התקשורת וכל ציוד נלווה נדרש לתפעול הצג עצמו - ימוקמו בתוך מארז השלט. אם לא ניתן לטפל במודולי התצוגה ושאר המרכיבים מחזית השלט, יכלול מארז השלט דלת שירות אחורית שתאפשר טיפול נוח בכל מכלול של השלט,
12. שלטי הדגלון-B+A מעוגנים לקיר בטון; שלטי הטוטים C ממוקמים בסמוך לרמפת הכניסה לדרך. שיטת החיבור תהיה לפי מפרט מערך שלטים – למארזים ולעיצוב. כל ההתקנות מחייבות אישורי מהנדס קונסטרוקטור כשבאחריות הזוכה במכרז לקבלם על חשבון, להציגם בפני המפקח, לבצע העבודה בהתאם להנחיות המהנדס ולהציג חתימת המהנדס המאשרת את ההתקנה הסופית.

13. הזנות חשמל ותקשורת לשלטים צמוד הקיר, יהיו מוסלקים (חבויים) ויעוברו דרך מחברי השלט הצידיים או דרך פרט עיגון הקרקע/פרט הבסיס.

14. מיקומים ודרך התקנת מקרני מחשב, במקרה של בחירה באפשרות זו, יסוכמו עם מנהל האתר לפני ביצוע ההתקנה עצמה ותחת כל הוראות, תקנות והנחיות הבטיחות המתאימות. במקרה ונדרשים אביזרי תליה, יהיו אלו באחריות וע"ח הקבלן.

15. בהתחשב בכמות השלטים ומהות תוכנם קיימת חשיבות רבה למשוב המתקבל מהצג. מערכת הבקרה המרכזית אמורה לקבל דיווח על תקלה, כלשהי, בתוך דקות. תקלות אלו מועברות לגורמים המתחזקים ולגורמים המנהלים, בהתאם לאופי ולמשך זמן התקלה.

אי לכך, דגש ינתן על יכולות הצג לדווח על כל תקלה שהיא, באופן אמין ומהיר.

חשוב ביותר לוודא, שלא יתכן מצב שבו תוכן הצג "קופא" והמערכת לא יודעת על כך. יש לוודא שקיימת באופן שוטף תקשורת לבקרה בין הצג לנגן וממנו למערכת הבקרה. תקשורת זו צריכה להיות אמינה ומגיבה בזמן אמת לכל שינוי מצב. כל נתק/תקלה חייבים להיות מזוהים ומדווחים.

16. נגן/בקר הצג

- כל צג או קבוצה של צגים, נשלטים על ידי נגן ו/או בקרים.
- נגן זה ימצא במערך התקשורת של אחוזות החוף והוא נמצא בקשר שוטף עם מערכת הבקרה המרכזית של מערך השילוט האלקטרוני.
- שיטת העבודה – בין על ידי נגנים מבוזרים או על ידי שרת אחד מרכזי, תוצג על ידי המציע לפי הבנתו תוך מתן עדיפות להשגת ביצועים מהירים ואיכותיים עם מרכיבי כשל פחותים ככל שניתן.
- אם מדובר בשרת מרכזי לצגים, יש להגדיר – כפתרון אחוד – גיבוי מתאים ומניעת מצב שבגיניו כל הצגים יפסיקו לתפקד בבת-אחת. יש לפרט ולציין בבירור בכתב הכמויות בחירה בשיטה זו.
- התיאור בהמשך מתבסס על שיטת עבודה מבוזרת אך אין לראות בה אילוץ כלשהו.
- מיקום הנגנים והבקרים יהיה בחדר תקשורת ו/או ארונות תקשורת בדרך התת-קרקעית. החברה תנסה להקצות לכל יחידה מיקום קרוב ככל שניתן לשלטים הרלוונטיים לה. בהתאם מאפייני indoor יתאימו ליחידות אלו.
- קישור בין יחידות אלו ולשלטים יעשה באמצעות כבילת כבלי cat7 ובמידה והמרחק גדול מעבר למקובל, באמצעות סיבים אופטיים כאשר הממירים יותקנו ע"י קבלני חברת אחוזות החוף. אחוזות החוף תהא זו שתבחר את הממירים אך הקבלן יתבקש לאשר התאמתם לפני ביצוע ההתקנה.

- בהיות הנגן יחידת מחשב עליה לקיים את כל הנחיות חברת אחוזות החוף בהקשר זה כדלקמן, ולקבל עליו אישור מוקדם בכתב מיח' המיחשוב של החברה:
 1. תצורת חומרה של המחשב תהא של מותג מוכר בשוק, אשר כל חלקיו מיוצרים על ידי אותו יצרן.
 2. התצורה ממלאת אחר דרישות מינימום לחומרת מחשב, כפי שמופיעות להלן בנספח ב'.
 3. המפרט יאושר ע"י אחוזות החוף והיא הפוסקת היחידה בענין זה.
 4. כל פעולת התקנה, החלפה או שדרוג חומרה ו/או תוכנה נדרשת לאישור מקדים של אחוזות החוף.
 5. מערכת ההפעלה בנגן תותקן לפי הנחיות אחוזות החוף. התקנה ראשונית תועבר לבדיקה פרטנית של יח' המיחשוב באחוזות החוף ורק לאחר אישורה ניתן יהיה לבצע התקנות נוספות.
 6. כל מחשב/שרת יותקן ויעבוד בסביבת DOMAIN שבניהול אחוזות החוף, על כל המשתמע מכך (שימוש ב-DNS, AD, הרשאות, עדכוני מערכת שוטפים ועוד). ניהול הדומיין באחריות אחוזות החוף.
 7. בכל מחשב/שרת יותקנו מערכות אבטחת מידע (אבט"מ) כגון אנטי וירוס, EDR ועוד. שכוללים חסימת התקנים חיצוניים. מערכות אלו, כולל התקנתן, באחריות אחוזות החוף.
 8. אחוזות החוף תהא אחראית לאספקת תעודות SSL לשירותים במערכת בהתאם לצורך ודרישה.
 9. תעשה הגנה באמצעות סיסמה על כניסה ל-BIOS, באחריות אחוזות החוף.
 10. הקצאת כתובות רשת (IP) תעשה לפי הקצאות רשת של אחוזות החוף. על הזוכה לספק בתיק תיעוד המערכת רשימה של כל המחשבים/שרתים שהותקנו בפרויקט כולל כל המאפיינים של החומרה, אחריות, כתובות רשת וכדומה.
 11. ניתן יהיה לעדכן את תוכנת הנגן מרחוק, ללא צורך בגישה פיזית ישירה למיקומו.
 12. במקרה של בחירת שיטת עבודה עם שרת מרכזי, יחולו הדרישות המתאימות בנספח ב'.
- נגן זה צריך שיוכל להציג קבצים מסוג HTML, H.264, mp4, ויתמוך בדפדפנים מסוג - chrome, edge, firefox - להצגת תוכן הצג בהתאם לכתובת URL שתועבר אליו ממערכת הבקרה המרכזית (פירוט נמצא בנספח א' לנספח זה - אפיון עבודת מערכת הבקרה עם צגים גרפים).
- התקנת דפדפן, כמו כל אלמנט אחר, תתבצע לפי הנחיות התקנה ואבט"מ שיתקבלו מאחוזות החוף.
- תכנים שאמורים להיות מוצגים ישמרו בזכרון הנגן.
- הנגן יאפשר שמירת קבצים ורשימות ניגון אשר יהפכו לפעילים לפי הוראות מערכת הבקרה המרכזית; אופן התפעול יכול להיות Push or Pull ויוגדר ע"י אחוזות החוף.

○ הנגן יכיל הגדרת failsave למקרה של תקלת תקשורת, כמו אובדן תקשורת מול השרת של מערכת הבקרה המרכזית, והצגת מצג ברירת מחדל בהתאם להגדרה זו. על הנגן לזהות תקלה מעין זו ולעבור לתצוגה המתאימה באופן עצמאי. הגדרת מצג זה תבוצע על ידי אחוזות החוף ותוכל להיות דינמית ומשתנה בהתאם לרצון המשתמש באחוזות החוף.

○ בשימוש בקבצי HTML ניתן יהיה להגדיר לנגן, דרך מערכת הבקרה המרכזית :

1. ביטול שימוש ב-cache

2. שימוש בהאצת חומרה WebGL

3. זמן refresh לכתובת

○ הנגן יתשאל את בקר הצג בכל כמה דקות ויציג למערכת המידע המרכזית מידע רלוונטי לסטטוס של: הנגן (מצב מעבד, זכרון, טמפרטורה וכיו"ב); בקר התצוגה ולוח התצוגה עצמו. (מצג עדכני - screenshot, טמפרטורה, כשל בתת-מכלול בצג, דלת פתוחה, בעיית אוורור וכיו"ב). אם נדרש לצורך כך להוסיף בקר ייעודי לצורך זאת, באחריות המציע לספק זאת כחלק בלתי נפרד מהצג ולכלול עלותו בהצעה.

○ הנגן יבדוק בכל עת שהצג אכן פעיל ומתקשר ואין מצב של "קפאון" תוכן מוצג.

○ המידע יסופק לשרת מערכת הבקרה המרכזית בתצורת JSON עם מזהה נגן ושלת לפי הגדרה שתבוצע על ידי אחוזות החוף.

○ יעשה שימוש בכלי Restful להעברת המידע הנ"ל.

○ יש לקיים התאמה מלאה לשיטת עבודת מערכת הבקרה המרכזית, כפי שמפורטת במסמך המצ"ב בנספח א'.

○ **בקר צג**, ככל שהוא רכיב נדרש במערך, משמש מגשר בין הנגן לבין הצג עצמו. תינתן עדיפות לבקר בעל יכולת שליטה ב- 5 צגים שונים לפחות, עם תכנים שונים בכל אחד מהשלטים, ללא איבוד מהירות או איכות.

○ **הנגן** ידרש לעמוד בכל כללי אבטחת מידע הנהוגים בחברת אחוזות החוף שימסרו לקבלן על ידי מנהל יחידת המיחשוב בחברה. כל התאמת תוכנה ו/או חומרה נדרשת בגין כך תחול ע"ח הקבלן.

○ **הנגן** יגיע עם מערכת תוכנה המתאימה לפרופיל תפקודו הנדרש ויכיל, בנוסף ליכולת להתקשר למערכת הבקרה המרכזית כאמור לעיל, גם אפשרות לבקרה ופיקוח עליו, בכל הפרמטרים האפשריים, באמצעות תוכנת שליטה חיצונית שתסופק על ידי הקבלן ותאפשר שימוש על ידי 2 משתמשים במקביל.

לא תתבצע כל הפעלת נגן ברשת ללא אישור תקינות בכתב מאת מנהל יח' המיחשוב.

17. מאפייני מקרן כתחליף לצג LED

- מסוג מקרן לייזר
- בעל נתונים זהים או טובים יותר ממקרן EV-115 של חברת אפסון, בדגש על היבטי צורה פיזית, עוצמת אור, רמת ניגודיות, יכולת תיקון תמונה, חיבורים, אורך חיים ו-MTBF.
<https://epson.com/For-Work/Projectors/Digital-Signage/LightScene-EV-115-Accent-Lighting-3LCD-Laser-Projector/p/V11HA22120>
- המקרן יותקן בסמוך לתקרת הדרך ולכן ינתן דגש מיוחד על רמה גבוהה של יכולת תיקון הקרנה בזוויות אנכית ואופקית.
- עוצמה וניגודיות נדרשות לערכים הטובים ביותר האפשריים.
- MTBF של לפחות 8,000 שעות עבודה (10 חודשים).
- המקרן יכיל (בתוכו או כנלווה לו) נגן מתאים המתחבר לתקשורת חוטית של 1 Gbits/sec לפחות. נגן זה יוכל לקבל קבצים לתצוגה מידית וכן ולשמירה אצלו ולפעול לפי הנחיות שיתקבלו ממערכת הבקרה.
- כל האמור לעיל, לגבי נגן לצג דיגיטלי/לד, בהתאמה רלוונטית, חל גם לנגן המקרן, כולל שיטת התקשורת למערכת הבקרה המרכזית.
- המציע יפרט את דרך ושיטת העבודה במערך, על כל המרכיבים הנדרשים.
- למקרן/נגן תהא אפשרות של משוב סטטוס שיתייחס לתקינות המכשיר ולתכן המוצג (לפחות שם הקובץ) ויועבר למערכת הבקרה המרכזית, בדחיפה או במשיכה.
- הצעת מקרן חייבת לכלול בתוכה **משטח הקרנה** בעל נתונים זהים או טובים יותר ממשטח חברת SI – Screen Innovation – Pure White 1.3
<https://www.screeninnovations.com/tools/screen-material-wizard>
- המשטח יהיה מאלומיניום, בגדלים המתאימים לדגמים הנ"ל (A ו-B). התקנת המשטח תהא באחריות הקבלן שיבחר בהתאם להנחיות המפקח.
- הצגת הציוד המוצע, בשלב 2 של בחינת ההצעות, תכלול מקרן ומשטח כאמור לעיל.
- המקרן יהא בכל יכולת עמידה בתנאי הסביבה של הדרך התת-קרקעית. אם המקרן עצמו אינו מתאים מלכתחילה לדרישה זו, יוכל המציע להתאים לו מארז מתאים עם אוורור וסינון וכזה שלא יפגע ביכולת התחזוקה של המקרן. עלות המארז תכלול במחיר המקרן המוצע בכתב הכמויות והדבר יצוין בהערות.
- ההחלטה בענין הצורך במארז מוטלת על המציע ע"פ הבנתו ואחריותו המלאה. יבחר המציע להתקין את המקרן ללא מארז, ויתברר בחלוף הזמן שהמקרן אינו עומד בתנאי האחזקה, ראה פרק SLA, וקיימות בעיות חוזרות בשל כך, יוכל המזמין להחליט לחייב המציע בהתקנת מארזים מתאימים כשכל העלות הכרוכה תהא מוטלת על המציע.
- במקרה של בחירה במקרן, לא תהא כל רלוונטיות לפרקים הקשורים למארז השלט המצוינים במסמכים אלו בהמשך, עבור השלטים בסוג הנדון.

18. **הצגים עבור שלטי בטיחות בכניסות למנהרה (לשלטים E-F-G) יהיו בדומה לאפיון דלעיל, בשינויים הבאים:**

- a. צבע הצג יהיה מונוכרומטי – ובצבע Amber (590nm לערך)
- b. מיועד לעמידה בתנאי חוץ Outdoor לא מקורים תחת כפת השמיים ושמש ישירה.
- c. יש למלא טבלת אפיונים נפרדת עבור סוג זה של צג מוצע.

19. **הצג יורכב בתוך המארז בדרך שתאפשר תחזוקה נוחה לכל מכלול ותת-מערכת וכן יכולת פירוק מהיר והרכבה של הצג עצמו, גם כאשר הצג נמצא בשלט התלוי ומחובר לקיר תוך התחשבות שביצוע העבודה יתבצע בגובה.**

20. **מבנה ומארז השלטים יהיו לפי מפרט מערך שלטים למארזים ולעיצוב. הערה: מפרט מארז ושלט לכניסת נצב"א אינו מצורף למסמך זה כיוון שעדיין בהליך תכנוני. כעקרון, צורתו תהא דומה לזה שבכניסת המיליניום.**

21. כללי –

- a. ניתן להציע מידות שונות במעט לשלטים האמורים לעיל תחת המגבלות הבאות:
 - 1) רוחב השלטים מסוג B,A לא יעלה על 80 ס"מ ולא יפחת מ-75 ס"מ.
 - 2) גובה שלטים מסוג A לא יעלה על 100 ס"מ ומסוג B לא יעלה על 150 ס"מ.
 - 3) מידות שלט טוטם C מוגבלות מאד וניתן לחרוג בסנטימטרים בודדים בלבד.המידות הסופיות ישפיעו על מידות המארז וידרש לבצע התאמה ואישור על-ידי מעצב חברת אחוזות החוף לפני התחלת ביצוע עבודה כלשהי.
- b. המארז והצג האלקטרוני מטיפוס A ו-B המיועדים להתקנה בתוך הדרך התת-קרקעית, יעמדו בתנאים הנוצרים בעת הפעלת מפוחי אויר – דחף 545N - הקיימים במנהרה בהתחשב בנתונים המצורפים להלן. (דחף נמדד בניוטון)
- ג. כל שלט, להוציא שלט שנדרש בכמות אחת בלבד, מחויב בייצור אב טיפוס וקבלת אישור מתאים מנציג הלקוח. רק לאחר אישור האב-טיפוס ניתן יהיה לבצע את יתר הפריטים בסדרה בהתאמה מלאה לאב-הטיפוס. שינוי בהליך זה מחייב הסכמה מראש של המזמין.
- ד. המציע מתחייב שבידו הכלים לתקן ולהחליף כל פריט בשלט, אלקטרוני או מכני, במהלך תקופת האחזקה הכלולה במסמכי המכרז, כולל תיקוני צבע וברמת האיכות כפי שסופק הציוד ע"י היצרן.
- ה. כל התקנת שלט תאושר רק לאחר קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה ובסיום ההתקנה אישור חתום על ידי המהנדס להתקנה הסופית יחד עם אישור מהנדס חשמל בודק.

נתוני דחף מפוחים



Truly reversible

תאור : מפוח איורודר ופינוי עשן

שם : F 1-42 ; לביצוע F 15-42

יצרן : WOODS

דגם : 71JMTS/31/2/9/31/-/2.0D

דחף : 545 N

מנוע : 2316.3 קווייט (שתי מהירות)

סלייד : 2960/1460-3000x1500

משתיק קול : בכניסה 1 יח' באורך 2D, ביציאה באורך 2D *2.30 ע/שח*

מיקום : מנהרה

כמות : 24 יח' (ע"פ תוכנית) שלב א' 8 יח' לביצוע

מנוע ומפוח עמידים בטמפ' של 250 מעלות צלסיוס *במשך 20 דקות*

סעיף חוזה : 01.15.02.0010, 03.15.02.0010, 04.15.02.0010, 05.15.02.0010

08.15.02.0010

הערה : מנוע, האם נדרש I.P. 65

בכבוד רב,

שחר דניאל

[Handwritten signature]

<p>ד.ר. א.ק. בע"מ נכדק כתארי: 15.01.2018 מצי"ב חומר טכני ולתיאור: <input checked="" type="checkbox"/> אושר בהתאם להערות <input type="checkbox"/> לא מאושר אישור שרטוט זה אינו משחרר את הקבלן מליאומות לתיאומת חשמוטט לדרישות המפרט התוכנית ולתפקיד לו הוא טיני בהתאם לתוסמכי המכרז. חתימה</p>	<p>משרד ראשי כבי נור, בנין גורד וער תל אביב 6100000 טל 03-5252525 פקס 03-5252525 מנין עמון דני טיקון, 15 טיפה 15 דג טל 04-1611250 פקס 04-1644750</p>
---	--

www.menorahgroup.com תכנת קבצת ממרה איז אחרון קוי חשמל אנמיוני-עבודות גמרי פיקוד ובקרה

א פאעווארעם פאראגאב דיספאזיט צו אונזערעם קוואלעטעט

QUOTATION			
TO	: Menorah	DATE	: January 10, 2012
ATT.	: Shachar Daniel	PAGE	: 1/7
FAX NO.	:	FROM	: David Hart
YOUR REF.:	South Kiriya-TA Undgr. Passage	OUR REF.:	: P/7176-6A

Flaktwoods Ltd.
 Axial Way
 Colchester Essex. C04 5ZD
 England

No.	Qty	Description	Unit	Total
1	26	<p>F-1...42 Fan Type: Woods Truly reversible Two-Speed Jetfoil Tunnel fan Suitable for normal ventilation and Smoke-Spill duty of 250 ° for 2hours Fan Code: 71JMTS/31/2-4/9/30/-2.0D Thrust: 545N Fan diameter: 710MM Fan Speed: 2960/1460 Rpm Pitch angle: 30° Including Two-Speed Motor, Frame size: 180L Motor manufacture WEG or equal Motor Rating: 23.00/6.3 KW Sound Pressure Level: Low speed: 62 dBA at 3M High speed: 77 dBA at 3M Suitable for soft start, starter not included Class H insulation Protected to IP65 IP65 & have MB tapped holes in the endshield for fitting of a Vibration Sensor Electric supply: 380-420V /50Hz/3Ph. Impellers are Aerofoil section Al. blades, Adjustable pitch, 100% X-Rayed.</p> <p>Including: 2x 2D Silencer including Stainless Steel perforated SS liners 2 x Aerodynamic Pods 2 x Bellmouth Inlet 2 x Mounting Feet (set) 1x Vibration Sensor Steel Parts are all Hot-dipped galvanized.</p>		

ב. מפרט טכני ליצור המארזים, העמודים ואמצעי התקנה -

לדרך התת"ק

1. העבודה כוללת יצור, אספקה והתקנת הפריטים בשטח. כל המחירים יכללו יצור מלא של חלקי השילוט, יצור דוגמאות והתקנה מלאה בשטח, כולל אישור קונסטרוקטור ואישור חשמלאי מוסמך לעבודת החשמל- לפני ולאחר החיבור בשטח. עם תום ההתקנה ימסרו האישורים הנ"ל למפקח הפרויקט ולמנהל דרך אליאב.

2. פירוט השלטים

- T-A, שלט צד (דגלון) הכולל צג אלקטרוני.

- T-B, שלט צד צר (דגלון) הכולל צג אלקטרוני.

- T-C, שלט עמוד (טוטם) הכולל צג אלקטרוני מוארך.

- T-D, שלט צד ללא צג אלקטרוני.

- T-E, שלט כניסה למנהרה - מילניום.

- T-F, שלט כניסה למנהרה - פלטינום.

- T-G, שלט כניסה למנהרה - קפלן.

- T-H, שלט הכוונה כללי בכיכר ע"ג טבעת בטון עליונה.

- T-I, שלט כניסה למנהרה מציר בגין-טוטם נמוך.

- T-K, שלט כניסה למנהרה - לאונרדו.

3. תיאור כללי של השלטים

מערכת השילוט (שלטי דגלון) המבוססת על לוחות אלומיניום בגימור אנודיז מט + צבע, ע"ג קונסטרוקציה אלומיניום פנימית.

גרפיקה בחיתוך לייזר עם תאורת לד אינטגרלית בעלת $MTBF < 40,000$ ש"ע.

הלוח הגרפי יתוכנן כך שיהיה ניתן להחלפה בעתיד במקרה של שינוי תוכן/טקסט.

בשלטי הדגל ימוקם צג האלקטרוני (ראה מפרט דרישות טכניות לצג), ויש לתאם את משקלו בתכנון מסגרת השלט.

חיבור הצג למסגרת השלט יהיה סמוי ויאפשר את החלפתו במידת הצורך.

כל מרכיבי המערכת הנדרשים ימוקמו בתוך השלט.

בצג בו הטיפול נעשה מצידו האחורי, תותקן דלת שירות ע"ג צידו האחורי. לדלת זו יוצמד מתג

אשר יחובר לבקר לצורך עדכון סטטוס הדלת (פתוחה/סגורה) למערכת הבקרה המרכזית.

המארז יהיה אטום לפי תקן IP67 הנובע ממיקום השלטים בסמוך למתזי כיבוי אש עוצמתיים ומהעובדה שמתבצעת מעת לעת שטיפת קירות הדרך התת קרקעית ע"י התזת מים בלחץ.

כמו כן השלט צריך להיות עמיד למשבי רוח של 545N – הן שאיבה והן דחיפה, הנובעים מהפעלת מפוחים במנהרה.

שלטי הדגלון מעוגנים לקיר בטון, שלטי הטוטם ממוקמים על גבי יסוד בתחום מדרכה ו/או על אי

התנועה בסמוך לרמפת הכניסה לדרך.

הזנות חשמל ותקשורת לכל אבי הטיפוס יהיו מוסלקים ויועברו דרך מחברי השלט הצידיים או דרך

פרט עיגון הקרקע/ פרט בסיס.

4. ביצוע ויצור אבי-טיפוס

ייצור אב טיפוס הינו הכרחי ורק לאחר אישורו ניתן יהיה לספק את הציוד בהתאמה מלאה לאב הטיפוס.
במקרה בו ייצור המארז יתבצע בחו"ל, על הקבלן הזוכה לספק יחידה אחת ראשונה לשם בדיקה סופית ואישורה ע"י החברה ויועציה.
היצור יתבצע בהתאם לשרטוטים ולמפרט המצורף.
במידה והיצרן איתר טעות בשרטוטים, יעדכן את המעצב ויחדיו יפעלו לשיפור התכנון.
מידות חסרות ימדדו ע"י היצרן מתוך השרטוטים.
לא תתקבלנה מידות שגויות והעמדה לא נכונה של שלטים.
במקרה של פרט לא מובן או חסר, או סתירה בין התכניות יפנה היצרן למפקח בכדי לקבל את מירב הפרטים.

5. אישור דגמים

רק לאחר בדיקת כל דגם מאב טיפוס ע"י המזמין, מנהל הפרויקט והמעצב יקבל קבלן השילוט אישור לייצר את כל מערכת השילוט.
עלויות הכנת אב הטיפוס ו/או תיקונו ו/או עדכנו מכל סיבה שהיא, עד לקבלת אישור הייצור כאמור, יהיו על חשבון הקבלן וייחשבו כחלק מהצעת המחיר שלו. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגין עדכונים ו/או תיקונים שיידרשו לצורך קבלת אישור הייצור, מכל סיבה שהיא.

6. טקסטים

כל שלט יכיל טקסט קבוע הכולל את שם הפרויקט, לוגו עירייה וכיתוב ע"ג הדופן האחורית או הקדמית (בהתאם לסוג אב הטיפוס).
הגרפיקה תהיה מוארת ע"י לדים ותבוצע בקאט אאוט.

7. פרטי גמר

צביעה – צבע הרקע של לוחות השלטים ושל העמודים יהיה צבע לצביעת מכוניות, לקלייה בתנור מסוג "ברק ישיר", דו קומפוננטי על בסיס פוליאוריתן. חום קלייה בתנור 100 מעלות צלסיוס במשך 30 דק'.
עובי שכבה יבשה 60 מיקרון (שכבת צבע יסוד ו-2 שכבות צבע עליון).
גווני הצביעה השונים יצורפו במסגרת המסמך הגרפי.
מילוי הצבע יעשה ע"פ המצוין בשרטוטים הגרפיים ויושם דגש על הפרדות הצבעים.

גימור השלטים והריתוכים יהיה מלוטש מבריק.

כל הפרופילים ומשטחי האלומיניום יעברו הליך אנודייז.

כל השלטים יחופו **בלכה אנטי וואנדלית**.

לוחות האלומיניום יהיו מותאמים לאילגון מסוג 5052 בהתאם לעובי הדופן המצוין במפרט.

לוחות השלטים יהיו חלקים וללא בליטות, שקעים או סימוני עיבוד, ללא פינות חדות או קצוות חדים העלולים לגרום לפציעה.

חיבור הלוח אל הפרופילים הפנימיים יעשה ע"י ברגים מצופים קדיום כל 50 ס"מ לפחות. ראשי הברגים יהיו במישור המשטחים ולא יפגמו במשטח הישר.

8. נוהלי עבודה

- א. עם קבלת אישור לתחילת עבודה, ייפגש היצרן עם המעצב לשם סגירת פרטים, ותיאומים סופיים לפני הכנת אבי הטיפוס לאישור.
- ב. תתקיים פגישה בשטח עם נציגי החברה לקביעת מיקום התקנה מדויק של השילוט.
- ג. בתום עבודת היצור יוזמן המעצב למפעל, לשם ביקורת אחרונה לפני התקנה.
- ד. יום ההתקנה יתואם מראש ע"י היצרן. על היצרן לבדוק מראש בטרם עבודת היצור את פרטי ההתקנה, פני השטח ומידות השרטוטים.
- ה. בתום ההתקנה תיערך ביקורת, העבודה תיחשב כגמורה רק לאחר אישורו של המעצב וקבלת אישורי מבנה ממהנדס קונס' ומחשמלאי מוסמך.
- ו. אישור סופי לפני יצור והתקנה יש לקבל מהמפקח.

9. אחריות יצור כללית

מבלי לגרוע מהאחריות לתקינות הציוד האלקטרוני כמפורט בחוזה, היצרן מתחייב לאחריות של 5 שנים הנוגעת לטיב האנודייז, וכן איכות הצבע (קילוף, היסדקות, ושינוי גוון). במשך תקופה זו אחראי היצרן לכל קלקול או פגם אשר נובעים מטיב העבודה והחומרים. על היצרן יהיה להחליף על חשבוננו כל פריט פגום באופן מידי. האחריות איננה כוללת נזקים וונדליים.

10. פירוק שלטים קיימים

על היצרן הנבחר לפרק שילוט קיים של דגלונים המותקנים בדרך, על פי הנחיות מנהל האתר. לא תשולם תמורה נוספת עבור פירוק הדגלונים.

11. הערות כלליות:

- א) על היצרן לבדוק את טיב שטח ההתקנה לכל אבי-הטיפוס בטרם יצור והתקנה.
- ב) על היצרן להגיש תכניות עם פרטי שילוט, פרטי עיגון, יסודות וכיו"ב מאושרות לביצוע על ידי מהנדס קונסטרוקציה רישוי לפני ביצוע השילוט (על היצרן לחשב זאת כחלק מהצעת המחיר כלול במחירי היחידה) וכן אישור מטעם מהנדס קונסטרוקציה רישוי ובודק מתקן חשמל מוסמך לאחר ההתקנה (כלולים במחירי היחידה).
- ג) הצעת המחיר כוללת את עבודות ההתקנה הביסוס והעיגון הנדרשות בהתאם לאבי הטיפוס השונים.
- ד) יש לוודא ולתאם את מיקומי אבי הטיפוס השונים באתר וכן לבצע התאמה ומדידה באתר באזורי ההתקנה השונים. על היצרן תחול אחריות מלאה במקרה של טעות במיקום התקנת השלט.
- ה) חלק מהשלטים יותקנו בסביבת מפוח אוויר. יש לבדוק נתוני מפוח (דחף N545, ראה נתונים מצורפים בנספח) ולוודא איכות עגינה מתאימה ובאישור מהנדס קונס'.

- (1) דרגת אטימות - כל המארזים וההתקנים השונים בכלל השלטים אשר יותקנו בתחום הדרך התת-קרקעית יעמדו בדרגת אטימות IP67 ויביאו בחשבון מעת לעת שטיפת הדרך התת קרקעית (המנהרה) בלחץ מים, והשלטים שיותקנו מחוץ לדרך יעמדו בדרגת אטימות IP65.
- (2) כל תאורות הלדים שבשלטים יהיו בעלי $MTBF < 40,000$ ש"ע ויותקנו כך שתיקון ו/או החלפה יוכלו להתבצע בקלות.

12. פרטי יצור אבי-טיפוס ומהם ייצור בהתאם לכמויות הנדרשות:

א. דגלון הממוקם בתוך הדרך התת קרקעית (צג ע"ג דופן קדמית): T A:

הערה: במקרה בו תבחר החברה באפשרות להתקין מקרן ולוח הקרנה ולא שלט עם צג אלקטרוני, אין רלוונטיות לרשום מטה ודרך ההתקנה תתואם עם המעצב ומנהל האתר ותמסר לקבלן יחד עם ההחלטה בענין זה.

כמות ליצור: אב טיפוס – 1 יח'.

(1) תיבה מרכזית:

פלטת אלומיניום מחפה קונסטרוקציית אלומיניום פנימית.

גימור ריתוכים – מלוטש.

המארז צבוע בתנור בגוון אפור רל 7043.

עיגון לקיר בטון ע"י 8 ברגים כימיים קוטר 30 מ"מ המעוגנים ליציקה.

שיטת התקנה : התקנת מחבר קיר ועליו מעוגן המבנה המרכזי הכולל את הצג האלקטרוני.

בכל מקרה לכל פרטי העיגון והביסוס לכל סוגי השלטים יידרש אישור קונסטרוקטור רישוי.

ע"ג דפנות הצד יותקנו 2 לזורים (חריצי איוורור) עם מאווררים השואבים ופולטים אוויר מתוך המארז.

ניתנת למציע האפשרות להציע שלא להתקין מאווררים אך זאת רק בצמוד למתן הסבר מפורט

והתחייבות מתאימה לפעולה תקינה של הצג ללא מאוורר. רק לאחר קבלת אישור המזמין לכך ניתן

יהיה לבצע זאת. בכל מקרה, יש לכלול פילטרים רלוונטיים תוך התחשבות במיקום השלטים בדרך

תת-קרקעית המכילה כלי רכב מונעים.

(2) תאורה וגרפיקה:

כותרת עליונה + גרפיקה ע"ג דופן אחורית: חיתוך לייזר + הדבקת פרספקס פנימי חלבי במס' גוונים.

הקופסה כוללת תאורת לדים ע"ג חזית קדמית, אחורית וצד עם שנאי תואם. על התאורה להיות

בוהקת ואחידה.

כל הציוד הנדרש, ובכלל זה ספקים, נתיכים, חיבורי חשמל וכדומה, ימוקם בתוך מבנה השלט.

דלת שירות עם ציר פנימי סמוי לטיפול והחלפה של כל אחד ממרכיבי המערכת (יש להציג פרט זה

לאישור לפני יצור), תמוקם ע"ג הדופן האחורית, באם הטיפול בצג לא יכול להתבצע מחזיתו.

(3) צג אלקטרוני

ימוקם בחלקו הקדמי של השלט.

יש לעגן את המארז ע"ג קונסטרוקציה מרכזית ולחוטה להזנת חשמל.

(4) מחבר עיגון קיר:

עובי משטח 20 מ"מ וריתוך היקפי ומלא של הצינורות. יצבע בגוון רל 7043.

חיבור ע"י 6 ברגי ג'מבו בעומק 120 מ"מ.

(5) צביעת לכה אנטי וונדאלית לכלל השלט.

(6) השלט יכלול חיבורים מהירים לצורך תפעול/ תחזוקה ותחלופה.

(7) החלטה לגבי הגרפיקה – פונט, גודל, צבע וכדומה ימסרו בפירוט עם מתן צו העבודה.

מתקון פנימי של תתי המערכות השונים בתוך השלט (מפסקי חשמל, בקרים אלקטרוניים, ספקי כח וכיו"ב) יעשה באחריות היצרן. יש לתכנן מיקומים וחיבורים באופן יעיל עם אפשרות לפירוק ותפעול מהירים. יש לאשר תכנון עם הלקוח לפני תחילת יצור אב טיפוס.

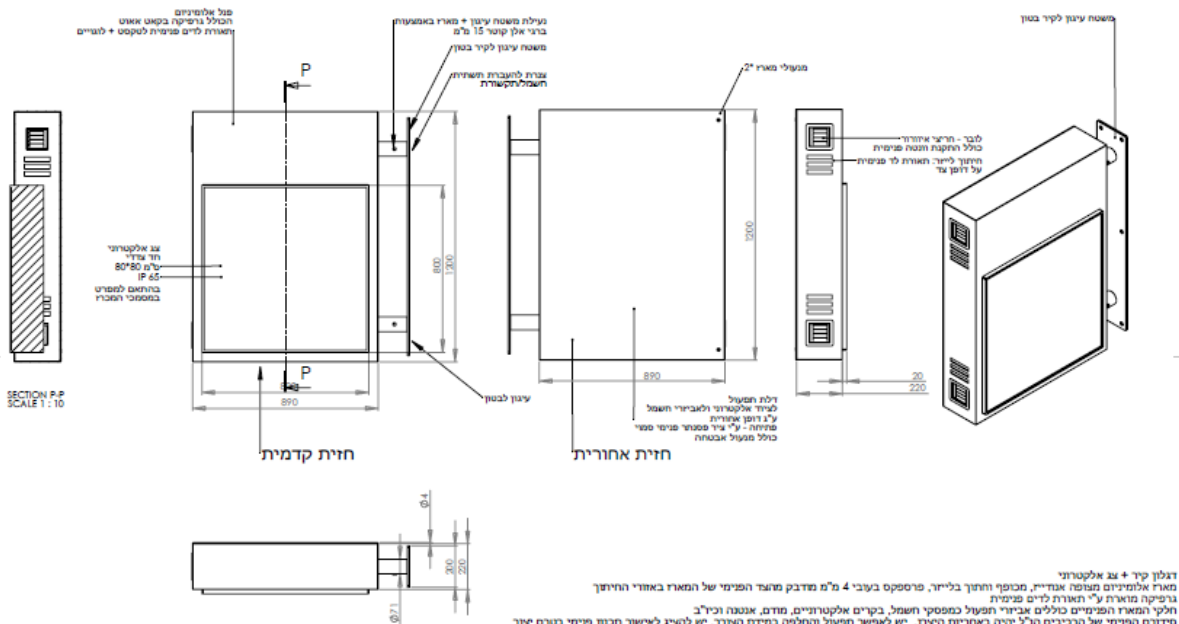
כאמור כל מכלול השלט יעמוד בתקן IP67 ובכלל זה כל חיבורי החשמל של השלט.

התיבה צריכה לעמוד במשב רוח של N545 היכול לנבוע מהפעלת מפוח בסמוך לשלט.

לכל אב טיפוס יצורף כאמור אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה, וכן אישור חשמלאי מוסמך לעבודות החשמל במפעל. אישורים מהנ"ל גם לאחר ההתקנה בפועל.

מידות כלליות:

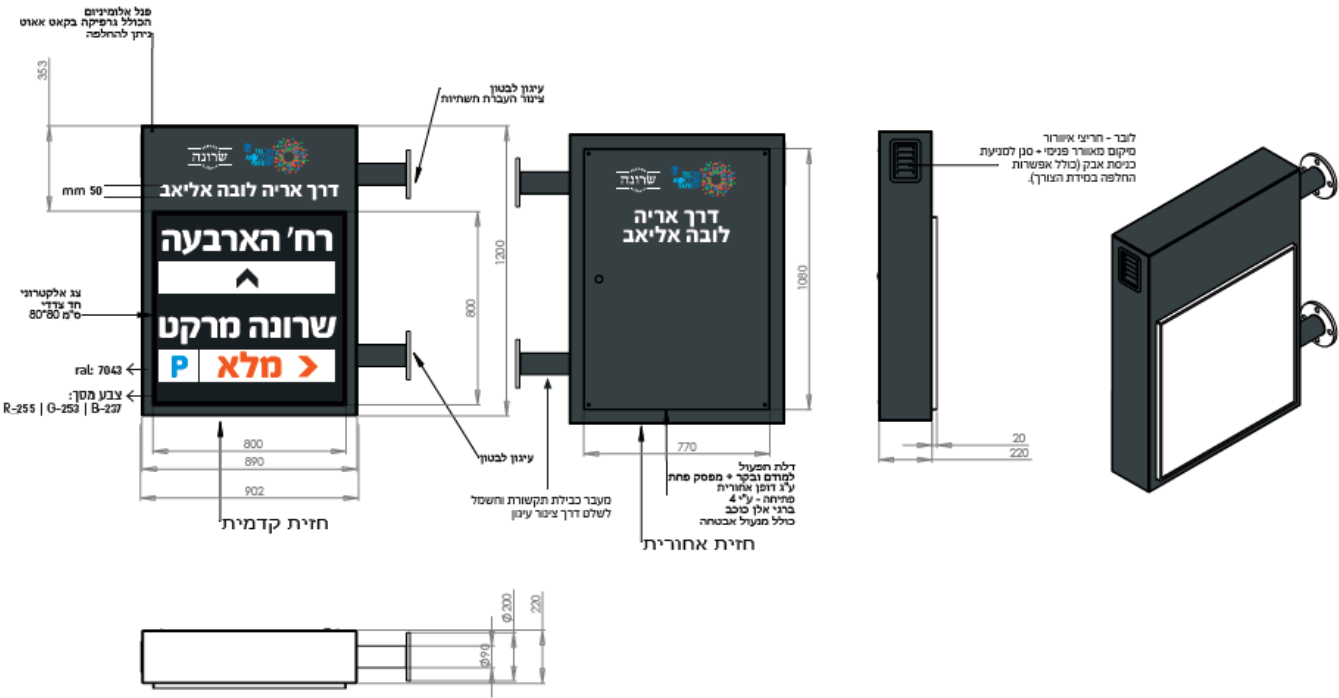
(התכנית המוצגת כאן הינה לצורך המחשה תכניות קריאות יתנו לפני תחילת עבודה ועם התיאומים השונים במידות, ככל שידרשו)



דגלון קיר + גג אלקטרוני
 מארז אלומיניום מנומף אנודי, מוכפף וחוזר בלייזר, מרססס בעובי 4 מ"מ מדבק חומרי הפימי של המארז באזורי החיבור
 גרפיקה מארז ע"י תאורת לדים פנימית
 חלקי המארז הפנימיים כוללים אביזרי תפעול כמפסקי חשמל, בקרים אלקטרוניים, מודם, אנטנה וכי"ב
 סידור הפנמי של הרכיבים תכלית היא באחריות היצרן. יש לאפשר תפעול החלפה במידת הצורך. יש להציג לאישור תכנון פנימי בטום יצרן
 גימור - מלמט, יסוד + גזר עליון בגביעות רגול
 מותקן לקיר בטון באממעות 6 ברי גמבו בקוטר 15 מ"מ
 יש לקבל הודיות החקנה ע"י מהנדס קונס"ב וכן את אישור למבנה + החקנה באחר

SARONA		אחוזות הרוך-דרך אליאב	
Assembly		דגלון קיר + גג אלקטרוני	
T_A	מראה כללי		

גרפיקה לדוגמה:



מיקום לאורך הדרך התת קרקעית (בתחום מדרכה):

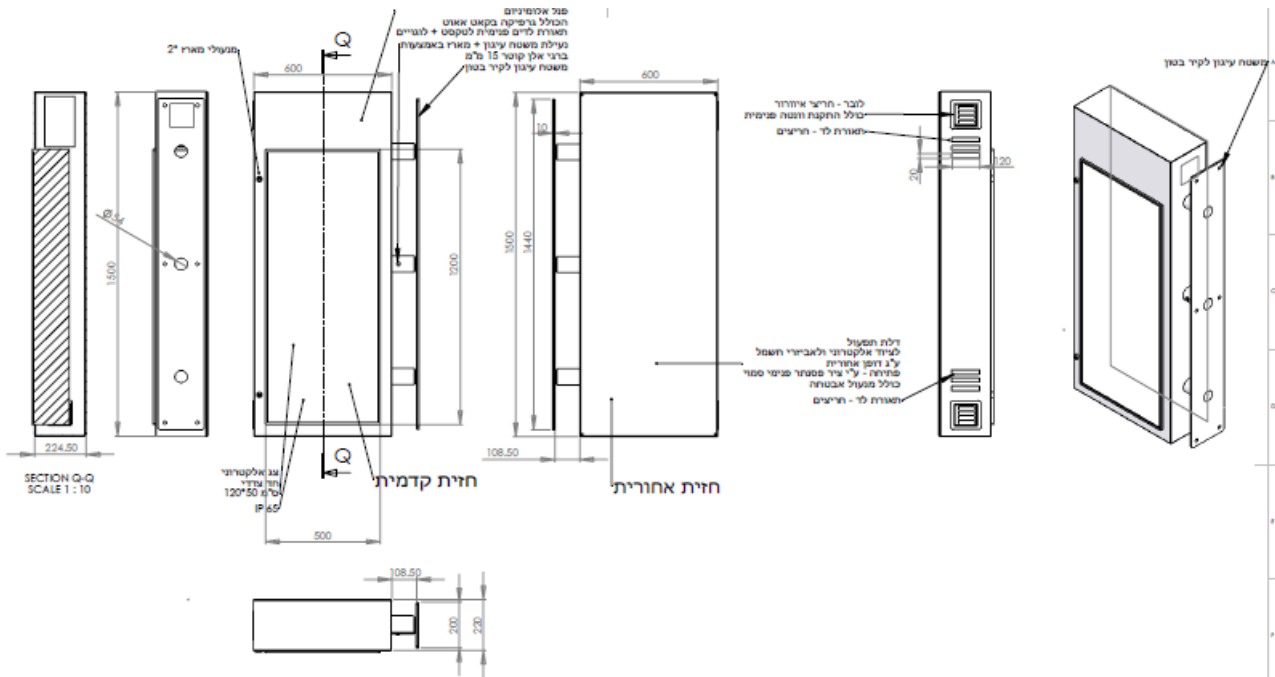


www.ahuzot.co.il

ב. דגלון צר הממוקם מעל מדרכות צרות בתוך הדרך התת קרקעית (צג ע"ג דופן קדמית): T_B

כל האמור לגבי שלט דגלון מסוג T_A יחולו גם על השלט הנדון בשינוי היחידי של גודל הצג שיהיה 500 * 1200 מ"מ.
מידות כלליות:

(התכנית המוצגת כאן הינה לצורך המחשה תכניות קריאות מצורפות בנפרד)



דגלון קיר צר + צג אלקטרוני מאוח אלומיניום מנושא אנודי, מסופך ותחוך בלייזר, פרספקס בעובי 4 מ"מ מדבק מוגד הפנימי של המארז באחורי החיווך גרפיקה מוארת ע"י תאורת ליים פנימית חלקי המארז הפנימיים כוללים אביזרי תפעול כמספיקי השמל, בקרים אלקטרוניים, מודם, אנטנה וכ"ל. סידורם הפנימי של הרכיבים תלוי הידח באחוריות הדרך. יש לאפשר תפעול והחלפה במידת הניתן. יש להניח לאישור תכנון פנימי בטרים ימור גימור - מלוטש, יסוד + גוון עליון בעבייבת תונן מוחקן לקיר בטון באמפנות 6 ברוי ג'מבו בקוטר 15 מ"מ יש לקבל הנחיות החקנה ע"י מהנדס קונסטרוקציה את אישורו למבנה + החקנה באחר

גרפיקה לדוגמה:



ג. טוטם, שלט עמוד בכניסה למנהרה (צג ממוקם ע"ג דופן קדמית): T C:

מיקום שלט: כניסת מילניום/פלטיום באזור אי התנועה. קפלן/ליאונרדו דה וינצ'י/ניצב"א – בתחום רצועת שירות. המיקומים נמצאים תחת כיפת השמיים על כל המשתמע מכך.

שלט הכולל צג אורכי ומאר בתאורת לדים ע"ג צד א', צד ב' כולל גרפיקה בתאורת לד פנימית בחיתוך לייזר.

פרטי יצור: עמוד מרכזי - קונסטרוקציה פנימית **מברזל מגלון** + חיפוי אלומיניום 3 מ"מ. פרופיל: 150*100*43 מ"מ, 100*100*3 מ"מ. גימור ריתוכים – מלוטש. צבוע בגוון: רל 9006. עיגון והתקנה: ע"פ פרט מהנדס קונסטרוקציה ואישור המפקח (עיגון ישיר ליציקת יסוד בטון המותקן מתחת לקו ריצוף/אספלט, שיתוכן ע"י קונסטרוקטור רשוי).

כיתוב עליון/לוגויים - חיתוך לייזר, פרספקס 4 מ"מ לבן אחורי + הדבקת ויניל בהתאם לגווי הגרפיקה. לוגו עיריית ת"א-יפו: הדפסה דיגיטלית ע"ג מדבקה שקופה + למינציה (מותקן מצידו הפנימי של המארז). בחלקו התחתון של השלט כיתוב בחיתוך לייזר, מאר מצידו הפנימי + פיקטוגרמה (חץ) מוארת. חלק עליון ניתן להחלפה ע"י חיבור ברגים בדופן השלט.

חיפוי גוף השלט בנוי מאלומיניום עובי 3 מ"מ, מכופף ומעורגל (6 יח' לכל צד). הלוחות יחוברו למבנה המרכזי ע"י 6 ברגים צידיים שקועים. מבנה אמצעי צבוע בגוון רל 7043. מבנה מרכזי: רל 9006.

דופן צד – פס אדום מאר בתאורת לדים בגוון פנטון בגוון 186. כל פרטי הגרפיקה הסטטית יהיו חתוכים בלייזר כאשר פרספקס חלבי בגוון תואם יודבק בחלקו הפנימי של המבנה המרכזי ויאר ע"י תאורת לדים. השלט יחופה בלכה אנטי וונדאלית.

צג אלקטרוני (מאורך) חד צדדי יותקן ע"ג מדף מותאם. ע"ג דפנות הצד יותקנו 4 לוברים בתוספת פילטרים (חריצי איוורור) עם מאווררים (כולל פילטרים) השואבים ופולטים אוויר מתוך המארז. הערה: ראה לעיל בענין זה בשלטים שבתוך המנהרה.

מצלמה מובנית (המצלמה תסופק ע"י המזמין) תותקן ע"ג חלקו העליון והשמאלי של כל טוטם או שתוטמע בתוך המארז. ההכנה לכך תתבצע על ידי המציע וכחלק מהשלט. החלטה ופירוט יועברו למציע עם מתן צו עבודה. החלטה לגבי הגרפיקה – פונט, גודל, צבע וכדומה ימסרו בפירוט עם מתן צו העבודה.

כל עבודות החשמל יבוצעו ע"י חשמלאי מוסמך ובהתאם לתקנים. כל תתי המכלול ומערכות החשמל ימוקמו בגוף השלט. דלת שירות תאפשר מתן שירותי תפעול (כפי שיבוצע באב הטיפוס). לפני כל טוטם יותקנו עמודי מחסום תקניים (צבועים בגוון רל 7047) באישור המעצב והמפקח. מתקן פנימי של תתי המערכות השונים בתוך השלט יעשה באחריות היצרן. יש לתכנן מיקומים באופן יעיל עם אפשרות לפירוק ותפעול מהירים. יש לאשר תכנון עם הלקוח לפני תחילת יצור אב טיפוס.

חיבורי החשמל הפנימיים של השלט (נתיכים, מפסקים, מחברים, תקעים) ימוקמו בקופסה תקנית ואטומה למים דרגת אטימות IP65 .

דרגת האטימות הנדרשת למארז צריכה להיות גם היא IP65 ומתאימה לתנאי מזג האוויר המקובלים בתל-אביב-יפו.

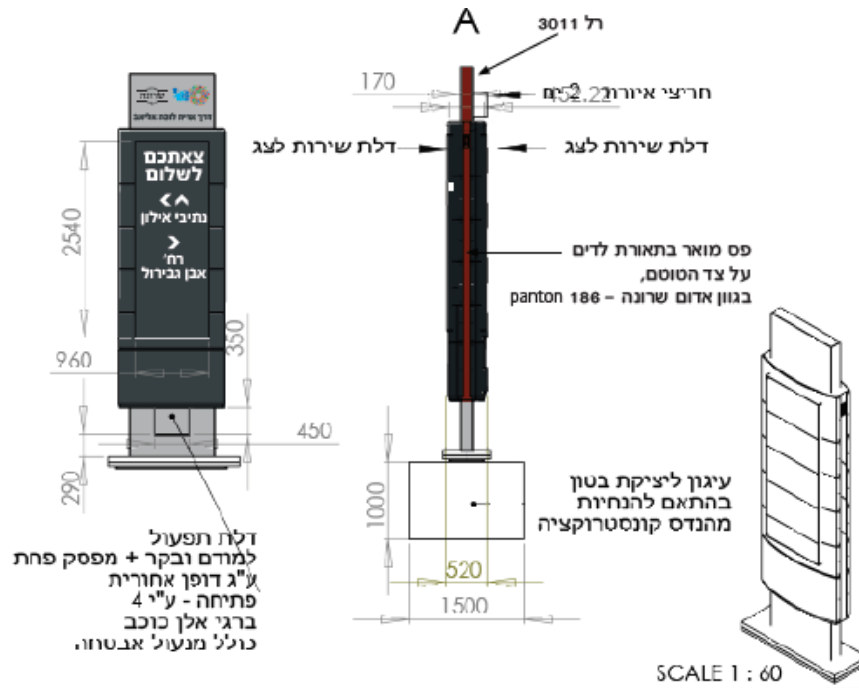
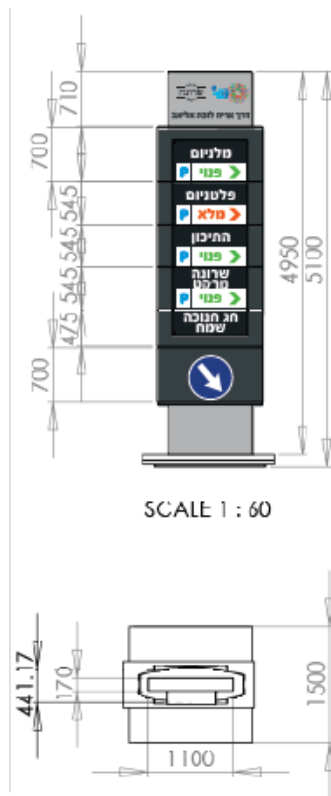
לכל אב טיפוס יצורף כאמור אישור מהנדס קונסטרוקציה רשוי למבנה השלט + פרטי התקנה, וכן אישור חשמלאי מוסמך לעבודות החשמל במפעל ולאחר ההתקנה בפועל.

מיקום טוטם בסמוך לרמפת הכניסה, מילניום:

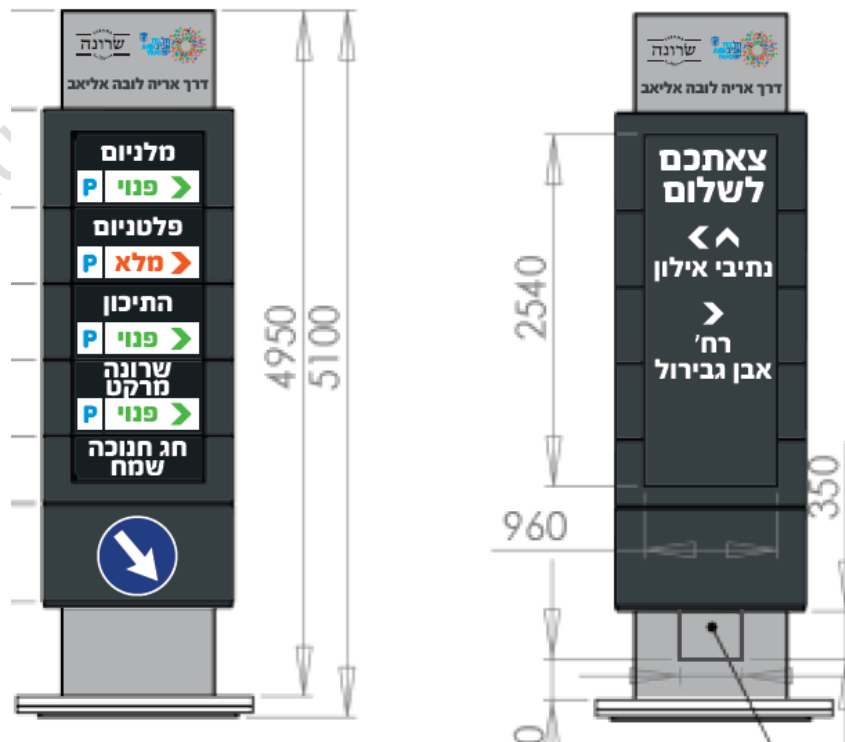


מידות כלליות:

(התכנית המוצגת כאן הינה לצורך המחשה תכניות קריאות מצורפות בנפרד)



גרפיקה לדוגמה:



ד. שלט צד ללא צג אלקטרוני - T D

שלט זה זהה מבחינת מפרט ביצוע ומידות לשלט A אך ללא צג ומאוררים.

1. תיבה מרכזית:

פלטת אלומיניום מחפה קונסטרוקציית אלומיניום פנימית.
גימור ריתוכים – מלוטש.

המארז צבוע בתנור בגוון אפור רל 7043.

עיגון לקיר בטון ע"י 8 ברגים כימיים קוטר 30 מ"מ המעוגנים ליציקה.

שיטת התקנה: התקנת מחבר קיר ועליו מעוגן המבנה המרכזי.

ע"ג דפנות הצד יותקנו 2 לוברים (חריצי איורור).

2. תאורה וגרפיקה:

כותרת עליונה + גרפיקה ע"ג דופן אחורית: חיתוך לייזר + הדבקת פרספקס פנימי חלבי במס' גוונים (מותקן מצידו הפנימי של המארז).

הקופסה כוללת תאורת לדים ע"ג דופן קדמית, אחורית וצד עם שנאי תואם. על התאורה להיות בוחקת ואחידה.

כל הציוד הנדרש ימוקם בתוך מבנה השלט.

כיתוב מרכזי (כניסת ספקים/כניסת דיירים): חיתוך לייזר + הדבקת פרספקס פנימי בגוון מתאים.

דלת שירות עם ציר פנימי סמוי להחלפת נורות/הפרספקס תמוקם ע"ג הדופן האחורית.

פירוט מדויק של הכיתוב ימסר לקבלן לפני ביצוע העבודה ויבוצע לאחר הגהה ואישור סופי של מעצב חברת אחוזות החוף.

3. מחבר עיגון קיר: עובי 20 מ"מ צינורות מרותכים, רל 7043. חיבור ע"י 6 ברגי ג'מבו בעומק 120 מ"מ.

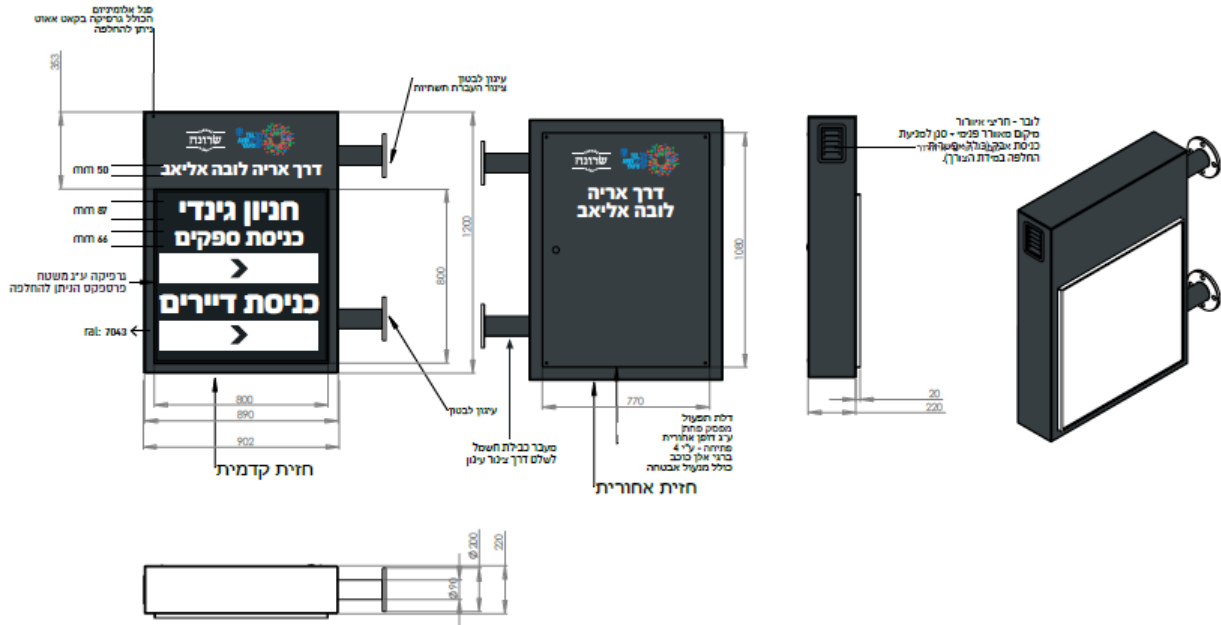
4. צביעת לכה אנטי וונדאלית לכלל השלט.

חיבורי החשמל הפנימיים של השלט (נתיכים, מפסקים, מחברים, תקעים) ימוקמו בקופסה תקנית ואטומה למים דרגת אטימות IP67.

דרגת האטימות הנדרשת למארז צריכה להיות גם היא IP67 וכזו שמביאה בחשבון מעת לעת את שטיפת קירות הדרך התת קרקעית ע"י התזת מים בלחץ.

לכל אב טיפוס יצורף אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה, וכן אישור חשמלאי מוסמך לעבודות החשמל במפעל ולאחר ההתקנה בפועל.

גרפיקה לדוגמה:



שלט דגלון ללא צג, גוון מארז אפור כהה (ral: 7043)

ה. שלט בכניסה למנהרה + שלט בטיחות - מילניום: T E

אותיות בודדות בעובי 50 מ"מ, מותקנות ע"ג קיר. מוארות ע"י לדים בגוון לבן עם תאורה אחורית. חיווט אותיות יעשה ע"י כבל שקוף אשר יועבר בין הפוגות של אריחי החיפוי. לוגו עיריה + לוגו שרונה - קאט אוטו ע"ג לוח אלומיניום המחפה פרופיל פנימי 30*30*3 מ"מ במידות המודול הקיים + הדבקת פרספקס פנימי עם תאורה אינטגרלית בגוון לבן. תמרורים ופיקט' - בעובי 50 מ"מ, מותקנות ע"ג קיר אחורי. כולל תאורת לדים חזיתית ע"פ גווי הפיקט'. המלל ינתן ממעצב החברה יחד עם מתן צו ביצוע העבודה.

צג אלקטרוני עם תוכן משתנה - כניסה/אין כניסה/כניסה סגורה/מנהרה סגורה/חץ – מידות 48*170 ס"מ. מתקון פנימי של תתי המערכות השונים בתוך שלט הבטיחות (מפסקי חשמל, בקרים אלקטרוניים, מודם, אנטנה וכיו"ב) יעשה באחריות היצרן. יש לתכנן מיקומים באופן יעיל עם אפשרות לפירוק ותפעול מהירים. יש לאשר תכנון עם הלקוח לפני תחילת יצור אב טיפוס.

חיבורי החשמל הפנימיים של השלט (נתיכים, מפסקים, מחברים) ימוקמו בקופסה תקנית ואטומה למים.

לכל אב טיפוס יצורף אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה, וכן אישור חשמלאי מוסמך לעבודות החשמל במפעל ולאחר ההתקנה בפועל.



רמפת מילניום, שלט בטיחות ע"ג קיר בכניסה לדרך

מצב קיים: על היצרן לפרק שילוט קיים (כיתוב, צג, פיקטוגרמות ותמרורים ישנים בהתאם להנחיית המפקח).



1. שלט בכניסה למנהרה - פלטינום: T F

אפיון זהה לשלט T_E להוציא המלל הרלוונטי שינתן ממעבד החברה יחד עם מתן צו ביצוע העבודה.
צג לד בטיחות בגודל 45*200 ס"מ.
יש לפרק שילוט קיים על קיר זה.



שלט בטיחות - רמפת פלטינום

מצב קיים: על היצרן לפרק שילוט קיים (כיתוב, צג, פיקטוגרמות ותמרורים ישנים בהתאם להנחיית המפקח).



ז. שלט בכניסה למנהרה - קפלן: T G

החלפת פנל קדמי גרפי של השלט. מבנה השלט ללא שינוי.
יש להתאים שינויים ופרטי חיבור לשלט הקיים.
החלפת חזית קדמית (פנל אלומיניום, גרפיקה - לוגו עירייה, כיתוב, צג שלט בטיחות, פיקטוגרמה בחיתוך לייזר עם הדבקת פרספקס אחורי תואם).

אותיות פרספקס בודדות ומארות ע"י לדים בגוון לבן הממוקמים בתוך המארז בעובי 20 מ"מ, השלט מותקן ע"ג זוג עמודים מעל רוחב הנתבי.
חיווט חשמל פנימיים וסמויים.
לוגו עירייה + לוגו שרונה - קאט אוטו ע"ג לוח אלומיניום + הדבקת פרספקס פנימי עם תאורה לבנה אחידה.
תמרורים ופיקטוגרמות - בעובי 40 מ"מ, מותקנות ע"ג משטח אחורי. כולל תאורת לדים פנימית ע"פ גוון הפיקט.

צג אלקטרוני עם גרפיקה משתנה - כניסה/אין כניסה/כניסה סגורה/מנהרה סגורה/חץ - מידה 200*40 ס"מ.

מתקן פנימי של תתי המערכות השונים בתוך שלט הבטיחות יעשה באחריות היצרן. יש לתכנן מיקומים באופן יעיל עם אפשרות לפירוק ותפעול מהירים. יש לאשר תכנון עם הלקוח לפני תחילת יצור אב טיפוס.

הצג האלקטרוני וכל חיבורי החשמל הפנימיים של שלט הבטיחות ימוקמו באופן לדרגת אטימות IP65.

יצורף אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה, וכן אישור חשמלאי מוסמך לעבודות החשמל במפעל ולאחר ההתקנה בפועל.

מצב קיים:



מצב מתוכנן :



שילט בטיחות - רמפת קפלן/לאונרדו

שילוט כניסה ע"ג עמודים | G כניסת קפלן | עד 8 אותיות ע"ג הצב - גובה אות: 21 ס"מ
עד 20 אותיות ע"ג הצב - גובה אות: 10 ס"מ

www.ahuzot.co.il יתר האינטרנט

ח. שלט הכוונה בכיכר של הדרך T H.

שילוט הכוונה הממוקם ע"ג טבעת בטון עליונה באזור כיכר התנועה הפנימית של הדרך. שילוט הכוונה טבעתי מפח אלומיניום העוטף את כל רצועת הבטון העליונה. גרפיקה וחצים בחיתוך לייזר, הדבקת פרספקס לבן חלבי מהצד הפנימי של הטבעת. מואר ע"י תאורת לדים בגוון לבן הממוקמים בתוך המארז.

גובה אותיות – 220 מ"מ. גובה חצים – 440 ס"מ.

חיבורי החשמל הפנימיים של השלט (נתיכים, מפסקים, מחברים) ימוקמו בקופסה תקנית ואטומה למים ומתאימה לתקן IP67.

יצורף אישור מהנדס קונסטרוקציה למבנה השלט + פרטי התקנה, וכן אישור חשמלאי מוסמך לעבודות החשמל במפעל ולאחר ההתקנה בפועל.



מבט מדרום לצפון



ג. שילוט הכוונה לרחובות העיר

1. ברחבי העיר פרושים עמודי שילוט הנושאים עליהם שלטי הכוונה לחניונים השונים.
2. אספקת המתח לעמודים אלו מתבצעת מתוך אחד מהמקורות הבאים: מנגנוני רמזורים, פילרים של חח", מקורות אחרים (שלט מסחרי, ביתן מפעל הפיס וכדומה) בהתאם למיקום. פרטים ימסרו לקבלן באופן מסודר עם קבלת צו עבודה.
הזנת חשמל מ-חח"י (חברת החשמל הישראלית) מתבצעת כאשר מותקן בעמוד מונה זעיר.
בחלק המקומות כבלי הזנת החשמל עוברים דרך תשתית מאור לילה תוך העברת מתח 48V באמצעות ממירים משני צידי כבל הזנת החשמל.
3. השלטים מותקנים על מספר סוגי עמודים:
 - א. עמוד פלדה 15*15 ס"מ;
 - ב. עמוד אלומיניום מדגם אבן-גבירול 18*18 ס"מ הדורש מתאם מיוחד;
 - ג. עמודי תאורה מסוגים שונים.
 - ד. עמוד רמזור – 6".על הקבלן לוודא התאמת השלטים החדשים לכל סוג עמוד, על חשבון וכן להציג אישור קונסטרוקטור להתאמת העמוד לנשיאת השלט, לכל סוג עמוד.
4. שלטים אלו יוחלפו בצגים אלקטרוניים ע"פ המפרט הרצ"ב.
5. יהיו 2 דגמים לסוג שלט זה –
 - א. בגודל של 1800*1320 מ"מ (רוחב*גובה).
 - ב. 900*1320 מ"מ (רוחב*גובה).
6. הדגם הראשון יותקן בעמודים בהם מותקנים היום מעל 2 שלטים, והדגם השני בעמודים בהם מותקנים היום עד 2 שלטים.
7. על פי הנחיות אדריכל העיר ת"א-יפו, הסטייה בגדלים אלו תהיינה מינימלית ולא יותר מ-100 מ"מ בכל כיוון. בכל מקרה, כל שינוי מהמידות הנ"ל מחייב הסכמה מראש של חברת אחוזות החוף.
8. על העמודים שימצאו מתאימים לכך (ככל הנראה עמודי פלדה בעיקר) יולבש חיפוי, מעטפת שתשמש כמסגרת לצג האלקטרוני. דוגמא ברצ"ב. פרט עם מלוא ההנחיות ימסר עם מתן צו עבודה.
לתשומת לב:
 - גובה החיפוי יהיה בטווח של 2.5-3 מטר, בהתאם למיקום העמוד והשלט המיועד לו.
 - יש לבצע התאמה לסוג העמוד על פי מידותיו, כמצוין לעיל.
 - חיתוך לתא חשמל יעשה בהתאם למיקומו היחסי בכל עמוד ועמוד ע"פ מדידה בשטח.

9. על הקבלן הזוכה לפרק ולפנות את השלטים הקיימים ליעד כפי שיוחלט על ידי המפקח, תוך שהם נשמרים שלמים ותקינים. לא תשולם תמורה נוספת עבור פירוק השלטים.
10. באחריות הקבלן לוודא שאספקת המתח והזרם הקיימים מתאימים לציוד החדש. כל התאמה נדרשת תעשה באחריות הקבלן בתיאום הגורמים הרלוונטיים והקבלן ישא בעלויות הנדרשות.
11. באחריות הקבלן לוודא שלא תהא כל פגיעה במקורות אספקת החשמל השונים.
- במקרה בו ידרש לקיים תקשורת עם חברת החשמל הישראלית, לצורך תיאום או שינוי כלשהו, ידרש הקבלן לבצע זאת בעזרת אנשיו ועל חשבונם.
12. בכל התקנת שלט נדרש לבצע בדיקת הארקה LT ולוודא תקינות מלאה ע"פ התקן. באם נדרש שיפור להשגת עמידה בתקן, על הקבלן לבצעו על חשבונם לפני הפעלת השלט.
13. אישור המפקח לתקינות התקנת שלט תעשה אך ורק לאחר הגשת אישורי חשמלאי מוסמך, הכוללים תוצאות בדיקת LT, ואישור מהנדס קונסטרוקציה.
14. כיוון שעמודים אלו מותקנים ברחובות העיר, כולל בצירי תנועה מרכזיים, פעילות הפירוק והרכבה דורשת קיום הסדרי תנועה, עגלת אבטחה וכל האישורים הנדרשים מהעירייה. סביר להניח שרוב העבודות יתבצעו בשעות בלתי שגרתיות. באחריות הקבלן לקבל את האישורים הנדרשים ולבצע בהקפדה יתרה ההנחיות הנדרשות, על חשבונם.
15. קצב ההתקנות ומיקומם יקבע על ידי המפקח ותכנית סדורה תעשה על ידיו במשותף עם הקבלן הזוכה.
16. התקשורת לשלטים תעשה, להוציא חריגים ע"פ החלטת אחוזות החוף, תוך שימוש בתווך סלולרי. הקבלן יבצע כל שנדרש בכדי לעמוד בהגדרות והנחיות יח' המיחשוב של אחוזות החוף כולל בתחום אבטחת מידע, כתובות, רישיונות וכיו"ב.
- קביעת סוג הרשת וספק הרשת הינן באחריותה הבלעדית של החברה. החברה תספק לקבלן את הסימים (Sim) הנדרשים לכל שלט המאפשר תקשורת סלולארית/קווית רציפה מהשלט אל חדר השרתים הראשי של אחוזות החוף ותשא בעלויות השוטפות בגין קשר סלולרי זה.
17. המודם/הראוטר הסלולרי שיונתקן בשלט יהיה בעל יכולת לבצע זיהוי קיום קשר תקין לרשת ולשרת הרלוונטי לו וביצוע רענון עצמאי בכל מצב בו ימצא נתק בקשר זה. רענון זה יתבצע בשלב הראשוני כל 5 דקות, למשך שעה ואחריה פעם ברבע שעה, עד להשגת קשר מחודש. תהליך הרענון יכול לבצע פעולת reset בחומרה בכל חצי שעה.
- במקרה של איבוד רשת מעל 10 דקות, יציג השלט מצג ברירת מחדל אשר יוגדר מראש על ידי החברה וימצא בזכרון הנגן/הצג. ברירת מחדל זו תוכל להשתנות בדינמיות ובקלות על ידי המשתמש באחוזות החוף.
18. הדרישות מהנגן והבקר לשלט זה יהיו זהות לאלו המפורטות לשלטים בדרך התת"ק (ראו לעיל) להבדיל מכך שהשלטים הנדונים מצריכים בקר ונגן לצג בודד בלבד והתקשורת היא דרך תווך סלולרי. תווך זה מוסיף נדבך נוסף הנוגע לאבט"מ ויש לציית להנחיות אחוזות החוף בעניין.
19. על המציע לתאר בפירוט את דרך ושיטת הפעולה על כל מרכיבי המערכת, בצמוד להצעתו.

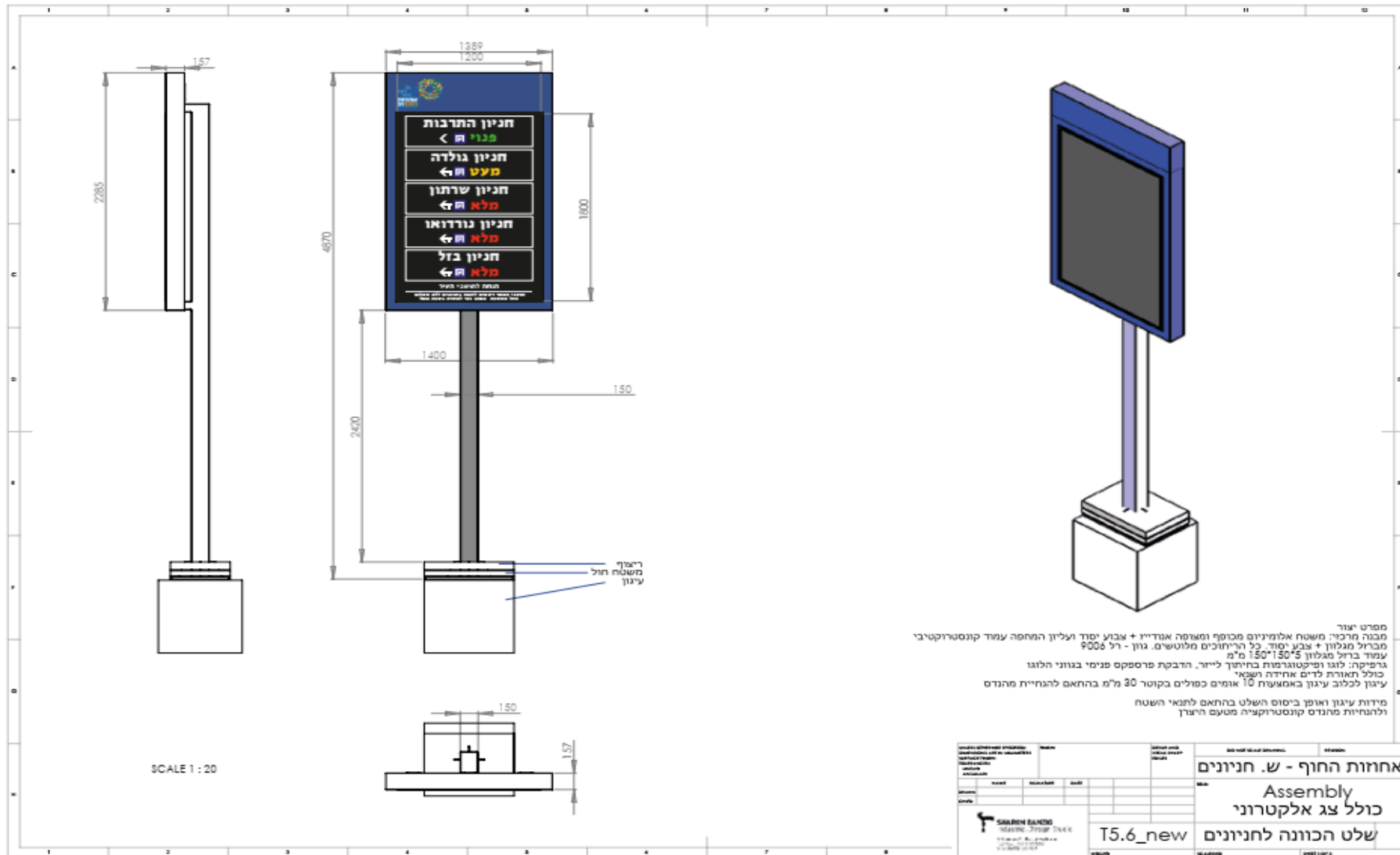
20. כל ציוד הנגן/בקר/מודם/ראוטר וכיו"ב שימצא בתוך השלט חייב להיות **מוקשח** ועמיד בתנאי מזג האוויר המקובלים בתל-אביב, ובמיוחד בסביבת חוף הים, זאת **בנוסף** להתקנתו בקופסה/מארז בעלת תקן IP65.
- תהא זו החלטת הקבלן באם נדרש, בכדי להבטיח תפעול שוטף לאורך זמן, שהקופסה תצויד במערכת אוורור וסינון אויר אקטיבית, יספק בהתאם וכחלק בלתי נפרד מהמוצר.
21. פרט מארז השלט מצורף בהמשך ועל הקבלן לפעול בהתאם לכך והנחיות המעצב של אחוזות החוף שהחלטתו היא הקובעת בענין זה. אם המציע סבור שנדרש שינוי הפרט בכדי לעמוד בדרישות הנ"ל, יציג אותו עם נימוקיו לשיקול המזמין. קביעת המזמין בענין תהא סופית.
22. יש לוודא שהגישה לכל חלקי השלט כולל נגן, בקר, ראוטר וכדומה היא נוחה וקלה ונגישה לעבודה גם עם סולם של 3-4 מטר **ואין הכרח** בשימוש ברכב עם סל.
23. כל המציע לוודא כי ניתן לעדכן את תוכנת הנגן מרחוק, ללא צורך להגיע למיקומו בכל שלט ושלט.
24. כיוון שהשלטים מוצבים בנתיבי נסיעה עירוניים, מעוניינת החברה בצגים שיש בהם תכונות רבות ככל האפשר למקובל בתחום התחבורה לגבי שלטי VMS. מידת התאמה זו תהווה שיקול בניקוד האיכותי של הצג. להלן הנקודות החשובות בשלטים אלו:
- a.** ריכוז/מיקוד האור הנפלט מהנוריות רק לזוויות הנראות לנהג ומניעת התפשטות בכיוונים לא נדרשים (כמו למשל כלפי מעלה או מטה). בכך השגת עוצמה בשימוש בזרם מופחת והורדת הספקים נדרשים;
- b.** נראות טובה בטווח מרחקים מתאים (במקרה שלנו, לא מדובר בכבישים בינעירוניים כך שהטווח לא גדול מדי);
- c.** קצב רענון מהיר;
- d.** נראות טובה בכל תנאי מזג אויר ובמיוחד בשמש חזקה וכן במניעת סינוור הנובע מתאורת רחוב או פנסי הרכב;
- e.** זרם זליגה קטן (רצוי פחות מ-2.5 אמפר);
- f.** הימנעות, באם ניתן, משימוש במאווררים אקטיביים.
25. בהתחשב בכמות השלטים ומהות תוכנם קיימת חשיבות רבה למשוב המתקבל מהצג. מערכת הבקרה המרכזית אמורה לקבל דיווח על תקלה, כלשהי, בתוך דקות. תקלות אלו מועברות לגורמים המתחזקים ולגורמים המנהלים, בהתאם לאופי ולמשך זמן התקלה. אי לכך, דגש ינתן על יכולות הצג לדווח על כל תקלה שהיא באופן אמין ומהיר. חשוב ביותר לוודא, שלא יתכן מצב שבו תוכן הצג "קופא" והמערכת לא יודעת על כך. יש לוודא שקיימת באופן שוטף תקשורת לבקרה בין הצג לנגן וממנו למערכת הבקרה. תקשורת זו צריכה להיות אמינה ומגיבה בזמן אמת לכל שינוי מצב. כל נתק/תקלה חייבים להיות מזהים ומדווחים.

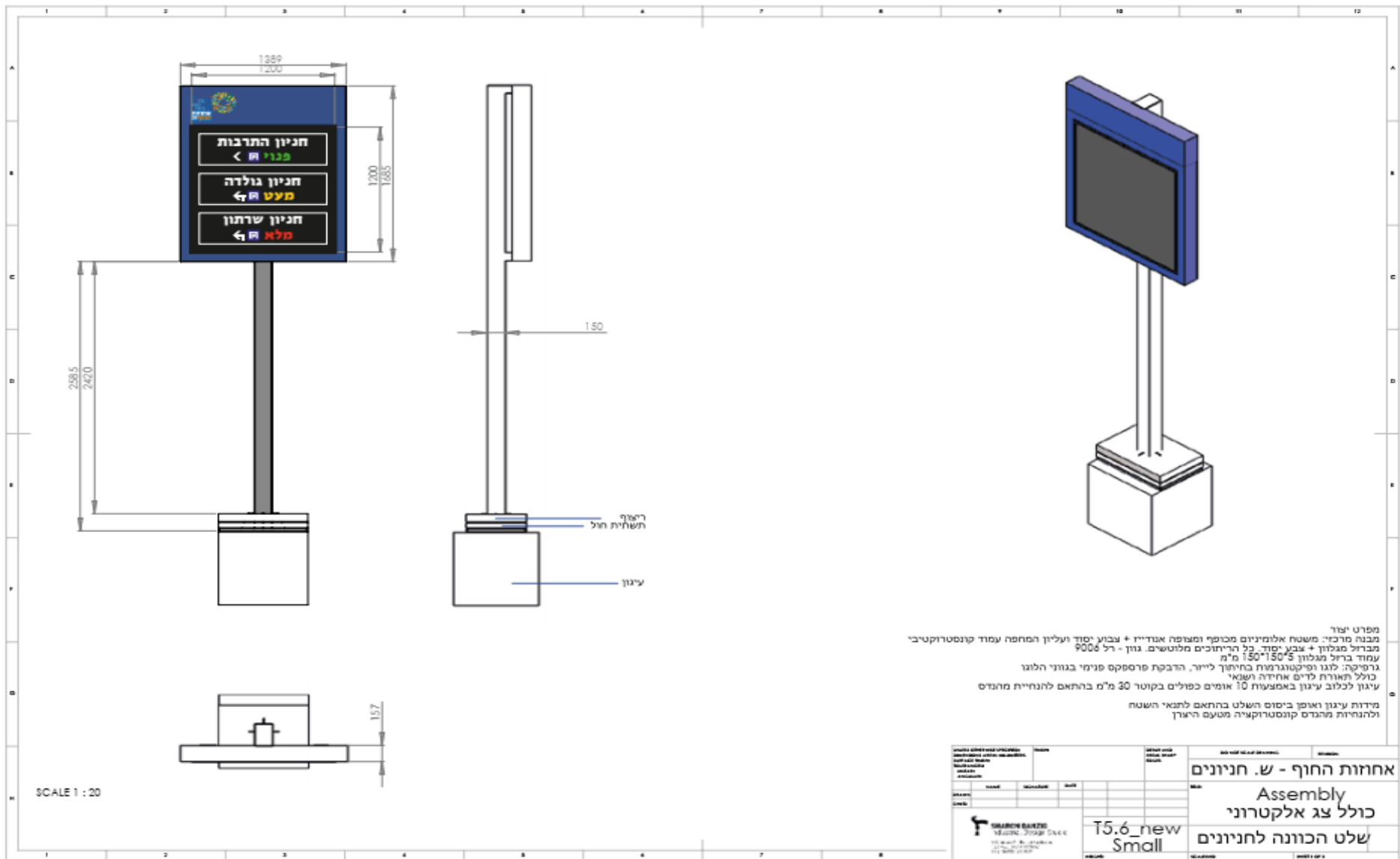


מצב קיים



26. מפרט מארז לשלט רחובות העיר



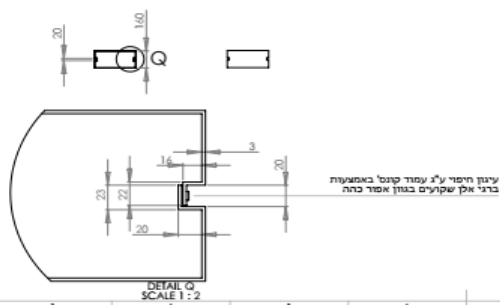
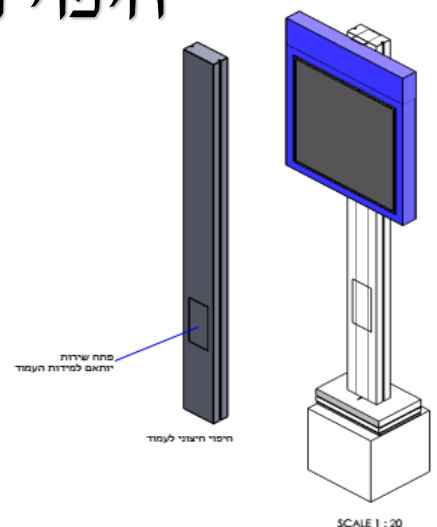
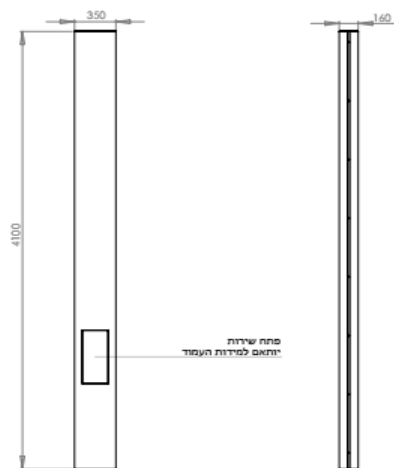


עמוד 91 מתוך 130



רל 5007 רל 9006

חיפוי העמוד



חיפוי עמוד קיים (180°/150°/180°/150° מ"מ): משטח אלומיניום חתוכי ומצופה אנודי + צבע יסוד ועליון המחפה עמוד קונסטרוקטיבי כל הרייזים מלוטשים. גודל - רל 9006
 גרפיקה לעו ומיטוגרמות בחיפוד ליוור, הדבקת פרספסק פנימי בגוני הלוגו גרפיקה ע"ג חיפוי אלומיניום - בהדפס או צביעה מיטוט, פרטים יועברו לקראת ביצוע

אחוזות החוף - ש. חניונים Assembly כולל צג אלקטרוני שלט הכוונה לחניונים		T5.6 new Small
ש. חניונים אלקטרוני שלט הכוונה לחניונים	חניונים אלקטרוני שלט הכוונה לחניונים	חניונים אלקטרוני שלט הכוונה לחניונים

ד. שילוט הכוונה שלטים צמודי חניון

1. בצמוד לכל חניון מוצבים כיום עמודי שילוט מסוג דגל או טוטם.
2. אספקת המתח לעמודים אלו מתבצעת מתוך לוח חשמל הנמצא בתוך החניון.
3. השלטים מוצבים על ברגי יסוד – דגם דגל ודגם טוטם במבנה שונה. על הקבלן לוודא התאמה של שלטי הדגל החדשים, הנדרשים במכרז זה, לברגים הנמצאים בכל אתר.
4. השלטים הקיימים, כולם, יוחלפו בשלט דגל **משודרג** ע"פ המפרט הרצ"ב.
5. הצג האלקטרוני שישולב בשלט יהיה **בגודל 120*80 ס"מ**.
6. הסטייה ממידות אלו תהיינה מינימלית ולא יותר מ-50 מ"מ בכל כיוון. כל שינוי מחייב הסכמה מראש של חברת אחוזות החוף.
7. יש לשים לב כי חלק מהשלטים מכילים 2 צגים, משני צידי השלט = **שלט דו-צידי**. תוכן תצוגת הצגים זהה. יש לתכנן בהתאם גישה נוחה לכל צג לצרכי תחזוקה.
8. על הקבלן הזוכה לפרק ולפנות את השלטים הקיימים ליעד כפי שיוחלט על ידי המפקח, תוך נקיטת אמצעי הזהירות הנדרשים ושימור הציוד כפי הוראות המפקח. לא תשולם תמורה נוספת עבור פירוק השלטים הקיימים.
9. באחריות הקבלן לוודא שאספקת המתח והזרם הקיימים מתאימים לציוד החדש. כל התאמה נדרשת תעשה באחריות הקבלן בתיאום הגורמים הרלוונטיים והקבלן ישא בעלויות הנדרשות.
10. באחריות הקבלן לוודא שלא תהא כל פגיעה במקורות אספקת החשמל השונים.
11. בכל התקנת שלט נדרש לבצע בדיקת הארקה LT ולוודא תקינות מלאה ע"פ התקן. באם נדרש שיפור להשגת עמידה בתקן על הקבלן לבצעו על חשבונו לפני הפעלת השלט.
12. בחלק (לא גדול) מהמקומות, פעילות הפירוק והרכבה דורשת קיום הסדרי תנועה, עגלת אבטחה וכל האישורים הנדרשים מהעירייה ו/או אחוזות החוף. סביר להניח שרוב העבודות אלו יתבצעו בשעות בלתי שגרתיות. באחריות הקבלן לקבל את הנדרש ולבצע בהקפדה יתרה ההנחיות הנדרשות ועל חשבונו.
13. קצב ההתקנות ומיקומם יקבע על ידי המפקח ותכנית סדורה תעשה על ידיו במשותף עם הקבלן הזוכה.
14. כל הנאמר לעיל בהקשר לתקשורת, לנגן ולבקר בהתייחס לשלטים ברחובות העיר, תקף גם לסוג שלטים אלו צמודי חניון.
15. כל הנאמר לעיל בהקשר לתכונות הצג והתאמתו למקובל בתחום התחבורה לשלטי VMS נכון גם לצג הנדון.
16. אישור המפקח לתקינות התקנת שלט תעשה אך ורק לאחר הגשת אישורי חשמלאי מוסמך, הכוללים תוצאות בדיקת LT, ואישור מהנדס קונסטרוקציה הן לתכנון והן להתקנה הסופית.

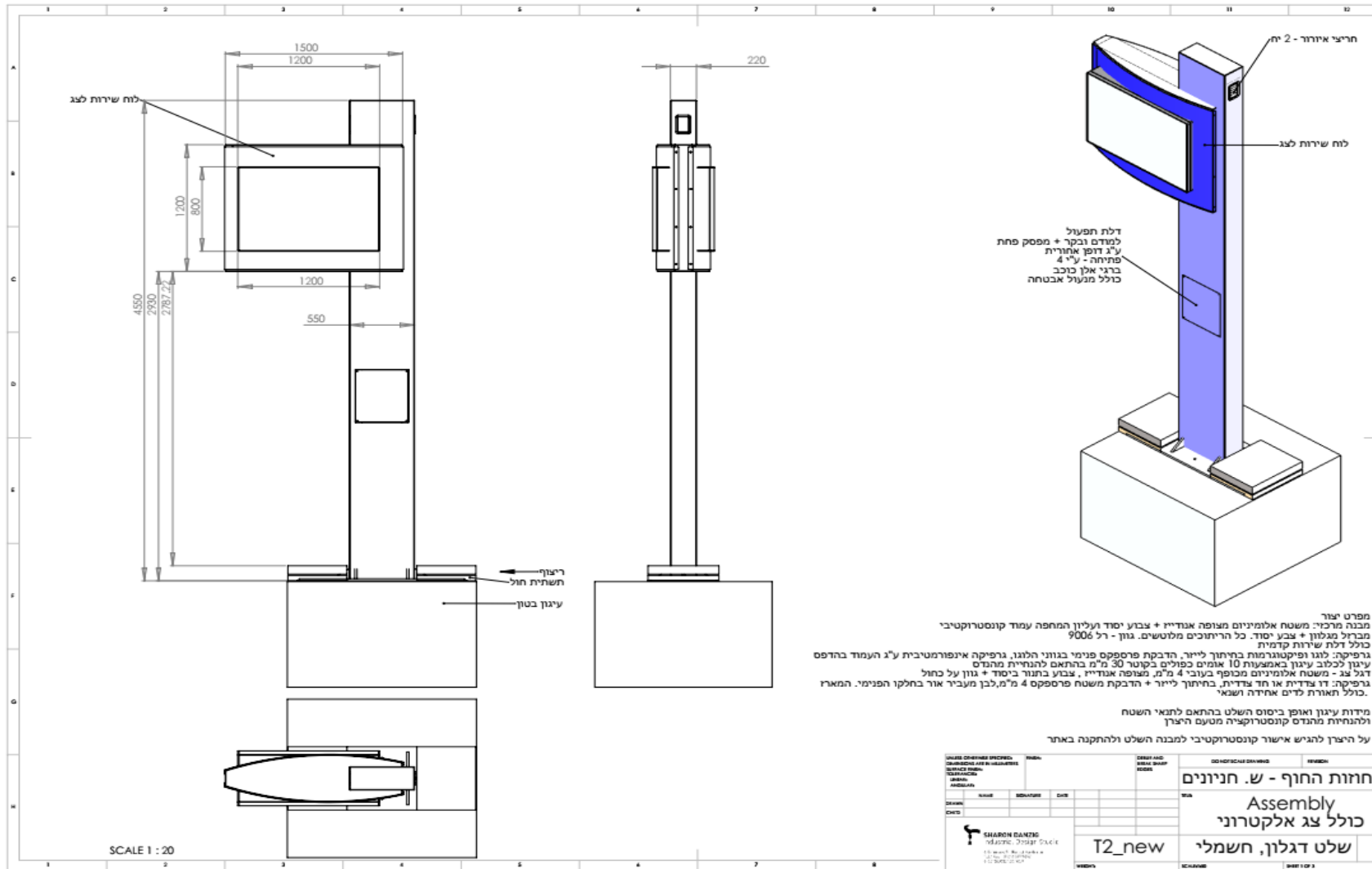


האינטרנט www.ahuzot.co.il

17. מפרט לשלט הכוונה צמוד חניון

- א. הדרישות מהצג האלקטרוני זהות למפרט של שלטי הכוונה ברחובות העיר דלעיל בהתאמה לגודל השלט.
- ב. במקומות מסוימים, ע"פ החלטת אחוזות החוף, התקשורת לשלט תהיה קוויית ולא סלולרית. הנחת הקו והכנת נקודות התקשורת תבצע על ידי אחוזות החוף.
- ג. במקומות אלו הציוד הסלולרי הנלווה לשלט, שלא יעשה בו שימוש, ימסר לחזקת אחוזות החוף.
- ד. הדרישות מהנגן והבקר לשלט זה יהיו זהות לאלו המפורטות לעיל לשלטים בדרך התת"ק להבדיל מכך שהשלטים הנדונים מצריכים בקר ונגן לצג אחד או שניים, במקרה של דו-צידי, בלבד והתקשורת יכולה להיות דרך תווך סלולרי או בחיבור קווי כאמור לעיל.
- ה. כל ציוד הנגן/בקר/מודם וכיו"ב שימצא בתוך השלט חייב להיות הגדר ועמיד בתנאי מזג האוויר המקובלים בתל-אביב, זאת בנוסף להתקנתו בקופסה בעלת תקן IP65.
- תהא זו החלטת הקבלן באם נדרש, בכדי להבטיח תפעול שוטף לאורך זמן, שעל הקופסה להיות מצוידת במערכת אוורור וסינון אויר אקטיבית, יספק בהתאם וכחלק בלתי נפרד מהמוצר.
- ו. פרט מארז השלט מצורף בהמשך ועל הקבלן לפעול בהתאם לכך והנחיות המעצב של אחוזות החוף שהחלטתו היא הקובעת.
- ז. נדרש לבצע אב-טיפוס ראשון לקבלת אישור המפקח לביצוע ייצור סדרתי. עלויות הכנת אב הטיפוס ו/או תיקונו ו/או עדכנו מכל סיבה שהיא, עד לקבלת אישור הייצור כאמור, יהיו על חשבון הקבלן וייחשבו כחלק מהצעת המחיר שלו. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגין עדכונים ו/או תיקונים שיידרשו לצורך קבלת אישור הייצור, מכל סיבה שהיא.

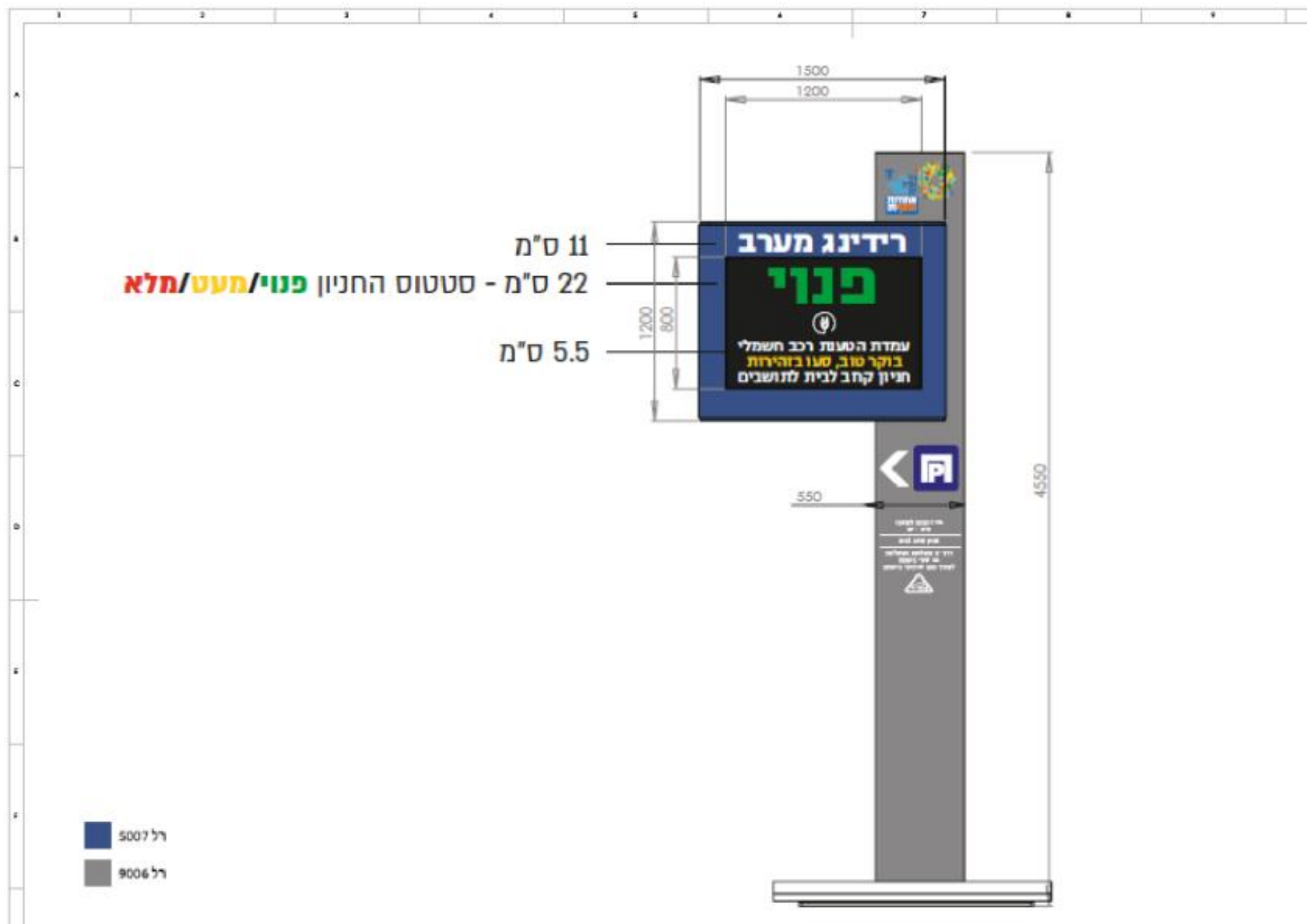
18. מפרט מארז לשלט צמוד חניון



מפרט יצור
 מבנה מרכזי משטח אלומיניום מצופה אנודי + צבע יסוד ועליון המחפה עמוד קונסטרוקטיבי
 מברזל מגולוון + צבע יסוד. כל הרייזוכים מלוטשים. גוון - רל 9006
 כולל דלת שירות קדמית
 גרפיקה: לוגו ופיקטוגרמות בחיתוך ליזור, הדבקת פרספקס פנימי בגוון הלוגו, גרפיקה איפורמטיבית ע"ג העמוד בהדפס
 עיגון לכולב עיגון באמצעות 10 אומים כפולים בקוטר 30 מ"מ בהתאם להנחיות מהנדס
 דגל צג - משטח אלומיניום מכוּספ בעובי 4 מ"מ, מצופה אנודי, צבע בתנור ביסוד + גוון על כחול
 גרפיקה: דו צדדית או חד צדדית, בחיתוך ליזור + הדבקת משטח פרספקס 4 מ"מ, לבן מעביר אור בחלקו הפנימי. המארז
 כולל תאורת לדים אחידה ושאי

מידת עיגון ואופן ביסוס השלט בהתאם לתנאי השטח
 ולהנחיות מהנדס קונסטרוקציה מטעם היצרן
 על היצרן להגיש אישור קונסטרוקטיבי למבנה השלט ולהתקנה באתר

DESIGN CHECKED DATE: 2023/05/15	DESIGNED BY SHARON DANTEL	DATE 2023/05/15	SCALE 1:20	PROJECT T2_new	ISSUE NO. 1	DATE 2023/05/15	BY SHARON DANTEL	CHKD SHARON DANTEL	APPV. SHARON DANTEL
<p>אחוזות החוף - ש. חניונים</p> <p>Assembly כולל צג אלקטרוני</p> <p>שלט דגלון, חשמלי</p>					<p>T2_new</p> <p>SHARON DANTEL 15 HANAN RABINOVITZ ST. TEL AVIV 6109904</p>				



רל 5007

רל 9006

11 ס"מ

5.5 ס"מ

רדינג מערב

פנוי

עמדת הטענת רכב חשמלי
בוקר טוב, טעו בהירות
תיון קחב לבית לתושבים



רדינג מערב
פנוי



ה. תנאי תחזוקה - SLA

התחייבות הקבלן לשרות ואחזקה בתקופת האחריות

1. תקופת האחריות בת 24 (עשרים וארבעה) חודשים קלנדריים תחל במועד המסירה הסופית לחברה של כל שלט ושלט בהתאם למועד השלמת התקנתו, ותתקיים לאחר תקופת הרצה, כאמור במסמכי המכרז.
2. במהלך תקופת האחריות, יחולו על הקבלן והוא יבצע על חשבונו את כל הנדרש לתפעול תקין וכנדרש ע"פ המפרט ודרישות טיפול תקופתיות ו**בנוסף**, הקבלן יהיה אחראי לביצוע על חשבונו את הנושאים הבאים:
 - א. ביצוע כל השינויים הנדרשים במערכת ו/או החלפת רכיבי תוכנה או חומרה במידה ויתברר, כי פעולתם לקויה ו/או לא עומדת במפרטים שנכללים במסמכי המכרז.
 - ב. תיקון ו/או החלפה לצורך סעיף זה פירושו: איתור התקלה, קבלת אישור המפקח לשינוי במערכת, שינוי טכני, כיוון, בדיקה, וכל פעולה אחרת שיעודה להביא את המערכת לפעולה תקינה ולהעמידה בביצועים הנדרשים בהתאם למפרט הטכני.
 - ג. מחויבותו של הקבלן כאמור תחול גם לגבי רכיבים ו/או חלפים שייצורם ו/או שיווקם הופסק כך שלא ניתן עוד לספקם. במקרה כאמור באחריותו של הקבלן לספק רכיב ו/או חלף חלופיים, שאינו נופל באיכותו ו/או תכונותיו מהרכיב ו/או חלף הלקוי כאמור.
 - ד. הקבלן ישא על חשבונו בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע התיקון ו/או ההחלפה במתכונת שהובהרה לעיל.
 - ה. **תקלה חוזרת** תוגדר כתקלה זהה שמתרחשת 3 פעמים בתקופה של 4 חודשים רציפים, בין אם בפריט מסוים אחד מכלל הציוד ובין אם במספר פריטים שונים. למפקח החברה הסמכות להגדיר תקלה כתקלה חוזרת. במקרה זה יחויב הקבלן בהחלפת הפריט כולו, אם מדובר בפריט מסוים, או בביצוע שינוי, התאמה או כל פעולה מתאימה אחרת בכלל הפריטים הפעילים במערך מאותו סוג, ללא קשר באילו פריטים נתגלה התקלה; כל זאת לאחר הצגת מסקנות ודרך הפעולה לתיקון המצב למפקח החברה וקבלת אישור ממנו לפני התחלת ביצוע הפעילות הנדרשת.
 - ו. בכל מקרה של תקלה חוזרת, כמוגדר לעיל, תקופת האחריות תחל מחדש עם השלמת ביצוע התיקון / ההחלפה הנדרשת.
 - ז. הקבלן מתחייב לפעול ולתת שרות באופן אשר לא יפריע לפעילות השוטפת של הדרך התת"ק / נתיבי נסיעה / פעילות חניון, בהתאמה למיקום השלט, ולהישמע להוראות בעלי התפקידים בתחומי פעילותם, וכן לעמוד בהתחייבויותיו למתן שירות ולתקן כל תקלה כפי שתוגדר עפ"י שיקול דעת המפקח בהתאם למועדים המפורטים להלן.
 - ז. חובת הקבלן לטפל בכל שלבי הליך התיקון/הבדיקה הנדרש, כולל השגת כל האישורים הנדרשים לפעולה, כולל עבודה בשעות הלילה ככל שידרש ושימוש בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים.
 - ח. על הקבלן להתחייב בתיקון "תקלה דחופה או בטיחותית" המשביתה את המערכת או מהווה סכנה בטיחותית לסביבת השלט, תוך 4 שעות לכל היותר ממועד מסירת ההודעה.
 - ט. "תקלה רגילה" (היינו – כל תקלה שאינה תקלה דחופה) תתוקן תוך שני (2) ימי עבודה מעת ההודעה.

- י. תקלה בשלט בדרך תת"ק לובה אליאב בשרונה, תחשב תמיד כתקלה דחופה כיוון שהשלט משמש גם כתמרוך בעת ארוע בדרך. רק מנהל אתר הדת"ק יוכל לקבוע כי תקלה מסוימת היא רגילה ויעשה כך בכתב.
- יא. תקלה בצידוד הנובעת ממתח לא תקין – קפיצה או נפילת מתח, או מהשפעת ברקים לא תחשב כתקלת מכוח עליון אלא תקלה רגילה בצידוד שעל הקבלן לתקנה. צידוד ההגנה הנדרש להגנה ממקרים אלו חייב להיות מותקן כראוי ולהבדק מדי שנה.
- יב. הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות הדרושות לתיקון באופן רצוף ולהשתמש בצידוד ואנשים באופן אשר יאפשר ביצוע במהירות, ביעילות ובטיב המירביים.
- יג. תקלות חמורות או בטיחותיות שהתגלו ביום שישי או ערבי חג תטופלנה בו ביום ללא תוספת במחיר. תקלות אלו שהתגלו בימי שבת או חג יטופלו מיידית, והקבלן יהיה זכאי בגין טיפול זה לתשלום הגבוה ב-200% מהתשלום לו היה זכאי לו היה מבצע את הטיפול שלא בשבת או בחג.
- יד. כל הכלים והאביזרים הנדרשים לקבלן, כולל אלו הנדרשים לעבודה בגובה, יובאו על ידי הקבלן ועל חשבונו, תוך עמידה בחוקים ובכללים הנדרשים ובכלל זה אלו של משרד העבודה ושל עיריית ת"א-יפו.
- טו. הקבלן יבצע בדיקות תקופתיות כנדרש ומפורט בהמשך, בכל אחד מחלקי המערכת הנכללים במכרז זה.
- טז. קריאה למתן שירות תיעשה בהתאם לנהל המפורט להלן.
- 1) עם גילוי תקלה תועבר הודעה למשרדי הקבלן ו/או למי שימונה לצורך כך כל ידי הקבלן ויאושר על ידי המפקח.
 - על הקבלן למסור את נתוני הטלפון והדוא"ל של מנהל השירות הרלוונטי ולדאוג לעדכון מידי בכל שינוי בפרטים אלו.
 - 2) העברת הודעה תעשה, ככל שיתאפשר, על ידי מערכת הבקרה המרכזית באמצעות SMS ו/או דואר אלקטרוני. במקרים מסוימים ההודעה תעשה גם או רק, באמצעות פניה טלפונית לקבלן כאמור לעיל.
 - 3) כל הודעה תירשם במחשב הקבלן למעקב אחר תיקון התקלה.
 - 4) במקביל יוזעק טכנאי האחזקה על ידי משרד הקבלן – תיקוני התקלות יבוצעו על-ידי הקבלן בעדיפות ראשונה.
 - 5) לכל תקלה יגיע טכנאי מוסמך מטעם הקבלן המכיר את המערכות ובעל הסמכת היצרן/הקבלן לטיפול בסוג התקלה הספציפית.
 - 6) הטכנאי יגיע לאתר כשהוא מצויד בכלי עבודה וחלקי חילוף הנדרשים לתקלה, בהתאם לאופי התקלה.
 - 7) תקלות באספקת מתח החשמל ייחשבו כתקלות שוטפות. על הקבלן לעמוד בקשר עם הגורמים האחראים למקור המתח (מדור הרמזורים בעירייה וקבלן התחזוקה של המנגנון הרלוונטי, חברת החשמל, חברת פרסום, מפעל הפיס, וכל מקור אחר קיים) ולדאוג לכל הנדרש להחזרת מתח החשמל לשלטים.

- 8) החברה מצפה כי אנשי הקבלן ידעו לאתר ולבדוק את סטטוס הציוד שבשטח גם מרחוק, באמצעות גישה ישירות לשלט עצמו ו/או באמצעות גישה למערכת הבקרה המרכזית, ע"פ הרשאות שניתנו להם ע"י החברה וכן באמצעות כלים ותוכנות מתאימות שיופקו על ידי יצרן הציוד.
- 9) גמר ביצוע התיקון ידווח על ידי הטכנאי לנציג החברה ולמשרדי הקבלן, תוך מתן הסבר ממצה על מהותה ופתרונה. במשרד הקבלן יעודכנו פרטי התקלה ופתרונה ברישום דיגיטלי.
- 10) הקבלן ישלח לנציג המזמין דו"ח תלת-חודשי מרוכז על ביצוע קריאות שירות. הדו"ח יכלול פירוט כדלקמן: תאריך, שעת קבלת ההודעה של התקלה, שעת הגעה לתיקון שעת סיום התיקון, פירוט התקלה ואופן התיקון.
- 11) בגין כל שעת איחור החל מהשעה השלישית לאחר המועד בו היה על הקבלן להתחיל בביצוע התיקון, למעט איחורים שאינם בשליטת הקבלן, תהיה החברה רשאית לנכות מהתמורה המגיעה לקבלן פיצוי מוסכם בסכום של 1,500 ₪ לשעה.
- יז. הקבלן יחזיק אצלו מלאי חלקי חילוף המתאים לכל הציוד שהותקן במסגרת ההתקנות הראשוניות, בכמות ובזמינות שתאפשר טיפול בכל תקלה, לפי הכללים הנ"ל, והשלמת הטיפול תוך פרק הזמן הנדרש.
- יח. החברה רשאית לבקש, בכל עת, מהקבלן, הסרה ו/או העתקה ו/או הצבת שלט חדש מכל דגם שהוא, והקבלן יבצע זאת ע"פ המחירון המצורף לחוזה ובלוח זמנים סביר שיוסכם מראש עם החברה. חובת הקבלן לטפל בכל ההליך הנדרש, לרבות תיאום עם המחלקות המוסמכות, קבלת אישורים, היתרים וכו'.
- יט. בכל מקרה בו ידרשו עבודות נלוות לביצוע עבודות הנובעות מהסעיף הקודם, עלותן תקבע לפי המחירון המצורף ובהיעדר נתונים מתאימים לפי מחירון המצורף להסכם מסגרת פעיל של אחוזות החברה "לביצוע עבודות חשמל, תאורה ואחזקה שוטפת של תשתיות חשמל ומערכות תאורה". עלות פעולות שאינן מופיעות באף אחד מהמחירונים הנ"ל תיקבע לפי חוברת "המאגר המאוחד – מאגר סעיפים ומחירים לעבודות בניה, אחזקה, תפעול ושירותים" של חברת דקל המתייחס לתקופת החשבון הרלוונטית בניכוי 15% או לחילופין לפי מחירים הנקובים בסעיפים דומים בחוזים ו/או מכרזים קיימים של עיריית ת"א-יפו, והכל בהתאם לקביעתו הסופית והמוחלטת של המפקח.
- כ. העבודות בפירוק עמוד כוללות – פירוק והובלה של השלטים למחסן החברה, ניתוק מסודר ומתואם של מקור המתח, כיסוי המקום והחזרתו למצב ראשוני.
- כא. העבודות בהקמת עמוד כוללות – קביעת בסיס בטון עם ברגי יסוד, לפי הנחיית החברה ו/או בכפוף לאישור מהנדס קונסטרוקטור. חפירה לצרכי הטמנת צינורות השחלה, השחלת כבלים, אספקת העמוד, חיבור למתח [כולל התקנת מפסק פחת ומאמ"ת וכל הקשור בכך] והתקנת השלטים/האלקטרוניים כפי הנחיית החברה.
- כב. זמן המתנה לתחילת הפעילות יקבע בהסכמה בין החברה לקבלן ובכל מקרה לא יעלה על 3 שבועות מיום הגשת הבקשה על ידי מפקח החברה.

כג. אחזקה חריגה

1. טיפול בתקלות שנגרמו על ידי צד ג' – כוחות טבע, תאונות, ונדליזם וכיו"ב.
כאמור לעיל, תקלות הנובעות מהפרעות מתח או תדר או השפעות ברק לא יחשבו כתקלות כוח עליון או כוחות טבע. כמו כן, תקלות שנגרמו מתקלת איטום כנדרש באפיון לא יחשבו כתקלות מכוח עליון/טבע.
2. הענות לתקלות אלו תתבצע בהתאם לחומרת מצב השלטים/העמודים.
3. במקרה של מצב המהווה **סיכון בטיחותי** ההיענות לפעולה ראשונית הנדרשת להסרת הסיכון הבטיחותי תהיה מידית ולא יאוחר משעתיים לאחר קבלת הודעת התקלה. במקרים אחרים הענות כאמור לעיל בסעיף אחזקה שוטפת.
4. זמן תיקון תקלה מסוג זה והחזרה לכשירות, לא יעלה על שבועיים ימים תוך תיאום מראש עם החברה.
5. חובת הקבלן לטפל בכל ההליך הנדרש כאמור לעיל, כולל כל אישורי העבודה הנדרשים וכולל שימוש בקבלנות משנה לעבודות שאינן מבוצעות אצלו (כמו עבודות מסגרות ומתכת וכיו"ב) תוך פיקוח הדוק והבטחת איכות עבודה מתאימה.
6. עלות התיקון תקבע כמפורט בסעיף יח' לעיל.

התחייבות הקבלן לשרות ואחזקה לאחר תקופת האחריות

1. החברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, תהיה רשאית להתקשר עם הקבלן לצורך קבלת שירות ואחזקה לציוד, לתקופה ו/או תקופות שיקבעו על ידי החברה ואשר בסך הכל לא יעלו על 5 שנים או על 10 שנים (בהתאם לבחירת החברה אשר תימסר לקבלן בסמוך למועד חתימת החוזה) מתום תקופת האחריות של כל שלט. בתקופה/ות אילו, יהיה כל תנאי השירות והאחזקה אותם יעניק הקבלן זהים לאלו אותם העניק הקבלן בתקופת האחריות, והוא יהיה זכאי בגינם לקבלת תמורה בהתאם להצעה הכספית שהגיש במכרז עבור פרק הזמן בו בחרה החברה.
 2. הקבלן מתחייב לספק גרסאות עדכניות ושדרוגי תוכנה מתאימים, מיד עם אישורם לתפעול, בתיאום המפקח, ולהתקנים במקומות הנדרשים.
 3. צג אלקטרוני יבחן מדי תקופה בעוצמת התאורה שלו, באמצעות כלי מדידה מקובלים בתחום. תוצאת הבדיקה תשווה לנתונים שירשמו בעת התקנה ראשונית של הצג. באם יתברר כי קיימת ירידה של 20% (עשרים אחוזים) ומעלה, יחליף הקבלן את הצג בצג חדש.
 4. צג אלקטרוני שנמצא לא שמיש מכל סיבה שהיא, כמו גם מסיבה הנובעת מהסעיף הקודם ו/או כתוצאה מפגיעה ע"י צד ג', יוחלף בצג חדש זהה. במקרה שצג זה כבר לא מיוצר יותר, יותקן צג חילופי שהוא תואם לחלוטין למפרט הצג הקודם או טוב ממנו.
התקשורת עם הצג חייבת להיות זהה ותואמת. כל ההתאמות הנדרשות במכלולי הצג החדש יחולו על הקבלן.
אם ידרשו התאמות לביצוע במערכת הבקרה המרכזית של מערך השילוט, בכדי לקלוט את הצג החדש למערכת: היקף של עד 20 ש"ע – יבוצע וישולם על ידי אחוזות החוף. התאמות משמעותיות יותר הדורשות מעל 20 ש"ע יבוצעו ע"י אחוזות החוף אך העלות בגינן תוטל על הקבלן.
- a. כל האמור לעיל בהתייחס ל-"צג אלקטרוני" תקף בהתאמה גם ל"מקרן" ככל שתבחר החברה להציב אותו במקום צג אלקטרוני.
- b. בכל החלפה כזו, יספק הקבלן מכתב מיצרן המערכת על ידיעתו ונכונותו לאספקת חלקי חילוף ו/או מוצרים זהים למוצר המוחלף, למשך 7 שנים לפחות מיום ההתקנה.

5. בדיקות קבלה ובדיקות שגרתיות

בעת התקנה ו/או החלפה שלט או מכלול בשלט עם צגים אלקטרוניים:

- א. וודא שהמארז בהתאם לנדרש ומעוגן כראוי למקומו.
- ב. וודא שכבלי התקשורת והחשמל מותקנים היטב, אינם חשופים ומהודקים למקומם.
- ג. וודא, ע"י חשמלאי בודק מוסמך – כולל חתימתו, קיום הארקה מתאימה וערך LT נדרש ע"פ תקני החשמל. בדיקת הארקה השנתית חייבת להתבצע על ידי מכשירים העומדים בתקן הרלוונטי.
- ד. וודא, ע"י חשמלאי בודק מוסמך – כולל חתימתו, תקינות אביזרי הגנה מפני שינויי מתח, תדר והשפעות ברקים.
- ה. וודא שכל הזיווד האלקטרוני מורכב בהתאם למארז ומוגן מים.
 - ו. בצע שטיפה במים של השלט, בדומה לפעילות מתז כיבוי. וודא שהצויד פועל באופן תקין תוך כדי וגם אחרי פעולה זו.
 - ז. ודא שהצבע תקין בגף המארז, תקן מה שנדרש.
 - ח. בדוק את עוצמת התאורה של הצג, על-ידי מכשיר/כלי מאושר על-ידי המפקח.
 - ט. בדוק הצגת הצג כאשר התקשורת לבקר השילוט מנותקת, לפי הגדרות הצגת ברירת מחדל.
 - י. בדוק פעילות רענון עצמאית של המודם הסלולרי, במקום בו הוא מותקן – כולל ביצוע reset עצמאי בחומרה, כאשר מדמים מצב של ניתוק תקשורת.
 - יא. דמה תקלה באחת ממטריצות נוריות ה-LED וודא שנשלחת הודעת תקלה לבקר מערכת השילוט.
 - יב. שלח ממערכת הבקרה המרכזית לפחות 5 תכנים שונים של תצוגות וודא הצגה נכונה.
 - יג. וודא שהצג שולח סטטוס נכון למערכת הבקרה המרכזית.
 - יד. רק במקרה של התקנה חדשה או תיקון משמעותי בהתקנה, יש להציג אישור בכתב של מהנדס קונסטרוקציה בכל מקרה של התקנה ו/או תיקון התקנה.
 - טו. במקרה של מקרן בדרך התת-קרקעית יחולו הסעיפים הנ"ל הרלוונטיים לו.

6. בדיקות תקופתיות

- א. אחת ל-12 חודשים יש לבדוק את השלטים האלקטרוניים והמקרנים כמפורט לעיל ולשלוח למפקח החברה דו"ח על ביצוע הבדיקה, ממצאים ודרך פתרון בעיות שהתגלו.
- ב. מנהל האתר ו/או המפקח יוכלו להגדיר בדיקות נוספות בהתאם לניסיון שיצטבר ולא יותר מאשר בתכיפות רבעונית.
- ג. בכל מועד של ביצוע טיפול תקופתי יש לצרף לחשבון החודשי הקרוב את דו"ח הטיפול המפורט. ללא דו"ח זה החשבון והבאים אחריו לא יטופלו ולא יאושרו.

7. מחירון לעבודות חריגות שאינן חלק מעבודות האחזקה

מחיר בש"ח ללא מע"מ	תיאור
5,000	פירוק או התקנה של שלט רחוב - כולל רכב, מנוף, הסדרי תנועה, ציוד נדרש והפעלה. כולל הובלה אל ומ-מחסן החברה או מחסן הספק
3,500	פירוק או התקנה של שלט צמוד חניון - כולל רכב, מנוף, ציוד נדרש והפעלה. כולל הובלה אל ומ-מחסן החברה
6,000	אספקת עמוד לשלט רחוב (פלדה 15*15 או מדגם אבן-גבירול) כולל התקנתו על בסיס קיים - כולל הובלה מהספק ו/או מחסן החברה, רכב להתקנה וציוד נדרש
3,750	חפירה לצורך הצבת בסיס בטון עם גשטלט/ברגי יסוד
250	שימוש במנוף סל לצורך ביצוע עבודות חריגות (לשעת עבודה)
3,500	שימוש במשאית מנוף לצורך ביצוע עבודות חריגות (ליום עבודה)
עלות שעות עובדים בעבודות מיוחדות, על פי החלטת מפקח אחוזות החוף, אשר אינן כלולות בפעולות האחזקה השוטפות:	
90	שעת עבודת פועל מקצועי (כולל כל הכלים והציוד הנדרשים)
120	שעת עבודת טכנאי לרבות רכב ומתקן הרמה מתאים לטיפול בשלטים
200	שעת עבודת תכניתן
250	שעת עבודת מהנדס

נספח ו' לנספח הטכני

מאפיינים ודרך פעולת מערכת הבקרה המרכזית אל מול שלטים גרפיים

פרק זה מסביר את דרך פעולת מערכת הבקרה עם שלטים גרפיים ונדרש לשמש כבסיס ליישום התקשורת בין השלטים המוצעים למערכת הבקרה.

כללי

1. יעדים ומטרות

מטרת מערכת "שילוט גרפי" הינה לנהל את התכנים הגרפיים המוצגים בשלטים הממוקמים ברחבי העיר ומכוונים את לקוחות החברה (נהגים המחפשים חניה) לגבי זמינות ופניות החניונים של אחוזות החוף. כמו כן, המערכת מאפשרת לנטר ולנהל את השלטים וזאת באמצעות כלי ניטור אוטומטיים והפעלת פקודות בסיסיות מול השלטים, כגון: עוצמת תאורה, כיבוי/הדלקה וכדומה.

2. מטרת המסמך

תיאור אופן עבודת מערכת שילוט והארכיטקטורה שלה עבור הצגת תכנים גרפיים.


3. משתמשי המערכת

משתמש	תיאור
מנהלן	מוביל עסקי של המערכת
בקר	גורם מוסמך היושב בחניון ואחראי על תפעולו או היושב בחדר הבקרה המרכזי של החברה

4. מערכות משיקות

שם מערכת	תיאור מערכת
שילוט	מערכת עצמאית שפותחה ב-java ומטרתה לרכז את המידע המגיע מהחניונים השונים ולהפיץ אותו לשלטים השונים. המערכת כוללת את הפונקציונאליות הבאה: 1. קבלה ועיבוד מידע המתקבל מהחניונים השונים, כגון, סטטוס חניון ומספר מקומות פנויים 2. הפצת המידע לשלטים - ישירות לשלטים דור ישן (תכנים מספריים/טקסטואליים מוגבל 4 תווים) ודרך מערכת שילוט גרפי עבור שלטים דור חדש (גרפים) 3. ניהול תזמונים לכל שלט, כגון, הצגת שלטים ייעודיים בחגים
שילוט גרפי	מערכת עצמאית שפותחה ב-net. ומטרתה להרחיב את מערכת שילוט עבור הצגה וניהול תכנים גרפיים בשלטים דור חדש (תומכים בתוכן גרפי)
מערכת התרעות	מערכת עצמאית שפותחה ב-net. מטרת המערכת לדוור התרעות בערוצים שונים (SMS או מייל) בהתאם למידע הנאסף במערכת השילוט.
מחשב/בקר שלט	מחשב ייעודי המחובר לשלט אחד או יותר. השלט מהווה מסך של המחשב ובו מוצגים התכנים באמצעות דפדפן
תוכנת ניהול מרכזית השלטים הגרפיים	תוכנת ניהול השולטת בכל הבקרים/נגנים (מחשבי השלט) המחוברים לשלטים הגרפיים ודרכה ניתן לבצע פעולות מול מחשבי השלט, כגון: קביעת בהירות, כיבוי/הפסקה ועוד. תוכנה זו מותקנת בשרת אחוזת החוף. התוכנה היא חלק מהרכיבים המתקבלים מספק השלטים.

5. מילון מונחים

מונח	הסבר
סט מסכי מאסטר	מסך ראשי ובסיסי המוצג בשלט. הגדרות של גרפיקה עם תוכן טקסטואלי עבור כל אחד מהסטטוסים של החניון. למשל עבור חניון פנוי יוצג:  דגש: למאסטר ניתן להוסיף הצגת תוכן טקסטואלי באמצעות מסכי הניהול. כברירת מחדל – עיצוב זהה לכל השלטים שבאותן מידות.

הסבר	מונח
<p>עיצוב זה נקבע ע"י מעצב החברה.</p>	
<p>הגדרות של גרפיקה בלבד הניתנות לתצוגה בשלט הגרפי <u>בנוסף</u> למסך ה סט המסכים מגדיר אחד או יותר מסכים נלווים. למשל:</p> <div data-bbox="300 387 1098 483" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>שומרים על הכללים ונשארים בריאים</p> </div> <p>סט מסמכים נלווים הוא באנר המכיל רצף של שקופיות המתחלפות בתדירות קבועה. יצירת הבאנר מתבצעת על ידי תוכנת ./https://app.bannersnack.com. השקופית הראשונה בבאנר היא בעצם לינק למסך המאסטר כולל מאפייני הגודל הנדרש, למשל:</p> <pre data-bbox="231 728 1110 817"><iframe src="../../../System" style="height:48px; width:100%; border:0" scrolling="no"></iframe></pre> <p>דגש: בזמן נתון, בשלט גרפי מוצג מסך מאסטר <u>אחד</u> אך ניתן להציג <u>מספר</u> מסכים נלווים המוצגים ברצף על פי תדירות מוגדרת. לכל שלט משויכים סטים של מסכים נלווים</p>	<p>סט מסכים נלווים</p>

תקציר למנהלים

מערכת השילוט כוללת שלושה מודולים:

A- מודול ניהול שילוט (כולל Engine)

B- מודול שילוט גרפי

C- מודול התרעות

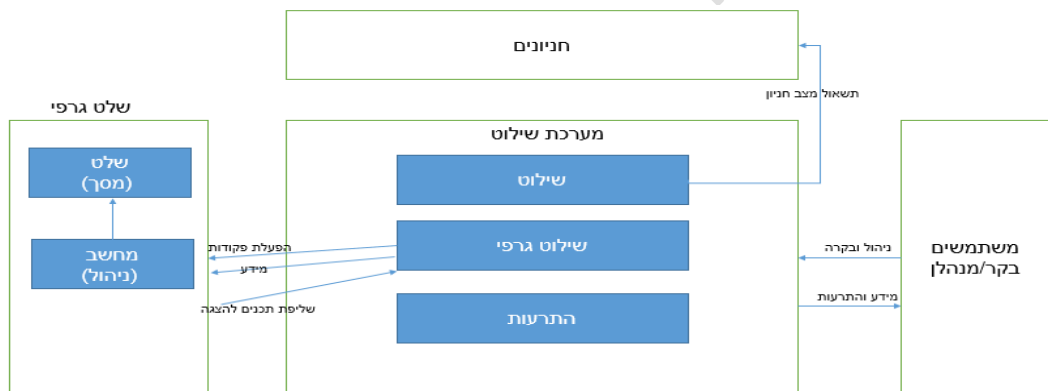
מסמך זה מתאר את מודול שילוט גרפי. מודול שילוט גרפי הינו הרחבה של המערכת וזאת לשם תמיכה בהצגת תוכן גרפי בשילוט המכוון את לקוחות החברה לחניוני אחוזות החוף השונים באמצעות הצגת תכנים גרפיים בשלטים הפרוסים בעיר. למשל, אינדיקציה על חניון פנוי או הצגת תוכן שיווקי.

מבנה התוכן הגרפי מחולק לשני רכיבים:

א- מאסטר – גרפיקה עם תוכן טקסטואלי

ב- נלווה – טופס גרפי

להלן סקיצה המתארת את הרכיבים העיקריים בכל המערכת:



מערכת שילוט גרפי כוללת שני רכיבים עיקריים:

❖ מסכי ניהול עבור הגדרות שלט גרפי

✓ בחירת סט מאסטר ברירת מחדל

✓ בחירת סט מאסטר לפי תזמון המוגדר במודול שילוט

✓ בחירת סט נלווים

✓ בחירת סט נלווים לפי תזמון המוגדר במודול שילוט

✓ קביעת משך זמן הצגת מאסטר

✓ להוסיף טקסט/תמונה/וידאו למאסטר

✓ העלאה סט נלווה חדש

❖ מסך בקרת שלט גרפי

✓ הצגה של מה שאמור להיות מוצג כעת בשלט

✓ אפשרות לדרוס את הטקסט של המאסטר עם תאריך תוקף (טקסט מתפרץ)

✓ אפשרות לנטרל את הנלווים

מערכת שילוט גרפי מעבירה פקודות למחשב המחובר לשלט לשם הצגת תכנים וניטור. המחשב המחובר לשלט מציג את התכנים הנדרשים באמצעות דפדפן (דרישות בסיס ממחשב השלט (נגן) מפורטות [בסעיף 4.2](#)).

דגש: הדפדפן הוא חלק מובנה במערכת השלט - נגן.

הדפדפן פונה ל URL במערכת שלטים גרפיים.

ה-URL מוגדר מראש במערכת השלט - נגן (הגבלה קיימת משיקולי אבטחת מידע).

מערכת שלטים גרפיים יוזמת ריענון בלבד בעת הצורך (ראה סעיף 5 להלן).

הפקודות העיקריות הינן:

- הפעל/כבה שלט (ימומש בתוכנית עבודה 2021)
- הגדל/הקטן בהירות שלט (עתידי)
- טען מחדש מסך נלווה (פירוט ראה [סעיף 4.4](#))
- שליפת תמונת מצב נוכחית המוצגת בשלט (ימומש בתוכנית עבודה 2021)

תהליכי עבודה עיקריים

הגדרת שלט חדש

תיאור:

תהליך עבודה להגדרת שלט חדש מקצה לקצה. התהליך כולל שלושה שלבים עיקריים:

א- הגדרות במערכת שילוט

ב- התקנת שלט והפיכתו למבצעי

ג- הגדרת מסך מאסטר ומלווה עבור השלט

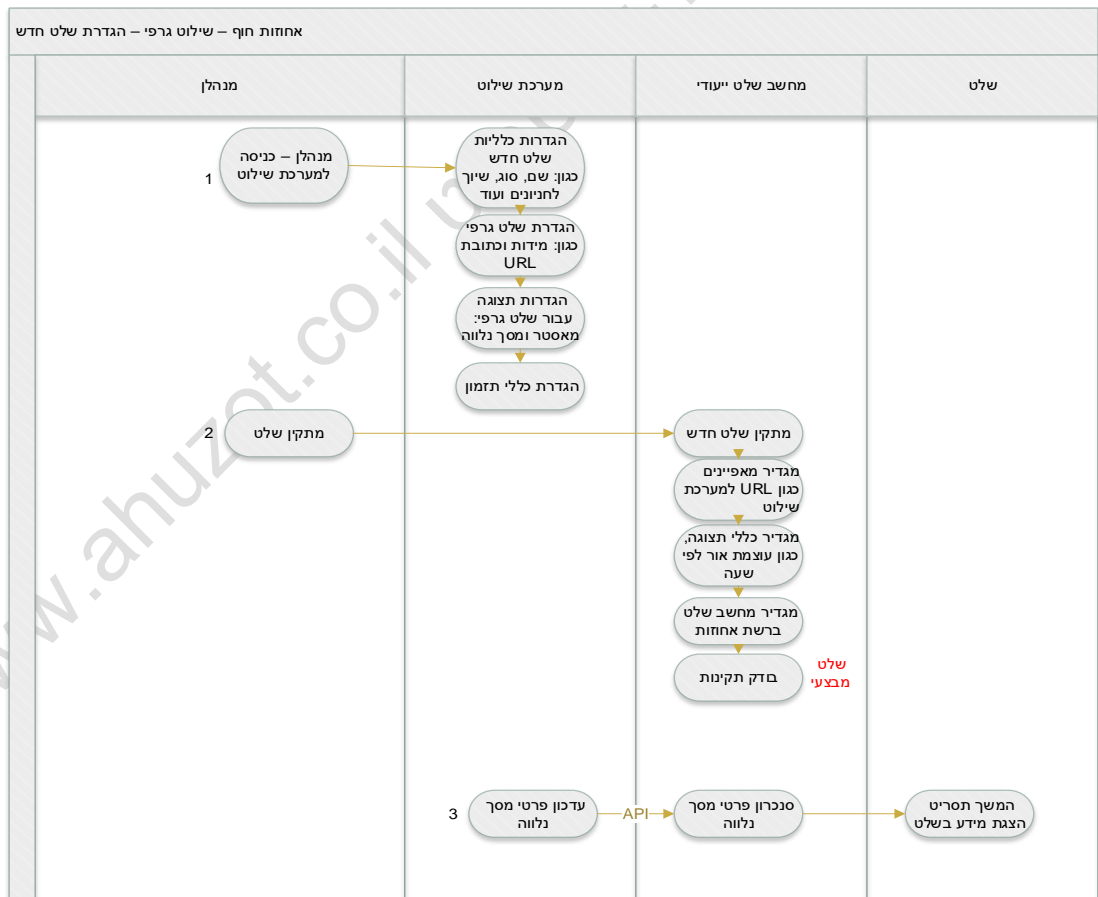
תנאי מקדים:

- על מחשב השלט (נגן) לעמוד במספר קריטריונים [כמפורט בסעיף 4.2](#)

תנאי מאוחר:

- הצגת תוכן בשלט

תרשים תהליך:



הצגת מידע בשלט

תיאור:

FLOW פעולות הצגת מידע בשלט קיים. הפעולות הינן אוטומטיות בעיקרן (ללא מגע אדם).

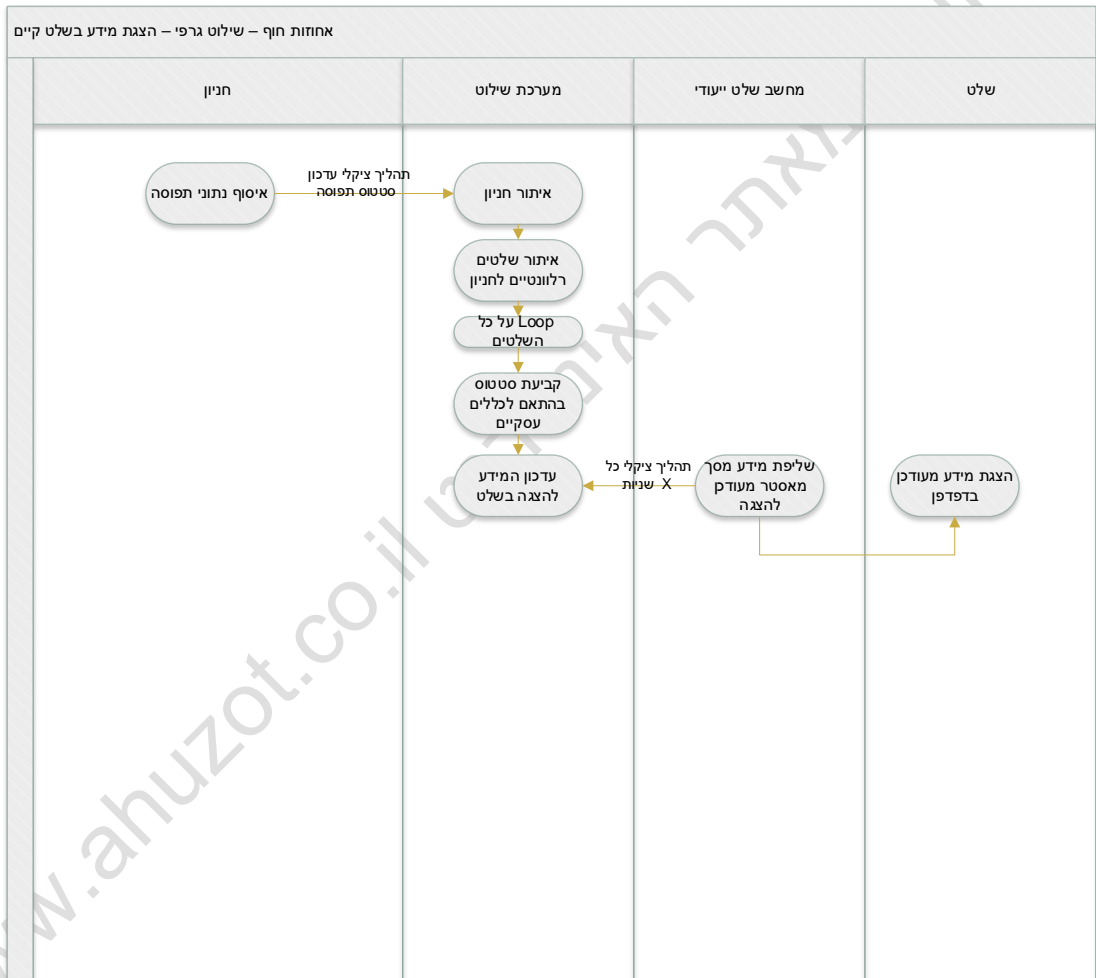
תנאי מקדים:

- שלט מבצעי

תנאי מאוחר:

- ללא

תרשים תהליך:

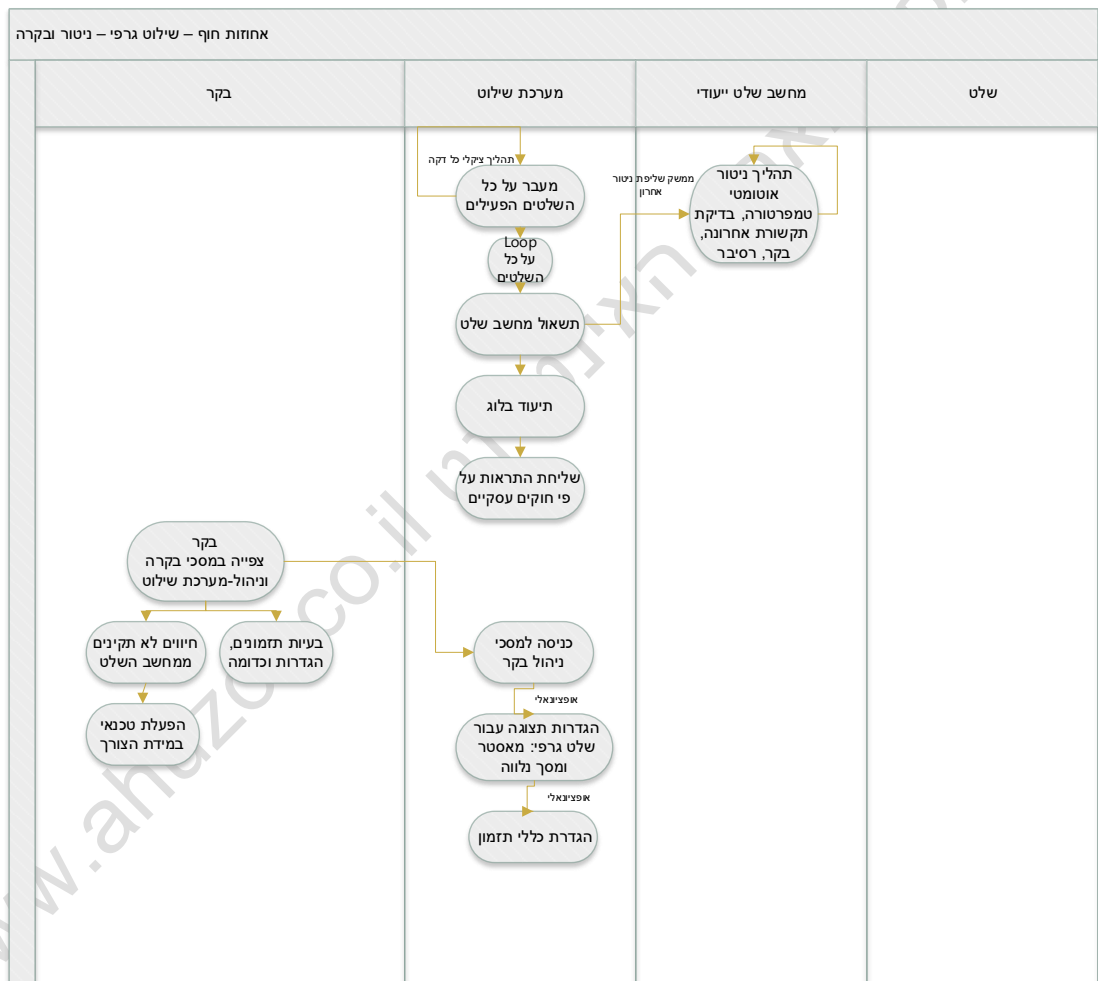


ניטור ובקרה

תיאור:

FLOW פעולות עבור ניטור ובקרה שילוט גרפי. תהליך הניטור כולל שני חלקים:

- א- מחשב השלט (נגן) מבצע בדיקה פנימית למדדים עיקריים, כגון בדיקת טמפרטורה, תקינות חיבור למסך ועוד. מערכת שילוט גרפי מנטרת את המדדים העיקריים במחשב השלט ומעדכנת את מערכת שילוט. כמו כן, מערכת השילוט מיידעת אנשי קשר מוגדרים ב- SMS או דוא"ל לגבי התרעות אלה
- ב- מערכת שילוט גרפי מבצעת בדיקה פנימית למדדים עיקריים במערכת, כגון: הגדרות סותרות שלט מאסטר, הגדרות סותרות שלט נלווה ועוד. מדדים אלה, במידה ואינם תקינים, מוצגים במסך בקרה פנימי תרשים תהליך:



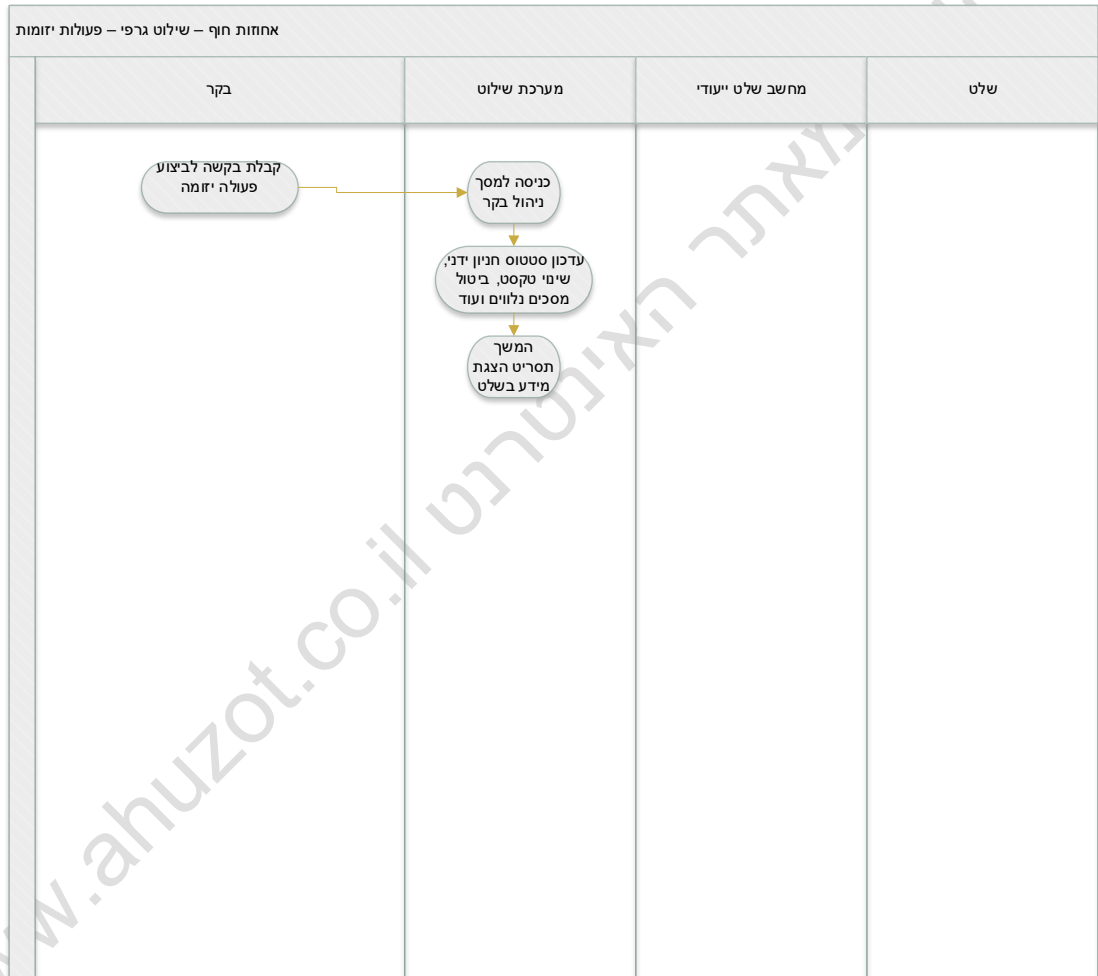
פעולות יזומות

תיאור:

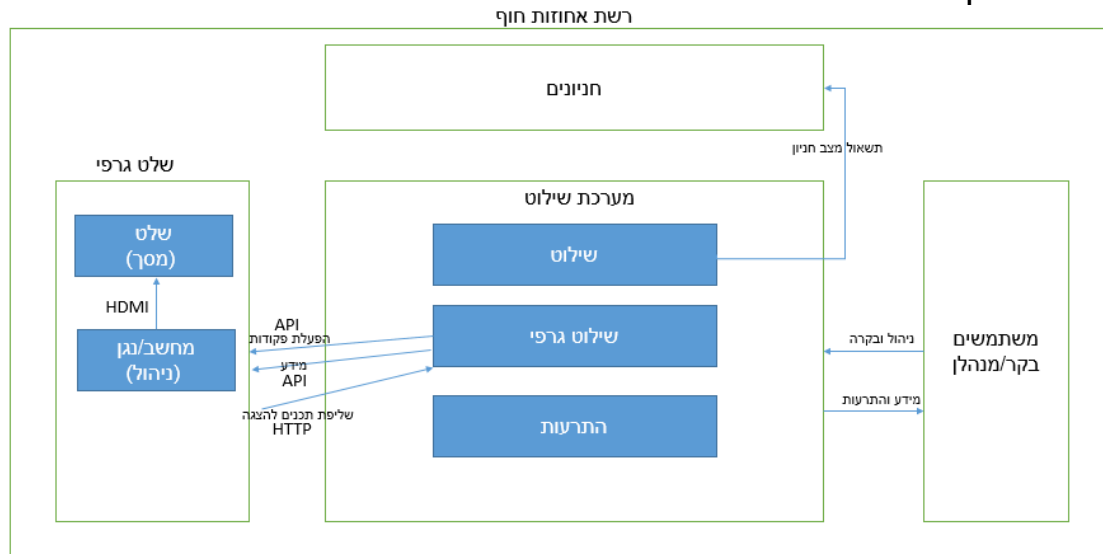
תהליך עבודה ביצוע פעולות יזומות על ידי הבקר במערכת שילוט גרפי. להלן הפעולות היזומות העיקריות:

- עדכון טקסט שיוצג במסך מאסטר (כולל תוקף)
- ניטרול מסכים נלווים (כולל תוקף)
- עדכון סטטוס חניון (מתבצע במערכת שילוט ועובר למערכת שילוט גרפי בצורה אוטומטית)

תרשים תהליך:



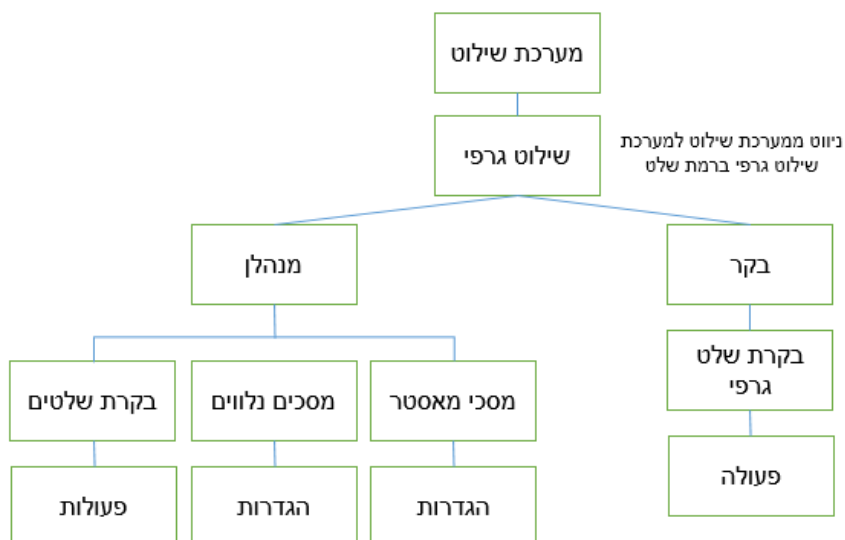
ארכיטקטורה



דגשים:

- תקשורת בין מחשב השלט ובין מערכת שילוט גרפי מבוצעת בפרוטוקול TCP/IP.
- עבור כל שלט מוגדר URL ייעודי בשרת מערכת השילוט ומחשב השלט (נגן) פונה ל-URL בתקשורת מוצפנת (SSL) לשם קבלת תכנים להצגה (HTTP)
- דרישות בסיס ממחשב השלט (נגן). מחשב השלט (הנגן) הינו רכיב הכולל את ההיבטים והיכולות הבאות:
 - 1- יכולת הצגה של HTML מכתובת URL באמצעות דפדפן **מוכר בגרסה עדכנית** (Explorer, chrome, Firefox או Firefox)
 - 2- יכולת הצגה במסך מלא ובהתאם לרזולוציה של השלט
 - 3- על הנגן לתמוך בפורמטים הבאים (ו/או):
 - a. פורמט WebM של גוגל
 - b. פורמט H264 CODEC
 - 4- על הנגן לתמוך בהצגת קבצי וידאו ישירות ולא דרך דפדפן
 - 5- תוכנה עבור ניהול הנגן. תוכנה זו צריכה לתמוך בפונקציונאליות הבאה:
 - a. ניהול הגדרות תצורה עבור תקשורת מול מערכת שילוט גרפי (כגון הגדרת URL, הגדרת פורט, הגדרת SSL)
 - b. תמיכה בקבלת פקודות ממערכות שילוט גרפי באמצעות API (למשל, טעינה מחדש של התוכן בדפדפן - Refresh מלא, קבלת מדדי ניטור, קבלת צילום מסך של מה שמוצג כרגע בשלט ועוד) (כיוון שילוט גרפי <- מחשב השלט (הנגן))
 - c. תהליך טעינה מחדש של התוכן בדפדפן - Refresh מלא אחת ליום אופן אוטומטי
 - 6- תהליך ניטור פנימי הבודק תקינות למדדים עיקריים, כגון: טמפרטורה, קישוריות וכדומה
 - 7- חומרה –
 - a. תמיכה בחיבור למסך באמצעות HDMI
 - b. תמיכה בתקשורת בפרוטוקול TCP/IP
 - c. חיבור לרשת פנימית אחוזות החוף דרך כרטיס רשת או מודם סלולארי
- דגשים: מחשב שלט (נגן) נמצא ברשת VPN פנימית והוא אינו מחובר לרשת האינטרנט
- מחשב שלט (הנגן) כברירת מחדל לא מבצע עדכוני תוכנה אוטומטיים אך מאפשר לבצע זאת תחת הגדרה ידנית
- מחשב שלט (הנגן) צריך להיות בעל זיכרון פנוי מספיק לאחסון קבצים (לפחות GB4)
- מחשב שלט (הנגן) צריך להריץ תהליך ניקוי זיכרון לצורך פינוי מקום ושיפור ביצועים

a. מבנה המערכת
 ניווט ועץ מסכים:



דגש: במערכת שילוט גרפי מוגדרים שני בעלי תפקידים עיקריים: בקר ומנהלן. כל אחד מהם רואה נתונים בהתאם להרשאות המוגדרות במערכת.

b. ישויות עיקריות ERD-

תיאור	שם סכמה	שם ישות	#
	sign	תצוגת חניון	1.
	sign Board	שלט גרפי	2.
	Sign board Time Frame	הגדרת תזמונים עבור נלווים	3.
	Sequence	רשימת מסכים נלווים	4.
	System Template Info	שיוך מסך מאסטר לסטטוס חני	5.
	System Template	רשימת מסכי מאסטר	6.
	Sign Board status	ניהול הגדרות בקרה	7.
	Sign Time Frame	הגדרת תזמונים עבור מאסטר	8.
	sign status	סטטוס חניון	9.

#	שם ממשק	סוג	ממרכת	אל מערכת	תיאור
1	הפעלת פקודות	API	שילוט גרפי	מחשב שלט	
2	שליפת מסך מאסטר	HTTP	מחשב שלט	שילוט גרפי	
3	אינדיקציה לשליפת מנלווה	API	שילוט גרפי	מחשב שלט	
4	שליפת מסך נלווה	HTTP	מחשב שלט	שילוט גרפי	
5	Upsert שלט גרפי	פרוצדורה	שילוט	שילוט גרפי	יצירה/עדכון שלט גרפי
6	עדכון סטטוס חניון	פרוצדורה	שילוט	שילוט גרפי	פנוי/מלא וכדומה
7	שליפת תצוגת שלט	HTTP	שילוט	שילוט גרפי	הצגה של מה שמוצג כרגע בשל
8	עדכון מצב שלט	פרוצדורה	שילוט גרפי	שילוט	עדכון תוצרי תהליך הניטור
9	שליפת הגדרות תזמון לשילוט גרפי	פרוצדורה	שילוט גרפי	שילוט	

d. ריכוז תהליכים אוטומטיים

שם תהליך	תדירות	תלויות	תיאור
ניטור מחשב שלט	כל דקה	ללא	תהליך מתוזמן שבודק מצב של כל שלט גרפי פעיל. התהליך מתעד את הנתונים בבסיס הנתונים. נתונים אלה מזינים את מודול שילוט ומודול ההתרעות
בדיקת עדכון מסך נלווה	כל דקה	ללא	תהליך מתוזמן הבודק האם נדרש לשנות סט מסכים נלווים בהתאם להגדרות תזמון. במידה וכן, מפעיל ממשק מול מחשב השלט לשלוף את הסט המעודכן
בדיקת עדכון מסך מאסטר	כל דקה	ללא	תהליך מתוזמן הבודק האם נדרש לשנות סט מסכי מאסטר בהתאם להגדרות תזמון. דגש: מחשב השלט יקבל את הסט המעודכן בהצגה הבאה של המאסטר בשלט

אפיון טכני

כללי

לשם תמיכה בתקשורת בין מערכת שילוט גרפי ובין מחשב השלט נדרש להגדיר במחשב השלט את הפרמטרים הבאים עבור כל שלט גרפי המחובר אליו:

- Device Name – שרשור "screen" + קוד שלט באחוזות החוף (למשל, screen 1)
- PlayList אותו ניתן להריץ בשלט (כולל קוד שלט באחוזות החוף, למשל, Playlist 1)
- הגדרת ה-Port איתו השלט מתקשר (ברירת מחדל 8080, שלטים גרפיים קיימים הוגדרו עם Port 8843)
- הגדרת תעודת SSL מוצפנת ב-API של השלט (תקשורת SSL במקום תקשורת רגילה)
- הגדרת URL של השלט הספציפי כפי שמוגדר במערכת שילוט גרפי – יש להגדיר את ה-URL בהגדרת ה-playlist של השלט. למשל,
<https://ahuzot76-vm.ahuzot-park.local:8443/ManagementWebUI/Signboard/Index/100006>

100006 = קוד אחוזות החוף של השלט

a. תקשורת בין מערכת שילוט גרפי למחשב השלט

התקשורת בין מחשב השלט ובין מערכת שילוט גרפי מבוצעת בפרוטוקול TCP/IP (transmission control protocol/Internet protocol). עבור כל שלט מוגדר URL ייעודי בשרת מערכת השילוט ומחשב השלט (נגן) פונה ל-URL בתקשורת מוצפנת (SSL) לשם קבלת תכנים להצגה (HTTP). מערכת שילוט גרפי מפעילה פקודות מול מחשב השלט באמצעות הפעלת API (Application Programming Interface) המובנה במערכת השלט. ה-API מכיל את המתודות הבאות:

Set Pin.i

פקודת set עבור עדכון מחשב השלט עם אינדיקציה לשליפת מסך נלווה. כתוצאה מהפעלת מתודה זו, מחשב השלט מפעיל HTTPS לריענון הנתונים המוצגים בשלט מול מערכת שילוט גרפי.
 קלט:

- Device Name
- Pin Name: קבוע "playlist"
- Pin Value: קוד PlayList להריץ + רווח + קבוע "loop"

פלט:

- הצלחה/כישלון

דוגמת הפעלה:

<http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/SetPin?deviceName=Screen1&pinName=Playlist&pinValue=Banner1 Loop>

Set Pins.ii

פקודת post עבור הגדרה למחשב השלט להפעיל תהליך אוטומטי המתעד snapshot כל כמה שניות (כלומר צילום מסך של מה שמוצג בשלט).

מתודה זו מופעלת באופן אוטומטי לאחר הגדרת שלט גרפי חדש על ידי מערכת שילוט גרפי.

קלט:

- Device Name = ערך קבוע המייצג את שם מחשב השלט
- Pin Name: קבוע "Snapshot width"
- Pin Value: ערך של ה-pin value עבור width
- Device Name = ערך קבוע המייצג את שם מחשב השלט
- Pin Name: קבוע "Snapshot height"
- Pin Value: ערך של ה-pin value עבור height
- Device Name = ערך קבוע המייצג את שם מחשב השלט
- Pin Name: קבוע "Snapshot interval"
- Pin Value: ערך של ה-pin value עבור interval

פלט:

- הצלחה/כישלון

דוגמת הפעלה:

פקודה: <http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/SetPins>

עם הפרמטרים:

```

}
" setPinsParamsJ : "
}
" DeviceName": "CanvasControllerDeviceCanvas Controller 1,"
" PinName": "Snapshot width,"
" PinValue": "1280"
,{
}
" DeviceName": "CanvasControllerDeviceCanvas Controller 1,"
" PinName": "Snapshot height,"
" PinValue": "1024"
,{
}
" DeviceName": "CanvasControllerDeviceCanvas Controller 1,"
" PinName": "Snapshot interval,"
" PinValue": "5"
{
[

```

{

Get snapshot.iii

פקודת get עבור שליפת snapshot אחרון שנשמר במחשב השלט.

קלט:

- Device Name = ערך קבוע המייצג את שם מחשב השלט
- Pin Name: קבוע "Snapshot"

פלט:

- גייסון המכיל תמונה מקודדת Base64

דוגמת הפעלה:

`http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/GetPinValue?deviceName=CanvasControllerD
eviceCanvas Controller 1&pinName=Snapshot`

Get snapshot.iv

פקודת get עבור שליפת snapshot אחרון שנשמר במחשב השלט.

קלט:

- Device Name = ערך קבוע המייצג את שם מחשב השלט
- Pin Name: קבוע "Snapshot"

פלט:

- גייסון המכיל תמונה מקודדת Base64

דוגמת הפעלה:

`http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/GetPinValue?deviceName=CanvasControllerD
eviceCanvas Controller 1&pinName=Snapshot`

Set pin.v

עבור הדלקה/כיבוי השלט

פקודת set עבור הדלקה/כיבוי השלט.

עדכון מחשב השלט עם אינדיקציה לשליפת מסך נלווה. כתוצאה מהפעלת מתודה זו, מחשב השלט מפעיל HTTPS לריענון הנתונים המוצגים בשלט מול מערכת שילוט גרפי.

קלט:

- Device Name – שם מייצג במחשב השלט
- Pin Name – קבוע "ScreenControl"
- Pin Value – שרשור "screen" + קוד שלט באחוזות החוף + אם הפעלה "normal", אם כיבוי "Black"

פלט:

- הצלחה/כישלון

דוגמת הפעלה עבור הפעלה:

`http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/SetPin?deviceName=MCTRL300&pinName=ScreenControl&pinValue=Screen1 Normal`

דוגמת הפעלה עבור כיבוי:

<http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/SetPin?deviceName=MCTRL300&pinName=ScreenControl&pinValue=Screen1 Black>

Set pin.vi עבור בהירות השלט
פקודת set עבור קביעת מידת בהירות השלט.

קלט:

- Device Name – שם מייצג במחשב השלט
- Pin Name – קבוע "SetBrightness"
- Pin Value – ערך בהירות

פלט:

- הצלחה/כישלון

דוגמת הפעלה:

<http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/SetPin?deviceName=MCTRL300&pinName=ScreenControl&pinValue=10>

vii. פקודות monitoring עבור בקרה – get Pin
מחשב השלט יכול להיות מקשור לשלט גרפי אחד או יותר. הפעלת פקודות monitoring נדרשת עבור כל חיבור לשלט גרפי המיוצג בטבלה למטה כ-X (משתנה).
כמו כן, ייתכן שלמערכת מחובר יותר מ- Receiver אחד (מסך המורכב מכמה מסכים). במקרה זה, תשובה של פקודות monitoring יתייחסו לכל Receiver בנפרד.

להלן טבלה מסכמת עבור סוגי הבקרה:

Type	Pin	Valid Value	Invalid Value
תקינות יציאת וידאו של מחשב השלט	pinName=DVI State	DVI OK	DVI ERROR
תקינות כניסות וידאו של השלט	pinName=Sc{X}Rec{X}	Sc{X} Rec{X} OK	Sc{X} Rec{X} Error
טמפרטורה של השלט	pinName=Screen{X} Temp	Value <70	Value >70
מועד תקשורת אחרון בין מחשב השלט לשלט הגרפי	pinName=LastResponse	Value {HH:MM:SS} < NOW-20min	Value {HH:MM:SS} > NOW-20min

להלן פירוט של ארבעת הפקודות לשליפת ערכי בקרה ממחשב השלט:

1. מועד תקשורת אחרון בין מחשב השלט לשלט הגרפי
קלט:

- Device Name – שם מייצג במחשב השלט
- Pin Name – קבוע "LastResponse"

פלט:

- הצלחה/כישלון
- שעת תקשורת אחרונה (שעה)

דוגמה הפעלה:

`http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/GetPinValue?deviceName=MCTRL300&pinName=LastResponse`
דוגמה ל-Response:

```
}
" ServiceStatus": "Success,"
" PinValue": "23:00:00"
{
```

2. טמפרטורה של השלט
קלט:

- Device Name – שם מייצג במחשב השלט
- Pin Name – שרשור "screen" + קוד שלט באחוזות החוף + רווח + קבוע "Temp"

פלט:

- ערך טמפרטורה

דוגמה הפעלה:

`http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/GetPinValue?deviceName=MCTRL300&pinName=Screen1 Temp`

3. תקינות יציאת וידאו של מחשב השלט
קלט:

- Device Name – שם מייצג במחשב השלט
- Pin Name – קבוע "DVI State"

פלט:

- הצלחה/כישלון

דוגמה הפעלה:

`http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/GetPinValue?deviceName=MCTRL300&pinName=DVI State`

4. תקינות כניסות וידאו של השלט

קלט:

○ Device Name – שם מייצג במחשב השלט

○ Screen{0}Rec{1} – Pin Name

פלט:

○ הצלחה/כישלון

דוגמה הפעלה:

`http://vpn.creativelabs.co.il:8080/Cnario/REST/GetPinValue?deviceName=MCTRL300&pinName=Sc1Rec2`

b. תקשורת בין מחשב השלט למערכת שילוט גרפי

מחשב השלט מבקש מידע ממערכת שילוט גרפי באמצעות הפעלת HTTPS (Hypertext Transfer Protocol)

על פי ה-URL שהוגדר ב-playlist (ראה פירוט בסעיף 5.1).

חלק מהגדרות השלט כוללות תדירות ריענון של ה-playlist. על פי תדירות זו, מחשב השלט מפעיל HTTPS

מול מערכת שילוט וזאת כדי לקבל תכני הצגה מעודכנים (HTML).

באחריות מחשב השלט להציג את ה-HTML שמקבל ממערכת שילוט גרפי בגודל שהוגדר בהתאם למבנה

השלט.

נספח ו' לנספח הטכני

דרישות מינימום לתצורת חומרה

הנתונים המצ"ב מגדירים את דרישות המינימום המקובלות בחברת אחוזות החוף. באם לצורך יישום נשוא מכרז זה, סבור המציע כי ניתן להסתפק בדרישה או מאפיין הנמוכים יותר מהמינימום הנדרש, באפשרותו לפנות עם הסבר לחברה והדבר ישקל לגופו של ענין. החלטה סופית תמצא בידי חברת אחוזות החוף.

עמדת עבודה / נגן – מחשב בודד

- דגם מסחרי מוכר, רצוי מותג ידוע.
- יש לצרף אישור תקנים
- מחשב במארז SFF
- עבור נגנים **לשלטי רחוב או צמודי חניון יש לספק מחשב מוקשח המתאים לתנאי outdoor**. יש לספק מפרט טכני מתאים.

נתונים טכניים:

- **מעבדים** - נדרש מעבד אחד לפחות, מסוג Intel® Core™ i7 מדור שמיני בעל שש ליבות
- **מערכת הפעלה** – English Genuine Windows 10 Professional (64 BIT) (במידה ונדרש מערכת הפעלה שונה מייצרן התוכנה יש להביא לאישור המנהל מראש).
- **זיכרון** – זיכרון מינימום 16Gb מסוג DDR4 2666MHz UDIMM Non-ECC
- **דיסקים** - 256 GB לפחות מסוג **SSD- Solid State Drive** SATA Class20
- **כרטיס מסך** – שווה ערך לפחות ל- Integrated Intel® HD Graphics 4000
- מתאם **אתרנט** התומך במהירות 1 גיגה ביט
- יציאת **Serial** אחת לפחות
- 2 יציאות **USB** + 2 יציאות USB3 לפחות
- יציאת VGA
- יציאת HDMI
- כרטיס קול מובנה
- רישוי מקורי של כל התוכנות שמותקנות במחשב.
- רישיון מערכת הפעלה מקורי של חברת Microsoft.
- **אחריות מקורית של היצרן למשך 3 שנים באתר הלקוח.**
- יש להגיש הצעה מקורית של יצרן להמשך השרות, לאחר תום 3 שנים אחריות היצרן.

שרת

- **כללי**
 - השרת יהיה מדגם מסחרי, שרת מקורי שכל חלקיו מיוצרים ומאושרים ע"י החברה הנושאת את שמו, (IBM, DELL, HP או שווה ערך מאושר)
 - השרת יהיה מסוג RACK בגובה של עד U2
 - יש לצרף אישור תקנים לכל סוג שרת שיופק.
 - התקנת השרת, חומרה ותוכנה, תעשה עפ"י הנחיות שיתקבלו מאחוזות החוף.
- **מעבד**
 - השרת יותאם לעבודה עם מספר מעבדים
 - בכל שרת נדרשים שני מעבדים לפחות, בעלי ביצועים במינימום דומים למעבדי: Intel® Xeon® 6130 (16 core, 2.1 GHz, 22 MB, 125W)
- **זיכרון**
 - בכל שרת נדרש זיכרון מינימום של 64GB מסוג DDR4 SmartMemory (RDIMM)
 - עם אפשרות הרחבה לעד 1T לפחות.
 - חריצי זיכרון DIMM slots 24 לפחות.
- **בקר אחסון**
 - שווה ערך במינימום ל- Smart Array S100i and 1 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 controller
 - תלוי במפרט שרת, דיסקים ומודול.
 - כל שרת יכול Smart Storage Battery תואם לבקר וכמות הדיסקים מינימום עפ"י המלצות יצרן.
- **דיסקים**
 - כל שרת יסופק עם כמות דיסקים וסוג דיסקים רלוונטי ומתאים למערכות אותם משמש השרת, אך לא יפחת מהמפרט הבא:
 - כל שרת יסופק עם 5 דיסקים לפחות.
 - 5 דיסקים לפחות יהיו מסוג SSD SFF Hot Plug.
 - חלוקת דיסקים וגודל דיסקים יקבע ע"י אחוזות החוף בהתאם לרלוונטיות המערכות המותקנות על השרת.
- **בקר רשת**
 - הבקר יתמוך בארבעה פורטים 1 גיגה כל אחד ו/או 2 פורטים 10 גיגה כל אחד, סוג הבקר יקבע לפי רלוונטיות המערכות שווה ערך לפחות ל- 1Gb 331FLR Ethernet Adapter 4 Ports per controller; 10Gb 533FLR-T FlexFabric Adapter 2 Ports per controller
- **חריצי הרחבה**
 - כל שרת יכול לפחות 4 חריצי הרחבה PCIe, כל חריץ יתמוך בכרטיס PCIe w150 או יותר.
 - כל חריצי ההרחבה יתמכו בכרטיסים מסוג Full-height, Full-length and low profile
- **אספקת מתח**
 - כל שרת יכול שני ספקי כח - Hot plug redundant power supply
 - ספקי הכח יהיו בהספק מתאים לחומרה עפ"י המלצות היצרן אך לא יפחת מ- W 500 לכל ספק כח.
- **בקרה ושליטה**
 - בכל שרת תותקן יכולת שליטה ותחזוקה מרחוק וניהול תשתיות שווה ערך ל- Insight Control with iLO Advanced

• אחריות ורישוי

- אחריות שלוש שנים באתר הלקוח לחלקים מקוריים + עבודה 24-7. (אחריות מקורית של היצרן על שם אחוזות החוף)
- מערכת הפעלה – Windows Server 2019 Datacenter Licensing בכמות ה-Core הרלוונטית לשרת.
- במידה נדרש מערכת הפעלה שונה מייצרן התוכנה יש להביא לאישור המנהל מראש).
- למען הסר ספק הרישיון יסופק ע"ש חברת אחוזות החוף ומסוג OPEN.
- כל שרת יכול לרישוי מקורי של כל התוכנות שמותקנות בו.
- יש להגיש הצעה מקורית של יצרן להמשך השרות לשרת, לאחר תום 3 שנים אחריות היצרן.

• התקנות

- התקנת השרת, חומרה, מערכת הפעלה וכל תוכנה, תהיה עפ"י המקובל ונהוג באחוזות החוף. הנחיות מתאימות ינתנו בהתאם.
- כל התקנות יבוצעו במעבדת המחשוב של אחוזות החוף או בליווי נציג מטעם אחוזות החוף.

נספח ג' - ביטוח

לצורך נספח זה בלבד:

"המזמין" - אחוזות החוף בע"מ ו/או עובדיה ו/או מנהליה.

"העירייה" - עיריית תל אביב-יפו ו/או חברות בנות ו/או התאגידים העירוניים ו/או עובדים ו/או מנהלים של כל הנ"ל.

"רמ"י" - רשות מקרקעי ישראל ו/או עובדיה ו/או מנהליה.

מובהר בזה כי אישורי הביטוח שיוצגו ע"י הספק אינם באים לצמצם את התחייבויותיו על פי נספח זה והמתכון התמציתי של אישורי הביטוח הינו אך ורק כדי לאפשר למבטחי הספק לעמוד בהנחיות הפיקוח על הביטוח לגבי נוסח אישורי ביטוח. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות בנספח הביטוח כמפורט להלן, אשר על הספק יהיה ליישמן בביטוחיו ללא הסתייגות.

1. מבלי לגרוע מאחריות הספק על-פי חוזה זה ו/או על פי מסמכי המכרז ו/או על פי כל דין, מתחייב הספק לערוך ולקיים, על חשבונו, וזאת במשך כל תקופת ההתקשרות על פי החוזה, החל מיום תחילתה ועד גמר תקופת השירותים, את הביטוחים המפורטים בסעיפים שלהלן וכן **בנספח ג'1, אישור קיום ביטוחים** - המצורף ומסומן, המהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה (להלן: "**אישור קיום ביטוחי הספק**"), על כל תנאיהם, בחברת ביטוח מורשית כדין, ובתנאים אשר לא יפחתו מן המפורט להלן (להלן בהתאמה: "**ביטוחי הספק**):

בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בהתייחס לביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר, יחזיק הספק בביטוחים כל עוד קיימות לו אחריות עפ"י דין ולא פחות מ- 7 שנים ממועד סיום השירותים.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, לבקשת המזמין, הספק מתחייב להמציא עותק פוליסות הכוללות את ההתחייבויות החוזיות. מוסכם, כי ככל שתבקש המצאת עותק פוליסות כאמור, הספק רשאי להמציא את עותקי הפוליסות ללא נתונים מסחריים.

2. ביטוחי הספק:

2.1 **ביטוח אש מורחב**

המבטח רכוש ו/או ציוד ו/או כלים ו/או מתקנים ו/או חומרים מכל סוג שהוא אשר בבעלות ו/או באחריות הספק ו/או כל רכוש המשמש את הספק במתן השירותים ו/או כל רכוש אחר המובא לאתרי ביצוע השירותים ו/או לסביבתם על ידי ו/או מטעם ו/או עבור הספק, בערך כינון, מפני אובדן או נזק עקב הסיכונים המקובלים בביטוח אש מורחב, לרבות אש, עשן, ברק, התפוצצות, רעידת אדמה, סערה וסופה, שיטפון, נזקי נוזלים והתבקעות צינורות, שבר זכוכית, פגיעה על-ידי כלי רכב, פגיעה על-ידי כלי טיס, פרעות, שביטות, נזק בזדון ופריצה.

על אף האמור לעיל, הספק רשאי שלא לערוך ביטוח רכוש כמפורט בסעיף זה לעיל וכן באישור קיום ביטוחי הספק, במלואו ו/או בחלקו, ובמקרה זה יחול הפטור כאמור בסעיף 9 להלן כאילו נערך הביטוח במלואו.

2.2 **ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

המבטח את חבות הספק על פי דין בגין פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש שייגרם לגופו ו/או לרכושו של אדם ו/או ישות כלשהי בכל הקשור במתן השירותים ו/או בפעילותו.

הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר: אש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, פריקה וטעינה, חבות בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה, מתקנים סניטריים פגומים, הרעלה, כל דבר מזיק במאכל או משקה, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי.

הביטוח אינו כולל חריג רכוש עליו פועלים במישרין.

2.3 **ביטוח חבות מעבידים**

המבטח את חבות הספק על-פי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ם - 1980, כלפי עובדי הספק בגין פגיעה גופנית ו/או מחלה מקצועית שתיגרם למי מהם תוך כדי ו/או עקב עבודתם. הביטוח לא יכלול סייג בדבר עבודות בגובה ובעומק, שעות עבודה ומנוחה וכן בדבר העסקת נוער.

2.4 ביטוח אחריות מקצועית

המבטח את חבות הספק על פי דין בשל תביעה או דרישה שהוגשה לראשונה במשך תקופת הביטוח בגין הפרת חובה מקצועית ו/או טעות ו/או השמטה ו/או רשלנות מצד הספק ו/או עובדיו ו/או מנהליו ו/או בגין מי מהבאים מטעמו, בכל הקשור במתן השירותים. הביטוח מכסה, בין היתר, גם אובדן שימוש, חריגה מסמכות בתום לב, וכן נזקים פיננסיים שאינם עקב נזק פיזי לגוף או לרכוש. הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 6 חודשים מתום תוקף הביטוח. התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

ניתן לערוך פוליסה משולבת, בגבולות אחריות משותפים עם ביטוח חבות המוצר.

2.5 ביטוח חבות המוצר

המבטח את חבות הספק על פי דין בכל הקשור לפגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש שייגרם עקב ו/או בקשר עם המוצרים שייצר ו/או בנה ו/או הרכיב ו/או סיפק ו/או התקין ו/או החליף ו/או הציב ו/או טיפל בכל צורה אחרת, לרבות במפורש אחריות בגין המערכות ו/או הרכיבים ו/או החלקים ו/או החלפים ו/או מוצרים נלווים המסופקים ו/או המיוצרים ו/או המותקנים ו/או המטופלים על-ידי הספק בקשר עם התקשרות זו (מבלי לגרוע מכלליות האמור, לרבות פגם ו/או ליקוי במוצרים ו/או בהוראות השימוש בהם ו/או באריוזותיהם ו/או בסימונם). הביטוח יכלול תקופת גילוי בת 12 חודשים מתום תוקף הביטוח. התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים ו/או אספקת המוצרים (בהתאמה).

הפוליסה מורחבת לשפות את המזמין ו/או העירייה ו/או רמ"י וזאת בקשר עם אחריות שתוטל על מי מהם עקב נזק שייגרם בגין המוצרים כאמור לעיל.

ניתן לערוך פוליסה משולבת, בגבולות אחריות משותפים עם ביטוח אחריות מקצועית.

3. בנוסף לאמור לעיל מתחייב הספק לערוך ולקיים בעצמו וכן לחייב קבלני משנה מטעמו, בגין כל אחד מכלי הרכב (כולל ציוד מכני הנדסי החייב בביטוח חובה) אשר ישמשו לצורך ו/או בקשר עם מתן השירותים נשוא החוזה, את הביטוחים כמפורט להלן:

3.1 ביטוח חובה כנדרש על-פי דין.

3.2 ביטוח מקיף כולל ביטוח אחריות בגין נזק לרכוש של צד שלישי, בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך של 500,000 ₪ לכלי.

3.3 ביטוח "ציוד מכני הנדסי" (צ.מ.ה) על בסיס "כל הסיכונים" כולל פריצה, שוד, רעידת אדמה, סיכוני טבע ונזק בזדון במלוא ערך כינון. הביטוח כולל כיסוי לאחריות כלפי צד שלישי בגבולות אחריות של 1,000,000 ₪ לכלי.

הגדרת "כלי רכב" כוללת במפורש מכונות רכובות, מנופים, מלגזות, טרקטורים, משאיות, נגררים וגוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוסכם כי הספק רשאי שלא לערוך ביטוח מקיף ו/או ביטוח צ.מ.ה כמפורט לעיל (למעט ביטוח אחריות כלפי צד שלישי לכלי הרכב) ובמקרה זה יחול סעיף הפטור כאמור בסעיף 9 להלן כאילו נערכו הביטוחים במלואם.

4. ביטוחי הספק יכללו, בין היתר, את ההוראות הבאות:

4.1 ביטוחי הספק (למעט ביטוח אחריות מקצועית) ייערכו לפי נוסח שלא יפחת מתנאי "ביט" ו/או מתנאים מקבילים לו.

4.2 המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי המזמין ו/או העירייה ו/או רמ"י ו/או מי מהבאים מטעמו, אולם הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

4.3 הביטוחים הנ"ל הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי המזמין ו/או העירייה ו/או רמ"י והמבטח מוותר על כל זכות ו/או דרישה ו/או טענה בדבר שיתוף ביטוחים אלה.

4.4 חריג רשלנות רבתי מבוטל בזאת, אך אין בכך מכדי לגרוע מהזכויות והחובות של המבטח והמבוטח ע"פ דין.

4.5 הספק לבדו אחראי לתשלום הפרמיות וההשתתפויות העצמיות הנקובות בביטוחי הספק.

- 4.6. הפרה בתום לב של תנאי מתנאי הפוליסות לא תפגע בזכויות המזמין ו/או העירייה ו/או רמ"י ו/או מי מהבאים מטעמם לקבלת שיפוי.
5. הספק מתחייב למלא אחר כל תנאי הביטוחים הנזכרים בנספח זה לרבות באישור קיום ביטוחי הספק, והוא מתחייב, בין היתר, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא, כי פוליסות ביטוחי הספק תחודשנה מעת לעת, לפי הצורך, ותהיינה בתוקף במשך כל תקופות ההתקשרות ו/או השירותים עפ"י החוזה, ולעניין ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר כאמור בסעיף 1 לעיל, ולא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים.
6. ללא צורך בכל דרישה מצד המזמין מתחייב הספק להמציא למזמין, לא יאוחר מ- 7 ימים לפני מועד תחילת מתן השירותים עפ"י חוזה זה את אישור קיום ביטוחי הספק, כשהוא חתום כדין על ידי המבטח, וכן להמשיך ולהמציא את אישור קיום הביטוחים בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת, מדי תקופת ביטוח, כל עוד חוזה זה תקף (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר, מתחייב הספק להמשיך ולהמציא את אישור קיום ביטוחי הספק לתקופות נוספות בהתאם להתחייבות בסעיף 1 לעיל).
- הספק מצהיר, כי ידוע לו, כי המצאת אישור קיום ביטוחי הספק כשהוא חתום כדין על ידי המבטח הינה תנאי מתלה ומקדמי להתחלת מתן השירותים על ידו, ואולם אי המצאתו לא תגרע מהתחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין.
7. המזמין יהיה רשאי, אך לא חייב, לבדוק את אישור קיום ביטוחי הספק כאמור לעיל, והספק מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה ו/או הרחבה שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים נושא האישור להתחייבויותיו על פי נספח זה. הספק מצהיר ומתחייב, כי זכויות המזמין לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על המזמין ו/או העירייה ו/או רמ"י ו/או על מי מהבאים מטעמם כל חובה ו/או כל אחריות שהיא לגבי הביטוחים נושא אישור קיום ביטוחי הספק, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה ו/או אחריות שהיא המוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם בדק המזמין את אישור קיום ביטוחי הספק ובין אם לאו.
8. מוסכם בזאת, כי קביעת טיב הביטוחים וגבולות האחריות כמפורט באישור קיום ביטוחי הספק הינה בבחינת דרישת מינימום המוטלת על הספק שאינה פוטרת אותו ממלוא חבותו לפי חוזה זה. הספק מצהיר ומאשר בזאת כי הוא מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או העירייה ו/או רמ"י ו/או מי מהבאים מטעמם בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידו.
9. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מצהיר הספק ומתחייב, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמין ו/או העירייה ו/או רמ"י ו/או מי מהבאים מטעמם, בגין כל נזק שייגרם לרכושו מכל סוג שהוא ו/או לרכוש כלשהו המשמש את הספק לצורך מתן השירותים ו/או לרכוש כלשהו המובא ע"י הספק ו/או מטעמו ו/או עבורו לאתרי ביצוע השירותים ו/או לסביבתם (לרבות כלי רכב, ציוד, מכשור, כלים וציוד מכני הנדסי) ו/או בגין נזק תוצאתי שייגרם עקב נזק לרכוש כאמור, בין אם נערך ביטוח ובין אם לא נערך (ואם נערך גם אלמלא ההשתתפויות העצמיות ו/או ביטוח חסר ו/או הפרת תנאי הפוליסות), והוא פוטר בזאת את מי מהגורמים הנ"ל מכל אחריות לנזק כאמור. יובהר כי פטור כאמור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
10. הספק מתחייב, כי בהתקשרותו עם ספקים ו/או נותני שירותים אחרים ו/או קבלני משנה במסגרת מתן השירותים נשוא חוזה זה, הוא יהא אחראי לכלול בהסכמי ההתקשרות עם הגורמים הנ"ל סעיף פטור בנוסח כאמור בסעיף 9 לעיל, וכן סעיף לפיו הגורמים הנ"ל מתחייבים לאחוז בביטוחים נאותים ביחס לפעילותם, וזאת למשך כל תקופת ההתקשרות עם הספק. למען הסר ספק, האחריות הבלעדית לקיום ו/או היעדר כיסוי ביטוחי נאות לקבלני המשנה כאמור לעיל, מוטלת על הספק.
11. סעיפים 1-10 לעיל הינם מעיקרי החוזה והפרתו ו/או הפרת תנאי מתנאיו ע"י הספק תהווה הפרה יסודית של החוזה.

נספח ג' 1 - אישור קיום ביטוחי הספק

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 אחוזות החוף בע"מ ו/או עיריית תל אביב-יפו ו/או חברות בנות ו/או התאגידים העירוניים ו/או רשות מקרקעי ישראל ו/או עובדים ו/או מנהלים של כל הנ"ל.	שם	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר : אספקה, התקנה, ותחזוקה של מערכות אלקטרוניות להכוונה וניהול תנועה.	<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 :
ת.ז. / פ.פ. 510266208 500101761	ת.ז. / פ.פ.		
מען גרשון שץ 6 תל אביב רח' הצבי 15 ירושלים	מען		

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'	גבול האחריות/ סכום הביטוח		תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	מטבע	סכום					
309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 כיסוי בגין נזקי טבע 314 כיסוי גניבה פריצה ושוד 316 כיסוי רעידת אדמה 328 ראשוניות	₪						רכוש
302 אחריות צולבת 307 הרחבת צד ג' – קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 כיסוי לתביעות המל"ל 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה 328 ראשוניות 329 רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'	₪	6,000,000					צד ג'
309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 מבוטח נוסף- היה וייחשב כמעבדים של מי מעובדי המבוטח 328 ראשוניות	₪	20,000,000					אחריות מעבידים

301 אובדן מסמכים 302 אחריות צולבת 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור 325 מרמה ואי יושר עובדים 326 פגיעת בפריטות 327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי (6 חודשים) תאריך רטרו: _____	₪	2,000,000					אחריות מקצועית²
302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי (12 חודשים) תאריך רטרו: _____	₪	4,000,000			ביט: _____		חבות המוצר³

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג):

029 - התקנת ושדרוג מערכות ; 088 - שירותי תחזוקה ותפעול ; 089 - שירותי תחזוקת מערכות

ביטול / שינוי הפוליסה *

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **60 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור

המבטח:

² ככל שנערכת פוליסה משולבת, בגבולות אחריות משותפים בביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, גבולות האחריות המשותפים לא יפחתו מסך של 6,000,000 ₪.

³ ככל שנערכת פוליסה משולבת, בגבולות אחריות משותפים בביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, גבולות האחריות המשותפים לא יפחתו מסך של 6,000,000 ₪.

נספח ד' – נוסח ערבות

לכבוד

אחוזות החוף בע"מ

רח' גרשון 6

תל אביב-יפו

הנדון: ערבות מס' _____

1. לבקשת _____ (להלן: "המבקש") אנו ערבים כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ש"ח (במילים: _____ שקלים חדשים) (להלן: "הסכום הבסיסי"), אשר יהא צמוד בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן, שתדרשו מאת המבקש בקשר למילוי התחייבויות המבקש כלפיכם על פי חוזה מס' 6/21.
2. הסכום הבסיסי האמור בסעיף 1 לעיל יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם בחודש _____ שנת _____ בגין חודש _____ שנת _____ (להלן: "המדד הבסיסי"). אם המדד שיפורסם לאחרונה לפני יום ביצוע התשלום לפי ערבות זו (להלן: "המדד החדש") יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי כשהוא מוגדל בשיעור זהה לשיעור עליית המדד החדש לעומת המדד הבסיסי (להלן: "סכום הערבות"). אם יתברר כי המדד החדש שווה למדד הבסיסי או נמוך הימנו, לא יחול כל שינוי בסכום הערבות.
3. אנו מתחייבים בזאת, באופן מוחלט ובלתי חוזר, לשלם את סכום הערבות הנ"ל תוך 7 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי להטיל עליכם לנמק דרישתכם זו או לדרוש תחילה את סילוק סכום הערבות האמור מאת המבקש.
4. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ ועד בכלל.
5. ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

תאריך _____ חתימה _____