



שירות בתי הסוהר
מחלקת רכישות
מינהל תמיכה לוגיסטית

מכרז פומבי מס' 12/2015

מערך שאיבה ואגירת מים

למערכת כיבוי אש אוטומטי

בבית מעצר קישון

יולי 2015

תוכן העניינים

ורשימת המסמכים המצורפים למכרז

מסמך א'	תנאים כלליים והזמנה להגשת הצעות
מסמך ב'	תנאי חוזה מדף 3210 נוסח תשנ"ו 1996
מסמך ב'1	שינויים ותוספות לחוזה מדף 3210
נספח ביטוח	
מסמך ב'2	תנאים ביטחוניים כלליים
מסמך ב'3	הצהרה לשמירת סודיות
מסמך ג'	תנאים כלליים מיוחדים
מסמך ג'1	רשימת מפרטים ותקנים כלליים לביצוע
מסמך ג'2	מפרטים מיוחדים ואופני מדידה
מסמך ד'	כתב כמויות
מסמך ה'	רשימת תכניות

מסמך א'

תנאים כלליים והזמנה להגשת הצעות

1. **כללי**
 - 1.1 הנכם מוזמנים להגיש לשירות בתי הסוהר הצעת מחיר עבור **הקמת מערך שאיבה ואגירת מים למערכת כיבוי אש אוטומטי בבית מעצר קישון**.
 - 1.2 **תקופת ההתקשרות במכרז תהיה למשך 6 חודשים מצו התחלת עבודה.**
 - 1.3 מסמכים אלו הינם רכוש שירות בתי הסוהר ואין לעשות בהם כל שימוש למעט לשם הגשת הצעה לאספקת השירותים ו/או הטובין הנדרשים במכרז. המידע הכלול בהם לא יפורסם, לא ישופל, ולא יעשה בו שימוש, מלא או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד לשם הכנת מענה לבקשה.
 - 1.4 כל המסמכים המצורפים למסמך זה מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם עליו יחתמו הזוכה במכרז ושבי"ס, ויש לראותם כמשלימים אותו.
 - 1.5 בכל מקום בו ננקטה במכרז זה לשון זכר, הכוונה היא גם ללשון נקבה.
2. **רכישת מסמכי המכרז**
 - 2.1 ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, קודם רכישתם, באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת הבאה: <http://www.mr.gov.il> / עמוד מכרזים משרדיים, המשרד לביטחון פנים - שירות בתי הסוהר או במשרדי שב"ס, נציבות שירות בתי הסוהר, מחלקת רכישות - ענף מכרזים, ברמלה.
 - 2.2 **ניתן לרכוש את מסמכי המכרז בשתי דרכים כדלקמן:**
 - 2.2.1 באמצעות **שובר לתשלום בסניף בנק הדואר, תשלום בסך 600 ₪** (תשלום לא יוחזר), לחשבון מס' **024782-2** המנוהל ע"ש שירות בתי הסוהר בציון מספר מכרז, עבור מחלקת רכישות ענף מכרזים ולקבל את טפסי המכרז **כנגד הצגת הקבלה מסניף בנק הדואר, במחלקת רכישות, ענף מכרזים**, נציבות שירות בתי הסוהר, רמלה - במפגש הרחובות תל חי ושדרות ירושלים (בסמוך לתיכון רמלוד, כניסה צפונית לבית הסוהר מעשיהו), בימים א' עד ה', בין השעות: 08:00-11:30, 13:00-16:00.
 - 2.3 יובהר כי ככל ותמצא סתירה בין מסמכי המכרז שהורדו מאתר מינהל הרכש הממשלתי לבין מסמכי המכרז הנמצאים במחלקת רכישות שב"ס, הצעת המציע תיפסל על הסף.
 - 2.4 בעת קבלת טפסי המכרז (באינטרנט או במחלקת רכישות) על המציע לציין את פרטיו באופן מלא - שם המציע, מס' טלפון, מס' פקס, שם איש הקשר ודוא"ל. מציע שלא יציין את הפרטים כאמור, עלול שלא לקבל הודעות ועדכונים בדבר המכרז וכן עלול למצוא את עצמו פסול בשל אי עמידה בתנאים והבהרות נוספות ששב"ס יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.
 - 2.5 רצוי להקדים ולרכוש את מסמכי המכרז על מנת לקבל עדכונים למכרז במועד.

3. שאלות הבהרה

3.1 מציעים המעוניינים בהבהרות למכרז, יעבירו את שאלותיהם **עד לתאריך והשעה המפורטים בסעיף מס' 5- "טבלת המועדים"** ובהתאם לפורמט המצוין בסעיף 3.6, **לכתובות דוא"ל: ZoharZ@ips.gov.il, llanaB@ips.gov.il, לא יתקבלו שאלות/בקשות להבהרות לאחר מועד זה.**

3.2 לאחר שליחת שאלות ההבהרה, יש לוודא הגעת השאלות בטלפון מס' 08-9776559/6347.

3.3 **כל תשובה של שב"ס ו/או של נציגו תהא בכתב בלבד ואין כל תוקף לתשובה שתינתן בדרך אחרת.**

3.4 שב"ס לא יהיה אחראי להסברים בע"פ שיינתנו על ידי עובדיו ו/או כל אדם אחר.

3.5 **הפנייה תכלול כדלקמן**: שם המכרז; מספר העמוד; הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה; פירוט השאלה; פרטי השואל; מס' טלפון; מס' פקס וכתובת דואר אלקטרוני.

3.6 שאלות המציעים תוגשנה על גבי **קובץ WORD בלבד בטבלה במבנה הבא** (לא יתקבלו מסמכים סרוקים או מסמכים בפורמט PDF):

<u>מס"ד</u>	<u>מספר העמוד והסעיף במכרז</u>	<u>פירוט השאלה</u>

3.7 נוסח התשובות של השב"ס הוא הנוסח המחייב ומהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

3.8 התשובות יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בעמוד "מכרזים" בעילום שם ובנוסף, ישלחו באמצעות פקס לכלל המציעים ללא ציון שם הפונה.

3.9 רק תשובות שפורסמו כאמור יחייבו את שב"ס. מי שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב.

3.10 שב"ס יהא רשאי שלא להתייחס לפנייות להבהרות ו/או השגות, או חלקן, וכן יהא רשאי להעביר התייחסות לכלל המשתתפים (מבלי לנקוב בשם המשתתף אשר פנה אליו), והכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

3.11 לא התייחס שב"ס לפנייה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת הבקשות, יראו בכך דחיית פניית המשתתף.

3.12 שב"ס שומר על זכותו להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז עד למועד פרסום תשובות, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור מחייבים כל מציע ויהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ו**יפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.**

3.13 למען הסר ספק, המציע מתחייב לבחון ולעייין באופן שוטף אחר הודעות שב"ס באינטרנט (ככל שיהיו).

3.14 ככל והשינויים הינם מהותיים, יהא שב"ס רשאי להודיע על דחיית מועד האחרון להגשת שאלות הבהרה וזאת בהודעה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.

3.15 מובהר כי בכל מקרה של פגם או חסר במכרז או מסמכיו, חובה על המציע ליתן לשב"ס הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילוייה על ידו ועל פי המפורט לעיל בסעיף 3.6 ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט לעיל. שאם לא כן יהא מנוע מלטעון כל טענה בהקשר זה.

3.16 מובהר כי בכל מקרה שימצא סתירות, שגיאות, אי התאמות וכו' בין אם במסמכים עצמם ובין אם באי התאמה לחוקים, צווים, תקנות וכדו', או אי בהירות, אי הבנה באשר לסעיף או פרט במסמכי המכרז, חובה על המציע ליתן לשב"ס הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילוייה על ידו ועל פי המפורט לעיל בסעיף 3.6 ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט לעיל. שאם לא כן יהא מנוע מלטעון כל טענה בהקשר זה.

4. עדיפות מסמכים

4.1 בכל מקרה של סתירה או אפשרות לפרשנויות שונות של הנכתב בסעיפים שונים במסמכי המכרז, או בין הנכתב במסמכי המכרז לבין הנכתב בהצעת המציע – תגבר הפרשנות המיטיבה עם שב"ס ועל פי שיקול הדעת הבלעדי של שב"ס. לגבי הבהרות / הודעות תיקון, יצוין כי אלה גוברות על האמור במכרז עצמו.

4.2 בין הבהרות שונות גוברת הבהרה מאוחרת על מוקדמת וספציפית על כללית. לא יצורף איזה מהמסמכים או שהמסמך שצורף אינו תואם הנדרש - רשאית ועדת המכרזים של שב"ס, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול ההצעה או להתיר למציע להשלים החסר.

5. מועדים

5.1 טבלת מועדים:

<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>הפעילות</u>
30/07/2015	12:00 בצהריים	תאריך אחרון לקבלת שאלות הבהרה מהמצעים
19/07/2015	10:00 בבוקר	סיור קבלנים יתקיים ביום ראשון, 19/07/2015 בשעה 10:00 בבוקר. מקום המפגש הוא - בכניסה לבית מעצר קישון. השתתפות בסיור הקבלנים הינה חובה ומהווה תנאי להגשת הצעות במכרז.
17/08/2015	12:00 בצהריים	תאריך אחרון להגשת הצעות

5.2 במקרה של סתירה בין המועדים בטבלה לעיל לבין מועדים אחרים המופיעים בגוף המכרז, יגברו המועדים בטבלה זו.

6. מקום הגשת הצעות

6.1 את ההצעות למכרז יש להגיש באופן ידני לתיבת המכרזים מס' 16 הממוקמת בנציבות שירות בתי הסוהר, מחלקת רכישות, ענף מכרזים, בכתובת הבאה: מפגש הרחובות תל חי ושדרות ירושלים, בסמוך לתיכון רמלוד, כניסה צפונית לבית הסוהר מעשיהו, רמלה. דרכי הגעה באמצעות waze: בית כלא מעשיהו, רמלה.

6.2 למען הסר ספק, אין לשלוח הצעות בדואר. הצעות שתשלחנה בדואר לא תתקבלנה ויחשבו כלא הוצעו כלל.

6.3 יודגש כי עקב בדיקות ביטחוניות הכרוכות בכניסה לנציבות שב"ס, אשר יש בהן לעכב את מגיש ההצעה, נדרש המציע להיערך בהתאם ולהגיע מבעוד מועד בנוסף על המציע להגיע בתעודה מזהה.

7. ערבות מכרז - (ערבות המוגשת עם הגשת הצעה למכרז)

7.1 המציע נדרש להגיש ערבות מכרז, כחלק מדרישות תנאי הסף המנהליים (המפורטים במסמך המפרט), הערבות תוגש בנוסח אחיד כפי שמופיע ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א'.

7.2 **ערבות מכרז תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.**

7.3 ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.

7.4 ערבות המכרז לא תהיה צמודה למדד.

7.5 **מציע שלא יצרף להצעתו ערבות מכרז, הצעתו תיפסל על הסף.**

7.6 **מציע שיצרף להצעתו ערבות מכרז שאינה תואמת את תנאי המכרז, רשאית ועדת המכרזים לפסול אותה על הסף ולא לדון בה כלל.**

7.7 במידה ודחה שב"ס את המועד האחרון להגשת ההצעות, על המציע להאריך את תוקף הערבות, ע"פ הנחיית שב"ס. כמו כן, לא תידון כלל הצעה שהערבות שצורפה לה, לא הוארכה בהתאם לדרישת שב"ס.

7.8 שב"ס יהא רשאי להציג את ערבות המכרז לפירעון ולחלט את הסכום הנקוב בה, במלואו וכפיצוי מוסכם בלא צורך בהערכת ו/או הוכחת נזק, בכל מקרה בו המציע לא קיים את תנאי המכרז ובכלל זה, אם התברר כי המציע הציג מצגי שווא או מסר מידע שיקרי, אם המציע או מי מהחברים בו חזר בו מההצעה או כל חלק ממנה בעודה אמורה להיות בתוקף, אם המציע לא האריך את ערבות המכרז כנדרש על ידי שב"ס, סרב המציע למלא אחר הדרישות ממנו בערבות הזכייה במכרז, או לא עמד במלוא התחייבויותיו בהתאם להצעה ולהוראות מסמכי המכרז.

7.9 הוכרז הזוכה במכרז, יוארך תוקף ערבותו בהתאם להנחיות שב"ס. לאחר שהזוכה במכרז הגיש את הערבויות הנדרשות ממנו למועד חתימת ההסכם לפי הוראות ההסכם, תוחזר לו ערבות המכרז.

7.10 בסמוך לאחר בחירת הזוכה במכרז תוחזר הערבות למציעים שלא זכו במכרז.

7.11 **המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית, בלתי מותנית וברת חילוט ע"ש המציע**

לטובת שירות בתי הסוהר שתהא בתוקף עד לתאריך 13/12/2015,

גובה הערבות יהיה 15,000 ₪.

7.12 **מציע שלא יצרף להצעתו ערבות מכרז, הצעתו תיפסל על הסף.**

7.13 מציע שיצרף להצעתו ערבות מכרז שאינה תואמת את תנאי המכרז, רשאית ועדת המכרזים לפסול אותה על הסף ולא לדון בה כלל.

8. שינויים והסתייגויות

- 8.1 אין לערוך כל שינוי במסמכי המכרז, לרבות נספחיו השונים **כולל נספח הביטוח**.
- 8.2 לגבי כל שינוי, תוספת או הסתייגות שיעשו על ידי המציע ביחס למסמכי המכרז, בין בגוף המסמכים, בין במסמך לוואי ובין בדרך אחרת, תהיה ועדת המכרזים של שרות בתי הסוהר (להלן: "ועדת מכרזים") רשאית, בהתאם לשיקול דעתה המוחלטת בנדון, לפעול באחת או יותר מהדרכים הבאות:
- 8.2.1 לפסול או לדחות את הצעתו של המציע.
- 8.2.2 לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.
- 8.3 במידה ויודיע שב"ס למציע על זכייתו במכרז בכפוף לביטול התניותיו כמפורט בסעיף לעיל והמציע יסרב, יהיה שב"ס רשאי להעביר הזכייה למציע הבא אחריו.
- 8.4 המציע חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי מסמכי המכרז המקוריים.
- 8.5 הגשת ההצעה, פירושה כי המציע קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים המתבקשים, הסכים לכל תנאיהם וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ככל שנדרש לו להגשת ההצעה ולפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של ההזמנה לקבלת הצעות על כל פרטיה וחלקיה.

9. הצטרפות

המשרד לביטחון פנים, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה בישראל - רשאים להצטרף לקבלת השירות מהזוכה במהלך ניהולו ומימושו ולהתקשר עם הזוכה בתנאים זהים לתנאי המכרז ולתנאי ההסכם.

10. הרחבת ההתקשרות

- 10.1 המשרד לביטחון פנים, שירות בתי הסוהר, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה בישראל - רשאים להרחיב אספקת השירותים ו/או הטובין נשוא מכרז זה לבתי סוהר / מתקנים נוספים, הקשורים באופן ישיר ומשלימים את המכרז והמציע הזוכה מתחייב לספק השירותים ו/או הטובין נשוא מכרז זה גם לבתי סוהר / מתקנים נוספים באותם התנאים והמחירים הנקובים בהצעתו.
- 10.2 המחיר עבור השירותים / הטובין הנוספים יקבע עפ"י תנאי המכרז ו/או במו"מ בין הצדדים ובלבד שסה"כ התמורה הנוספת לא תעלה על 50% מערך ההתקשרות המקורית.

11. בדיקות מקדימות

- 11.1 כל התנאים להצטרפות למכרז הינם תנאים מצטברים. הצעתו של מציע שלא תעמוד באחד התנאים תידחה על הסף.
- 11.2 למען הסר ספק מובהר בזאת כי, לא תתקבל הצעה משותפת. יתקבלו הצעות מישות משפטית אחת בלבד.
- 11.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהמצעים להגיש לו תוך 3 ימים ממועד בקשתו, כל מידע נוסף המאמת את דרישות תנאי הסף לרבות אישורים שונים ודוגמאות.

11.4 שב"ס שומר לעצמו הזכות לפנות לגורמים אותם ציין המציע, לשם בחינת אופן ביצוע השירות ומידת שביעות הרצון של מזמיני השירות, ויהיה רשאי שלא להתקשר עם מציע אשר הבחינה כאמור לא הניחה את דעתו.

12. תנאי תשלום

ככלל, תנאי התשלום יהיו בהתאם לסעיף 59 לחוזה הממשלתי (חוזה מדף) 3210.

13. שמירת סודיות

- 13.1 על המציע לצרף להצעתו טופס התחייבות לשמירה על סודיות, כשהוא חתום על ידו.
- 13.2 המציע מתחייב בכתב לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שתגיע אליו אגב או בקשר עם ביצוע החוזה בתוקף או במהלך או אגב ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן. יודגש כי אי שמירה על האמור לעיל מהווה הפרה של הוראה זו ומהווה עבירה פלילית על פי סעיף 118 לחוק העונשין התשל"ז-1977.

מצ"ב נוסח כתב התחייבות לשמירה על סודיות (תצהיר ב', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

13.3 בנוסף המציע מתחייב בזה שעובדיו ו/או כל מי מטעמו לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכוש, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותו העתידית עם השב"ס עפ"י המכרז זה ובין שהגיעו לידיעתו בכל אופן שהוא.

14. ניגוד עניינים

- 14.1 המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה.
- 14.2 המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם שב"ס.
- 14.3 המציע הזוכה יתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם שב"ס מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם עם שב"ס. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על המציע הזוכה להודיע לשב"ס על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. המציע הזוכה יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם שב"ס יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
- 14.4 שב"ס מביא בזאת לידיעת כל מציע את ההוראות הבאות: מבלי לגרוע מכלליות האמור, סוגיית ניגוד העניינים ככל שתעלה בכל שלב, תבחן על ידי הלשכה המשפטית בשירות בתי הסוהר בטרם שיבוצו של המציע שייבחר על ידי שב"ס לפרויקט מסוים.
- 14.5 ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה, לפסול הצעה אשר נגועה בתכסיסנות פסולה ו/או תום לב מצד המציע.

מצ"ב תצהיר עו"ד בדבר העדר ניגוד עניינים (תצהיר ה', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

15. סוד מסחרי או סוד מקצועי

15.1 מבלי לגרוע משיקול דעתה של ועדת המכרזים וסמכותה על פי כל דין, נדרש כל מציע לציין בהצעתו בצורה מפורשת ובולטת מהם הנתונים והמסמכים הכלולים בהצעה אשר העיון בהם על ידי מציעים האחרים עלול, לדעת אותו מציע, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי.

15.2 מובהר בזאת, חרף האמור לעיל, כי ועדת המכרזים בשב"ס רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לקבוע אם אכן כל נתון ו/או מסמך כאמור, יעמוד או לא, לעיון המציע האחר מחמת סודיות מסחרית או סודיות מקצועית.

15.3 למען הסר ספק, מובהר כי לגבי כל מידע אשר לא צוין כאמור לעיל, כמהווה לדעת המציע סוד מסחרי או מקצועי יהיה המציע מנוע מלטעון שאין לחשפו בפני מציעים אחרים והמציע מוותר בזאת על כל טענה כאמור.

15.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יהיה רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.

מצ"ב נוסח הצהרה אודות סוד מסחרי או מקצועי (תצהיר ו'), ברשימת תצהירים/ אישורים נלווים לפרק א'.

16. עסק בשליטת אישה

16.1 מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" כהגדרתה בחוק חובת המכרזים תשנ"ב - 1992 ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו יצרף להצעתו אישור ותצהיר. בסעיף זה, משמעות כל המונחים לרבות "אישור" ו"תצהיר" הוא כמשמעותם בסעיף 2' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב - 1992.

16.2 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף את האישור כאמור, לא יהיה רשאי לצרף האישור האמור לאחר הגשת הצעתו למכרז.

מצ"ב אישור ר"ח בדבר תאגיד בשליטת אישה (תצהיר ח'), ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א'.

17. העדפת תוצרת הארץ - סעיף זה לא רלוונטי למכרז זה.

18. אישורים ומסמכים להגשה לאחר זכייה

18.1 נספח הביטוח

18.1.1 המציע הזוכה מתחייב לקיים ולבצע את דרישות הביטוח המפורטות בנספח הביטוח, המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.

18.1.2 העתקי פוליסות מאושרות וחתומות על ידי המבטח או אישור קיום ביטוחים בחתימת המבטח על ביצוע הביטוחים כאמור, יומצאו ע"י המציע הזוכה לשירות בתי הסוהר, **עד 7 ימי עבודה מיום קבלת הודעה על זכייתו ובכל מקרה טרם תחילת אספקת השירותים הנדרשים בהתאם למכרז.**

18.1.3 **מצ"ב נספח ביטוחי (המפורט בפרק ג' – נספחים).**

18.2 ערבות ביצוע

18.2.1 להבטחת מילוי כל התחייבויותיו של הזוכה על פי מסמכי המכרז וההסכם, יפקיד המציע הזוכה בידי שב"ס לאחר קבלת הודעת זכייה, ערבות בנקאית בהתאם לנוסח המצ"ב ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א'.

- 18.2.2 ערבות ביצוע תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.
- 18.2.3 ערבות הביצוע תהיה חתומה על ידי נציגי מורשיי החתימה של המוסד הבנקאי/חברת הביטוח.
- 18.2.4 ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.
- 18.2.5 הערבות לביצוע תהיה אוטונומית בלתי מותנית, לא צמודה למדד וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של שב"ס.
- 18.2.6 ערבות הביצוע תהיה בשיעור 5% מאומדן שווי ההתקשרות (כולל מע"מ), כפי שייכתב בחוזה ההתקשרות או כפי שיקבע ע"י שב"ס מעת לעת וזאת בכל עת שתוארך תקופת ההתקשרות, בהתאם לאומדן עתידי של ההתקשרות.
- 18.2.7 לאחר שהזוכה במכרז יגיש את ערבות הביצוע, תוחזר לו ערבות המכרז שהגיש עם הצעתו (במידה ונדרש). הערבות תהיה בתוקף בהתאם להנחיית שב"ס. הערבות תשמש כביטחון לקיום התחייבויות הזוכה על פי ההסכם שיחתם עמו (להלן: "ערבות הביצוע").
- 18.2.8 יובהר כי מילוי הדרישות הנ"ל מהווה תנאי מוקדם להתקשרות. לא הפקיד המציע הזוכה במכרז ערבות ביצוע כנדרש ובמועד ו/או לא מילא תנאי אחר מהדרישות הנ"ל, יחשב הדבר כאי מילוי התחייבויותיו לפי מכרז זה ושב"ס יהיה רשאי לחלט את הערבות להצעה, זאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לו לפי כל דין.
- 18.2.9 **את המסמכים והאישורים לאחר הזכייה יש להציג עד 7 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה.**
- 18.2.10 יודגש כי אי הגשת ערבות הביצוע במועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם זוכה החלופי.
- 18.2.11 **מצ"ב נוסח ערבות ביצוע בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.7.1.1 (מופיע ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').**

19. הצמדות

תנאי ההצמדה יהיו בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.17.4 – "כללים להצמדות במכרזי הממשלה בתחומי התשתית והבנייה".

20. זכויות שב"ס

- 20.1 שב"ס אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 20.2 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם כל אחד מן המציעים.
- 20.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם המציע הזוכה בכל שלב משלבי המכרז לרבות בטרם מימוש הארכת הסכם.
- 20.4 שב"ס רשאי להרחיב או לצמצם את היקף המכרז ו/או העבודה או לבטלו מסיבות ארגוניות, תקציביות או אחרות, וזאת גם לאחר שיוכרז על הזוכה במכרז, ללא צורך

בנימוק החלטתו, ללא הודעה מוקדמת וללא כל פיצוי. במקרה זה תימסר הודעה מתאימה למציעים.

20.5 ככל שאף אחת מההצעות לא תשביע את רצון שב"ס מבחינת מחיר ההצעה, רשאי שב"ס לאפשר הגשת הצעות מחיר חדשות לכל החברות שעברו את כל התנאים המקדימים של המכרז בפרק זמן שתקבע ועדת המכרזים ובלבד שמדובר בהצעה המיטיבה עם עורך המכרז ביחס להצעה המקורית.

20.6 במידה ובמסגרת המכרז נקבע כי ייערך כנס ספקים / סיור קבלנים, נציג שב"ס לא יענה על שאלות הנשאלות במהלך כנס הספקים / סיור הקבלנים.

20.7 בתחילת הכנס / הסיור יבהיר נציג שב"ס כי הכנס / הסיור נועד לצורך הצגת המקום הפיזי או הבהרת המכרז מעבר לאמור במסמכי המכרז, כי אין באמור בכנס / סיור כדי לחייב את שב"ס, וכי שאלות יועברו בכתב בהתאם להליך שאלות הבהרה ומענה עליהן.

20.8 מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור להסכם זה לרבות הפרתו יהיה בבית המשפט ברמלה.

20.9 שב"ס רשאי לבחור במכרז זה זוכה חלופי (ההצעה שדורגה במקום השני).

20.10 שב"ס יהיה רשאי לממש ההתקשרות עם הזוכה החלופי במידה ומכל סיבה שהיא לא תמומש ההתקשרות עם הזוכה.

20.11 הזוכה החלופי מתחייב להתקשר עם שב"ס במידה ויידרש לכך על פי תנאי המכרז וזאת במהלך ששת החודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות. ההתקשרות עם הזוכה החלופי לאחר חלוף 6 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות תעשה בהסכמת הצדדים.

20.12 שב"ס רשאי לבצע הליך תחרותי נוסף, לרבות המתווה הנדרש לקיום ההליך וכן לקבוע מי רשאי להשתתף בו.

20.13 במידה וההצעות שהוגשו למכרז מרעות עם שב"ס לעומת האומדן, ועדת המכרזים תודיע למציעים כי הם רשאים להגיש במועד שתורה הועדה, הצעה סופית ביחס למחיר הצעתם, בתנאים מיטיבים לעומת הצעתם המקורית. לא הגיש המציע הצעה נוספת, תהיה הצעתו הראשונה סופית.

20.14 במקרים דוגמת המפורטים להלן, **שב"ס רשאי לקיים הליך תחרותי נוסף:**

20.14.1 ההצעות הגבוהות ב – 20% מהאומדן רשאיות להגיש הצעה נוספת/ משופרת.

20.14.2 במידה והפער בין ההצעה הראשונה להצעה השנייה עומד על 15%.

20.14.3 במקרים שבהם שתי הצעות או יותר זכו לניקוד זהה באמות המידה ודורגו שתיהן במקום הראשון.

21. היקף השירותים

21.1 היקף הטובין ו/או השירותים אשר יירכשו בפועל במהלך תקופת המכרז יהיו על פי צרכי שב"ס כפי שאלו נוצרים ומשתנים מעת לעת.

21.2 הנתונים המובאים במסמכי מכרז זה, הינם למטרת סקירה כללית של היקף הפעילות הרלוונטית ואינם מחייבים את שב"ס בכל דרך שהיא, בכל האמור להיקף רכישת הטובין ו/או השירותים בפועל.

21.3 לאור האמור לעיל, ההתקשרות ע"פ מכרז זה תעשה בכפוף לאפשרויות המימון של שבי"ס ו/או האפשרויות התקציביות. מוסכם כי למציע הזוכה לא תהא כל טענה בגין אי מימוש ההתקשרות כולה או חלקה מחמת מגבלות מימון ו/או תקציב.

22. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז לרבות, הגשת תצהירים/מסמכים/אישורים

22.1 ההשתתפות במכרז מותנית בעמידה בתנאים הכלליים המפורטים לעיל ובנוסף בתנאים מוקדמים.

22.2 **למען הסר ספק התנאים הינם מצטברים. מציע שלא יעמוד בתנאים הנ"ל - הצעתו תיפסל.**

22.3 לצורך הוכחה בעמידה בתנאים המוקדמים המציע יצרף מסמכים / אישורים / הצהרה / תצהיר והכל בהתאמה כדלקמן:

22.3.1 **22.3.1 המציע הינו תאגיד ו/או עוסק מורשה הרשום בישראל על פי הוראות הדין הנוגעות לעניין.**

להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תעודות רלוונטיות.

22.3.2 **22.3.2 המציע מנהל פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976.**

כהוכחה יצרף המציע כדלקמן: אישור מפקיד שומה מורשה/רואה חשבון/יועץ מס, המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות. המציע יצרף אישור על ניכוי מס במקור.

22.3.3 **22.3.3 התחייבות לשמירת סודיות.**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ב' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.4 **22.3.4 תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים").**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ג', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.5 **22.3.5 תצהיר עו"ד בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ד', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.6 **22.3.6 תצהיר עו"ד בדבר היעדר ניגוד עניינים.**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ה', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.7 **22.3.7 הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי.**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ו', ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.8 **22.3.8 תצהיר עו"ד בדבר אי תיאום הצעות במכרז.**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר ז' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.9 **22.3.9 תצהיר עו"ד בדבר היות המציע תאגיד פעיל שאינו מצוי בהליכי כינוס נכסים/ הליכי חדלות פירעון.**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר י' ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.10 **22.3.10 תצהיר עו"ד בדבר בעלי זכות חתימה בתאגיד**

(בהתאם לנוסח המצורף בתצהיר י" ברשימת תצהירים/אישורים נלווים לפרק א').

22.3.11 **22.3.11 נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים.**

עד חודש לפני מועד האחרון להגשת ההצעה, בו יצוין כי למציע אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה.

(את הנסח ניתן להפיק דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: Taagidim.justice.gov.il, בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה" (במידה והמציע הינו חברה/שותפות). יש להגיש נסח מלא .

22.3.12 להוכחת תשלום בעבור רכישת מסמכי המכרז, המציע נדרש לצרף אסמכתא/אישור/שובר תשלום מקורי בין אם נרכשו באתר האינטרנט או במחלקת רכישות. האסמכתא/אישור/שובר תשלום מקורי שלא צורף להצעת המציע, רשאי שב"ס לפסול את הצעת המציע.

22.3.13 המציע נדרש להגיש את כל מסמכי המכרז חתומים בחותמת מקורית וחתימת מורשה חתימה.

22.3.14 תנאי סף מקצועיים:

22.3.14.1 מכרז זה מיועד לקבלנים בענף 500 עם סימון כוכבית, עפ"י חוק רשום הקבלנים לעבודות הנדסה בנאיות ובהיקף כספי המתאים להצעה. עמידה בתנאי זה תוכח בצירוף אישורים רלוונטיים.

22.3.14.2 ההשתתפות בסיור קבלנים (במקום ובמועד שנקבעו – כמפורט בסעיף 5 לעיל) הינה חובה ומהווה תנאי להגשת הצעות במכרז.

23. אופן הגשת ההצעה

22.1 הצעת המחיר תהיה מלאה וסופית וכוללת את מלוא התשלומים להם זכאי המציע הזוכה ללא יוצא מן הכלל, לרבות הוצאות בגין נסיעות, אספקה, הובלה ופריקה, ביטול זמן, משלוח חומר לשב"ס, דיונים שונים עם שב"ס וכיו"ב.

22.2 **הצעת המחיר תהיה בש"ח ולא כולל מע"מ.**

22.3 **המציע חייב להתייחס בהצעתו לכל הפרמטרים המרכיבים את טבלת הצעת המחיר. הצעה שלא תהיה בה התייחסות לכל הפרמטרים המרכיבים את טבלת הצעת המחיר לא תידון ותיפסל על הסף.**

22.4 מובהר בזאת כי, באם תהייה סתירה בין סכום עלות כל הפרמטרים המופיעים בטבלת הצעת המחיר כפי שיציין המציע, לבין הסכום שנקב המציע בשורת הסה"כ, יחושב הסכום הכולל מחדש ע"י גורמי שב"ס, על פי עלות הפרמטרים הרשומים בטבלת הצעת המחיר וזה יהיה מחיר סה"כ ההצעה הקובע לכל דבר ועניין.

22.5 את ההצעה יש להגיש באופן אישי. אין לשלוח הצעות בדואר, באמצעות פקסימיליה או בדואר אלקטרוני. לא תתקבלנה הצעות שלא תוגשנה באופן אישי.

22.6 המציע יכניס בידו את הצעתו החתומה לתיבת המכרזים שנמצאת במשרדי נציבות שב"ס במחלקת רכישות, ברמלה (דרכי הגעה, מסי' תיבה ומועד האחרון להגשת ההצעה מפורטים בפרק א' לעיל).

24. ההצעה החתומה תוגש במעטפה סגורה שתכלול כדלהלן:

23.1 ערבות להגשת ההצעה.

- 23.2 אישורים ומסמכים הנדרשים עפ"י התנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ותנאי הסף.
- 23.3 אסמכתאות ושוברי תשלום לרכישת מסמכי מכרז מקוריים.
- 23.4 שאר מסמכי המכרז חתומים בחתימה וחותמת המציע בתחתית כל עמוד, לרבות המפרט, ההסכם, הנספחים, הודעות תיקון (במידה וקיימות).
- 23.5 על המציע להכניס את כל מסמכי המכרז (לרבות הודעות תיקון, אם ניתנו) לתוך מעטפה ולסוגרה, המעטפה תישא את מספר המכרז ושם המכרז בלבד (ללא פרטים מזהים של המציע).
- 23.6 הגשת הצעה באופן שונה כפי שמפורט לעיל עלולה לגרום לפסילת הצעה.

25. אופן בחירת הזוכים במכרז

בחירת הזוכים תתבצע כמפורט להלן:

שלב א'

בדיקת ערבות ההגשה (במידה ונדרש בפרק א' לעיל).
 בדיקת עמידת המציעים בתנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ותנאי הסף (המופיעים בפרק ב').
 רק הצעות שעברות ההגשה שלהם הוגשה כנדרש ועמדו בכל התנאים הכלליים והמוקדמים ותנאי הסף תעבורנה לשלב ב'.

שלב ב'

ההצעה שסך העלות שלה תהא הנמוכה ביותר תוכרז כהצעה הזוכה.

תצהירים / אישורים (נלווים לתנאים הכלליים - פרק א')

תצהיר א' --- הצהרת המציע

תצהיר ב' --- כתב התחייבות לשמירה על סודיות

תצהיר ג' --- תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים

תצהיר ד' --- תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום

תצהיר ה' --- תצהיר בדבר העדר ניגוד עניינים

תצהיר ו' --- הצהרה בדבר סוד מסחרי/מקצועי

תצהיר ז' --- תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

תצהיר ח' --- תצהיר בדבר תאגיד / עסק בשליטת אישה

תצהיר ט' --- תצהיר בדבר סטאטוס תאגיד

תצהיר י' --- תצהיר/אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ (רלוונטי לרכישת טובין

בלבד)

* נוסח ערבות לביצוע

תצהיר א'

מכרז מס' _____

הצהרת המציע

1. הנני מצהיר כי המחירים הכלולים בהצעתי הינם קבועים וסופיים.
2. הנני מצהיר כי קראתי את כל תנאי המכרז ומסמכיו והם מקובלים עלי ומהווים חלק בלתי נפרד מהצעתי זאת.
3. ידוע לי כי אם אפר התחייבויותי האמורות במסמכי המכרז, שב"ס יהיה רשאי לכל סעד אחר עפ"י הדין.
4. ידוע לי והנני מסכים כי סמכות השיפוט הבלעדית בכל תובענה הקשורה למכרז זה הינה לבתי המשפט ברמלה.
5. כל המסמכים המצורפים להצעה יהיו על שם המציע ופרטיו כמצוין להלן:

פרטי המציע

_____	_____	_____
_____	מס' עוסק מורשה / ח.פ.	המציע
מס' פקס	מס' טלפון	כתובת
_____	@	_____
מס' נייד	E MAIL	שם איש הקשר

פרטי הבנק

_____	_____	_____	_____
כתובתו	מספר חשבון	מספר סניף	שם הבנק

_____	_____
תאריך	חתימה וחותמת המציע

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימה וחותמת עו"ד

_____ מס' רישיון

_____ תאריך

תצהיר ב'

מכרז מס' _____

כתב התחייבות לשמירה על סודיות

אני הח"מ

שם פרטי: _____

שם משפחה: _____

מס' ת.ז: _____

כתובת: _____

מתחייב זאת כדלקמן:

1. לשמור בסוד כל ידיעה שתגיע עקב ביצוע ההסכם ולא להעביר, למסור או להביא לידיעת כל אדם או גוף כל ידיעה (לרבות בדבר סדרי בית הסוהר, שמירה בו, פרטי סוהרים ואסירים) שתגיע אלי בקשר עם ביצוע ההסכם, במהלך או אגב ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן.
2. מתחייב בזה שלא אגלה ו/או לא אמסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכוש, עיסוק, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אלי כתוצאה מהתקשרותי עם השב"ס עפ"י הסכם זה ובין שהגיעו לידיעתי בכל אופן שהוא.
3. להישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
4. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי הסכם הנ"ל.
5. לא להכניס ו/או להוציא ו/או להעביר ו/או למסור בכל דרך שהיא לתחום בית הסוהר, כל חפץ/חומר (לרבות מסמך, כספים, נייר, מזון ו/או כל חומר אחר בכל צורה שהיא) שלא הותרה הכנסתו ו/או הוצאתו ו/או העברתו על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
6. מתחייב בזה שעובדי ו/או כל מי מטעמי לא יגלה, יראה ו/או ימסור לשום אדם או גוף, כל מידע ו/או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין ו/או בעקיפין בשב"ס, רכוש, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עמו במגע, וזאת בין שהסודות ו/או אינפורמציה האמורים הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותנו העתידית עם השב"ס עפ"י המכרז זה ובין שהגיעו לידיעתו בכל אופן שהוא.

אני מצהיר בזאת כדלקמן:

ידוע לי, כי אי מילוי התחייבויותי הנ"ל מהווה עבירה על פרק ז', סימן ה, לחוק העונשין, התשל"ז - 1977 וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק בגין אי מילוי ההתחייבויות.

תאריך _____ חתימה וחותמת המציע _____

תצהיר ג'

מכרז מס' _____

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א – 1991

- אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר _____ (להלן: "המציע").
 2. אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
 3. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראלי" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
 4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א - 1991 (להלן - "חוק עובדים זרים") בשנה האחרונה
 5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם	תפקיד	חתימה וחותמת
-------	----	-------	--------------

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	מס' רישיון	חתימה וחותמת עו"ד
-------	------------	-------------------

תצהיר ד'

מכרז מס' _____

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז – 1987

- אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז מספר _____ (להלן: "המציע").
 2. אני מצהיר/ה כי הנני מורשה חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
 3. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "תושב ישראל" ו"בעל זיקה" כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבינה אותם.
 4. המציע ו"בעל זיקה" אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז – 1987 (להלן - "חוק שכר מינימום") בשנה האחרונה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז האמור (להלן "מועד ההגשה").
 5. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם	תפקיד	חתימה וחותמת
-------	----	-------	--------------

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	מס' רישיון	חתימה וחותמת עו"ד
-------	------------	-------------------

תצהיר ה'

מכרז מס' _____

תצהיר אודות העדר ניגוד עניינים

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

1. נכון למועד עריכת תצהירי זה, אינני יודע על מניעה חוקית כלשהי, שיש בה כדי למנוע ממני לבצע את השירותים הנדרשים נשוא מכרז זה. ואינני קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף, בכל צורה או דרך, בכל עניין אחר, שיש בו חשש ממשי לניגוד עניינים, ביחס להתחייבויותי על-פי מכרז זה.
2. כמו כן הנני מתחייב כי במהלך כל תקופת ההתקשרות לא להתקשר בנושאים שיש בהם משום ניגוד עניינים כאמור. במקרה בו יהיה ספק בדבר קיומו של ניגוד עניינים, אבקש את הסכמת השב"ס, מראש ובכתב, להתקשרות.
3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, ידוע לי כי עלי לדווח מראש לשב"ס או לנציג מטעמו על כל כוונה שלי, של מי מעובדי, להתקשר עם כל גורם כאמור בתצהיר זה, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. השב"ס רשאי לא לאשר התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, ואני מתחייב לפעול בהתאם להוראות אלו.
4. להלן מפורטים כל הקשרים המקצועיים, העסקיים והאישיים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותים לשירות בתי הסוהר, בהתאם להצעה זו (לעניין זה יש לפרט גם קשרים של בני משפחה או תאגידים):

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____
- ד. _____

_____ חתימת המצהיר

_____ תאריך

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימה וחותמת עו"ד

_____ מס' רישיון

_____ תאריך

תצהיר ו'

מכרז מס' _____

הצהרה בדבר סוד מסחרי/עסקי

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

1. הנני מצהיר ומאשר שקראתי והבנתי את כל התנאים המפורטים והנדרשים במסמכי המכרז הנ"ל על כל נספחיו, ומתחייב בזה למלא אחר כל התנאים והדרישות לשביעות רצונכם המלאה.
2. להלן העמודים/ הנתונים / המסמכים הכלולים בהצעתי אשר העיון בהם על ידי מציעים האחרים עלול, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי וכן הנימוק למניעת החשיפה:
 - א. _____
 - ב. _____
 - ג. _____
 - ד. _____
3. ידוע לי כי ועדת המכרזים בשב"ס רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לקבוע אם אכן כל נתון ו/או מסמך כאמור, יעמוד או לא, לעיון המציע האחר מחמת סודיות מסחרית או סודיות מקצועית.
4. ידוע לי כי לגבי כל מידע, אשר לא צוין כאמור לעיל, כמהווה לדעתי סוד מסחרי או מקצועי אהיה מנוע מלטעון, שאין לחשפו בפני מציעים אחרים ואני מוותר בזאת על כל טענה כאמור.
5. ידוע לי כי נתונים בהצעתי הנוגעים לעלויות ולהוכחת עמידה בדרישות הסף, אינם חסויים, הכל בכפוף לאמור במכרז.
6. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שכל המסמכים המצורפים להצעתנו זו וחתומים על ידי מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות שיחתם באם נזכה במכרז, ויש לראותם כמשלימים אותו ואולם, בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו המופיע במסמכים האמורים, המצורפים להצעה זו, ובין תנאי כלשהו המופיע בהסכם, תהיה עדיפות לתנאי המופיע בהסכם.

תאריך _____ חתימה וחותמת המציע _____

תצהיר ז'

מכרז מס' _____

תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

אני הח"מ _____ מס ת"ז _____ העובד בתאגיד _____
מצהיר בזאת כי:

1. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
2. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עימו):

<u>שם התאגיד</u>	<u>תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה</u>	<u>פרטי יצירת קשר</u>

3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 2-3 לעיל).
4. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 2 לעיל).
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
9. יש לסמן V במקום המתאים

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז אם כן, אנא פרט:

10. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך _____ שם התאגיד _____ חותמת התאגיד _____ שם המצהיר _____ חתימה _____

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני
במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____
שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי
שהזדהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא
ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ תאריך
_____ חותמת ומס' רישיון עו"ד
_____ חתימת עורך דין

תצהיר ח'

מכרז מס' _____

תצהיר ואישור בדבר תאגיד / עסק בשליטת אישה

אני רו"ח _____ מאשר בזאת כי העסק הינו בשליטת אישה כהגדרתו
בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992

המחזיקה בשליטה בתאגיד / עסק _____ הינה:

_____ גב' _____ מס' ת.ז.
_____ תאריך _____ שם רו"ח _____ חתימה וחותמת רו"ח

תצהיר בעלת השליטה

אני _____ מס' ת.ז. _____

מצהירה בזאת כי התאגיד / העסק _____ נמצא בשליטתי בהתאם
לסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים התשנ"ב – 1992 .

_____ שם מלא
_____ חתימה
_____ חותמת

תצהיר ט'

מכרז מס' _____

תצהיר / אישור רואה חשבון לעניין העדפת תוצרת הארץ

*תצהיר זה רלוונטי לרכישת טובין בלבד.

תצהיר בדבר סטאטוס תאגיד ובעלי זכות חתימה

1. הנני מצהיר כי התאגיד _____, הוא תאגיד פעיל שאינו מצוי בהליכי כינוס נכסים/הליכי חדלות פירעון.

2. הנני מצהיר כי בעלי זכויות החתימה בתאגיד הם:

א. _____

ב. _____

ג. _____

ד. _____

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ תאריך _____ חותמת ומס' רישיון עו"ד _____ חתימת עורך דין

נוסח ערבות לביצוע

(ערבות תינתן על ידי הזוכה)

שם הבנק: _____
מס' טלפון: _____
מס' פקס: _____

לכבוד:
שרות בתני הסוהר

הנדון: ערבות מס'

_____ לבקשת

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים: _____)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם מכרז מס' ***/** שפורסם.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב. ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____ ועד בכלל. דרישה על-פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק שכתובתו: _____ מס' הבנק ומס' הסניף

_____ הכתובת

_____ שם הבנק

*** ערבות זו אינה ניתנת להעברה.
*** ערבות הביצוע לא תהיה צמודה למדד.

מסמך ב - 1 - מסמך שינויים ותוספות בתנאי החוזה

מסמך ב' (לחוזה מדף 3210 נוסח התשס"ה – אפריל 2005)

תחולת הסעיפים המפורטים במסמך ב1
כותרות הסעיפים של מסמך ב1- , הכותרות אינן מחייבות ואינן מהוות חלק של הסעיפים עצמם :

1. הגדרות
2. דרכי ביצוע ולוח זמנים
3. הביטוח
4. הקשר עם קבלנים אחרים.
5. אספקת כוח אדם ותנאי עבודה.
6. מועד השלמת המבנה
7. תקופת התקשרות
8. פיצויים מוסכמים וקבועים מראש על איחורים.
9. בדק, תיקונים ושירותים תשלומי ביניים
10. תשלומי ביניים
11. סילוק שכר החוזה
12. תוכניות עדות
13. אי אפשרות המשכת ביצוע המבנה
14. המפרט הכללי.

מוסכם ומוצהר בזה כי מסמך ב1- בא להחליף, להוסיף ו/או לשנות, בצורה אחרת כלשהיא, את

האמור במסמך ב' (מדף 3210) נוסח התשס"ה - אפריל 2005 או במסמך אחר כאמור בו ובכל מקרה שתיווצר סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במסמך זה לבין האמור במסמך ב' או במסמך האחר - יחולו הוראות מסמך זה.

חתימת הקבלן

- 1. הגדרות**
- בסעיף 1 של החוזה בסוף סעיף קטן (1) תתווסף ההגדרה שלהלן :
 "המתכנן" - פירושו : אדריכל, מהנדס או יועץ מקצועי איתו התקשרה הממשלה בקשר עם תכנון ו/או ייעוץ לצורך הקמת המבנה או כל גורם אחר לפי קביעת המנהל.
- 2. דרכי ביצוע ולוח זמנים**
- בסעיף 11 לחוזה, סעיף קטן 1 (א) יופיע הקבלן יגיש לאישור המפקח תוך 10 ימים מיום התחלת הביצוע הצעה בכתב בדבר דרכי הביצוע ולוח הזמנים.
 בסעיף 11 לחוזה אחרי סעיף קטן 1 (ב) יופיע 11 (ג) : מוסכם ומובהר לקבלן כי שבוע עבודה יהיה בן 5 ימים והעבודה תתנהל כדלקמן : כניסה בין השעות 07.30 - 08:30 ועבודה עד השעה 16.30 .
 לא תתבצע עבודה באתר בימי שבת, בערבי חג ובחגי ישראל.
- 3. הביטוח**
- הקבלן ימלא אחר כל הדרישות הקבועות בנספח הביטוח המצ"ב.
- 4. הקשר עם קבלנים אחרים**
- בסעיף 30 של החוזה יוסף סעיף קטן חדש 30 (3) "לא תשולם תוספת כלשהי בגין עבודות קבלנים נוספים באתר".
- 5. אספקת כוח אדם ותנאי עבודה**
- בסעיף 32 של החוזה יוסף סעיף חדש 32 (6) :
 "הקבלן יעסיק רק עובדים בעלי ת.ז. ישראלית ו/או עובדים זרים שיש ברשותם אישור העסקה ושהייה בארץ ממשרד הפנים, שיעמדו בהצלחה בבדיקה ביטחונית מטעם הממשלה, באם תבקש הממשלה לערוך בדיקה שכזו. אי עמידת מי מעובדי הקבלן בבדיקה זו, לא תפגע בביצוע התחייבויותיו של הקבלן לפי החוזה והקבלן ידאג לעובד חלופי שיעמוד בהצלחה בבדיקה הביטחונית".
- 6. מועד השלמת המבנה**
- א. לעניין סעיף 41 (1) לחוזה - מועד סיום כל עבודה ועבודה יהא בהתאם לצו התחלת עבודה הספציפי שיוצא לעניין זה.
 ב. בסעיף 41 של החוזה - בסוף הסעיף יבוא סעיף קטן (4) שלהלן :
 41 (4) "מוסכם בזה כי כל עבודה שמבצע הקבלן עבור הממשלה על פי חוזה אחר, לא תשמש עילה לעיכוב בהשלמת כל העבודות לפי חוזה זה.

- 7. תקופת ההתקשרות-**
- 7.1.** תקופת ההתקשרות תהא מיום חתימת ההסכם ועד להשלמת כל התחייבויותיו של הקבלן בהתאם להסכם זה על כלל נספחיו (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 8. פיצויים מוסכמים וקבועים מראש על איחורים**
- לעניין סעיף 45 של החוזה - סכום הפיצויים המוסכמים הוא 0.1% משכר החוזה.
- 9. בדק, תיקונים ושירותים**
- למרות כל הוראה אחרת בחוזה זה "תקופת הבדק" פירושה תקופת אחריות במהלכה הקבלן יהא אחראי לפעולתו התקינה של המתקן והציוד, כולל נורות פריקה למשך שנתיים (24 חודשים) מיום אישור המתקן וקבלתו ע"י המזמין. על אף האמור, אחריות הקבלן למאגר המים תהיה למשך 10 שנים, והכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד.
- 10. תשלומי ביניים**
- א.** החשבון כאמור בסעיף 59 (1) של החוזה יוגש למפקח בתאריכים שבין ה-1-55 של תחילת החודש שלאחר החודש בו בוצעה העבודה, חשבון זה יוגש בארבעה עותקים. על הקבלן לצרף לחשבון:
- (1) דפי כמויות, הניתנים למדידה מעבודות שבוצעו עד למועד אליו מתייחס החשבון וכן ניתוח מחירים לעבודות חריגים אם היו כאלה בתקופת החשבון.
- (2) חשבונית מס כמוגדר בחוק ב-2 עותקים הלקוחה מפנקס החשבונות של הקבלן, או כמאושר לו ע"י שלטונות המס במקרים מיוחדים לכל חשבון. חשבונית המס תהיה בגובה הסכום שאושר לקבלן לתשלום ותוגש ע"י הקבלן למנהל לאחר אישור החשבון, כמפורט בסעיף 59 (1) להלן. עותק אחד מחשבונית המס רשאי המנהל להעביר לשלטונות המס.
- (3) בקשה לארכה במועד השלמת המבנה ו/או רשימת תביעות כאמור בסעיפים 42 ו-51 לחוזה אם ישנן.
- ג.** הערבויות האמורות בסעיף 58 של החוזה יומצאו ע"י הקבלן למנהל. על הערבויות להתקבל אצל המנהל לא יאוחר מ-15 יום לפני המועד שנקבע לתשלום כל חשבון כאמור בסעיף.
- ד.** בסעיף 59 של החוזה אחרי סעיף קטן (8) יבוא סעיף קטן (90) שלהלן:
- 59 (9) "כל חשבון וחשבונית על פי חוזה זה שיוגש ע"י הקבלן לאחר השעה 12:00 יירשם כאלו הוגש ביום העבודה הראשון שלאחריו".
- 11. סילוק שכר החוזה**

- 1.** החשבון הסופי והמסמכים הקשורים בו כאמור בסעיף 60 (1) של החוזה הם :
- א.** חשבון סופי, כולל תביעות סופיות - אם ישנן, ב-4 עותקים .
 - ב.** ניתוחי מחירים לעבודות חריגות, כולל המסמכים עליהם מבוססים ניתוחי המחירים ב-4 עותקים.
 - ג.** דפי כמויות לכל סעיפי החשבון, כולל דפי מדידה חתומים ע"י הצדדים, מסודרים וממוספרים עם דף ריכוז לפי סדר הסעיפים בחשבון ב-2 עותקים, דף הריכוז יכלול ציון דפי הכמויות לכל סעיף.
 - ד.** מאזן חומרים הכולל פירוט החומרים שקיבל הקבלן מהממשלה וחישוב החומרים שהושקעו בביצוע המבנה ובצרוף כל הסימוכין הדרושים ב-2 עותקים.
 - ה.** כל התוכניות שקיבל הקבלן במהלך ביצוע המבנה, פרט למערכת תוכניות אחת הדרושה לו לסיכום החשבון הסופי, מערכת זו תוחזר בעת קביעת שכר החוזה.
 - ו.** שני סטים של תכניות העדות חתומות ומאשרות ע"י המתכנן הרלבנטי.
 - ז.** שלושה סטים של כל הפרוספקטים, הקטלוגים, הוראות הפעולה ואחזקה מונעת של כל הציוד כמפורט במסמכי החוזה.
 - ח.** הצהרת הקבלן על חיסול כל תביעותיו.
 - ט.** ערבות לתקופת הבדק.

12. תוכניות עדות

אם הקבלן לא ביצע את הנדרש במסמכי חוזה זה בעניין הגשת תכניות עדות יבוצע הנדרש באמצעות המנהל, על חשבונו של הקבלן, וכל ההוצאות הכרוכות בכך ינוכו מהתשלומים המגיעים לקבלן.

13. אי אפשרות המשכת ביצוע המבנה

מוסכם בזאת בין הצדדים כי קשיים במציאת עובדים מתאימים, במידה וייגרמו לקבלן לא ייחשבו כ"סיבה אחרת שאין לקבלן שליטה עליה" או כ"כוח עליון" כמשמעותם בסעיף 65 (1) לחוזה ו/או בסעיף 42 (3) לחוזה.

14. המפרט הכללי

הקבלן מצהיר בזאת כי נמצא ברשותו המפרט הכללי וכי קרא והבין את תוכנו, קיבל את כל ההסברים שביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בהתאם לדרישות שבמפרט הכללי.

.15

עדיפות בין מסמכים

בכל מקרה של אי התאמה, סתירה, אי בהירות וכו', בהסכם, בנספחים (לרבות בהצעת המציע), בין הנספחים השונים לבין עצמם ובינם להסכם זה, תחול ההוראה או יחול הפרוש, המיטיבים עם המזמין.

חתימת הקבלן-

מסמך ב'2

נספח ביטחון: תנאי ביטחון בחוזה ההתקשרות לספק קבוע והצהרת הספק

- 1. הגדרות**
 - 1.1 מטרת נספח זה למנוע הכנסה של "אמצעים אסורים להחזקה" למתקן שב"ס.
 - 1.2 "אמצעים אסורים להחזקה" – כל חפץ העשוי לשמש לתקיפה, חבלה לרבות נשק חם או קר. אמצעי קשר טלפוני, אמצעי צילום לרבות ניווט וכל חפץ לרבות טכנולוגי. אלכוהול, חומר כימי, רפואי ו/או ביולוגי לרבות סמים כפי שמפורט בפקודת הסמים המסוכנים העלול לשמש לפגיעה בביטחון מתקן של שב"ס, או כל פריט אחר על פי קביעת חטיבת הביטחון.
 - 1.3 "אישור כניסה קבוע" – אישור כניסה לבית סוהר שתוקפו עד שנה מיום הוצאתו.
 - 1.4 "אישור כניסה זמני" – ככלל, לא ינופק, יינתן רק במקרים חריגים בלבד ובתיאום 72 שעות מראש מול היחידה.
- 2.** נספח זה מהווה חלק בלתי נפרד מחוזה ההתקשרות, הפרת סעיפיו לרבות סעיף או חלקו יהיה כמוהו הפרת החוזה ולשב"ס תהיה הזכות לקנוס את הספק ועד כדי ביטול חוזה ההתקשרות מול הספק ללא נימוק או פיצוי. לרבות, נקיטת הליכים משפטיים.
- 3. תנאי הביטחון**
 - 3.1 "הוצאת אישור כניסה קבוע"
 - 3.1.1 הספק ישלח לידי רע"ן ביטחון מידע בשב"ס את רשימות העובד/ים האמור/ים להיכנס מטעמו למתקן שב"ס בציון שמם המלא, מס' הזהות וכל פרט אחר על פי הצורך באמצעות טופס סטנדרטי של שב"ס שיומצא לספק עם חתימת החוזה.
 - 3.1.2 מספר העובדים להם יינתן אישור כניסה קבוע נתון להחלטת רע"ן אבטחה/חטיבת הביטחון וכל זאת ע"פ נסיבות העניין.
 - 3.1.3 שליחת פרטי העובדים של הספק לשב"ס מהווה הצהרה של הספק כי אין לעובד/ים עבר פלילי או ביטחוני או קשר כלשהוא עם גורמים פליליים וביטחוניים העלול לסכן את ביטחון מתקן שב"ס.
 - 3.1.4 תהליך קבלת אישור כניסה קבוע למתקן שב"ס, ללא יוצא מהכלל, מחייב זמן המתנה של לא פחות מ-15 יום ממועד הגשת הטופס הנ"ל.
 - 3.1.5 הגורם הרלוונטי בשב"ס ינפיק אישור/ים קבוע/ים לכניסת העובד/ים של הספק לאחר

- ביצוע הבדיקה הנדרשת.
- 3.1.6 למען הסר ספק, רק אלו אשר אושרה כניסתם באמצעות מתן אישור קבוע יורשו להיכנס למתקן שב"ס. מבלי לגרוע מהאמור, שב"ס יהא רשאי לדרוש סילוקו של כל עובד המועסק ע"י הספק ו/או מי מטעמו ללא מתן כל נימוק ולפי שיקול דעתו הבלעדי, והספק מתחייב לסלקו מיד עם קבלת דרישת שב"ס.
- 3.1.7 הספק מתחייב להחזיר לשב"ס את רישיון הכניסה של כל עובד שעל שמו ניתן הרישיון מיד עם סיום עבודתו של אותו עובד וכן בכל עת שידרוש שב"ס החזרתו ומבלי שיהא חייב לנמק זאת.
- 3.1.8 הספק מתחייב לבצע את כל הוראות שב"ס או מי מטעמו כפי שיינתנו במהלך ביצוע העבודה ו/או מתן השירותים ע"י הספק לרבות בכל הקשור לתנאי בטחון. אי עמידת הספק ו/או מי מטעמו בתנאי הבטחון ו/או ביצוע בדיקה ביטחונית במהלך ביצוע העבודה ו/או אספקת השירותים לא תפגע באספקת השירותים השוטפת לשב"ס ואף לא תשמע טענה ו/או תביעה מצד הספק בגין כך.
- 3.1.9 הספק מתחייב לתאם הגעתו לאתר שב"ס עם הגורם המוסמך בכל יחידה, וזאת 72 שעות מראש ועד 7 ימים במקסימום בהתאם להנחיות מנהל הרכש על גבי הזמנת הטובין.
- 3.2 הכנסת רכב ספק ונהג רכב הספק או מי מטעמו למתקן שב"ס
- 3.2.1 הספק יחתום בעצמו וכן יחתים את כל עובדיו ו/או כל מי מטעמו אשר יעסוק בביצוע העבודה ו/או מתן השירותים על כתב ההתחייבות וההצהרות המצורפות לנספח זה כנספח א'.
- 3.2.2 הספק מתחייב כי עובדיו ו/או מי מטעמו יחתום על נספח ב' לפני כל כניסה למתקן שב"ס.
- 3.3 תנאי ביטחון נוספים**
- 3.3.1 שב"ס רשאי להוסיף או לגרוע תנאי ביטחון וזאת על פי הצורך ועל פי הכללים הנדרשים וכפי שישתנו מעת לעת לפי שיקול דעתו הבלעדי ומבלי לצורך לנמק זאת בפני הספק.
- 3.3.2 מודגש כי מתן רישיון כניסה הינו אישי ומחייב תדרוך בטחוני / הנחיות התנהגות במתקן זה, התדרוך יבוצע בקבוצה ולא לבודדים ע"י קצין אג"מ המתקן ו/או מי שהוסמך על ידו.
- 3.3.3 למניעת ספק, מודגש בזאת שאין לצלם ואין לשרטט מתקן ממתקני בית הסוהר, לרבות מערכות מכניות ואלקטרוניות.
- 3.3.4 חל איסור מוחלט להשאיר ללא השגחה צמודה, כלי רכב או כל ציוד מכל סוג שהוא לרבות כלי עבודה (ידניים ו/או חשמליים) חומרים וציוד עזר (צינורות, סולמות, פיגומים, כבלים וכו').
- 3.3.5 באפשרות הספק לבצע קשירה בשרשרת ומנעול מאובטחים של פרטי ציוד מכל סוג שהוא במידת הצורך, אך ורק לאחר אישור בכתב ומראש.
- 3.3.6 הכנסת/ הוצאת כל כלי עבודה אל ומהמתקן תהיה אך ורק בנוכחות קצין אג"מ המתקן ו/או בא כוח, בליווי רישום / תיעוד מתאים.
- 3.3.7 איבוד כל כלי עבודה מכל סוג שהוא תדווח מיידית לקצין אג"מ המתקן חדר בקרה, לא

- תתאפשר יציאת הספק / עובדיו מהשטח עד להמצאת הכלי .
- 3.3.8 שב"ס רשאי לבצע שיקוף מלא או חלקי לסחורה המתקבלת ונהג האספקה מחויב להמתין עד לסיום השיקוף וללוות את התהליך.
- 3.3.9 כניסת רכבי שב"ס למתקני שב"ס מותנית במעבר בידוק ביטחוני, על הספק לקחת בחשבון עיכובים בהכנסת רכבי אספקה ליחידות מעבר לשיקוף המוצרים אשר יתבצע לסחורה אשר ברכבי הספק.
- 3.3.10 באפשרות שב"ס לדרוש מהספק לבצע רוטציות תקופתיות או ספציפיות.
- 3.4 קנס כספי וביטול חוזה
- 3.4.1 במקרה של הפרת התחייבות ספק ו/או מי מטעמו מכל סיבה שהיא, ולרבות ניסיון להכנסת אמצעים אסורים בהחזקה שב"ס יהא רשאי לגבות מהספק קנס כספי בסכום השווה ל – 20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים) ללא כל הוכחת נזק ו/או פגיעה בביטחון.
- 3.4.2 שב"ס יהא רשאי לקזז את סכום הקנס מכל סכום שהוא המגיע לספק.
- 3.4.3 שב"ס יהא רשאי אך לא חייב לבטל את החוזה בגין הפרת התחייבות הספק בהתאם להוראות הצהרה זו.
- 3.4.4 למען הסר ספק מובהר כי, אין בהטלת הקנס האמור לעיל, כדי לפגוע ו/או לגרוע מכל זכות ו/או טענה שיש לשב"ס כלפי הספק ו/או מי מטעמו. בעניין זה לא תשמע טענה כלשהיא מצד הספק ו/או מי מטעמו בגין אי עמידה בתנאי ההתקשרות בשל הפעלת הקנס ו/או פסילת עובד ו/או מי מטעמו.
- 3.4.5 מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, הנני מתחייב למלא אחר כל הוראות הביטחון והסדורים הביטחוניים שאדרש לעשותם על ידי נציג המתקן בקשר לביצוע העבודות בשבילו או מטעמו.
- 3.4.6 במקרה של סתירה בין הוראות החוזה על כל תוספותיו, הוראות הצהרה זו עדיפות.
- 3.4.7 הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 3.4.8 הריני מאשר, כי קראתי את ההצהרה דלעיל והסעיפים 118, 119 מחוק העונשין תשל"ז – 1977 המובאים להלן, וידוע לי כי אם אעבור אל אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.

ולראייה באתי על החתום

חתימה + חותמת מורשה הספק

תאריך

מסמך ב'3

נספח א'

כתב התחייבות לשמירה על סודיות ושמירה על ביטחון בית הסוהר

אני הח"מ

שם פרטי _____ שם משפחה _____

ת.ז. _____ כתובת _____

מצהיר ומתחייב זאת כדלקמן:

- א. לשמור בסודיות גמורה ומוחלטת כל מידע, פרטים ונתונים מכל סוג שהוא, בכל צורה בה יהיו אגורים או מבוטאים, אודות השירותים ו/או אודות השב"ס, לרבות בדבר סדרי בתי הסוהר, השמירה בהם, פרטי אסירים וסוהרים, ולרבות עניינים עסקיים ומסחריים, נהלים, כללים, שיטות עבודה, מידע טכני, סידורי השמירה, הביטחון, אבטחת המידע והבטיחות הנהוגים בשב"ס (להלן "המידע") שיגיעו לידיעתי, בין במישרין ובין בעקיפין, או יופקו על ידי בקשר עם ביצוע השירותים (לרבות עצם קבלת המידע מהשב"ס).
- ב. לא לגלות בכל אופן שהוא, בין במעשה ובין במחדל, את המידע לאיש, למעט עובדי השב"ס הזקוקים למידע על מנת לבצע את תפקידיהם בקשר עם אספקת השירותים ובהיקף שלא יעלה על הדרוש לצורך ביצוע תפקידיהם הנ"ל.
- ג. לא לעשות במידע כל שימוש, במישרין או בעקיפין, אלא כנדרש לצורך ביצוע השירותים, ולא לנצל לטובתי או לטובת מישהו אחר (זולת השב"ס) את המידע.
- ד. לא למסור לאחרים, לרבות קבלני משנה, את ביצוע השירותים או חלקם, ולא להיעזר באחרים לצורך ביצוע השירותים, אלא אם תינתן הסכמת השב"ס מראש ובכתב, ובכפוף

- לתנאים שהשב"ס יקבע בהסכמתו, אם תינתן.
- ה. בביצוע השירותים אפעל על פי הוראות כל דין ובכלל זאת הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א – 1981, התקנות מכוחו וכל דין אחר שעניינו הגנת הפרטיות ו/או אבטחת מידע ו/או איסור השימוש במידע פנים.
- ו. למלא ברמה גבוהה ובנאמנות, את התפקידים הנדרשים לצורך ביצוע השירותים, תוך הקפדה על נהלי וכללי השב"ס (לרבות בתחום אבטחת מידע), כפי שיהיו קיימים מעת לעת, ולהישמע להוראות הממונים עלי.
- ז. להישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
- ח. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי ההסכם.
- ט. לא להכניס ו/או להוציא ו/או להעביר בכל דרך שהיא לתחום בית הסוהר, כל חפץ (לרבות מסמך, כספים, נייר, מזון טבק ו/או כל חומר אחר בכל צורה שהיא) שלא הותרה הכנסתו ו/או הוצאתו ו/או העברתו על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
- י. מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, הנני מתחייב למלא אחר כל הוראות הביטחון והסדורים הביטחוניים שאדרש לעשותם על ידי נציג המתקן בקשר לביצוע העבודות בשבילו או מטעמו.
- יא. הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- יב. אני מתחייב לדווח לממונים עלי, מיידית, על כל מקרה של הפרה של האמור בכתב זה.
- יג. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי אין מתקיימים ביני לבין השב"ס יחסי עובד מעביד ו/או יחסי שליחות, ואין בחתימתי על כתב התחייבות זה כדי ליצור יחסים כאלו.
- יד. התחייבויותיי על פי כתב זה אינן מוגבלות בזמן.
- טו. ידוע לי כי התחייבויותיי על פי כתב זה מהוות תנאי יסודי לקבלת עבודת ביצוע השירותים על ידי.
- טז. אני מצהיר בזאת כדלקמן:
- 1) ידוע לי שאי מילוי מי מהתחייבותי לפי סעיפים 1 עד 11 (כולל) לעיל יהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.
- 2) ידוע לי שאי מילוי התחייבויותיי לעיל יהווה עבירה לפי פקודת בתי הסוהר (נוסח חדש) תשל"ב - 1971.
- יז. כתב זה וכל עניין הנובע ממנו ו/או הקשור אליו יהיה כפוף לדיני מדינת ישראל, וכל מחלוקת שתתעורר בקשר אליהם תידון בלעדית בבתי המשפט המוסמכים במחוז תל אביב, אשר לשיפוטם הבלעדי מסכימים הצדדים.

ולראיה באתי על החתום ביום _____

חתימה _____ שם החותם _____ ת. ז. _____

נספח ב'

הנדון: הצהרה בדבר אי הכנסת אמצעי אסור להחזקה בביס"ר

1. אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מצהיר כי אין על גופי, בכלי, בכלי הרכב בו אני מחזיק שבבעלותי או שאינו בבעלותי כל אמצעי אסור להחזקה במתקני שב"ס לרבות כל חפץ העשוי לשמש תקיפה, חבלה, אמצעי קשר טלפוני וכל אחר, אמצעי צילום לרבות ניווט וכל חפץ לרבות טכנולוגי, חומר כימי, רפואי וביולוגי לרבות סמים כפי שמפורט בפקודת הסמים העלול לשמש לפגיעה בביטחון המתקן.
2. ידוע לי כי אם ימצא ברשותי כל אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס אני צפוי לעונש כאמור בחוק ותעמוד לזכות שב"ס האפשרות להטיל קנס כנגד מעסיקי ו/או כנגדי כאמור בחוזה ההתקשרות ו/או בנספח הביטחון.
3. אמתין בכניסה למתקן שב"ס עד לסיום כלל הבדיקות הביטחוניות הדרושות לפי שיקול דעתו של שב"ס.

ולראייה לכך באתי על החתום מטה:

_____ חתימה

_____ תאריך

מסמך ג'1

רשימת מפרטים כלליים ותקנים לביצוע

מסמך שאינו מצורף	מסמך מצורף																																
המפרט הכללי לעבודות בניין שהוכן ע"י הועדה הבינמשרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמחשובם, ולרבות הפרקים הבאים:	מפרט טכני מיוחד																																
<table><thead><tr><th>שם</th><th>מס'</th></tr></thead><tbody><tr><td>עבודות עפר</td><td>01</td></tr><tr><td>עבודות בטון יצוק באתר</td><td>02</td></tr><tr><td>עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</td><td>06</td></tr><tr><td>מתקני תברואה</td><td>07</td></tr><tr><td>מתקני חשמל</td><td>08</td></tr><tr><td>עבודות טיח</td><td>09</td></tr><tr><td>עבודות צביעה</td><td>11</td></tr><tr><td>בטון דרוך</td><td>13</td></tr><tr><td>מסגרות אומן (אלומיניום)</td><td>12</td></tr><tr><td>בטון דרוך</td><td>13</td></tr><tr><td>מסגרות חרש</td><td>19</td></tr><tr><td>רכיבים מתועשים בבניה</td><td>22</td></tr><tr><td>מערכות גילוי וכיבוי אש</td><td>34</td></tr><tr><td>עבודות פיתוח</td><td>40</td></tr><tr><td>קווי מים, ביוב ותיעול</td><td>57</td></tr></tbody></table>	שם	מס'	עבודות עפר	01	עבודות בטון יצוק באתר	02	עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה	06	מתקני תברואה	07	מתקני חשמל	08	עבודות טיח	09	עבודות צביעה	11	בטון דרוך	13	מסגרות אומן (אלומיניום)	12	בטון דרוך	13	מסגרות חרש	19	רכיבים מתועשים בבניה	22	מערכות גילוי וכיבוי אש	34	עבודות פיתוח	40	קווי מים, ביוב ותיעול	57	
שם	מס'																																
עבודות עפר	01																																
עבודות בטון יצוק באתר	02																																
עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה	06																																
מתקני תברואה	07																																
מתקני חשמל	08																																
עבודות טיח	09																																
עבודות צביעה	11																																
בטון דרוך	13																																
מסגרות אומן (אלומיניום)	12																																
בטון דרוך	13																																
מסגרות חרש	19																																
רכיבים מתועשים בבניה	22																																
מערכות גילוי וכיבוי אש	34																																
עבודות פיתוח	40																																
קווי מים, ביוב ותיעול	57																																
תקנים																																	
ת.י 1596																																	
ת.י 1928																																	
תקן אמריקאי ANSI/NFPA 13																																	
תקן אמריקאי ANSI/NFPA 20																																	
תקן אמריקאי ANSI/NFPA 25																																	
תקן אמריקאי ANSI/NFPA 231																																	
חוק שירותי כבאות המעודכן על כל תיקוניו.																																	
וכן אופני מדידה והתשלום המצורפים למפרטים הנ"ל.																																	

כמו כן

חוק החשמל
תקנים ישראלים ותקנים זרים רלבנטיים כמוגדר במפרט מיוחד ובמפרטים הכלליים

הצהרת הקבלן:

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והיינה חלק בלתי נפרד ממנו.

שם הקבלן: _____ חתימת

_____:

האמור במסמך ב' (מדף 3210) נוסח התשס"ה - אפריל 2005 או במסמך אחר כאמור בו ובכל מקרה שתיוצר סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במסמך זה לבין האמור במסמך ב' או במסמך האחר - יחולו הוראות מסמך זה.

חתימת הקבלן

תיאור כללי של הפרויקט "מערך שאיבה ואגירת מים למערכת כיבוי אש" בבית

מעצר "קישון"

במסגרת המכרז/חוזה זה על הקבלן יהיה לתכנן ולבצע עבודות הבאות:
(א) לתכנן ולבצע את משטח בטון מזוין עבור מאגר מים לכיבוי אש ומבנה למשאבות.

(ב) לתכנן ולבצע מערכת חשמל במבנה המשאבות לרבות קו הזנת החשמל וחיבור ללוח חשמל קיים הנמצא במרחק של כ-10 מ' מחדר משאבות מוצע.

(ג) אספקה והתקנת מאגר מים.

(ד) אספקה והתקנת ציוד בחדר משאבות כגון: משאבה כיבוי אש עיקרית עם מנוע דיזל מאושרת UL\FM, משאבת ג'וקי, מגופים, אביזרי, לוח פיקוד וחשמל למשאבת דיזל ומשאבת ג'וקי, ציוד ואביזרי פיקוד, בקרה, שסתומים, מגופים וכל הנדרש לתכנון וביצוע מושלם. כמו כן, על הקבלן יהיה לבצע חיבור התראות של מערכת הכיבוי אש מתוכננת ומתבצעת לרכות בקרה קיימת.

מערכת הכבוי תהיה בהתאם לכל הדרישות וההנחיות כמפורט בתקנים, בתקנות ובהוראות כיבוי והצלה.

(ה) משטח בטון עבור מאגר המים נמצא בשטח בו קיים משטח בטון. על הקבלן יהיה לפרק את המשטח הקיים ו/או להכשירו להעמדת המאגר לאחר בדיקה יסודית והמצאת דו"ח ואישור של קונסטרוקטור.

מסמך ג'2

מפרטים טכניים מיוחדים

פרק 01 – עבודות עפר

01.01 כללי

כל העבודות תבוצענה לפי מפרט טכני כללי – פרק 01 לעבודות עפר של הועדה הבין-משרדית מיוחדת של משרד השיכון ומשרד הביטחון.

01.02 חציבה – כללי

עבודות החציבה כוללות סילוק הפסולת בכל סוגיה הנמצאת בשטח, ובתחום העומק החציבה והריסה וסילוק של כל דבר שעלול הקבלן להיתקל בזמן ביצוע החציבה.

01.03 חפירה/חציבה גישוש

במידה והקבלן ידרש ע"י המפקח לבצע חפירות/חציבות גישוש שונות בתחום האתר, יהיו חפירות אלה כלולות במחיר.

01.04 חפירה/חציבה מיותרת

בכל מקרה שהקבלן יעמיק לחפור/לחצוב מתחת למפלס הנקוב ו/או יחרוג מגבולות התכנית, ימלא הקבלן את עודף החפירה/החציבה בחול מילוי, מאושר ע"י המפקח, בשכבות של 15 ס"מ עם הרטבה והידוק במכבש ויברציוני או בפלטה ויברציונית עד לצפיפות של 96% לפי שיטת מודיפייד א.א.ש.הו. עבודה זאת תעשה כולה על חשבונו של הקבלן. בכל מקרה שהקבלן חפר/חצב מרחב גדול מהמסומן בתכנית לא יחשב שטח זה כחפור/כחצוב והקבלן לא יקבל תמורה כלשהיא עבור חפירה/חציבה זו.

01.05 עיקרי דו"ח הקרקע

ראה נספח מס' 1 דו"ח קרקע קישון

פרק 02 – עבודות בטון יצוק באתר

02.01 תאור העבודה

במסגרת המכרז/חווזה זה על הקבלן יהיה לתכנן ולבצע את משטחי בטון מזוין עבור מאגר מים וחדר משאבות לכיבוי אש. תוך חודש מחתימת החווזה, על הקבלן יהיה להעביר לשב"ס תכניות מאושרות ע"י מהנדס קונסטרוקטור מטעמו למשטח בטון מזוין הנ"ל. משטח בטון יהיה במידות המתאימות לגודל המאגר עם שוליים של 1.0 מטר מכל צד. ביסוס למשטח הבטון יתוכנן בהתאם לדו"ח קרקע המצורף למכרז זה. יצויין שבשטח המיועד לבניית משטח בטון עבור מאגר המים וחדר משאבות נמצא משטח בטון קיים. על הקבלן יהיה לפרק את המשטח הקיים ו/או להכשירו להעמדת המאגר וחדר משאבות לאחר בדיקה יסודית והמצאת דו"ח של קונסטרוקטור. על הקבלן יהיה לבצע חפירות בדיקה ע"י JCB עד לקרקע טבעית ולקבל הנחיות מיועץ הקרקע למילוי חוזר באמצעות מצעים בהידוק לפי הנחיות יועץ הקרקע.

בגין תכנון וביצוע משטח בטון ישולם מחיר אחיד בהתאם לכתב הכמויות

02.02 כללי

1. בנוסף למפורט להלן, כפוף ביצוע עבודות הבטון היצוק באתר לדרישות המפרט הכללי – פרק 02 ו/או כל פרק רלוונטי אחר ותקן הג"א העדכני.
2. לפני יציקת הבטון כל האלמנטים המבוטנים השייכים למערכות שונות או לקשר עם פריטים אחרים, יחוזקו לתבניות ויקבלו את אישור היועצים למערכות אלה. אישור היועצים בנדון לא פוטר את הקבלן מאחריותו לביצוע העבודה וכל תיקון או שינוי או החלפה עקב מחדל, טעות או קלקול בגלל פעולת היציקה או שימוש

בחומרים לא מתאימים יהיה על חשבונו של הקבלן.
3. כל הבטונים יוצקו בתבניות פח חדשות ללא עיוותים.

02.03 סוגי הבטון

סוג הבטון לכל חלקי המבנה יהיה ב-30 .
סוג הבטון בחגורות ב-20. תנאי הבקרה הנדרשים לגבי כל סוגי
הבטונים בכל חלקי המבנה יהיו תנאי בקרה טובים.

02.04 דיוק בביצוע

על מנת להבטיח שדיוק מקסימלי בעבודות השונות יש להשתמש
בשירותיו של מודד מוסמך בכל עבודות הסימון השונות כולל
העמדת יסודות ומשטחי בטון. עלות המודד כלולה במחירי
הבטונים ולא ישולם בגינה בנפרד.

פרק 08 – מתקני חשמל

תאור ביצוע מערכות חשמל – מפרט מיוחד

כללי

במסגרת המכרז/חווזה זה על הקבלן יהיה לתכנן ולבצע מערכת חשמל עבור
מבנה המשאבות לרבות קו הזנת חשמל חדר משאבות, תאורה בחדר
משאבות חיווט חשמלי למשאבות, פיקוד, בקרה וכל עבודות אינסטלציות
החשמל הדרושות להפעלה מושלמת של מערכת שאיבה עבור מערכות
מתזים במתחם כולו ובחדר משאבות בפרט.

שב"ס יתן נקודת התחברות לחשמל הנמצאת במרחק של כ-50 מ' מאזור
מבנה המשאבות.

כמו כן, על הקבלן יהיה לבצע התקנת אביזרי גילוי אש כגון: גלאים,
צופר, לחצן גילוי, 6 כרטיסי דיווח מברז כיבוי ולוח משאבות וחיבורם
למערכת התראות של רכזת גילוי אש קיימת במטבח, הנמצאת במרחק של

כ-50 מ' מחדר המשאבות, במידה ולוח החשמל מעל 63 אמפר יש להתקין 2 גלאי עשן נוספים בלוח החשמל. לוח חשמל, גופי תאורה, מפסיק ביטחון וכ"י יהיו מוגני מים. חיבור ללוח החשמל הינו תלת פאזי.

בגין תכנון וביצוע מערכת החשמל ישולם לקבלן מחיר אחיד בהתאם לכתב הכמויות.

העבודה כוללת את העבודות המפורטות להלן :

1. ביצוע קוו חשמל חדש לאזור מאגר מים.
2. ביצוע לוח חשמל חדש באזור מאגר מים.
3. הוספת מאמ"ת בלוח מטבח.
4. מערכת חשמל באזור מאגר מים.
5. ביצוע תעלת מתח נמוך מאוד חדשה לאזור מאגר.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל ו/או להוציא מכרזים נפרדים לביצוע חלק מהמערכות שלעיל ו/או לפצל את הביצוע בין מספר קבלנים ו/או לפצל את הביצוע לתקופות שונות, כל זאת ללא זכות ערעור לקבלן וללא שינוי בכל תנאי שהוא מתנאי החוזה והמחירים.

על הקבלן לבקר לפני הגשת ההצעה ולבדוק את תנאי המקום, אפשרויות הביצוע בשיתוף קבלנים אחרים ואפשרויות הביצוע במבנה קיים תוך הבטחת המשך פעולתו. בכל מקרה ייחשב כאילו הקבלן מכיר את כל הבעיות ומתחשב בכך בקביעת מחיריו.

א. כללי

1. הקבלן החשמל יהיה בעל רשיון בתוקף לעסוק בעבודות חשמל. סוג הרישיון יהיה כזה המאפשר לבצע את המתקנים מהסוג הנדרש במכרז זה, לרבות עריכת תכניות וחתימה עליהן כחשמלאי מבצע. כל

- העובדים שיועסקו בעבודה זו יהיו בעלי רשיון מתאים ממשרד העבודה לבצוע העבודות החשמל.
2. מנהל העבודה יהיה בעל רשיון מסוג "חשמלאי הנדסאיי" לפחות ויימצא באתר כל זמן הביצוע.
3. קבלני משנה אחרים שיועסקו ע"י הקבלן החשמל יהיו כאלה שעיקר מומחיותם ועיסוקם ב – 3 שנים האחרונות היו במקצוע המדובר (למשל: ייצור לוחות חשמל, גילוי וכיבוי אש וכדומה).
4. העבודה תבוצע לפי המפרט הכללי המעודכן לעבודות חשמל פרק 08 ופרק 43, בהוצאת הועדה הבין משרדית, התקנים הישראליים המתאימים, הוראות חברת החשמל, הוראות שרות בתי הסוהר וכן בהתאם למצוין בתיאור בתוכניות, במפרט הטכני המיוחד ולפי הנחיות והוראות המזמין.
5. העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה, המפקח מטעם המזמין יהיה הפוסק לגבי
- טיב העבודה, עבודה שלא תעמוד בדרישות תפורק ע"י הקבלן ותבוצע על ידו מחדש ועל חשבונו.
6. לפני ביצוע העבודה יבקר הקבלן באתר וידאג להתאמת כל המידות ומקומות החיבור של המתקנים השונים.
7. הקבלן חייב להמציא לידי המזמין, בהתאם לדרישותיו אישורים מסמכים והוכחות לגבי טיב החומרים והעבודות, הן מבחינת הדרישות במפרט ובתוכניות והן מבחינת התקנים הקובעים. כל החומרים אשר יסופקו ע"י הקבלן יהיו ממין משובח ויתאימו לדרישות התקן הישראלי העדכני ובהעדרו לדרישת התקנים של ארץ מוצאם. המתקנים עם כל חלקיהם ימסרו לידי המזמין כשהם פועלים בצורה תקינה ומושלמת באופן שישביע את רצונו מכל הבחינות.
8. הקבלן חייב לדאוג לקבלת הנחיות מדויקות לביצוע העבודה לפני התחלת

עבודתו.

9. הקבלן חייב לבצע את כל התכניות לרבות תוכניות חשמל על חשבונו ולהעביר אותן לידי המזמין ולקבל את אישורו לפני התחלת עבודתו.
10. על הקבלן לבדוק התאמת התכניות למציאות לפני ביצוע העבודה בפועל. בכל מקום שיגלה הקבלן סתירה או אי התאמה חייב הוא להודיע על כך מיד למזמין, באם לא עשה כך ישא הקבלן בכל ההוצאות שיידרשו לתיקון. בכל מקרה יעבוד הקבלן רק לפי תכניות מאושרות לביצוע, מהדורה אחרונה.
11. לפני ביצוע עבודה יבקש הקבלן אישורו הסופי של המזמין על התכניות שברשותו וכן הנחיות הקשורות לביצוע. אין לבצע כל שינוי ללא אישור המזמין.
12. הקבלן חייב לדאוג שיהיה ברשותו סט תכניות עדכניות של הבניין הקיים, לרבות מערך ציוד, קונסטרוקציות, צנרת ואינסטלציות אחרות לשם מניעת תקלות בביצוע. במקרה שתתגלה סתירה או אי התאמה בתכניות על הקבלן לפנות מיד למזמין ולא לבצע עד לביזור. כמו כן יחזיק הקבלן תיק תכניות מעודכנות של העבודה. תכניות אלה יישמרו במשרדי האתר עם שאר מסמכי המכרז.
13. עם גמר העבודה הקבלן יספק למזמין 4 העתקים של תכניות המתקן ועליהם מסומנים העדכונים בהתאם לביצוע סופי. עדכון התכניות ומסירתם למזמין יהיה חלק ממחירי היחידה והקבלן לא יקבל כל תוספת במחיר על כך. מסירת התכניות מהוה תנאי לקבלת תעודת גמר.
14. הקבלן אחראי לפעולתו התקינה של המתקן והציוד, כולל נורות פריקה למשך שנתיים (24 חודשים) מיום אישור המתקן וקבלתו ע"י המזמין, במשך תקופת האחריות על הקבלן לתקן כל עבודה לקויה ולהחליף כל חומר פגום על חשבונו, פרט למקרה של ליקויים כתוצאה משימוש לא נכון או רשלנות מצד המשתמשים במתקן. בסוף תקופת האחריות יערוך הקבלן בדיקה סופית של המתקנים בנוכחות נציג המזמין, יחזק את הברגים במתקנים ויחליף ציוד לקוי.
15. הקבלן חייב להביא בחשבון במסגרת הצעתו שביצוע העבודה יעשה בהתאם ללוח
- זמנים ומועדים שיקבע המזמין ניתוק וחיבור בלוחות חשמל יעשה תוך יום אחד
- בזמן הקצר ביותר ע"מ למנוע הפסקת חשמל באתר.
16. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה והחומרים הדרושים לביצוע העבודות לרבות בדיקות והרצה, כן כלולים כל

החציבות, פתחים, שינויים במבנה, פתיחה וסגירה של קירות, תקרות רצפות ותיקון מלא לאחר ביצוע העבודות לשביעות רצונם של המפקח והמזמין.

17. מחירי כל המובילים (צינורות, תעלות וכד') כוללים חציבות בקירות, תקרות, רצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן, לרבות קופסאות חיבורים וכל האביזרים הנדרשים.

18. מחירי כל התעלות כוללים זרועות תמיכה לקיר ו/או לתקרה במידות וכמויות הדרושות, לרבות מחברים, זוויות ופיצולים לתעלות.

19. רואים את הקבלן כמי שבדק והתחשב בכל התנאים המעשיים באתר לרבות

שאר המערכות במבנה לפני הגשת הצעתו, לפיכך, כוללים מחיריו כל הצפוי

והבלתי צפוי מראש, לא תשולם לכן לקבלן שום תוספת עבור קשיים או תנאים

מיוחדים או כל סיבה שהיא.

20. צוות הביצוע – העבודה תבוצע ע"י פועלים מקצועיים בהנהגת מנהל עבודה בעל

רשיון מתאים לסוג העבודה, אשר ימצא במקום העבודה במשך כל זמן הביצוע. המזמין רשאי לפסול כל עובד, כולל מנהל עבודה או יצרן שלפי דעתו אינם מתאימים לביצוע העבודה ללא מתן הסבר. המנהל ישמש גם כאחראי בטיחות באתר.

21. טיב העבודה – העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. על הקבלן להיעזר בקבלני משנה ובבתי חרושת מתאימים בכל העבודות המיוחדות כגון יצור לוחות חשמל, כל מערכת אשר לדעת המזמין אינם בתחום הרגיל של עבודתו. העבודה תבוצע בהתאם למפרט. כל סטייה מהמפרט תדרוש את אישור המזמין. במידה ויידרש מהקבלן לבצע דבר מסוים בניגוד למפרט על הקבלן יהיה להודיע מראש ובכתב את הסכום אשר הוא דורש כדי לבצע את השינוי. במידה ולא דרש יחשב הדבר כאילו הוא עושה זאת במסגרת המכרז. המזמין יהיה הקובע היחידי ביחס לכל שאלה שתתעורר.

22. יומן עבודה – על הקבלן חלה חובה לנהל יומן עבודה מיום קבלת צו תחילת עבודה, עם פירוט עבודות אשר מבצע מידי יום ביומו. היומן יבוקר ע"י המזמין וייחתם הן מנהל העבודה מטעם הקבלן והן מטעם המזמין. לרבות ירשמו תהליכי התקדמות של העבודה, הערות המזמין וכן תביעותיו בגין עבודות חריגות באם יש כאלה.

23. אחריות למתקנים קיימים – הקבלן יהיה אחראי לשלמות המתקנים והמערכות הקיימים במקום עבודתו. כל נזק שייגרם יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו. עם גילוי פגיעה במערכת קיימת על הקבלן להודיע מיד למזמין ולקבל הוראות על אופן הטיפול בו.
24. הקבלן יתאים עבודותיו עם כל המערכות הקיימות באתר העבודה כגון: מערכות חשמל, תקשורת וכ"ו ועליו להימנע מלפגוע בהם, כל פגיעה באחת מהמערכות הנ"ל תתוקן מיידית ע"י הקבלן ועל חשבונו.
25. בטיחות – הקבלן ינקוט אמצעי הבטיחות הדרושים להגנה על העובדים והציוד במקום וזאת על חשבונו וללא כל תשלום מיוחד. הקבלן ישא בכל האחריות ובכל ההוצאות במקרה ותוגש תביעה לפיצויים נגדו.
26. עבודות נוספות וביטול עבודות – המזמין רשאי להזמין אצל הקבלן עבודות נוספות על אלו המצוינות במפרט והקבלן מתחייב לבצע אותן במחירים מתבססים על מחירי "המאגר המאוחד". כמו כן המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל עבודות המופיעות במפרט ללא כל התחייבות מצידו.
27. ניקיון בזמן ובגמר העבודה – על הקבלן להשאיר את המקום העבודה וסביבתו במצב מסודר ונקי לחלוטין במשך העבודה ובסיום כל יום, ולשביעות רצונו של המזמין. בגמר העבודה יבצע הקבלן ניקיון כללי הכולל רחיצת המבנים והמתקנים מאבק ולכלוך, שאיבת כל הלכלוך מלוחות ותעלות חשמל, צביעת קונסטרוקציות ומתקנים שהתלכלכו וכן ניקיון כללי של החצר וסביבת האתר. כל הנ"ל על חשבונו של הקבלן.
- ב. אביזרים, ציוד ונקודות חשמל
1. האביזרים והציוד החשמלי שיסופקו ע"י הקבלן יתאימו למפרט מיוחד
- זה ולתכניות, ולפי דוגמא שתאושר לפני הרכישה ע"י המפקח.
2. ציוד ואביזרים דומים ו/או שווה ערך יותרו לרכישה לקבלן ע"י המפקח, רק לאחר שהקבלן יוכיח באמצעות מסמכים ודוגמאות תוכניות זהות לנדרש בציוד המקורי כגון: זהות תוכניות חשמליות, מכאניות, ופיסיות, בכל מקרה הפוסק האחרון לגבי ציוד ש"ע יהיה המפקח.
3. לא תאושר לקבלן התקנת ציוד חשמלי, בכל מקום שהוא אלא לאחר אישורו של המזמין לפי דוגמא שתועבר אליו לבדיקה ע"י הקבלן.
4. לוחות חשמל – מבנה לוח חשמל בנוי מארון פח דקופירט מגולוון בעובי 2 מ"מ עם דלת ופנלים פנימיים, במידות לפי הנדרש (יש

לשמור מקום לתוספת ציוד בעתיד של 25% לפחות). גימור אבקת אפוקסי. דלת עם אטמי גומי ומנעול צילינדר באחת מסוגרים של הדלת ועם מפתח "מסטר" לכל הלוחות. מיקום מהדקים כלפי מעלה/מטה לפי הנדרש, לרבות כל העבודות וחלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, אפס והארקה, חיווט, ייצור, הרכבה, שילוט וסימון, התקנת הלוח במקומו כולל כל החיבורים. הכנות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש. ציוד עבור הלוח כלול במחירו. גומחה עם גג ללוח חשמל כולל יסודות מבטון מזוין בגודל הנדרש כלולה במחירו של הלוח.

5. כל הלוחות- ייצרו ע"י אותו יצרן לוחות חשמל העומד בתקן ישראלי 1419 ולפי אותם הסטנדרטים ותוך שימוש באותם החומרים.

6. ציוד מיתוג וההגנה בלוחות:

- מפסקים אוטומטיים זעירים (מא"ז) – המפסקים יהיו מתוצרת "ABB" או "M.G" או "סימנס" או ש"ע בעלי אופייניים C/B לפי דרישה, מותאמים להתקנה על מסילה. כושר ניתוק kA10 כולל תו תקן VDE.
- מפסקים אוטומטיים מגנטיים תרמיים (מאמ"תים) – יהיו מתוצרת "סאצ'ה" או "מרלן ג'רן" או "סימנס" או "ווסטינגהאוס" או ש"ע. הגנות מגנטיות ותרמיות ניתנות לכוון, ויתאימו לטמפ' סביבה של 40 מעלות צלסיוס, כמו כן יכללו מגעי עזר. הגנות יהיו אלקטרוניות. כושר ניתוק kA25.
- מגענים ו מתנעים – מגענים יהיו מתוצרת "סימנס" או "טלמכניק" בעלי אופייני AC3 ל – 3 מיליון פעולות, יכללו מגעי עזר בכמות הדרושה ויסווגו לפי הספק או זרם.
- ממסרי פיקוד שקע-תקע – הממסרים יהיו מתוצרת "פינדר" או "אומרון" או "איזומי", נשלפים, כולל 4 מגעים 2 פתוחים ן – 2 סגורים נפרדים עם לד, כל אחד ל – 6 מיליון פעולות.
- ממסרי זרם פחת לאדמה – הממסרים יהיו TYPE A מתוצרת "סימנס" או "מרלן ג'רן" או "מולר" כולל תו תקן VDE. רגישות MA30 או MA10.
- מפסקי פקט פיקוד – המפסקים יהיו מתוצרת "ברטר" וכוללים ידיות מצמד ורוזטות חרוטות.
- לחצנים – לחצנים יהיו עגולים בקוטר 22.5 מ"מ בעלי דרגת אטימות P55 מתוצרת "קלוקנר מילר" או "טלמכניק" או "ברטר", מגעים

- יהיו ל – A10. הדקי החיבור של הלחצנים יהיו מושקעים לפי דרישת התקן האירופי.
- מנורות סימון – מנורות הסימון תהיינה מסוג " LED " למתח נמוך V230/24 או V230/6 , כולל נורה ל – MA18 מתוצרת "טלמכניק".
 - מכשיר מדידה – רב מודד מתוצרת " ישומי בקרה " דגם LT-ELNET .
 - שנאי זרם – ההספק והזרם המשני מותאם עם המכשיר המחובר עלו. דיוק CLASS 1 ורמת בידוד ל – V1000.
 - 7. גוף תאורה PL 2*13W - לקיר או תיקרה מבנה פוליקרבונט עגול מפזר אור פוליקרבונט בולט/ שקוע, אטימות 65 – IP לפחות כולל נורות תוצרת "OSRAM" או "PHILIPS" וכל הציוד הנדרש קומפלט. משנקים מתוצרת "עין השופט" עם 5 שנות אחריות. ג. ת. "געש" או ש"ע.
 - 8. גוף תאורה 2*28W - פלואורסנטי אטום נגד מים 65 – IP לפחות. מבנה מפוליאסטר משוריין מחוזק בסיבי זכוכית מפזר אור מפוליקרבונט תא ציוד אינטגרלי ורפלקטור פנימי כולל כל האביזרים הנדרשים לרבות נורות T5 תוצרת "OSRAM" או "PHILIPS" קומפלט. מקדם הספק 0.92 לפחות, משנקים אלקטרוניים עם 3 שנות אחריות. ג. ת. מתוצרת "געש" או ש"ע.
 - 9. יחידות חרום לתאורה :
 - כל היחידות והמערכות המרכיבות את תאורת החרום יתאימו לתקן אירופאי IEC 589,2,22 ותקן גרמני VDE 0108.
 - עוצמת ההארה בחרום 30% בתחילת הפעולה (לנורות עד W36) של התאורה, ו – 20% בסוף זמן החרום (האחוזים הם משטף האור של הנורה המוצהר של היצרן).
 - זמן ההארה – 3 שעות לפחות.
 - הגנות :
 - 1. נגד פריקת יתר ו/או חימום של המצברים.
 - 2. נגד חוסר נורה ו/או נורה שרופה.
 - 3. נגד מתחי יתר וברקים.

4. נגד חיבורים שגויים.
- המצברים יהיו טריים מסוג ניקל קדמיום מתוצרת "גינרל אלקטריק" או "GOLD" או "SAFT" למתח של V6 לפחות וקיבולת של 6 אמפר שעות לפחות.
 - יחידת החרום תהיינה תוצרת "MAGNATEK" או "BEGHELLI" או "ABB".
10. שלט "יציאה" – מואר דו תכליתי עם ציוד ו – 2 נורת W8 לפחות כדוגמה "D87EM" תוצרת "אורן תאורה" או "אלקטרוזון" או געש".
11. כל גוף תאורה – יציוד בקבלים שיבטיחו כופל הספק של 0.92 לפחות.
12. נקודות – "נקודה..." (כח, מאור וכד') תכלול – צנרת, קופסאות ותיבות (גב, מעבר, חיבורים) שונים, מכסים, אביזרים מיוחדים להתקנה במחיצות מיוחדות מכל סוג שהוא, אם טרומיות ואם גבס בלוק, בטון או בקרקע, כל המובילים אם על ידי צינורות ואם על ידי תעלות, כבלי XLPE, חוטי משיכה, מהדקים, שרוולים וסרטי בידוד, שילוט אביזרים במידה ונדרש – הכל (עבודה וחומר) מלוח החשמל או ארון התקשורת (הכל בהתאם למקרה) ועד לאביזר הסופי, כשהוא מותקן ומחובר כיאות, כמו כן כלולים במחיר כל החציבות, פתחים, שינויים במבנה, פתיחה וסגירה של קירות, תקרות, רצפות ותיקון מלא לאחר ביצוע העבודות לשביעות רצון של המזמין.
- נקודת מאור – כוללת מוביל כמתואר לעיל, כבלים בחתך 3*1.5 ממ"ר, יציאה לגוף תאורה בקיר או בתקרה ומפ"ז מכל סוג שהוא (רגיל, כפול, חילוף, צולף, אטום נגד מים, לחצן מואר או זרחני ודומה). לא תשולם תוספת עבור סוג האביזר, כולל גם מפ"ז חילוף נוסף.
 - נקודת בית תקע - כוללת מוביל כמתואר לעיל, כבלים בחתך 3*2.5 ממ"ר ובית תקע. בנקודה זו נכללים מספר בתי תקע על מעגל משותף, או בתי תקע יחידים על מעגל. כל בית תקע יימדד כנקודה.
 - נקודת בית תקע כפול - כמו נקודת בית תקע, אך עם סיומת 2 בתי תקע על מעגל משותף. כל 2 בתי תקע יימדדו כנקודה.
 - נקודת טלפון - כוללת מוביל כמתואר לעיל, בקוטר 23 מ"מ תה"ט או 25 מ"מ עה"ט, חוט משיכה מפרלון 4 מ"מ מושחל בצינור או תעלה כמתואר, וסיומת בבית תקע טלפון בהתאם להנחיות הרשות המוסמכת.

- נקודת מחשב - כנ"ל, אך סיומת בית תקע מחשב.
- נקודת הזנה לקופסת שקעים EP - כוללת מוביל כמתואר לעיל, כבלים בחתך 5*2.5 ממ"ר, קופסת שקעים מסדרת EP תוצרת "ניסקו" או ש"ע הכוללת שקע CEE A 16*5, 2 שקעי כוח A16, מא"ז AC16*3, מא"ז AC10*1, ממסר פחת A25*4 רגישות MA30.
- נקודת כח תלת פאזי - כוללת מוביל כמתואר לעיל, כבלים בחתך 2.5*5 ממ"ר, מפסיק פקט שלטר בקופסא אטומה ובגודל שיתאם לזרם A25*3.
- ג. כבלים, צינורות ותעלות
- 1. צנרת:
 - כל הצינורות בין לוחות חשמל לבין תעלות, תיבות מעבר והסתעפות ומתיבות מעבר לנקודות קצה יהיו שלמים ללא כל מחבר.
 - צינורות בהתקנה סמויה יהיו תקניים מסוג פ"ד ו/או פ"נ בחללים של תקרות מונמכות ו/או בתוך הקירות ו/או מחיצות.
 - קוטר מינימאלי של צנרת יהיה לפחות 16 מ"מ בהתקנה סמויה.
 - בהתקנה גלויה יותקנו צינורות מסוג מרירון בקוטר 19 מ"מ לפחות.
 - אין להשתמש כלל בצינורות שרשורים.
- 2. תעלות וסולמות כבלים:
 - כל תעלות וסולמות הכבלים יבנו מפרופילים, ברזלים וכו', מקצועיים כדוגמת "לירן", "מולק-לפידות" או ש"ע.
 - כל חלקי תעלות, סולמות, ברגים, אומים, דסקיות, דיסקיות קפיץ יהיו מצופים אבץ חם ומוגנים נגד שיתוק.
 - כל המחברים, הקשתות, ההצטלבויות, הברגים, האומים, הדסקיות, קונזולות התמיכה, פרופילים לקשירת כבלים כל 40 ס"מ וכד' יהיו אורגינלים של יצרן התעלות או סולמות וכלולות במחיר של התעלה או הסולם.
 - לכל תעלת פח יותקן מכסה פח כנ"ל. סגירת מכסי תעלות תבוצע ע"י ברגי "TORX" כל 40 ס"מ בכל צד. המחיר של המכסה וברגים כלולים במחיר תעלה.
 - תעלות רשת יותקנו אך ורק בחללים של תקרת מונמכת.

- חתך התעלות יהיה כזה שיאפשר תוספת כבלים של 50% לפחות מהמותקן אך לא פחות מ - 200*80 מ"מ לתעלת רשת ו - 60*40 מ"מ לתעלת פח סגורה.

3. כבלים :

- כל הכבלים שיונחו בתעלות ו/או בצינורות יהיו כבלי נחושת או אלומיניום מסוג XLPE (עם לא מוגדר אחרת) החתך יתאים לנדרש בתוכניות הכבלים יהיו מסוג המאושר ע"י מכון התקנים.
- כל קווי החשמל מהלוח חשמל עד הצרכנים יהיו אך ורק בתעלות ו/או בצינורות, אין להשתמש בחוטי חשמל.
- כל הכבלים יסומנו באמצעות דיסקיות מתכת מוטבעות שתוצמדנה לכבלים עם חבקי פלסטיק, וצורת הסימון תאושר לפני ההטבעה ע"י המזמין.
- הכבלים יחוברו לציוד בלוחות החשמל באמצעות מהדקים מתאימים לחתך הכבלים.
- לא תותר הארכת כבלים ע"י מופות.

ד. הארקות.

1. מערכת הארקות של כל המבנים ומתקנים – נמצאים בשטח ב/ס תכלול כל משנדרש בחוק החשמל כולל פסי השוואת פוטנציאלים, פסי הארקות, אלקטרודות הארקה, שוחות עבור האלקטרודות, גדי הארקה וכד' בכמות ובגודל הנדרשים לרבות כל החומר והאביזרים הדרושים לבניית מערכת הארקות מושלמת של כל בית הסוהר.
2. תעלות מתכתיות (רשת ו/או פח) יוארקו לכל אורכן ע"י מוליך נחושת גלוי בחתך שאינו נופל מ – 16 ממ"ר, שיחובר לתעלה במהדקי אוויר כל 4 מטר. קו הארקה עד הפס השוואת פוטנציאלים על ידי מוליך הנ"ל. המחיר כל האמור לעיל כלול במחיר תעלה ולא ישולם עבור הנ"ל בנפרד.
3. יש להאריק כל חלקי המתכת שבמיתקן לרבות : עמודי תאורה, ארגזי מעבר, קופסאות מכשירים, תעלות כבלים, גופי תאורה מתכתיים, תקרות תותב מתכתיות, קונסטרוקציות מתכתיות של תקרות תותב, מרכיבים משוריינים של המתקן וכד'. המחיר כל האמור לעיל כלול במחיר הציוד הרלוונטי ולא ישולם עבור הנ"ל בנפרד.

ה. מסירת המתקן

1. ביקורת המתקן – הקבלן יזמין ויבצע על חשבונו מספר ביקורות כמפורט :
 - ביקורת "חשמלאי בודק" מהנדס לכל מתקני חשמל.
2. הכנת המתקן המושלם למסירה למזמין - לפני מסירת המתקן לרשות המזמין

על הקבלן לבצע פעולות הבאות :

 - בדיקת הידוק חיבורי חשמל בכל הלוחות וחיזוק ברגים במידת הצורך.
 - בדיקת בידוד של מתקן ע"י מגר V500.
 - בדיקת רציפות הארקה של המתקן.
 - בדיקת איזון פאזות.
 - בדיקת כיוול כל מכשירי המדידה והבקרה.
 - בדיקת נכונות השילוט.
 - הזמנת כל הביקורות
 - סיוע לבודקים בביצוע הביקורת.
 - כל הפעולות הנ"ל יעשו ע"י הקבלן בנוכחות המזמין.
 - הקבלן יכין דו"ח על כל הפעולות והבדיקות הנ"ל וימסור למזמין עם חתימתו וחותמת חברתו.
3. מסירה למזמין – לאחר ביצוע כל הנ"ל תיערך קבלה סופית של המתקן ע"י המזמין.

הקבלן יבצע את כל התיקונים והשלמות שידרשו בעת קבלת המתקן. במידה ויהיה צורך בביקורת קבלה נוספת לפני זימונה יתחייב הקבלן בכתב כי בדק בעצמו את כל המתקנים וכי תוקנו כל הליקוים. במידה ובביקורת הנוספת יתגלו אותם ליקוים או חלקם, יחויב הקבלן בקנסות כאילו פיגר במסירת המתקן לפי סכומי הפיצוי המצוינים במסמכי המכרז.
4. מסמכים ותכניות עדות (MADE AS) – הקבלן ימסור בעת מסירת המתקן :

- 4 העתקים של תכניות מעודכנות של כל המערכת, לוחות חשמל, וכן כל המערכות האחרות.
 - קטלוגים של כל ציוד אשר סופק ע"י הקבלן כולל מפרטים.
 - תכניות עדות יהיו ממוחשבות ויעודכנו על-גבי תקליטור (CD) בפורמט DWG כולל כל "הפונטים" הנדרשים.
- ו. תיאום עם מערכות אחרות ומעברים
1. הקבלן יתאים עבודותיו עם כל המערכות הקיימות באתר העבודה כגון: מערכות חשמל, תקשורת וכו' ועליו להימנע מלפגוע בהם, כל פגיעה באחת מהמערכות הנ"ל תתוקן מיידית ע"י הקבלן ועל חשבונו.
2. במסגרת מתקן החשמל יבוצעו ע"י הקבלן פתחים בתקרות ו/או קירות בטון, התשלום עבור פתחים, ומעברים אלו נכללים במסגרת התקנת צנרת ו/או תעלות, כל הפתחים והמעברים יסגרו ע"י הקבלן לאחר מעבר הצנרת והתעלות ע"י בטון וטיח למצב שהיה לפני ביצוע עבודותיו, על חשבונו, לשביעות רצונו של המזמין.
- ז. אופני הביצוע
1. ביצוע קוו חשמל חדש לאזור מאגר :
- קוו הזנה יכלול כבל נחושת N2XY בגודל הנדרש אך לא פחות מ- 10*5*, גיד הארקה מבודד PVC בחתך לא פחות מ- 16 מ"מ, כבל פיקוד N2XY בחתך 5*1.5 .
 - תעלות פח סגורות חדשות עם מכסה בגודל לא פחות מ – 120*60 מ"מ ובכמות הנדרשת בגגות או קירות של המבנים לכל האורך התואי.
 - איתור כבלים ומערכות אחרות קיימים בשטח, כולל חפירות גישוש. כל פגיעה בכבל או במערכת אחרת באחריותו של הקבלן – יש לתקן את הנזק מיידית ועל חשבונו של הקבלן.

- ביצוע פתחים במבנים בגודל וכמות הנדרשים לצורך הכנסת תעלות וכבלים בין לוח חשמל מטבח ולוח חשמל באזור מאגר מים, לרבות כל הנדרש.
- חיבור כבלים וגיד הארקה ללוחות חשמל ולפס השוואת פוטנציאלי ולפס הארקה. כולל התקנת המהדקים בלוחות חשמל בגודל הנדרש לרבות כל החומר והאביזרים הדרושים.
- 2. ביצוע לוח חשמל חדש באזור מאגר מים :
 - מאמ"ת ראשי בגודל לא פחות A 63 עם הגנה אלקטרונית עד A 40 וסליל הפסקה.
 - מא"זים וממסרי פחת לכל הפונקציות הנדרשות באזור מאגר מים – טעינת מצברים בדיזל, תאורה, לוח פיקוד משאבות, נקודת הזנה לקופסת שקעים EP, לרבות כל הפונקציות הנדרשות על ידי המתכנן. קוו תאורה יהיה מוגן ע"י מא"ז וממסר פחת.
 - בקר ISO (556-4 PSK) עבור גילוי אש והפסקת חירום לוח חשמל עם כל הגנות הנדרשות.
 - הגנת נגד ברקים, דוגמת VA DEHN-280 .
 - מערכת להפסקת חירום של הלוח. כולל סלילי הפסקה במאמ"ת ראשי, לחצנים, מהדקים לחיבור מערכת גילוי אש, לרבות מאמ"ת להגנת מערכת.
 - מערכת גילוי ללוח כולל כל הנדרש ולפי דרישות המתכנן.
 - מכשירי מדידה דגם LNET-LT, לרבות מאמ"ת להגנת מכשיר ומשני זרם.
 - 2 מא"זים תלת פאזי שמורים בגודל עד A25, ו-6 מא"זים חד פאזי שמורים בגודל עד A20, ממסר פחת A 40*2 שמור.
 - ביצוע פס השוואת פוטנציאליים, לרבות אלקטרודת הארקה.
 - פירוק לוח קיים וחיבור לוח חדש כולל כל הנדרש
- 3. הוספת מאמ"ת בלוח מטבח : הוספת מאמ"ת בגודל לא פחות A 63 עם הגנה אלקטרונית עד A 40 וסליל הפסקה בלוח מטבח, לרבות חיבור כבל פיקוד לסליל הפסקה. כל הני"ל לפי מפרט טכני מיוחד. כולל כל החיבורים הדרושים, פסים גמישים חדשים מבודדים בגודל הנדרש בין המאמ"ת הני"ל לבין פסי צבירה ולמהדקים, התקנת מהדקים לגודל הנדרש, לרבות פנלים חדשים של הלוח עם פתח

מתאים למאמ"ת חדש וצבוע בצבע כמו הלוח. כולל כל החומרים והאביזרים הדרושים לביצוע.

4. מערכת חשמל באזור מאגר מים :

- תעלת פח סגורה בהיקף של המבנה מאגר מים עבור מערכת חשמל בגודל 120*60 מ"מ.
 - תעלת פח סגורה בהיקף של המבנה מאגר מים עבור מערכות מתח נמוך מאוד בגודל 60*40 מ"מ.
 - כבל הזנה מנחושת N XY2 בגודל הנדרש לטעינת מצברים בדיזל מלוח חשמל ועד נקודת חיבור.
 - כבל הזנה מנחושת N XY2 בגודל הנדרש ל לוח פיקוד משאבות מלוח חשמל ועד לוח פיקוד.
 - כל הזנות תאורה.
 - נקודת הזנה לקופסת שקעים EP.
 - תאורת מבנה מאגר מים – ע"י גופי תאורה W28*2 פלואורסצנטיים אטומים נגד מים. רמת תאורה – LUX500, כולל נקודות מאור בכמות הנדרשת ומפ"ז ליד דלת כניסה.
 - תאורת חירום לפי דרישות התקן, כולל נקודות מאור בכמות הנדרשת.
 - תאורה מעל דלת כניסה – ע"י גופי תאורה W13*2 PL אטומים נגד מים. כולל נקודת מאור ומפ"ז ליד דלת כניסה. ביצוע לפי מפרט טכני מיוחד וכולל כל החומר והאביזרים הדרושים.
 - שלט "יציאה".
 - נקודות גילוי אש בכל המקומות הנדרשים לפי דרישות יועץ בטיחות (כמו נקודת טלפון)
 - 5 נקודות כלבו בכל המקומות הנדרשים (כמו נקודת טלפון)
 - ביצוע הארקת יסוד של המבנה, לרבות אלקטרודה ופס השוואת פוטנציאלים. לפי דרישות חוק חשמל.
5. ביצוע תעלת מתח נמוך מאוד חדשה לאזור מאגר :

- תעלות פח סגורות חדשות עם מכסה בגודל לא פחות מ – 60*40 מ"מ ובכמות הנדרשת בגגות או קירות של המבנים לכל האורך התוואי מאזור מאגר ועד תעלות מתח נמוך מאוד במטבח.
- ביצוע פתחים במבנים בגודל וכמות הנדרשים לצורך הכנסת תעלות, לרבות כל הנדרש.

פרק 34 – מערכות גילוי וכיבוי אש

1. מסמכים נלווים

- מסמכים החייבים להיות ברשות הקבלן :
- חוזה היקשרות / מסגרת עבודה חתום ומאושר עם המזמין.
- המפרט הטכני הכללי הבין משרדי "המפרט הכחול"
- תקנים ישראלים :
 - תקן NFPA 20 התקנת משאבות למערכות מתזים.
 - תקן ישראלי ת"י 1596 חלק 1 מערכות מתזים : התקנה.
 - תקן ישראלי ת"י 1928 "מערכות לכיבוי אש במים : בקרה בדיקה ותחזוקה".
 - תקנים ישראלים אחרים כמופיע בת"י 1596/1 (1999).
- חוק שירותי כבאות המעודכן על כל תיקוניו.
- תקני NFPA מהדורה אחרונה :
 - NFPA 20 - התקנת משאבות למערכות מתזים.
 - NFPA 22 - התקנת מאגרי מים לכיבוי אש.
 - תקני NFPA מיוחדים לפי הצורך או דרישת המתכנן.
 - NFPA-13 התקנת מערכות אוטומטיות במתזים.

כללי-תאור העבודה

- מסמך זה מתייחס לאספקה והתקנה של מערך שאיבה ואגירה בפרויקט "בית מעצר קישון" עבור מערכת המתזים במתקן. העבודה המשמשת נושא למפרט זה כוללת את הציוד, החומרים, המוצרים, אמצעי הלוואי והעזר וכל יתר הדברים הדרושים להתקנת המתקן כמתואר באופן דיאגרמטי בתכניות וכמתואר באופן כללי במפרט, למעט העבודות אשר צוין במפורש כי יבוצעו ע"י החברה או קבלנים אחרים. המתקן על כל חלקיו יבוצע באורח מקצועי ונכון, תוך הקפדה על הדרישות לאיכות מעולה.

העבודה עלולה להשתנות בפרטיה בהתאם לתנאי המבנה, התכנון המפורט, שינויים והשלמות בתכנון ובבצוע ובהתאם לציוד המוצע ע"י הקבלן. עבודות הצנרת לדוגמא, ישתנו במיקומן על מנת שיתאימו למבנה ולשינויים בתכנון. כל השינויים והסטיות מהתכנון המקורי יתוכננו ויבוצעו כך שטיב המתקן לא יפגע בשום צורה ואופן. כל שינוי וסטיה מהתכניות והדרישות, יוגשו לאישור המהנדס לפני הבצוע.

המערכת תתוכנן ותותקן עפ"י תקני 13 / NFPA-20/22 וכוללים מערכות צנרת ומתקני הגברת לחץ מים המותקנים ו/או יותקנו בחדר המשאבה .

- מערך השאיבה והאגירה כולל : משאבה בעלת מנוע דיזל, משאבת ג'וקי ומיכל מים ראשי וכן כל לוחות החשמל, ההפעלה והבקרה של המשאבות וכן ציוד עזר נוסף .

עם ירידת הלחץ ברשת כיבוי-אש, תופעל משאבת הג'וקי, באם הלחץ ימשיך לרדת, תופעל משאבה ראשית בעלת מנוע דיזל.

- הגשת הצעה על ידי הקבלן פירושה שכל הידע, התקנים, החומרים, הציוד, המכשירים, כלי העבודה וכל דבר שיהיה עליו לספק לשם ביצוע העבודות נמצאים ברשותו או באפשרותו להשיגם, ושהוא יכול לעמוד בלוח הזמנים שנקבע לביצוע העבודה.

הקבלן יהיה אחראי למילוי מדוייק של כל התקנות והדרישות כפי שמחייבים התקנים הישראלים ותקנות NFPA הרלוונטיות – מהדורה אחרונה.

- הקבלן יגיש את ההצעה לביצוע העבודה (התקנה), כשהוא יודע כי יתכנו שינויים בתכנון המבנה עקב אילוצי היועצים (קונסטרוקטור, מ.א., מים וכו') או עקב אילוצים מטעם משתמשי המבנה וכי הוא לוקח אילוצים אלה בחשבון בהגשת המחירים. על הקבלן לבקר במקום ולהכיר את תנאי העבודות, גישה למקום וכל יתר התנאים שיש בהם חשיבות לביצוע העבודות.

- מערכת הכבוי תהיה בהתאם לכל הדרישות וההנחיות כמפורט בתקנים, בתקנות ובהוראות כיבוי והצלה.

- הקבלן מתחייב לשמור על סודיות בכל הקשור להעברת תכניות ו/או מידע בעל פה או בכתב לגורמים זרים.

- הקבלן המבצע מצהיר שהוא מכיר ויודע את התקנים המצויינים במסמך זה.

- הקבלן מצהיר בזה שהוא ראה ובדק את האזורים בהם נדרשת ההתקנה, כולל את התוכניות, התיאור הטכני, תאורת החשמל, המים, הביוב, מיזוג אויר וכו', ותאם עם יתר הגורמים והיועצים את התקנת המערכות.

הוא האחראי לכך שהספקת והתקנת המערכות המופיעות בכתב המחירים והכמויות ובהתאם לתוכניות, לרבות הציוד שהוא מתעתד לספק, מותאמות לבנין ולצרכיו ו / או לאותם אזורים המיועדים לכבוי, וכי הן תפעלנה באופן תקין ומשביע רצון.

- המערכות יותקנו בצורה מושלמת, מחוברות לשימוש, המערכות יכללו את כל החומרים והעבודות הדרושים, אף אם לא פורטו במפורש בסעיפי כתב המחירים. כל האבזרים יהיו מתוצרת יצרן המאושר על ידי U.L ו/או F.M ו/או לתקנים הנדרשים במפרט ו/או בכתב הכמויות.
- כל החומרים וכל המוצרים שיסופקו ו/או אשר הקבלן ישתמש בהם בתום העבודה יהיו חדשים ומאושרים U.L ו/או F.M ו/או לתקנים הנדרשים במפרט ו/או בכתב הכמויות.
- על הקבלן לבקר את התוכניות הרצ"ב והמידות הנתונות בתכניות ובכל מקרה שתמצא טעות או סתירה בתוכניות, בפרטים במפרט או בכתב הכמויות, או בין המסמכים השונים בינם לבין עצמם או בינם לבין המציאות בשטח, עליו לפנות ולהודיע על כך למתכנן אשר יחליט לפי איזה מהן תבוצע העבודה. החלטת המתכנן תהיה סופית ומכרעת. לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך טענותיו שלא הרגיש בסטיות הנ"ל.
- על הקבלן לבדוק ולוודא גם התאמת תוכניות העבודה לקונסטרוקציה של המבנה, למיזוג האויר, החשמל ולכל שאר המערכות בבנין. אם הקבלן לא יפנה מיד למתכנן ולא ימלא אחר ההחלטה הנ"ל, הוא ישא בכל האחריות הכספית ו/או אחריות אחרת, ובכל התוצאות והאפשרויות, בין אם הן נצפות מראש ובין אם לאו.

אורח מקצועי

- כל האביזרים במערך השאיבה והאגירה עבור מערכות המתזים יהיו מאושרים .ul/fm
- מערכת הכבוי תהיה בהתאם לכל הדרישות וההנחיות כמפורט בתקנים, בתקנות ובהוראות כיבוי והצלה.
- מערך השאיבה והאגירה כולל התקנת מערכת מתזים אוטומטיים בחדר המשאבות תבוצע כנדרש וכמפורט בתקן ת"י 1596 ובתקני NFPA 20/22/13 מהדורה אחרונה ובהתאם לתכנית כאשר המערכת במצב פעולה.

- הקבלן ימסור למתכנן לאישור דפים קטלוגים ומפרטים עבור האביזרים וכל החלקים עבור בניית המערכת, טרם רכישתם לאישור.

- על הקבלן לבקר את התוכניות הרצ"ב והמידות הנתונות בתכניות ובכל מקרה שתמצא טעות או סתירה בתוכניות, בפרטים במפרט או בכתב הכמויות, או בין המסמכים השונים בינם לבין עצמם או בינם לבין המציאות בשטח, עליו לפנות ולהודיע על כך למתכנן אשר יחליט לפי איזה מהן תבוצע העבודה. החלטת המתכנן תהיה סופית ומכרעת. לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך טענותיו שלא הרגיש בסטיות הנ"ל.

- אישור מתכנן המערכת לאבזרים המוצעים להתקנה, יהיה כפוף לאישור מתכנני מערכות תומכות כגון יועץ מיזוג אויר (בכל הקשור לאיוורור חדר המשאבה למול דרישות יצרן המשאבה שנבחרה ע"י הקבלן המבצע), יועץ חשמל בכל קשור להספקת חשמל לציוד בחדר המשאבה (כגון לוח ממטים, הזנה לטעינת מצברים, דרישות חשמל של משאבה להגברת לחץ שנבחרה ע"י הקבלן) וכו'. באחריות הקבלן המבצע לקבל ולמסור למתכנן המערכת את אישורי המתכננים של המערכות התומכות בחדר המשאבה.

- העבודות/הפעולות הבאות יהיו באחריות וע"ח מזמין העבודה
 - חיווט אביזרי המערכת – באחריות וע"ח המזמין.

- העבודות / הפעולות הבאות יהיו באחריות וע"ח הקבלן המבצע (תכנון, הספקה והתקנה)

- הנדסה אזרחית כגון הכנת משטח בטון, בניית חדר המשאבה וכו' –

- כל עבודות החשמל כולל קו הזנה לחדר המשאבות ותאורה במבנה.

- תוואי צנרת מחוץ לחדר המשאבה כגון קו מילוי מאגר בקוטר 3" וצנרת סניקה בקוטר 4" (הזנה לתחנת שליטה ראשית קיימת של מערכת המתזים באתר, יקבע ויאושר בכתב עם מזמין/מפקח העבודה והחלטתם תהיה סופית.

- העבודה כוללת בין היתר :

- התקנת מערכת מתזים בחדר המשאבה –אספקה והתקנת מערכת

- מתזים העונה לדרגת סיכון –E.H.2.

- חיבור צנרת סניקה בקוטר 4" לתחנת שליטה ראשית קיימת בקוטר 4" של מערכת המתזים.

- חיבור קו יניקה בקוטר 3" לקו מי צריכה קיים בקוטר 4" עבור מילוי מאגר מים.

- אספקה והתקנת משאבה מאושרת UL/FM בעלת מנוע דיזל.
- אספקה והתקנת מאגר מים למערכת המתזים.

■ מערכת שאיבה למערכת המתזים :

מערכת השאיבה והאגירה בתקן ת"י 1596 ובתקני NFPA 20/22 מהדורה אחרונה ובהתאם לתכנית כאשר המערכת במצב פעולה.
משאבות כיבוי אש :

*משאבה מאושרת UL/FM בעלת מנוע דיזל :

נתונים : לחץ – 70PSI / ספיקה נומינלית – 500 GPM.

המשאבה תסופק עם לוח-הפעלה ופיקוד מאושר UL/FM מתוצרת יצרן המשאבה.

*משאבה לשמירת לחץ (גיוקי) :

נתונים : לחץ – 100 PSI / ספיקה נומינלית – 20 GPM.

המשאבה תופעל ותופסק אוטומטית ותשמש לשמירת לחץ של מערכות כיבוי אש אוטומטיות.

המשאבה תסופק עם לוח-הפעלה ופיקוד מתוצרת יצרן המשאבה.

* לוח הפעלה, בקרה ופיקוד :

הלוח יכלול את כל הציוד החשמלי וציוד הבקרה הדרוש להפעלה של מערכת הספרינקלרים לפי הפרוגרמה שתפורט להלן, וכן את הקשר שבינו ובין לוח הפיקוד של משאבת הדיזל, של המשאבה החשמלית ושל משאבת הגיוקי ויציאות ללוח בקרה ראשי .

לוח הפיקוד יותקן מעל למפלס הקרקע וקרוב ככל הניתן למשאבה עליה הוא מפקד.

■ פרוגרמה להפעלה :

* לחץ ברשת כיבוי-האש מעל 100 PSI כל מערכת משאבות מחוץ לפעולה.

* לחץ ברשת כיבוי-האש יורד מתחת ל- 90 PSI משאבת Jockyn- נכנסת לפעולה .

* לחץ ברשת כיבוי-האש הגיע ל- 100 PSI משאבת Jockyn- יוצאת מפעולה.

* לחץ ברשת כיבוי-האש יורד מתחת ל- 80 PSI משאבה ראשית (דיזל) נכנסת לפעולה .

● הפסקת פעולת משאבת הגיוקי - מתבצעת אוטומטית ע"י " פרסוסטטים מתאימים

● הפסקת משאבת הדיזל תתבצע באופן ידני בלבד.

■ הקבלן ימסור למזמין טופס מקור של הפעלת המשאבה שבוצע ע"י ספק המשאבה כאשר תוצאות הבדיקה מתאימות להגדרות יצרן המשאבה.

דגשים להתקנה בחדר המשאבה לכיבוי אש :

- יש להבטיח איוורור סביר בחדר המשאבה להבטחת פעולת משאבת הדיזל. חישוב פתח האיוורור יעשה ע"י ספק המשאבה ובהתאם לכ"ס מנוע המשאבה הנבחרת.
- יש להבטיח רוחב מעבר של 60 ס"מ לפחות לצרכי תחזוקה בסביבת משאבות הדיזל.
- יש להבטיח ניקוז יעיל למניעת הצפה בחדר המשאבות.
- המשאבה תותקן ע"ג משטח בטון מוגבה כך שאימפולר המשאבה יהיה באותו הגובה עם צנרת היניקה. תושבת משאבות כיבוי האש תבוטן למשטח הבטון המוגבה.
- יש להבטיח בידוד האגזוסט של משאבת הדיזל.
- מיכל סולר ומעצרה- קיבולת המעצרה תהיה בנפח שלא יפחת מ-110% מנפח מיכל הסולר.
- מיכל הסולר יכלול נשם, מד גובה, פתח מילוי ופתח מיחזור סולר.
- גובה יציאת הסולר יהיה גבוה ב-10 ס"מ לפחות ממסנן סולר במשאבה.
- ההרכבה וההפעלה תעשינה ע"י נציג מומחה של היצרן. באחריות הקבלן המבצע למסור למזמין , למפקח ולמתכנן דו"ח הפעלה ראשוני ללא ליקויים.
- מועד ההפעלה הראשונית באתר יקבע על-ידי המזמין . התיאום יעשה ע"י הקבלן.
- הקבלן יגיש את המסמכים והתכניות להלן :
 - תעודת בדיקה בבית-החרושת של המשאבה, כולל עקומה שנתקבלה עם 5 נקודות בדיקה מינימום לאורך העקומה .
 - תכניות מידות המשאבה והמנוע .
 - תכניות לוח החשמל והפיקוד .
 - רשימת חלקי חילוף מומלצים .
 - תכניות הרכבה כולל הוראות הרכבת הציווד ואביזרי העזר .
 - הוראות הפעלה כולל הפעלה ראשונית .
 - הוראות אחזקה כולל אחזקה יומית, שבועית וכו' .
 - קטלוגים של כל הציווד ואביזרי העזר .
 - תכניות יסודות מפורטות, כולל פרטי בטון מזויין הדרושים.
- דרישה כללית של הספקת חשמל לחדר המשאבה (בעלת מנוע דיזל) :
 - + משאבה חשמלית להגברת לחץ -חיבור תלת פאזי – 3X16 .
 - + טעינת מצברים של משאבה ראשית בעלת מנוע דיזל – 220W .
 - + תאורה ותאורת חירום בחדר המשאבה.

מאגר מים למערכת המתזים :

- במסגרת המכרז יהיה על הקבלן לתכנן ולבצע מאגר מים לרבות ביסוס מבטון מזויין.
- לצורך תכנון ביסוס המאגר הקבלן יעסיק מתכנן (קונסטרוקטור) בעל רשיון מתאים. תכנון הנדסה אזרחית יבוצע על בסיס דו"ח הקרקע המצורף בגוף המכרז. יחד עם זאת על הקבלן לאמת את נתוני הדו"ח בשטח העבודה ולהעביר את תוצאות הבדיקה ליועץ הקרקע של המזמין לקבלת אישור סופי.
- על הקבלן להגיש תוכנית ביסוס ותוכנית מאגר מים, חודש לאחר קבלת צו התחלת עבודה.

- נפח מאגר המים יהיה 75 מ"ק נטו וישמש אספקת מים למערכת המתזים בלבד.
- מאגר המים ימוקם באזור שאינו חשוף למקום / לארוע שריפה.
- מאגר המים יהיה בצורת גליל (צילינדר) באמצעות סיגמנטים מפלדה מגולוונת גיליון חס פנים וחוף בעובי 600 גרם/מ"ר לפחות.
- עובי דופן הסיגמנטים יהיה בהתאם לנדרש בתקן NFPA 22 ובהתאם לחישוב עומסים שיוגדר ויסופק ע"י הספק/ מהנדס מטעמו של הקבלן המבצע.
- כל הברגים בצדו הפנימי של המאגר יהיו מעוגלים, חלקים ומוגנים ע"י ציפוי פוליאסטר.
- סיגמנטים המאגר יהיו בעלי ציפוי חרושתי במפעל.
- גג המאגר יהיה קונסטרוקטיבי מגולוון, במבנה קל ועמיד בפני חדירת אור ועצמים זרים.
- אביזרי מאגר המים :
 - פתח אדם תחתון בקוטר 600 מ"מ.
 - פתח שירות בדיקה עליון 750 מ"מ.
 - פתח יניקה בקוטר 6" עם זווית פנימית ופלטת וורטקס : הגובה המינימלי מתחתית המאגר לפלטת הוורטקס יהיה מינימום 6" (15.20 ס"מ) או מחצית קוטר היניקה, הגדול מביניהם.
 - פתח ריקון המאגר בקוטר 4"
 - פתח גלישת מים - קוטר הגלישה יהיה לפחות קוטר אחד גדול יותר מקוטר המילוי.
 - מד לחץ 6" לאינדיקציית גובה המים במאגר.
 - מילוי המאגר יהיה עליון בקוטר 3", כאשר פתח צינור המילוי יותקן כלפי מטה.
 - שרוול להחזרת מים מבדיקת הספיקה ו/או מפורק הלחץ יהיה עליון ובעבור צנרת בקוטר 6".

- תמיכות צנרת מגולוונים יותקנו ויקבעו על פי גובה המאגר.
- סולם חיצוני מגולוון עם טבעות מגן ומשטח דריכה.
- ניקוי מאגר - עם גמר העבודה יסלק הקבלן את כל העודפים הקשורים ויפנה את המאגר, כשהוא נקי. כל הקשור בתיקון כתוצאה מהתארגנות יתוקן על חשבון הקבלן.

התקנת מערכת מתזים בחדר המשאבה

- בחדר המשאבה תותקן מערכת מתזים העונה לדרגת סיכון גבוהה קב' 2 (E.H.2) בהתאם לת"י 1596 (nfpa 13).
- המתזים יורכבו באופן קבוע לתוך התושבות שלהם לאחר שהצינורות יורכבו במקומם הסופי.
- המתזים חייבים להיבדק לפני ואחרי ההתקנה כדי להבטיח שלא נגרם להם נזק. יש להסיר כל מתז פגוע ולהחליפו במתז חדש זהה.
- חיבורים בין המתזים ותושבות הצנרת שלהם (NPT) יעשו תוך שימוש בסרט או במשחת טפלון. אין להשתמש בחוט פשתן.
- אין לחזק את המתזים ביד אלא אך ורק בעזרת מפתח מיוחד המסופק לשם ביצוע חיזוק זה.
- יש להבטיח שהמתזים לא יצבעו.
- צנרת בקוטר מעל 1 1/2" תהיה בחיבורי QUIKCOUP.
- צינורות הספקת המים בקוטר 1 1/2" ומעלה. יהיו צינורות פלדה SCH10 לפחות כמצוין בכתב הכמויות, שחור צבוע חרושתי אדום. צינורות הספקת המים בקוטר 1" יהיו צינורות פלדה SCH40 צבוע חרושתי אדום.
- כל האבזרים, ההסתעפויות והקשתות יהיו מייצור חרושתי ומאושרים U.L ו/או F.M.
- העיגון והחיזוק יעשה כנדרש על פי NFPA 13.
- אין להשתמש בבושינגים. בשינוי קוטר הצנרת יש להשתמש במקטיני קוטר.

- אין להשתמש בפיטינגים מגולבנים לחיבור הצינורות השחורים ולהפך. מחברי הצינורות המגולבנים בהברגה ייעשו עם סרט או משחת טפלון. (אין להשתמש בפשתן).
- על הקבלן לבצע בדיקת לחץ הידראולית ב – 13.8 אטמוספירות למשך זמן של 2 שעות.
- לאחר חיבור המערכת למקור אספקת המים, יש לפתוח את מגוף הסגירה הראשי של המערכת בזהירות, כדי למנוע הלם מים.
- עם גמר התקנת עבודת צנרת המתזים, כולל שטיפה, על הקבלן לבדוק בקפדנות את כל מערכות המתזים כדי להבטיח:
 - ראשי המתזים הותקנו והורכבו כנדרש.
 - ראשי המתזים לא ניזוק.
 - שכל חיבורי הצנרת והתמכים אובטחו.
 - שהמגופים הותקנו בהתאם לפירוט הנדרש על ידי היצרן.
 - שמגופי המערכת סגורים.

מסירה ואחריות הקבלן המבצע

- האחריות הסופית והבלעדית לתקינות המערכת ולפעולתה בהתאם לדרישות הנ"ל תהיה על הקבלן.
- הקבלן יהיה אחראי על כל הרכיבים, ציוד וצנרת במשך שנתיים מיום גמר הביצוע של העבודות (מלבד מאגר מים) וקבלת אישור מעבדה מוסמכת להתקנה והפעלת המערכת.
- אחריות הקבלן למאגר מים תהיה 10 שנים ואחריות זו תגובה בכתב אחריות של היצרן/ספק המאגר.
- באחריות הקבלן המבצע לשקם ולתקן אזורים כתוצאה מהעבודה, לרבות תיקונים, סתימת חורים, טיח, צבע, ריצוף, הגנה על אזורים בהם המזמין מבצע עבודת ו/או התיקונים יהיה לשביעות רצון המזמין או בא כוחו וקביעתו תהיה סופית.
- עם גמר העבודה יסלק הקבלן את כל העודפים הקשורים ויפנה את אזור

ההתארגנות, כשהוא נקי. כל הקשור בתיקון כתוצאה מהתארגנות יתוקן על חשבון הקבלן.

- קבלת המערכת תכלול בין היתר שטיפה והפעלת ניסיון שתבוצע בכל המערכת, חלקיה, אבזריה וכל חלק ואביזר אחר אשר יראה למזמין / מתכנן לבצע.
- כל העבודות הכרוכות בבדיקת המערכת, לרבות בדיקות מכון התקנים ו / או מעבדה מאושרת אחרת לפי בחירת המזמין, תהינה על חשבון הקבלן. הקבלן ישא באחריות ובעלויות הבדיקות החוזרות של המעבדה במידה ויתגלו ליקויים.
- עם מסירת המערכת למזמין ימציא הקבלן, על חשבונו, שלושה העתקים של החומר התיעודי כדלקמן:
 - הוראות תפעול וניסוי המערכת בעברית.
 - תכניות מערכות הכבוי, כולל צנרת כפי שבוצעו בפועל ("תוכניות עדות").
 - קטלוגים של הציוד.
 - ספר "שירות" למערכת בו תרשמנה כל הבדיקות התקופתיות והתקלות במערכת.
 - קבלן ידריך את נציגי המזמין בשימוש נכון ותקין במערכת וזאת על ידי מומחה המאושר על ידי היצרן.
 - במסגרת 2 שנים של אחריות הקבלן על מתקן שאיבה, על הקבלן יהיה לבצע טיפולים מונעים כל חצי שנה. במסגרת הטיפולים יבוצעו החלפות שמן מנוע, מסנן שמן, מסנן אוויר ומסנן סולר. כמו כן, על הקבלן יהיה לבצע הפעלת מערכת, רישום נתונים של המשאבות, מצב מצבר לרבות מפלסי מים מזוקקים במצברים של משאבת דיזל כולל צפיפות ומפלס אלקטרוליט. טיפול במערכת שאיבה יבוצע בהתאם לת"י 1928 ע"י קבלן מאושר ע"י מכון התקנים לטיפול/תחזוקה של מערכות מתזים . טיפולים חצי שנתיים יהיו במתכונת של טיפולים שנתיים להוציא בדיקות בפועל של נתוני המשאבות על פי נתוני היצרן.
 - בסיום כל טיפול על הקבלן יהיה לבצע רישום הנתונים בטופס המתאים. בגין טיפולים מונעים וטיפול בתקלות לא ישולם לקבלן בנפרד ועלות הטיפולים אינה משולמת בנפרד ומגולמת בסעיפי כתב הכמויות.
- אין בדיקות המערכת ואישורה פוטרים את הקבלן מאחריותו המלאה והבלעדית לתכנונה ותפעולה הנכונים של המערכת.
- שילוט- הקבלן יספק את כל השילוט במקומות, בגודל ובצורה כמפורט בתקן או כפי שיקבעו על ידי המתכנן/ המזמין. בסמוך למגופי הניתוק ושאר אביזרים כגון מד ספיקה לבדיקת ספיקת ולחצי המשאבות, תחנת השליטה

הראשית יתקין שילוט קשיח עם כיתוב המפרט את סוג המשאבה.

שינויים

הקבלן רשאי להציע שינויים בתוכניות ו/או בפרטים ו/או במפרטים וכן להציע חלקים ו/או אבזרים שווי ערך ו/או שונים מאלו המופיעים במכרז זה, ובתנאי שהשינוי המוצע לא יגרום להתייקרות הפרויקט ושיתמלאו כל התנאים הבאים:

- התאמה מלאה לתקני NFPA הרלוונטיים ולעקרונותיהם.
- אישור UL ו/או FM לני"ל.
- השינוי מיועד לשיפור המערכת.
- אין במלאי הציוד הנדרש במפרט או בכתב הכמויות.
- חישוב הידראולי להוכחת התאמת השינוי (אם ידרש על ידי המתכנן).
- אישור המתכנן והסכמתו בכתב.

אופני מדידה

- הכמויות נמדדות בהתאם למפרט הכללי הבין-משרדי – אופני המדידה והתשלום, אלא אם צוין אחרת.
- לא תתקבל כל תביעה כספית מצד הקבלן הנובעת מחוסר ידיעת תנאים מקומיים.
- מחירי העבודות בכל סעיף בכתב הכמויות כוללים גם את ההוצאות לקיום הדרישות המפורטות במפרט, יחס לאותו סעיף, פרט להוצאות לקיום דרישות שנקבע כי ימדדו בנפרד, על הקבלן לשים לב בעת קביעת מחירי היחידה לעובדה שתאור הסעיפים בכתב הכמויות הוא תמציתי ביותר, ועליו להתחשב בתאורים המלאים במפרט ובדרישות המלאות בחוזה ולכלול אותם במחירי היחידות.
- אי הבנת כל תנאי שהוא, או אי התחשבות בו, לא תאושר ע"י המפקח כסיבה לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.
- הכמויות בפרקים השונים של כתב הכמויות הן באומדן בלבד. המזמין רשאי לשנות את הכמויות בכל סעיף ע"י הגדלה, הקטנה, בכל יחס וגודל

בהתאם לחוזה וכן לבטל סעיפים בכללם. העבודה תשולם לפי המדידות הסופיות של העבודות שהוצאו לפועל למעשה. לפי אופני המדידה ולפי מחירי היחידה שנקבעו מראש בכתב הכמויות בעת חתימת החוזה.

רשימת התוכניות **(המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה)**

מספר התכנית	נושא התכנית	תאריך עדכון
0.17-11-14	מערך שאיבה ואגירה לכיבוי אש	30.11.2014
נספח 1	דו"ח קרקע	