



שירות בתי הסוהר

מנהל תמיכה לוגיסטית

מחלקת רכישות - ענף מכרזים

מכרז פומבי מס' 18/2019

ביצוע עבודות שדרוג

מערך טיפול הקדם

במט"ש כלא נפחא - רמון

אוקטובר 2019

מסמך זה הינו רכוש שירות בתי הסוהר. כל הזכויות שמורות לשירות בתי הסוהר. המידע הכלול במסמך זה לא יפורסם, לא ישוכפל ולא יעשה בו שימוש מלא או חלקי לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה.

תוכן עניינים

פרק א' - הזמנה להגשת הצעות וחלק כללי

פרק ב' – תנאי סף להשתתפות במכרז

פרק ג' – נספחים

פרק ד' – מפרט טכני מיוחד

מסמך ג' – 1 תנאים כלליים מיוחדים

פרק ה' – בחירת הזוכה

פרק ו' – הסכם

פרק ו' (1)

פרק א' - הזמנה להגשת הצעות וחלק כללי

1. כללי

- 1.1 שרות בתי הסוהר (להלן: המזמין או שב"ס) מבקש בזאת לקבל הצעות לביצוע עבודות שדרוג מערך טיפול הקדם במט"ש כלא נפחא – רמון (להלן: "העבודות"), והכל בהתאם למפורט להלן.
- 1.2 מסמכי מכרז זה 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 ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש, מלא או חלקי, לכל מטרה שהיא למעט לשם הכנת הצעה במכרז.
- 1.3 מסמך זה וכל המצורפים לו מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם בין המציע שיזכה (להלן: המציע הזוכה, הזוכה או הספק) לבין המזמין (להלן: ההסכם).
- 1.4 בעצם הגשת ההצעה מתחייב המציע כי ככל שיוכרז כזוכה במכרז, ובהתאם לדרישת המזמין, יתקשר עם המזמין בתנאים המפורטים במסמכי המכרז וההסכם המצורף.
- 1.5 בכל מקום בו ננקטה במכרז זה לשון זכר, הכוונה היא גם ללשון נקבה.

2. תקופת ההתקשרות

- 2.1 תקופת ההתקשרות במכרז – הקבלן יסיים ביצוע העבודות נשוא מכרז זה עד 10 חודשים ממועד צו התחלת העבודה כולל תקופת הרצה של המערכת למשך 30 ימים.
- 2.2 תקופת הרצה – עם סיום התקנת המערכת החדשה והפעלתה התקינה לשביעות רצון המזמין תחל תקופת הרצה של 30 ימים לפחות ו/או עד שהשפכים יצאו מהמתקן נטולי שומנים ומוצקים כמוגדר במסמכי המכרז.
- 2.3 בכל עת תעמוד למזמין הזכות להביא את התקשרות במכרז או מקצתה לידי סיום ע"י הודעה בכתב על כך למציע הזוכה 30 יום מראש. המזמין לא יהא חייב לנמק את החלטתו כאמור. בגין סיום מוקדם של ההתקשרות לא יהיה מי מהמציעים זכאי לתשלום או פיצוי כלשהו, למעט התשלומים בגין הביצוע בפועל של הזוכה במכרז עד למועד הסיום המוקדם.
- 2.4 מובהר כי תנאי ליצירת ההתקשרות במכרז בין המזמין לזוכה הוא חתימת גורמי שב"ס המוסמכים לכך בדין על נוסח ההסכם המצורף למכרז. עצם מתן הודעה למי מהמציעים על זכייתו במכרז אינה מהווה לכשלעצמה כריתת חוזה מחייב בין המזמין לבין אותו המציע.

3. עיון וקבלת מסמכי המכרז

- 3.1 ניתן לקבל את מסמכי המכרז באתר האינטרנט (מרשתת) של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת הבאה <http://www.mr.gov.il>, עמוד מכרזים משרדיים, המשרד לביטחון פנים - שירות בתי הסוהר;

4. פניות מאת מציעים פוטנציאליים

- 4.1 מציעים פוטנציאליים המעוניינים בהצגת הסתייגויות, שאלות הבהרה וכד' לאמור במסמכי המכרז, יעבירו את פניותיהם (להלן: הפנייה או הפניות) עד לתאריך והשעה המפורטים בסעיף מס' 6 "טבלת המועדים" ובהתאם לפורמט המצוין בסעיף 4.3, לכל כתובות הדוא"ל שלהלן: ItzhakSha@ips.gov.il, AlmogS@ips.gov.il, shiranb@ips.gov.il, לא תתקבלנה פניות לאחר מועד זה.
- 4.2 הפנייה תכלול פרטים כדלקמן: שם המכרז; מספר העמוד; הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה; פירוט השאלה; פרטי השואל; מס' טלפון; מס' פקס וכתובת דואר אלקטרוני.
- 4.3 הפנייה תוגש על גבי קובץ WORD בלבד במבנה הטבלה הבא (לא יתקבלו מסמכים סרוקים, מסמכים בפורמט PDF או בכל פורמט אחר).

מס"ד	מס' הסעיף והעמוד במכרז	פירוט השאלה

4.4 עם משלוח הפנייה על הפונה לוודא קבלתה בטלפון מס' 08-9776559/347.

חתימה וחותמת המציע

- 4.5 כל תשובה של שב"ס ו/או של נציגו תהא בכתב בלבד. תשובה שתינתן שלא בכתב, תהא חסרת תוקף מחייב. שב"ס לא יהיה אחראי למענה בע"פ שניתן על ידי מי מטעמו ו/או כל אדם אחר.
- 4.6 שב"ס יהא רשאי שלא להתייחס לפנייה או חלקה, וכן יהא רשאי להעביר תשובתו לכלל הפונים (מבלי לנקוב בפרטי הפונה בעניין), והכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 4.7 לא התייחס שב"ס לפנייה עד למועד שנקבע לצורך הגשת ההשגות, יראו בכך דחיית הפנייה.
- 4.8 מציע שלא פנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב.
- 4.9 השיב שב"ס בכתב לפנייה - יהיה הנוסח מחייב ומהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 4.10 התשובות תתפרסמנה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בעמוד "מכרזים" בעילום שמו ופרטיו של הפונה בשאלה.
- 4.11 רק תשובות שפורסמו כאמור יחייבו את שב"ס.
- 4.12 מבוהר, כי ככל שמסגרת הליכי המכרז ייערך **כנס ספקים, סיור קבלנים או כיו"ב**, נציג שב"ס לא יענה על שאלות במהלכו. כנס או סיור כאמור נועד לצורך הצגת המקום הפיזי או הבהרת רקע המכרז, ואין באמור בע"פ במהלכו כדי לחייב את שב"ס.
- 4.13 שב"ס שומר על זכותו להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז עד למועד פרסום ההחלטה בדבר הזוכה במכרז, ביוזמתו או בתשובה לפניות. שינויים או תיקונים כאמור מחייבים כל מציע ויהו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.
- 4.14 ככל שהשינויים הינם מהותיים, יהא שב"ס רשאי להודיע על דחיית מועד האחרון להגשת שאלות הבהרה וזאת בהודעה באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי.
- 4.15 בכל מקרה של פגם, חוסר, שגיאה, אי בהירות, אי התאמה וכיו"ב במסמכי המכרז, בין אם בתוך מסמך ממסמכי המכרז גופו, בין מסמכי המכרז לבין עצמם ובין אם בין מסמכי המכרז לכל דין, חובה על המציע ליתן לשב"ס הודעה בכתב בדבר האמור מיד עם גילוי על ידו ועל פי המפורט לעיל בסעיף 4 ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט להלן בסעיף 6. שאם לא כן יהא מנוע מלטעון כל טענה בהקשר זה.

4.16 **באחריות המציע להתעדכן באופן שוטף אחר הודעות שב"ס (ככל שתהיינה כאלה בקשר למכרז זה) באתר מינהל הרכש הממשלתי.**

5. עדיפות מסמכים

- 5.1 בכל מקרה של סתירה או אפשרות לפרשנויות שונות של הנכתב בסעיפים שונים במסמכי המכרז, ההסכם שיחתם בקשר אליו או בין הנכתב במסמכי המכרז לבין הנכתב בהצעת המציע – תגבר הפרשנות המיטיבה עם שב"ס פי שיקול הדעת הבלעדי של שב"ס.
- 5.2 הבהרות והודעות תיקון למכרז - גוברות על האמור במסמכים מוקדמים יותר. בין הבהרות שונות גוברת הבהרה מאוחרת על מוקדמות וספציפית על כללית.
- 5.3 לא צורך להצעת המציע איזה מהמסמכים הנדרשים, או שהמסמך שצורך אינו תואם את הנדרש - רשאית ועדת המכרזים של שב"ס, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול ההצעה או להתיר למציע להשלים החסר.

6. מועדים

6.1 **טבלת מועדים:**

<u>תאריך</u>	<u>שעה</u>	<u>הפעילות</u>
31/10/2019	11:00 בבוקר	סיור קבלנים : מקום המפגש : בכניסה לביס"ר נפחא.
14/11/2019	12:00 בצהריים	מועד אחרון לקבלת פניות בנושא המכרז (כמפורט בסעיף 4 לעיל).
02/12/2019	12:00 בצהריים	מועד אחרון להגשת הצעות.

6.2 נפלה סתירה בין המועדים בטבלה לעיל לבין מועדים אחרים המופיעים בגוף המכרז, יגברו המועדים בטבלה זו.

7. אופן ומקום הגשת הצעות

- 7.1 את ההצעה למכרז יש להגיש באופן ידני לתיבת המכרזים מס' 5 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.
- 7.2 את ההצעה יש להגיש כאשר כל עמודיה ומסכיה **מאוגדים בצורה מסודרת** (לדוגמא: בכריכה, בקלסר או בתיקייה).
- 7.3 למען הסר ספק, אין לשלוח הצעות בדואר. הצעות שתשלחנה בדואר לא תתקבלנה, ותיחשבנה כאילו לא הוגשו כלל.

חתימה וחומת המציע

7.4 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.

8. ערבות מכרז - (ערבות המוגשת עם הגשת הצעה במכרז)

- 8.1 המציע נדרש להגיש ערבות מכרז, כחלק מדרישות תנאי הסף המנהליים.
- 8.2 המציע יצרף להצעתו כערבות מכרז **ערבות בנקאית, בלתי מותנית וברת חילוט ע"ש המציע לטובת שירות בתי הסוהר שתהא בתוקף עד לתאריך 06/04/2020, גובה הערבות יעמוד על 20,000 ₪.**
- 8.3 ערבות מכרז תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.
- 8.4 הערבות תוגש בנוסח סטנדרטי של הבנק או חברת הביטוח.
- 8.5 ערבות מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.
- 8.6 ערבות המכרז לא תהיה צמודה למדד.
- 8.7 מציע שלא יצרף להצעתו ערבות מכרז, הצעתו תיפסל על הסף.
- 8.8 מציע שיצרף להצעתו ערבות מכרז שאינה תואמת את תנאי המכרז, רשאית ועדת המכרזים לפסול אותה על הסף ולא לדון בה כלל.
- 8.9 שב"ס יהיה רשאי להורות על הארכת תוקף ערבות המכרז בהתאם לשיקול דעתו (לדוגמא במקרה בהם נדחה שב"ס את המועד האחרון להגשת ההצעות). במקרה כזה על המציע להאריך את תוקף הערבות ע"פ הנחיית שב"ס. לא תידון כלל הצעה שהערבות שצורפה לה, לא הוארכה בהתאם לדרישת שב"ס.
- 8.10 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.
- 8.11 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.
- 8.12 בסמוך לאחר בחירת הזוכה במכרז תוחזר הערבות למציעים שלא זכו במכרז.

9. שינויים והסתייגויות

- 9.1 הגשת ההצעה, פירושה כי המציע קיבל תשובות לשאלותיו, הבין את מהות השירותים/הטובין המתבקשים, הסכים לכל תנאי המכרז, וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע הדרוש לגיבושה, 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.
- 9.2 המציע חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי מסמכי המכרז המקוריים, ואין לערוך כל שינוי במסמכי המכרז, לרבות נספחיו השונים כולל נספח הביטוח.
- 9.3 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 המוחלט בנדון, לפעול באחת או יותר מהדרכים הבאות:
- 9.3.א** לפסול או לדחות הצעתו של המציע.
- 9.3.ב** לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.
- 9.4 אם יודיע שב"ס למציע על זכייתו במכרז בכפוף לביטול התניותיו כמפורט בסעיף לעיל והמציע יסרב, יהיה שב"ס רשאי להעביר הזכייה למציע הבא אחריו. זאת, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לשב"ס ע"פ מסמכי המכרז ועפ"י דין.

10. היקף ההתקשרות

- 10.1 היקף הטובין ו/או השירותים אשר יירכשו בפועל במהלך תקופת המכרז יהיו על פי צרכי שב"ס כפי שאלו נוצרים ומשתנים מעת לעת.
- 10.2 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.

10.3. לאור האמור לעיל, ההתקשרות ע"פ מכרז זה תעשה בכפוף לאפשרויות המימון של שב"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.

11. הצטרפות למכרז – מבוטל

12. הרחבת ההתקשרות

12.1 שירות בתי הסוהר, המשרד לביטחון פנים, משטרת ישראל ושירותי הכבאות וההצלה בישראל יהיו רשאים להרחיב את אספקת השירותים ו/או הטובין מושא מכרז זה לבתי סוהר ולמתקנים נוספים, **הקשורים באופן ישיר ומשלימים את המכרז, והמציע הזוכה מתחייב לספק את השירותים והטובין** מושא ההרחבה האמורה זה גם לבתי סוהר והמתקנים נוספים באותם התנאים והמחירים הנקובים בהצעתו.

12.2. מבוטל.

12.3 המחיר עבור השירותים ו/או 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.

13. בדיקות מקדימות

- 13.1 כל התנאים להגשת הצעות במכרז הינם תנאים מצטברים. הצעה שלא תעמוד באחד התנאים עלולה להיפסל על הסף.
- 13.2 מובהר בזאת כי לא תתקבלנה הצעות משותפות, אלא רק הצעות מישות משפטית אחת.
- 13.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לדרוש מהמציעים להגיש לו תוך המועד שיקבע שב"ס, כל מידע נוסף המאמת את דרישות תנאי הסף לרבות אישורים שונים ודוגמאות.
- 13.4 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.

14. זכויות שב"ס

- 14.1 שב"ס אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 14.2 למזמין עומדת הזכות לפעול בכל אחת או מיותר מהאפשרויות המתוארות מטה לאחר קבלת ההצעות במכרז:
- 14.2.1 לדרוש מהמציע להגיש, כל מידע נוסף המאמת את דרישות המכרז והמפרט והצעת המציע, לרבות אישורים שונים, לרבות אישורים ממכוני בדיקה, אישורי ר"ח המאשרים את ניסיון המציע, תוצאות בדיקות מעבדה, קטלוגים, מחירוים, רשימת לקוחות, מסמכים המעידים כי הצעתו עומדת בדרישות המפרט וכו'.
- 14.2.2 לבדוק את יכולת המציע לעמוד בדרישות המכרז והמפרט לרבות בדיקות דוגמאות, ביקור במפעל יצרן/ספק ו/או במרכז הלוגיסטי של המציע, על מנת לעמוד על טיב פריטים ואיכותם בהתאם לצרכי המזמין. המזמין יהא רשאי שלא לקבל הצעתו של מציע אשר אינו עומד בדרישות המכרז והמפרט.
- 14.2.3 הליך מסירת דוגמאות, אישורים וכל מידע שנדרש ע"י המזמין יהיה על חשבון המציע בלבד.
- 14.2.4 לבדוק את הטובין/שירותים המוצעים בכל דרך שימצא לנכון.
- 14.2.5 המזמין רשאי שלא להתחשב בהצעתו של מציע אשר לא הגיש את הנדרש ממנו בתוך פרק הזמן שהוקצב לכך ע"י המזמין או שלאחר הבדיקות המקדימות נמצא כי ההצעה אינה הולמת את תנאי המכרז ודרישות הסף והתנאים המקדימים.
- 14.3 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם כל אחד מן המציעים.
- 14.4 שב"ס שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם המציע הזוכה בכל שלב משלבי המכרז ומימושו.
- 14.5 שב"ס רשאי להרחיב או לצמצם את היקף המכרז ו/או העבודה או לבטלו מסיבות ארגוניות, תקציביות או אחרות, וזאת גם לאחר שיוכרז על זוכה במכרז, ללא צורך בנימוק החלטתו, ללא הודעה מוקדמת וללא כל פיצוי. במקרה זה תימסר הודעה מתאימה למציעים.
- 14.6 ככל שאף אחת מההצעות לא תשביע את רצון שב"ס מבחינת מחיר ההצעה, רשאי שב"ס לאפשר הגשת הצעות מחיר חדשות לכל המציעים שעמדו בתנאים המקדימים של המכרז בפרק זמן שתקבע ועדת המכרזים.
- 14.7 שב"ס רשאי לבחור במכרז זה זוכה חלופי (ההצעה שדורגה במקום השני).

- 14.8 שב"ס יהיה רשאי לממש ההתקשרות עם הזוכה החלופי או זוכים חלופיים אם מכל סיבה שהיא לא תמומש ההתקשרות עם הזוכה/ים במכרז, או תסתיים לפני תום תקופת המכרז.
- 14.9 המציע שיוכרז כזוכה חלופי מתחייב להתקשר עם שב"ס אם יידרש לכך על פי תנאי המכרז וזאת במהלך שנה אחת מהמועד האחרון להגשת הצעות. התקשרות עם הזוכה החלופי לאחר חלוף שנה מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז תעשה בכפוף להסכמת הצדדים.
- 14.10 אם כל ההצעות שהוגשו למכרז (או לנושא מסוים במכרז בו ייבחר זוכה) מרעות עם שב"ס לעומת האומדן, רשאית ועדת המכרזים להודיע למציעים כי הם רשאים להגיש במועד שתורה הועדה, הצעה סופית ביחס למחיר הצעתם, בתנאים מיטיבים לעומת הצעתם המקורית. לא הגיש מי מהמציעים הצעה נוספת, תהיה הצעתו הראשונה - סופית.
- 14.11 מובהר בזאת כי לוועדת המכרזים, לפי שיקול דעתה, שמורה הזכות לפסול הצעות החורגות כלפי מעלה או כלפי מטה בשיעור הגבוה מ-20% מהאומדן לפי שיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים, ואף לבטל את המכרז כולו או חלקו. אין באמור לעיל כדי לפגוע בסמכות ועדת המכרזים לפעול עפ"י תקנות חובת המכרזים
- 14.12 במקרים שבהם שתי הצעות או יותר זכו לניקוד זהה בשקלול כלל באמות המידה שנקבעו לזכייה במכרז, ודורגו שתייהן במקום הראשון, רשאית ועדת המכרזים להורות על קיום הליך תחרותי נוסף. ההליך התחרותי הנוסף יוכרע לפי אמות המידה שתקבע ועדת המכרזים, ואלו עשויות להיות דומות או שונות מאמות המידה שנקבעו בעת פרסום המכרז.
- 14.13 המזמין יהא רשאי לפסול בהתאם לשיקול דעתו, בהחלטה כתובה מנומקת, ובכפוף לכל דין, איזו מין ההצעות במכרז ובכלל זה יהיה רשאי לפסול הצעה שקיים ביחס אליה בסיס לחשש סביר כי הנה הצעה תכסיסנית, הצעה הלוקה בחוסר תום-לב או באי-ניקיון כפיים, הצעה הכוללת מידע שאינו נכון או הצעה שאינה מבוססת על בסיס כלכלי מוצק וברור.

15 תשלום התמורה

- 15.1 ככלל, מועדי התשלום יבוצעו בהתאם להוראת החשב הכללי במשרד האוצר שמספרה 1.4.3.
- 15.2 בתמורה לביצוע השירות לשביעות רצון שב"ס, ישלם שב"ס למציע הזוכה את התשלומים כמפורט בהוראות המכרז ובהצעת המציע הזוכה המצ"ב.
- 15.3 שב"ס ישלם למציע הזוכה בתמורה לביצוע התחייבויותיו **כנגד חשבוניות מס כדין ודרישות לרבות האמור בסעיפים 10, 11 למסמך ב - 1 - מסמך שינויים ותוספות בתנאי החוזה, ובכפוף לאישור המזמין את הסכומים כמפורט בהצעתו להלן** ובהתאם לשירותים שיינתנו בפועל. התשלום יבוצע לאחר קבלת כל הטובין ו/או השירותים. (להלן: "התמורה").
- 15.4 מובהר ומוסכם כי המחיר הינו קבוע וסופי וכולל את כל ההוצאות הכרוכות במתן שירות נשוא המכרז, וכל כפי שכתוב במסמכי המכרז.
- 15.5 שום תשלום אחר או נוסף לא ישולם על ידי שב"ס, בין אם במהלך תקופת ההתקשרות ובין אם לאחריה. זאת, לא עבור קבלת הטובין ו/או השירותים ולא בקשר אליהם ו/או כל הנובע מהם, לא לחברה ולא לכל ישות אחרת
- 15.6 ספירת הימים תהיה החל מהטבעת החותמת וחתימה של נציג מוסמך מהשב"ס על גבי החשבונית, בצירוף שובר קבלה או אישור קבלת המוצר/השירות.

16 הצמדות

- 16.1 תנאי ההצמדה המפורטים להלן נקבעו ע"י החשב הכללי שבמשרד האוצר (בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.17.2) ומהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה.
- 16.2 הגדרות
- 16.2.1 **תאריך הבסיס - המועד האחרון להגשת הצעות במכרז הינו: 02/12/2019.**
- 16.2.2 **תאריך התחלת הצמדה - המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה (18 חודש מתאריך הבסיס) הינו: 02/06/2021.**
- 16.2.3 **מדד התחלתי - המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה, מדד חודש אפריל שנת 2021.**
- 16.2.4 **המדד הקובע - המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.**
- 16.2.5 **הצמדה שלילית - הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.**
- 16.2.6 **מדד המחירים לצרכן - כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.**
- 16.3 עקרונות ביצוע הצמדה
- 16.3.1 המחירים יוצמדו לשינויים במדד מחירים לצרכן- כללי - לוח 11 המתפרסם בירחון לסטטיסטיקה של מחירים מאת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד").

- 16.3.2 סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 16.3.3 ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- 16.3.4 ביצוע ההצמדה יהיה במועד קבלת החשבונית בשב"ס.
- 16.4 מנגנון ביצוע הצמדה
- 16.4.1 ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, כאשר המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי. והכל למעט במקרה המפורט מטה.
- 16.4.2 ההצמדה תתבצע מדי 12 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תתבצע בחלוף 12 חודשים מתאריך תחילת הצמדה ואחת לכל 12 חודשים לאחר מכן.
- 16.4.3 אם במועד מסוים במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד - כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% או יותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:
- 16.4.3.1 א. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 16.4.3.2 ב. ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור לעיל.
- 16.4.3.3 ג. ככל שהמועד האחרון להגשת הצעות יידחה - מועד התחלת עדכון המחיר ידחה בהתאם.
- 16.4.4 עדכון המחיר ייעשה אחת לשנה בכפוף לבקשת המציע, החל ממועד האישור - עבור חשבוניות עתידיות.
- 16.4.5 עם אספקת הטובין/ השירות/ העבודה עפ"י תנאי המכרז, יגיש המציע שיזכה במכרז חשבונית שתפרט בנפרד את המחיר הבסיסי ואת הפרשי ההצמדה עפ"י החישוב דלעיל.
- 16.4.6 החשבונית הנ"ל תהיה סופית, מעבר להפרשי ההצמדה שפורטו לעיל לא יהיה המציע הזוכה זכאי לכל תוספת התייקרות או אחרת. למען הסר ספק, מובהר בזאת המציע זוכה לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה רטרואקטיביים. החישוב יתבצע מרגע הגשת הבקשה ע"י הספק מותנה באישור שב"ס.
- 16.4.7 כפוף לחוק יציבות המחירים במצרכים ובשירותים (הוראות שעה) התשמ"ה 1985 וכל צו שהוצא על פיו או כל דבר חקיקה אחר שיבוא במקומו או בנוסף לו וכל חיקוק נוסף המסדיר התקשרויות במשק.
- 16.4.8 זכותו של שב"ס לבדוק ולשנות בתום כל שנה את שיטת ההצמדה בהתאם לתנאים המשתנים במשק.
- 16.4.9 במקרה של עליית מחירים חדה מכל סיבה שהיא (למשל נוכח שינוי במחירי חומרי הגלם בעולם) הספק רשאי יהיה רשאי להגיש בקשה לאישור שינוי המחיר בהתאם.
- 16.4.10 במקרה של ירידה חדה במחירים, לשב"ס שמורה הזכות לעדכן את המחירים בהתאם.

17 ביטחון

17.1 דרישות ביטחון

המציע הזוכה מתחייב לקיים ולבצע את דרישות הביטחון כמפורט בנספח י"ד לפרק ג' (נספחים).

17.2 שמירת סודיות

- 17.2.1 המציע מתחייב 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.
- 17.2.2 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, רכושו, 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.

18 היעדר מניעה חוקית או ניגוד עניינים

- 18.1 המציע יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה.
- 18.2 המציע יתחייב ויצהיר כי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שעשוי לעורר חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם שב"ס.
- 18.3 המציע 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 חשש לניגוד עניינים בקשר למימוש המכרז.

- 18.4 מבלי לגרוע מכלליות האמור, על המציע הזוכה להודיע לשב"ס על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. המציע הזוכה לא יתקשר בכל עניין העלול לעורר חשש לניגוד עניינים, אלא אם שב"ס יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
- 18.5 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.
- 18.6 ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לפסול הצעה אשר נגועה בתכסיסנות פסולה ו/או חשש לחוסר תום לב מצד המציע.
- 18.7 **מצ"ב כנספח ג' לפרק הנספחים נוסח מחייב לתצהיר להוכחת העדר מניעה חוקית או ניגוד עניינים בקשר למכרז.**

19 סוד מסחרי או סוד עסקי

- 19.1 מבלי לגרוע משיקול דעתה של ועדת המכרזים וסמכותה על פי כל דין, נדרש המציע להצהיר במסגרת הצעתו מהו המידע הכלול בהצעתו אשר העיון בו על ידי מציעים אחרים עלול, לדעתו, לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי שלו.
- 19.2 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 יעמוד לעיון מציע אחר, ואף אם צוין לגביו כי הינו סוד מסחרי או סוד מקצועי.
- 19.3 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.
- 19.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי מציע שלא יצרף הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי כאמור, לא יהיה רשאי לצרפה לאחר הגשת הצעתו למכרז.
- 19.5 **מצ"ב כנספח י"ב לפרק ג' (נספחים) נוסח מחייב להצהרה אודות סוד מסחרי, עסקי או מקצועי.**

20 עסק בשליטת אישה

- 20.1 מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו בחוק חובת המכרזים תשנ"ב - 1992 ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו - יצרף להצעתו אישור ותצהיר כמשמעותם בסעיף 2ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב - 1992.
- 20.2 **מצ"ב כנספחים ז' ו-ח' לפרק ג' (נספחים) נוסח מחייב לאישור רו"ח ותצהיר המחזיקה בשליטה במציע - בדבר עסק בשליטת אישה.**

21 העדפת תוצרת הארץ

- (סעיף זה רלוונטי לרכישת טובין בלבד).
- 21.1 תינתן העדפה להצעות לרכישת טובין מתוצרת הארץ ומאזור עוטף עזה בהתאם לדין ובכלל זה הוראות תקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ) התשנ"ה-1995 (להלן בסעיף זה: **התקנות**).
- 21.2 ההעדפה האמורה תינתן ככל שאינה סותרת התחייבות של המדינה באמנות בינלאומיות.
- 21.3 כתנאי לקבלת ההעדפה, על המציע לצרף להצעה אישור מאת רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה באופן המעיד על עמידתו בתנאים המפורטים בתקנות באשר לכל פריט ופריט כמפורט בכתב הכמויות (לרבות ציון קבוצת הפריטים, מס"ד, מק"ט ושם הפריט), ולעניין העדפה של טובין מאזור עוטף עזה (כהגדרתם בתקנות), הצהרה ולפיה הצעתו היא של טובין מאזור עוטף עזה שהתקיימו בה דרישות תקנות.
- 21.4 מובהר, כי מציע שלא יצרף הצהרות ואישור האמורים לעיל - לא יקבל העדפה כאמור.
- 21.5 למזמין עומדת הזכות לדרוש מאת המציע לפי בקשתו ובלוח הזמנים שיקבע כל מסמך נוסף שמצא לנכון טרם החלטה באשר למתן ההעדפה כאמור לעיל. לא מסר המציע למזמין את המסמכים הנוספים שנדרש להעביר בתוך לוח הזמנים שקבע המזמין - עלול הוא שלא לקבל כל העדפה כאמור.
- 21.6 זכה מציע בזכות העדפת תוצרת הארץ והעביר את הייצור לחו"ל - יהיה המזמין רשאי, בהתאם לשיקול דעתו, לבטל את זכיית המציע, לקנוס את המציע, לחלט את ערבות הביצוע ולהפסיק את ההתקשרות עמו.
- 21.7 **מצ"ב כנספחים ט'-י"א לפרק ג' (נספחים) נוסח מחייב להגשת בקשה להעדפת תוצרת הארץ ולהוכחת תנאיה.**

22 הגשת הצעה ע"י מלכ"ר

- 22.1 אם המציע הינו מוסד ללא כוונות רווח (לעיל ולהלן: **מלכ"ר**), הפטור ממע"מ, עליו לצרף להצעתו אישור המוכיח כי הינו מלכ"ר.

- 22.2 במקרה זה, לצורך השוואת הצעות, שב"ס יוסיף מע"מ לגופים שאינם מלכ"ר וכך תתבצע השוואת מרכיב המחיר בהצעות שתוגשנה במכרז זה.
- 22.3 מציע שהוא מלכ"ר מתחייב ומצהיר בעצם הגשת הצעתו כי הצעת המחיר מטעמו הנה סופית ומחולטת ותקפה לכל תקופת המכרז על הארכותיה (ויובהר: הארכות תקופת ההתקשרות במכרז נתונות להחלטתו הבלעדית של המזמין בהתאם לצרכיו), כי המזמין לא יידרש לשלם מע"מ עבור מרכיבי הצעת המחיר, וכי היה ויטל מע"מ על מחיר ההצעה או איזה מחלקיו – ישולם המע"מ ע"י המציע ומבלי שיגולגל אל המזמין.
- 22.4 מציע שהוא מלכ"ר, ומבקש לשקלל את הצעת המחיר שלו כהצעה פטורה ממע"מ יחתום ויצרף להצעתו את כתב ההתחייבות המצורף לחוברת זו כנספח כ"א.

23 מחויבות של ספק חוץ

23.1 בהתאם לתקנות חובת המכרזים (חובת שיתוף פעולה תעשייתית), תשס"ז-2007 (להלן בסעיף זה: "התקנות"), ספק חוץ (קרי, יצרן, ספק או יבואן של טובין מיובאים, או ספק של עבודה שאינה מבוצעת בארץ – בין בעצמם ובין באמצעות אחרים), אם יזכה במכרז או בהתקשרות, יקיים שיתוף פעולה תעשייתית לפי התקנות, למעט אם ניתן פטור מלא או חלקי לענין זה מראש ע"י הרשות לשיתוף פעולה תעשייתית בפועלת במשרד התעשייה המסחר והתעסוקה.

24 אישורים ומסמכים להגשה לאחר זכיה

24.1 ביטוח

- 24.1.1 המציע מתחייב שאם יזכה במכרז יקיים ויבצע את דרישות הביטוח המפורטות בנספח י"ז לפרק ג', המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.
- 24.1.2 כל הסתייגות/שאלת הבהרה לעניין דרישות הביטוח תובא לפני המועד האחרון לשאלות הבהרה כמפורט בפרק א'. לא יתקבלו שינויים מהותיים בדרישות הביטוח לאחר בחירת זוכה.
- 24.1.3 מובהר כי המציע שהצעתו תיקבע כזוכה יתחייב להמציא לשירות בתי הסוהר העתקי פוליסות מאושרות וחתומות על ידי מבטחו או אישור קיום ביטוחים בחתימת מבטחו על ביצוע ביטוחים, במועד שלא יואחר מ-7 (שבעה) ימי עבודה מיום קבלת ההודעה על זכייתו ובכל מקרה בטרם יחתום השב"ס על הסכם עמו בקשר למכרז דנא.
- 24.1.4 יודגש, כי אי הגשת העתקי פוליסות ו / או אישור קיום ביטוחים כאמור על ידי המציע הזוכה לעיל עד למועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם זוכה החלופי תחתיו.

24.1.5 מבוטל.

24.2 ערבות ביצוע

- 24.2.1 להבטחת מילוי כל התחייבויותיו של הזוכה על פי מסמכי המכרז וההסכם, יפקיד המציע - ככל שיזכה במכרז - בידי שב"ס, לאחר קבלת הודעת זכיה, ערבות בנקאית בהתאם לנוסח המצ"ב. (להלן: **ערבות הביצוע**).
- 24.2.2 ערבות הביצוע תתקבל מבנק בארץ או מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), תשמ"א-1981.
- 24.2.3 ערבות הביצוע תהיה חתומה על ידי נציג מורשה חתימה של המוסד הבנקאי/חברת הביטוח.
- 24.2.4 ערבות ביצוע מחברת ביטוח תהיה חתומה על ידי החברה עצמה ולא על ידי סוכן הביטוח שלה.
- 24.2.5 ערבות הביצוע תהיה אוטונומית בלתי מותנית, לא צמודה למדד וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של שב"ס.
- 24.2.6 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.
- 24.2.7 לאחר שהזוכה במכרז יגיש את ערבות הביצוע, תוחזר לו ערבות המכרז שהגיש עם הצעתו (אם נדרש). הערבות תהיה בתוקף בהתאם להנחיית שב"ס. הערבות תשמש כביטחון לקיום התחייבויות הזוכה על פי ההסכם שיחתם עמו.
- 24.2.8 יובהר כי מילוי הדרישות הנ"ל מהווה תנאי מוקדם להתקשרות. לא הפקיד המציע הזוכה במכרז ערבות ביצוע כנדרש ובמועד 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.
- 24.2.9 את המסמכים והאישורים לאחר הזכייה יש להציג עד 7 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה.
- 24.2.10 אי הגשת ערבות הביצוע במועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם זוכה החלופי.
- 24.2.11 מצ"ב בנספח י"ג נוסח ערבות ביצוע בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.7.1.1.

24.3 התחייבות לעבודה בפורטל הספקים

24.3.1 המציע הזוכה במכרז יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המזמין, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח י"ח למסמכי המכרז, על כל צרופותיו, לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים.

24.3.2 המציע הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי.

24.4 התחייבות לזמן חירום – לא נדרש

24.5 יובהר כי מילוי הדרישות הנ"ל מהווה תנאי מוקדם להתקשרות. לא הפקיד המציע הזוכה במכרז להמציא ערבות ביצוע כנדרש ובמועד או לא מילא תנאי אחר מהדרישות הנ"ל, יחשב הדבר כאי מילוי התחייבויותיו לפי מכרז זה ושב"ס יהיה רשאי לחלט את הערבות שהוגשה, וזאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לו לפי כל דין.

24.6 את המסמכים והאישורים לאחר הזכייה יש להציג עד 7 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה.

24.7 אי הגשת ערבות הביצוע במועד האמור תקנה לשב"ס את הזכות להתקשר עם הזוכה החלופי.

24.8 מצ"ב בנספח י"ג נוסח ערבות ביצוע בהתאם להוראת חשכ"ל מס' 7.7.1.1.

פרק ב' – תנאי סף להשתתפות במכרז

ההשתתפות במכרז מותנית בעמידה בכל אחד מהתנאים המפורטים להלן.
מציע שלא יעמוד באיזה מתנאי המכרז – הצעתו תיפסל.

1 תנאי סף מנהליים

- 1.1 המציע נדרש לעמוד בתנאי הסף המפורטים להלן ולצרף את המסמכים המפורטים להלן:
- 1.1.1 המציע הינו תאגיד או עוסק מורשה אשר רשום בישראל על פי כל הוראות הדין הנוגעות לעניין. להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע להצעתו תעודות רלוונטיות.
- 1.1.2 ככל שהמציע הנו חברה או שותפות רשומה – לא עומד לחובתו חוב אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה.
- כהוכחה יצרף המציע נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים. הנסח יהיה עדכני לכל המאוחר עד לחודש ימים לפני מועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, ויצוין בו כי למציע אין חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה.
- (את הנסח ניתן להפיק דרך אתר האינטרנט (מרשתת) של רשות התאגידים, שכתובתו: Taagidim.justice.gov.il, בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה" (אם המציע הינו חברה או שותפות)). יש להגיש נסח מלא.
- 1.1.3 המציע מנהל פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976. להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע אישור מפקיד שומה מרשה/רואה חשבון/יועץ מס, המעיד על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות, וכן אישור על ניכוי מס במקור.
- 1.1.4 המציע יצרף להצעתו תצהיר מציע כנוסחו בנספח א' לפרק זה, הכולל את פרטי המציע, איש קשר בנושא המכרז, פירוט בעלי זכות החתימה ופרטי חשבון הבנק של המציע.
- 1.1.5 המציע יצרף להצעתו תצהיר בדבר היעדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 והיעדר הרשעות בעבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
- להוכחת עמידה בתנאים אלה זה יצרף המציע תצהיר בהתאם לנוסח המצורף כנספח ב' לפרק זה.
- 1.1.6 היעדר מניעה חוקית או ניגוד עניינים בקשר להגשת הצעות או להתקשרות במכרז (כאמור בסעיף 18) להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע תצהיר בנוסח המצורף כנספח ג' לפרק זה.
- 1.1.7 המציע לא תיאם הצעות בקשר לנושא מכרז זה
- להוכחת עמידה בתנאי זה, יצרף המציע תצהיר בהתאם לנוסח המצורף כנספח ד' לפרק זה.
- 1.1.8 המציע הנו ישות משפטית פעילה שאינו מצוי בהליכי פשיטת רגל ו/או פירוק ו/או כינוס נכסים ו/או חדלות פירעון ו/או בקשה להקפאת הליכים שעלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז ולא מתנהלת נגדו תביעה או הליך משפטי כלשהו העלולים לפגוע בתפקודו ככל שיזכה במכרז.
- להוכחת עמידה בתנאי זה יצרף המציע תצהיר בהתאם לנוסח המצורף כנספח ה' לפרק זה.
- 1.1.9 התחייבות לשמירת סודיותו של כל מידע הקשור בשב"ס שיוודע למציע לו בקשר להתקשרות במכרז. כהוכחה לעמידה בתנאי זה יצרף המציע התחייבות לשמירת סודיות בהתאם לנוסח המצורף כנספח ו' לפרק זה.
- 1.1.10 הצהרה בדבר סוד מסחרי, עסקי או מקצועי (כאמור בסעיף 19) לתמיכה בטענת המציע בדבר סוד מסחרי או סוד מקצועי יצרף המציע הצהרה בדבר סוד מסחרי או מקצועי בהתאם לנוסח המצורף כנספח י"ד לפרק זה.
- 1.1.11 תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (תיקון מס' 10 והוראת שעה) התשע"ו 2016 ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998, בהתאם לנוסח המצורף לחוברת מכרז זה כנספח כ"ב.

2 תנאי סף המקצועיים

2.1 המציע נדרש לעמוד גם בתנאי הסף המצטברים כמפורט להלן, ולצרף כהוכחה לכך את המסמכים המפורטים להלן:

2.1.1 המציע רשום בפנקס הקבלנים בענף 500 מערכות אלקטרומכניות בתחנות שאיבה (בלא המבנה) ע"פ חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969, המאושרים לעבוד עם משרדי הממשלה בסיווג המתאים בהתאם לגובה הצעתם.

עמידה בתנאי זה תוכח באמצעות אסמכתא לרישום בתוקף כנדרש לעיל.

2.1.2 השתתפות בסיוור הקבלנים - חובה.

2.1.3 המציע ביצע במהלך 3 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות (2018, 2017, 2016), לפחות 2 עבודות של אספקה והתקנת מערכות אלקטרומכניות בתחנות שאיבה למים וביוב או במתקן לטיהור שפכים (בהספק מינימלי של 100 מטר קוב לשעה).

עמידה בתנאי זה תוכח באמצעות תצהיר מנכ"ל המפרט: תיאור העבודות, הספקם המינימלי, מועדי סיום של העבודות, שם הלקוחות – כתובתם + אנשי קשר + מספרי טלפון של הלקוח.

3 אופן הגשת ההצעה

3.1 המציע נדרש להגיש את מסמכי ההצעה כשהם חתומים בחותמת מקורית וחתומת מורשה חתימה של המציע.

3.2 כל מסמכי ההצעה יוגשו ע"י המציע כשהם מאוגדים בצורה מסודרת (לדוגמא בכריכה, בקלסר).

3.3 לכל מסמך המצורף להצעה שאינו כתוב בשפה העברית, יצרף המציע תרגום נוטריוני לעברית.

רשימת מסמכים מצורפים (צ'ק ליסט)

להלן רשימת המסמכים הנדרשים להגשה במסגרת ההצעה :

יש לסמן להלן ב"√" להלן את המסמכים המצורפים.

(יובהר שככל שנדרש במסגרת המכרז צירפו של מסמך נוסף שלא רשום להלן, על המציע להוסיף את שם המסמך בכתב יד וסמן את הגשתו במסגרת ההצעה).

- ערבות מכרז**
- תעודות המאשרות שהמציע הינו תאגיד או עוסק מורשה הרשום בישראל
- נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים (ככל שהמציע הנו חברה או שותפות)
- אישור ניהול פנקסי חשבונות ורשומות
- אישור ניכוי מס במקור
- כל מסמכי המכרז חתומים בחתימת יד וחותמת המציע
- כל הנספחים מלאים וחתומים
- ההסכם המצורף למכרז** – כאשר מולאו בו כל הפרטים הנדרשים ונחתם ע"י המציע במקומות המיועדים לכך.
- אסמכתאות כנדרש בתנאי הסף המקצועיים**
- אסמכתאות כנדרש בפרק בחירת זוכה, לרבות אופן הגשת הצעות.**
- כתב כמויות (פרסום בקובץ נפרד)**
- תוכנית מערכת טיפול קדם משולבת (פרסום בקובץ נפרד)**
- תכנית מתקן טיפול קדם קיים (פרסום בקובץ נפרד)**
- חוזה מדף (ראה קישור)**

פרק ג' – נספחים

נספח א' - תצהיר המציע

נספח ב' - תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום

נספח ג' - תצהיר אודות היעדר מניעה חוקית או ניגוד עניינים

נספח ד' - תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

נספח ה' - תצהיר בדבר סטאטוס משפטי

נספח ו' - כתב התחייבות לשמירה על סודיות

נספח ז' - תצהיר המחזיקה בשליטה על עסק בשליטת אישה

נספח ח' – אישור רו"ח בדבר עסק בשליטת אישה

נספח ט' - הצהרה על טובין מתוצרת הארץ ועוטף עזה

נספח י' – הצהרה על טובין מאזור עוטף עזה

נספח י"א - אישור רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכזי הישראלי במחיר ההצעה

נספח י"ב – הצהרה בדבר סוד מסחרי, עסקי או מקצועי

נספח י"ג – נוסח ערבות ביצוע

נספח י"ד - תנאי ביטחון והצהרת הספק

נספח ט"ו – תצהיר מנכ"ל לתנאי סף מקצועיים

נספח י"ז – נספח ביטוח

נספח י"ח – חוזה שימוש בפורטל ספקים

נספח כ"א - כתב התחייבות של מלכ"ר במכרז

נספח כ"ב - תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

נספח כ"ד - נספח בטיחות

נספח א'

תצהיר המציע

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ המוסמך/ת להצהיר בשם _____ (להלן: **המציע**) המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת, ולאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בשם המציע כדלקמן:

1. קראתי את כל תנאי המכרז ומסמכיו והם מקובלים על המציע ומהווים חלק בלתי נפרד מהצעתו.
2. המחירים הכלולים בהצעת המציע הינם קבועים וסופיים.
3. אם המציע יפר התחייבויותיו האמורות במסמכי המכרז, שב"ס יהיה זכאי לכל סעד עפ"י דין.
4. ידוע למציע והוא מסכים כי סמכות השיפוט הבלעדית בכל הליך הקשור למכרז זה הינה לבתי המשפט בערים לוד או רמלה, בהתאם לסמכות העניינית.
5. כל המסמכים המצורפים להצעה הנם על שם המציע ופרטיו כמצוין להלן:

פרטי המציע

שם המציע	מס' (עוסק מורשה / ח.פ.ע.ר. וכד')	כתובת
שם איש הקשר	דוא"ל @	מס' פקס
	מס' טלפון	מס' טלפון נייד

בעלי זכות חתימה

בעלי זכות החתימה בשם המציע הם:
א. _____ ; ב. _____ ; ג. _____ ; ד. _____

פרטי חשבון הבנק של המציע

שם ומספר הבנק	מספר סניף	מספר חשבון	כתובת
---------------	-----------	------------	-------

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

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר בכתובת _____ 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
-------	------------	-------------------

נספח ב'

תצהיר בדבר היעדר הרשעות בקשר להעסקת עובדים זרים ולהעסקה בשכר מינימום

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ המוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם _____ (להלן: **המציע**) המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת, ולאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בשם המציע כדלקמן:

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת שהוסברה לי משמעות מונח זה ואני מבין/ה אותו.

משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

המציע הינו עוסק מורשה או תאגיד הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

- המציע ובעל זיקה אליו **לא הורשעו** ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה").
 - המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **וחלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
 - המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **ולא חלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה וחותמת

שם

אישור עורך הדין

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

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

חתימה וחותמת המציע

נספח ד'

תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ המוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם _____ (להלן: **המציע**) המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת, ולאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בשם המציע כדלקמן:

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

<u>שם קבלן המשנה</u>	<u>התחום בו ניתנת קבלנות המשנה</u>	<u>פרטי יצירת קשר</u>

3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 2 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. המציע לא הניא ולא היה מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
6. המציע לא גרם ולא היה מעורב בנסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו במכרז זה.
7. המציע לא גרם ולא היה מעורב בניסיון לגרום למציע אחר או למציע פוטנציאלי להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. ההצעה בתום לב ולא בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי במכרז זה.

יש לסמן X במשבצת המתאימה

- מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום במכרז.
- מציע ההצעה נמצא תחת חקירה בחשד לתיאום במכרז. יש לפרט:

מציע ההצעה הורשע בקשר לתיאום במכרז. יש לפרט:

9. המציע מודע לכך שהעונש על תיאום במכרז עשוי להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

_____ שם המציע _____ חותמת המציע _____ שם המצהיר _____ חתימה

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ ביישוב _____ 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 צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

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

כתב התחייבות לשמירה על סודיות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ המוסמך/ת להצהיר ולהתחייב בשם _____ (להלן: **המציע**) המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת, ולאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה ומתחיי/ת בזה בשם המציע כדלקמן:

1. לשמור בסוד כל ידיעה שתגיע אל המציע או מי מטעמו עקב התקשרות המציע במכרז 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 שהמציע וכל מי מטעמו לא יגלה ו/או לא ימסור 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. המציע וכל מי מטעמו ישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותו בתחום בית הסוהר או בסביבתו.
4. המציע וכל מי מטעמו לא יצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע התחייבויות המציע במכרז.
5. המציע וכל מי מטעמו לא יכניס, יוציא, יעביר או ימסור בכל דרך שהיא ל/בתחום בית הסוהר, כל חפץ/חומר (לרבות מסמך, כסף, נייר, מזון וכל חומר אחר בכל צורה שהיא) בלא שבדבר הותר מפורשות על ידי מנהל בית הסוהר או מי שהוסמך לכך על ידו.
6. המציע וכל מי מטעמו לא יגלה, יראה או ימסור לשום אדם או גוף כל סוד מידע או אינפורמציה הנוגעים לשב"ס או הקשורים במישרין או בעקיפין בשב"ס, רכוש, עסקו, ענייניו, לקוחותיו, ספקיו ואנשים או הגופים הקשורים בו או הבאים עמו במגע, וזאת בין שהסוד, המידע או האינפורמציה האמורים הגיעו אליו כתוצאה מהתקשרותנו עם השב"ס עפ"י המכרז זה ובין שהגיעו לידיעתו בכל אופן שהוא.
7. ידוע לי, כי אי מילוי התחייבויותי הנ"ל מהווה עבירה לכאורה על פרק ז', סימן ה, לחוק העונשין, התשל"ז - 1977 וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק בגין אי מילוי ההתחייבויות.

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

אישור רו"ח בדבר עסק בשליטת אישה

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

המחזיקה בשליטה במציע _____ הינה:

_____ שם מלא _____ מס' ת.ז.

ולראיה באתי על החתום:

_____ תאריך _____ שם רו"ח _____ חתימה וחותמת רו"ח

נספח ט'

*אישור זה רלוונטי למכרזי רכישת טובין בלבד

הצהרה על טובין מתוצרת הארץ ועוטף עזה

אני הח"מ _____, ת.ז. _____, המוסמך להצהיר בשם המציע, מצהיר בזאת כדלקמן:

הטובין מושא ההצעה הם טובין מתוצרת הארץ כמשמעותם בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), תשנ"ה-1995;

מדובר בטובין שיוצרו בישראל או באזור (כמשמעותו בחוק חובת מכרזים תשנ"ב-1992) בידי יצרן שהוא אזרח ישראל או תושב קבע בישראל, או תאגיד הרשום בישראל, ומחיר המרכיב הישראלי בהם מהווה 35% לפחות ממחיר ההצעה.

חתימה וחותמת

תפקיד

שם

חותמת משרד רו"ח לשם זיהוי בלבד לצורך נספח י"א .

_____ חתימה וחותמת המציע

נספח י'

* רלוונטי למכרזי רכישת טובין בלבד

הצהרה על טובין מאזור עוטף עזה

אני הח"מ _____, ת.ז. _____, המוסמך להצהיר בשם המציע _____, מצהיר בזאת ומאשר כי ההצעה היא של טובין מאזור עוטף עזה שהתקיימו בה דרישות תקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), תשנ"ה-1995.

_____ חתימה וחותמת

_____ תפקיד

_____ שם

_____ חתימה וחותמת המציע

נספח י"ג

נוסח ערבות ביצוע

(ערבות תינתן על ידי הזוכה)

שם הבנק: _____

מס' טלפון: _____

מס' פקס: _____

לכבוד: שרות בתי 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:

שם ומספר הבנק _____, שם ומספר הסניף _____

כתובת הסניף _____

*** ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

*** ערבות הביצוע לא תהיה צמודה למדד.

נספח י"ד

תנאי ביטחון והצהרת הספק

1. כללי
 - 1.1 נספח זה הנו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והפרת סעיפיו לרבות סעיף או חלקו כמוה כהפרת הסכם ההתקשרות, ולשב"ס תהיה הזכות לקנוס את הספק ועד כדי ביטול חוזה ההתקשרות מול הספק ללא נימוק או פיצוי, לרבות, נקיטת הליכים משפטיים.
2. מטרת הנספח

נספח זה מגדיר וקובע את תנאי הביטחון שיחייבו את הספק בתקופת ההתקשרות.
3. הגדרות
 - 3.1 ספק

בפרק זה - אדם פרטי או חברה אשר חתומים על חוזה התקשרות מול שב"ס באשר למתן שירותים. לרבות, ספקי מישנה מטעמו של האדם או החברה.
 - 3.2 מתקן שב"ס

כל מתקן המנוהל על ידי שירות בתי הסוהר.
 - 3.3 תקופת ההתקשרות

התקופה המוגדרת בחוזה במסגרתה התחייב הספק לספק שירותים לשב"ס.
 - 3.4 הצהרת סודיות

מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של הספק לשמור על מידע מסווג שנקבע על ידי שב"ס ככזה שאין לגלותו לציבור, משום שחשיפתו עלולה לפגוע בביטחון מתקני שב"ס ו/או בביטחון הציבור והמדינה.
 - 3.5 חפץ אסור או מסוכן

חפץ אסור שבשל טיבו או מהותו הכנסתו לבית הסוהר, העברתו לאסיר או העברתו מאסיר לאדם אחר, עלולה לסכן חיי אדם או לפגוע בבריאותו, להביא לגרימת חבלה חמורה לאדם, לפגוע בביטחון המדינה או לסייע לבריחה מבית הסוהר, וכן חפץ שביכולתו לייצר חפץ כאמור. לרבות "ציוד קצה רט"ן" כמפורט בהגדרתו בפקודת בתי הסוהר – התשל"ב 1971 ובפקודת הסמים המסוכנים – התשל"ג 1973.
 - 3.6 הצהרת אדם: "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה"

מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של האדם הנכנס לביס"ר בנושא "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס". אמירה המלווה בהתחייבות בכתב טרם כניסתו למתקן שב"ס. (ראה צרופה ב')
 - 3.7 בדיקה ביטחונית

חיפוש על גופו ובכליו של אדם, לרבות כלי הרכב הנהוג על ידיו הנערך טרם כניסתו למתקן שב"ס כמפורט בפקודת בתי הסוהר – התשל"ב 1971 וסעיף 3 לחוק סמכויות לשם שמירה על ביטחון הציבור - התשס"ה 2005.
 - 3.8 אישור כניסה קבוע

אישור כניסה אישי למתקן שב"ס שתוקפו עד שנה מיום הוצאתו ומעודכן במערכות שב"ס.
 - 3.9 אישור כניסה זמני

אישור כניסה אישי למתקן שב"ס הניתן במקרים חריגים בלבד ובתיאום 48 שעות מראש מול הגורם הרלוונטי במתקן.
 - 3.10 הממונה על הביטחון בחברה

עובד חברה **בכיר** האחראי על הסיכונים במחסני החברה, בצי הרכב ובתצורת אספקת השירות ותפקידו להבטיח את צרכי שב"ס בתחום הביטחון.
4. הנחיות לביצוע
 - 4.1 שמירת סודיות ואבטחת מידע
 - 4.1.1 הספק ומי מטעמו מתחייבים לשמור בסוד, לא להעביר ולא למסור ו/או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה או מידע ביטחוני וסדרי ביטחון להם יחשפו במהלך פעילותם במתקני שב"ס.
 - 4.1.2 הספק יחתום על הצהרת סודיות (ראה צרופה א'), לפיה יתחייב על האמור לעיל. הפרת חובת הסודיות עלולה להוות עבירה פלילית.

- 4.1.3 במהלך תקופת ההתקשרות הספק מתחייב לבצע בדיקות פוליגרף אחת לשנה לכלל העובדים המאושרים לכניסה למתקני שב"ס. בנוסף, לבצע בדיקות פוליגרף באופן מידגמי לעובדים להם גישה לטובין המיועד למתקני שב"ס. מובהר בזאת, כי לגורם הרלוונטי בשב"ס תעמוד הזכות לנסח חלק מהשאלות הנשאלות בבדיקת הפוליגרף.
- 4.2 הוצאת אישור כניסה קבוע
- 4.2.1 הספק ישלח לידי ענף ביטחון מידע/חטיבת המודיעין בשב"ס את רשימות העובדים/האמורים להיכנס מטעמו למתקני שב"ס בציון שמם המלא, מס' הזהות וכל פרט אחר על פי הצורך באמצעות טופס סטנדרטי של שב"ס שיומצא לספק עם חתימת החוזה.
- 4.2.2 שליחת פרטי העובדים ופרטי כלי הרכב של הספק לשב"ס מהווה הצהרה של הספק כי למיטב ידיעתו אין לעובדים/עבר פלילי או ביטחוני או קשר כלשהוא עם גורמים פליליים וביטחוניים העלול לסכן את ביטחון מתקני שב"ס.
- 4.2.3 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.
- 4.2.4 הגורם הרלוונטי בשב"ס ינפיק אישור/ים קבועים לכניסת העובדים/ים של הספק לאחר ביצוע הבדיקה הנדרשת.
- 4.2.5 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.
- 4.2.6 במקרה בו הספק סיים את העסקתו של עובד בחברה ולעובד זה קיים אישור כניסה למתקני שב"ס, הספק מתחייב תוך 24 שעות להודיע לגורם הרלוונטי בשב"ס על הצורך לבטל את האישור במערכות שב"ס.
- 4.3 תדריך עובדים
- 4.3.1 אחת לרבעון, הממונה על הביטחון בחברה או מי מטעמו יתדרך את עובדי הספק הנותנים את השירות למתקני שב"ס במישרין או בעקיפין בנושאים כמפורט מטה:
- 4.3.1.1 שב"ס רשאי ככל שימצא לנכון לדרוש מעובד הספק טרם כניסתו למתקן שב"ס לחתום על הצהרה. הצהרה זו, מהווה הודעה בחתימת ידו בדבר נטילת מחויבות ואחריות של בנושא "אי נשיאת אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס" כפי שהוגדר בצרופה ב'.
- 4.3.1.2 כל כניסה למתקן שב"ס של עובד הספק, לרבות כלי הרכב הנהוג על ידיו מותנה בבדיקה ביטחונית.
- 4.3.1.3 חובת דיווח העובד לממונה על הביטחון בחברה בדבר קשר משפחתי עם עצור או אסיר המוחזק במשמורת שב"ס.
- 4.3.1.4 חובת דיווח העובד לממונה על הביטחון בחברה בדבר יצירת קשר ישיר עמו באופן פיזי, טלפוני או אחר של עצור או אסיר המוחזק במשמורת שב"ס ו/או אדם אחר הפונה בקשר לעצור או אסיר כזה.
- 4.3.1.5 חל איסור מוחלט ליצור קשר עם אסיר במתקן שב"ס וקיימת חובת דיווח של עובד הספק השוהה במתקן שב"ס לממונה על הביטחון במתקן זה או מי מטעמו על כל אירוע חריג הקשור באסיר.
- 4.3.1.6 השהייה במתקן שב"ס הינה באיזור שעובד החברה הורשה לכך. חל איסור מוחלט להימצא באזורים אחרים.
- 4.3.1.7 חובה על עובד הספק הנכנס למתקני שב"ס להישמע להוראות הגורם משב"ס במקום וחל איסור מוחלט להשאיר ללא השגחה צמודה, כלי רכב או כל ציוד מכל סוג שהוא לרבות כלי עבודה (ידניים ו/או חשמליים). איבוד כל כלי עבודה מכל סוג שהוא תדווח מידית לקצין אג"מ המתקן או מי מטעמו, לא תתאפשר יציאת הספק / עובדיו מהשטח עד להמצאת הכלי.
- 4.3.1.8 מובהר בזאת, כי במידה וייתפס ברשות עובד הספק, על גופו, בכליו ו/או ברכב הספק הנהוג על ידיו, אמצעי אסור להחזקה במתקן שב"ס ו/או נראה עובד הספק משתף פעולה עם אסיר, כל אלו יחד ובנפרד מהווים עבירות פליליות שעונשם הקבוע בחוק הינו משלוש ועד עשר שנות מאסר.
- 4.3.1.9 מובהר בזאת, כי חל איסור מוחלט לצלם ו/או לשרטט מתקן ממתקני שב"ס, לרבות מערכות מכניות ואלקטרוניות. כל אלו יחד ובנפרד מהווים עבירות על חוקי המדינה.
- 4.4 אחזקת כלי רכב הספק ושיטת אספקת טובין למתקני שב"ס
- 4.4.1 הספק מתחייב כי לכלל מתקני שב"ס יינתנו שמות קוד בתצורה שייקבע הספק ואלו יוחלפו מעת לעת.

- 4.4.2 משמעות הקודים יהיו ידועים למספר עובדים מצומצם בחברה ככל שניתן. לא יובא לידיעת עובדי הספק המלקטים את הטובין במחשני הספק ולנהגי החברה משמעות קודים אלו.
- 4.4.3 הספק מתחייב לא לארוז את משטחי הטובין באופן ייחודי שיצביע כי הינם מיועדים למתקני שב"ס וכי בטופס ההזמנה המוצמד למשטחי טובין אלו יצוין הקוד ולא שם המתקן.
- 4.4.4 הספק מתחייב לספק מוצרים באריזתם המקורית בלבד.
- 4.4.5 הספק מתחייב כי בכל יום שיבוץ נהגי החברה בקווי חלוקה יהיה על בסיס משתנה ויחול איסור להעסיק נהג בקו חלוקה קבוע. בנוסף, רק בבוקר יום העבודה טרם יציאת נהג החברה לקו החלוקה יובא לידיעתו יעדי החלוקה.
- 4.4.6 כניסת רכב הספק למתקני שב"ס מותנית במעבר בידוק ביטחוני. מובהר בזאת כי בשל הצורך בבידוק זה ושל כלי רכב נוספים יחולו עיכובים.
- 4.4.7 פריקת הטובין מרכב הספק במתקני שב"ס תבוצע על ידי נהג הספק בלבד.
- 4.4.8 שב"ס רשאי לבצע בידוק ביטחוני לטובין באופן מלא או חלקי המתקבלת ונהג הספק מחויב להמתין עד לסיום הבידוק וללוות את התהליך ככל שיידרש לכך.
- 4.4.9 הספק מתחייב כי ברשותו תהיה היכולת הטכנולוגית לעקוב בשלב הנסיעה אחר כלי רכב החברה המאושרים להיכנס למתקני שב"ס בכל זמן נתון. בנוסף, יאפשר הספק לשב"ס להתחבר לטכנולוגיות אלו ככל ששב"ס ימצא לנכון וזאת על מנת לפקח על כלי רכב אלו.
- 4.4.10 הספק מתחייב לתאם הגעתו למתקני שב"ס עם הגורם המוסמך בכל מתקן, וזאת 48 שעות מראש ועד 7 ימים במקסימום בהתאם להנחיות מנהל הרכש על גבי הזמנת הטובין.
- 4.4.11 אי עמידת הספק /ואו מי מטעמו בתנאי הבטחון /ואו ביצוע בדיקה ביטחונית במהלך ביצוע העבודה /ואו אספקת השירותים לא תפגע באספקת השירותים השוטפת לשב"ס ואף לא תשמע טענה /ואו תביעה מצד הספק בגין כך.
- 4.5 הנחיות נוספות לביצוע
- 4.5.1 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.
- 4.5.2 הכנסת מוצר /ואו טובין כפופה לאישור הגורם המוסמך בשב"ס. מובהר כי גם מוצר /ואו טובין שאושרה הכנסתו, שב"ס יהא רשאי לפסול אותו בכל עת משיקולי ביטחון והספק מתחייב לספק מוצר אחר העומד בדרישות הביטחון.
- 4.5.3 שב"ס יהא רשאי לבצע ביקורות (מתוכננות ופתע) במחסני הספק לסחורה המיועדת לאספקה לשב"ס. כמו כן, שב"ס יהא רשאי לערוך בדיקות פתע ברכבי הספק האמורים להגיע למתקני שב"ס.
- 4.5.4 על כל ביקורת (מתוכננת ו/או פתע) הן במחסני הספק והן במהלך שינוע הסחורה על עובד/ נהג החברה לדווח לידי הממונה על הביטחון בחברה על ביקורת זו, וזה ידווח לנציג שב"ס שאכן הביקורת מטעם שב"ס למען מניעת התחזות אדם זר/ לא מורשה.
- 4.5.5 הכנסת/ הוצאת כל כלי עבודה אל ומהמתקן תהיה אך ורק בנוכחות קצין אג"מ המתקן או מי מטעמו לצורכי רישום ותיעוד.
- 5. קנס כספי וביטול חוזה**
- 5.1 במקרה של הפרת התחייבות ספק /ואו מי מטעמו מכל סיבה שהיא, ולרבות ניסיון להכנסת אמצעים אסורים בהחזקה שב"ס יהא רשאי לגבות מהספק קנס כספי בסכום השווה ל – 40,000 ₪ (ארבעים אלף שקלים חדשים) ללא כל הוכחת נזק /ואו פגיעה בביטחון.
- 5.2 שב"ס יהא רשאי לקוז את סכום הקנס מכל סכום שהוא המגיע לספק.
- 5.3 שב"ס יהא רשאי לבטל את החוזה בגין הפרת התחייבות הספק בהתאם להוראות הצהרה זו.
- 5.4 למען הסר ספק מובהר כי, אין בהטלת הקנס האמור לעיל, כדי לפגוע /ואו לגרוע מכל זכות /ואו טענה שיש לשב"ס כלפי הספק /ואו מי מטעמו. בעניין זה לא תשמע טענה כלשהיא מצד הספק /ואו מי מטעמו בגין אי עמידה בתנאי ההתקשרות בשל הפעלת הקנס /ואו פסילת עובד /ואו מי מטעמו.
- 5.5 מבלי לגרוע מההוראות הקודמות של הצהרה זו, אני מתחייב למלא כל הוראת ביטחון והסידור הביטחוני להם אדרש ע"י נציג שב"ס בקשר לביצוע העבודות בשבילו או מטעמו.
- 5.6 במקרה של סתירה בין הוראות החוזה על כל תוספותיו, הוראות הצהרה זו עדיפות.
- 5.7 הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

הריני מאשר, כי קראתי את ההצהרה דלעיל ואת סעיפים 118, 119 לחוק העונשין (תשל"ז-1977), וידוע לי כי אם אעבור על אחת מהוראות החוק וההצהרה דלעיל, הנני צפוי לעונש מאסר.

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

חתימה וחותמת המציע

כתב התחייבות לשמירה על סודיות ושמירה על ביטחון בית הסוהר

אני הח"מ

שם פרטי	שם משפחה
ת.ז	כתובת

מצהיר ומתחייב זאת כדלקמן:

1. 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).
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. להישמע להוראות הסוהרים ועובדים אחרים של שרות בתי הסוהר כל עת שהותי בתחום בית הסוהר.
8. לא ליצור קשר עם אסיר כלשהוא מעבר לדרוש לשם ביצוע תפקידי לפי ההסכם.
9. 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.
10. 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.
11. הצהרה זו מצורפת לחוזה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
12. אני מתחייב לדווח לממונים עלי, מיידית, על כל מקרה של הפרה של האמור בכתב זה.
13. 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.
14. התחייבויותי על פי כתב זה אינן מוגבלות בזמן.

חתימה וחתימת המציע

15. ידוע לי כי התחייבויותיי על פי כתב זה מהוות תנאי יסודי לקבלת עבודת ביצוע השירותים על ידי.

16. אני מצהיר בזאת כדלקמן:

(1) ידוע לי שאי מילוי מי מהתחייבותי לפי סעיפים בכתב התחייבות זה לעיל יהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז – 1977.

(2) ידוע לי שאי מילוי התחייבויותיי לפי סעיפים א-ג' לעיל יהווה עבירה פלילית לפי פקודת בתי הסוהר (נוסח חדש) תשל"ב - 1971.

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.

יש למלא כל הפרטים ולחתום

ולראייה לכך באתי על החתום מטה:

_____חתימה

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 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.

יש למלא כל הפרטים ולחתום

ולראייה לכך באתי על החתום מטה:

_____ חתימה

נספח י"ז - נספח ביטוח

ביטוח

הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את כל הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, באמצעותו ו/או באמצעות קבלני המשנה - בעלי המקצוע מטעמו, ולהציג לשירות בתי הסוהר את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:-

1. ביטוח הציוד לביצוע הפרויקט, כולל ציוד מכני הנדסי ומנופים, ביטוח רכוש, צד שלישי גוף ורכוש

- א. פרק 1 – ביטוח ציוד מכני הנדסי.
- ב. פרק 2 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש וגוף כלפי צד שלישי (לגבי ציוד שלא ניתן לבטחו בביטוח רכב חובה).
- ג. פרק 3 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש כלפי צד שלישי.
- ד. ביטוח חובה

2. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות לביצוע עבודות שדרוג מערך טיפול הקדם במכון טיהור שפכים כלא נפחא- רמון, לרבות, עבודות להטיית ביוב זמנית באמצעות משאבה והזרמת השפכים ישירות לתחנת שאיבה, פירוק מתקן טיפול קדם (הפרדה) קיים כולל שימוש במנוף, פינוי פסולת, טיפול בעוקה הקיימת, אספקת והתקנת מתקן הפרדה חדש לרבות התאמתו למקום הקיים וחיבורו למערכות מים, ביוב וחשמל של מתקן טיהור השפכים, עבודות חפירה, קידוחים, חציבות, יציקת בטון, עבודות חשמל, פיקוד ובקרה, אספקת והתקנת צנרת וכבלים, מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה, המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל כל החומרים, המערכות והציוד, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, ואשר יכלול:-

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, מערכות, מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך ההסכם וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

- א. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
- ב. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות- 100,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
- ג. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך – לפחות- 500,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
- ד. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות ההסכם בערכם המלא.
- ה. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;

- ו. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל תיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
- ז. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך-150,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%.
- ח. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות;
- ט. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך-75,000 דולר ארה"ב.
- י. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
- יא. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.
- יב. ככל שישולמו לקבלן מקדמות על ידי שירות בתי הסוהר - תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים משועבדים לטובת מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר וישולמו להם ישירות אלא אם יורה חשב שירות בתי הסוהר למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- א. הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות- 1,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.
- ב. הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך-200,000 דולר ארה"ב.
- ג. רכוש מדינת ישראל רכוש צד שלישי.
- ד. קבלן האחזקה הקיים במכון טיהור השפכים ועובדיו, כולל רכושם ייחשבו צד שלישי.
- ה. הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח חבות מעבידים

- א. לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
- ב. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך-5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה תכלול:

- א. הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת בת 24 חודש לאחר סיום העבודות;
- ב. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביטוח _____ (יש לציין שנה)" בשינויים המתחייבים על פי המצוין;
- ג. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בפוליסה;
- ד. לשם המבוטח יתווספו... "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר";
- ה. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

3. ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסים/מודדים מוסמכים/ממוני בטיחות

- א. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים/מודדים מוסמכים/ממוני בטיחות ובגין כל הפועלים מטעמם ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית

שנעשו בתום לב בקשר למכרז והסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, לביצוע עבודות שדרוג מערך טיפול הקדם במט"ש כלא נפחא-רמון.

ב. גבולות האחריות למקרה ולתקופת ביטוח (שנה) לא יפחתו מסך של- 500,000 דולר ארה"ב; **לחילופין**, גבולות האחריות לא יפחתו מגבולות האחריות הבאים לגבי כ"א מקבלני המשנה – בעלי המקצוע שיועסקו ע"י הקבלן:

(1) **ממונה בטיחות** - גבול האחריות לא יפחת מסך של- 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

(2) **מהנדס** - גבול האחריות לא יפחת מסך של- 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

(3) **מודד מוסמך** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

ג. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

(1) מרמה ואי יושר של עובדים;

(2) אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;

(3) אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות הקבלן/המהנדסים/מודדים מוסמכים/ממוני בטיחות כלפי מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר;

(4) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המהנדסים/מודדים מוסמכים/ממוני בטיחות וכל הפועלים מטעמם. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר.

4. **ביטוח חבות המוצר – PRODUCT LIABILITY**

א. הקבלן יבטח את חבותו וחבות היצרן* בביטוח חבות המוצר בגין יחידת הטיפול המשולבת לטיפול קדם בשפכים סניטריים על כל מערכותיה, חלקיה ורכיביה שתסופק ותותקן על ידו וע"י הפועלים מטעמו במכון טיהור שפכים כלא נפחא-רמון עבור שירות בתי הסוהר.

הביטוח יכלול כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, הפעלה, אחריות, אספקת חלקי חילוף, תיקון פגמים וליקויים, החלפות, אחזקה מונעת, בדיקות ושירות, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר.

ב. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.

ג. גבול האחריות לא יפחת מסך- 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש.

ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

(1) סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY;

(2) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;

ה. הביטוח יורחב לשפות את **מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר**, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו והותקנו עבור שירות בתי הסוהר, על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **"מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר"**.

* על הקבלן לדאוג להציג אישור ביטוח נפרד מטעם היצרן הכולל הבהרה לפיה שם המבוטח על פי הפוליסה כולל גם את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר (ניתן בכפוף להרחב שיפוי שלהלן), ולרבות:

(א) סעיף "אחריות צולבת" (ב) סעיף ויתור על זכות התחלוף/שיבוב כלפי מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר (ג) דין שיפוט וגבולות טריטוריאליים - כולל מדינת ישראל".

5. ביטוחים נוספים

הקבלן יוודא וידאג כי:

יצרן הציוד – יציג ביטוחים מתאימים לפעילותו לרבות ביטוח חבות המוצר בגבולות האחריות הנדרשים לעיל וכן ביטוחי חבות מעבידים כלפי עובדיו וביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגבולות אחריות סבירים והולמים. הביטוחים יורחבו לשפות את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר ככל שיחשבו אחראים למעשי ומחדלי היצרן וכל הפועלים מטעמו. לצורך כך מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר ייחשבו כמבוטחים נוספים כולל סעיף אחריות צולבת וויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי כל הפועלים מטעמם. הויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

6. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

- א. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב שירות בתי הסוהר.
- ב. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר ועובדיהם וכל הפועלים מטעמם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- ג. הקבלן/בעל המקצוע מטעם הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
- ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן/בעל המקצוע מטעם הקבלן.
- ה. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- ו. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט _____ (יש לציין שנה)" בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
- ז. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בפוליסות;

1. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:-

- א. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים **מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל;
- ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב שירות בתי הסוהר;
- ג. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר ועובדיהם וכל הפועלים מטעמם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ד. הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן;

ו. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח;

ז. תנאי הכיסוי של כל הפוליסות, למעט ביטוח האחריות המקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט _____ (יש לציין את השנה)", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

ח. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטחים או אישור בחתימת המבטחים על קיום הביטוחים כאמור, יומצאו על ידי הקבלן בגינו ובגין קבלני המשנה – בעלי המקצוע שמטעמו לשירות בתי הסוהר, עד למועד חתימת ההסכם, למעט ביטוח חבות המוצר אשר יימסר עם השלמת ומסירת המערכות, הציוד והמתקנים;

בכל מקרה לא יחלו עבודות הביצוע טרם הוסדרו הביטוחים האמורים כאמור וטרם נמסרו אישורי קיום ביטוחים בגין הקבלן ובגין קבלני המשנה – בעלי המקצוע מטעמו לשירות בתי הסוהר.

הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח, ולחייב את קבלני המשנה – בעלי המקצוע מטעמו בקיום ביטוחים מתאימים בהתאם למתחייב כאמור לעיל.

הקבלן מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו ועל ידי קבלני המשנה – בעלי המקצוע מטעמו מדי שנה בשנה, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר בתוקף;

הקבלן מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות בגינו ובגין קבלני המשנה – בעלי המקצוע מטעמו ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטחים על חידושן לשירות בתי הסוהר לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח הקיימות;

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי המכרז והסכם זה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי דין ועל פי מכרז והסכם זה.

למען הסר כל ספק, מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ואין בהם משום אישור המדינה ו/או מי מטעמה להיקף ולגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

נספחי ביטוח - אישורי קיום ביטוחים

סימוכין : 3965

לכבוד

מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר
בכתובת: _____ ;

א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוח צמ"ה + עבודות קבלניות/הקמה

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנך _____ (להלן: "הקבלן")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בגין לביצוע עבודות שדרוג מערך טיפול הקדם במכון טיהור שפכים כלא נפחא- רמון, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח הציוד לביצוע הפרויקט, כולל ציוד מכני הנדסי, לרבות מנופים, ביטוח רכוש, צד שלישי גוף

ורכוש, פוליסה מס'

1. פרק 1 – ביטוח ציוד מכני הנדסי.
2. פרק 2 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש וגוף כלפי צד שלישי (לגבי ציוד שלא ניתן לבטחו בביטוח רכב חובה).
3. פרק 3 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש כלפי צד שלישי.
4. ביטוח חובה

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות / הקמה, פוליסה מס'

ביטוח כל הסיכונים / עבודות קבלניות הקמה בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות, לביצוע עבודות שדרוג מערך טיפול הקדם במכון טיהור שפכים כלא נפחא- רמון, לרבות, עבודות להטיית ביוב זמנית באמצעות משאבה והזרמת השפכים ישירות לתחנת שאיבה, פירוק מתקן טיפול קדם (הפרדה) קיים כולל שימוש במנוף, פינוי פסולת, טיפול בעוקה הקיימת, אספקת והתקנת מתקן הפרדה חדש לרבות התאמתו למקום הקיים וחיבורו למערכות מים, ביוב וחשמל של מתקן טיהור השפכים, עבודות חפירה, קידוחים, חציבות, יציקת בטון, עבודות חשמל, פיקוד ובקרה, אספקת והתקנת צנרת וכבלים, כולל כיסוי לכל העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל כל החומרים, המערכות והציוד, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, ואשר כולל:-

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, מערכות, מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך ההסכם וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב

לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

חתימה וחותמת המציע

בכיסוי נכללו ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות- 150,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך – לפחות- 500,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות ההסכם בערכם המלא;
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל תיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך 150,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%;
8. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות;
9. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך- 75,000 דולר ארה"ב;
10. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד;
11. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות;
12. ככל שישולמו לקבלן מקדמות על ידי שירות בתי הסוהר - תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים משועבדים לטובת מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר וישולמו להם ישירות אלא אם יורה חשב שירות בתי הסוהר למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. ביטוח אחריות חוקית כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות- 1,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.
2. הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך- 200,000 דולר ארה"ב.
3. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
4. קבלן האחזקה הקיים במכון טיהור השפכים ועובדיו, כולל רכושם ייחשבו צד שלישי
5. הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח חבות מעבידים

1. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך- 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה כוללת את ההרחבות והתנאים הבאים:

1. הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת בת 24 חודש לאחר סיום העבודות;

2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט _____ (יש לציין שנה)" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.
3. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בפוליסה ;
4. לשם המבוטח התווספו ... "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר" ;
5. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;
6. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף, אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב שירות בתי הסוהר ;
7. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר ועובדיהם וכל הפועלים מטעמם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;
8. הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות ;
9. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן ;
10. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך _____

*

*

*

לכבוד

סימוכין: 3965

מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר
בכתובת: _____ ;

א.ג.נ.,

**הנדון: אישור קיום ביטוח אחריות מקצועית –
מהנדסים/מודדים מוסמכים /ממוני בטיחות,
פוליסה מס' _____**

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנך _____ (להלן: "הקבלן/בעל המקצוע מטעם הקבלן")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____, ביטוח אחריות מקצועית בגין מתן

שירותי _____ (יש למלא את השירות הרלבנטי), בקשר למכרז
והסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר לביצוע עבודות שדרוג מערך טיפול הקדם במט"ש כלא נפחא-רמון,
בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, כדלהלן:

1. הפוליסה מכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים/מודדים מוסמכים/ממוני בטיחות ובגין כל הפועלים מטעמם ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב בקשר למכרז והסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, לביצוע עבודות שדרוג מערך טיפול הקדם במט"ש כלא נפחא-רמון, בגין מתי שירותי _____ (יש למלא את השירות הרלבנטי);

2. גבולות האחריות למקרה ולתקופת ביטוח (שנה) לא יפחתו מסך של - 500,000 דולר ארה"ב;
לחילופין, גבולות האחריות לא יפחתו מגבולות האחריות הבאים לגבי כ"א מקבלני המשנה – בעלי המקצוע שיועסקו ע"י הקבלן:

- (1) **ממונה בטיחות** - גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- (2) **מהנדס** - גבול האחריות לא יפחת מסך של 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- (3) **מודד מוסמך** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

3. הכיסוי על פי הפוליסה מורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- (1) מרמה ואי יושר של עובדים;
- (2) אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
- (3) אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות הקבלן/בעל המקצוע מטעם הקבלן כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר;

(4) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

4. הביטוח מורחב לשפות את **מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר**, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן/בעל המקצוע מטעם הקבלן וכל הפועלים מטעמם;

חתימה וחותמת המציע

לצורך כך, לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר.

כללי

בפוליסת הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים:

1. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף, אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב שירות בתי הסוהר;
2. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר ועובדיהם וכל הפועלים מטעמם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
3. הקבלן/בעל המקצוע מטעם הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה;
4. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן/בעל המקצוע מטעם הקבלן;
5. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח;
6. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בפוליסה.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך _____

סימוכין : 3965

לכבוד

מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר
בכתובת: _____ ;

א.ג.נ.,

הנדון : אישור קיום ביטוח חבות המוצר

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוסחנן _____ (להלן: "הקבלן")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר ליחידת הטיפול המשולבת לטיפול קדם בשפכים סניטריים על כל מערכותיה, חלקיה ורכיביה שסופקה והותקנה על ידי הקבלן וע"י הפועלים מטעמו במכון טיהור שפכים כלא נפחא-רמון עבור שירות בתי הסוהר, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, את הביטוחים המפורטים להלן :

ביטוח חבות המוצר – PRODUCT LIABILITY, פוליסה מס'

1. ביטוח חבות הקבלן וחבות היצרן* בביטוח חבות המוצר בגין יחידת הטיפול המשולבת לטיפול קדם בשפכים סניטריים על כל מערכותיה, חלקיה ורכיביה שסופקה והותקנה על ידי הקבלן וע"י הפועלים מטעמו במכון טיהור שפכים כלא נפחא-רמון עבור שירות בתי הסוהר.
 2. הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, הפעלה, אחריות, אספקת חלקי חילוף, תיקון פגמים וליקויים, החלפות, אחזקה מונעת, בדיקות ושירות, בהתאם למכרז ולהסכם עם מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר.
 3. הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
 4. גבול האחריות לא יפחת מסך 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש.
 5. הכיסוי על פי הפוליסה מורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 - (1) סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
 - (2) הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
 5. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו והותקנו עבור שירות בתי הסוהר על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם.
- * על הקבלן לדאוג להציג אישור ביטוח נפרד מטעם היצרן הכולל הבהרה לפיה שם המבוטח על פי הפוליסה כולל גם את מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר (ניתן בכפוף להרחב שיפוי שלהלן), ולרבות: (א) סעיף "אחריות צולבת" (ב) סעיף ויתור על זכות התחלוף/שיבוב כלפי מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר (ג) דין שיפוט וגבולות טריטוריאליים - כולל מדינת ישראל".

כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות נכללו התנאים הבאים :-

1. לשם המבוטח התווספו כמבוסחים נוספים מדינת ישראל – שירות בתי הסוהר, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל;

חתימה וחותמת המציע

2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב שירות בתי הסוהר ;
3. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר ועובדיהם וכל הפועלים מטעמם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;
4. הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות ;
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן ;
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל - שירות בתי הסוהר, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח ;
7. תנאי הכיסוי של כל הפוליסות, למעט ביטוח האחריות המקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט _____ (יש לציין את השנה)", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל ;
8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

*

*

תאריך

*

יש למלא הפרטים ולחתום במקומות המיועדים

חוזה שימוש בפורטל ספקים

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ בשנת _____

בין : ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י החשב הכללי

(להלן - הממשלה)

מצד אחד

לבין : _____ ח.פ. _____

באמצעות מורשה/מורשי חתימה מטעמו/ה _____

(להלן – המציע או המשתמש)

מצד שני

והואיל והממשלה פיתחה ומפעילה "פורטל ספקים ממשלתי" המהווה מערכת ממוחשבת להעברת הזמנות רכש מהממשלה לספקים וקבלת דיווחי ביצוע וחשבוניות מהספקים לממשלה,

והואיל והממשלה מוכנה לספק למשתמש שירותים שונים במסגרת פורטל הספקים הממשלתי כפי שיוגדרו ע"י משרד האוצר מפעם לפעם,

והואיל והמשתמש מעוניין בקבלת שירותים אלה או חלקם בתנאים המפורטים להלן,

לכן הוסכם בין הצדדים כדלקמן :

1. מבוא ונספחים

המבוא לחוזה זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

2. פרשנות

למונחים שלהלן תהא בחוזה זה ובנספחיו המשמעות הכתובה בצידי, זולת אם משתמעת מן ההקשר משמעות אחרת.

- (1) "פורטל ספקים ממשלתי" – מערכת ממוחשבת להעברת הזמנות רכש מהממשלה לספקים וקבלת דיווחי ביצוע וחשבוניות מהספקים לממשלה.
 - (2) "משתמש" – ספק (תאגיד או יחיד) שנרשם לשימוש בפורטל הספקים הממשלתי.
 - (3) "נציג משתמש" – כל אדם הפועל מטעם המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי.
 - (4) "תשתית מרכזית" – כלל רכיבי התוכנה, החומרה והתקשורת המרכזיים המשמשים להפעלת פורטל הספקים הממשלתי בצד הממשלה, עד וכולל אתר האינטרנט של הפורטל בסביבת תהיל"ה.
 - (5) "תשתית מקומית" – כלל רכיבי התוכנה, החומרה והתקשורת המשמשים את המשתמש לגישה לפורטל הספקים הממשלתי והעבודה בו, עד אתר האינטרנט של פורטל הספקים הממשלתי בסביבת תהיל"ה (לא כולל). מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, יובהר שהתקנת תוכנת כרטיס חכם ותוכנת החתימה האלקטרונית בעמדות העבודה של נציגי המשתמש נכללים בהגדרת התשתית המקומית.
 - (6) "מידע מותר" – כל מידע המצוי בפורטל הספקים הממשלתי שהמשתמש מורשה לקבלו לצרכים הפנימיים שלו.
 - (7) "מידע אסור" – מידע, ידיעות או נתונים מכל סוג שהוא ומכל צורה שהיא, המצויים בפורטל הספקים הממשלתי, למעט מידע מותר.
- "גורם מאשר" – כהגדרתו בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001.

חתימה וחותמת המציע

(8) "חתימה אלקטרונית מאושרת" - כהגדרתה בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001.

(9) "המשרדים" – משרדי הממשלה.

(10) "חברה מנהלת" – גוף הפועל מטעמה של הממשלה האחראי לקשר עם הספקים העושים שימוש בפורטל, כפי שיפורט בחוזה זה.

3. פונקציונליות פורטל הספקים

(1) באמצעות פורטל הספקים הממשלתי ניתן יהיה לבצע את הפעולות להלן:

- א. לצפות בהזמנות הרכש הנשלחות ע"י משרדי הממשלה העושים שימוש בפורטל לספק ולהדפיס אותן אם המשרד צירף להזמנה את פלט ההזמנה להדפסה.
- ב. להגיש דיווחי ביצוע.
- ג. להגיש חשבוניות חתומות אלקטרונית אשר יהוו חשבונית מקור וזאת במקום הגשת חשבוניות פיסיות.
- ד. לצפות בסטטוס אישור המסמכים שהוגשו ותקינותם ע"י משרדי הממשלה.

4. עמידה בהנחיות רשות המיסים

- (1) השימוש בפורטל הספקים הממשלתי בכלל והגשת חשבוניות חתומות אלקטרונית בפרט הינם כפופים להנחיות רשות המיסים בכלל ובפרט הוראות מס הכנסה (ניהול פנקסי חשבונות), התשל"ג-1973. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ספק אשר יעשה שימוש בפורטל הספקים הממשלתי יידרש לעמוד גם בתנאי סעיף 18ב להוראות – "כללים למשלוח מסמכים ממוחשבים".
- (2) פורטל הספקים הממשלתי וכללי השימוש בו יתעדכנו מעת לעת בהתאם להנחיות והוראות רשות המיסים ועל המשתמש יהיה להתאים את עבודתו להנחיות והוראות כאמור.
- (3) חתימת ממשלת ישראל על חוזה זה מהווה את הסכמתה לפי סעיף 18ב להוראות לניהול ספרים, לקבל מאת הספק מסמכים ממוחשבים. הסכמה זו תחול על כל משרדי הממשלה שיפעילו את פורטל הספקים הממשלתי.

5. הגבלת אחריות

- (1) הממשלה תעשה כל מאמץ סביר להבטיח זמינות ותקינות פעולת פורטל הספקים הממשלתי ואולם ייתכן שהפורטל לא יהיה זמין מעת לעת בשל תקלות או לצורך תחזוקה. כמו כן ייתכנו תקלות שיחייבו הגשת דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות מחדש או יפגעו בקצב העבודה. במקרים אלה לא תהיה למשתמש כל תביעה, דרישה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שנקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות התקלות והטיפול בהן.
- (2) הממשלה תפעיל בפורטל הספקים הממשלתי אמצעי אבטחת מידע נאותים ואולם ייתכנו פגיעות באבטחת מידע ובמקרים אלה לא תהיה למשתמש כל תביעה, דרישה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שנקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות הפגיעות והטיפול בהן.
- (3) מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הוראות סעיף זה יחולו גם במקרה של פגיעות באבטחת מידע שהביאו לחשיפת פרטי המשתמשים ו/או נציגיהם ו/או פרטי הזמנות ו/או דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות.
- (4) המשתמש מוותר בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים משימוש בפורטל הספקים הממשלתי ו/או מאי-נכונות המידע בפורטל הספקים הממשלתי.
- (5) המשתמש וכל נציגיו פוטרם את הממשלה, המשרדים וכל מי שבא מטעמם מאחריות כלשהי לכל נזק, עקיף או ישיר, שייגרם לו או לכל צד שלישי כאמור בסעיף (3) לעיל.

6. תשתית מקומית

- (1) לצורך הפעלת פורטל הספקים הממשלתי, יקים המשתמש תשתית מקומית העומדת לפחות בדרישות המתוארות בנספח א' לחוזה זה המהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- (2) הקמת התשתית המקומית והפעלתה יהיו באחריות בלעדית של המשתמש או מי מטעמו ועל חשבונו של המשתמש. לממשלה לא תהיה אחריות כלשהי על התשתית המקומית.

- (3) המשתמש מוותר בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים מאי תקינות התשתית המקומית.
- (4) אם במהלך תקופת תוקפו של חוזה זה יחולו שינויים טכנולוגיים ובכלל זה שדרוג גרסאות תוכנה שיחייבו היערכות נוספת להפעלת המערכת בידי המשתמש, היערכות נוספת זו תהיה באחריות המשתמש ועל חשבונו בלבד עד כדי הצורך לשדרג או להחליף מחשב המשתמש. יובהר שהממשלה אינה מתחייבת לאפשר הפעלת המערכת במחשב המשתמש במערכות הפעלה חדשות במועד מסוים או בכלל אלא שהיא תפעל לפי מדיניותה הטכנולוגית שתיקבע מדי פעם על ידי הגורמים המוסמכים לכך בממשלה.

7. שימוש בכרטיס חכם

- (1) הגישה לפורטל הספקים הממשלתי וחתימה אלקטרונית על חשבוניות יתאפשרו באמצעות תעודות אלקטרוניות מאושרות המונפקות על-ידי גורם מאשר בהתאם לחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א – 2001, התעודות מאוחסנות על גבי "כרטיס חכם" או "TOKEN".
- (2) עלות הנפקת התעודה האלקטרונית, עלות חידושה התקופתי וכל העלויות הנלוות, כגון קורא כרטיסים, יחולו על המשתמש.
- (3) הכרטיס החכם (להלן הכרטיס) הינו אישי לנציג משתמש מסוים ואינו ניתן להעברה.
- (4) התוקף של כרטיס החכם הינו לתקופה מוגבלת, ולכן משתמשים יהיו חייבים לחדש את הכרטיס (בתשלום) אחת לתקופה (כיום, אחת לשנתיים או אחת לארבע שנים).
- (5) הפעלת הכרטיס במחשב המשתמש מחייבת הכנת תשתית מקומית כמפורט בנספח א' לחוזה זה.
- (6) הנפקת הכרטיס מחייבת הגעה פיזית למשרדי הגורם המאשר של האדם, שבעבורו יונפק הכרטיס. לחילופין ניתן להזמין את הגורם המאשר למשרדי המשתמש בתשלום נוסף שיחול על המשתמש.
- (7) איבוד הכרטיס החכם, תקלה בכרטיס החכם או השחתתו ו/או שכיחת הסיסמה דורשים הנפקת כרטיס חכם חדש הכרוכה בתשלום נוסף לגורם המאשר. תשלום זה יחול על המשתמש.
- (8) כל פעולה הנעשית באמצעות הכרטיס החכם תהיה באחריותו הבלעדית של המשתמש ותחייב אותו.
- (9) אם סיסמת הכרטיס התגלתה לאחר, על המשתמש לדאוג לשנות את הסיסמה לאלתר.

8. תנאים נוספים להנפקת כרטיס חכם

- (1) כתנאי מוקדם לקבלת כרטיסים חכמים לצורך עבודה בפורטל הספקים הממשלתי, כל משתמש יחתים כל נציג מטעמו על הצהרה בנוסח המופיע בנספח ב' לחוזה זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו, ועו"ד או רו"ח של המשתמש יבדוק את נכונות ההצהרה, יחתום עליה ויאשר כי המשתמש אישר כדין הנפקת כרטיס חכם לכל נציג מטעמו וכי פעולות נציגי המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי יחייבו את המשתמש.
- (2) כל משתמש יגיש את ההצהרות החתומות והמאושרות הללו לחברת הניהול כתנאי להגדרתו בפורטל הספקים הממשלתי.
- (3) הממשלה תהיה רשאית להגביל את מספר הנציגים הפעילים מטעמו של כל משתמש. הממשלה מתחייבת שלכל מציע יתאפשר להגדיר לפחות שני נציגים פעילים מטעמו.
- (4) החלפת נציג משתמש תיעשה באמצעות חברת הניהול ובהתאם לתנאי חוזה זה.

מודגש כי ההסדרים לגבי הנפקת כרטיס חכם המפורטים בחוזה זה הינם נכונים בעת פניית הממשלה לספקים בהצעה לעשות שימוש בפורטל הספקים הממשלתי, אולם הסדרים אלה יכולים להשתנות לפי דרישות הגורם המאשר ו/או אם יוחלף הגורם המאשר ע"י גורם מאשר אחר או נוסף ו/או בעקבות שינוי הוראות חוק ו/או תקנות רלבנטיים.

9. זכויות יוצרים

קיימות זכויות יוצרים בנתוני פורטל הספקים הממשלתי וכתנאי לקבלת גישה לפורטל הספקים הממשלתי, המשתמש מצהיר בזה שהוא לא ישתמש בפורטל הספקים הממשלתי והנתונים שבו אלא למטרת מתן קבלת הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות.

10. ניהול משתמשים, תמיכה, הדרכה והטמעה

- (1) הממשלה תמנה גורם מרכזי אשר ישמש כתובת של המשתמשים ונציגיהם מול הממשלה, לענייני הרשאות בפורטל הספקים הממשלתי, כרטיסים חכמים ותיאום הדרכה. גורם זה לא יהיה מוסמך לתת תמיכה מקצועית/הדרכה וכן לא יהיה מוסמך לתת מענה לכל נושא אחר, כגון לגבי

- הזמנות רכש, דיווחי ביצוע וחשבוניות מסוימים ותשובותיה, היה וניתנו או הובנו בכל נושא אחר לא יחייבו את הממשלה ו/או את המשרדים.
- (2) הממשלה תפעיל מרכז תמיכה טלפוני ללא תשלום לשימוש המשתמשים ונציגיהם, אשר יפעל בימים א' עד ה' בין השעות 08:00 - 16:00. הממשלה תהיה רשאית לשנות מועדי פעילויות מרכז התמיכה על ידי הודעה מראש בפורטל הספקים הממשלתי. הממשלה תעשה מאמץ סביר לתת מענה מהיר לכל הפונים למרכז התמיכה, אולם מובהר, כי מרכז התמיכה משמש משתמשים רבים מתחומים מגוונים וייתכנו בו עומסים אשר יאריכו את זמני המענה. למשתמש או מי מטעמו לא תהיה כל תביעה או טענה בגין זמני התגובה במרכז התמיכה. המשתמש ונציגיו מוותרים בזאת על כל דרישה, תביעה או טענה כלפי הממשלה, המשרדים או מי מטעמם על כל נזק ישיר או עקיף או הפסד כלשהו הנובעים מאי זמינות מרכז התמיכה ו/או מזמני התגובה בו.
- (3) הממשלה תעניק לנציגי המשתמשים חוברת הדרכה למשתמש בקובץ דיגיטלי, אותו יוכלו להוריד מפורטל הספקים או לקבלו מהגורם שהוגדר ככתובת מרכזית לניהול רישום המשתמשים.

11. שימוש בהליכים חלופיים:

- (1) הטמעת פורטל הספקים הממשלתי במשרדי הממשלה השונים תבצע בהדרגה. הממשלה תודיע לכל המשתמשים על הצטרפות כל משרד חדש ע"י פרסום הודעה מתאימה בפורטל הספקים הממשלתי ו/או בדרך אחרת.
- (2) בפורטל יכללו הזמנות רכש מסוגים מסוימים, כפי שייקבע מעת לעת ע"י הממשלה.
- (3) ככלל, מרגע הפעלת פורטל הספקים הממשלתי במשרד ממשלתי מסוים, המשרד יפעיל באמצעות הפורטל את כל הזמנות הרכש מהסוגים הנכללים בפורטל. אולם המשרד יהיה רשאי להחריג הזמנות מסוימות מלהיכלל בפורטל הספקים הממשלתי וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי בכפוף להנחיות החשב הכללי. במקרים אלה לא תהיה למשתמשים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה או מי מטעמה ו/או כלפי המשרדים או מי מטעמם.
- (4) ככלל, ספק המצטרף לפורטל הספקים הממשלתי, יגיש את כל דיווחי הביצוע ואת כל החשבוניות בגין ההזמנות שהופנו אליו באמצעות פורטל הספקים הממשלתי, בפורטל בלבד. אולם, הספק יהיה רשאי להגיש דיווחי ביצוע או חשבוניות מסוימים שלא באמצעות הפורטל, בכפוף לתנאי ההסכם בינו לבין המשרד ובכפוף לכל דין.

12. בעיות ביצועים, פונקציונליות חסרה או חלקית:

- (1) ייתכן שחלק מהפונקציונליות של פורטל הספקים הממשלתי לא תהיה זמינה במועד ההפעלה הראשונה המתוכננת של הפורטל. במקרה זה, תוספות פונקציונליות יוטמעו בשלבים לאחר כניסת המערכת לעבודה בפועל. לא תהיה למשתמשים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי משרדים ו/או מי טעמם בגין חוסרי פונקציונליות כאמור.
- (2) הממשלה תעשה כל מאמץ סביר להבטיח זמינות ותקינות פעולת פורטל הספקים הממשלתי ואולם ייתכן שהמערכת לא תהיה זמינה מעת לעת בשל תקלות או לצורך תחזוקה. כמו כן, ייתכנו תקלות שיחייבו הגשה חוזרת של דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות או יפגעו בקצב העבודה. במקרים אלה לא תהיה לספקים כל תביעה או טענה כלפי הממשלה ו/או מי מטעמה או כלפי המשרדים ו/או מי מטעמם ובלבד שננקטו על ידי הממשלה, או מי מטעמה, מאמצים סבירים למניעת הישנות התקלות והטיפול בהן.
- (3) במקרים בהם תקלה מתמשכת בפורטל הספקים הממשלתי מונעת באופן זמני הגשת דיווחי ביצוע ו/או חשבוניות באמצעות הפורטל, המשרדים והמשתמשים יונחו לפעול מחוץ לפורטל הספקים הממשלתי בהתאם להנחיות כפי שיפורסמו ע"י החשב הכללי מעת לעת.

13. שינויים חקיקתיים

- (1) ייתכן שבמהלך הפעלת פורטל הספקים הממשלתי ישתנו חוקים ותקנות או יפורסמו החלטות בתי המשפט או פסקי דין או הנחיות רשות המיסים המשפיעים על תהליכי הרכש הממשלתי ובמקרים אלה תהיה הממשלה רשאית להתאים את תהליכי העבודה בפורטל הספקים הממשלתי בהתאמה לשינויים אלה. המשתמשים יהיו מחויבים לעבוד לפי הכללים החדשים שיוגדרו.
- (2) הממשלה שומרת לעצמה את הזכות לשנות הסדרים ותהליכים בניהול פורטל הספקים הממשלתי ע"י הודעה מראש למשתמשים ו/או נציגיהם דרך פורטל הספקים הממשלתי ו/או בדרכים אחרות ו/או ע"י שינוי תנאי חוזה זה. במקרה של שינוי חוזה המשתמש יידרש לחתום על חוזה תחליפי ו/או על נספח לחוזה זה. משתמש הרואה את

עצמו נפגע ע"י שינויים אלה יהיה רשאי להפסיק את השימוש בפורטל הספקים הממשלתי ע"י הודעה בכתב לחברת ניהול תוך 30 יום מיום משלוח ההודעה על השינויים כאמור.

14. חבלה ומידע אסור

- (1) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לגרום, לא לנסות לגרום ולא להניח לאחר לגרום לשינוי כלשהו במידע, ידיעה או נתון מכל סוג שהוא המצויים בפורטל הספקים הממשלתי פרט לאישור קבלת הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות ופעולות אחרות שהממשלה תאפשר לבצע באמצעות הפורטל, אם תאפשר.
- (2) המשתמש מתחייב להשתמש במידע מותר אך ורק למטרת אישור הזמנות רכש, הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות למשרדי הממשלה והמשתמש מתחייב לא להפיץ את המידע לגורם כלשהו שלא לצורך המטרות המפורטות לעיל.
- (3) המשתמש וכל נציגיו מתחייבים לא לנסות לקבל מידע אסור מהמערכת, ואם במקרה יגיע אליהם מידע אסור בדרך כלשהי, מתחייבים המשתמש וכל נציגיו, ביחד ולחוד:
 - א. למחוק מיד את המידע האסור במחשב המשתמש או בכל מחשב או ציוד אחר שבשליטתו ושוו נמצא מידע אסור. אם לידיעת המשתמש הוקלט מידע אסור במחשב או ציוד אחר שאינו בשליטתו, יודיע על כך למרכז התמיכה של טלפונית וגם בכתב, מיד כשיודע לו. אם הודפס המידע האסור, ישלח מיד המשתמש את הדף המודפס אל מרכז התמיכה של מרכבה, בלי להשאיר ברשותו העתק של הדף או העתק אחר של המידע האסור.
 - ב. להודיע מיד טלפונית וגם בכתב על האירוע לחברת הניהול.
 - ג. לא לעשות כל שימוש במידע אסור ולא לגלותו לאיש, למעט גילוי הדרוש לצורך פסקאות א. ו-ב. לעיל.
- (4) המשתמש מתחייב לא להשתמש במידע בניגוד לדין.
- (5) המשתמש מתחייב לא לאפשר למי שאינו הנציג המורשה שלו (לו הונפק כרטיס חכם) להתקשר למערכת באמצעות כרטיס החכם, בין במישרין ובין בעקיפין, והוא מתחייב לקיים הסדרים מתאימים שימנעו התקשרות כאמור. כמו כן, מתחייב המשתמש שלא למסור לאדם שאינו זכאי לקבלו לפי חוזה זה, מידע שיאפשר לו להתקשר למערכת.
- (6) המשתמש אחראי לכך שכל נציג מורשה שלו ימלא את חובותיו לפי כתב ההתחייבות ולפי חוזה זה וכן שהוא ימלא את כל הדרישות המוטלות על המשתמש בסעיף זה.
- (7) הפרה של אחת או יותר מהתחייבויות המשתמש על פי חוזה זה על ידי המשתמש או נציג מורשה שלו תחשב להפרת חוזה על ידי המשתמש, וזאת מבלי לפגוע בזכויות הממשלה לפיצוי, שיפוי או כל סעד אחר שיגיע לה מאת הנציג המורשה.
- (8) המשתמש מתחייב לבטל את הרשאתו של כל נציג מורשה שלו שהפסיק להיות שותף או הפסיק את עבודתו אצל המשתמש, לפי הענין, ולהודיע על כך לחברת ניהול טלפונית וגם בכתב תוך 48 שעות מיום סיום עבודתו של הנציג.
- (9) הודיע המשתמש לחברת ניהול כאמור בפסקה (8) לעיל, תבטל הממשלה את זכאותו של הנציג של המשתמש (שהפסיק להיות מורשה לשימוש במערכת) להשתמש במערכת תוך 48 שעות מיום קבלת ההודעה בכתב אולם תהיה הממשלה רשאית (ולא חייבת) לבטל את ההרשאה גם על סמך הודעה טלפונית בלבד.
- (10) הממשלה תהיה רשאית לבטל את ההרשאה לנציג מורשה של המשתמש מכל סיבה שהיא בתנאי שהממשלה תנמק את סיבת הביטול.

15. ניתוק המשתמש מפורטל הספקים הממשלתי

- (1) באם ייווצרו תנאים הכרחיים המחייבים את הממשלה להפסיק השימוש בפורטל הספקים הממשלתי או חלקו, תהא הממשלה רשאית להפסיק את פעילות פורטל הספקים הממשלתי, לתקופה מוגבלת או בלתי מוגבלת.
- (2) אם יתברר כי קיים חשש לגבי נכונות ההצהרות של המשתמש או נציגיו שניתנו לממשלה או אם המשתמש או נציגיו קיבלו מידע אסור והשתמש בו בניגוד להוראות סעיף 1 לעיל או ניסה לחבל בפורטל הספקים הממשלתי או הניח לאחר לחבל במערכת, אזי תהא רשאית הממשלה לנתק את המשתמש מהמערכת עד לברור העניין ובמקרה זה לא תהיה למשתמש כל תביעה או טענה כלפי הממשלה או מי מטעמה ו/או המשרדים או מי מטעמם בגין אי קבלת שירותי פורטל הספקים הממשלתי.

16. ביטול החוזה

- (1) כל אחד מהצדדים יהא רשאי לבטל חוזה זה מכל סיבה שהיא בהודעה בכתב, והביטול יכנס לתוקפו בחלוף 21 ימים לאחר שהגיעה הודעת הביטול אל הצד השני.
- (2) הפר המשתמש אחת או יותר מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, תהא הממשלה רשאית לבטל את החוזה ללא הודעה מראש, מיד כשההפרה הגיעה לידיעתה ואולם תשקול הממשלה הענקת פסק זמן סביר לשם תיקון העילה לביטול החוזה בהתחשב באופי ההפרה שהניעה את הממשלה לביטול חוזה זה. אין באמור בסעיף קטן זה כדי לפגוע בזכויות הממשלה לכל סעד אחר המגיע לה מאת המשתמש או נציגו, לפי חוזה זה או על פי דין.

17. **הסבה**
זכויות המשתמש לפי חוזה זה אינן ניתנות להסבה בדרך מיזוג תאגידים או בכל דרך אחרת ללא הסכמה בכתב ומראש של הממשלה.
18. **סמכות שיפוט**
כל סכסוך משפטי ו/או תביעה לפי הסכם זה תוגש לבתי המשפט המוסמכים בירושלים.
19. **הודעות**
כל הודעה, דרישה, בקשה או מסמך שיש להודיע, למסור או לשלוח לפי חוזה זה, יהיו בכתב וישלחו בדואר, ויראו אותם כאילו נמסרו 72 שעות לאחר המועד שבו נשלחו. במקביל על הצדדים להודיע את ההודעה האמורה גם במייל לצד השני.
20. **כתובות הצדדים**
הממשלה – משרד האוצר, חטיבת נכסים, רכש ולוגיסטיקה, רח' קפלן 1, ירושלים.
המשתמש -

ולראיה באו הצדדים על החתום

חתימות הממשלה

שם _____ חתימה _____

שם _____ חתימה _____

חתימות המשתמש

שם _____ חתימה _____

שם _____ חתימה _____

נספח א' לחוזה שימוש בפורטל ספקים

דרישות לתשתית המקומית

1. אמצעים הניתנים מהגורם המנפק

1.1 קורא כרטיסים.

1.2 כרטיס חכם.

1.3 סיסמא (Pin Number).

2. דרישות מערכת

עבודה במערכת תתאפשר רק עם קיום דרישות החומרה והתוכנה הבאות:

2.1 יציאת USB פנויה (עבור קורא הכרטיסים)

2.2 דפדפן אינטרנט אקספלורר 7.0 ומעלה

חתימה וחותמת המציע

- 2.3 מערכת הפעלה WINDOWS7 או WINDOWS8/8.1 או VISTA
 - 2.4 Windows XP - עם Service Pack 3 ומעלה.
 - 2.5 קורא כרטיסים מותקן *
 - 2.6 תוכנת גישה לכרטיס חכם מותקנת*
 - 2.7 תכנת חתימה דיגיטלית (Sign&Verify) מותקנת*
 - 2.8 לצורך השתלטות על תחנות העבודה של המשתמש יש להפעיל תוכנה בשם NETVIEWER הפעלת התוכנה וההשתלטות תעשה בליווי התומך של מרכב"ה מאתר GOV.IL
- *הנחיות להתקנת כרטיס חכם ותוכנת Sign&Verify ניתן למצוא בפורטל השירותים והמידע הממשלתי בכתובת
https://www.gov.il/he/Departments/Topics/smart_card_support

נספח ב' לחוזה שימוש בפורטל ספקים

הצהרת נציג המשתמש ואישור על סמכויות נציג המשתמש בפורטל הספקים הממשלתי

אל ממשלת ישראל באמצעות החשב הכללי במשרד האוצר

(מחק את המיותר)

אני/אנו הח"מ מודיעים בכך כי :

1. כי איש הקשר מטעמי/מטעם השותפות הרשומה בשם:...../מטעם החברה בשם בע"מ/ (להלן – המשתמש) הינו מר/גב (להלן – נציג המשתמש) עבורו בכוונתנו להנפיק כרטיס חכם לצורך שימוש בפורטל הספקים הממשלתי לרבות לצורך הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות למשרדי ממשלה.
2. אני/אנו מאשרים בזאת כי כל שימוש בפורטל הספקים הממשלתי ע"י נציג המשתמש באמצעות כרטיס החכם יחייב את המשתמש לכל דבר וענין לרבות הגשת דיווחי ביצוע וחשבוניות כאמור וקבלת הודעות ממשרדי הממשלה, אלא אם כן הודיע המשתמש לחברת הניהול מטעם הממשלה בכתב וגם טלפונית על ביטול ההרשאה לנציג המשתמש לפחות 48 שעות בימי עבודה במשרדי הממשלה, לפני ביצוע הפעולה והמשתמש קיבל מחברת הניהול אישור בכתב על כך שבקשת המשתמש התקבלה. לא התקבל האישור תוך 24 שעות ממועד ההודעה בכתב, על המשתמש יהיה להתקשר לחברת הניהול כדי לברר שביטול ההרשאה בוצע בפועל.
3. יובהר, כי על המשתמש חלה האחריות לוודא את קבלת הודעתו כאמור לעיל, וכי רק לאחר קבלת האישור מטעם החברה המנהלת, האמור יחזר להיות כנתקבל.
4. ידוע למשתמש, כי הכרטיס החכם יכלול תעודה אלקטרונית מאושרת בהתאם לחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001 הכוללת את הפרטים של המשתמש ואת פרטי נציג המשתמש. ידוע למשתמש כי על המשתמש להבטיח אישית כי לא ייעשה שימוש שאינו מורשה על ידי המשתמש בכרטיס והמשתמש פוטר בזה את הממשלה ומי מטעמה מכל אחריות הנובעת משימוש בלתי מורשה, כאמור.
5. הצהרה זאת באה בנוסף על ההתקשרות מול הגורם המאשר לצורך הנפקת תעודת חתימה אלקטרונית מאושרת.

א. שם מלא

ב. כתובת מלאה

ג. ת.ז.

ד. תפקיד אצל המשתמש

ה. מספר טלפון בעבודה

ו. מספר טלפון נייד

ז. כתובת דואר אלקטרוני

חתימה/ות של מורשה/מורשי חתימה מטעם המשתמש וחתימת של המשתמש :

.....

שם מלא :

ת.ז.ח.פ. :

כתובת :

חותמת :

למילוי ע"י עו"ד או רו"ח (מחק את המיותר)

אני הח"מ, יועצו המשפטי / רו"ח של המשתמש, מאשר בזאת כי :

1. כל הפרטים המפורטים לעיל נכונים וכן שהמשתמש/ מורשה חתימה מטעם המשתמש /מורשי החתימה מטעם המשתמש (להלן – החותם או החותמים, בהתאמה) ת.ז. ת.ז. ת.ז.
..... חתם/חתמו על ההצהרה הנ"ל בפני ביום וכמו כן שהוא מורשה ומוסמך לחתום על ההצהרה/ הם מורשים ומוסמכים לחתום על ההצהרה לפי החלטות המשתמש ומסמכי היסוד שלו.
2. נציג המשתמש מוסמך ומורשה לפי החלטות המשתמש /ומסמכי היסוד שלו וההצהרה הנ"ל :
 - 2.1. להגיש גורם המאשר בשם המשתמש בקשה להנפקת תעודה אלקטרונית, כמשמעה בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א – 2001 (להלן: "התעודה האלקטרונית").
 - 2.2. כי התעודה האלקטרונית של המשתמש תונפק על שמו של נציג המשתמש ועבורו.
 - 2.3. לחתום באמצעות התעודה האלקטרונית, בשם המשתמש ומטעמו, על דיווחי ביצוע חשבונות כמסר אלקטרוני, כמשמעות מונח זה בחוק הנ"ל, ולחייב את המשתמש לכל דבר וענין באמצעות התעודה האלקטרונית.

..... חתימה

..... חותמת

..... מספר רשיון

..... שם המשרד

..... כתובת

..... מספר טלפון

נספח כ"א

כתב התחייבות של מלכ"ר במכרז

האני הח"מ _____ מס' ת.ז. _____ המשמש בתפקיד _____
ב _____ (להלן: המציע), המוסמך/ת להצהיר ולהתחייב בשם המציע המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת
(להלן ולעיל: המכרז), ולאחר שידוע לי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן,
מצהיר/ה ומתחייב/ת בזה בשם המציע כדלקמן:

- 1 המציע מסווג ע"י רשות המסים בישראל מלכ"ר לעניין חוק מס ערך מוסף, ובכלל זה לתחום המכרז.
- 2 המציע מתחייב ומצהיר כי הצעת המחיר שהוגשה מטעמו במכרז הנה סופית ומוחלטת ותקפה לכל תקופת המכרז על הארכותיה (ויובהר: הארכות תקופת ההתקשרות במכרז נתונות להחלטתו הבלעדית של המזמין), וכי המזמין לא יידרש לשלם מע"מ עבור מרכיבי הצעת המחיר מכל סיבה שהיא ובכלל זה שינוי במעמד המציע כמלכ"ר.
- 3 היה ויוטל מע"מ על מחיר ההצעה או איזה מחלקיו – ישולם סכום המע"מ כולו ע"י המציע ומבלי שיגולגל אל המזמין במכרז.

חתימה וחתימת

תפקיד

שם מלא

תאריך

נספח כ"ב

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

אני הח"מ _____ מס' ת.ז. _____ המשמש בתפקיד _____
ב _____ (להלן: המציע), המוסמך/ת להצהיר ולהתחייב בשם המציע המבקש להתקשר במכרז שמספרו בכותרת
(להלן ולעיל: המכרז), ולאחר שידוע לי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן,
מצהיר/ה ומתחייב/ת בזה בשם המציע כדלקמן:
(סמן X במשבצת המתאימה):

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.
 הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.
(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע נדרש לסמן x במשבצת המתאימה):

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
 המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
 המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

חתימה וחותמת

תפקיד

שם מלא

אישור עורך 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. _____
/המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימת עורך דין

חותמת ומס' רישיון עו"ד

תאריך

חתימה וחותמת המציע

נספח כ"ד - נספח בטיחות

הנחיות בטיחות לעבודה במט"ש

1. כללי

העבודה השגרתית במכון לטיפול בשפכים כרוכים בסיכונים רבים לצוות במידה וזו אינה מבוצעת לפי כלל כללי הבטיחות ובמידה ואין את מיטב הציוד לבדיקת הימצאות גזים, ציוד מגן אישי מתאים וכדומה. על פי רוב, תאונות אינן "קורות", אלא "נגרמות".

נוהלי הבטיחות בעבודה ואופן השימוש האמין בכלים ובציוד מיועדים להקנות לכל העובדים מידע וידע בטיחותיים על מנת להבטיח את ביצוע העבודה הדרושה ללא פגיעה או אובדן במשאבים אנושיים וכלכליים כאחד.

המוסד לבטיחות ולגהות ליד משרד העבודה פרסם חוברת של "נהלים" לבטיחות בעבודת הביוב, 1975. מרבית ההוראות בפרק זה מבוססות על החומר הנזכר. למרות זאת, על הקבלן הזוכה לעמוד בקשר עם מוסד זה ולהשיג את כל הפרסומים העדכניים הרלוונטיים בעבודה במט"ש ולעדכן את הוראות הבטיחות שבספר ההפעלה של המתקן.

בנוסף להנחיות שלהלן על הקבלן הזוכה לשכור על חשבונו יועץ בטיחות שיכין דו"ח בטיחות על המצב הקיים במט"ש מבחינת השקעות נוספות אם נדרש וכן הוראות בטיחות לתפעול שוטף של המט"ש.

הקבלן יבצע את המלצות היועץ וכן את ההנחיות של שרותי כיבוי אש המתחייבות בתהליך של חידוש רישיון העסק מדי שנה.

2. הסיכונים הפוטנציאליים בעבודה

ניתן לחלק את הסיכונים הפוטנציאליים בעבודה במכון הטיהור באופן כללי לקבוצות הבאות:

- היפגעות פיזית
- הידבקות בגורמי מחלות
- סכנות מגזים או אדים מסוכנים מחוסר חמצן
- סכנות רדיואקטיביות

א. דרכי הימנעות מפגיעה פיזית

ההימנעות מפגיעה פיזית מחייבת מיומנות גבוהה של העובדים באחזקה. נדרש להחזיר כלי עבודה למקומם ולא להשאירם מפוזרים בשטח. במידת הצורך על הקבלן להתקין שלטי אזהרה נוספים לקיימים, גידור וכו' ליד מקומות פוטנציאליים למפגעים. על העובדים המכון להיות מצוידים בביגוד מתאים ואמצעי מגן כגון נעליים מתאימות, בגדים מתאימים, משקפי מגן, כובעי מגן וכו'.

ב. עבודות בשוחות ומתקנים

יש לנהוג לפי כלל כללי זהירות המפורטים בהוראות המוסד לבטיחות ולגהות המתייחסות לביצוע עבודות בשוחות ביוב או בכל מתקן עמוק אחר. באופן כללי, יש לראות כל שוחה ומתקן ביוב אחר שעומקם מעל ל-16 מטר וכן כל שוחה של קו ביוב בעל קוטר "24 או יותר כ"מסוכנת".

בעת כניסה למקום "מסוכן" יש להקפיד שהעובד הנכנס ילבש ציוד מגן אישי עם חגורת בטיחות עם חבל הצלה ושני עובדים נוספים יישארו בחוץ למצב הכן חילוץ. כמו כן, יש לצייד את העובד במכשיר קשר על מנת שיקיים קשר מתמיד עם המנהל או העובד המשגיח בחוץ.

תאורה – יש להשתמש באמצעי תאורה מוגנים מפיצוץ. בעת עבודה במתקנים השונים רצוי להשתמש בפנס עם סוללות חשמל בעלות זמן אורך חיים רב כמו תאורה.

ג. הימנעות מפגיעה חשמלית

יש לוודא קיום הארקות של כל הציוד החשמלי. יש להקפיד שכל כלי העבודה החשמליים יהיו מבודדים כאשר מבצעים עבודות בציוד שהמפסק שלו מרוחק. יש להתקין במפסק כרטיס אדום ולמנוע את הפעלת הציוד בזמן התיקונים. על העובד המטפל בציוד חשמלי לנעול מנעלי גומי.

ד. סולמות

יש לוודא תקינותם של הסולמות והמעקות בכל המבנים של המכון. לגבי סולמות אנכיים גבוה שמעל ל-3 מ' יש לוודא תקינות כלוב הרשת, כך שהאדם המטפס על הסולם יהיה בתוך הכלוב ויהיה מוגן.

ה. ציוד לכיבוי שריפות

יש לוודא תקינות של כל ציוד האש הקיים בשטח המכון ולוודא שליד כל מתקן חשמלי מותקנים מטפי הלון, וכן תקינות ההידרנטים ושלמות הציוד הנלווה לכיבוי אש.

ו. דרכי הימנעות

העובדים הבאים במגע עם השפכים חשופים לכל המחלות העלולות להיות מועברות ע"י השפכים כולל: קדחת טיפואידית ופרה טיפואידית, דיזנטריה אמבית ומחלות מעיים אחרות. כמו כן, קיימת סכנת היפגעות מטטנוס ומחלות עור.

ז. עזרה ראשונה

יש לטפל בפצועים אצל רופא. יש להתקין בכלי הרכב המשמשים את מפעילי המכון ובמשרדים תיקי עזרה ראשונה. יש להקפיד במיוחד למרוח יוד על כל שריטה או חתך. על הקבלן להעביר את כל עובדי המכון קורסים לעזרה ראשונה במגן דוד אדום.

ח. ציוד מגן

הציוד האישי הדרוש לעבודה בביוב מפורט בחוברת של המוסד לבטיחות ולגהות. הציוד חייב להגן על העובד מפני מגע עם השפכים ומפני פגיעות פיזיקליות באברי הגוף השונים בעת ביצוע העבודות. הציוד כולל קסדות מגן, סרבל, משקפי מגן, מגפי גומי עם כיפת מגן, כפפות מגן מגומי, מגני ברכיים, כגורת בטיחות וחבל הצלה, מסכת גז עם מסנן ומגפיים גבוהות מעל הברך.

ט. הרגלי העובדים

אין לעשן או לאכול בתוך מתקני ביוב. על העובדים לשטוף את ידיהם היטב לפני כל פעולה הכרוכה במגע בין ידיים ופה, כמו עישון ואכילה. יש להתקין, במקומות המרוחקים מברזי מים, מתקן עם משחת ניקוי נוזלית לניקוי הידיים. יש להשתמש בספלי נייר חד פעמיים לעובדים.

י. סיכונים ביולוגיים

מתקני הביוב משמשים באופן פוטנציאלי מקום משכן לעכברושים. כמו כן, קיימים במכון מספר אלמנטים היכולים לשמש כמוקד דגירה ליתושים וזבובים, בעיקר האשפתונים ומכולות הבוצה והגבב. בעלי חיים אלה עלולים להוות מטרד אסתטי, אולם עיקר הסכנה נובעת מכך שהם מהווים אמצעי "פיזור" מחלות מדבקות מכל הסוגים. יש להקפיד על השמדה כללית של מכרסמים לאורך כל המתקנים שבמכון, וכן לשמור על ניקיון האשפתונים וסביבתם, על כיסוח העשב השוטה ועל ביצוע הריסוסים המתאימים ובזמן.

יא. גזים מזיקים

האווירה במכון טיפול שפכים, ובעיקר במתקנים המעבירים שפכים גולמיים (מערכת הטיפול המוקדם, משאבות הבורג ואגני עיכול בוצה), מכילה חומרים רבים במצב צבירה גזי או אדים שנובעים מפירוק חומרים אורגניים, מריאקציות כימיות בין נוזלים שונים בביוב או כתוצאה מכניסת שפכים מזוהמים מבתי מלאכה ותעשיות. חלק מהגזים הם דליקים ו/או רעילים.

כאשר גזים דליקים מתערבבים עם אוויר הם עלולים להתפוצץ. קיים "תחום התפוצצות" לכל גז דליק. כאשר היחס בין כמות הגז הדליק לאוויר מצוי ב"תחום התפוצצות" עלולה לחול התפוצצות שתפגע קשות באדם המצוי בסביבה ובמתקן עצמו. קשה לזהות ריח מסוים ספציפי על מנת לזהות גזים רעילים או דליקים לכן יש להשתמש במכשירי מדידה מתאימים.

הפעילות הביוכימית בביוב צורכת חמצן רב. לעיתים עלולה האווירה שמעל לשפכים להכיל חמצן בריכוזים מופחתים. באוויר האטמוספירה החמצן מצוי בריכוז של כ-21%. אווירה בריכוז חמצן שלמטה מ-17% מתחילה להיות מסוכנת.

ירידה דרסטית לריכוז חמצן של 8% או פחות מזה משמעותה גרימת חנק ומוות תוך זמן קצר ביותר.

בטבלה הבאה מסוכמות התכונות של הגזים המסוכנים העיקריים העלולים להימצא באווירה של מכון טיהור. בחוברת של המוסד לבטיחות ולגהות קיים פירוט נרחב יותר של התכונות הרעליות וההתפוצצות של מרבית הגזים העלולים להימצא במתקני ביוב.

המקומות הפוטנציאליים מבחינת יצירת אווירה "מזיקה" הם כדלקמן:

- תאי יניקה של משאבות

- תאים סגורים

- רגני האיוור, השיקוע כאשר המאוורים אינם פועלים

בכל פעם שיש להיכנס לאחר מהמקומות הנ"ל, ובעיקר למקומות סגורים או תאי יניקה, יש לבדוק לפני הכניסה את האווירה באמצעות מכשירי מדידה או באמצעים פשוטים מקובלים. כפי שצינו קודם, אין לעשן כאשר נמצאים באחד המקומות המסוכנים ובעיקר כאשר נכנסים לתא סגור ולחדר הגנרטור. אין להיכנס למקום ה"מסוכן" כאשר ריכוז הגזים הרעילים הוא מעל המותר, כאשר ריכוז הגזים הדליקים הוא מעל המותר, כאשר ריכוז הגזים הדליקים הוא מעל ל-25% מהגבול התחתון של תחום ההתפוצצות או כאשר ריכוז החמצן הוא מתחת ל-17%. בכל מקרה כזה יש לדווח למנהל המפעל ולבצע את הפעולות הדרושות על מנת לטהר את האווירה במקרי חירום כמו בהצפות. יש לצייד את העובדים במכשירי נשימה, יש לעבוד עם כלים העשויים מחומרים שאינם יוצרים ניצוצות

(נתך של בירליום, נחושת) ויש לעבוד בזהירות על מנת למנוע הצתה. מכשירי המדידה השונים המפורטים בחוברת של המוסד לבטיחות וגהות. בחוברת זו מפורטים גם מכשירי הנשימה המומלצים.

יב. הימצאות חומרים רדיואקטיביים

שימוש בחומרים רדיואקטיביים עלול להיות במפעלי היי-טק, אין ידיעה ברורה על כך.

גם במקרה שמוסד מסוים בעיר משתמש בחומרים אלה, יש לשער שלא תהיה צפויה סכנה לבריאות הציבור, משום שהשימוש בחומרים רדיואקטיביים הינו על סמך אישורים מיוחדים הניתנים אך ורק לאחר שנגטו כל האמצעים שהשאריות הרדיואקטיביות לא יגיעו לביוב בריכוזים מסוכנים. במקרה של תקלה כלשהי במתקנים שבהם משתמשים בחומרים רדיואקטיביים יש להודיע מיד למשטרה, לתחנת כיבוי אש עירונית ולמחלקת הביוב של המועצה. אלה יבקשו עזרה מקצועית מהמרכז למחקר גרעיני נחל שורק.

יש לפקח על כל אותם מוסדות המשתמשים בחומרים רדיואקטיביים בצורה חמורה ביותר ולהתייחס אליהם לפחות כמו אל מפעל העלול להזרים בשפכו חומרים רעילים.

3. עזרה ראשונה

ציוד ההצלה שחייב להיות במכון כולל:

- חגורת בטיחות - על העובד לחגור אותה בעת עבודתו במתקנים עמוקים.
- חבל הצלה - כושר העמסה 300 ק"ג, לפחות 15 מטר אורך.
- אלונקה מתקפלת.
- ארגזי עזרה ראשונה - ארגז אחד בבנין המרכזי וארגז אחד נוסף ברכב המכון.
- ארגזים אלו יכילו את כל החומרים לטיפול ראשוני.
- מכשיר אספקת חמצן - השימוש בו יהיה בכפוף להוראות העבודה וע"י אנשים מודרכים ומוסמכים לכך.

4. סיכום הוראות הבטיחות בעבודה

לפני הכניסה למקום מסוכן פוטנציאלי יש לבדוק באמצעות מכשירים נוכחות גזים רעילים, אדים מתפוצצים וחוסר חמצן.

- (1) מצב של חוסר הימצאות גזים מזיקים – האנשים הנכנסים למקומות הנ"ל חייבים לחגור חגורת בטיחות עם חבל הצלה. לפחות 2 אנשים חייבים להיות על פני הקרקע במגע עם העובד שלמטה. אין לעשן בתוך המבנה, יש לעבוד עם כלי עבודה שאינם יוצרים ניצוצות (מנתך בריליום – נחושת), יש לנעול מנעלי גומי, יש להשתמש בתאורה "בטוחה" ויש לחזור על בדיקות נוכחות גזים במקרה של עבודה מתמשכת.
- (2) מצב של הימצאות גזים מזיקים או חוסר חמצן – יש להודיע על כך למנהל המכון ויש לבצע איורור מתאים של המקום ולהיזהר לא לגרום להתלקחות. לאחר שהמקום אוורר כראוי, יש לבצע בדיקות נוספות להמצאות גזים ורק אם מתקבלות תוצאות מתאימות יש לפעול לפי המוזכר בסעיף א'.
- (3) מצב שבו הבדיקות מראות על נוכחות גזים מזיקים אך קיים מצב חירום בגלל הצפה או כתוצאה מהיפגעות עובד - יש לצייד את העובדים המטפלים במתקן במכשירי נשימה ויש לנקוט בכל האמצעים למנוע התלקחות ולהיות בכוננות גבוהה לחילוץ נפגעים.
- על העובדים להקפיד על לבישת הלבוש המתאים בעת עבודה במתקני ביוב בכדי למנוע את הידבקותם בגורמי המחלה שבביוב. יש להקפיד על שטיפת ידיים לפני עישון או אוכל בגמר העבודה.
- יש להקפיד שכל העובדים יתקלחו בגמר יום העבודה ושיחליפו בגדים; יש למרוח יוד על כל שריטה או חתך; יש להקפיד על כביסת הבגדים המלוכלכים בתדירות גבוהה; על העובדים לעבור בדיקות רפואיות לפחות אחת לשנה; על העובדים לעבור קורסים של עזרה ראשונה וחייבות להיות הוראות קבע לפינוי וטיפול ראשוני בנפגעים.
- (4) הימנעות מפגיעה חשמלית – יש לדאוג שההארקה של כל הציוד החשמלי תהיה תקינה. יש להקפיד שכל כלי העבודה החשמליים יהיו מבודדים כאשר מבצעים עבודות בציוד שהמפסק שלו מרוחק. יש להתקין במפסק כרטיס אדום, למנוע את הפעלת הציוד בזמן התיקונים. על העובד המטפל בציוד חשמלי לנעול מנעלי גומי.
- (5) סולמות – יש להתקין מסביב לסולמות אנכיים בגובה שמעל ל-3 מ' כלוב רשת, כך שהאדם המטפס על הסולם יהיה בתוך הכלוב ויהיה מוגן.
- (6) ציוד לכיבוי שריפות – יש להקפיד על כך שליד כל מתקן חשמלי יותקן מטף עם הלון.

טבלה ד-1 - הגזים המזיקים העיקריים העלולים להימצא באוויר מכון הטיהור

שם הגז	נוסחה כימית	משקל ספציפי יחסית לאוויר	תחום התפוצצות (% נפחי באוויר)	ריכוז מותר	תכונות עיקריות	מקורות אפשריים
חמצן	O2	1.1	-	מינימום 10%	ריכוז נורמלי באטמוספירה 21%. ריכוז מתחת ל-8% הוא קטלני	
אדי דלק	C6H28 עד C9H20	3.0 עד 4.0	7-1		ללא צבע, ריח אופייני המורגש מריכוז 0.03%. ריכוז קטלני 2.43%	דליפה ממיכלי דלק, שפכי מוסכים וכו'
חד תחמוצת הפחמן	CO	0.97	74-12	מקסימום 50 חל"מ	ללא צבע, ריח או טעם. ריכוז של 0.25%-0.2% גורם לאיבוד הכרה תוך 30 דקות	דלק
מימן	H2	0.07	75-4		ללא צבע, ריח או טעם, לא רעיל, מתלקח ומתפוצץ	דלק
מיתן	CH4	0.55	15-5		ללא צבע, ריח או טעם, לא רעיל, מתלקח ומתפוצץ	
מימן גופרתי	H2S	1.19	46-4	מקסימום 10 חל"מ	ריח ביצים רקובות בריכוזים נמוכים, ללא צבע, רעיל, מתלקח ומתפוצץ. גורם לשיתוק מרכז הנשימה, ריכוז קטלני 0.2%	נפט, שפכים אנאירוביים
דו תחמוצת הפחמן	CO2	1.53	אינו דליק		ללא צבע, ריח או טעם, אינו דליק, אינו מצוי בריכוזים מסוכנים אלא אם קיים חוסר חמצן. לא ניתן לסבול ריכוז שמעל ל-10% לכמה דקות. פוגע בעצבים של מערכת הנשימה	שפכים
איתן	C2H6	1.05	15-3		ללא צבע, ריח או טעם, לא רעיל, מתלקח ומתפוצץ	גז טבעי
חומצה ציאנית	HCN	0.94	אינו דליק	10 חל"מ	ריח שקדים, גורם לפגיעה קטלנית בדרכי הנשימה	שפכים תעשייתיים

גזים קלים מהאוויר הם בעלי משקל ספציפי קטן מ-1.0

גזים כבדים מהאוויר הם בעלי משקל ספציפי גדול מ-1.0

פרק ד' – מפרט טכני מיוחד

פרק 00 – כללי 00.01 תיאור העבודה

מכרז/ חוזה זה מתייחס לביצוע שדרוג מערך טיפול הקדם במט"ש כלא נפחא - רמון (להלן ה"מכון"), "מט"ש".

מט"ש כלא נפחא - רמון נבנה בשנת 2005-2006 והופעל בתחילת שנת 2007.

בשנים הראשונות מאז הפעלתו המט"ש לא תפקד כנדרש.

בשנת 2011 המט"ש עבר שיקום יסודי והועבר לאחזקת קבלן אחזקה לתקופה של 5 שנים ומאז מכרזי האחזקה נערכו מידי תקופה והמט"ש מתוחזק היום ע"י חברת לסיכו בע"מ.

מאז ביצוע השידרוג המט"ש מתפקד היטב מלבד טיפול הקדם שמבוסס על מגוב מכני אנכי תוצרת סיניאבר ובהמשך יחידת טיפול קדם משולבת הכוללת סינון עדין, הרחקת גרוסת והרחקת שומנים ("היחידה המשולבת" או "יחידת טיפול הקדם המשולבת" להלן) תוצרת סיניאבר דגם TOP-3-60 לספיקה של 60 ליטר לשנייה.

הבעיה העיקרית של טיפול הקדם היא תפקוד לקוי של היחידה המשולבת ובעיקר הפרדת השומנים והרחקתם מהשפכים המגיעים למט"ש ושגורמים לפגיעה באיכות הקולחים.

נעשו מספר ניסיונות לטפל במרכיבים השונים של היחידה המשולבת אך ללא הצלחה והוחלט להחליף את היחידה המשולבת ביחידה חדשה שתתאים לאיכות השפכים המגיעים למט"ש ובעיקר תרחיק שומנים מהשפכים הנכנסים למט"ש להמשך טיפול ביולוגי.

העבודה נשוא מכרז זה כוללת פירוק וסילוק יחידת טיפול הקדם המושלבת הקיימת והחלפתה ביחידה חדשה כמפורט להלן במסמכי המכרז בממדים שתוכל להיכנס במקום היחידה הקיימת או יחידה שונה בממדים כולל שינויים פיזיים בעוקה לתוכה נדרש להתקין את המתקן.

יש לציין, שהיחידה מותקנת בתוך שקע תת קרקעי עשוי בטון ולכן ממדי המתקן המוצע או שיהיו זהים או קטנים מהקיים כדי שהיחידה החדשה תוכל להיכנס למקומה ללא שינויים מבניים או אם גודל היחידה אינו מתאים למקום הקיים, המציע יעשה שינויים באורך ורוחב העוקה הקיימת על מנת שיוכל להתקין את היחידה המוצעת. מודגש שבמקרה זה, עלות התאמת המקום הקיים על מנת להתקין את היחידה המוצעת יהיה כולל במחיר היחידה המוצעת ולא ישולם על ההתאמות בנפרד.

למכרז מצורפת תכנית של המקום הקיים על כל ממדיו אבל על הקבלן, לפני הגשת הצעתו לבדוק את השטח ולמדדו על מנת להבטיח שהציוד המוצע על ידו מתאים למקום הקיים המיועד ליחידת הטיפול המשולבת המוצעת או שהשינויים הנדרשים אפשריים.

העבודה מבוצעת בתוך מכון פעיל ומתפקד.

שלבם ואופן ביצוע העבודה יקבעו כך שהמכון ימשיך לתפקד כל משך ביצוע החלפת יחידת הטיפול המשולבת כולל אמצעים זמניים לעקיפת אזור התקנת היחידה המשולבת בין המגוב המכני ותחנת השאיבה של המט"ש.

מודגש שבמהלך העבודה על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים ולהבטיח שהמכון ימשיך לתפקד ושלא יגרמו גלישות ומטרדים סביבתיים.

העבודה כוללת בין היתר.

- נקיטת אמצעים זמניים להסטת זרם השפכים מהמגוב המכני אל תחנת השאיבה הקיימת כולל אמצעי שאיבה, צנרת זמניים וכל הנדרש להבטיח פעולה רצופה של המכון ללא יחידת הטיפול המשולבת שתפורק לצורך החלפתה.
- פירוק יחידת הטיפול קדם המשולבת כולל ניתוקה מצנרת מבלי לפגוע בצינורות הכניסה והיציאה, פירוק לוח החשמל והחווט, וכל חלקיה הנלווים וסילוקה אל מקום שפך מאושר כולל הובלה בסמיטריילר, תאום עם המשטרה במידת הצורך או פירוק וסילוק היחידה בחלקים שניתנים להובלה במשאיות רגילות
- אספקה והתקנת מתקן לטיפול קדם משולב חדש לספיקה של 0.6 ליטר לשנייה, עשוי נירוסטה SS 316 בהתאם למפורט במפרט הטכני בהמשך
- חיבור לוח החשמל של היחידה למערכת החשמל במט"ש כולל חווט כוח וחווט בקרה והתאמות בתוכנת המט"ש לקבל את המידע והחיווים מיחידת הטיפול החדשה.
- הפעלת, ויסות והרצת המערכת במשך חודש אחד לוודא תפקוד המתאים לדרישות המפרט טכני.

חתימה וחותמת המציע

- מתן אחריות מורחבת למתקן על כל חלקיו ל-24 חודשים ממועד סיום הפרויקט.
- עבודות שונות כמפורט במפרטים בתכניות ובכתבי הכמויות.

00.02 תקופת החוזה וסיומו – ראה פרק א' לעיל

00.03 בחירת הקבלן הזוכה – ראה פרק בחירת הזוכה

אחריות הקבלן

הקבלן מצהיר כי הבין את מטרת העבודה, כי הוא מכיר את התכניות, המפרטים, רשימת הכמויות, סוגי החומרים וכל יתר הדרישות למיניהן של עבודה זו, וכי הוא בקיא בהם ובתנאי העבודה המיוחדים לשטח בו תבוצע העבודה.

לפיכך, רואים את הקבלן כאחראי לפעולה התקינה ולשלמותו של המתקן המבוצע על ידו ועליו להפנות את תשומת לבו של המפקח לכל פרט בתכניות, טעות בתכנון, אי התאמה במידות וכו', אשר עלולים לגרום לכך שהמתקן לא יפעלו כראוי. לא עשה כן, רואים אותו כאחראי בלעדי, ועליו לשאת בכל האחריות הכספית והאחרת.

00.04 הפעלת ואחזקת המכון במהלך ביצוע עבודות נשוא המכרז

היום המכון מופעל ומתוחזק ע"י קבלן אחזקה ופועל היטב לשביעות רצון המזמין. קבלן האחזקה ימשיך בעבודות אחזקת והפעלת המכון משך כל ביצוע עבודות נשוא מכרז זה.

מיד עם קבלת ההודעה על זכייה, המציע יכין תכנית מפורטת לאופן ביצוע המעקף ליחידת טיפול הקדם לצורך החלפתה תוך כדי המשך פעולת המט"ש ללא פגיעה באיכות הקולחים המופקים במט"ש ויצג את כל הפעולות עד השלמת העבודה כולל לוי"ז לכל שלב בעבודה (ראה תכנית עבודה בהמשך במסמכי המפרט)

עם קבלת התכנית לאופן ביצוע העבודה, המזמין יפגיש את קבלן האחזקה והתפעול של המט"ש עם הזוכה על מנת לתאם באופן מדויק את חלוקת האחריות על אזור העבודה והאחריות על מתקני המט"ש לפני ואחרי יחידת טיפול הקדם. התיאום יכלול את אופן הפעלת עקיפת יחידת טיפול הקדם שמהווה חלק התהליך הטיפול המט"ש והשבת היחידה עשויה לפגוע באיכות הטיפול המט"ש או לגרום לתקלות וגלישות במט"ש.

מיד עם מתן צוו התחלת העבודה, אזור ביצוע העבודה, בין המגוב המכני ותחנת השאיבה הראשית של המט"ש יעבור לרשותו של הקבלן הזוכה וקבלן האחזקה שמפעיל היום את המט"ש יפסיק את פעולתו באזור זה ויעביר את האחריות על האזור לקבלן הזוכה עד השלמת העבודה והפעלתו המוצלחת של מתקן טיפול הקדם.

00.05 המפרט הכללי

המפרט הכללי לעבודות בנין על כל פרקיו המתאימים שבהוצאת הוועדה המיוחדת בהשתתפות הוצאת משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון ("המפרט הבינמשרדי") במהדורתם האחרונה והמעודכנת. בכל מקום בו מצוין מפרט, מפרטים, מפרט כללי או מפרטים כלליים הכוונה למפרט לעיל.

00.06 המפרט המיוחד

המפרט המיוחד המתואר להלן מהווה יחידה ושלמות אחת עם המפרטים הכלליים הנ"ל כאשר בכל מקרה של סתירה, יגברו הוראות האמור במפרט המיוחד.

הסעיפים להלן של המפרט המיוחד באים להסביר ולהדגיש את היקף העבודה ותנאיה וכן כהשלמה ו/או כשנוי למפרט הכללי - הכל לפי הצורך בכל מקרה ומקרה. בשום מקרה אין סעיפי המפרט המיוחד באים לגרוע או להקל בנאמר בתנאים הכלליים, במפרט הכללי ובתוכניות. פרטי העבודה מתוארים במפרט וברשימת הכמויות. את הקבלן יחייב כל פרט המופיע במסמכים אלה, גם אם הופיע באחד מהם בלבד.

00.07 היקף ההצעה

הצעת הקבלן והמחירים שנקב ברשימת הכמויות, יחשבו כמקיפים את העבודה כולה על פרטיה. לא תינתן כל תוספת מחיר עבור עבודות שנדרשו בתוכניות ו/או במפרט, גם אם לא הופיעו ברשימת הכמויות בסעיף נפרד לצורכי תשלום.

00.08 אספקת חומרים

כל החומרים וחומרי העזר הנדרשים לביצוע מושלם של העבודות נשוא מכרז זה יסופקו ע"י הקבלן. מודגש במיוחד שגם אם כתוב בכתב הכמויות או בכל מסמך אחר "התקנה", "ביצוע", "הכנה", "הנחה", "אספקה והתקנה", שם המוצר בלבד (לדוגמא, אם כתוב "משאבה", "משנה תדר", "צינור פלדה", וכו') הכוונה היא תמיד לאספקה, הובלה לשטח, התקנה כולל חומרי עזר כנדרש לקבלת מוצר מושלם ומתפקד בשלמות על כל האביזרים, החלקים וחומרי העזר הנדרשים.

00.09 מעורבות יצרני הציוד

יצרן הציוד יהיה מעורב באופן ישיר בהליכי הספקת הציוד המיוצר על ידו, הרכבתו והפעלתו, ויתן לקבלן ולמזמין ליווי טכני ומקצועי ככל שיידרש לכך.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ישלח יצרן הציוד נציג מטעמו לאתר ביצוע העבודות, וזאת על מנת לפקח על הרכבת הציוד מתוצרתו יאשר נציג הספק, כי ההרכבה בוצעה באופן תקין ולשביעות רצונו המלא ובאופן שיאפשר פעילות תקינה של הציוד ביחד עם שאר רכיבי המתקן.

00.10 העברת נתוני הפעולה של המתקן לבקר הראשי במכון

לוח החשבול של מתקן טיפול הקדם יחובר למערכת החשמל של המכון והבקר בלוח כולל כל נתוני פעולת המט"ש, התראות חיונים וכו' יועברו לבקר הראשי של המכון וממנו לקבלן האחזקה ולמערכת האחזקה של שב"ס כפי שהמט"ש מעביר את כל ההתראות היום.

הקבלן יבצע את כל הנ"ל בתאום עם קבלן האחזקה של המט"ש באמצעות אנשי הבקרה של ספק הציוד/הקבלן או באמצעות אנשי הבקרה של קבלן האחזקה של המכון כולל תשלום לקבלן האחזקה של המכון לצורך פעולת והתאמות בתכנת הבקר במידת הצור.

עם חיבור מתמתקן טיפול הקדם למערכת הבקרה המרכזית של המט"ש, מתקן טיפול הקדם יהווה יחידה אינטגרלית של המט"ש כולל תפעול באמצעות הבקר המרכזי, קבלת ואיסוך כל נתוני התפעול של המתקן וכל הנדרש לקבלת מתקן המהווה יחידה איטגאלית של המט"ש.

עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד והתמורה תחשב ככלולה המחירי היחידה השונים של מתקן טיפול הקדם.

00.11 תכנית העמדה והרכבה מפורטות של המתקן

לא יאוחר מתום 15 ימים מיום אישור הציוד ע"י המתכנן, יגיש הקבלן לאישור המזמין שני סטים של מערכות תכניות העמדה והרכבה מפורטות כלהלן:

1. תכנית העמדה מפורטת על רקע תכניות הנדסה אזרחית שימסרו לקבלן מאת המזמין, ע"ג דיסקט עם קובץ "אוטוקד".
2. תכניות הרכבה מפורטות כולל כל פרטי העיגון של הציוד, חיבורי צנרת, עיגון מסועים לתקרה ו/או כל פרט נדרש להתקנה מושלמת של הציוד
3. תכניות החיבורים החשמליים ומהלך כבלי החשמל.

המזמין יבדוק את תכניות העבודה שהגיש לו הקבלן ויחזירן אליו תוך 15 יום מהגשתן עם אישורו או עם דרישה לשינויים הנראים לו נחוצים והקבלן יתקן את התכניות ויגישן לאישור מחדש תוך 10 ימים.

גם לאחר ועל אף אישור התכניות ע"י המזמין הקבלן יהיה אחראי לפעולה התקינה של המערכת.

00.12 מחירי היחידה

מחירי היחידה של המציע יכללו את כל הדרוש לביצוע מושלם של העבודות בהתאם לתנאי מכרז/חווזה זה.

תאור העבודה בכתב הכמויות הוא תמציתי ואין זה מן ההכרח שכל העבודה על כל פרטיה מתוארת במלל בכתב הכמויות. ביצוע העבודה בהתאם לסעיפי כתב הכמויות מפורט במלואו בתכניות, בתכניות הסטנדרטיות, במפרט הטכני המיוחד (מסמך זה), במפרט הכללי ובכתב הכמויות – בכל המסמכים יחד.

מודגש במיוחד, שביצוע העבודה והתשלום בהתאם לכתב הכמויות יהיה לפי כל המסמכים לעיל גם אם העבודה מקבלת ביטוי אך ורק במסמך אחד בלבד – בתכניות בלבד, בכתב הכמויות בלבד, במפרטים הטכניים בלבד וכו'. כמו כן, מודגש שתכולת המחיר כוללת את כל המפורט בכל המסמכים לעיל יחד גם אם דרישה מסוימת מצוינת במסמך אחד בלבד.

00.13 מחיר סופי ותכולת מחירים

אם לא נקבע במפורש אחרת במסמך ממסמכי החוזה, יראו את התשלומים המפורטים להלן כתשלומים עבור ביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם לחוזה ולא ישולם עבורם בנפרד:

- א. כל העבודה, הציוד והחומרים, לרבות הפחת, ובכלל זה מוצרים מכניים, עבודות לוואי וחומרי עזר, הדרושים לביצוע העבודה על פי החוזה לרבות המבנה והציוד המפורטים בסעיף 00.01.
- ב. תאום עם קבלן אחזקת המט"ש כולל תשלומים לקבלן האחזקה במידה והוא נדרש לבצע פעולות במט"ש הקשורות באופן ישיר לביצוע התקנת ציוד טיפול הקדם ועבודות החשמל והבקרה הקשורים למתקן טיפול הקדם.
- ג. תיאום עם כל הרשויות המוסמכות על פי כל דין.
- ד. אמצעי זהירות למניעת הפרעות לביצוע פעולות האחזקה או התפעול השוטף של המט"ש
- ה. ביצוע כל ההתאמות בשטח לצורך התקנת הציוד המוצע כולל חציבות לצורך הגדלת העוקה בתוכה מותקן הציוד, העמקת תחתית העוקה או הגבהות עשויות בטון או נירוסטה לצורך התאמת מיקום הכניסה וכל עבודה מבנית נדרשת לצורך התאמה מושלמת של המקום לצורך התקנת הציוד.
- ו. אספקת ושימוש בציוד, כלי עבודה, פיגומים, טפסנות, אמצעי שילוט ותמרור וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתם באתר העבודה פירוקם וסילוקם בסיום העבודה.
- ז. הובלת כל החומרים שסופקו על ידי הקבלן או על ידי החברה, המוצרים והציוד האחר לאתר העבודה, החזרתם, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים לאתר העבודה וממנו.
- ח. פינוי כל חומר, חלקי ציוד ופסולת שלא ניתן עבורם סעיף נפרד בכתב הכמויות
- ט. אחסנת חומרים וציוד ושמירתם, וכן שמירה על חלקי העבודה שנסתיימו. אחזקתם והגנה עליהם
- י. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל העבודה לפי התכניות.
- יא. כל ההוצאות הנדרשות להכנת העתקי תכניות או מסמכים אחרים על פי החוזה.
- יב. ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנו.
- יג. דמי הביטוח למיניהם מיסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו, מיסים, אגרות והיטלים מכל מין וסוג שהוא.
- יד. ההוצאות להכנת לוחות זמנים ועדכונם השוטף.
- טו. ההוצאות בגין הכנת תכניות ממוחשבות "לאחר ביצוע" (AS MADE) לרבות כל המערכות המופיעות בכתב הכמויות ואלה הנמצאות באתר העבודה והקשורות לביצוע העבודה אפילו שלא בוצעו על ידי הקבלן.
- טז. כל ההוצאות והנזקים של הקבלן בקשר עם מילוי התחייבויותיו על פי החוזה.
- יז. רווחי הקבלן.
- יח. כל יתר ההוצאות המתחייבות מתנאי החוזה או המסמכים המהווים חלק ממנו, על כל פרטיהם, או הקשורים עמם, או הנובעים מהם, הן הישירות והן העקיפות, ובכלל זה כל התקורה של הקבלן, לרבות הוצאות המימון והערבויות, בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים ובין שהן תיוודענה להם בעתיד.

00.14 הצעת הקבלן וסמכות המזמין

הצעת הקבלן שתוגש ללא מילוי כל הפרטים הנדרשים במסמכים אלה וללא חתימת הקבלן בשולי המסמך, לא תתקבל ותשמש עילה לפסילת ההצעה.

הרשות בידי המזמין ו/או בידי בא כוחו, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להוסיף במסגרת חוזה זה, סמוך לביצוע ותוך כדי ביצוע, עבודות נוספות והקבלן מתחייב לבצען בהתאם למחירי היחידה שיופיעו בסעיפים המתאימים בכתב הכמויות או סעיפים חריגים לפי תמחור לפי הוראות מסמכי המכרז. כמו כן רשאי המזמין לבטל את ביצוע חלק מהעבודות הכלולות במכרז/חוזה זה.

00.15 בירורים והבהרות

לפני הגשת ההצעה רשאי הקבלן לבקש מאת המהנדס הבהרות והסברים נוספים בקשר לציוד הנדרש כמפורט להלן. הבהרות והסברים ימסרו במידת הצורך לכל המציעים בכתב. אין המזמין אחראי על כל מידע או הסבר שיימסר בע"פ והמציע יהיה מנוע מלהסתמך על כך. אחר מסירת העבודה לקבלן תכריע בכל מקרה דעתו של המזמין בדבר התאמת הציוד המוצע למפרטים, לרשימת הכמויות ולתכניות והוא יהיה רשאי לדרוש שינוי או החלפת הציוד המוצע על ידי הקבלן ואשר לדעת המזמין אינם מתאימים לנדרש ללא כל תשלום נוסף על מחיר ההצעה.

הובהר למציעים כי בין השטחים בהם תבצע העבודה קיימים שטחים חקלאיים מעובדים ועליהם לבצע העבודה מבלי להפריע לפעילות החקלאית, באופן שלא ינותקו קווי מים להשקיה, לא יחסמו דרכים חקלאיות וכבישים, לא תישפך פסולת במקומות לא מאושרים, הפסולת תפונה מיידית וכיוצא בזה.

ינתק קווי מים או פגיעה בפעילות החקלאית השוטפת, תעשה רק בתאום עם הקיבוץ ובאישור המפקח בכתב.

00.16 ניהול הפרויקט

לצורך ניהול ותיאום העבודות ימנה המזמין כמנהל פרויקט מטעמו (להלן "מנהל הפרויקט" "מנהל" ו-"מפקח").

מנהל הפרויקט והמפקח ינהלו את ביצוע העבודות, יקבעו לוחות זמנים ושלבים לביצוע העבודות.

מנהל הפרויקט יהיה רשאי לזמן את הקבלן או מי שמוסמך מטעמו לישיבות אשר בהן, בין היתר, יערך מעקב אחר ביצוע העבודות, יקבע סדר ביצוע לעתיד ושלבי ביצוע. מועד, תדירות ומקום ישיבות אלו יקבעו ע"י מנהל הפרויקט. הקבלן מתחייב כי בישיבות אלו ישתתף נציג מוסמך מטעמו.

00.17 תכניות וכתבי כמויות

א. תכניות למכרז

התכניות המצורפות לתיק מכרז זה הינן תכניות "למכרז בלבד". תכניות אלו באות להבהיר את היקף העבודה ואת סוגי העבודות והן מספיקות כדי לאפשר לקבלן להגיש את הצעתו. על הקבלן להחזיר עם הגשת הצעתו.

ב. תכניות לביצוע ותכניות נוספות

לקראת ביצוע העבודה, וגם במהלכה, ימסרו לקבלן תכניות עבודה מפורטות מאושרות אשר יסומנו "תכניות לביצוע". כמו כן יתכן כי לפני ו/או תוך כדי העבודה תמסרנה לקבלן תכניות נוספות שתכלולנה תוספות, הבהרות ושינויים ביחס לתכניות המקוריות.

למרות האמור לעיל, לא יהיה בהכנסת שינויים ובהוספת תכניות כדי לשנות את מחירי היחידה שהוגשו ע"י הקבלן בהצעתו.

00.18 בדיקת תכניות ע"י הקבלן

עם קבלת התכניות יבדוק אותן הקבלן ויודיע מיד למנהל הפרויקט ולמתכנן על כל טעות, החסרה, סתירה ו/או אי התאמה בין התכניות לבין שאר מסמכי החוזה או בין התכניות לבין עצמן. מנהל הפרויקט יחליט כיצד לנהוג והחלטתו תהיה קובעת. לא הודיע הקבלן למנהל הפרויקט כאמור, בין אם לא הרגיש בטעות, החסרה, סתירה ואי התאמה כנ"ל, ובין אם מתוך הזנחה גרידא, יישא הקבלן לבדו בכל האחריות לתוצאות הנובעות מכך.

00.19 בדיקת השטח ע"י הקבלן

הציוד הקיים מותקן בתוך "עוקה" עשויה בטון, בור עשוי בטון תת קרקעי במידות אורך רוחב ועומק שמתאימים לציוד הקיים היום. מודגש שעלות התאמת המקום לקליטת הציוד החדש כלול במחיר אספקת והתקנת הציוד החדש ולכן על הקבלן יהיה לבדוק את השטח לפני הגשת הצעתו לצחוד המוצע לוודא שהמקום, אורך רוחב ועומק, מתאימים לציוד המוצע ו/או נדרש לעשות התאמות מבניות בבטון, העמקה, הרחבה, התאמת גובה התחתית וכו' כדי שהציוד יתאים באופן מושלם להתקנה.

00.20 תכניות לאחר ביצוע

על הקבלן למסור למנהל הפרויקט, עם סיום העבודה, תכניות מעודכנות לאחר ביצוע. כל הוצאה הכרוכה בהכנת תכניות אלו תהא ע"י הקבלן. למען הסר ספק מובהר כי מערך תכניות לאחר ביצוע יכלול את כל התכניות שנמסרו לקבלן לפני תחילת הביצוע ובמהלך הביצוע, כולל תנחות, חתכים, פרטים ותכניות המבנים השונים.

לצורך הכנת תכנית לאחר ביצוע ימסר לקבלן דיסקט של התכנון, משורטט בתוכנה אוטוקד. הקבלן, יכניס בתכנית את השינויים בהתאם לביצוע. הקבלן יעביר למתכנן דיסקט עם התיקונים ושני העתקים של התכנית (בקנה המידה של התכנון) חתומות ע"י המודד והקבלן. למען הסר ספק, על המציע לכלול במחירי היחידה בהצעתו את עלות התוכניות לאחר ביצוע ולא תשולם עבור הכנתן כל תוספת תשלום.

00.21 התאמת בור הבטון (עוקה) לציוד המוצע

כיום קיימת בשטח יחידת טיפול קדם משולבת של חב' סיניאבר TOP-3-60 מותקנת בבור בטון במידות שמתאימות ליחידה הקיימת. יתכן שהבור הקיים אינו מתאים ליחידה המוצעת, ברוחב, אורך, עומק וכו' ויהיה צורך בהתאמות לצורך התקנת הציוד המוצע.

מודגש במיוחד שכל ההתאמות שתבוצענה בבור לצורך התקנת היחידה החדשה כולל הריסת קירות או רצפה לצורך ביצוע ההתאמות, העמקת הבור, הגבהת הרצפה, תוספת תמיכות או מעמד לצורת התאמת גובה הבור כולל ביצוע מושלם של קירות ורצפה חדשה במידת הצורך יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו ללא תוספת תשלום למחירי היחידה. במידת הצורך הקבלן יפעיל מהנדס/קונסטרוקטור להכנת תכניות לביצוע השינויים בבור. העלות תהיה כלולה במחיר היחידה של הציוד ולא ישולם עבור כל הנ"ל בנפרד.

00.22 לוח זמנים וקנסות פיגורים לשדרוג המכון

הקבלן נדרש לסיים את העבודה כאמור בסעיף 2 לפרק א' לעיל.

הוראות סעיף זה הינו תנאי יסודי ומהותי בחוזה, כאשר לאור דחיפות העבודה ידרש הקבלן לנקוט בכל האמצעים על מנת לעמוד בלוח הזמנים הנ"ל, ובכלל זה ביצוע העבודה במספר קבוצות עבודה כנדרש לכל אחד מחלקי העבודה המפורטים בסעיף 00.01 לעיל.

במידה ולא יעמוד הקבלן בלוח הזמנים הנ"ל, יהא המזמין רשאי לחייב את הקבלן בקנס פיגורים של 5,000 ש"ח לכל יום איחור.

מאחר והעבודה מבוצעת במתקן פעיל אשר ימשיך לתפקד ונדרש ביצוע תוך כדי תזמון פעולות שונות במתקן, תכנון הביצוע ולוח הזמנים חשוב במיוחד.

הקבלן יגיש למפקח תוך 15 יום מיום מתן צו התחלת העבודה לוח זמנים ממוחשב ומחייב לביצוע העבודה, כולל מערך כלים וכוח אדם. לוח הזמנים יאפשר מעקב אחר שלבי הביצוע, והוא יקיף את כל התהליכים והשלבנים השונים של הביצוע ושל הקבלנים המשניים ושילוב העבודות עם קבלנים אחרים בהתאמה ללוח הזמנים המחייב. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת לוח הזמנים, המעקב, העדכון וכו' יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורם בנפרד. הלוח יוכן לפי שיטת "גנט" או שיטה אחרת שתאושר ע"י המפקח.

לוח זמנים זה יעודכן אחת לחודש ע"י הקבלן ויוגש בכל תחילת חודש לאישור המפקח.

לוח הזמנים המוגש ילווה ב"פרשה טכנית" המפרטת את מהלך ביצוע העבודות בקשר ללוח הזמנים. פרשה טכנית זו צריכה לתאר את שלבי העבודה השונים בסדר נכון כולל פירוט של הציוד, כוח אדם מקצועי שיועסק ע"י הקבלן, מועדי אישור והזמנת ציוד וכל מידע נוסף שנדרש לביסוס לוח הזמנים המוצע.

00.23 קבלני משנה

תשומת לב הקבלן מופנית לתקנות שפורסמו על ידי רשם הקבלנים במשרד הבינוי והשיכון, בנושא איסור מסירת עבודה לקבלני משנה שאינם רשומים בפנקס הקבלנים.

מובא בזאת לידיעת ציבור הקבלנים, כי בהתאם לתקנות ערעור מהימנות והתנהגות בניגוד למקובל במקצוע, תשמ"ט - 1988 על הקבלנים להעסיק אך ורק קבלני משנה הרשומים בפנקס הקבלנים כחוק, בענף ובסיווג המתאימים לביצוע העבודה, כמפורט בסעיף 00.02 במפרט.

להלן לשון התקנות:

תקנה 2 (8): קבלן אינו מעביר או מסב את הרישיון לאחר.

תקנה 2 (9): קבלן אינו עושה שימוש לרעה ברישיונו.

תקנה 2 (11): קבלן אינו מסב, מעביר או מוסר עבודות שקיבל על עצמו בשלמותן או בחלקן, לקבלן אשר אינו רשום בפנקס הקבלנים, לעניין זה לא יראו בהעסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שעות העבודה כשלעצמה, משום מסירת ביצוע עבודה לאחר.

כל קבלן משנה שבדעת הקבלן להעסיק חייב באישור מראש של מנהל הפרויקט אשר יהיה רשאי לאשרו או לפסלו, לפני או תוך כדי העבודה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, ללא זכות ערעור של הקבלן וללא זכות לקבלת פיצוי כלשהו בגין החלטת מנהל הפרויקט. בנוסף לדרישות הסיווג הענפי, כל קבלן משנה יהיה בעל וותק וניסיון חיובי מוכח בביצוע עבודות נשוא חוזה זה שבדעת הקבלן למסור לו. ההגשה תכלול את שם הקבלן, רשימת עבודות דומות שביצע בשנים האחרונות והיקפן הכספי וכן שמות של ממליצים (מתכננים או מפקחים) אשר היו ממונים על ביצוע העבודה.

הקבלן יציג בפני המפקח טבלת תיאור עבודות קודמות של קבלני המשנה. קבלן המשנה חייב להיות בסווג ובדרוג הקבלני הנדרש.

המפקח יהיה הפוסק האחרון בדבר קבילותו של הקבלן המשנה. המפקח רשאי לפסול, בלא צורך במתן הסבר, כל קבלן משנה אשר נראה לו כי אינו מתאים לפרויקט.

מבלי לפגוע בכלליות אחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לכל העבודות שעליו לבצע במסגרת הסכם זה, רשאי המזמין (באמצעות המפקח) לדרוש הפסקת עבודתו ופעילותו של כל קבלן משנה (של הקבלן) אשר לדעתו אינו מבצע את עבודתו המקצועית הנאותה ו/או שאינו ממלא אחר הוראות התכנון והמפרטים.

במקרה של הודעה על הפסקת עבודה כנ"ל (שתימסר בכתב לקבלן), ידאג הקבלן להפסקה מיידית של כל הפעולות והעבודות של הקבלן המשנה שלגביו חלה הוראת הפסקת העבודה (וכל העובדים מטעמו) וכמו-כן, יהיה על הקבלן למנות קבלן משנה אחר מטעמו אשר חייב באישורו של המפקח לצורך המשכת העבודות ללא עיכובים.

הקבלן מתחייב לא להעסיק בעבודות נשוא חוזה זה כל קבלן משנה שלא אושר ע"י מנהל הפרויקט וכן להפסיק מיד עבודת קבלן משנה אשר נפסל ע"י מנהל הפרויקט במהלך הביצוע ולהחליפו בקבלן משנה אחר שיאושר ע"י מנהל הפרויקט. במידה ויועסק קבלן משנה כזה, תופסק עבודת הקבלן לאלתר והאחריות לכל נזק שיגרם או לכל פיגור שיגרם תחול על הקבלן.

למען הסר ספק - בשום מקרה לא יפורש שום דבר האמור בחוזה כאילו קיימת התקשרות כלשהי בין קבלן המשנה לבין המזמין ואין קיומו של קבלן משנה כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו שבחוזה זה.

00.24 כוח אדם מקצועי של הקבלן במהלך ביצוע השדרוג

הקבלן יעסיק בעבודה זו כוח אדם מקצועי כמפורט להלן:

א. בא כוחו של הקבלן

בא כוחו של הקבלן ונציגו באתר במשך כל זמן ביצוע העבודות, יהיה מהנדס מוסמך (להלן "מהנדס האתר"), בעל וותק מקצועי מעשי של חמש שנים לפחות בביצוע עבודות כגון אלו הכלולות בחוזה זה. כל הוראה שתינתן למהנדס האתר כאילו ניתנה לקבלן עצמו.

ב. מנהל העבודה

הקבלן יעסיק באתר מנהל עבודה מנוסה בעבודות נשוא מכרז זה, בעל וותק של 10 שנים ומורשה ע"י משרד העבודה.

ג. אחראי בטיחות

(1) הקבלן ימנה מטעמו ממונה על בטיחות באתר כנדרש בחוק ויודיע על כך למפקח האזורי תוך 7 ימים מקבלת צו התחלת העבודה, הכל כפוף לאמור בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970.

(2) הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לכל נושא הבטיחות בעבודה באתר כולו כולל כל אדם וכל קבלן אחר הנמצא בתוך אתר העבודה.

(3) האחראי על הבטיחות כע"ל יהיה אחראי באתר עד למועד מסירת התחנה למזמין וקבלתה ע"י המזמין, והוא יהיה האחרון לעזוב את שטח האתר מטעם הקבלן, כך ששרותי הבטיחות יינתנו על ידי הקבלן עד לרגע העברת התחנה לאחריות המזמין.

(4) בגין הוראות סעיף זה לא תשולם כל תמורה לקבלן ורואים את כל הוצאותיו ככלולות במחירי היחידה השונים בכתב הכמויות.

על הקבלן לצרף להצעתו רשימה של בעלי התפקידים המצוינים לעיל, ניסיונם, תעודות, המלצות וכו'.

00.25 סדרי עדיפויות

הקבלן יבצע את העבודה לפי סדרי העדיפויות שיקבעו ע"י המפקח.

לא תשולם שום תוספת עבור ביצוע קטעים באזורים שונים שלך האתר עקב מגבלות מעבר, הפרעות וכו' או כל סדר עדיפויות אחר, בהתאם לעדיפויות שיקבעו ע"י המזמין.

חתימה וחותמת המציע

00.26 אמצעי זהירות

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ובנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, חציבה, אחסון ושימוש בחומרי נפץ, הנחת קווי צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות העירוניות והממשלתיות בעניינים אלו. הקבלן יתקין פיגומים, מעקות, גדרות זמניות, אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר, פיגומים, דיפון חפירות, ערמות חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מהעבודה.

הקבלן יהיה אחראי לבדו לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהוו נושא לויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן או לאדם אחר, תכוסה ע"י הקבלן בפוליסת בטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

בעת עבודה בתעלות, מתקני ביוב קיימים או חדשים ו-"עבודה במקום מוקף" על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות כנדרש בחוקים ובתקנות.

במקרה של עבודה, תיקון ו/או התחברות לביבים או שוחות בקרה קיימים על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים מרעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את אלו:

לפני שנכנסים למתקן שפכים כגון תא שרוקן או תא שיש בו שפכים, תאים וכו' יש לוודא שאין בו גזים מזיקים ויש בהם כמות חמצן מספקת. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס למתקן אלא לאחר שהמתקן אוורר כראוי בעזרת מאווררים מכניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת הספקת חמצן בכמות מספקת תותר הכניסה למתקן אבל רק לנושא מסכות גז.

מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:

לעבודה בתא בקרה קיים - מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים. סה"כ שלשה מכסים.

לחיבור אל ביב קיים - המכסים משני צידי נקודת החיבור.

לא יורשה אדם להיכנס לשוחת בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.

הנכנס לשוחת בקרה ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות והוא גם יחגור חגורת בטיחות שאליה קשור חבל אשר את קצהו החופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לשוחה.

הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' יישא מסכת גז מתאימה.

בשוחות בקרה שעומקם עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה. העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה וכו"ב. יודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו, הכל כאמור במפרט הכללי.

00.27 התארגנות הקבלן בשטח העבודות

הקבלן יתארגן באתר בתאום עם מנהל הפרויקט ולפי הוראות המפקח ובהתאם לתוכנית ההתארגנות שאושרה (מקום של משרדים, מחסנים, דרכי גישה, ציוד מכוונות וכד'). במידת הצורך לפי ראות עיניו הבלעדיות של המפקח, רשאי המפקח להורות על הזזת ו/או סילוק מתקן זה או אחר של הקבלן (לרבות חומרי בניה, מכוונות, ציוד וכו') המפריעים לניהול העבודות ו/או למהלך התקין של תנועת אנשים ורכב.

00.28 הדגשות בסעיפי מפרטים וכמויות

הדגשת יתר ו/או אזכור זה או אחר בסעיפים מסוימים הטכניים ו/או כתבי הכמויות, אינם מבטלים ו/או אינם גורעים במאומה מהוראות וניסוחים סטנדרטיים במקומות אחרים במפרטים ובכתבי הכמויות ואינם גורעים מאחריותו המלאה של הקבלן לבצע עבודות דומות בצורה מושלמת ואשר אליהן אין הדגשות ואזכורים כנ"ל.

00.29 חומרים פגומים ועבודה לקויה

במהלך ביצוע העבודה יהיה רשאי המפקח להורות לקבלן להחליף תוך זמן מתאים שייקבע ע"י המפקח, את החומרים והמוצרים שאינם מתאימים לנדרש או לדוגמאות המאושרות או שהנם פגומים ולשנות ולתקן כל עבודה לקויה (לרבות הריסה, וסילוק מהמקום של עבודות שלדעת המפקח אינם ניתנים לתיקון). קביעתו של המפקח אינה ניתנת לערעור ועל הקבלן לבצע את ההוראות ללא דיחוי.

00.30 המונח "שווה ערך"

- א. לכל מוצר הרשום במסמכי החוזה בשם מסחרי כלשהו רשאי הקבלן להציע "שווה ערך".
- ב. המונח "שווה ערך" כרשום לעיל ו/או אם נזכר במפרטים ו/או בכתבי הכמויות ו/או בתוכניות כאלטרנטיבה למוצר מסוים הנקוב בשמו המסחרי ו/או בשם היצרן, פירושו שהמוצר חייב להיות שווה ערך מבחינת הטיב והדרישות האחרות למוצר הנקוב. טיבו, איכותו, סוגו, צורתו ואפיו של המוצר "שווה ערך" טעונים אישורו המוקדם והבלעדי של המתכנן.
- ג. החליט המתכנן לאשר לקבלן להשתמש במוצר שלדעת המתכנן ו/או מחירו ו/או איכותו פחותים מהמוצר שצוין במפרט ו/או בכתב הכמויות, יהיה רשאי לקבוע את שוויו של המוצר שהקבלן עשה בו שימוש כאמור לחייב את הקבלן בהפרש שבין ערך זה לבין הערך הקבוע במפרטים ו/או בכתב הכמויות.

00.31 עבודה, ציוד וחומרים

- א. כל הציוד אשר בדעת הקבלן להשתמש בו לביצוע העבודות יהיה חרושתי בלבד. הקבלן יקבל אישור המפקח לפני התחלת הביצוע (אלא אם כן ויתר המפקח על בדיקתו ואישורו של אותו ציוד, כולו או בחלקו). הציוד אשר לא יאושר ע"י המפקח יסולק מן המקום ע"י הקבלן ועל חשבונו ויוחלף בציוד אחר מסוג אשר יאושר ע"י המפקח.
- ב. כל העבודות תבוצענה בהתאם לתכניות ובאורח מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות התקנים הנ"ל לשביעות רצונו של המפקח. עבודות אשר לגביהן קיימות דרישות, תקנות וכד' של רשות מוסמכת, תבוצענה בהתאם לאותן דרישות, תקנות וכד'. המפקח רשאי לדרוש שהקבלן ימציא לידו אישור בכתב על התאמת עבודות לדרישות, תקנות וכד' של אותה רשות, והקבלן מתחייב להמציא אישור כזה באם ידרש.
- ג. הקבלן יכין תכנית לבדיקות מעבדה על בסיס מסמך ו'2 לחוזה ובהתאם לדרישות כל יתר העבודות בחוזה זה. תכנית הבדיקות והדגימות תותאם לתקני המפרט הכללי (הספר הכחול) ומפרטים טכניים מיוחדים. המפקח רשאי לשנות את תכנית הבדיקות בהתאם לתנאי העבודה בשטח.
- ד. עם התחלת העבודה, ולא יאוחר מאשר שבוע ימים לפני השימוש בחומר מסויים, על הקבלן לקבל מאת המפקח אישור על מקור החומרים אשר בדעתו להשתמש בהם, ויחד עם זאת להגיש דגימות מאותם החומרים לצורכי בדיקה. החומרים יימסרו לבדיקה בהתאם להוראות המפקח ותוצאותיה יקבעו את מידת התאמתם לשימוש בביצוע חוזה זה. כל סטייה בטיב החומר מן הדגימה המאושרת תגרום להפסקת העבודה עד לסילוקו המידי של החומר הפסול מהמקום, כל זאת על חשבון הקבלן. העבודה תימשך כאשר הקבלן יביא למקום חומרים בטיב מאושר ובכמות המתקבלת על דעת המפקח. הבדיקות תבוצענה על חשבון הקבלן במעבדה מוסמכת שתקבע ע"י המפקח ותוצאות הבדיקות הנ"ל תחייבנה את שני הצדדים.
- מוצרים בהם מוזכר שם היצרן, באים על מנת להצביע על איכות המוצר הנדרש. לקבלן הרשות להציע מוצר שווה ערך טכני ואיכותי למוצר המוזכר וזאת ע"י מסמכים מתאימים ובאישור המפקח. בכל מקרה ימציא הקבלן למפקח הוראות ביצוע של היצרן בכתב וינהג בהקפדה בהתאם להוראותיו.
- כל ציוד אשר הקבלן ישתמש בו בביצוע העבודה טעון אישור ספק הציוד והמפקח לפני תחילת העבודה, ציוד אשר לא יאושר ע"י הספק והמפקח יסולק מהמקום ע"י הקבלן על חשבונו ויוחלף בציוד אחר מסוג מאושר. כל העבודות יבוצעו בהתאם לתכניות, הנחיות היצרן וספק הציוד וכל יתר המסמכים באופן מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות התקנים הנ"ל ולשביעות רצון המפקח.
- ה. עיכוב הבדיקות במעבדה או המתנה לתוצאותיהן לא יקנו לקבלן ארכה מעבר למועד סיום שנקבע בצו התחלת העבודה ולא ישמשו עילה לתביעה כלשהי מטעמו.

00.32 תנועה על פני כבישים קיימים

כל תנועה הן לצורכי העברת ציוד וחומרים והן לכל מטרה אחרת תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב מצוידים בגלגלים פנאומטיים. יש לוודא שגלגלי הרכב הם נקיים ושהחומר המועמס על כלי הרכב אינו מתפזר בזמן הנסיעה. כל פגיעה בכבישי אספלט, משטחים מרוצפים מכל סוג שהוא, דרכי מצעים וכד' אשר יפגעו במהלך העבודה יתוקנו ע"י הקבלן ויוחזרו למצבם הקודם על חשבון הקבלן.

00.33 שמירה

כל המחסנים הדרושים לצורך אחסון החומרים והציוד, כל החומרים לביצוע המתקנים והעבודות הכלולות במסגרת מכרז/חוזה זה, השמירה עליהם וביטוחם יהיו באחריות הקבלן מרגע אספקתם לאתר, על כל המשתמע מכך.

חתימה וחותמת המציע

00.34 סמכויות המפקח

- א. האמור להלן בא להוסיף, אך לא לגרוע או להחליף, את האמור בשאר סעיפי המפרט והחוזה.
- ב. המפקח הוא נציגה בשטח של החברה והוא רשאי לפרש את התוכניות, המפרט הטכני וכתב הכמויות וכל אי התאמה ביניהם ו/או אי בהירות לפי מיטב הבנתו. בכל מקרה המפקח הוא הפוסק הבלעדי בשטח בנושא זה.
- ג. המפקח הוא הפוסק הבלעדי לגבי איכותם של חומרים ומקורם וכן עבודות שבוצעו או צריכות להתבצע.
- ד. הקבלן חייב באישור המפקח אם בכוונתו למסור את העבודה, כולה או חלקה, לקבלני משנה. אין באישור זה של המפקח כדי להסיר את אחריותו המלאה של הקבלן לפעולות או מחדלים של קבלני משנה.
- ה. המפקח רשאי להורות על ביצוע העבודה בשלבים שונים, עם הפסקות ביניהם, ללא תוספת מחיר לקבלן. המפקח רשאי להודיע לקבלן מעת לעת ומזמן לזמן על החלטתו לקבוע עדיפות של איזו עבודה או חלק ממנה לגבי עבודות אחרות והקבלן יהיה חייב לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפויות שנקבע ע"י המפקח.
- ו. המפקח רשאי להורות לקבלן כיצד לבצע עבודה כלשהי אם לדעתו הקבלן חורג מדרישות החוזה ו/או המפרט או אם לדעתו נחוץ הסדר, לפי מיטב כללי המקצוע, כדי למנוע נזק לחלקי עבודה שכבר בוצעו. מילוי הוראות המפקח ע"י הקבלן אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לעבודה כולה ולנזק כלשהו, הכל לפי תנאי החוזה.
- ז. המפקח ימסור לקבלן, טרם תחילת העבודה שני עותקים של תוכניות מאושרות לביצוע ושל המפרט הטכני. לצורכי ביצוע מחייבות אך ורק התוכניות שנמסרו לקבלן ע"י המפקח חתומות ומאושרות לביצוע. כל עבודה שתבצע לא לפי התוכניות כנ"ל לא תתקבל והנזק והאחריות יחולו על הקבלן.

00.35 סילוק פסולת

- א. חומרי פסולת, בוצה, ומתקנים שפורקו וכן כל חומר אחר, לרבות שפכים מהרקת המתקנים, יסולק אל מחוץ לשטח האתר, אל מקומות שפיכה מאושרים ע"י הרשויות והגורמים השונים הקשורים בכך.
- ב. השגת ההיתרים וסילוק חומר זה הינו באחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן, ולא ישולם בנפרד עבור עבודה זו.

00.36 תקופת הבדק והאחריות

- א. הקבלן יהיה אחראי לפעולת הציוד, אביזרים וכל החומרים וחומרי העזר שהותקנו על ידו במסגרת עבודות השדרוג למשך תקופה של 24 חודשים מיום קבלת המתקן ע"י המזמין. הקבלן מתחייב לתקן על חשבונו כל פגם או ליקוי אשר יתגלו תוך תקופה זו, להחליף כל ציוד שהפסיק לתפקד ולטפל בכל תקלה בעבודות השידרוג וכו'. אלא אם כן נגרם הפגם או הליקוי עקב שימוש בלתי נכון, בניגוד להוראת ההפעלה והאחזקה שנמסרו על ידו. כל התיקונים יבוצעו ללא דיחוי לא יאוחר מ- 24 שעות ממוסירת ההודעה על התקלה וזאת על מנת למנוע הפרעות בפעולתו התקינה והסדירה של המתקן.
- ב. לא בא הקבלן לבצע התיקונים במועד שנדרש רשאי המזמין להורות על ביצוע התיקונים, לרבות רכישת חלקים, באמצעות עובדים או קבלנים אחרים ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות.
- ג. במהלך תקופת הבדק והאחריות יחליף הקבלן לפי הצורך וללא תשלום נוסף כל חלק ו/או פריט שלם אשר נתגלה בו ליקוי. על חלקים ופריטים שהוחלפו או תוקנו תחול אחריות למשך תקופה של 24 חודש מיום החלפתם ותיקונם.
- ד. במידה של חריגה או אי התחשבות עם הנחיות ספקי הציוד ו/או דרישות מפרט זה, ישא הקבלן שגם מתחזק את המכון באחריות מלאה לפגמים ליקויים ותקלות שיתגלו, ויתקנם על חשבונו במשך תקופת האחריות כמפורט לעיל.
- ה. כמו כן חייב הקבלן במשך תקופת הבדק לבצע את עבודות השרות הנדרשות והמומלצות ע"י יצרני הציוד.
- ו. עם תום תקופת הבדק והאחריות על הקבלן למסור את המתקן למזמין במצב פעולה תקין מכל הבחינות כולל תיקון או חידוש במידה ויידרש.
- ז. על הקבלן להודיע בכתב למזמין שבועיים לפני תום מועד תקופת הבדק והאחריות על כוונתו למסור את המתקן. לא הודיע הקבלן על כוונתו למסור את המתקן, או שנמצא המתקן בעת בדיקתו במצב שאינו כשיר למסירה, יידחה מועד גמר תקופת האחריות עד למועד בו יימסר המתקן למזמין לשביעות רצונו המלאה. עם מסירת המתקן יוציא היועץ תעודת קבלה של המתקן.

שלבי קבלת העבודה

00.37

ביקורת סופית

עם סיום העבודות יבצע המתכנן, ביחד עם המפקח, המזמין והקבלן "ביקורת סופית" של כל העבודות. המתכנן יכין רשימת פגמים שימצאו בזמן הביקורת והקבלן יידרש לתקנה.

קבלה סופית

עם סיום תיקון כל הפגמים, תתבצע ע"י הקבלן ובנוכחות המתכנן והמפקח "קבלה סופית" של כל המערכת (המכון על תשתיותיו). הבדיקה תתבצע בהתאם למתואר בנספח א' למפרט. בסיום הקבלה הסופית יוצא "פרוטוקול מסירה סופית" בו ירשמו כל הליקויים והדרישות לביצוע תיקונים (אם יש כאלו).

סיום העבודות

עם תיקון כל הליקויים וביצוע העבודות שפורטו ב"פרוטוקול הקבלה הסופית" תבוצע בדיקה נוספת בשטח ואם כל הליקויים והעבודות שפורטו ב"פרוטוקול המסירה הסופית" תוקנו לשביעות רצון המזמין יוצא אישור על סיום העבודה ותחילת "תקופת האחריות"

עבודות שלא תימדדנה

00.38

א. בנוסף לאמור בכל מקום אחר בחוזה, העבודות המפורטות להלן או דוגמתן לא תימדדנה, לא ישולם בעדן תשלום נוסף כלשהו ורואים אותן ככלולות בשכר החוזה ובתחשיב התקורה של הקבלן למרות שאינן מפורטות:

- תיאום עבודות הקבלן עם כל הרשויות ובכלל זה גורמי שב"ס, משרדי הממשלה לרבות משרד הבריאות, המשרד להגנת הסביבה, המשרד לביטחון פנים וכו'
- קיום כל הדרישות וההוראות של הרשויות המוסמכות.
- תיאום עבודות הקבלן עם עבודתם של כל אחד מהקבלנים האחרים העובדים באתר העבודה והמועסקים ישירות על ידי המזמין לביצוע העבודה נשוא המכרז או עבודות אחרות שאינן קשורות למכרז.
- הטיית הביוב לצורך ביצוע העבודה, ביצוע מערכות זמניות, סלילת גישה חלופית למט"ש במידת הצורך, ע"מ לאפשר המשך שימוש תקין במבנים הסמוכים.
- התאמות בור הבטון (עוקה) הקיים בו מותקנת יחידת הטיפול הקיימת ליחידה החדשה במידה ונדרש כולל עבודות, חפירה, חציבת בטונים, יציקות בטונים, זיון, תמיכות, אמצעים להעמדת הציוד על תחתית הבור וכל הנדרש להתקנת היחידה החדשה
- סידורי ניקוז ארעי, לרבות לשאיבת מים בשעת הצפה, במידה ויהיה צורך בכך.
- אמצעי זהירות למניעת פגיעות הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת של המט"ש וסביב לו, לרבות ההפרעות, הפגיעות והתקלות העלולות להיגרם על ידי קבלנים אחרים העובדים באתר והמועסקים ישירות על ידי המזמין בביצוע העבודה.
- התקנת גדרות או חסימות או מעקות וכן כל אמצעי אחר הנדרש לבטיחות או למניעת הפרעה לסביבה.
- הוצאות שמירת עבודות, וציוד הקבלן באתר העבודה, שמירה על שלמות גידור ותאורה.
- הקמה, אחזקה וניקיון מבני עזר, סידורי נוחיות לעובדים, מחסנים, ומשרדי הקבלן והמפקח לרבות הריהוט, המתקנים והציוד בהם ואחזקתם השוטפת.
- הוצאות הכנת לוח הזמנים המפורט, הרצתו במחשב, עדכנו וקבלת נתונים ודיווחים כנדרש.
- סילוק חומרים שנפסלו על ידי המפקח ואספקת חומרים אחרים במקומם.
- ניקוי שוטף של האתר וסביבתו וניקוי לקראת המסירה.
- קביעת אביזרים במבני המכון, הכנת חורים, קדחים, מתלים, וויס, שרוולים פיגומים בין אם עבור הקבלן עצמו ובין אם עבור קבלני המשנה, על מנת להימנע משבירות מיותרות בעת בצוע עבודות גמר.

- סיוע והשלמה לעבודות המתבצעות ע"י קבלני המשנה שלו ואשר אינן מפורטות בסעיף ספציפי בכתב הכמויות (כגון עבודות עזר לקבלני המשנה, לרבות פיגום, וכו'). הדבר מחייב את הקבלן לקרא בעיון את כל כתבי הכמויות של כל הפרקים ולוודא עם קבלני המשנה המופעלים על ידו איזה סיוע ידרש ממנו בבוא העת על מנת למסור למזמין מתקן מושלם ומתפקד.
- כל החומרים (ובכלל זה המוצרים לסוגיהם וחומרי העזר הנכללים בעבודה ו/או המשמשים לביצועה) הפחת שלהם, והמסים החלים עליהם.
- כל העבודה וכוח האדם המקצועי והאחר הדרושים לביצוע העבודה בהתאם לתנאי החוזה, לרבות כל העבודות המתוארות בתכניות, בפרקים המתאימים במפרטים הטכניים ו/או בכל מסמך אחר ממסמכי המכרז.
- שימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים וכל ציוד אחר שנדרש באתר, לרבות אחזקתם באתר, פירוקם וסילוקם בתום העבודה.
- הובלת כל החומרים, כלי העבודה וכו' אל יעד הסופי באתר, ובכלל זה העמסתם ופריקתם, אחסנתם ושמירה עליהם באתר וכן הובלת העובדים לאתר וממנו.
- הוצאות הגנה וביטוח של החומרים, העבודות, המבנים, העובדים בטוח צד שלישי וכד', וכן הוצאות ההגנה מפני השפעות מזג אוויר ונזקים אחרים מכל סוג, הן על עבודות שבבצוע, הן על עבודות שכבר הושלמו אך טרם נמסרו והן על עבודות שביצע צד ג' כל שהוא.
- כל ההוצאות הקשורות בהשלמת העבודה להבטחת פעלה מושלמת של המתקן ע"י שבי"ס או קבלן אחזקה מטעמו.
- הפעלות ניסיונות וויסות המערכות האלקטרומכניות, בדיקות נתוני ציוד, הרצות וכד', הוצאות הקבלן בגין אימון ותרגול צוות של המזמין.
- הוצאות תיקונים, החלפות, שיפוצים וכד', תוך כדי עבודות נשוא המכרז ו/או תקופתה האחריות והבדק.
- הכנת תכניות עדות וספרי מתקן (הכוללים תעודות אחריות, הוראות הפעלה, הוראות אחזקה, סכמות של לוחות החשמל המעודכנים, סכמות של התהליך, P&ID לאחר תוספת הציוד והשינויים בתהליך וכו').
- אחריות לפעולה תקינה של כל מרכיבי המתקן והמערכות הכלולות בהסכם זה כולל חלקי מבנה, מערכות וציוד קיימות בהם נעשו שינויים לתקופה אחריות ובדק כמצוין בהסכם.
- רווח הקבלן.

ב. מובהר בזאת שהרשימה דלעיל מובאת לצורך הדגמות בלבד ואין היא מתיימרת לכלול את כל ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה והתקורה על מחירי היחידה. על הקבלן לקחת בחשבון בנוסף לני"ל את כל הוצאותיו הכרוכות במילוי התנאים המפורטים בכל מסמכי החוזה, בין אם הם מצורפים לו ובין אם לאו. מחירי היחידה המפורטים בכתב הכמויות יחשבו ככוללים בתוכם את כל ההוצאות הנובעות מדרישות החוזה על כל מסמכיו כולל תכניות, מפרטים, הנחיות רשויות מוסמכות וכו' ולא ישולם לקבלן סכום נוסף עבור מילוי התנאים השונים המוזכרים במסמכים השונים של החוזה.

פרק 01 - צנרת ואביזרים במתקני המכון

01.0 כללי

המפרטים שלהלן הינם השלמה והרחבה למפרטים הטכניים והמיוחדים הכלולים בפרקים השונים במפרט הכללי לעבודות של הועדה הבינמשרדית אשר הינו חלק בלתי נפרד מהמפרטים הטכניים. להלן אפיון סוגי הצנרת להתקנה בהרחבה ושדרוג המט"ש:

01.00.01 קונזולות, מתלים וכו'

צנרת תוצמד לקירות, תקרה, מבני קונסטרוקציה אחרים וכו' באמצעות קונזולות, מזחלות, חבקים וכו' מיוצרים חרושתית דוגמת תוצרת "UNISTRUT" או ש.ע. כל הקונזולות, חבקים וכו' יהיו מפלדה מצופים קדמיום. במידה ויידרש הקונזולות יצבעו במעריך צבעים אפוקסים בגוון לפי דרישת המהנדס. שטח המגע בין הצינור והחבק או הקונזולה, יעטף ברפידת גומי עשויה EPDM. הקבלן יתאים את סוג הקונזולה ואפן ההרכבה: צמודה לקיר, ניצבת, תלויה לתקרה וכו'.
לפני הרכבת הקונזולות, חבקים וכו', יובאו דוגמאות מכל סוג ומין, לאישור המפקח. רק לאחר אישור המפקח לגבי סוג הקונזולה, אופן השימוש, מיקום וכו', תבוצע עבודת התקנת הקונזולות.
עבור אספקת והתקנת הקונזולות וכל הנאמר בפרק זה, לא ישולם בנפרד והעלויות עבור הנ"ל יהיו כלולות במחירי היחידה השונים להנחת הצינורות.

01.01 צנרת פלב"מ (פלדה בלתי מחלידה)

- 01.01.01 כל הצינורות המיועדות להולכת שפכים הקשורים לביצוע המתקן יהיו עשויים פלב"מ, SS316 בעובי מינימאלי 3.0 מ"מ.
- 01.01.02 הצנרת תהיה ללא תפר (SEAMLESS) פלב"מ מסוג STALNLESS STEEL לפי תקן AISI קוטר של הצנרת ועובי דפנותיה וכמו כן כל האביזרים והספחים הנלווים יהיו לפי תקן ISO1127 כמפורט התכניות ובמפרטים.
- 01.01.03 מודגש שכל הצנרת תחובר באתר באמצעות אוגנים וזאת לאחר תהליכי עיכול ופסיבציה.

01.02 אופני מדידה ותשלום עבור עבודות צנרת ואביזרים

הצנרת והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה הם חלק מהתקנת המתקן והם כלולים במחיר היחידה של אספקת והתקנת המתקן לכן צנרת ואביזרים שקשורים באופן ישיר להתקנת המתקן לא ימדדו בנפרד והתמורה תחשב ככלולה במחיר היחידה של המתקן.

פרק 02 - עבודות ציוד מכני חשמלי

02 התחייבויות

עם הצעתו יגיש הקבלן את כל התכניות, המפרטים, תאורים טכניים והחישובים הנדרשים, כמפורט להלן. יחד עם הצעתו, יגיש הקבלן מכתב התחייבות מאת יצרן/ני הציוד המוצעים על ידו.

המכתב יכלול התחייבות ואישור היצרן/ים לגבי התאמת הציוד וביצועיו לכל הנדרש במפרטים, הן מבחינה מכנית והן מבחינה תהליכית, התחייבות לגבוי הקבלן למשך כל תקופת האחזקה לציוד האלקטרו-מכני שמשכה 5 שנים, כולל גבוי מכני, טכני, תהליכי ואספקת חלפים. המזמין יהיה רשאי לא לדון בהצעה אליה לא צורף מכתב התחייבות מאת היצרן/ים כאמור לעיל.

לגבי תקופת הבדק, הקבלן יפעל לפי החוזה והמפרט המיוחד.

02.01 מפרט טכני למתקן טיפול הקדם

מתקן טיפול הקדם יכלול את המערכות הבאות:

1. מתקן סינון משולב בדחסן

- כל חלקי המכונה עשויים מפלבי"מ 316 כולל מבנה היחידה
- המתקן הינו בעל חילוון עם ציר מלא (לא Shaftless), החילוון כולו עשוי מפלבי"מ 316. לא תתקבל מכונה עם חילוון שלא עשוי מפלבי"מ 316. לא יתקבל חילוון בלי ציר.
- ממסרה עשויה יציקת פלדה והינה רב-דרגתית מסוג Flat Gear או Bevel Gear דרגת אטימות IP65. מתוצרת Bauer או שווה איכות מאושר.
- לא תתקבל ממסרה עם גיר חלווני (Worm Gear). לא תתקבל ממסרה מאלומיניום או עם נתונים נחותים בהשוואה לנתונים של הממסרה הנ"ל.
- הדחסן שמשולב במסנן דוחס את הגבבה ל-30% עד 35% מוצקים.
- אזור הדחיסה ואזור הסינון נשטפים באופן אוטומטי למניעת היסתמות.

2. מלכודת החול עשויה כולה פלבי"מ 316

- בעלת חילוון אופקי עם ציר מלא (לא Shaftless). החילוון כולו עשוי מפלבי"מ 316. לא תתקבל מכונה עם חילוון שלא עשוי מפלבי"מ 316. לא יתקבל חילוון בלי ציר.

החילוון מונח על פלטות U מ"מ 1000 PE המגנים על החילוון ותחתית המתקן. לא תתקבל מכונה עם חילוון שלא מונח על פלטות U מ"מ 1000 PE הניתנות להחלפה על ידי ברגים.

3. זמן השהייה במתקן הינו 140 שניות מינימום בספיקת השיא.

4. ממיין חול – חילוון אלכסוני המפנה את החול מקרקעית התא ומעלה חול ללא מים.

- עשוי כולו פלבי"מ 316 והינו עם ציר מלא (לא Shaftless).
- לא תתקבל מכונה עם חילוון שלא עשוי מפלבי"מ 316.
- לא יתקבל חילוון בלי ציר.

החילוון בחלקו התחתון ממוסב ע"י פלטות U מ"מ 1000 PE ומונעים חיכוך בין החילוון לגוף החילוון.

לא יתקבל חילוון אלכסוני שלא ממוסב על פלטות U מ"מ 1000 PE הניתנות להחלפה על ידי ברגים.

5. **מלכודת צופת ושומן** - כוללת הרחפת צופת עם מערכת דיפיוזרים המוזנת באוויר דחוס **מקומפרסור**, הרחפה מובילה אל תא צופת שמצויד **בגורף אוטומטי** המסיע את השומן **לתא איסוף השומנים** וחיבור נפרד לתא הגבבה לצורך אפשרות סילוק השומן יחד עם הגבבה.

לא תתקבל מכונה ללא **גורף אוטומטי** לכל אורך המלכודת
לא תתקבל מכונה ללא **גורף אוטומטי** מפלב"מ 316.

• מערכת הדיפיוזרים פזורה לכל אורך המתקן במרווחים של 100 מ"מ ומחולקת לכמה חלקים הניתנים לשליטה כל אחד בנפרד.

לא תתקבל מערכת דיפיוזרים לא מחולקת ולא ניתן לשליטה נפרדת
לא תתקבל מערכת דיפיוזרים שאינה מותקנת לכל אורך המתקן.

• **הקומפרסור** זרימה ונפח האוויר מוגדר לפי המלצות DWA.
לא יתקבל קומפרסור שלא מאופיין ולא מוגדר.

6. **משאבת צופת בורגית** תוצרת Seepex או ש"ע אשר שואבת את השומנים מתא האיסוף למיכל פינוי, או **לאזור הדחיסה** של המסנן כך שמתקבלת גבבה משולבת בשומן ואין צורך במיכל שומן נוסף.

7. **ספקים מאושרים:**

MEVA -

HUBER -

FSM -

8. **מפרט טכני של היחידה (אנגלית)**

Design data:

Waste water	municipal
Inlet flow	Gravity
Installation	underground
Direction of discharge	Right of flow direction
Bypass existing?	Yes
Subsequent treatment	conventional treatment steps

Max. throughput of each machine Q max.	60 l/s
Max. concentration of filterable solids c	300 mg/l
Basket diameter D	500 mm
Perforated plate	6 mm
Maximum screen blinding	30 %
Compaction of screenings up to	35 % DS

Installation angle screen α	40 °
Discharge height from top ground surface	as required

Throughput grit trap Q	60 l/s
Type	aerated
Grease trap	Yes
Minimum Length grit trap L	5300 mm
Separation degree	90 %
Particle size d	$\geq 0,2$ mm
Retention time t	140 s
Discharge height from top ground surface h	1500 mm

Plant components

For a complete mechanical treatment of municipal and industrial wastewater.

The complete plant comprises the following components,

- Inflow tank with integrated mechanical preliminary treatment- **6 mm**
- Integrated dewatering and compaction of screenings
- Longitudinal grit trap, aerated with horizontal grit screw and Grit removal screw GRS (316)
- Grease trap consisting of a grease collection chamber and Semi-automatic grease paddle
- Grease pump with grease trap suction

All components in touch with the medium are made of stainless steel (except fittings, drives and bearings), and acid-treated in a pickling bath. Maximum permissible hydrogen sulphide content in the air: 6 ppm

The complete plant is conforming to EC machinery directive 2006 / 42 EC

- Electrical switchboard and control panel complying with 2006/95/EC (DIN EN 60204-1), 2004/108/EC and EN 60439-1
- and manufactured in compliance with quality standards DIN EN ISO 9001. Customer-supplied items must comply with applicable country-specific standards, e.g. machinery directive, standards (DIN, EN, ANSI, ...), safety standards GUV, UVV, VDI), e.g. guards, protective equipment against falls from a height, safe accesses to machine, etc.

Standard operating instructions in compliance with EN 62079 on CD or in printed form, in German or English language, in triplicate (additional copies available against extra charge).

Individual drives or system components of the machines will be equipped with repair switches.

Technical data

Waste water Capacity Q = 60 l/s

Material complete plant	stainless steel 316L (1.4404) or equal quality
Inlet	DN 250
Outlet	DN 250
Outlet for press liquor	DN 50

A detailed description of the components is provided below:

with integrated screenings press for mechanical treatment of municipal and industrial wastewater. Optimal separation of floating, settling and suspended material from wastewater by means of the inclined screen surface. A sturdy stainless steel screw conveyor with flights arranged around a central shaft removes the screenings. The flights in the screen basket area are reinforced. Additional screen surface cleaning is achieved by wear-resistant brushes fitted to the screw flights. Conveyance of screenings out of the channel, compaction and dewatering in one unit.

All components in touch with the medium are made of stainless steel (except fittings, drives and bearings), and acid-treated in a pickling bath. Maximum permissible hydrogen sulphide content in the air: 6 ppm

The complete plant is conforming to EC machinery directive 2006 / 42 EC

- Electrical switchboard and control panel complying with 2006/95/EC (DIN EN 60204-1), 2004/108/EC and EN 60439-1
- and manufactured in compliance with quality standards DIN EN ISO 9001. Customer-supplied items must comply with applicable country-specific standards, e.g. machinery

directive, standards (DIN, EN, ANSI, ..., safety standards GUV, UVV, VDI), e.g. guards, protective equipment against falls from a height, safe accesses to machine, etc.

Standard operating instructions in compliance with EN 62079 on CD or in printed form, in German or English language, in triplicate (additional copies available against extra charge).

We expressly point out that maintenance and repair work is only allowed to be carried out on the machine after the machine has been disconnected from the mains!

By default, the machine can only be disconnected via the main switch of the entire system by the operating staff itself.

Only qualified electricians are allowed to disconnect plant components.

Individual drives or system components of the machines can be equipped with repair switches against extra charge.

Technical data

Capacity	Q = 60 l/s
Perforated plate	e = 6 mm
Diameter of screen basket	D = 500 mm
Installation angle	$\alpha = 40^\circ$
Material screen	316L (1.4404) or equal quality
Make of drive unit (Asynchronous motor)	Bauer or equal
Efficiency class	IE3
Voltage	U = 400 Y V
Frequency	f = 50 Hz
Rotary speed of output shaft	n = 13,0 min ⁻¹
Rotary speed of motor shaft	n = 1440 min ⁻¹
Protection grade	IP65
Motor protection	Motor protection switch in control panel
Ex protection grade	

Integrated screening press

The dewatered screenings are pressed without any additional drive.

Technical data

Screenings compaction to max. Connection for washwater	35 % DS	
Operating pressure required	1"	
Outlet for press liquor		p =
Screenings discharge height		5
Diameter of compacting screw		-
Material of compacting screw		7
Max. capacity of screenings processing (e.g. in the event of a washing peak) in relation to unprocessed screenings with 15% DR		b a r d =

5	a = approx. 1500 mm
0	d = 273 mm
	316L (1.4404) or equal quality
m	m = 9.9 l/min
m	

Closed discharge chute - as required

Closed discharge chute, for discharge of the separated material into a customer provided container or another treatment unit.

Technical data

Material	stainless steel 316L (1.4404) or equal Material
----------	--

Grit trap, aerated

Longitudinal grit trap, aerated, layout in accordance with DWA. Integrated in plant.

Technical data

Capacity	Q = 60 l/s
Separation degree	90 %
Particle size	d = \geq 0,2 mm

Material	stainless steel 316L (1.4404) or equal material
----------	---

Horizontal grit transport screw

Screw with central shaft, completely made of stainless steel, for the further transport of separated grit to the grit classifying screw. The conveying trough is coated with high-molecular plastic half shells.

Technical data

Diameter of screw	d = 168 mm
Material	stainless steel 316L (1.4404) or equal quality
Numbers of drives	1
Make of drive unit (Asynchronous Bauer or equal motor)	

Efficiency class	IE3
Performance	P = 0,55 kW

Voltage	U = 400 Y V
Frequency	f = 50 Hz

Protection grade	IP65
Motor protection	Motor protection switch in control panel
Ex protection grade	

Grit classifying screw

Grit classifying screw with central shaft , completely made of stainless steel, to take over the separated grit and remove it from the grit trap. At the same time, the grit is statically dewatered and discharged into the customer's tank. The conveying trough is coated with high-molecular plastic half shells.

Technical data

Minimum Length	L = 7500 mm
Diameter of screw	d = 168 mm
Material	stainless steel 316L (1.4404) or equal quality
Discharge height	h = approx. 1500 mm

Make of drive unit (Asynchronous motor)	Bauer or equal
Efficiency class	IE3
Voltage	U = 400 V
Frequency	f = 50 Hz
Rotary speed of output shaft	n = 12 min ⁻¹
Rotary speed of motor shaft	n = 1440 min ⁻¹
Protection grade	IP65
Motor protection	Motor protection switch in control panel
Ex protection grade	

Closed discharge chute for Grit removal screw, up to a length of 1500 mm
Closed discharge chute, for discharge of the separated material into a customer provided container or another treatment unit.

Technical data

Material	stainless steel 316L (1.4404) or equal material
Length	as required

Aeration device and pressure air supply

Grit trap aeration to generate a spiral flow, consisting of:

- Vacuum-tight suction filter
- Air tubes
- Accompanying pressure air fittings
- Brackets for wall mounting

Blower

- Blower with pressure control valve

Note:

The blower must not suck out any dangerous admixtures like inflammable aggressive gases or vapours, traces of grease or oil respectively oil mist.

The blower is laid out for continuous operation and is connected without intermediary pressure reduction fittings. It is mounted in the customer-supplied blower building. Note: The ex-protected version requires the suction line from a non-explosive room to be supplied by the customer.

Technical data

Make	Gardner Denver or equal
Minimum Suction capacity Q	Q = 25 m ³ /h

Excess pressure	$p = 0.7 \text{ bar}$
Voltage	$U = 200-255/346-440 \text{ V } +-5\%$
Frequency	$f = 50 \text{ Hz}$
Speed of rotations	$n = 1450 \text{ 1/min}$
Protection grade	IP 55
Pressure connection	G 1/2"
Ex protection	no

Grease trap

To separate grease and floating material from pre-treated wastewater through aeration and by means of a grease trap arranged laterally in parallel to the grit trap and extending over its entire length. Laterally arranged strip-type submerged baffles separate the grease trap from the grit trap. Material 316L (1.4404) or equal or higher grade

Supply includes:

- Laterally integrated grease trap with strip-type submerged baffles
- Semi-automatic grease removal paddle to remove floating grease into a pump sump at the front end
- Hydraulically separated grease chamber for the collection of removed grease
- 2 pc. proximity switch

Technical data

Numbers of drives	1
Make of drive unit (Asynchronous motor)	Bauer or equal
Efficiency class	IE1
Voltage	$U = 400 \text{ V}$
Frequency	$f = 50 \text{ Hz}$
Rotary speed of output shaft	$n = 13,5 \text{ min}^{-1}$
Rotary speed of motor shaft	$n = 1350 \text{ min}^{-1}$
Protection grade	IP65
Motor protection	Motor protection switch in control panel
Ex protection grade	
Proximity switch make	IFM
Type	NI5011
Ex-protection	II2GEx ia IIC T6

Grease pump with suction line

An eccentric screw pump delivers the grease either into the sludge treatment plant or digester or into a special grease collection container/tank

Technical data

Medium to be transported
Make
Type of pump
Capacity
Pressure

Grease/water mix
Seepex or equal
Eccentric screw pump
Q = 7.0 m³/h
p = 1-2 bar

Voltage
Frequency
Protection class
Motor protection
Dry run protection
Suction connection
Pressure connection
Ex protection class
Efficiency classes

U = 400 V
f = 50 Hz
IP 55
Motor protection switch in control panel
Temperature coefficient: NTC
DN 65
DN 65
IE3

Cover for the complete tank

Material

316L (1.4404) stainless steel or equal quality

טיב החומרים והציור

02.02

הציוד יתאים לעבודה במתקני ביוב בתנאים קשים, הן בפעולה רצופה והן בפעולה לסירוגין. תינתן עדיפות לציוד אשר הוכיח את עצמו במשך חמש שנים לפחות בפעולה משביעת רצון בתנאים דומים.

כל החלקים הדרושים להחלפה או טיפול תקופתי יהיו נוחים לגישה תוך צורך מינימלי בפירוק המתקן. כל יחידות הציוד הזהות תהיינה ניתנות להחלפה ביניהן, הן כיחידה שלמה והן בחלקים המרכיבים אותן.

כל העבודה תבוצע ותושלם באורח מקצועי מעולה בהתאם למיטב הנוהג החדש המקובל בייצור ציוד ממין משובח, על אף כל החסרה או המעטה בדרישות המפרט.

כל החומרים המשמשים בייצור הציוד ובהתקנתו יתאימו מכל הבחינות להוצאה האחרונה של התקנים הישראליים, התקן הבריטי, הגרמני או האמריקאי. הקבלן יציין ברשימת הנספחים את התקן שלפיו הוא עומד לספק את הציוד הנדון.

כאשר הקבלן מציע לספק ציוד כלשהו לפי תקן שונה מזה שמוזכר במפרט יהיה טיב הציוד שווה לזה שמתואר בתקן שבמפרט או עולה עליו. במקרה כזה יצורפו להצעה שני עותקים של אותו תקן.

קבלת הצעה המבוססת על תקנים כאלה פירושה רק הסכמתו הכללית של המזמין לשימוש בתקנים אלה אך לא יהיה בה כדי לחייב את המזמין לאשר כל תקן שיימצא נחות מהתקן המקורי שאותו הוא בא להחליף. המזמין יהיה רשאי לפסול כל חומר, חלק או עבודה אשר יפלו בטיבם מדרישות התקן המקורי המוזכר במפרט ועל הקבלן יהיה לתקן כל ליקוי הנובע מכך על חשבונו הוא.

כל הציוד והחומרים יהיו מהטובים ביותר שאפשר להשיגם לשימוש לו הם מיועדים, מבחינת החוזק, הגמישות, הקיים, ההתנגדות לקורוזיה וכו' בהתחשב במיטב הנוהג ההנדסי המקובל. החומרים שייבחרו יתאימו בדרך כלל לדרישות המפורטות להלן והתיאום המדויק טעון אישור המפקח. אחרי קבלת הצעתו יגיש הקבלן למפקח כאשר ובמידה והלה ידרוש זאת, תעודות המראות את תוצאות הבדיקות שנעשו בחומרים המיועדים לשמש בייצור הציוד. כל הבדיקות האלה ייעשו על חשבון הקבלן. נוסף לכך יהיה המפקח רשאי ליטול דוגמות של חומרים המיועדים לשימוש בציוד ולערוך בהן בדיקות כפי שימצא לנחוץ, וזאת על חשבון הקבלן.

כל החלקים הטבולים הנעים וכן הפינים והכושים של חלקים אלה וחלקים אחרים הבאים במגע איתם יהיו ממתכת בלתי מחלידה, וחלקים כאלה אשר יופיעו בהם סימנים של שיתוך (קורוזיה) תוך תקופת הקבלן יחליף על חשבונו כל חלק שהחליד בחלקים מחומר בלתי מחליד מתאים. בבחירת סוגי המתכות השונים יוקפד על כך שהשפעת השיתוך הדו מתכתי תוקטן ככל האפשר. האמור לעיל יחול גם על חלקים החשופים למזג האוויר.

כל היציקות יהיו בעלות מבנה גרעיני צפוף, מוצקות וחלקות ללא עיוותים ויניקו ויוחלקו כראוי. לא תורשה סתימת חורים ופגמים אחרים ביציקה. ביציקות פלדה תעשה הרפיה אם יידרש הדבר. הברונזה על סוגיה תהיה בעלת איכות גבוהה והסגסוגת תתאים בכל מקרה למטרת השימוש.

גימור

02.03

הגימור והמראה החיצוני של כל הציוד יהיו בהתאם לאורח מקצועי מעולה ולדרישות סעיף זה.

כל החלקים מיציקת ברזל או פלדה המותקנים מעל למפלס הרצפה או במקום אחר בהם הם גלויים לעין יקבלו גימור חלק ומבריק ע"י מילוי כל השקעים ושפשוף יסודי של כל השטח לפני הצביעה במספר שכבות. גימור זה יידרש במשאבות, במנועים וכו'.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 86 מתוך 130

צינורות בעלי קוטר קטן, ברזים ושלטים יהיו מצופים כרום או עשויים מפלב"מ או חומר אחר השומר על מראהו הנאה ללא צורך בניקוי. השפות של אוגני צינורות ופינותיהם ילוטשו והשטחים מסביב לחורי הברגים ייחרטו. גלגלי יד יהיו מלוטשים ומצוחצחים.

חלקי מתכת בלתי צבועים או צבועים חלקית יצבעו כלהלן:

- אלמנטים מגולוונים ייצבעו כמפורט בסעיף 406.16.
- אלמנטים לא מגולוונים ינוקו היטב בבית המלאכה של הקבלן במברשת פלדה ובהתזת חול לדרגה 2.5 עפ"י התקן השוודי.
- כל האלמנטים יצבעו, אלא אם כן צוין אחרת בסעיפים הרלבנטיים, במערך צביעה אפוקסי שיכלול צבע יסוד ועל גביו שתי שכבות צבע "אפוקסי 308" תוצרת טמבור או ש.ע. בעובי 200 מיקרון כל שכבה, סה"כ 400 מיקרון. צביעת היסוד תעשה בבית המלאכה של הקבלן. אין לספק לאתר אלמנטים בלתי צבועים בצבע יסוד.

02.04 אריזה וסימון

אריזה

אחרי שהציוד נוסה במפעל היצרן לפני שיישלח לאתר, תינתן לו הגנה יעילה נגד שיתוך ונזק מקרי לרבות נזק העשוי להיגרם ע"י שרצים, אור שמש חזק, גשם, חום רב, אויר לח או רסיסי מי בויב. שטחים בלתי צבועים העלולים להעלות חלודה יכוסו לפני המשלוח במשחת מגן.

במקרה של משלוח מעבר לים תתאים האריזה להובלה ימית ולטלטול קשה בדרכים וכן להשהיית הציוד ברציפים גלויים. בכל מקרה יהיה הקבלן אחראי לאריזת הציוד באופן שהוא יגיע ליעדו שלם ובמצב טוב. הקבלן יישא בכל הוצאות האריזה כגון הספקת והכנת ארגזים, תיבות, פסי פלדה וחומרי אריזה כגון יריעות פוליאסטר, חומרים סופגי רטיבות וכיו"ב.

סימון

כל ארגז וכל חבילה יסומנו בסימון קריא ובל יימחה של הנתונים הבאים:

שם המפעל המייצר

תאור הציוד

מספר היחידות בארגז ובחבילה

סימון המוצר בהתאם לתכניות ההרכבה

02.05 פירוקים

מתקן טיפול הקדם מותקן במקום מתקן קיים ולכן יהי צורך לפרק ולסלק מהשטח את המתקן הקיים כולל ניתוקו מצינורות הכניסה למתקן, פירוק עיגונים וכל עבודה נדרשת לצורך הכנת השטח למתקן החדש, הכנת השטח להתקנת המתקן וכל הנדרש בשלמות. עבור פירוק המתקן הקיים כולל ניתוקו מצינורות ההזנה, חשמל, פירוק לוח החשמל, אביזרים נלווים ששייכים למתקן הישן, וכל עבודה נדרשת על מנת לאפשר התקנת המתקן החדש ישולם לפי סכום קומפלט לכפי כתב הכמויות

02.06 הובלה ושינוע ציוד

הקבלן יהיה אחראי לאופן הנכון ולרמה המקצועית הנאותה של הובלת הציוד, שינועו ואחסנתו באתר העבודה.

הקבלן יהיה חייב לקבל את אישור המפקח ויפעל לפי הוראות המפקח ביחס לסידורים ואמצעים המתאימים ולכל הדרוש כדי לשמור על ציוד מכל פגיע, כמו כן, יקפיד הקבלן על קיום הוראות הספק (אם ישנן) בדבר הובלת הציוד ושינועו.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 87 מתוך 130

להסרת כל ספק, הובלה ושינוע פירושם: טעינה ופריקה, הובלה, העברות חוזרות, ככל שדרוש לצרכי העבודה וכל זאת בצידו של הקבלן.

כלי הרמה ושינוע

הקבלן יספק את כל כלי הרמה והשינוע וכל הכלים האחרים הדרושים לביצוע העבודות ויורשה להשתמש רק בכלים במכונות אשר לפי דעתו של המפקח יתאימו לביצוע יעיל של העבודות. כלי הרמה הדרושים לעבודות אחזקה של המכון יושארו באתר ויהיו חלק מצידו המכון.

אחסנת הציוד

אחסנת הציוד שיסופק ע"י הקבלן באתר העבודה יעשה בהתאם להוראות המפקח. שטחי מגע ופתחים בחלקים רגישים יכוסו או ייסתמו כהלכה לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח, כל סידורי האחסנה טעונים אישור המפקח בכל הנוגע למקום וההתאמה לצרכים. חלקים מהציוד שיפורקו יסומנו באופן שניתן יהיה לזהותם.

מיקום הציוד

02.07

המתקן מותקן כאמור במקום מתקן קיים ואין הרבה אפשרויות לשינויים במיקום ואופן התקנת המתקן החדש במקום המתקן הקיים.

מודגש שעל הקבלן לפני מתן הצעתו יבדוק היטב את ממדי המיקום הקיים לצורך התקנת המתקן החדש והוא יהיה אחראי בלעדי להתאמת המיקום למתקן המוצע במידה ויש צורך בשינויים מבניים במקום המיועד להתקנת הציוד. הנ"ל מתייחס להתאמת גובה המתקן ביחס לכניסת הצינור למתקן, ממדי הרוחב והאורך של השקע לתוכו מותקן המתקן.

במידה והציוד המוצע אינו מתאים באופן מושלם למיקום הקיים יהיה על הקבלן לבצע שינויים מבניים כולל חציבה בבטונים לצורך הרחבת ממדי הבור לתוכו מותקן המתקן, העמקת הבור או הגבהת מפלס הרצפה וכל עבודה שתידרש במידה והמתקן המוצע אינו מתאים למיקום הקיים.

עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד וכל ההתאמות המבניות במידה ויידרשו יהיו על חשבון הקבלן ויחשבו ככלולות במחיר אספקת והתקנת המתקן.

מודגש במיוחד שבמידה והציוד המוצע אינו מתאים להתקנה במקום הקיים והשינויים המבניים לצורך התקנת המתקן לא הגיוניים או לא אפשריים הקבלן יוכל לפסול את הציוד המוצע ולחייב את הקבלן לספק ציוד מתאים או לפסול את הקבלן.

הוראות היצרן להרכבת הציוד

02.08

לפני ביצוע עבודות ההרכבה ילמד הקבלן את הוראות ההרכבה הכלולות, במסמכי יצרני הציוד. במידה ולדעת הקבלן יש לסטות מההוראות עליו לפנות למפקח לצורך קבלת תגובת יצרן הציוד ואישורו לכך. בכל מקרה הקבלן הינו אחראי לביצוע מקצועי ומושלם של הרכבת פריטי הציוד השונים.

הציוד אשר יסופק להרכבה עבר בדרך כלל הרכבה מוקדמת אצל היצרן לפני פירוקו לצורך משלוח והרכבה באתר. בעת ההרכבה יותאמו החלקים השונים של הציוד ויכוונו בהתאם להוראות היצרן, כך שפעולת המכלול תהיה לשביעות רצון המפקח. במידה וימצאו פגמים בפריטי ציוד שונים, יודיע הקבלן על כך למפקח ויקבל הוראותיו ולתיקונם, או להחלפת הציוד באתר הכל ע"י הקבלן.

בסיסים, ברגי עיגון, חריצים ושקעים

02.09

חתימה וחותמת המציע

עמוד 88 מתוך 130

לפני הרכבת הציוד, יבדוק הקבלן את המבנים והתאמתם לפריטי הציוד השונים. במקרה של אי התאמה ושגיאות בהכנת המבנים להרכבת הציוד הקבלן יבצע את השינויים והתיקונים הדרושים.

הקבלן ינקה את השקעים והחורים עבור ברגי עיגון באמצעים מכניים ובאוויר דחוס לפני הרכבת הציוד. בסיס הציוד יונחו ויאוזנו בצורה מדויקת ויובטחו כנגד תזוזה.

ברגי עיגון יסופקו יחד עם הציוד. ברגים אשר לא יסופקו עם הציוד יסופקו על ידי הקבלן בגודל ובמידות אשר תתאמנה למפרטים ולתכניות הציוד, בכפוף לאישור המפקח. הברגים יותקנו אנכית למשטח הבטון ובמרכז החורים בבסיסי הציוד.

02.10 ביטון ועיגון בבטון

יש להקפיד הקפדה מיוחדת על כך שיובטח מיקומם המדויק של ברגי העיגון ביסודות הבטון ביחס לטבלות הבסיס וצירים. לפני העברתו של כל הציוד אל יסודותיו ייבדקו בדיקה קפדנית מפלס היסוד והתאמתם הנכונה של השקעים יפוננו מכל מכשול וינוקו באוויר דחוס לשביעות רצונו של המפקח. מיקומם, התאמתם ואיזונם של טבלות הבסיס ייעשו תוך הקפדה מרבית. במצבו הסופי חייב כל חלק ציוד להיות מובטח הבטחה מלאה נגד תזוזה וויברציה. כל השקעים בהם הוכנו ברגי העיגון וכל הרווחים בין לוחות הבסיס לבין פני היסודות ימולאו היטב במלט בלתי מתכווץ.

ברגי היסוד ימולטו במלט מורכב כדלקמן: שליש אגרגט דק, שליש חול ושליש צמנט לפי משקל. האגרגט הדק יהיה בגודל מינימלי של 5 מ"מ לפי טבלה מס' 4 של ת"י 3. הבטון למילוי המרווחים בין בסיסי הציוד יכלול שני שליש חול ושליש צמנט (ביחסי משקל). לפני ביצוע מילוי זה ינוקו משטחי הבטון באמצעות התזה חול או אמצעים מתאימים ולאחר מגן ישטפו במים ויוחזקו רטובים למשך 24 שעות לפחות.

כל בורג יצויד בדסקית ויובטח הבטחה מוחלטת נגד התרופפות ע"י אום ואום נגדי או ע"י סידור מאושר אחר. כל התברגים יימרחו במשחה מונעת חלקה, או ייעטפו בסרט מתאים, לפני הברגת האומים, כדי לאפשר פתיחת האומים בעת הצורך.

02.11 שילוט

לצורך נוחות באחזקה יותקן שילוט ליד כל פריט של ציוד ומכשיר בקרה ופיקוד. השלטים יהיו עשויים פי.וי.סי. דוגמת תוצרת "Mupro" או ש.ע. השלטים יותקנו על פרופיל מגולוון וצבוע, גודל השלט 20x40 ס"מ, גודל האותיות 1.0:0.5 ס"מ, בשלט יהיה כתוב שם הפריט ומספר לפי סכימה, הכיתוב יהיה בעברית וערבית.

בכל הקווים של הצנרת יש לסמן כיוון הזרימה באמצעות חץ מצויר בצבע לבן או חץ מודבק על הצינור. עלות השילוט כלולה במחיר יחידות שונות.

לפני ביצוע השלטים, על הקבלן להעביר לאישור המהנדס דוגמאות כל סוגי השלטים.

02.12 הנחיות למערכת בקרה למתקנים/מערכות אינטגרליות

להלן הנחיות המתייחסות לציוד הבקרה וכן מערכת שירותים הנדסיים הנדרשים לצורך תאום ושילוב בקרת המתקנים הקיימים והחדשים במע' הבקרה הקיימת של המכון

בקר מתוכנת

- הבקרה למתקן/ מערך ציוד וכו' תבוצע באמצעות הבקר של המתקן הצורך שיבצע את הפונקציות והתכונות המפורטות להלן:
- הבקר יבקר באופן מושלם את המתקן גם בהעדר תקשורת למע' הבקרה של המכון.

- הבקר יכלול פנל תפעול ייעודי שיחובר ישירות ל-CPU של הבקר או באמצעות כרטיס תקשורת מתאים. באמצעות פנל התפעול ניתן יהיה לקבל מידע מלא ומפורט של המתקן המבוקר, לרבות תקלות וכן להוריד פקודות ופרמטרים לתפעול.
- הבקר יחובר לרשת הבקרים של המכון באמצעות תקשורת אתרנט TCP/IP - פורט על ה-CPU או כרטיס תקשורת מתאים.

פרק 05 - עבודות חשמל ובקרה

05.01 תנאים מיוחדים

05.01.01 תיאור העבודה

מכרז חוזה זה מתייחס לעבודות חשמל פיקוד ובקרה להתקנת מתקן טיפול קדם משולב במט"ש כלא נפחא.

לעבודות החשמל לא הוכן תכנון מפורט וכתבי כמויות מפורטים ועבודות החשמל תכללנה במחירי היחידה של אספקה והתקנת מתקן הטיפול במסגרת עבודתו על הקבלן יהיה לתכנן לספק, להוביל, להתקין לחבר ולהפעיל כמתואר להלן:

- תכנון לוח החשמל היעודי למתקן טיפול הקדם המותקן במט"ש ומערכות החשמל והחווט הנלוות.
- שינויים במערכת החשמל הקיימת, בלוחות או חווט קיימים לצורך התקנת המתקן החדש
- צנרת למערכות השונות.
- תעלות וסולמות כבלים ע"ג תקרה וקירות.
- ביצוע מתקן חשמל כח, ופיקוד וכו'.
- ציוד בקרה מכשור ורגשים.
- בדיקות והפעלות כמפורט במסמכי המכרז

כל הדרישות המופיעות במסמך זה ימולאו ע"י הקבלן כחלק מביצוע העבודה וללא תשלום נוסף. מודגש כי מילוי כל הדרישות כמפורט במסמך זה לרבות בדיקות, הפעלות, תהליך הקבלה, הדרכה, הגשת ספר המתקן, הינו תנאי מוקדם לתשלום החשבון הסופי של הקבלן. אי קיום ההתחייבות תראה כעיצוב בביצוע העבודה.

הקבלן יספק על חשבונו את כל האמצעים הדרושים לביצוע עבודותיו לרבות:

- חיבור חשמל זמני לביצוע העבודה.
- ציוד שינוע ו הרמה
- חומרי עזר, כלי עבודה ומכשירים.
- ציוד ומכשירים לבדיקות הארקה, איפוס וכיול המכשור.
- ציוד ומכשירים השוואתיים לבדיקת סיגנאלים.
- ציוד ומכשירים לבדיקת הרמוניות.

הקבלן יספק את כל כלי העבודה הדרושים לביצוע עבודות ההתקנה והחיווט, כגון: אמצעי הובלה, הרמה, חיזוק, מקדחות, מסוריות, רתכות אלקטרודות ריתוך, מכשירי הידוק לסרטי נירוסטה, כבלים מאריכים מוגנים בממסרי פחת וכו'. כל הציוד ימצא באתר מיום תחילת העבודה. הקבלן ידאג לאמצעי חפירה ו/או חציבה במידת הצורך.

בהתחלת ביצוע העבודה הקבלן יהיה מאורגן ומוכן באתר עם סככה ומחסן עבור ציוד, כלי עבודה, חומרי עזר וכח האדם הדרושים לביצוע מושלם של העבודה. המזמין לא יספק הני"ל לקבלן אלא יקצה שטח עבור הני"ל באתר.

05.01.02 תכולת תנאי המוקדמות

על המכרז חלים תנאי מוקדמות 000, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 018, 019, 034, 035, 043, 067 של המפרט הכללי 00 שבהוצאת הועדה הבין משרדית, אשר לא צורפו למכרז. על הקבלן להחזיק ברשותו במקום ביצוע העבודות בכל עת את כל הפרקים שלעיל.

05.01.03 הוראות כלליות

מפרטי העבודה המהווים חלק בלתי נפרד ממפרט זה הינם:

- חוק החשמל תשי"ד ותקנות שפורסמו מכח החוק עד ליום הביצוע.
- תקן ישראלי 108.
- תקנות ודרישות חב' החשמל לישראל.
- תקנות משרד העבודה בדבר התקנת תחנות דיזל גנרטורים.
- תקן גרמני VDE.
- תקן ישראלי 1220, תקני UL ותקני V.D.E עבור מערכת גילוי אש.
- תקן ישראלי 1337, תקן U.L 1076, או שו"ע עבור מערכות גילוי פריצה.
- המפרט הכללי לעבודות חשמל 08.

סדר עדיפות מסמכים הינו חוק החשמל, תכניות, מפרט, תקן ישראלי, מפרט כללי הקודם עדיף. בהעדר תקן ישראלי יקבע תקן VDE

כל הציוד והמכשור המסופקים במסגרת מכרז זה יעמדו בתקנים בין לאומיים כגון: התקנים לגבי רמת ההרמוניות NEMA, IEEE, ICS, CE - לגבי רעשים והפרעות מסוג E.M.I ו-R.F.I וכמו-כן בדרישות התקנים לגבי רמת ההרמוניות

- נדרש רמת ההרמוניות לגבי כל ציוד שיסופק לא תעלה על 4% - THD במתח ו 15% בזרם, במבוא ובמוצא. כן נדרש שמקדם כופל ההספק כרשום בשני חשבונות רצופים של חב' החשמל יהיה גדול מ-0.92. השראתי בכל תחומי העבודה.
- הקבלן יבצע את כל הפעולות הנדרשות ויספק את כל הציוד, חומרים ועבודות על חשבונו, ללא כל תוספת למחירי היחידה הרשומים בכתב הכמויות, לרבות מדידת הרמוניות ומקדם הספק ע"י מומחה לנושא, הוספת מסננים, פילטרים, קבלים, משנקים וכו', הכל בהתאם לבדיקות והמלצות של יצרני/ספקי הציודים, ע"מ שסה"כ ההרמוניות ומקדם כופל ההספק במתקן יהיו בהתאם למתואר לעיל.
- יקווז מתשלומים המגיעים לקבלן - קנסות בגין מקדם הספק נמוך כפי שירשם בחשבונות חב' החשמל, ו/או כל נזק הפרעה לפעולה תקינה של מתקן החשמל והבקרה באתר שנגרמו בגין אי ביצוע הרשום לעיל, עלות כספית של הנזק/הפרעה תקבע ע"י היועץ ללא זכות עוררין של הקבלן.

כל הציוד והעבודות וכן כל התפוקות השונות הנלוות כולל מסמכים, תיעוד ממוחשב, תוכנות, דיסקטים וכו' - יהיו מיועדים לתפקוד ותפעול מלא ומושלם ללא הגבלת זמן או מגבלה כלשהי אחרת. בכל מקרה של כשל מתחייב הקבלן לתקן את הנדרש מיידית ושפות את המזמין בעבור נזקים שנגרמו לו

05.01.04 רישיונות ומילוי אחר תקנות עבודה ממשלתיות

- על הקבלן לבצע את העבודה בכפיפות לחוקי הארץ, לדרישות המשטרה, חבי החשמל, משרד העבודה, משרד התקשורת ובזק, לבטחון ולהגנה על הציבור.
- ובמיוחד יהא הקבלן אחראי למילוי מדוייק של כל תקנות עבודה ממשלתיות ומקומיות שנקבעו ע"י השלטון בקשר לביצוע העבודה.
- על הקבלן או קבלן משנה מטעמו (אם והיכן שמוגדר) להחזיק בכל הרשיונות הנדרשים לאספקה וביצוע כל העבודות עפ"י כל הדרישות במסמכי המכרז השונים.
- הקבלן ידאג לכל התאומים, הבדיקות, הביקורות והאישורים הנדרשים ע"י הרשויות המוסמכות (כגון: משהת"ק, ח"ת, בזק) לגבי הציוד והעבודות במסגרת מכרז זה.
- הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת כספית שהיא מסיבת אי ידיעתו את הדרישות והתקנות הנ"ל או חלק מהן. לא תינתן לקבלן הארכת זמן כלשהיא עקב איחור שנגרם ע"י הקבלן מפאת אי מילויין של הדרישות והתקנות הנ"ל.

05.01.05 טיב העבודה

העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחים, מנוסים, ומורשים על פי כל דין העוסקים בקביעות במקצועם.

העבודה תבוצע בהתאם לתוכניות המזמין וכן בהתאם למפרט ולכתב הכמויות. כל סטיה מהמפרט או מכתב הכמויות תדרוש את אישור המפקח. במידה וידרש מהקבלן לבצע דבר מסויים בניגוד לתוכניות והמפרט על הקבלן יהיה להודיע מראש בכתב את הסכום אשר הוא דורש כדי לבצע את השינוי. במידה והקבלן לא דרש מראש ובכתב תמורה עבור העבודה הנוספת ייחשב הדבר כאילו כלולה העבודה הנוספת במחיר הצעתו במכרז.

המפקח על העבודה אשר יקבע על ידי המזמין, יהיה הקובע היחידי ביחס לכל שאלה שתתעורר ובכל מקרה יש להשתמש בתקן הישראלי העדכני ביותר. העבודה תבוצע בכפוף לחוק החשמל, תקנות בדבר כללים לביצוע אינסטלציה חשמל ובהתאם לדרישות חברת החשמל. כל סטיה מתקנות אלו תחייב את הקבלן לתקן זאת על חשבונו כך שיתאים לאמור.

צנרת טלפון תבוצע בהתאם לתקנות התכנון והבניה חלק 4 קובץ תקנות מס' 2848 וכן בהתאם לתקן המפורט בקובץ התקנות מס' 3867 ובהתאם להנחיות מהנדס האזורי של חברת הבזק.

05.01.06 קבלני משנה

הערה: סעיף זה אינו מתייחס לספקי ציוד מיוחד כגון ציוד בקרה, מחשוב ותקשורת הכלולים בהצעת קבלן. על הקבלן להעזר בקבלני משנה וביצרנים וספקים מתאימים בכל העבודות המיוחדות אשר לדעת המפקח אינם בתחום הרגיל של עבודתו.

על הקבלן להגיש תוך שבוע מיום צ.ה.ע. את רשימת כל קבלני המשנה שבדעתו להעסיק, רשימה זו תכלול גם את רשימת היצרנים. סמכות המפקח הינה מוחלטת לאשר/לפסול כל קבלן משנה ויצרן שיוגשו לו. פסילה זו לא תהווה עילה לתביעות כספיות כלשהן או תביעות להארכת זמן הביצוע מצד הקבלן, אישור העסקת קבלן משנה יהיה בכתב ע"י המפקח.

מודגש: נשמרת זכותו של המפקח לסלק מהאתר כל קבלן משנה או יצרן אשר אושר בכתב אך נתברר בדיעבד שאינו מסוגל לבצע את עבודתו בהתאם למפרטים ולנוהלים המקובלים ו/או שאינו עומד בלוחות הזמנים שהוקצו לו וגורם לעיכוב

חתימה וחותמת המציע

עמוד 93 מתוך 130

בביצוע העבודה, סילוק קבלן משנה או יצרן או הקטנת היקף עבודתו ומסירת החלק הנוסף לאחר לא תהווה עילה לתביעות להארכת זמן ביצוע או תביעות כספיות כלשהן. הקבלן ידאג לכך שלא ינזק ע"י חתימת הסכמים ברוח זו עם קבלני המשנה והיצרנים.

בנוסף מודגש: במידה ויגרם עיכוב בביצוע עקב אי תשלום הקבלן הראשי לקבלני משנה רשאי המפקח להביא לאתר קבלן משנה אחר להשלמת העבודה הספיציפית במחיר שימצא לנכון ועל פי שיקול דעתו הבלעדי והסכום שישולם לקבלן המשנה ע"י היזם ישירות ינוכה מחשבון התקופתי של הקבלן הראשי ואילו התשלום לקבלן הראשי יהיה לפי מחירי ההסכם כאילו ביצע את העבודה.

05.01.07 בטיחות

מבלי לגרוע מאחריות הקבלן עפ"י ההסכם ועפ"י כל דין:

על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים, כפי שהדבר בא לידי ביטוי בדרישות משרד העבודה, משרד התחבורה, משטרת ישראל, כל גורם רישמי אחר ועל פי כל דין. כללי המקצועות השונים והנחיות בטיחות של חברת החשמל והוראות המכרז הכללי.

המפקח יהיה רשאי לדרוש שיפורים באמצעי הבטיחות הנקוטים ע"י הקבלן. הקבלן יפעל בהתאם לנדרש ללא כל דיחוי וההוראות הנ"ל תחשבנה חלק בלתי נפרד מתנאי החוזה. לא ישולם תמורתם בנוסף.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוצהר ומוסכם בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות ו/או הנחייה שיינתנו, אם יינתנו, מפעם לפעם ע"י המפקח בנושא זה, לא תפטור את הקבלן אלא תוסיף לכל חובה המוטלת עליו לפי כל חוק ו/או נוהגי בטיחות כלשהם.

בהתאם לצורך יתקין הקבלן שלטי אזהרה, גדרות זמניות וידאג לתאורת אזהרה וכל האמצעים הדרושים.

המפקח יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו, להפסיק עבודת הקבלן בכל מקרה של אי קיום תנאי הבטיחות, עד לאחר נקיטת אמצעים מתאימים לשביעות רצונו.

מודגש כי העבודות תבוצענה בחלקן באזורים בקרבתם תנועת אנשים גדולה. בהתאם לכך, יש לנקוט בכל אמצעי הזהירות ברמה גבוהה ומעל הנדרש על פי כל דין ועל פי המכרז בכל הנוגע לסכנת התחשמלות.

הגנה על העבודות

מבלי לגרוע מאחריות הקבלן עפ"י המפורט במכרז הכללי ועפ"י כל דין:

1. על הקבלן להגן על אתר העבודות, על העבודות ועל הציוד בכל אמצעי סביר ו/או כל אמצעי אחר שידרש על ידי המפקח כך שלא ינזקו בכל נזק שהוא, לרבות כתוצאה מתופעות מזג האוויר ומתופעות לוואי הנלוות לנ"ל כמו חדירת מים, אבק, קורוזיה, רוח, אבק וכמו-כן: גניבות, שריפות, פריצות וכיו"ב.

2. במקרה של הגרמות נזק כלשהו כאמור, ישא הקבלן באחריות מלאה ובלעדית לזאת, והוא מתחייב לתקן את הנזקים על חשבונו הוא, לפי הוראות המפקח ולשביעת רצונו המלאה של המפקח. ההוצאות בקשר עם האמור לעיל כלולות במחיר הצעתו ולא תוכרנה שום תביעות בגין זאת.

3. כל האמור עד כאן מחייב את הקבלן למשך תקופת הקמת המערכת ולתקופת האחריות ועבור כל שנת שרות נוספת שתוזמן - המתכנות של תקופת האחריות.

05.01.08 מניעת נזקים והפרעות למתקנים קיימים ולעבודות האחרות המתבצעות באתרים

חתימה וחותמת המציע

עמוד 94 מתוך 130

1. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים כדי להימנע מגרימת נזקים למתקנים ולבניינים הקיימים, לדרכים ולציוד, לקוי חשמל, טלפון, מים, ביוב, כבלים וכו' ולבצע את עבודותיו תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המפקח ועם קבלנים אחרים העובדים באתר.
על הקבלן לנקוט בכל האמצעים בכדי שלא תגרמנה הפרעות ו/או סגירת מעברים. כמו-כן, עליו לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכושו או לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן לרבות הקמת גדרות, הקפת אתרי העבודה בשילוט והאזהרות, הכל במידת הצורך ו/או בהתאם להוראות המפקח. במקרה של גרימת נזק כלשהו, מתחייב הקבלן לתקנו מיד על חשבונו. במידה ולא יבוצע התיקון תוך שבועיים לשביעות רצון המפקח, רשאי המפקח לבצע את תיקון הנזק ע"י קבלן אחר על חשבון הקבלן.
2. יש להדגיש שהעבודה מתבצעת בחלק מהמקרים במתקנים ואתרים פעילים. אי לכך, מתחייב הקבלן
 - לתאם את כל פעולותיו עם הממונה מטעם המזמין לעבודה במתקן מסוים לפחות שבוע מראש.
 - מודגש מראש שבשל אופיים של המתקנים תבוצענה חלק מהעבודות בשעות חריגות ובהגבלות זמן.
 - באשר לעבודות חיבור ו/או החלפת לוחות חשמל המבוצעות במתקנים פעילים על הקבלן לדאוג לסידור הזנה חלופי - זמני למשאבות כך שאספקת המים /שאיבת הביוב, יתפקדו ללא דופי בכל מהלך העבודה.
 - בסיום יום העבודה תהיה אפשרות להפעלה מלאה של כל הציוד והמתקנים בהתאם לתנאי ההפעלה הקיימים לפני כניסת הקבלן לעבודה.
3. עבודה ליד מתקנים קיימים כגון: עתיקות, עמודי חשמל, קוי טלפון, דלק כבלים יבוצעו בתיאום ע"פ אישור ובהשגחת אנשי משרד התקשורת, חברת החשמל והרשויות והחברות הנוגעות בדבר.
4. בכל מקום בו דרוש רישיון עבודה לחפירה חייב הקבלן בהשגת הרישיון טרם תחילת העבודה.
5. לפני תחילת עבודת חפירה כלשהי, על הקבלן לסמן באתר, תוך תיאום עם נציגי המזמין המוסמכים ועם כל הרשויות והחברות הרלבנטיות, את מיקומם של כל המתקנים הקיימים באתר העבודה, לרבות אלה שבוצעו ע"י קבלנים אחרים. לאחר איתור קווי מים, ביוב, חשמל, כבלים, טלפון יגלה הקבלן בעבודת ידיים בשטח מוגבל את עומקם. רק לאחר ביצוע עבודות מוקדמות אלה, יקבל הקבלן אישור לתחילת ביצוע העבודות באזור, בהתאם להנחיות
6. כל העבודות המוקדמות תבוצענה בתיאום עם המפקח ועם הגורמים הנוגעים בדבר. כל העלויות הכרוכות בהשגת האישורים, תאומים, רשיונות, אגרות, רשיונות ופקוח של גורמים מאשרים על פי כל דין ו/או הסדר כלול במחירי היחידה לעבודות ולא ישולם בנפרד

05.01.09 תאום עם קבלנים וספקים

1. כל הציוד וכל העבודות יאושרו ע"י המפקח, כולל, במידת הצורך, הנחיות לפני ביצוע ובדיקה ו/או אישור לאחר ביצוע.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 95 מתוך 130

2. עבודה ליד מתקנים קיימים כגון: עמודי חשמל, קוי טלפון, כבלים וכו' יבוצעו, בהתאם לנושא, בתיאום, באישור ובהשגחת אנשי משרד התקשורת, חברת החשמל והרשויות והחברות הנוגעות בדבר. במקרה של חפירה חלה על הקבלן חובת השגת רשיון החפירה.

3. על הקבלן לתאם עם המפקח מועדי זמני העבודות באתרים.

4. לפני תחילת עבודה כל שהיא, על הקבלן לסמן באתר תוך תיאום עם כל הרשויות ונציגי המזמין את מיקומם של כל המתקנים הקיימים והחדשים שיוקמו באתר העבודה, לרבות זיהוי וסימון ציוד, לוחות, חוט ומיכשור. רק לאחר ביצוע עבודות מוקדמות אלה, יקבל הקבלן אישור לתחילת ביצוע העבודות באתר בהתאם להנחיות. כל העבודות המוקדמות תבוצענה בתיאום ועפ"י הנחיות המפקח.

5. על הקבלן לקבל את כל ההיתרים, הרשיונות והאישורים הנדרשים מהרשויות המוסמכות לצורך ביצוע עבודתו, כולל התשלום תמורתם.

6. על הקבלן לתאם פעולותיו עם נציגי העירייה והחברה המתחזקת ומתפעלת את המתקנים.

7. עבור מע' פקוד אלחוטית על הקבלן לטפל ולתאם את נושא השגת הרשיונות להפעלת התדר האלחוטי למערכת הבקרה לרבות, במידה וידרש, הקמה ותפעול תחנות ממסר. כך שיענה על הדרישות הטכניות והפונקציונליות של המפרט. הרשיון להפעלה ושימוש בתדר יכלול אישור לשימוש בשעת חירום.

05.01.010 קבלנים אחרים באתר

1. מוצהר ומוסכם בזה כי המזמין יהיה רשאי לבצע עבודות נוספות באתרים ולבצע באמצעות קבלנים אחרים, בחלקן בו זמנית. במקרה זה, לא יהיה הקבלן זכאי לכל תשלום בגין ביצוע העבודות הנ"ל ע"י קבלנים אחרים לרבות אם עליו לבצע תאום משותף בעבודתם, לרבות אם עבודות האחרים גורמת לו לעבודה בשלבים.

2. במקרה שאין אפשרות לשני קבלנים או יותר לעבוד באותו הזמן באתר יקבע המפקח את סדר העבודה של אלה.

05.01.011 עבודות ע"י אחרים

המזמין רשאי לבצע או לספק הן בעצמו והן באמצעות אחרים, כל עבודה או ציוד שאינם כלולים בעבודות על פי החוזה, אף אם עבודה כזו קשורה או משלימה את העבודות שעל הקבלן לבצע לפי ההסכם. הקבלן ינהג במשך מהלך ביצוע כל העבודה במלוא השיתוף והתיאום עם המזמין ועם אלה המבצעים עבודות כאמור ויספק להם שירותים כפי שיידרש.

05.01.012 אספקת ציוד

1. כל אספקת הציוד במסגרת מכרז זה תחשב רק עם אספקת הציוד (כולל הובלתו) לאתר(ים), אלא אם אושר אחרת ע"י המפקח.

2. כל הציוד והחומרים יהיו חדשים לחלוטין מדגם ייצור אחרון.

3. סוגי הציוד והחומרים יהיו מוכרים בשוק וצברו נסיון במתקנים פעילים דומים במשך שנה לפחות לפני מועד הגשת ההצעה ועומדים בכל התקנים והדרישות כמפורט במסמכי המכרז השונים.

4. כל ציוד וחומר שאינם עומדים בקריטריונים אלו ושתאושר אספקתם ע"י המנהל ו/או המפקח, יתקבלו בהסתייגות לצורך בדיקה והרצה למשך תקופה

חתימה וחותמת המציע

עמוד 96 מתוך 130

- של 6 חודשים לפחות ממועד הקבלה. היה ונמצאה תקלה/תקלות ו/או פער בין דרישות המפרט לביצועים בפועל, הקבלן מתחייב לתקן מיידית ועל חשבונו את הטעון תיקון או להחליף הציוד/החומר באחר, מאותו סוג או מסוג אחר, שצבר הנסיון הנדרש לעיל, וזאת מיידית על פי דרישתו, אישורו ושיקול דעתו הבלעדי של המפקח. כל סוגי הציוד יוגשו לאישורו של המפקח.
- (5). במקרה ובבדיקות הדגימה, בבדיקות באתר או בכל בדיקה אחרת של המפקח יפסלו חומרים או מוצרים עקב אי עמידתם בדרישות, יסלק הקבלן את החומר ו/או המוצר הפגום תוך 24 שעות מהאתר ויביא במקומו אחר וזאת על חשבונו.
- (6). במפרט הטכני המיוחד (ג.2) להלן מופיעות דרישות מינימום לציוד. מודגש שבמידה ולצורך הפעלת המערכת ו/או עמידה בדרישות הפונקציונליות והטכניות יש צורך בציוד נוסף ו/או בציוד בעל נתונים, תכונות וביצועים משופרים לעומת דרישת המינימום, על הקבלן לספק את הציוד המשופר ללא שינוי במחיר יחידה ו/או תוספת תשלום כלשהי.
- (7). הקבלן מצהיר בחתימתו על מסמכי מכרז זה שעליו לקיים בקרה פנימית על טיב ורמת המוצרים והחומרים הן במפעלי הייצור והן בשטח.

05.01.013 קבלת המתקן

- (1). קבלת המתקן ע"י המפקח תיערך לאחר שתושלמנה הבדיקות למיניהן ויסופקו למפקח כל תעודות הבדיקה, האישורים ואישורי ההפעלה וכן לאחר שימסרו כל ספרי המתקן, ספרי הפעלה, תכניות עדות לביצוע הכלל קומפלט, כפי שצויינו במסמכי המכרז השונים.
- (2). הקבלן יזמן המפקח לקבלת המתקן לאחר השלמת ההקמה והבדיקות שיערכו על ידי הקבלן. המפקח יערוך טופס קבלה ראשונית עם רשימת הסתייגויות לתיקון בתוך פרק זמן שיקבע במשותף עם הקבלן, ובכל מקרה במסגרת זמן הביצוע. לאחר פרק הזמן הנ"ל יערוך המפקח ביקורת קבלה נוספת ויאשר המתקן. היה ולא מולאו כל ההסתייגויות ותהיינה דרושות ביקורות נוספות, כפוף להחלטתו הבלעדית של המפקח, תנוכה מחשבון הקבלן עלות הביקורות הנוספות עד להשלמה סופית ומוחלטת של העבודות לשביעות רצון המפקח.
- (3). לבדיקות קבלת המתקן המתוארות לעיל, יזמין הקבלן הראשי את כל קבלני המשנה, ספקי ציוד, מיכשור וכו'. קבלני המשנה/ספקי ציוד ומכשוריהו נוכחים בכל מהלך הבדיקות ובבדיקות חוזרות במידה והמפקח יחליט על קיומן ללא כל מיגבלת זמן שהייה באתר.

05.01.014 הדרכה

- (1). הקבלן יבצע הדרכה במועד ובהיקף שיקבע ע"י המפקח.
- (2). קבלן יתקין הוראות הפעלה עיקריות מעל עמודות תפעול, גנרטור ולוחות ראשיים.
- (3). הקבלן יתרגל את הצוות בזיהוי ואיתור תקלות ובנוהל הטיפול.

05.01.015 אחריות ושרות

05.01.015.01 תקופת האחריות - בדק

- תקופת האחריות תחל עם גמר תהליך הקבלה וקבלת תעודת השלמה.

- הקבלן יהיה אחראי לטיב הציוד והעבודה, למשך שנה מתאריך הקבלה.
- במשך תקופה זו יבצע הקבלן שרותי אחזקה מונעת כולל שגרת בדיקות וביקורים ותיקון תקלות - כל זאת ללא תשלום נוסף.
- הקבלן יהיה אחראי לטיב הציוד בנוסף למצויין כמפורט:
 - * לוחות חשמל 24 חודש.
 - * משנה תדר 60 חודש.

05.01.015.02 הגדרת תקלה

כל שיבוש ו/או תקלה בציוד ו/או בהתקנתו ו/או הפרעות מתמשכות ו/או תפקוד לקוי ו/או לא מותאם ו/או חסר כלשהו ביחס לדרישות המפרט. כולל הפרעות בתקשורת (לגבי מערכות הכוללות תקשורת).

05.01.015.03 היקף השרות והאחריות

- לקבלן תהיה אחריות מלאה לגבי כל הציוד והעבודות שיבוצעו על ידו. בשל אופי המערכת תלויה בתנאי הסביבה ומורכבותה, לא יוכל הקבלן לטעון כנגד המזמין או לדרוש תשלום נוסף בגין "קריאות שווא".
- השרות יכלול תיקון כל תקלה עפ"י הגדרתה לעיל כולל כל הציוד והעבודה הנדרשת עד וכולל תיקון התקלה והפעלה מחדש.
- לצורך ביצוע התיקונים יהיו ברשות הקבלן - בארץ - כל חלקי החילוף הדרושים ובכמות הדרושה - לפחות עפ"י המלצת היצרן.
- נדרש עבור כל ציוד שישופק, ע"י הקבלן או ספק משנה שלו, שתהיה נציגות רישמית בארץ וברשותה: חלקי חילוף, מעבדת שרות, אנשי שירות וביכולתה לספק את מלוא השירות והגיבוי הטכני הנדרשים במסגרת מכרז זה.

05.01.015.04 בדק וטיפול לפני סיום תקופת האחריות

חודש לפני סיום תקופת האחריות יערוך הקבלן, בתאום עם המזמין, בדיקה וטיפול יסודיים לגבי כל הציוד והעבודות לשביעות רצונו של המזמין. ביצוע סעיף זה לא יהיה כרוך בכל תשלום נוסף או מיוחד.

05.00 מובילים, בהתאם למפרט הכללי פרק 08

05.02.01 צינורות פלסטיים כפיפים

הצינורות יותקנו ביציקה, במילוי חול מתחת למרצפות בתוך תקרות כפולות בתוך מחיצות וכו'. הצינורות יונחו במידת האפשר בקוים ישרים, על מנת למנוע כפופים, יש להכניס חוט משיכה בצינור. אין להניח קבוצות של צנורות קשורים יחד, אלא יש לפזרם במרחקים של מספר סנטימטרים אחד מהשני. הצינורות יקשרו בחוטים פלסטיים, בהנחת צנורות מריכף במילוי חול מתחת למרצפות יש לחזקם על ידי טיט צמנט, כל קצוות הצינורות המונחים ביציקה יש לסתום ולסמן את המקום

חתימה וחותמת המציע

עמוד 98 מתוך 130

המדויק בצורה שאפשר יהיה לזהותם אחרי כן.
בכפופים יש להכניס קשתות מרירון על מנת למנוע כפוף של צינור המריכף.

05.02.02 פרטים להכנסת צינורות וקופסאות ביציקת בטון

המרחק בין צנורות קשורים צריך לאפשר מעבר חופשי בזמן היציקה לשם חדירת בטון. בכל מקרה יש לקבל את האישור של המפקח על מקום הנחת הצנורות בתוך חלל היציקה.

אין בשום אופן להשתמש בחבורים (מופות) בצנורות הטמונים ביציקה. את הקופסאות הטמונות ביציקה יש לחזק היטב ולמלא נייר או עץ קלקר בצורה שתמנע נזק, דפורמציה והתמלאות בטון בתוך הקופסאות.

יש להקפיד על ירידות החבורים בקירות ולהתאים במדויק את מקום הירידות למקום המשך הצנרת. כל הירידות יש לעשות באמצעות קדיחה בתבניות והעברת צנורות דרכם.

במקומות בהם עוברים צנורות דרך תפר התפשטות של הבניין יש להלביש על הצנורות הבאים משני הצדדים שרוולים בעלי קוטר גדול יותר. לאחר גמר היציקות ופרוק התבניות ישחיל הקבלן בתוך הצנורות המונחים ביציקה חוטי משיכה מפלדה מגולבנת בחתך 1.5 ממ"ר וכדי להיודע שכל הצנורות שלמים ולא שתומים על ידי בטון, על מנת לאפשר השחלה נוחה של החוטים אחרי כן.

05.02.03 צינורות פלסטיים קשיחים

יותקנו בצורה גלויה על הקירות, תקרות עם חזוקים מגולבנים במרחקים בהתאם לתקן או תה"ט, ביציקת בטון בתקרה או קירות. בזוויות או קופסאות כלשהן ובסמוך אליהם יש להשתמש במחזיקי צנורות משותפים במקומות שעוברים יותר צנורות ולהשאיר מקום פנוי לתוספת צנורות בעתיד (30%) אין חישוב נפרד על קופסאות, קשתות וכו'.

05.02.04 קופסאות, קופסאות הסתעפות, ארגזים, קופסאות מיוחדות

קופסאות לצנורות פלסטיים העוברים תה"ט יהיו תיבות פלסטיות 70 מ"מ לצנורות בקטרים גדולים יותר יש להשתמש בקופסאות פלסטיות מרובעות סטנדרטיות. כל הקופסאות תחזקה לקיר בפני עצמן ולא תהיינה תלויות על הצנורות המחוברים אליהם. במקומות בהם יונחו קופסאות ביציקת בטון יהיו הקופסאות משוריינות או מרירון.

למפסיקים ולשקעים יש להשתמש בקופסאות 55 מ"מ או קופסאות מתאימות אחרות. במתקן משוריין יש להשתמש בקופסאות משוריינות סטנדרטיות, אלומיניום מיציקה כבדה או שווה ערך. אין חישוב נפרד לקופסאות במתקן זה. חיבורי חוטים בקופסאות יש לעשות על ידי מהדקי חרסינה או פלסטיים מיוחדים (לא בקליט) בעלי 2 ברגים, ופחית לחיצה.

05.02.05 סולמות כבלים

סולמות הכבלים יהיו מגולבנים בטבילה באבץ חס כדוגמת תוצרת "נאור" דגם W3, במידות כמתואר בכתב הכמויות, או ש"ע.
כל חלקי הסולמות יחזקו על ידי חיבורים פינות וכו' מקוריים של היצרן. כל 5 מ' יותקן שלט המציין את יעוד הסולם.

רוחב סולם הכבלים לא יעלה על 60 ס"מ.

לסולמות יותקנו תמיכות מלמטה מקונסטרוקציה מרותכת כשהם מותקנים לאורך קירות. ותליות מהתקרה על ידי מוטות הברגה מגולבנים כשהם מותקנים

חתימה וחותמת המציע

עמוד 99 מתוך 130

רחוק מהקירות, ו/או מחוזקים כולל חבקים מתאימים. הקונסטרוקציה תהיה מגולבנת חרושתית, לא יבוצעו ריתוכים באתר. החיזוקים כמתואר כלולים במחיר מ"א סולם מותקן.

הסולמות יהיו בנויים לעומס כבלים של 150 ק"ג למטר אורך. פניות ושינויי מפלס בסולמות יבוצעו מאלמנטים אורגינאליים של היצרן. חיזוק הכבלים לסולמות הכבלים ולפרופילים מחורצים יבוצע באמצעות חיזוקים מפח דקופירט 2.5 מ"מ עובי מצופים בקדמיום כדוגמת תוצרת "אטקה".

כל הסולמות והתעלות יוארקו אל פס השוואת הפוטנציאליים במוליך נחושת 16 מ"מ"ר בתחילתם ובסופם. תשמר הרציפות הגלונית של מוליך הארקה לכל אורך הסולם.

משך כל עבודות הבניה, על הקבלן לבדוק ולוודא כי מותקנים מעברים ופתחים כנדרש עבור מעבר הסולמות בקירות/קורות/תקרות וכדומה. לא יוכרו כל תביעות בגין פתיחת מעברים לסולמות המפורטים בתוכניות.

לא תנתן לקבלן כל תוספת על כל האמור לעיל, והנ"ל יכלל במחיר מטר אורך של סולם כבלים, כמפורט בכתב הכמויות. לא תנתן לקבלן תוספת מחיר בגין חיתוכים, חיזוקים, עיבודי פינות וכו'. כל הנ"ל נכלל במחיר מ"א סולם מותקן.

05.02.06 תעלות כבלים רשת

05.02.06.01 תעלות מרשת מגולבנת, עובי חוט של 6 מ"מ. במידות כמתואר בכתב הכמויות כדוגמת תוצרת "נילי" או שווה ערך.

05.02.06.02 כל חלקי התעלות יחוזקו ע"י ברגים ו/או מסמרות.

05.02.06.03 תמיכות כמתואר בסעיף 08.01.07.04.

05.02.06.04 לוח כבלים יהיו בנויות לעומס כבלים של 75 ק"ג למטר אורך, פניות ושינויי מפלס בתעלות יבוצעו מאלמנטים אורגינאליים של היצרן.

05.02.06.05 תעלות הכבלים יוארקו לפס השוואת פוטנציאל כמתואר בסעיף 08.01.07.07.

05.02.06.06 כנ"ל סעיפים 08.01.07.08, 08.01.07.09, 08.01.07.10.

05.02.07 תעלות כבלים פח

07.01.07.01 תעלות מפח מגולבן מחורץ עם מכסה עובי דופן 1.5 מ"מ במידות כמתואר בכתב הכמויות. תוצרת מפעל "לירד" דגם MK 181N או שווה ערך.

07.01.07.02 כל חלקי תעלות יחוזקו ע"י חלקיים מקוריים של היצרן.

07.01.07.03 לתעלות תמיכות כמתואר בסעיף 08.01.07.04.

07.01.07.04 תעלות כבלים בנויות לעומס כבלים של 75 ק"ג למטר אורך, פניות ושינויי מפלס בתעלות יבוצעו מאלמנטים אורגינאליים בלבד.

07.01.07.05 התעלות יוארקו לפס השוואת פוטנציאל כמתואר בסעיף 08.01.07.07.

07.01.07.06 כנ"ל סעיפים 08.1.7.8, 08.1.7.9, 08.1.7.10.

05.02.08 תעלות פח עבור התקנת אביזרים

חתימה וחותמת המציע

עמוד 100 מתוך 130

התעלות יהיו במידות 110/64 מ"מ או 170/64 ס"מ כמתואר בכתב הכמויות. התעלות יהיו מפח בעובי כ- 2.5 מ"מ צבועות עם מכסים מפלסטיק קשיח ומחיצה פנימית מ- פי.וי.סי. לכל אורך התעלה. התעלה כדוגמת תוצרת "BETTERMANN" דגם BS6218 ע"י "אמבל" או שווה ערך.

המחיר יכלול את אספקת והתקנת התעלה, כולל כל אביזרי העזר הדרושים כולל כל התמיכות והחיזוקים הנדרשים להתקנה מושלמת. אין תשלום נפרד על תליות וחיזוקים לקיר, תקרה וכו'. הקבלן יבצע בדיקת מעברים והארקת התעלות כמפורט לעיל.

05.02.09 תעלות פלסטיות

התעלות יהיו במידות המפורטות בכתב הכמויות ויהיו בצבע שנהב. חיבור תעלה מ- PVC בזוויות 90 יבוצע ע"י חיתוך שני קצוות התעלה ב- 45 גרוגג והלחמתם באמצעות חוט הלחמה מיוחד. קצוות תעלה יש לגמור בכיסוי מתאים. הכיסוי לתעלות יהיה עם סידור הצמדות אל התעלה באמצעות תפיסה קפיצית. חיתוך המכסה לקטעים יבוצע ישר באמצעים מכניים. התעלות יכללו מחזיקי כבלים קפיציים מותאמים לחתך התעלה כל 60 ס"מ לערך, בסיס התעלה יכלול פס לחיזוק האביזרים. המחיר יכלול את אספקת והתקנת התעלה, כולל כל אביזרי העזר הדרושים כולל כל התמיכות והחיזוקים הנדרשים להתקנה מושלמת. אין תשלום נפרד על תליות וחיזוקים לקיר, תקרה וכו'.

05.03 כבלים ומוליכים

05.03.01 כבלים מתח נמוך

כל הכבלים יהיו עם בדוד XLPE (N2XY) בהתאם למוגדר בכתב הכמויות אלא אם מצויין אחרת.

כל הכבלים יעמדו בתקן V.D.E 0272 וכן בתקן ישראלי.

הכבלים יהיו כבלים חד גידיים ורב גידיים בעלי חתך כבל עגול. כל הכבלים יהיו עם מוליכי נחושת אלקטרווליטית 99.97%.

הכבלים יהיו מיועדים להתקנה עילית או תת-קרקעית.

כבלים בין ממירי תדר למנוע יהיו עם מעטפת מתכתית מוארקת בצד הלוח.

צבעים וסימון:

כבלי כח- שלוש פאזות בצבע חום (עם סימונים לזיהוי הפאזות).

הארקה- צהוב/ירוק.

אפס- כחול.

כבלי פיקוד יהיו טרמופלסטיים רב גידיים ממוספרים לאורך הגידים כל 10 ס"מ, מוליכים שזורים מנחושת בחתך 1.5 ממ"ר לגיד, אלא אם צויין אחרת במפורש.

כל הכבלים יהיו עם פס פנימי המסמן את אורך הכבל.

הקבלן יביא לשטח את הכבלים כאשר הם מגולגלים על תופים. לאחר ההתקנה יוציא הקבלן את התופים מהשטח וכן את כל שאריות הכבלים.

המדידה תהיה לפי אורך נטו מותקן ללא כל פחת.

מחיר הנחת כבל יכלול, בדיקת הכבל לפני הנחתו, הנחת או השחלת הכבל, בדיקת הכבל לאחר הנחתו סימון הכבל כל 5 מטר ובכל פנייה ע"י שלט סנדוויץ' חרוט ו/או "דגלון".

חיבורי קצוות כבלים/חוטים, בלוחות, אביזרים, קופסאות חיבורים, מנועים וכו', כלולים במחיר מ"א כבל (אלא אם קיים סעיף מתאים בכתב הכמויות) וכוללים כמתואר להלן.

05.03.02 חיבורי כבלים בלוחות

חיבורי הכבלים יכללו את העבודות כמתואר :

- קלוף הכבל.
- חיזוק הכבל לברזל מחורץ וכן אספקה והתקנת חבקי קשירה פלסטיים שחורים ו/או התקנת מעבר אטימה.
- סימון הכבל על ידי שלט סנדוויץ' חרוט עם חבקים ("בנדים") המתאר את מספר הכבל (השלט והחבקים יסופקו על ידי הקבלן).
- חיבור הכבל לפסי מהדקים וחיזוק ברגי המהדקים.
- אספקה והתקנה של סופיות חוט או פניי מזלג בכל מקרה של חוטם שזורים.
- סמוניות על ידי שרוולים פלסטיים כדוגמת פארדס (ע"י "אטקה") או שווה ערך, כל גיד וגיד כולל אפס והארקה לפי מספר המהדק עבור כבל.
- אספקת והתקנת נעלי כבל.
- בכל מקרה של מכשור (כבל מסוכך) יכלול מחיר החיבור גם הארקות כל הסיכוך בצד אחד בלבד של הכבל.
- הפעלה ובדיקה.

05.03.03 חיבורי כבלים לאביזר קופ' חיבורים

חיבורי הכבלים יכללו את העבודות כמתואר :

- צנור מגן מפלדה מגולבנת/צינור שרשורי מתכתי עם ציפוי PVC כולל אטימה באפוקסי לאחר התקנת הכבל.
- פתיחת האביזר.
- התקנת מעבר אטימה (גלנד) מתאים.
- קילוף והכנסת הכבל דרך מעבר האטימה.
- הארקות שריון כאשר כבל משוריין.
- סימון כבל בשלט פלסטי חרוט.
- חיבור הכבל למהדקים ברגי חיבור.
- סימון גידים בשרוולי פלסטיק ממוספרים.
- סופיות חוט/נעל כבל/פניי מזלג ע"פ הצורך.
- סגירת האביזר או הקופסא.
- שלט סנדוויץ' חרוט, מס' כבל.
- הפעלה ובדיקה.

05.03.04 חיבורי כבלים למנועים

חיבורי הכבלים יכללו את העבודות כמתואר :

- צינור מגן מפלדה מגולבנת/צינור שרשורי מתכתי עם ציפוי P.V.C כולל אטימה באפוקסי לאחר התקנת הכבל.
- פתיחת קופסאת חיבורים במנוע.
- מעבר אטימה מתכתי בכניסת כבלים למנוע.
- הכנסת כבלים דרך מעבר אטימה.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 102 מתוך 130

- חיבור כבלי הזנה ופיקוד.
- סגירת הקופסא.
- הפעלה ובדיקה.

05.03.05 דרישות מיוחדות לחווט כבלי פקוד ובקרה

החווט של המערכת (למעט בתוך לוחות חשמל) יבוצע באמצעות כבלים. כל כבל ילך מנקודה מוגדרת אחת לשניה - לא תהיינה קופסאות חיבור והסתעפות באמצע הקו.

חווט ה-I/O בין לוחות הבקרה ללוחות החשמל יהיה במתח 24VDC בלבד.

כל כבלי הפקוד והתקשורת יונחו בצנורות/תעלות נפרדות מחווט כח.

אין לכלול בכבל רב גידי אחד, סוגים שונים של I/O.

כל כבל רב גידי יכלול רזרבת גידים בשעור של 20% לפחות.

חווט לכניסת פולסים ולכניסה אנלוגית יבוצע בכבלי דו גידי מפותל בזוגות ומסוכך בחתך מינימלי של 1 מ"מ² - רציף מהאביזר לבקר. הכבל יוארק לפס סיכוך בצד הלוח.

כבל בודד העובר על קירות מבנים יוגן בצנור מטיפוס מרירון. בתואי שבו עוברים שלושה כבלים ומעלה תותקן תעלה מתאימה.

בכל תעלה/סולם כבלים, תהיה רזרבה בשעור של 30%. במעבר פינות יבוצעו כיפופים מיוחדים ובהתאם לרדיוסי הכיפוף של הכבלים.

כבל היוצא מתעלה יותקן בתוך צינור מרירון. בקטעים אנכיים שאינם על קירות מיבנים יוצמד הצינור לתורן מפרופיל מתכתי מחוזק בשני קצותיו לנקודות סטטיות. הקטע הסופי החיבור לאביזר יהיה מצינור מתכת שרשורי. כולל קופסאות ואביזרי מעבר כנדרש.

כבל העובר בתקרות ביניים ברצפות כפולות או בפירים יותקן בצנור מריכף (כבה מאליו).

כבלי פיקוד, מכשור, בקרה, סיגנאלים ותקשורת, יותקנו בתעלת מתכת מוארקת, נפרדת, במרחק 1 מ' לפחות מתוואי כבלי הכח.

הקבלן ימציא מסמכי אישור ואחריות של יצרן ציוד הבקרה לגבי כל סוגי הכבלים הנדרשים ובהתייחס לתנאי ההתקנה הספציפיים.

05.03.06 חווט והתקנת כבלי תקשורת

בהתאם לדרישות הבסיסיות לחיווט כמפורט לעיל.

החיווט יבוצע בהתאם להנחיות המחמירות ביותר של יצרן הציוד (רצוי כבלים מפותלים ומסוככים) עם 100% גידים רזרביים.

מחיר החיווט יכלול אספקה והתקנה - חומר ועבודה כולל כל המגברים והמתאמים הדרושים לרבות אלו אשר לא נכללו בסעיפים אחרים.

כבלי התקשורת יותקנו כאמור בתעלות נפרדות שיסופקו ויותקנו ע"י הקבלן.

על הקבלן לנקוט בכל הצעדים הדרושים למניעת הפרעות בגין רעשים, מתחי יתר וכו', עד להבאת המערכת למצב של "אפס תקלות".

05.04 הארקות והגנות אחרות

05.04.01 כללי

הארקת יסוד תבוצע ע"י קבלן חשמל לפי קובץ התקנות וע"פ תכניות מאושרות ע"י המזמין..

הקבלן ימדוד התנגדות הארקה לאחר הביצוע וידווח למפקח על תוצאות המדידה.

בלוח חשמל, יותקן פס השוואת פוטנציאליים.

פה"פ, יהיה מנחושת טהורה בחתך 4x40 מ"מ באורך 100 ס"מ לפחות, ויכיל כ- 15 חורים בתוכם ברגים 1/4" אומים, דיסקיות הכל מפליז.

פס השוואת פוטנציאליים יבוצע ויותקן בהתאם לתקנות וכמפורט בתוכניות.

נדרש לבצע חיבור בין גוף המתקן לפס השוואה, בורג מרותך על גוף המשאבה ומוליך נחושת בחתך הנדרש.

נדרש לבצע חיבור בין יחידות הציוד האלקטרומכאניות של המתקן לפס השוואה, בורג מרותך לצינור ומוליך נחושת בחתך הנדרש.

במידה וכל מקורות הארקה אינם יוצרים את ההתנגדות הנדרשת בחוק יספק הקבלן מתקן הארקה נוסף המורכב מ- 4 אלקטרודות באורך 6 מ', כמפורט בהמשך. כ"א מהן תותקן בחלקה העליון בתוך בריכת בטון עם מכסה וסמון הארקה. האלקטרודות תהיינה קשורות ביניהן ע"י כבל נחושת אלקטרוליטי גלוי בעובי הנדרש בלולאה סגורה. הלולאה תחובר לפס השוואת הפוטנציאליים. ביצוע האלקטרודות לאחר אישור המפקח ובנוכחותו.

כל מקורות הארקה יתחברו לפס השוואת פוטנציאליים אשר יותקן מעל לוח החשמל, כבלי הארקה יהיו בחתך הנדרש בהתאם לגודל החיבור להלן הפירוט:

- הארקת הלוח.
- לולאת אלקטרודות הארקה.
- חיבור לגוף המתקן
- חיבור הציוד האלקטרומכאני
- חיבור מתקן הארקת יסוד.

יבוצעו פסי השוואת פוטנציאליים לכל לוח חשמל משני, לידו או בתוכו. הפס יהיה מנחושת טהורה, בחתך 4x40 מ"מ. ובאורך של כ- 50 ס"מ לפחות. כל פס יכיל כ- 8 חורים בתוכם ברגים 1/4" אומים, אומים סוגרים, דיסקיות ודיסקיות קפיציות הכל מפליז. הפס יחוזק לקיר או ללוח באופן יציב וקבוע, באופן מבודד עם מרווח 4 ס"מ בינו ובין המשטח עליו הוא מותקן.

אל פס השוואת פוטנציאליים של לוח חשמל יחוברו כל המערכות המתכתיות כגון: צנרת, מים, ביוב, גז וקונסטרוקציות המבנה, באמצעות מוליכי נחושת מבודדים. עבור רציפות המערכות המתכתיות השונות יש להשתמש במוליכים בחתך 10 ממ"ר, כולל שלות הארקה תקניות המתאימות לצנרת ושלט "זהירות הארקה לא לפרק".

הקבלן יבצע הארקה לכל השרותים המתכתיים כגון: צנרת מים, מיזוג אויר, מבנה תקרה מונמכת, מסילות מעליות, תעלות כבלים וכו', החל מפס השוואה ועד לשרות המתכתי.

05.04.02 פס הארקה

פס הארקה מנחושת יכלול:

א. אספקה של פס הארקה מנחושת.

- ב. אספקה והתקנה של מבודדי פיקולו ל- 1kV בשני הקצוות.
- ג. ביצוע חורים בפס במידת הצורך לפי דרישת המזמין.
- ד. התקנת פס ההארקה על מבודדי הפיקולו.
- ה. אספקה והתקנה של כיסוי מגן ושילוט תקני.

בריכה ואלקטרודות הארקה

05.04.03

אלקטרודות ההארקה יהיו בעומק של 6 מ'. האלקטרודות יהיו אלקטרודות נחושת עם מעטה חיצוני מפלדה כדוגמת "קופרוולד" 5/8". האלקטרודות יורכבו מיחידות של 3 מ' עם הברגות בקצוות אשר יוברגו אחת לשנייה. אלקטרודה תחתונה תהיה עם "ראש קודח" לקצה אלקטרודה עליונה יותקן מהדק חיבור.

- אספקה של שתי אלקטרודות באורך 3 מ' כל אחת.
- תקיעת האלקטרודות והברגתם אחת לשנייה.
- חיבור עד שני כבלים לאלקטרודה ע"י מהדק מתאים שיסופק ע"י הקבלן.
- אספקה של ברכת הארקה 60 ס"מ קוטר בעומק 60 ס"מ עם מכסה כבד.
- ביצוע חפירה באדמה והנחת הברכה כולל סילוק העודפים.
- התאמה ופלוס וכן התאמת וסגירת מכסה הברכה.
- שילוט האלקטרודה, הכבלים ומכסה הברכה כפי שידרש ע"י המהנדס.
- מדידת התנגדות האלקטרודה לגבי המסה הכללית של האדמה ורשום תוצאות המדידה.

05.05 מבנה הלוח

מבנה לוח להתקנה פנימית

05.05.01

לוח המיועד להתקנה פנימית יבנה מפח דקופירט מגולבן 2 מ"מ עובי, במבנה מוגן IP54 כדוגמת תוצרת "ריטאל" או שווה ערך. הציוד בתוך הלוח יותקן במתכונת של לוח עם דלתות בחזית. הלוח יותקן על פרופיל הגבהה מגולבן בגובה 10 ס"מ, וגג לוח מוגבה על לוח כולל רשת עליונה הכוללים במחיר היחידה של הלוח.

מבנה לוח להתקנה חיצונית

05.05.02

לוחות המיועדים להתקנה חיצונית או במקומות המועדים להתזה יבנו ממתכת או פלסטיק קשיח (כדוגמת תוצרת "ענבר" חמדיה) דרגת אטימות IP65.

הלוחות יכללו דלתות כפולות, דלת חיצונית אטומה -ודלת פנימית להרכבת הציוד.

מעל הלוח יותקן גגון להגנה בפני גשם. הלוח יוצב על בסיס בטון מוגבה.

הנחיות כלליות

05.05.03

- הבקר ציוד התקשורת והפיקוד המשותף יותקנו, בתא נפרד בלוח.
- בחלקו התחתון של כל תא יותקנו סרגלי מהדקים נפרדים:
- ליציאות מהלוח לשאר חלקי המתקן.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 105 מתוך 130

- לחיבור בין חלק ה-M.C.C של הלוח לבין הבקר. כניסת כבל ללוח תהיה דרך מהדקים בלבד.
- כל מהדקי הפיקוד יותקנו על מסילה נפרדת ממהדקי הכח. כל המהדקים יותקנו בזווית של 30° לאנך. המהדקים יהיו כדוגמת תוצרת פניקס דגם UK10 (כמנימום) או שווה ערך.
- צירים יותקנו במרחק שלא יעלה על 40 ס"מ בין ציר לציר. הצירים מנירוסטה. כוון הפתיחה יקבע ע"י המפקח, ויימצא את ביטויו בתכניות לאישור, הצירים יאפשרו פתיחה של 180°.
- הגישה ללוח מלפנים בלבד (אלא אם צויין אחרת בתוכניות).
- כל האבזרים יוגנו מפני מגע מקרי במתח חי, כולל ציוד המותקן על הדלתות.
- כניסת הכבלים תתאפשר מלמעלה או מלמטה בהתאם להנחיות המפקח.
- כל הדלתות יהיו עם סגרים בצורת ידיות המותקנות באופן קבוע.
- הכבלים יחוזקו לפרופילים מחורצים מיוחדים.

כל התאים יהיו עם קומפרטיזציה מלאה כלומר כל תא יהיה מבודד לגמרי מהתא השכן כאשר המעבר מתא לתא יהיה על ידי פסי צבירה שיעברו דרך מבודדי מעבר כך שתהיה אטימה מלאה בין התאים. בכל התאים בהם מותקן A.C.B יותקן בחלק העליון של הלוח פתח פליטה עם מכסה אשר יפתח כלפי מעלה עם היווצרות לחץ בתא. התא עצמו של ה-A.C.B יבנה בצורה כזאת שבמידה ויוצר לחץ בתא, לחץ זה יאטום את כל דפנות התא ויפלוט את הלחץ מהחלק העליון בלבד דרך המכסה המתרום. יש לקבל אישור יצרן מוכר או מעבדה מוכרת כי אכן התא בנוי בצורה זאת.

פסי צבירה

05.05.04

פסי הצבירה הראשיים יותקנו אך ורק בחלק העליון של הלוח במבנה המדורג. כל הפסים הראשיים יעשו מפסי נחושת קשיחים מבודדים. הפסים יבודדו על ידי שרוולים מתכווצים, ומכוסים בכיסוי פרספקס מתפרק. השרוולים יהיו כדוגמת תוצרת רייקס. זיהוי הפסים יעשה על ידי צבעים בגוון שונה על כל אחד מפסי הפזה. ירידות מהפסים הראשיים יעשו על ידי פסי נחושת קשיחים או גמישים מבודדים. חיבור בין פסים ראשיים לירידות יעשה על ידי מעבר אורגינלי של היצרן.

הקבלן יהיה חייב לקבל אישור המזמין למעבר זה

פסי הצבירה יותקנו בתוך מבודדי תמיכה ומבודדי מעבר כך שיעמדו בזרם קצר המתואר במפרט.

על הקבלן יהיה להראות כי קונפיגורצית המבודדים עמדה בזרם קצר המתואר בבדיקת מעבדה מוסמכת. לא תתקבל קונפיגורציה שהתקבלה בחשוב בלבד אלא רק זאת שנבדקה במעבדה מוסמכת.

פס אפס יותקן לכל אורך הלוח בתחתיתו ויהיה פס נחושת בחתך 50% מפס המוליך הראשי.

בפס האפס יהיו חורים לאורך כל הפס עבור התחברות הכבלים כולל ברגים דיסקיות ואומים מתאימים.

פס האפס יותקן על מבודדי תמיכה לאורך כל הלוח. פס הארקה יותקן אף הוא לאורך כל הלוח. גם בפס זה יהיו חורים כולל ברגים דיסקיות ואומים מתאימים.

05.05.05 יציאות

ממפסקים בלוח חיווט למהדקי מוצא יבוצע כדלקמן :

- עד 250A יבוצע חיווט למהדקי מוצא כאשר חתך מוליכים עד וכולל 16 ממ"ר - החיווט בחוט נחושת שזור מבודד, בחתך מוליכים מעל 16 ממ"ר החיווט יעשה ע"י פסי צבירה גמישים מבודדים. מהדקים כדוגמת "ווילנד" או "פניקס".
- מעל 250A חיווט יהיה לפסי חיבורים ולא למהדקים.

05.05.06 חוט כח

כל היציאות מהפסים למפסקים יעשו על ידי פסי נחושת קשיחים או גמישים מבודדים הירידות מהמפסקים למהדקים יעשו בחוטים מבודדים PVC או פסי נחושת גמישים מבודדים. כל החוטים והפסים יהיו בחתך מתאים לזרם הנומינלי של המפסק בהתחשב בטמפרטורת הסביבה ובכל התקנים המפורטים.

צבעי הבידוד של חוטים אלו יהיו בהתאם לחוק החשמל 1954 - במהדורתו העדכנית.

תחתית הלוח כאמור תכלול פס אפס, פס הארקה, פסי יציאה, מהדקי פיקוד וכח וכן ברזל מחורץ לחיזוק כבלים.

05.05.07 הארקה

כל חלקי הלוח והדלתות יאורקו בחוט נחושת מבודד גמיש בחתך מתאים.

חוט ותעלות חוט

כל חוט הפיקוד יעשה על ידי חוטים גמישים 1.5 ממ"ר כאשר החוטים ממשני הזרם יהיו חוטים גמישים 2.5 ממ"ר.

כל החוטים יהיו חוטים מבודדים לטמפרטורה של 90°C.

כל החוטים בתוך תא יעבור דרך תעלות פלסטיות מחורצות עם מכסה מתפרק. כל התעלות יסופקו על ידי היצרן עם רזרבה של 50% לפחות בתעלה.

מעבר החוטים מתא המפסק לתא הפיקוד יעשה דרך פתח עם מעטה גומי כדי למנוע פגיעה בחוטים.

בתחתית הלוח מלפנים בתוך הסוקול תותקן תעלה פלסטית מחורצת עם מכסה מתפרק. התעלה תותקן לאורך כל הלוח ותשמש למעבר חוט בין התאים.

צבעי החוטים כדלקמן :

פאזה 220V	-	חום
אפס	-	כחול
הארקה	-	צהוב - ירוק
24VDC+	-	אדום
24VDC-	-	שחור
כניסות דיסקרטיות	-	כתום
יציאות דיסקרטיות	-	סגול

כל החוטים הגמישים יחוברו על ידי הלחמת קצה הגיד או על ידי סופיות חוט עם לחיצה. כל החוטים פיקוד למכשירי המדידה ולאביזרי הפיקוד והנורות

חתימה וחותמת המציע

עמוד 107 מתוך 130

המותקנים על הדלת יבוצעו כאמור על ידי חוטים גמישים ל- 90° C אשר יקשרו ביחד ליציאת צמה אחידה. הצמה תעטף על ידי צינור לבן מפותל גמיש. יש לדאוג לעודף באורך החוטים ופתיחת הצינור כך שלא תמנע פתיחת הדלת.

כל חוטי הפיקוד יסומנו בשני קצותיהם על ידי שרוולים פלסטיים ממוספרים.

כל מוליכי ה-COMMON יחווטו לפס מהדקים מגשר מסומן ומשולט.

החיווט לדלתות יוגן ע"י צינור או סרט פלסטי ספירלי.

05.05.08 כיסויים

כל המקומות הגלויים למתח לאחר פתיחה/פירוק של דלת וכן פסי החיבור, פסי הצבירה, בתוך הלוח וכן נקודות החיבור על הדלתות יכוסו בכיסוי פרספקס שקוף מתפרק על ידי ברגים. על כל כיסוי כזה יופיע שלט אזהרה.

05.05.09 05.05.11 התקנות ציוד בלוח

כל ההתקנות של הציוד יעשו על פלטות פח מגולבן 3 מ"מ עובי שיותקן לאורך כל הלוח. כל ההתקנות יעשו על ידי אומים מרותכים או מוצמדים (פרסנצים) כך שניתן יהיה לפרק כל אביזר ללא צורך בגישה לאום.

כל משני הזרם יותקנו על פסי הצבירה ויותקנו כך שתתאפשר גישה נוחה למשני הזרם.

כל נתיכי הפיקוד והמאמ"טים יותקנו על פלטות בצידי הלוח.

כל מכשירי המדידה ואביזרי ההפעלה יותקנו בחזית הלוח על דלתות התאים.

תא עבור תוכניות חשמליות של הלוח יותקן בכל דלת.

05.05.10 מערכת גילוי עשן וכיבוי אש

בכל הלוחות שהזרם הנומינלי שלהם 60 אמפר ומעלה, תעשה הכנה למערכת גילוי אש. בלוחות שהזרם הנומינלי שלהם 100 אמפר ומעלה תעשה הכנה למערכת גילוי וכיבוי אש. הקבלן יבצע בלוחות את כל ההכנות הנדרשות ללא כל תוספת במחיר, הכנות אלו יהיו חלק ממחיר היחידה במבנה הלוחות.

מערכות הגילוי והכיבוי יבוצעו בהתאם למפורט במסמכי המכרז ויתומחרו בנפרד.

05.05.11 סימון ושילוט

הלוח יכלול סכמות סינופטיות לציוד העיקרי. דלת הלוח תכלול שילוט מלא לרבות רשימת ציוד שבפנל. בתוך הלוח ליד ידיות המפסקים יותקן שילוט נוסף. כל השילוט יעשה בחריטה בסנדויץ כולל מספר המעגל, תאור, חתך הכבל וכיול המפסק. השלטים יוצמדו בהדבקה ובסמור.

שילוט מפורט לכל אביזר ורכיב בלוח, פנימי וחיצוני, לרבות מתגים, נוריות, לחצנים ממסרים, פסי COMMON וכו'.

כל חוט מסומן ע"י שרוולים ב- 2 קצוותיו עד 6 תוויות בכל צד.

כל האביזרים בלוח (לרבות בקר וכרטיסי I/O) וציוד העזר ישולטו בהתאם למופיע בתוכניות. אביזרי הסימון והשילוט - לפי בחירת המזמין.

מיכסי תעלות החיווט ימוספרו ויסומנו כך שלא ניתן יהיה להחליף ביניהם.

ממסרים וציוד נשלף יסומנו ליד התושבת ובנוסף תות מנייר ע"ג האביזר.

מהדקים יסומנו בהתאם לקוד המעגל, מס' ה- I/O וכו', ע"י סימוניות פלסטיק מתאימות.

הקבלן יעביר רשימת שילוט וסימון לאישור המפקח לפני הביצוע, לרשימה תצורפנה דוגמאות.

כבלים יסומנו באמצעות דיסקיות (בשני הקצוות) בהתאם למספר/סימון המעגל בתוכניות.

שלטי אזהרה מתח זר או מתח לפני מפסק ראשי בכל המקומות בהם קיים מתח לפני מפסק ראשי או מתח זר.

שילוט על כל הלוח המתאר מאיזה יציאה בלוח הראשי הוא מוזן.

05.05.12 צביעה

כל הפחים ינוקו ניקוי חול לפני צביעתם ויצבעו בשתי שכבות צבע יסוד ובשתי שכבות צבע אפוקסי בעובי כולל של 250 מקרון. הצביעה תהיה בתהליך אלקטרוסטטי.

צבע עליון סופי יהיה בגוון שיקבע על ידי המזמין.

05.05.13 מאזן טרמי

הקבלן יערוך מאזן טרמי של הלוח ויגישו לאישור יחד עם תכניות הלוח. לוחות יבנו לעבודה בטמפרטורה עד 50 מעלות צלסיוס. פתחי אורור עם פילטרים יותקנו בלוחות לפי הצורך ולפי דרישת המפקח. יותקנו מאווררים ציריים 300CFM אחד לתא ופתח אורור עם פילטר 0.15 מ"ר.

להלן איפיון דרישות ומקורות עיקריים עבור הציוד החשמלי המיועד להתקנה בלוחות. ההגדרות מתייחסות הן עבור לוחות חדשים והן עבור ציוד המיועד להתקנה בלוחות קיימים.

05.05.14 הובלה והתקנה

הקבלן יוביל הלוחות ממפעל היצרן לאתר. הקבלן יקח בחשבון שיבוצעו מספר הובלות ע"פ קצב יצור הלוחות.

הקבלן יכניס הלוחות למקומם באתר, כמצויין בתכניות. חלק מהלוחות יוכנסו בקטעים ויחוברו מחדש לאחר הכנסתם למקומם במבנה. על הקבלן יהיה לפרק את הלוחות לקטעים ולאחר-מכן לחברם חזרה. הקבלן לא יקבל כל תוספת מחיר עבור כך, אלא זה יהיה חלק ממחיר היחידה.

הקבלן יתקין הלוחות במקום באתר, כמצויין בתכניות, כולל העמדה פילוס ביצוע חיזוקים לקיר לרצפה.

לפני הפעלת הלוח נדרש לבצע ניקוי יסודי באמצעות שואב אבק וחיזוק כל הברגים. אחריות הקבלן לשלמות ותקינות לוחות החשמל הינה מוחלטת בכל שלבי היצור, הסתייגות.

המתואר לעיל כלול במחיר היחידה של מבנה לוח החשמל, בקרה ופיקוד (אלא צויין אחרת בכתב הכמויות).

05.05.15 אחריות

אחריות הקבלן תהיה ל- 24 חודש מיום אספקת הלוח באתר והפעלתו

מסמך ג' – 1 תנאים כלליים מיוחדים

1. כללי

2. התארגנות באתר הבניה והמבנים דרכי הגישה לאתר הכרת השטח.

- א. שטח ההתארגנות בו יוכל הקבלן להעמיד מבני עזר זמניים, חומרים, ציוד וכיו"ב יהיה בתחום אתר הבנייה בלבד.
- ב. על הקבלן להגיש למפקח, לא יאוחר מאשר שבוע מיום מתן צו התחלת העבודה, תכנית ובה הצעתו להתארגנות באתר הבנייה תוך שמירת שטח התארגנות ואיחסון מתאים ליתר הקבלנים שיעבדו באתר, המעוסקים ישירות על ידי המזמין בביצוע המבנה, אם יהיו כאלה. תכנית זאת תכלול מפת האתר ועליה מסומנים מיקום המתקנים הזמניים, דרכי הגישה, המחסנים, מיקום המנוף, שטחי מיקום האחסון, מיקום המבנים שישמשו למשרדי הקבלן והמפקח, השרותים לנוחיות העובדים ולאכילה וכיו"ב.

ג. אחסון

- הקבלן יכשיר שטח לאחסון כלים וחומרים בתוך שטח ההתארגנות לרבות מחסן נעול על פי ההגדרות של הנעילה למשרדים כמפורט להלן.
- באפשרות הקבלן להקים שטח אחסון חיצוני למיתקן. במידה ויממש אופציה זו באחריותו להציב שמירה במקום במהלך כל תקופת הביצוע על פי הנחיות חברת הביטוח.

3. תנועה ונתיבי תנועה במתקן

- א. נתיבי התנועה, כבישים, ושבילים, אל מקום העבודה וממנו כולל שילוטם וסימונם ולרבות הכנה של שבילים זמניים ודרכים זמניות יתואמו עם המפקח. כל נזק אשר יגרם לכבישים ו/או משטחים קיימים – יתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו לשביעות רצונו המלאה של המפקח.
- אין להעלות כלי רכב על גבי נתיב תנועה כל שהוא בלי לוודא שגלגליו נקיים, והחומר המועמס עליו אינו מתפזר בזמן הנסיעה.
- ב. כניסה ויציאה של כלי רכב והולכי רגל של הקבלן ועובדיו, יהיו בהתאם להוראות הקיימות בשער המתקן.
- ג. על הקבלן להבטיח תנועה בטוחה של הולכי רגל וכלי רכב מכל סוג שהוא (לרבות כאלה המובילים עפר או חומרי בניה) ללא הפרעות בזמן עבודתו, לרבות השגת

אשורי הגורמים השונים, כמו משטרת ישראל, משרד התחבורה, הרשות המקומית, שב"ס וכל גורם אחר שאישורו נדרש עפ"י דין לצורך העבודה. הקבלן יאפשר שימוש בדרכים שהוכשרו על ידו גם לקבלנים אחרים שיעבדו באתר ובפרוייקט בכלל, גם אם הם מועסקים ישירות ע"י המזמין. תשומת לב הקבלן מופנית לקיום עמודי חשמל, טלפון, קווי מים וביוב (לרבות תת קרקעיים) ועל הקבלן להמנע מלפגוע בהם פרט לנדרש להסיטם. על כל פגיעה, יודיע הקבלן מיידית לחברת החשמל ו/או לחברת בזק, ו/או הרשות המקומית, ו/או לכל רשות מוסמכת אחרת, לפי העניין וכן לידעת המפקח וישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקונה של הפגיעה כאמור.

4. בטיחות

- א. על הקבלן לקיים את דרישות כל דין הנוגעות לבטיחות בעבודה ולקיים כל הוראה של רשות מוסמכת, לרבות, הוראות משרד העבודה, חברת החשמל, חברת בזק וכיו"ב. לא תתקבל כל טענה של הקבלן בגין אי - ידיעת דרישה כל שהיא של מי מהרשויות.
- ב. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים והזהירות הדרושים באתר ובדרכי הגישה אליו וכן ולדאוג לשלום המשתמשים באתרים בדרכי הגישה.
- ג. במידה וכתוצאה מפעילות הקבלן, תגרמה הפרעות לתנועה, או לעבודות קבלנים אחרים או שיגרם מפגע בטיחותי וכו', רשאי המפקח להפסיק את עבודות הקבלן, עד אשר יינקטו האמצעים המתאימים למניעת הפרעות או מפגעים אלה, לשביעות רצונו המלאה של המפקח. הפסקה מסוג זה לא תוכר כעילה להארכת תקופת הביצוע.
- ד. הקבלן נדרש למנות באתר ממונה על בטיחות אשר ימצא באתר במשך כל שעות הפעילות ויהיו בידיו כל הפרסומים של הכללים, ההוראות והחוקים בנושא.
- ה. הקבלן ימלא עם תחילת העבודה את ההודעה על פעולות בנייה לפי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל-1970 (סעיף 192) וימסור לידי המפקח תצלום הודעה ואישור משלוח ההודעה בדואר רשום.
- ו. אם ימנה המנהל או המפקח קבלנים אחרים נוספים, בין אם הם כפופים לקבלן ובין אם לא, יהיה הקבלן אחראי על עבודתם בכל הנוגע לבטיחות בעבודה. סמכותו ואחריותו לגביהם תהיה כקבלן ראשי לכל דבר ועניין.

5. שמירה ותאורה

- א. החל מתחילת ביצוע העבודה ועד למסירתה למזמין, אחראי הקבלן אחריות מלאה ובלעדית לשמירת עבודותיו ומוצריה באתר העבודה ומבנים עצמם ולהשגחה עליהם, על כל המתקנים הארעיים שבהם ועל כל הרכוש של המזמין

חתימה וחותמת המציע

עמוד 111 מתוך 130

במבנים, באתר הבניה ו/ או בסמוך לו. במקרה של נזק, אובדן או פגיעה למבנים, או לכל חלק מהם או לכל חלק מהמתקנים הארעיים, או לרכוש כאמור לעיל, מאיזו סיבה שהיא, יתקן הקבלן את הנזק ויחזיר את המבנים לקדמותם, על חשבונו, כך שלאחר תיקון הנזק יהיו המבנים במצב המתאים, מכל הבחינות, לדרישות החוזה ולהוראותיו של המפקח.

ב. הקבלן יתקן ויקיים, על חשבונו, תאורה באתר הבנייה, לצורך הגנה על העבודות, ו/או על המבנים והמתקנים הקיימים באתר ובסמוך לו, ו/או לבטיחות ולנוחיות הציבור. התאורה תותקן בתוך הבנין עצמו ובנקודות חיצוניות שונות באתר לפי קביעת המפקח ותופעל כל זמן ביצוע העבודות באתר. ההוצאות הנובעות מהפעלת התאורה, יחולו על הקבלן בלבד.

6. **תאום עם גורמים נוספים, מניעת נזקים והפרעות, אחריות למבנים מתקנים ומערכות:**

א. תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה כי העבודה מתבצעת בבית סוהר פעיל ומאוכלס. על הקבלן לבצע את עבודתו תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא והדוק עם הגורמים האחרים במתקן. הקבלן מתחייב לציית להוראות המפקח בכל הנוגע לשיתוף פעולה, תאום שלבים ועבודה בשעות שיקבעו. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים הדורשים למניעת נזקים לרכוש או לאדם כתוצאה מהעבודות שתבוצענה.

ב. הקבלן יהיה אחראי לשלמות המבנים ומתקנים הקיימים באתר הבניה או בסביבתו, לרבות המערכות העל קרקעיות או התת קרקעיות יתקן על חשבונו כל נזק שיגרם כתוצאה מביצוע העבודה. עם גילוי מתקן המפריע למהלך עבודתו עליו להודיע מיד למפקח, לקבל הוראות על אופן הטיפול בו ולבצע הטיה בטוב ו/או תיקון ו/או מתקן זמני אחר באופן שניתן יהיה להמשיך לתפעל את המתקן ו/או המערכת באותה רמת שירות כמו שהיתה לפני הגילוי ו/או ההטיה.

ג. ללא קשר לנ"ל מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות המקדימות הנדרשות על פי המפרטים, התכניות הקיימות, המטרדים והמערכות הידועות. הטיפול האמור בס"ק ב' לעיל מתייחס רק למערכות ו/או מתקנים בלתי ידועים שאינם מופיעים ע"ג התכניות של שב"ס או שנתגלו בהפתעה תוך כדי תהליך הביצוע.

ד. הקבלן מצהיר בזה כי הוא משחרר את המזמין והמפקח מכל אחריות לנזק הישיר או העקיף שיגרם לאותם מבנים מערכות ומתקנים קיימים ומתחייב

לתקנם על חשבונו לשביעות רצון המפקח ולשאת בכל ההוצאות הן הישירות והן העקיפות שנגרמו כתוצאה מהנזק הנזק הנ"ל.

7. נקיון האתר הבניה

א. הקבלן אחראי על הנקיון השוטף של המבנה ושל אתר הבניה, לרבות המדרכות והכבישים הסמוכים, בכל משך זמן ביצוע המבנה. כל עודפי עפר ו/או חומרים וכל פסולת בנין מצטברת יסולקו למקום מורשה לשפיכת הפסולת. הקבלן יסתום את כל הבורות והתעלות וישר את כל קפלי הקרקע שנעשו בזמן ביצוע העבודה.

הנקיון יעשה מדי יום בין אם הלכלוך ו/או הפסולת ו/או העודפים הושארו ע"י הקבלן, בין אם ע"י קבלני המשנה שלו ובין אם הושארו ע"י קבלן אחר המופעל ע"י המפקח.

ב. בסיום ביצוע העבודה ולפני מסירתה למזמין, ינקה הקבלן היטב את עבודותיו באתר כולו, וכן הליכלוך והשאריות האחרים באתר, שלפי קביעת המפקח הינם תוצאה של עבודותיו של הקבלן. הנקיון יכלול שטיפה ונקיון יסודי המתבצע ע"י חברת נקיון בטרם אכלוס, של אלמנטים כגון רצפות, קירות, מחיצות, ציפויים, חיפויים, משטחים, דלתות, משקופים, חלונות, שמשות, פירזול, תיקרות, כלים הסניטריים, אביזרי חשמל, לרבות הסרת כתמי צבע, שמן וכגון אלו, לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

ג. לא יבצע הקבלן את חובותיו כאמור לעיל, רשאי המפקח להפעיל קבלן אחר לביצוע הנ"ל בכל מחיר שידרש והקבלן יחוייב בכל ההוצאות הנובעות מכך בתוספת של 12% דמי ניהול כמפורט בסעיף 57 לחוזה.

8. בדיקת תכניות מסמכי חוזה והמצאות חומרים נדרשים לבצוע

א. הקבלן יבדוק את כל התוכניות, את המידות ואת המצב באתר, לרבות איזון וסימון. הנ"ל כולל סופרפוזיציה של מערכות בתוך המבנה ומחוצה לו וכן התייחסות למבנים ומתקנים קיימים.

ב. במקרה שתתגלה טעות או סתירה בין התוכניות, במסמכים ובפרטים, לבין הקיים בשטח, יודיע הקבלן על כך מיד למזמין על מנת לאפשר בדיקה בזמן סביר. המזמין יחליט לפי איזה מהן תבוצע העבודה.

ג. על הקבלן להחזיק במשרד שבאתר את כל המסמכים המפורטים בהסכם, לרבות המפרט הכללי (במהדורתו העדכנית), המפרטים, כתבי כמויות, תכניות וכן מכשירי מדידה וכיו"ב. המזמין המפקח ו/או

המתכננים ויועצים, יהיו רשאים ולהשתמש במסמכים אלה ו/או בתוכניות, בכל שעה במשך היום, בכל תקופות ביצוע העבודה.

ד. מובהר בזה כי כל התוכניות הנוגעות לביצוע העבודות הינן רכוש הבלעדי של המזמין והוא בעל זכויות היוצרים לגביהן והקבלן מתחייב לשמור על תוכן בסוד. לא להכין מהם העתקים, ולא להעבירן לידי כל אדם ו/או גוף שלא לצורך ביצוע העבודות.

הקבלן מאשר ומצהיר בזה כי הוא מקבל את התוכניות לידי כנאמן לתקופת ביצוע העבודות ואסור לו להשתמש בהן לכל מטרה אחרת, או למסור את תוכן, הקבלן מוותר בזה על זכות עכבון בקשר לתכניות ו/או חלק מהן.

ה. על הקבלן לבדוק בטרם הגשת הצעתו את כל חומרים האבזורים והציוד הנדרשים לצורכי הבניה ובמידה ויש חומר או אבזור אשר איננו קיים במלאי אצל היצרנים או שעשוי להיווצר פיגור בעבודה בשל איחור באספקתו, יתריע על כך בפני המזמין בטרם יגיש הצעתו או יציג את הבעיה במסגרת סיור הקבלנים. הגיש הקבלן את הצעתו (בין אם המזמין קיבל דעתו בקשר לחומרים או הציוד הנ"ל ובין אם לא) הצעתו נבחרה ונחתם עמו חוזה לבצוע העבודה עליו לפעול מבעוד מועד להזמנת החומרים ו/או הציוד ו/או האבזורים העשויים לעורר קושי באספקת ו/או בביצוע. לא תתקבל כל טענה על כי הקבלן התריע על קיום הבעיה או על כי נתקל בבעייה של אספקה של חומר או אבזור או ציוד תוך כדי הביצוע.

9. שווה ערך

א. שווה ערך – פרושו, חומר או מוצר דומה מבחינת האיכות לחומר ו/או למוצר הנקוב באחד ממסמכי החוזה. הקבלן רשאי להציע שווה ערך לחומר ו/או מוצר שנדרש בכתב הכמויות בתנאי שהחומר ו/או המוצר שווה ערך טכנית בכפוף לאישור המוקדם של המפקח.

ב. לא אישר המפקח את המוצר שלפי דעת הקבלן הוא שווה ערך ישתמש קבלן במוצר שנדרש מלכתחילה. בכל מקום שמוזכר שם היצרן או שמו המסחרי של חומר ו/או המוצר, מתיחס המחיר בכתב הכמויות לבצוע העבודה באמצעות החומר ו/או המוצר הנזכר. במקרה של שימוש בחומר ו/או מוצר חלופי שהוצע ע"י הקבלן ושאושר על ידי המפקח כשווה ערך למוצר הנקוב בכתב הכמויות, לא יהיה מחיר הסעיף גבוה יותר מהמחיר המצויין בכתב הכמויות.

ג. אישר המפקח שווה ערך והתברר בסופו ששווה הערך אינו נותן את אותו מענה, יהיה הקבלן אחראי להחלפתו ו/או לבצע באמצעות חומר אחר וזאת ללא כל תמורה נוספת.

10. **מהנדס ומנהל עבודה באתר מטעם הקבלן**

- א. הקבלן יעסיק בקביעות במשך כל תקופת הביצוע מהנדס מנוסה הרשום בפנקס המהנדסים, המהנדס ימצא באתר בכל השעות בהן מתבצעת העבודה, לרבות בשעות מעבר לשעות העבודה המקובלות.
- ב. המהנדס יחתום בעיריה על הטפסים הנדרשים כאחראי לביצוע.
- ב. בנוסף יועסק ע"י הקבלן מנהל העבודה ראשי קבוע אשר יהא אחראי לתאום כל בעלי המקצוע והפעלתם ויהיה ממונה על הבטיחות.
- שמו של מנהל העבודה יועבר למשרד העבודה בטרם התחלת העבודה באתר.

11. **אישור קבלני משנה, יצרנים וספקים**

- א. על הקבלן להגיש לאישור המזמין, תוך שבועיים מיום מתן צו התחלת העבודה את רשימת קבלני המשנה, היצרנים והספקים שבדעתו להעסיק.
- ב. הרשימה תכלול פירוט עבודות דומות שעשה קבלן המשנה ב-3 שנים האחרונות לרבות שמות של מפקח היכולים להמליץ על עבודתו.
- ב. סמכות המזמין הינה מוחלטת ובלעדית לאשר ו/או לפסול כל קבלן משנה, ו/או יצרן, ו/או ספק שיוגשו לאישורו ופסילה זאת לא תהווה עילה לדרישות כספיות ו/או לדרישות להארכת תקופת הביצוע.
- ג. בנוסף מודגשת זכותו של המפקח, לסלק מאתר הבניה כל קבלן משנה ו/או יצרן ו/או ספק אשר למרות האישור שניתן להעסקתו אם אינו מבצע או שאינו מסוגל לבצע לדעת המפקח את עבודתו בהתאם לדרישות לתוכניות ולמפרטים, או שאינו עומד בלוח הזמנים עליו התחייב הקבלן.
- ד. הקבלן מתחייב להגיש לאישורו של המפקח בתוך 7 ימים מיום סילוק קבלן המשנה או הספק או היצרן שמות של קבלני משנה או ספקים או יצרנים אחרים.
- ה. סילוק קבלן משנה, ו/או יצרן ו/או ספק, ע"י המפקח, לא יהוו עילה לתביעות כספיות מצד הקבלן, ו/או לדרישות להארכת תקופת הביצוע.
- ו. האמור לעיל אינו עומד בסתירה לזכות המזמין לנקוט באמצעים על פי דין כנגד הקבלן ו/או כדי לגרוע מאחריות הקבלן.

12. **שינויים ותוספות לסעיפי כתב הכמויות וניתוח מחירים חריגים:**

- א. המפקח רשאי להורות לקבלן לבצע שינויים בעבודה ועל הקבלן יהיה לבצעם, בין אם הם מופיעים בכתב הכמויות שבחוזה ובין אם לא.
- ב. במקרה שמחיר יחידה לסעיף כל שהוא אינו נכלל בכתב הכמויות הוא ישולם על פי נתוח מחירים שיוגש ע"י הקבלן ויאושר ע"י המפקח.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 115 מתוך 130

- ג. ניתוח מחיר כנ"ל יכול להיות מוגש באחת מהדרכים הבאות (כאשר הראשונה עדיפה על השיטה הבאה אחריה):
- פרורטה למחיר קיים בחוזה.
 - נתוח המבוסס על מחירון המאגר המשולב לעבודות בניה במשרדי הממשלה, כולל הנחה של 10%.
 - לא תינתן / תשולם כל תוספת מקדמים על סעיפי המאגר.
 - ניתוח תשומות, על בסיס עלויות בפועל (מלוות בחשבונות מס או פירוט אחר לשביעות רצון המפקח).
 - הצעות של קבלני משנה אחדים המפרטות חומרים, עבודה וכמויות.
- ד. ניתוח מחיר המבוסס על מחירוני ספקים / יצרנים או על פי הצעת הקבלן משנה יחיד לא יתקבל, אלא באישור מיוחד של המפקח או המזמין (מראש ובכתב).
- ה. רווח קבלני (במקרה של עבודת קבלן משנה) יהיה 17% ויכלול את כל הוצאות הקבלן לרבות מימון ותקורה ולרבות הוצאות קבלן המשנה. למען הסר ספיקות מובהר שבמקרה של שרשרת קבלנים וקבלני משנה ישולם רווח קבלני של 17% בלבד לקבלן והוא יתחלק עמו בין קבלני המשנה לפי ראות עיניו.
- ו. ניתוח מחיר כנ"ל מחייב אישורו של המזמין וסיכומים בנושא עם המפקח הינם בגדר של סיכומי ביניים והמלצות למזמין בלבד, ומחייבים כאמור אישור סופי של המזמין.
- ז. מודגש למניעת ספיקות, שהקבלן אינו רשאי להתנות ביצוע העבודה הנוספת או החריגה באישור מוקדם של המחיר או של הארכת תקופת הביצוע וכי עליו לבצע כל עבודה שתוטל עליו, כאשר תהליך אישור המחיר החריג או הארכת תקופת הביצוע יתבצעו במקביל, או לאחר ביצוע העבודה, או בכל עת שהיא על פי המקרה.

13. לוח הזמנים

- א. הקבלן יתחיל בביצוע העבודה במבנה ובאתר הבניה, תוך 7 ימים מקבלת "צו התחלת עבודה".
- ב. על הקבלן לסיים ביצוע כל העבודות נשוא מכרז זה, כולל מסירתו למזמין, אישור הרשויות, ניקיון כללי, בתוך **10 חודשים**, מיום הוצאת צו התחלת עבודה.
- ג. על הקבלן להגיש תוך 7 ימים מיום הוצאת צו התחלת עבודה לוח זמנים מפורט, בצורת גנט אשר יתאר את שלבי ביצוע העבודה לרבות הפעולות שבנתיב הקריטי.
- ד. לאחר בדיקת לוח הזמנים המפורט על ידי המפקח, והכנסת שינויים שידרשו, אם

יהיו כאלה, יהפך לוח הזמנים המפורט למסמך בלתי נפרד מהחוזה.
ה. במידה ועם סיום העבודה לא יהיה חשמל קבוע באתר הקבלן יביא על חשבונו תשתית חשמל או גנרטור לצורך הפעלות והרצות של המערכת.

14. שעות העבודה

בכדי לספק את השירות הדרוש, עובדי הקבלן יפעלו במשך שעות העבודה המקובלות 07.30 עד 16:30. המזמין רשאי לשנות ו/או להקטין את שעות העבודה הנ"ל. במקרה זה הקבלן לא יהיה זכאי לשום תשלום או הארכת תקופת הביצוע.

15. אחריות

הקבלן אחראי לפעולתו התקינה של המתקן למשך 24 חודשים מיום אישור המערכת וקבלתה ע"י המזמין.
העבודה שהקבלן ביצע את העבודה בהתאם למפרט והתוכניות אינה מסירה מהקבלן את האחריות עבור פעולתו התקינה. הקבלן בלבד יהיה אחראי על כל תקלה הנובעת משגיאות תכנוניות שקבלן בעל ידע מקצועי מסוגל לגלותן.
העבודה שהיועץ הביע את דעתו בזמן בחירת הציוד או החומר או חלק מהמתקן או אישור העבודה שבוצעה בזמן הביצוע או בזמן הבדיקה, לא מסירה את האחריות מהקבלן. במקרה ויתגלו פגמים או ליקויים בחומר, בציוד, בפעולתה התקינה של המערכת, או בטיב העבודה תוך תקופת האחריות, רשאי היועץ לדרוש מהקבלן לתקן את העבודה הלקויה ו/או להחליף את הציוד או את האביזרים הלקויים ועל הקבלן לבצע את התיקונים ו/או החלפת הציוד ואביזרים תוך תקופה שתיקבע על ידי היועץ ותבוצע על חשבון הקבלן.

16. אחזקה

בתקופת האחריות יטפל הקבלן בשער על כל חלקיו ויחזיקו במצב פעולה תקין בהתאם להוראות הטכניות של יצרן הציוד ויחליף על חשבונו את כל החלקים אשר יתקלקלו בגלל ליקויים בטיב החומר או העבודה.

כלי עבודה ובית מלאכה

הקבלן יהיה מצויד בכל החלקים, האביזרים, החומרים, המתקנים והמכשירים הנדרשים לטיפול כולל אמצעי פירוק, הרמה, העברה, הובלה, הרכבה וכיוון.
הקבלן יהיה בעל מלאכה מתאים לביצוע עבודות תיקון ציוד ושיפוצים המתאימים לציוד המותקן.

עובדים

הקבלן יעסיק לצורך ביצוע הטיפולים בבעלי מקצוע מיומנים ובעלי ניסיון במספר הדרוש ובאופן שתובטח האחזקה ברמה גבוהה.

תיקוני תקלות

תיקוני תקלות יבוצעו על ידי הקבלן תוך פרק הזמן לפי סעיפי החוזה, מרגע קבלת ההודעה במשרדי הקבלן.

ההודעה תיעשה על ידי נציג המזמין. אם לא עמד הקבלן בתנאי זה, יופעל קנס נגדו וגם יהיה רשאי המזמין לבצע את העבודה ע"י אחרים. תשלום לאחרים יקוזז מהסכומים המגיעים לקבלן השערים. ביצוע התיקונים ע"י אחרים אינו מסיר אחריות על המתקן מהקבלן שביצע אותו.

מוקד קבלת הודעות

הקבלן מתחייב לקיים (ללא תשלום נוסף) מוקד מאויש לקבלת הודעות על תקלות בכל שעות היום והלילה ובמשך כל ימות השנה, כולל ימי שישי, שבתות, חגים ומועדים ולמסור רשימת מספרי טלפונים בהם ניתן להשיג עובד תורן. הקבלן יציין את עדיפות הפנייה לעובדים לצורך תיקוני תקלות. העובד התורן יהיה מיומן ובעל מקצוע ברמה גבוהה המסוגל להתגבר בכוחות עצמו על כל תקלה בשערים ופשפשים ולהחזירם לשימוש. העובד התורן של הקבלן יהיה מצוייד במכשיר "פלאפון" כך שניתן יהיה לאתרו במהירות.

תיק מתקן ותכניות עדות (AS MADE) 17.

- א. עם גמר העבודה יכין הקבלן על גבי העתק של התוכניות לביצוע, את העבודות שבוצעו למעשה וכן את הקווים התת-קרקעיים בהם נתקל בעת עבודתו.
- ב. תכניות אלו ימסרו למתכנן לבדיקה לאחר בדיקתו ואישורו את התכניות יכין הקבלן דיסקטים הכוללים את תוכניות העדות בהן מצויינות במפורש מהן הסטיות מהתוכניות אשר נמסרו לביצוע וימסרו למזמין מערכת של 3 סטים של דיסקטים ותכניות (תדפיסים) חתומים על ידו (הדיסקטים של התכניות לבצוע ימסרו לקבלן ע"י המזמין).
- ג. בנוסף לתכניות העדות והדיסקטים כאמור לעיל יגיש הקבלן 3 תיקים של ספרי מתקן הכוללים הוראות שימוש, הוראות אחזקה, תעודות אחריות וכו'.

עבודות שלא תמזדנה 18.

- ג. בנוסף לאמור בכל מקום אחר בחוזה, העבודות המפורטות להלן או דוגמתן לא תמזדנה, לא ישולם בעדן תשלום נוסף כלשהו ורואים אותן ככלולות בשכר החוזה ובתחשיב התקורה של הקבלן למרות שאינן מפורטות:

- תיאום עבודות הקבלן עם כל הרשויות ובכלל זה גורמי שב"ס, משרדי

חתימה וחותמת המציע

עמוד 118 מתוך 130

- הממשלה לרבות המשרד לבטחון פנים, הרשות המקומית לרבות מהנדס העיר, מכבי אש, מכון התקנים וכו'.
- קיום כל הדרישות וההוראות של הרשויות המוסמכות.
- תיאור עבודות הקבלן עם עבודתם של כל אחד מהקבלנים האחרים העובדים באתר הבניה והמועסקים ישירות על ידי המזמין ביצוע העבודה.
- הטיית מערכות זמניות, סלילת גישה חלופית, ע"מ לאפשר המשך שימוש תקין במבנים הסמוכים.
- סידורי ניקוז ארעי, לרבות לשאיבת מים בשעת הצפה, במידה ויהיה צורך בכך.
- אמצעי זהירות למניעת פגיעות הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת באתר הבנייה וסביב לו, לרבות ההפרעות, הפגיעות והתקלות העלולות להגרם על ידי קבלנים אחרים העובדים באתר והמועסקים ישירות על ידי המזמין בביצוע העבודה.
- התקנת גדרות או חסימות או מעקות וכן כל אמצעי אחר הנדרש לבטיחות או למניעת הפרעה לסביבה.
- הוצאות שמירת עבודות, וציוד הקבלן באתר הבניה, שמירה על שלמות גידור ותאורה.
- התקנת שלט מתכננים מואר בגודל 20 מ"ר לפי פירוט שימסר ע"י המפקח.
- הקמה, אחזקה ונקיון מבני עזר, סידורי נוחיות לעובדים, מחסנים, ומשרדי הקבלן והמפקח לרבות הריהוט, המתקנים והציוד בהם ואחזקתם השוטפת.
- מדידה, סימון, פירוק וחידוש סימון באם ידרש.
- הוצאות התקנה, הפעלה, אחזקה וצריכת מים, חשמל וטלפון באתר הבניה ובמבנה עצמו, לרבות התקנת מונים.
- ניהול האתר לרבות מהנדסים, מנהל עבודה, מודד, חישובי כמויות לרבות הכנת חשבונות, כמויות תכניות יצור ואישורם כנדרש.
- הוצאות הכנת לוח הזמנים המפורט, הרצתו במחשב, עדונו וקבלת נתונים ודיווחים כנדרש.
- סילוק חומרים וחלקי מבנה שנפסלו על ידי המפקח ואספקת חומרים אחרים במקומם.
- ניקוי שוטף של המבנה וסביבתו וניקוי לקראת המסירה.

- קביעת אביזרים במבנה, הכנת חורים, קדחים, מתלים, וויס, שרוולים פיגומים בין אם עבור הקבלן עצמו ובין אם עבור קבלני המשנה, על מנת להימנע משבירות מיותרות בעת בצוע עבודות גמר.
- סיוע והשלמה לעבודות המתבצעות ע"י קבלני המשנה שלו ואשר אינן מפורטות בסעיף ספציפי בכתב הכמויות (כגון עבודות עזר לקבלן המשנה למעליות, לרבות פיגום, יציקת משקולת, סיוד וכו'). הדבר מחייב את הקבלן לקרא בעיון את כל כתבי הכמויות של כל הפרקים ולוודא עם קבלני המשנה המופעלים על ידו איזה סיוע ידרש ממנו בבוא העת על מנת למסור למזמין מתקן מושלם ומתפקד.
- כל החומרים (ובכלל זה המוצרים לסוגיהם וחומרי העזר הנכללים בעבודה ו/או המשמשים לביצועה) הפחת שלהם, והמסים החלים עליהם.
- כל העבודה וכוח האדם המקצועי והאחר הדרושים לביצוע העבודה בהתאם לתנאי החוזה, לרבות כל העבודות המתוארות בתכניות, בפרקים המתאימים במפרטים הטכניים ו/או בכל מסמך אחר ממסמכי המכרז.
- שימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים וכל ציוד אחר שנדרש באתר, לרבות אחזקתם באתר, פירוקם וסילוקם בתום העבודה.
- הובלת כל החומרים, כלי העבודה וכו' אל יעדס הסופי באתר, ובכלל זה העמסתם ופריקתם, אחסנתם ושמירה עליהם באתר וכן הובלת העובדים לאתר וממנו.
- הוצאות הגנה וביטוח של החומרים, העבודות, המבנים, העובדים בטוח צד שלישי וכד', וכן הוצאות ההגנה מפני השפעות מזג אויר ונזקים אחרים מכל סוג, הן על עבודות שבבצוע, הן על עבודות שכבר הושלמו אך טרם נמסרו והן על עבודות שביצע צד ג' כל שהוא.
- הוצאות בגין ביצוע דוגמאות, נסיונות, בדיקות מוקדמות לקביעת מקורות אספקה וביקורת במכונים ומעבדות.
- כל ההוצאות הקשורות בהשלמת העבודה ואכלוס המבנה ע"י שב"ס.
- הפעלות נסיונות וויסות המערכות האלקטרומכניות, בדיקות נתוני ציוד, הרצות וכד', הוצאות הקבלן בגין אימון ותרגול צוות של המזמין.
- הוצאות תיקונים, החלפות, שיפוצים וכד', תוך כדי הבניה ו/או תקופת האחריות והבדק.
- הכנת תכניות עדות וספרי מתקן (הכוללים תעודות אחריות, הוראות הפעלה, הוראות אחזקה, סכימות של לוחות וכד').

- אחריות לפעולה תקינה של המבנים והמערכות הכלולות בהסכם זה לתקופה אחריות ובדק כמצויין בהסכם.
- רווח הקבלן.

ב. מובהר בזאת שהרשימה דלעיל מובאת לצורך הדגמות בלבד ואין היא מתיימרת לכלול את כל ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה והתקורה על מחירי היחידה. על הקבלן לקחת בחשבון בנוסף לני"ל את כל הוצאותיו הכרוכות במילוי התנאים המפורטים בכל מסמכי החוזה, בים אם הם מצורפים לו ובין אם לאו. מחירי היחידה המפורטים בכתב הכמויות יחשבו ככוללים בתוכם את כל ההוצאות הנובעות מדרישות החוזה על כל מסמכיו ולא ישולם לקבלן סכום נוסף עבור מילוי התנאים השונים המוזכרים במסמכים השונים של החוזה.

חתימת הקבלן

פרק ה' – בחירת הזוכה

הצעת המחיר

1. הצעת המחיר תוגש מלאה חתומה וסופית, כוללת את מלוא התשלומים להם זכאי המציע הזוכה ללא יוצא מן הכלל, לרבות רכיבי הוצאות בגין נסיעות, אספקה, אריזה, הובלה ופריקה ליחידות, ביטול זמן, ניתוח מידע, עריכתו, הדפסתו, משלוח חומר לשב"ס, תקורה, דיונים שונים עם שב"ס וכיו"ב, אלא אם צוין אחרת.
2. 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.
3. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי הצעת המחיר על נספחיה והכל בלא שינוי ו/או תוספת.
4. מובהר בזאת, באם תימצא סתירה בין סכום עלות כל הפרמטרים המופיעים בטבלת הצעת המחיר כפי שנקב המציע, לבין הסכום שנקב המציע בשורת הסה"כ, יחושב הסכום הכולל מחדש ע"י המזמין, בהתבסס על עלות הפרמטרים הרשומים בטבלת הצעת המחיר וזה יהיה מחיר סה"כ ההצעה הקובע לכל דבר ועניין.
5. למציע אסור לשנות בכל דרך שהיא כל פרט ו/או תנאי המופיעים בחוברת לקבלת הצעת מחיר זו, והוא חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי המסמכים הכלולים בחוברת זו.
6. כל שינוי, הסתייגות בטופס הצעת המחיר, שתתווסף ע"י המציע תגרום לפסילת ההצעה.
7. ככל שלמציע יהיו בקשות לתיקון ו/או לשינוי מסמכי ההצעה המובאים בחוברת זו להלן: "מסמכי ההצעה המקוריים", יעלה בקשות "אלה" בפני נציג המזמין, וזאת טרם הגשת הצעתו עפ"י האמור בפרק א' לעיל.
8. כל שינוי של נוסח מסמכי ההצעה המקוריים טעון אישור מראש ובכתב של המזמין. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם במסגרת הצעתו, המציע יתקן ו/או ישנה את מסמכי ההצעה המקוריים או יוסיף עליהם ו/או יגרע מהם וזאת מבלי שקיבל לכך אישור מראש ובכתב של המזמין כאמור, רשאי המזמין להתעלם משינויים אלו כאמור, ולקבל את הצעת המציע על-בסיס נוסח מסמכי ההצעה המקוריים.
9. כמו כן ובכפוף לכל דין, הצוות המקצועי רשאי לפנות במישרין למציעים ולדרוש מהם הבהרות או תיקונים, או כל מידע נוסף בכתב או בע"פ.
10. **הצעת המחיר מורכבת מכתב כמויות.**
11. המציע חייב להתייחס בהצעתו לכל הסעיפים המרכיבים את **כתב הכמויות**.
12. הצעה שלא תהיה בה התייחסות לכל הסעיפים המרכיבים את כתב הכמויות - לא תידון ותיפסל על הסף.

13. הצעת המחיר ליחידה תהיה בש"ח ולא כולל מע"מ.

אופן הגשת ההצעה

14. ההצעה החתומה תוגש במעטפה סגורה כמפורט להלן

14.1 מעטפה אחת תכלול :

14.1.1 ערבות להגשת ההצעה (במידה ונדרש בפרק א' לעיל)

14.1.2 אישורים ומסמכים הנדרשים עפ"י התנאים הכלליים והמוקדמים (המפורטים בפרק א') ותנאי הסף (המופיעים בפרק ב').

מסמכים מקצועיים

14.1.3 מפרט טכני של המערכת המוצעת למתקן טיפול קדם - לרבות שם יצרן, מפרט טכני מלא של המערכת המוצעת כולל חומרים, ממדים וכו'.

(המערכת המוצעת נדרש לעמוד בדרישות המפרט הטכני האמורות בסעיף 02.01 - מפרט טכני למתקן טיפול הקדם.)

14.1.4 תיאור מערך השירות בישראל הכולל : מוקד טלפוני לקבלת קריאות, מחסן חלפים, צוות מקצועי למתן שירותי תחזוקה ותיקון תקלות.

(הספק נדרש למתן שירותי תחזוקה ברמה לפחות כמפורט בפרק 00.37)

14.1.5 שאר מסמכי המכרז חתומים בחתימה וחותמת המציע בתחתית כל עמוד, לרבות המפרט, ההסכם, הנספחים, הודעות תיקון (במידה וקיימות).

14.1.6 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)..למעט ההצעה הכלכלית.

14.1.7 על מעטפה זו ייכתב " הצעה איכותית עבור מכרז פומבי מס' _____ של מציע _____."

14.1.8 הצעה שתכיל נתונים לעניין עלויות במעטפה זו - לא תידון ותיפסל על הסף.

14.2 מעטפה שנייה תכלול

14.2.1 הצעת המחיר מלאה וחתומה (בחתימה וחותמת) ע"י המציע.

14.2.2 על מעטפה זו ייכתב "הצעה כלכלית עבור מכרז פומבי מס' _____ של מציע _____."

14.3 מעטפה שלישית תכלול

14.3.1 על המציע להכניס את שתי המעטפות (המעטפה האיכותית והמעטפה הכלכלית) כאמור לעיל, כשהן חתומות, למעטפה שלישית ולסוגרה.

14.3.2 המעטפה השלישית תישא את מספר המכרז ושם המכרז בלבד (ללא פרטים מזהים של המציע).

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

חתימה וחותמת המציע

עמוד 123 מתוך 130

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

אופן בחירת הזוכים במכרז

15. בחירת הזוכים תתבצע ב- **3 שלבים** כמפורט להלן:

שלב א' – בדיקת תנאי סף

16. בדיקת ערבות ההגשה (במידה ונדרש בפרק א' לעיל).
17. בדיקת עמידת המציעים בהזמנה להגשת הצעות וחלק כללי (המפורטים בפרק א') ובתנאי סף להשתתפות במכרז (המופיעים בפרק ב').
18. רק הצעות שעברות ההגשה שלהם הוגשה כנדרש ועמדו בהזמנה להגשת הצעות וחלק כללי ותנאי הסף תעבורנה לשלב ב'.

שלב ב' – בחינת ההצעה האיכותית – עובר / לא עובר

19. בשלב זה, יבחנו ההצעות האיכותיות בלבד (שעברו את שלב א' לעיל).
20. בדיקת איכות - תיעשה לאור הדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
21. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות לדרוש מכל אחד מהמציעים מידע נוסף אודות הציוד שהציע, לרבות ביקורים במתקנים שמוקנים בארץ, פרטים ממפעילי מט"שים בהם מותקן הציוד וכל מידע אחר רלוונטי שיאפשר למזמין לקבוע את התאמת הציוד למטרותיו והתאמתו למסמכי המכרז. המזמין יהיה רשאי, אך לא חייב, להשתמש בתוצאות הבדיקות (אם נעשו) לצורך הערכת ההצעות.
22. במהלך הבדיקות המזמין יהיה רשאי לבקש ולקבל מהמציעים הבהרות בכתב.
23. המזמין יהיה רשאי לבדוק את המידע שנמסר ע"י המציע/ם אודות כישוריהם וניסיונם וכל מציע אשר יתבקש ע"י המזמין יסייע בעריכת בדיקה כאמור.
24. המזמין יהיה רשאי לפסול את ההצעה שלא עומדת בדרישות המפרט.

שלב ג' - משקל ההצעה הכלכלית הינו : משקל 100%.

25. בשלב זה, ייפתחו המעטפות הכלכליות של מציעים שעברו את שלב א' ו-ב' לעיל.
26. בשלב זה, יבוצע סיכום כולל של כל הפרקים בכתב הכמויות.
27. להבהיר, במקרה של סתירה המחיר ליחידה יהא המחיר הקובע.
28. בחירת ההצעה הזוכה - ההצעה הזולה ביותר תוכרז כזוכה.

כתב כמויות

יפורסם כקובץ נפרד

פרק ו' – הסכם

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

ראה קישור :

https://www.mr.gov.il/Files_Michrazim/271082.pdf

מסמך ב - 1 - מסמך שינויים ותוספות בתנאי החוזה

תחולת הסעיפים המפורטים במסמך ב1

להלן כותרות הסעיפים של מסמך ב-1, 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 – ראה נספח ביטוח**
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 שיוצאת לעניין..
 - 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 - ראה פרק א' לעיל

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 הקבלן לעבודות שביצע – בהתאם לסעיף 00.37 של פרק "ד" במפרט.

10. תשלומי ביניים

א. החשבון כאמור בסעיף 59 (1) של החוזה יוגש למפקח בתאריכים שבין ה-1-5 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 החשבוניות 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. בקשה לארכה במועד השלמת המבנה ו/או רשימת תביעות כאמור בסעיפים 42 ו-51 לחוזה אם ישנן.

ג. הערביות האמורות בסעיף 58 של החוזה יומצאו ע"י הקבלן למנהל. על הערביות 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.

חתימה וחותמת המציע

עמוד 129 מתוך 130

- 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 וחשוב 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 לעבודות בנייה

הקבלן מצהיר בזאת כי נמצא ברשותו המפרט הכללי לעבודות בנייה וכי קרא והבין את תוכנו, קיבל את כל ההסברים שביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בהתאם לדרישות שבמפרט הכללי ולא יהיו לו טענות נוספות בגין זה.

חתימת הקבלן

חתימה וחותמת המציע

עמוד 130 מתוך 130