



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

א. המוסד לביטוח לאומי (להלן – "המוסד") מבקש בזאת לקבל הצעות מחיר לרכישה, אספקה, התקנה ושירות למתקני "מכפילי חניה" (להלן: "העבודה") בסניפו אשר ברח' החשמונאים 15, ר"ג. בהתאם למסמכי המכרז המצ"ב והכוללים:

1. מכתב פניה זה.
2. הסכם (נספח א').
3. נספח ב' - מבוטל
4. ערבות ביצוע (נספח ג').
5. תנאים כלליים – (נספח ד').
6. נספחי ביטוח – (נספחים ה' – ה'1).
7. טבלת רשימת אתרים – (נספח ו').
8. מפרט טכני מיוחד- (נספח ז')
9. חוברת הצעת מחיר - כתב כמויות לאספקה והתקנת מכפילי החניה (נספח ח')
10. דף קשר – (נספח ט').
11. תצהיר בדבר היעדר הרשעות בשל הפרת דיני העבודה – (נספח י').
12. תצהיר בדבר קיום חובותיו של המציע בעניין שמירת זכויות העובדים – (נספח יא').
13. אישור על עסק בשליטת אישה – (נספח יב').
14. אישור רו"ח בגין מחזור כספי – (נספח יג').
15. הצהרה מוקד שירות וניסיון מוכח- (נספח יד').
16. אישור מורשי חתימה ודוגמאות חתימה – (נספח טו').
17. טבלת ריכוז תאריכים

ב. על המציע לצרף את המסמכים הבאים:

1. על המציע לצרף אישור כי הינו רשום ברשם הקבלנים בענף 180 ב', בסיווג כספי א'1. ו/או שהמציע הינו ספק מורשה בישראל של יצרן מכפילי החניה המוצעים במסגרת מכרז זה.
2. מכפילי החניה המוצעים במסגרת מכרז זה, עומדים בדרישות התקן הישראלי למתקני חניה אוטומטיים (ת"י 5437) וניתן להם תו תקן כאמור.
3. על המציע לצרף להצעה אישור רואה חשבון כי מחזור הכספי השנתי בשנים 2013, 2014, 2015 עומד על 1,000,000 ₪ לפחות בכל שנה, כמפורט בנספח יג'.
4. על המציע לצרף רשימת 3 אתרים לפחות ושמות המקומות או בעלי האתרים, בהם ביצע פרויקטים של אספקה, התקנה ושירות של מכפילי חניה, בעלי מאפיינים דומים למכפילים הנדרשים במכרז זה בהיקף של 12 מתקנים לפחות וזאת בין השנים 2013, 2014, 2015 כמפורט בנספח ו'.
5. המציע חייב להיות עוסק מורשה המנהל ספרים כחוק, על המציע לצרף אישור עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים, אכיפת ניהול חשבונות ותשלום מס' התשל"ו 1976 וכן תעודת עוסק מורשה. באם המציע הינו חברה, יש לצרף תעודת התאגדות.
6. על המציע לצרף להצעתו תצהיר בכתב של המציע ושל בעלי השליטה בו, בדבר היעדר הרשעות בשל הפרת דיני העבודה, בשלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה כמפורט בנספח י'.
7. על המציע לצרף להצעתו תצהיר בכתב של המציע ושל בעלי השליטה בו, בדבר קיום חובותיו של המציע בעניין שמירת זכויות העובדים, לפי דיני העבודה, צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים החלים על המציע כמעסיק לצורך אספקת העבודה או השירותים במהלך כל תקופת ההתקשרות על פי מכרז זה כמפורט בנספח יא'.
8. המציע מפעיל מערך של מוקד תחזוקה ושירות וכן מוקד טלפוני מאויש בשעות העבודה המקובלות (7.30-17.00) לקריאות שירות באזור הסניף, הכולל טכנאים, כלי רכב ומעבדת תיקונים, הנדרשים לשם טיפול במתקנים. ולמתן מענה ושירות מידי עד שעתיים מקריאת שירות להגעת טכנאי. למשך כל תקופת האחריות ותקופת השירות הנקובה בהצעת המחיר. השירות כולל חלקי חילוף לפי הצורך, הספק יגיש



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

טבלת אחזקה שוטפת ושירות בהתאם להוראות יצרן (נספח יד').

9. ברשות המציע ניסיון מוכח של לפחות 3 שנים במתן שירות אליו מתייחס המפרט קרי, הפעלת מוקד אחזקה הנותן שירות ואחזקה גם למכפילי חניה. (נספח יד').
10. המציע או גורם מוסמך מטעמו השתתף בסיור המציעים אשר יתקיים במועד שיפורט להלן.

לתשומת לב המציע

- מציע שלא יצרף את כל החומר והמסמכים ו/או שלא יעמוד בתנאים הנדרשים בסעיף ב' 1-10 לעיל, הצעתו תדחה.
- ג. העדפה תינתן להצעות העונות על דרישת חוק חובת המכרזים סעיף 2 ב' "עידוד נשים בעסקים", כלומר שהוגשה על ידי עסק בשליטת אישה. במקרה כזה יש לצרף אישור רואה חשבון ותצהיר כמפורט בנספח יב'.
- ד. בהתאם לקבוע בתקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי) התשנ"ה – 1995 – עדיפות תינתן להצעות אשר כוללות טובין מתוצרת הארץ. ביחד עם הגשת ההצעה יש לצרף אישור ר"ח בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה.
- ה. על המציע לוודא שהצעתו תהא מלאה הן בסעיפי המחירים והן בפרטים הנדרשים במפרט הטכני, כתב הכמויות ויתר המסמכים במקומות המיועדים.
- ו. ההצעה תכלול את כוח האדם והאביזרים הדרושים לביצוע מושלם של כל העבודה הכוללת.
- ז. בחתימתו על מסמכי המכרז מצהיר המציע כי כל חומר המכרז ידוע וברור לו.
- ח. המוסד יהא רשאי לבטל או לצמצם מכרז זה מכל סיבה שהיא, לפי שיקול דעתו הבלעדי ללא צורך בנימוק החלטתו וללא כל פיצוי. במקרה כזה תימסר הודעה מתאימה למציעים.
- ט. המוסד יהא רשאי לפרסם שינויים ועדכונים למסמכי המכרז, לרבות מסמך תשובות לשאלות הבהרה, ככל שיהיה בכך צורך. **באחריות המציעים** להתעדכן באופן שוטף באתר האינטרנט של המוסד (בפרק המכרזים) בכתובת [www.btl.gov.il](http://www.btl.gov.il) ו/או במודעות בעיתונות בכל הנוגע למסמכי המכרז ותנאיו".
- י. **סיוור מציעים** יתקיים בנכס המוסד ברמת גן, רחוב החשמונאים 15 ביום שלישי 10.1.2017 שעה 11.30.
- הסיוור הינו חובה** ומי שלא ישתתף לא יוכל לקחת חלק במכרז.
- יא. **בשאלות הבהרה** לגבי מכרז זה נא לפנות אל מר סימן טוב שאזו בכתב בפקס [02-6513827](tel:02-6513827) עד ליום רביעי 18.1.2017. תשובות לשאלות הבהרה תפורסמנה עד ליום שני 30.1.2017 באתר האינטרנט של המוסד שכתובתו: [www.btl.gov.il](http://www.btl.gov.il) תשובות המוסד לשאלות הבהרה מהוות חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז והוראותיו.
- יב. הפרדת הצעת המחיר: ההצעה תוגש במעטפה אחת בגודל 4A בה יוכנסו שתי מעטפות. מעטפה **חתומה** אחת תכלול את הצעת המחיר והיא תסומן "מחיר". מעטפה שנייה תכלול את יתר מסמכי המכרז (ללא הצעת מחיר) ותסומן "הצעה".
- יג. את ההצעה החתומה ויתר המסמכים הנדרשים (כולל אשורי אגף המכס והמע"מ) יש להעביר יחד עם כל חומר המכרז בתוך מעטפה אל תיבת המכרזים של המוסד הנמצאת בקומה 2 בארכיב המוסד לביטוח לאומי המשרד הראשי שד' וייצמן 13 ירושלים 91909. הצעה שלא תהא חתומה תיפסל. המסירה תעשה במסירה ידנית או באמצעות דואר שליחים בלבד.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

ד. אין לערוך שינויים כלשהם במסמכי המכרז שיצורפו להצעה שתוגש. כל שינוי שיעשה במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובא בחשבון בעת הדיון בהצעה ויראוהו כאילו לא נכתב כלל והוא אף עלול להביא לפסילתה של ההצעה. במידה והמוסד יחליט לקבל את הצעת המציע יראה אותה כאילו שנויים אלו לא נעשו כלל.

טו. על ההצעה להגיע לתיבת ההצעות לא יאוחר מיום רביעי 8.2.2017 שעה 12:00. המוסד לא ידון בהצעה שתגיע לתיבת המכרזים אחרי המועד הנ"ל.

טז. ההצעה הזוכה תהיה ההצעה שתעמוד בכל תנאי הסף ותהא ההצעה הכספית הנמוכה ביותר.

#### הערות להגשת הצעה:

1. על המציע להחזיר את כל מסמכי המכרז במקור ולחתום על כל עמוד.
2. מציע אשר לא ינקוב במחיר ליד סעיף או סעיפים של כתב הכמויות, ייחשב הדבר כאילו כלול המחיר עבור סעיפים אלו בסעיפיו האחרים של כתב הכמויות ויראו את הספק כמי שמתחייב לבצע עבודה זו ללא תמורה נוספת או שהצעתו תפסל, לפי בחירת המוסד.
3. המחירים יופיעו בשקלים ללא מס ערך מוסף.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

## נספח א'

### ה ס כ מ

לצורך השלמת הליכי הגשת ההצעה למכרז, המציע מחוייב לחתום על הסכם. ההסכם המצורף להלן חתום בראשי תיבות על ידי נציגי המוסד לביטוח לאומי. על המציע לחתום **בראשי תיבות** על ההסכם, לצד חתימותיהם של נציגי המוסד לביטוח לאומי. החתימה על ההסכם הינה חובה.

להורדת ההסכם - (עמודים 4-7) [לחץ כאן](#).

**[כמו-כן, ניתן להוריד את החוזה / הסכם ע"י לחיצה על הקישור המופיע בתוך מודעת המכרז].**



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח ג'**

**נוסח כתב ערבות לקיום תנאי החוזה - ערבות ביצוע (יוגש "י הזוכה במכרז בלבד).**

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_  
מס' הטלפון \_\_\_\_\_  
מס' הפקס: \_\_\_\_\_

**כתב ערבות**

לכבוד  
המוסד לביטוח לאומי  
שד' וייצמן 13  
ירושלים  
הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 30,000 ₪ (במילים: שלושים אלף ש"ח)

**שיוצמד למדד המחירים לצרכן מתאריך \_\_\_\_\_**  
(תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב") בקשר  
עם מכרז מס' ב' (1034) 2015 – אספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף ר"ג.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, 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 \_\_\_\_\_

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו \_\_\_\_\_  
שם הבנק/חב' הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף \_\_\_\_\_  
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

תאריך \_\_\_\_\_  
שם מלא \_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת \_\_\_\_\_



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

נספח ד'

תנאים כלליים:

תוכן:

פרק א - כללי .

פרק ב' - לוח זמנים.

פרק ג' - הכנה לביצוע ומהלך עבודה.

פרק ד' - פקוח.

פרק ה' - השגחה, נזיקין וביטוח.

פרק ו' - עובדים.

פרק ז' - ציוד חומרים ופסולת.

פרק ח' - מדידות.

פרק ט' - תשלומים.

פרק י' - סיום השלמה בדק תיקונים ואחריות.

פרק יא' – פרטי הספק, חתימה וחתימת.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת ג

פרק א' - כללי

1. תיאור כללי: בסניף רמת-גן ישנה חניה תת קרקעית אשר מעל גביה מתוכננת התקנת מכפילי החניה. מדובר בתקרת בטון בעובי של כ- 60 ס"מ, לפיכך מדובר בהתקנה ללא בור, חניה פתוחה ללא קירוי. מידות כלליות לחניה כ- 4.80/2.50 מ'.  
המתקן המבוקש במכרז זה הינו מתקן הידראולי המופעל על מתח פיקוד הפעלה של 24V מתקן מפרופילים בגליון מלא לפי תקן DIN. ומתקנים העומדים בתקן CE, ו/או כל תקן רלוונטי אחר. לרבות ייעוץ וליווי הנדסי והמצאת האישורים מכלל הגורמים הרלוונטיים כולל ממשד העבודה על תקינות המתקנים והפעלתם. הכול כמפורט במפרט המיוחד המצ"ב להסכם זה כנספח ז'.  
דוגמת המתקן המבוקש היא כגון: Nussbaum גרמניה, או דוגמת Hydro-park 1123 או כל מתקן שווה ערך אחר העומד בתנאי המכרז והמפרט המיוחד. אשר ייבחר ע"י המזמין בהתאם למפורט שם.
2. תנאים כלליים אלה מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מההסכם.
3. מחירי היחידות המופיעים בכתב הכמויות הם סופיים ולא יחולו עליהם תוספות כל שהם.
4. המציע ילמד את כל יתר הפרטים הדרושים, שיש בהם חשיבות לבצוע העבודה הנדונה. המציע לא יוכל לדרוש תוספת מחיר כלשהי תוך טענה כי לא ידע את הפרטים בקשר לעבודה המוצעת.
5. חתימת המציע על גבי מסמכי המכרז, הינה הסכמה לתנאים הרשומים והתחייבות לפעול בהתאם לתנאים המוכתבים ולפי המחירים שרשם בכתב הכמויות.

פרק ב' - לוח זמנים

6. א. הפרויקט יבוצע תוך 7 חודשים מיום אישור מתקן.
- ב. כל יום איחור במסירת העבודה לשביעות רצונו המלאה של המוסד, תחייב את הספק בקנס ע"ס 500 ₪ ליום.
7. מציע אשר יזכה בעבודה מתחייב לחתום על ההסכם שדוגמתו מצ"ב כנספח א' למסמכי המכרז.

פרק ג' - הכנה לביצוע ומהלך העבודה

8. המציע אשר יזכה במכרז יקבל הזמנה לביצוע לאחר חתימת ההסכם ע"י הצדדים עפ"י תנאי המכרז.
9. שינויים שידרשו ע"י המוסד לאחר קבלת ההזמנה, אשר יגרמו לתוספת במחיר, יבוצעו רק לאחר קבלת אישור בכתב ומראש ממנהל תחום בינוי במשרד הראשי.
10. על הספק יהא לתאם מראש עם נציג המוסד במקום את סדרי כניסת העובדים, כלי העבודה והחומרים המובאים מטעמו לאתר כדי למנוע פגיעה בעבודה השוטפת של עובדי המוסד / הסניף. כמו כן עבודות מרעישות ו/או מפריעות לעבודה השוטפת של עובדי המוסד (עפ"י חוות דעתו של נציג המוסד במקום) יבוצעו בשעות אחר הצהריים ו/או בימים מסוימים הכול בתאום עם נציג המוסד במקום וללא כל תוספת במחיר.
11. העבודה תכלול ליווי הנדסי ככל שיידרש לביצוע מושלם של הפרויקט. לרבות אישור סופי להפעלה מהגורמים הרלוונטיים.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

12. כל העבודה תבוצע בשלמותה בהתאם לתוכניות והמפרטים המצורפים, כל אי התאמה ו/או דבר שאינו ברור, יש להודיע למוסד עוד לפני תחילת הביצוע.

פרק ד' - פיקוח

13. הפיקוח יעשה ע"י מפקח מטעם המוסד (להלן: "המפקח"), אשר יוגדר מראש לפני תחילת העבודה. אין המוסד מחויב לקחת מפקח מטעמו והדבר נתון לשיקול דעת המוסד בהתאם לאופי העבודה. במקרה כזה ישמש רפרנט הפרויקט שהוא נציג המוסד, כמפקח העבודה.

14. אין לפרש את הוראות המפקח, כנטילת אחריות. הספק יישאר אחראי בלעדי בגין טיב החומרים וטיב העבודה.

15. מטרת הפיקוח להבטיח שהספק יקיים את תנאי המכרז במלואם. השגחת המפקח אינה מקטינה מאחריות הספק.

16. המפקח רשאי להורות לספק על ביצוע כל שינוי שהוא בצורה, באופי, בסגנון או בכמות, והספק מתחייב למלא אחר הוראות המפקח במלואן.

17. באם התקדמות העבודה תראה איטית לפי שיקול דעת המפקח, יורה המפקח בכתב על האמצעים שיש לנקוט בכדי לתגבר את קצב העבודה והספק מתחייב לנקוט מיד בכל האמצעים הדרושים.

פרק ה' - השגחה, נזיקין וביטוח

18. מבלי סעיף הביטוח

- א. מבלי לגרוע מהתחייבויות הספק על פי הסכם זה ומאחריותו לנזקים להם הוא יהיה אחראי על פי דין, הספק מתחייב לעשות ביטוחים כמפורט להלן ובנספחי אישור עריכת ביטוחים המצ"ב להסכם זה ומסומנים נספח ה' ו-ה' 1 ומהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן לכל אחד בנפרד "אישור על קיום ביטוחים") עלות הביטוחים וההשתתפויות העצמיות יחולו על הספק בלבד.
- ב. הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות וסכומי הביטוח הנדרשים בהסכם זה הנם מזערניים על הספק יהיה להסדיר ביטוח כפי הסיכון על מנת למנוע הפסד לו ולמוסד.
- ג. בכל ביטוח שיערוך הספק ואשר קשור לנשוא הסכם זה, לא יחול סעיף "ביטוח כפל" כמפורט בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א 1981 -לגבי פוליסות ביטוח של המוסד.
- ד. 14 יום לפני חתימת ההסכם, ימציא הספק למוסד את נספח ה' אישור עריכת ביטוחים, כשהוא חתום על ידי חברת ביטוח בעלת רישיון של מדינת ישראל בענפי הביטוח הרשומים בו.
- ה. עם תום תקופת הקמת המתקנים נשוא ההסכם, ימציא הספק למוסד את נספח ה' 1 אישור עריכת ביטוחים כשהוא חתום על ידי חברת ביטוח בעלת רישיון של מדינת ישראל בענפי הביטוח הרשומים בו.
- ו. עם תום תקופת הביטוח על פי נספח ה' 1, ימציא הספק שוב את נספח ה' 1 כשהוא חתום בסיפא שלו תחת הכותרת "אנו מאשרים כי תוקף אישור זה מוארך לתקופה, כדלקמן." :\_\_ תהליך זה יחזור על עצמו כל עוד נמשכת תקופת מתן השירותים נשוא הסכם זה.
- ז. במידה והספק יחליף מבטח במהלך תקופת הביטוח או עם סיומה, ימציא הספק למוסד את העתק האישור המקורי כשהוא חתום על ידי המבטח החדש.
- ח. הפרה של סעיף זה, תהווה הפרה של תנאי מהותי בהסכם שייחתם.
- ט. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי בהמצאת אישורי ביטוח כאמור לעיל, אין משום מתן פטור כלשהו לספק מאחריותו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, בין אם חברת הביטוח התחייבה לפצות על נזקים כאמור ובין אם לאו, והמצאת אישור ביטוח לידי המוסד כאמור לעיל, אין בה כדי להטיל על המוסד אחריות כלשהי לגבי היקפו וטיבו של הביטוח.
- י. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי המוסד יהיה רשאי לבדוק את האישורים אך לא יהיה חייב לעשות כך.
- יא. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי המוסד יהיה רשאי לבקש מהספק לשנות או לתקן את האישורים על מנת להתאימם להתחייבויות על פי ההסכם. הבקשה לתיקון או שינוי לא תהווה אישור לתקינות האישור ולא תחול עקב כך על המוסד אחריות כל שהיא.





המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- יב. מוצהר ומוסכם בין הצדדים, כי אם יחול עיכוב בתחילת ביצוע ההסכם עקב אי המצאת או אי הסדרת ביטוח כנדרש, יישא הספק בכל הוצאה או נזק שיגרם עקב כך.
- יג. הספק לבדו יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לגבול ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה.
- יד. הספק יערוך ביטוח אחריות מוצר כל עוד קיימת לו חבות על פי החוק והדין בגין מוצרים שסיפק או התקין או טיפל או תיקן.
- טו. הספק לבדו יהיה אחראי לנזקים העולים על גבולות האחריות הנקובים בפוליסות.
- טז. הספק מצהיר כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד המוסד הבאים מטעמו בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי עפ"י הביטוחים הנ"ל, והוא פוטר אותם מכל אחריות לנזק כאמור. האמור לעיל בדבר פטור מאחריות לא יחול במקרה של ביצוע נזק בזדון.
- יז. הספק לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור הביטוחים, תשלום ההשתתפויות העצמיות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
- יח. הפר הספק את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המוסד, יהא הספק אחראי לנזקים שייגרמו למוסד באופן מלא ובלעדי, ולא תהיינה לו תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי המוסד, והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה כאמור כלפי המוסד.
- יט. לא עמד הספק בהתחייבותו לפי המפורט לעיל במלואו או בחלקו, יהיה המוסד זכאי, אך לא חייב, לערוך את הביטוחים או חלק מהם במקומו של הספק ועל חשבונו ו/או לשלם במקומו כל סכום שהוא, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המוסד לכל סעד אחר. הזכות לערוך ביטוח במקומו של הספק תחול גם במקרה של ביטול הביטוח במהלך תקופת ההסכם.

פרק ו' - עובדים

- 19. הספק יספק את כל החומרים הדרושים לביצוע העבודה נשוא מכרז זה וכן את כל כוח האדם הדרוש לשם כך.
- 20. הספק יעסיק מטעמו בשטח המוסד רק עובדים בעלי תעודת זהות ישראלית או בעלי אישורי עבודה כדון.
- 21. הספק מתחייב כי למען ביצוע העבודות נשוא ההסכם, לא יעסיק "עובדים זרים" למעט "מומחי חוץ" כהגדרתם בהוראת תכ"9 מיום 7.12.2010. הפרת התחייבות הספק בהתאם לסעיף זה הינה הפרה יסודית אשר בגינה רשאי המוסד עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לבטל הסכם זה ו/או לחלט את הערבות בהתאם לסעיף 4 להסכם וזאת מבלי לגרוע מזכויות המוסד עפ"י כל דין לרבות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) (התשל"א – 1970).
- 22. הספק יעסיק עובדים מקצועיים באתר. הורה המפקח על הרחקת עובד, יבצעה הספק לאלתר בין שהיא מנומקת ע"י המפקח ובין שהיא אינה מנומקת וזאת ללא כל פיצוי כספי ו/או אחר מהמוסד.
- 23. הספק מתחייב לקבל מראש הסכמה בכתב של המפקח להעסקת כל ספק משנה. מותנה בזה במפורש כי הסכמת המפקח למסירת כל חלק של העבודות לספק משנה או הפסקת עבודתו לא תפטור את הספק ולא תגרע מאחריותו המלאה לביצוע מלוא העבודה לפי כל תנאי מכרז זה. הספק לא יהיה רשאי לבוא בתביעות כלפי המוסד כתוצאה מהפסקת עבודת ספק המשנה.
- 24. המוסד רשאי לדרוש מהספק להמציא אישורי רשויות הביטחון, לרבות משטרת ישראל, לגבי כל אחד מהמועסקים על ידו או הבאים מכוחו.
- 25. למען הסר ספק מוצהר בזה כי אין כל יחס של עובד ומעביד בין המוסד לבין הספק ו/או עובדיו ו/או קבלני המשנה שלו או הבאים מכוחו והמועסקים על ידו.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

פרק ז' - ציוד, חומרים ופסולת

26. הספק מתחייב כי כל החומרים והמוצרים בהם ישתמש בעבודתו יתאימו לדרישות התקנים הישראליים העדכניים ובהעדר תקן ישראלי לדרישות התקנים המצוינים במפרט העבודה, או לתקן ארץ הייצור של החומר או המוצר בו הוא משתמש.

27. בוטל.

28. החומרים יתאימו לתקן הנדרש כאמור הספק יציג את החומרים בפני המפקח לשם אישור. חומרים וחלקים שיפסלו ע"י המפקח לא יושארו באתר, ויפונו על חשבונו של הספק.

29. לא ישאיר הספק חומר כל שהוא ברשות הרבים במשך כל זמן הביצוע, בין אם זו פסולת ו/או חומר חדש, ויהא אחראי לפנותו מהאתר. כל חומר וכלי עבודה של הספק ו/או מי מטעמו יונחו במקום ובצורה שתמנע כל נזק לכל אדם ולרכוש.

30. כל פסולת שהיא, בין כתוצאה מהריסות ובין כתוצאה מעיבוד חומרים באתר, תועבר לשטח בבעלותו של הספק על חשבונו ועל אחריותו הבלעדית.

פרק ח' - מדידות

31. הכמויות בכתב הכמויות אינן כמויות סופיות. מדידות סופיות יבוצעו ויקבעו בשטח, בין נציג המוסד והספק.

32. לפני תחילת ביצוע העבודה יש לקחת מדידת כמויות באתר. הספק יודיע על כל אי התאמה לנציג המוסד.

33. מדידות ביניים טעונות אישור המפקח ותשמשנה רק לשם תשלום ע"ח. תשלומים על חשבון אינם מהווים אישור על טיב העבודה וטיב הביצוע או כל אישור שהוא.

34. הספק יגיש חשבונית לתשלום אך ורק עפ"י מדידת כמויות שתקבע בשטח בינו לבין המוסד ולא רק בהסתמך על כתב הכמויות.

פרק ט' - תשלומים

35. עם גמר הביצוע יעביר הספק חשבון סופי לאשורו של נציג המוסד ע"פ מדידת כמויות של כל העבודה הכוללת לשביעות רצונו המלאה של המוסד ולאחר מדידה סופית בשטח ועם אישור החשבון יעביר הספק חשבונית מס רשומה כחוק לצורך התשלום אל תחום בינוי ונכסים במשרד הראשי שד' וייצמן 13 ירושלים.

36. לחילופין מהאמור בסעיף 41 לעיל, יסכים המוסד, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לשלם לספק תשלומים חלקיים עבור כל שלב עפ"י חלוקת שלבים שתסוכם ובהתאם לכתב הכמויות בכל שלב וזאת לאחר אישור המפקח על סיום השלב לשביעות רצונו.

37. מ.ע.מ. ישולם כנגד הגשת חשבונית מס רשומה כחוק בצירוף לכל חשבון שיאשר לתשלום.

38. התשלום יבוצע תוך 30 יום מיום קבלת החשבונית כדין ואישורה ע"י המוסד. אם יאחר המוסד בהעברת תשלום כלשהו לספק, יישא סכום החשבונית ריבית חשב כללי מהיום ה-31 ועד לתשלום בפועל.

39. המוסד ינכה מהתשלומים מס במקור, בשיעור הקבוע בחוק אלא אם הספק ימציא למוסד מראש פטור או אישור על ניכוי המס בשיעור מוקטן משלטונות המס.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

40. הוצאות הנסיעה הקשורות בביצוע העבודה תכללנה בהצעה. במסגרת העבודה יידרש הספק להגיע לאתר לשם הכרת האתר או לצורך פגישה עם נציג המוסד בעת ביצוע העבודה, מסירת העבודה וכו', כל זאת ללא תשלום נוסף.

פרק י'- סיום השלמה, בדק תיקונים ואחריות

41. עם סיום העבודה ולפני מסירת מכפיל החניה יבצע הספק הפעלה ניסיונית ובדיקת מכפיל החניה בשלמותו. בדיקת מכפיל החניה תכלול את כל הדרוש, ובין היתר את הבאים:

על הספק לקחת בחשבון בהצעתו אפשרות הפעלת המערכות באמצעות גנראטור ועליו לדאוג לכל הנדרש לצורך כך. עם גמר ההפעלה הניסיונית והשלמת הבדיקות והוויסותים, יפעיל הספק את מכפיל החניה בשלמותו וידגים את הפעלתו בפני, המפקח ונציג המזמין. לאחר ההדגמה לשביעות רצון המזמין ו/או המפקח יופעל מכפיל החניה למשך שבועיים ימים כתקופת הרצה באחריות בלעדית של הספק (תקופה זו לא כלולה בתקופת האחריות לאחר השלמת הפעלה תקינה של המערכת ע"י הספק תחל תקופה שתוגדר "כתקופת הרצה" שתיערך במשך 14 ימים ברציפות (תקופה זו לא תיכלול בתקופת האחריות) במהלך תקופת ההרצה "תחול אחריות מלאה של הספק לתפקוד תקין של המערכת. הספק יידרש לבצע כל הבדיקות, הכיוונים והשינויים, תיקון הליקויים וההתאמות שידרשו במערכת ובכל תקופת ההרצה תהיה המערכת באחריות הבלעדית של הספק.

רק בתום תקופת ההרצה של 14 יום, תיקון כל הליקויים והכנת המערכת למסירה, תבוצע ביקורת קבלת העבודה על ידי המתכנן ונציג המזמין ו/או המפקח. מועד הקבלה הסופית של המערכת על ידי המזמין ו/או המפקח יחשב מיום סיום תיקון כל הליקויים שיימצאו במהלך הביקורת ורק במועד זה תועבר המערכת לידי המזמין ו/או המפקח.

בפרק זמן זה ייתן הספק הדרכה והנחיות שירות תפעול מלאות לנציג המזמין בכל הנוגע להפעלת התקינה של מכפיל החניה.

עם תחילת תקופת ההרצה יגיש הספק למזמין 3 עותקים של המסמכים המפורטים מטה. המסמכים ימסרו לאחר בדיקה ואישור של המפקח באתר.

תוכניות התקנה וסכמות מעודכנות כפי שבוצע במכפיל החניה בפועל. התוכניות יכללו סימון כל הפריטים והציוד שסופק בפועל במכפיל החניה. הוראות הפעלה ואחזקה שבועיות, חודשיות, שנתיים, מבוססות על הנחיות יצרני הציוד ומותאמות למכפיל החניה הנדון.

רשימת חלקי חילוף מומלצים כולל מספרים קטלוגים, שם וכתובת היצרן של כל חלק.

כולל מספרים קטלוגים של הציוד אשר סופק כולל מפרטי אחזקה וסימון הציוד הספציפי אשר סופק במכפיל החניה. בתקופת ההרצה יערך רישום מדויק של כל התקלות שאירעו. במידה שבתקופת ההרצה לא אירעו תקלות אשר יחשבו על ידי המפקח כחריגות, בהתאם לדו"ח מהנדס שיגיש הספק, יימסר המתקן למזמין בגמר ההרצה. מתאריך זה תחל תקופת האחריות של מכפיל החניה ל-14 חודשים הכוללת שירות ואחזקה מלאה כולל חלקי חילוף, ולאחר תקופת האחריות תחל תקופת שירות ואחזקה מלאה כולל חלקי חילוף בהתאם לסעיפים בכתב הכמויות/הצעת המחיר במשך כל תקופת האחריות והשירות המובאים בכתב הכמויות, הספק יהיה חייב להחליף או לתקן את כל הדרוש תיקון בפרק זמן הקצר ביותר כמפורט בתנאי סף ב' 8 למכרז, מבלי לדרוש או לקבל כל תשלום נוסף במשך תקופה זו בעבור החומרים, הציוד והעבודה.

42. בגמר העבודה ישאיר הספק את המקום נקי ומסודר לשביעות רצונו המלאה של נציג המוסד.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

פרק יא' – פרטי הספק

שם הספק \_\_\_\_\_ כתובת \_\_\_\_\_

טלפון \_\_\_\_\_ טל' נייד \_\_\_\_\_

פקס \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

שם מורשה החתימה \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח ה'**

**אישור עריכת ביטוחים**

במסמך זה אין לבצע מחיקות או הוספת מלל כלשהו.

לכבוד

**המוסד לביטוח לאומי**

ד.ג. הנגב

( להלן: "המוסד" )

הנדון: **אישור על קיום ביטוחים של**

**מספר חברה (להלן "הספק")**

**בקשר להסכם להתקנת מכפילי חנייה בסניף המוסד ברמת גן (להלן "ההסכם")**

אנו הח"מ, \_\_\_\_\_ חברה לביטוח בע"מ, מצהירים ומאשרים בזאת כי ערכנו על שם הספק **פוליסה לביטוח עבודות קבלניות**. הפוליסה מבטחת את העבודות והחומרים ומכסה נזק ו/או אובדן, לרבות נזק ישיר ועקיף מתכנון לקוי העלולים להיגרם לעבודות שיתבצעו לציוד וכל דבר אחר שהובא לצורך ביצוע העבודות נשוא ההסכם, למועסקים על ידי הספק, לקבלני משנה, לעובדי קבלני משנה, לעובדים במוסד ולצד שלישי כלשהו. שם המבוטח בביטוח זה כולל את המוסד והבאים מטעמו. המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי בעלי החניון בו מתבצעת העבודה והבאים מטעמו. בכל מקרה של נזק על פי פרק א' ( למעט להלן בסעיף 1.1.2 ) של הפוליסה, יחול השיפוי לטובת מי שהמוסד יקבע.

במקרה של שיפוי המוסד יכלול הסכום העומד לתשלום גם מע"מ.

עם תום תקופת הביטוח הנקובה בפוליסה או כל הארכה שלה, תתווסף תקופת תחזוקה על פי הפוליסה למשך 24 חודשים. בתקופה זו יחול הביטוח על פי כל פרקי הפוליסה.

הפוליסה מכסה את הפרקים, סכומי ביטוח וגבולות אחריות הבאים:

**פרק א' ביטוח רכוש**

- i. שווי ההסכם \_\_\_\_\_ ₪ - **הסכום כולל מע"מ**.
- ii. ציוד ומתקנים המשמשים לעבודות \_\_\_\_\_ ₪.
- iii. נזק ישיר מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים 50,000 ₪
- iv. רכוש שעליו עובדים ששייך לאחד מיחיד המבוטח 50,000 ₪
- v. רכוש סמוך ששייך לאחד מיחיד המבוטח 50,000 ₪

פרק ב' ביטוח מפני סיכוני צד שלישי בגבול אחריות של 5,000,000 ₪ לתובע ולתקופת הביטוח. ביטוח זה כולל "סעיף אחריות צולבת" על פיו יחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח. הפוליסה מכסה: תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי. הסרה של תמיכה. רעד. שימוש בכלי הרמה. נזק לצנרת ומתקנים תת קרקעיים. חבות בגין פגיעה בגוף אדם כתוצאה מכלי רכב למעט רכב החייב בביטוח לפי חוק פיצויים לנפגעי תאונות דרכים, התשל"ה-1975 עד לסך 9,000,000 ₪. למען הסר ספק, רכוש המוסד יחשב לצד שלישי.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

פרק ג' ביטוח אחריות מעבידים בכל תקופת הביטוח ותקופת התחזוקה בגבולות אחריות של 20,000,000 ש"ח לתובע ולתקופת הביטוח. הביטוח אינו כולל הגבלה בגין קבלני משנה ועובדיהם.

תקופת הביטוח היא מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_

מספר הפוליסה \_\_\_\_\_  
בהתייחס לפוליסה לעיל:

1. נוסח הפוליסה הנו ביט 2013 או כל נוסח אחר שמחליפו או זהה לו בכיסוי הביטוחי.
2. כל סעיף המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי המוסד וכלפי מבטחיו, ולגביהם, הביטוח על-פי הפוליסה הוא "ביטוח ראשוני", המזכה את המוסד במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחי המוסד, מבלי שתהיה לנו זכות תביעה ממבטחי המוסד להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח, התשמ"א-1981. ולמען הסר ספק אנו מוותרים על טענה של ביטוח כפל כלפי המוסד וכלפי מבטחיו.
3. בפוליסות מופיע תנאי ולפיו לא יצומצם או יבוטל הביטוח במשך תקופת הביטוח, אלא אם תישלח הודעה כתובה על כך בדואר רשום לידי המוסד לפחות 60 יום מראש.
4. השתתפויות עצמיות ותשלום פרמיות חלות על הספק בלבד.

אישור זה כפוף לתנאי הפוליסה המקורית וסייגיה עד כמה שלא שונו במפורש ע"י האמור לעיל.

בכבוד רב,

שם חברת הביטוח \_\_\_\_\_

|       |          |             |                    |
|-------|----------|-------------|--------------------|
| תאריך | שם החותם | תפקיד החותם | חתימת וחותמת המבטח |
|-------|----------|-------------|--------------------|

פרטי סוכן הביטוח:

שם \_\_\_\_\_; כתובת \_\_\_\_\_; טלפון \_\_\_\_\_



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח ה' 1 - אישור על קיום ביטוחים**

לכבוד  
המוסד לביטוח לאומי  
שדרות ויצמן 13  
ירושלים  
(להלן: "המוסד")

הנדון: **אישור על קיום ביטוחים של**  
**מספר חברה** (להלן "הספק")  
**בקשר להסכם לתחזוקת מכפילי חנייה בסניף המוסד ברמת גן**

אנו הח"מ, \_\_\_\_\_ חברה לביטוח בע"מ, מצהירים ומאשרים בזאת כי ערכנו על שם הספק את הביטוחים להלן:

**פוליסה לביטוח אחריות מוצר**. הפוליסה מבטחת את חבות הספק בגין פגיעה בגוף או רכוש על פי דין בגבולות אחריות של 2,000,000 שקלים חדשים לתובע ולתקופת ביטוח של שנה. תקופת הביטוח תוארך לתקופת גילוי של שנים עשר חודשים לאחר ביטול או אי חידוש הביטוח כאמור ע"י המבטח או המבוטח ובתנאי שאין ביטוח אחר המכסה את חבותו של המבוטח. ההשתתפות העצמית בפוליסה זו אינה עולה על סך 60,000 ₪.

**פוליסה לביטוח אחריות מעבידים**. הפוליסה מבטחת את חבות הספק כלפי העובדים המועסקים על ידו. הביטוח מורחב לשפות את המוסד במידה ויחשב כמעביד של מי מהמועסקים על ידי הספק. גבול האחריות בפוליסה זו הנו 20,000,000 ₪ למקרה ובמצטבר במשך תקופת הביטוח. **פוליסה לביטוח אחריות כלפי צד שלישי**. הפוליסה מבטחת את חבות הספק כלפי צד שלישי כלשהו, לרבות המוסד, בגבולות אחריות של 5,000,000 ₪ לתובע אחד ובמצטבר במשך תקופת הביטוח. ביטוח זה לא כפוף לכל הגבלה בגין תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי למעט כלפי מי שלא שילם דמי ביטוח לאומי לעובדיו.

הביטוח מורחב לשפות את המוסד וכל הבאים מכוחו או מטעמו בגין מעשה או מחדל של הספק ובכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו יחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מהמבוטחים על פי ביטוח זה.

**הפוליסות לעיל תהינה כפופות להוראות ולתנאים כדלהלן:**

- א. נוסח הפוליסות הנו ביט 2013.
- ב. כל סעיף המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי המוסד וכלפי מבטחיו, ולגבי המוסד, הביטוח על-פי הפוליסה הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני", המזכה אותו במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחי המוסד, מבלי שתהיה לנו זכות תביעה ממבטחי המוסד להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח, התשמ"א-1981. ולמען הסר ספק אנו מוותרים על טענה של ביטוח כפל כלפי המוסד וכלפי מבטחיו.
- ג. הפוליסות לא תצומצמנה ולא תבוטלנה במשך תקופת הביטוח, אלא אם תישלח הודעה כתובה על כך בדואר רשום לידי המוסד לפחות 60 יום מראש.
- ד. השתתפויות עצמיות ותשלום פרמיות יחולו על הספק בלבד.
- ה. אנו מוותרים על זכות התחלוף כלפי המוסד והבאים מטעמו ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- ו. אי קיום תנאי מתנאי הפוליסות על ידי הספק בתום לב לא תפגע בזכויות המוסד והבאים מטעמו.
- ז. זכויות המוסד והבאים מטעמו לא תיפגענה מחמת אי הודעה על אירוע נזק ו/או איחור בהגשת תביעה בתום לב על ידי הספק.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

אישור זה כפוף לתנאי הפוליסות המקוריות וסייגיהן עד כמה שלא שונו במפורש ע"י האמור לעיל.

בכבוד רב,

תאריך שם החותם תפקיד החותם חתימת וחותמת המבטח

| רשימת הפוליסות:   | מתאריך | עד תאריך | פוליסה מס' |
|-------------------|--------|----------|------------|
| צד שלישי          |        |          |            |
| אחריות מעביד      |        |          |            |
| ביטוח אחריות מוצר |        |          |            |

**פרטי סוכן הביטוח:**

שם \_\_\_\_\_; כתובת \_\_\_\_\_; טלפון \_\_\_\_\_

**אנו מאשרים כי תוקף אישור זה מוארך לתקופה, כדלקמן:**

| רשימת הפוליסות:   | מתאריך | עד תאריך | פוליסה מס' |
|-------------------|--------|----------|------------|
| צד שלישי          |        |          |            |
| אחריות מעביד      |        |          |            |
| ביטוח אחריות מוצר |        |          |            |

בכבוד רב,

שם חברת הביטוח \_\_\_\_\_

תאריך שם החותם תפקיד החותם חתימת וחותמת המבטח





המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח ו'**

מכרז ב' (1034) 2015

**טבלת רשימת אתרים ושמות המפקחים**

- על המציע לפרט ע"ג דף זה רשימת 3 אתרים לפחות ושמות המפקחים או בעלי האתרים, בהם ביצע פרויקטים של אספקה, התקנה ושירות של מכפילי חניה, בעלי מאפיינים זהים למכפילים הנדרשים במכרז זה בהיקף של 25 מתקנים לפחות וזאת בין השנים 2013, 2014, 2015.
- על המציע לוודא שהטלפונים של המפקחים ו/או מזמין העבודה הינם טלפונים פעילים ואשר שייכים כיום לשמות האנשים שמציין המציע.

| מס' | שם האתר / המזמין | תאריך הפרויקט | סיום כמות שהותקנו | שם המפקח או מזמין העבודה | טלפון המפקח או מזמין העבודה |
|-----|------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| .1  |                  |               |                   |                          |                             |
| .2  |                  |               |                   |                          |                             |
| .3  |                  |               |                   |                          |                             |
| .4  |                  |               |                   |                          |                             |

תאריך

חתימה וחותמת המציע

שם מורשה החתימה

שם המציע



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח ז'  
מפרט טכני לחוזה**

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז מס' ב' (1034) 2015 לאספקה והתקנת מכפילי חניה בסניף רמת גן

תנאים כלליים מיוחדים – בהמשך וכהשלמה לתנאים כללים שהובאו בנספח ד' לעיל

פרק 00 - מוקדמות  
00 תיאור העבודה

א. אספקה והתקנה של 16 מתקנים מכפילי חניה במגרש חניה קיים בסניף הביטוח הלאומי ברמת גן רח' החשמונאים 15 .

ב. השטח הנ"ל משמש חניה קיימת על גג חניה תת קרקעי. מראש יובהר שהשטח אינו מפולס.  
ג. בסניף ישנה חניה תת קרקעית אשר מעל גביה מתוכננת התקנת מכפילי החניה. מדובר בתקרת בטון בעובי של כ- 60 ס"מ, לפיכך מדובר בהתקנה ללא בור, חניה פתוחה ללא קירוי. מידות כלליות לחניה כ- 4.80/2.50 מ'. המתקן המבוקש במכרז זה הינו מתקן הידראולי המופעל על מתח פיקוד הפעלה של 24V מתקן מפרופילים בגליון מלא לפי תקן DIN. ומתקנים העומדים בתקן CE, ו/או כל תקן רלוונטי אחר. לרבות ייעוץ וליווי הנדסי והמצאת האישורים מכלל הגורמים הרלוונטיים כולל משרד העבודה על תקינות המתקנים והפעלתם. הכול כמפורט להלן.  
דוגמת המתקן המבוקש היא כגון: Nussbaum גרמניה, או דוגמת Hydro-park 1123 או כל מתקן שווה ערך אחר העומד בתנאי המכרז והמפרט המיוחד. אשר ייבחר ע"י המזמין בהתאם למפורט להלן.  
ד. תנאים כלליים אלה מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מההסכם. ומהתנאים הכלליים המובאים בנספח ד' לעיל.

ה. עלות המכפיל כוללת :

ביצוע כל עבודות השינוע, הרמה, הנפה אל ומהאתר, אספקה כולל התקנה לרבות כל העבודות המצויות בכתב הכמויות ו/או מפרט זה, כולל הוצאת פסולת למקום שפיכה מורשה ע"י המשרד לאיכות הסביבה, הרשות העירונית. טיפול במיטות ובשיפועים ככל הנדרש עד להצבת המכפיל באופן יציב מלא ומושלם במגרש המיועד. עלות המכפיל תכלול ביצוע עבודות אטימה מחדש לקידוחים ו/או לחציבות ו/או לפגמים שנוצרו במשטח החניה או תקרת החניון התת קרקעי לצורך קיבוע המכפילים במגרש .

עלות המכפיל תכלול תיקון פגמים, פצעים, לכלוך, חציבות ו/או כל פגם אחר בקירות קיימים בגב המכפיל. כמו כן, עלות המכפיל תכלול תקופת אחריות מלאה למשך 14 חודשים מיום מסירת המתקנים, תקופה הכוללת שירות אחזקה ותיקונים לרבות חלקי חילוף לפי צורך. תקופת אחריות זו, כלולה בעלות אספקה והתקנת המתקנים, וגלומה במחיר הסעיף בכתב הכמויות.

בתום תקופת האחריות, תחל תקופה נוספת של 60 חודשים (5 שנים) למתן שירות ואחזקה מלאה כולל חלקי חילוף לפי צורך, לתקופה זו קיים סעיף נפרד בכתב הכמויות.

00.02 תקופת הביצוע – חלוקה לשלבים

על אף העובדה כי בכתב הכמויות מצוינת אספקה והתקנת 16 מכפילים. העבודה תחולק לשני שלבים. שלב א' כולל אספקה והתקנה קומפלט, מלאה ומושלמת כאמור לעיל של 6 מכפילים. ולאחר תקופת הסתגלות ויישום לקחים תאושר התקנת שאר המכפילים לפי מחירי כתב הכמויות, ללא תוספת כלשהי.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל את הזמנתו להתקנת שאר המכפילים מעבר לשלב א' לעיל מכל סיבה שהיא והספק לא יהא זכאי לכל פיצוי בשל כך.

יחד עם זאת, מנהל הפרויקט יודיע לספק תוך 60 יום, מיום סיום העבודות בשלב א' ומסירת המתקנים. על כוונות המזמין באשר להמשך לרבות לז' לביצוע. כמו כן, המזמין רשאי להגדיל את כמות המכפילים במכרז בכתב הכמויות בתוספת של 50% (8 מתקנים נוספים) להתקנה בסניפים אחרים של המוסד בתנאי ומחירי מכרז זה.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

00.03 מים וחשמל

המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודה יסופקו לספק ללא תשלום מנקודות ההתחברות אשר תקבענה ע"י המפקח, אך ההתחברות למקורות המים והחשמל והבאתם אל מקום העבודה, תעשנה ע"י הספק ועל-חשבונו, תוך תיאום מוקדם עם המפקח במקום. נקודות ההתחברות יציגו בסיוור הספקים. המים והחשמל יהיו לצורכי עבודה בלבד.  
המזמין אינו אחראי על הפסקות מים וחשמל, ניתוקים וכו', ועל הספק מוטלת האחריות לבצע מראש סידורים מתאימים על-חשבונו לאספקת מים עצמית (אגירה וכו') ולאספקת חשמל עצמית (גנרטור וכו') למקרים אלה. לא תוכר דרישה להארכת משך הביצוע עקב הפסקות ו/או ניתוק מים וחשמל.

00.04 תיאום ביצוע

כל העבודות תבוצענה בתיאום מלא ובשיתוף פעולה עם המפקח. אין להתחיל בעבודה ללא תיאום מוקדם עמו.

00.05 אחריות למבנים ומתקנים קיימים

א. הספק יהיה אחראי לשלמות מבנים ומתקנים קיימים באתר העבודה, ויתקן, על-חשבונו, כל נזק העלול להיגרם להם כתוצאה מביצוע העבודה.

הנזק יתוקן מיד לאחר היווצרו.

ב. בשטח העבודה ייתכן וקיימים צינורות וכבלי חשמל. הספק יבדוק ויוודא את מקומם של כל הכבלים והצינורות הנמצאים בתחום עבודתו על מנת לדאוג ולשמור על שלמותם – לרבות קיבועם הזמני ו/או ניתוקם וחיבורם מחדש וללא כל תשלום נוסף.

איסוף אינפורמציה ותאום עם הגורמים המוסמכים וכן כל הוצאה אחרת הנדרשת לקיום שלמותם של המתקנים הנ"ל, חלים על הספק ללא תשלום נוסף.

על הספק לשמור על שלמות המתקנים הנ"ל וכל הוצאה שתידרש לקיום שלמותם תחול על הספק ללא תשלום נוסף.

ג. הספק מצהיר בזה כי הוא משחרר את המזמין מכל אחריות לנזק שייגרם למבנים ומתקנים קיימים, ומתחייב לתקנם, על-חשבונו, לשביעות רצון המפקח, ולשאת בכל ההוצאות, הן הישירות והן העקיפות שנגרמו כתוצאה מהנזק הנ"ל.

00.06 התוויה ומדידות

א. לצורך הגשת ההצעה, לספק תימסר סקיצה רעיונית עם מיקום מוצע למתקנים. ובמסגרת אישור ביצוע העבודה, הספק יגיש תוך 14 יום מיום תחילת התקשרות בפועל, לוח כולל לביצוע העבודות ולרבות הגשת תוכנית עבודה לאישור המנהל. עבודה זו לא תשולם בנפרד ומחירה כלול במחיר החוזה.

ב. אחריותו של הספק לגבי מדידה סימון, ומיקום מתקנים היא מוחלטת והוא יתקן כל שגיאה, סטייה או אי התאמה, אשר נובעת מתוך המדידות שבוצעו ונבדקו על ידו, ללא תשלום נוסף, ולשביעות רצונו של המפקח. אם כתוצאה משגיאה, סטייה או אי התאמה כנ"ל תבוצענה עבודות שלא לפי התכנית, יתקן אותו הספק לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו, עבודות התיקון יהיו על חשבון הספק.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- ג. עבור כל עבודות המדידה והסימון אשר יידרשו במהלך עבודת הספק לא ישולם בנפרד והן כלולות במחיר החוזה.
- ד. על הספק חלה החובה לטפל בשיפועים הקיימים במגרש תוך התאמתם לבסיסי מכפילי החניה באופן יציב ומושלם כחלק ממחיר המכפיל וללא תשלום נוסף.
- 00.07 בוטל.
- 00.08 תוכניות עדות (AS MADE) וספר מכפיל החניה
- בנוסף לכל המסמכים המצורפים לתיק מכפיל החניה, על הספק להכין, מיד עם גמר העבודה, תוכניות עדות בהן יכללו ויוצגו נאמנה כל הסטיות מהמתוכנן (הן המותרות לפי החוזה, הן הנובעות מאי-דיוק בביצוע), לגבי כל העבודות כדלקמן:
- \* מתקני חשמל ותקשורת
- לצורך הכנת התוכניות ימציא המפקח לספק העתקים של התוכניות הרלוונטיות ועליהן יסמן הספק בצבע את הסטיות האמורות.
- בכל המקומות שליד מידה או גובה המסומנים בתוכניות לא יופיע מספר המצביע על סטייה, ייחשב הדבר כהצרת הספק שבמקומות אלו בוצעה העבודה כנדרש ולפי המתוכנן.
- ביצוע תוכניות העדות יבוצע ע"י הספק ועל חשבונו וכלול במחיר שאר העבודות.
- 00.09 התארגנות האתר
- שטח התארגנות - הספק יוכל להתארגן באתר ע"פ הנחיות נציג המזמין ורק באופן שאיננו חוסם את התנועה במגרש ורק באזורים בהם הוא אמור לבצע את העבודות נשואות החוזה.
- 00.10 בודקים/בדיקות נדרשות
- א. בדיקה סופית של עבודות החשמל תיעשה ע"י "חשמלאי בודק" מוסמך אשר יוזמן ע"י הספק ויאפשר חיבור חברת החשמל.
- ב. שכר הבודק ישולם ע"י הספק.
- ג. מתקני החשמל יתקבלו אך ורק אחרי שהבודק יאשר את תקינותם ויתיר את חיבורם למקור החשמל.
- ו. ארונות החשמל הנדרשים הכוללים את כל עבודות השילוט בארון החשמל באופן המאושר ע"י חח"י ו/או מעבדה מוסמכת ו/או בודק מוסמך כאמור, תבוצע במסגרת התקנת המכפילים וללא כל תשלום נוסף.
- ז. בדיקה סופית של מכפילי החניה תעשה על ידי בודק מוסמך מטעם משרד העבודה ועל חשבון הספק.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- 00.11 שרות בתקופת האחריות
- א. מחיר סעיף אספקה והתקנת המכפילים יכלול אחריות מלאה כולל חלפים של הספק למשך 14 חודשים מיום ביצוע המסירה למזמין.
- ב. על הספק להגיש עלויות תחזוקה ושרות ל- 60 חודש נוספים. במחיר הצעת התחזוקה והשירות יכלול כל החלקים שתידרש החלפתם במסגרת השרות. סעיף נפרד בכתב הכמויות.
- 00.12 מניעת הפרעות
- הספק מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מרבית בצורכי הסניף והתנועה הסדירה המתנהלים בו במשך כל העבודה, ולעשות כמיטב יכולתו למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא. כמו-כן, מתחייב הספק שלא לבצע עבודות או להניח על-פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במתקנים קיימים.
- הספק ידאג לבטיחות התנועה לפי הצורך. (רכב והולכי רגל).
- באחריות הספק להבטיח בכל שלב של הביצוע אפשרות לתנועה ממונעת ולתנועה רגלית בכל האתר - הנ"ל באחריות הספק ובאישורו של המפקח.
- 00.13 לוח זמנים
- א. הספק יגיש למפקח, תוך 14 ימים מיום תחילת התקשרות בפועל, לוח זמנים מפורט לביצוע העבודה, הכולל תוכניות עבודה לכלל המערכות שנדרש להתקין במסגרת מכרז זה.
- ב. על הספק לקחת בחשבון כי לא תאושר התחלת העבודה עד לקבלת אישור לוח הזמנים והתוכניות ע"י המזמין ו/או הפיקוח.
- אי קבלת אישור הלוח והתוכניות לא יאפשר לספק להתקדם בביצוע העבודה. הספק לא יקבל כל פיצוי ו/או תוספת לתקופת הביצוע עקב הפסקת עבודתו עד לקבלת אישור לוח הזמנים.
- ג. על אף האמור לעיל כל תחולת העבודה לביצוע בפועל לשלב א' כמפורט לעיל (6 מכפילי חניה) לא תארך יותר מאשר 2 שבועות קלנדריים.
- 00.14 סדרי עדיפויות
- המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבוע את סדרי העדיפויות לביצוע לגבי סוגי העבודה, והקטעים בהם יבוצעו. כל האמור לא יהווה עילה לתביעה לשינוי מחיר היחידה או לתוספת כלשהי.
- 00.15 מהנדס באתר
- הספק יעסיק לצורכי התיאום והפיקוח על העבודה מהנדס אזרחי מנוסה, רשום בפנקס המהנדסים והמזמין/האדריכלים ו/או כל נציג אחר שיאושר ע"י המזמין או המפקח מטעמו - אלא אם הספק או בא כוחו המוסמך הוא בעצמו מהנדס רשום ויטפל אישית בעבודה באתר. המהנדס יהיה נוכח באתר במשך כל שעות העבודה. המפקח רשאי להפסיק את עבודת הספק במידה והמהנדס לא יהיה באתר. הספק לא יקבל כל פיצוי ו/או תוספת לתקופת הביצוע עקב הפסקת עבודתו בהתאם לסעיף זה.
- 00.16 הגשת חישובי כמויות וחשבונות
- הספק יוכל להגיש חשבונות חלקיים לפי שלבי והתקדמות ביצוע, באישור ולשיקול דעת המנהל בלבד. מובהר כי כל חשבון זמני שהוגש אף אם שולם איננו מהווה אישור המזמין ו/או הסכמתו לקבל פרט ו/או פריט המפורט בחשבון. כל החשבונות הינן זמניות ותחשבה כתשלום מקדמות עד עריכה והגשה של חשבון סופי עליו חתום המזמין.
- חשבון סופי כאמור לעיל יוגש לא מאוחר מיום ה - 30 מיום קבלת מסירה סופית המוסכמת על הפיקוח ו/או המזמין ותאושר ע"י המזמין תוך 30 יום מיום הגשת החן-הסופי המאושר.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- 00.17 ניקוי אתר העבודה  
הספק יבצע ויישא בהוצאות לניקוי אתר העבודה בכל זמן שהוא, בתוך 12 שעות מקבלת הוראה לניקוי מהמפקח, ובגמר כל העבודות מכל פסולת, אשפה וחומרים מיותרים אחרים וימסור למזמין את אתר הבניין ואת סביבתו הסמוכה נקיים, לשביעות רצונו של המזמין.  
הספק ישפישף וינקה את כל האבנים המשתלבות, האספלט והמדרכות. יוריד כל כתמי צבע ונוזלים אחרים וכן סימנים ועקבות לכלוך אחרים מחלקי העבודה. עליו להשאיר את כל העבודות מושלמות ואת המגרש מוכן לשימוש מיידי. המשטחים יישטפו במים וסבון. הספק יסלק את כל המתקנים הארעיים בגמר העבודה.  
הפסולת תסולק ע"י הספק למקום שפך שיאושר ע"י הרשויות. הספק יהיה אחראי להשגת האישורים מן הרשויות המוסמכות לגבי שפיכת הפסולת ויישא בכל נזק או קנס שיטלו עקב שפיכת הפסולת במקום שלא אושר ע"י הרשויות כאמור לעיל.  
הספק לא יקבל כל תוספת עבור האמור סעיף זה וכל הוצאותיו יחולו עליו.
- 00.18 התכניות  
א. במסגרת מכרז/חוזזה זה ניתנת לספק תכנית "למכרז בלבד". תוכנית/סקיצה רעיונית בלבד. לצורך מילוי המסמכים כחלק מהצעת הספק. וכאמור לעיל לפני ביצוע העבודה במסגרת הגשת הל"ז, יעביר הספק "תכניות לביצוע", הכוללות עדכונים ותוספות לתכניות. העדכונים והשלמות הללו ו/או תכניות נוספות לא יהוו עילה לשינויים במחירי היחידה, וזאת כל עוד לא חלו לדעת המזמין/האדריכל שינויים מהותיים לעומת המכרז.
- 00.19 דוגמאות ואישורים  
א. על הספק לספק ו/או לבצע על חשבונו, לאישור המזמין/האדריכל, דוגמאות של חומרים בגודל בצורה ובמקום שיקבע המזמין/האדריכל. כן יספק הספק, על חשבונו, דוגמאות מכל המוצרים והאביזרים לאישור המזמין/האדריכל.  
הדוגמאות יובאו לאישור באלטרנטיבות שונות עפ"י דרישות המזמין/האדריכל.  
ב. הספק לא יזמין ו/או יתחיל לבצע אלא רק לאחר אישור סופי של כל הדוגמאות ע"י המזמין/האדריכל.  
ג. הדוגמאות המאושרות ישמרו במשרד האתר עד לאחר השלמת הביצוע וישמשו להשוואה לחומרים, מוצרים או ציוד המבוצעים.  
ד. מודגש בזאת, למען הסר כל ספק, שעל הספק להביא את כל התוכניות, את כל פרטי הביצוע, האביזרים, הפרזולים, דוגמאות הצבע, הציפוי, הגימורים למיניהם וכד' לאישור המזמין/האדריכל תוך 14 ימים תחילת התקשרות בפועל. הזמנת החומרים, האביזרים וכד' תעשה תוך יומיים ממועד האישור. ההגשה לאישור וההזמנה יתוזמנו בצורה שתבטיח עמידה מלאה בלוח הזמנים לביצוע העבודה.  
ה. על הספק להגיש לאישור המזמין/האדריכל באמצעות המפקח גם את כל אביזרי ופריטי החשמל. אין להזמין, לייצר או להרכיב שום אביזר ו/או פריט כנ"ל ללא אישור בודק מוסמך כאמור, וזאת גם אם אושרו קודם לכן ע"י המפקח.  
ו. אין באישור הדוגמאות כדי להפחית מאחריות, כלשהי, של הספק.  
ז. לא יאושר שום חשבון חלקי או אחר של הספק עד קבלת האישורים הנ"ל.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

00.20 התאמה

בהתאם לתוכניות ביצוע שיאושרו. נציג הספק, יסמן ויבצע קיבוע של נקודות ההתייחסות למיניהן. יעמוד ללא תשלום לרשות המזמין/המפקח לאימות ומדידות שונות במשך תקופת הביצוע. המדידה תהא באחריות בלעדית של הספק, לכל אי-התאמה באשר לסימון ולהתאמות התכניות, ועליו להרוס ולבנות מחדש או לתקן על חשבונו כל חלק שיבנה בחוסר התאמה, לדעת המזמין/או המפקח.

00.21 תכניות לאחר ביצוע

על הספק להכין על חשבונו עם גמר העבודה שני סטים של תכניות עדות (AS-MADE) כולל הכנת קבצים בתוכנת אוטוקאד בגרסה 2014 המעידות על מיקום המכפילים וכל העבודות הנסותרות כגון: מערכת קווי חשמל, מתח נמוך, ארונות משנה וכדו', עפ"י קביעת המזמין כפי שבוצעו (כולל כל השינויים לתכניות המקוריות).

00.22 פירוק והרכבה מחדש

בכל מקום בו נדרש הספק לבצע עבודת פירוק והרכבה מחדש, חייב הספק לבצע פירוק ידני זהיר ובסיום העבודות להחזיר את המפורק למקומו.

00.23 תאום בין עבודות שונות

תשומת לב הספק מופנית לצורך בתאום שבין העבודות הכלולות במכרז/חוזזה זה, כפי שהוא נדרש בקשר עם ביצוע המתקנים השונים (וזאת בהתחשב עם העובדה שמתקנים שונים צריכים להשתלב אחד בשני וחלקם גם מיועדים להתקנה בתוך אלמנטי החציצה השונים. אי לכך חייב הספק לבדוק היטב את האתר ולוודא את התאום על-מנת למנוע את הצורך בפרוק או הריסה של עבודות שבוצעו.

עם החתימה על החוזה מצהיר הספק שבדיקות אלו אכן נעשו על-ידו ובמידה ותגרמנה הוצאות נוספות, כלשהן, בגלל חוסר תאום, שכחה וכדו' - יישא הספק לבדו באותן הוצאות נוספות ונזקים שנגרמו עקב כך. האלמנטים המותקנים ע"י גורמי חוץ יתואמו גם הם ע"י הספק.

א. מתקנים קיימים

על הספק מוטלת החובה לבדוק את מתקני וקווי המים, הביוב, החשמל, התאורה, הדלק, הטלפון וכד' הנמצאים באתר וסביבתו ועליו האחראיות לשלמותם. במידה ויהיה איבוד זמן עבודה ו/או הוצאות כתוצאה מהצורך להעתקת קוים ומתקנים לא יהיה הספק זכאי לפיצוי כלשהו.

ב. תכניות ומסמכים

על הספק להחזיק במקום העבודה את כל המסמכים והתכניות (במהדורה המעודכנת ביותר) מוכנים תמיד לשימוש המזמין/המפקח. המסמכים והתכניות צריכים להיות נקיים ומנוילים וניתנים לקריאה. במידה והתכניות ו/או המסמכים יזדהמו, על הספק להחליפם על חשבונו.

00.24 בטיחות וגהות

הספק מצהיר כי כל עובדיו יהיו מצוידים כחוק באביזרי מיגון מתאימים. הספק מצהיר כי יעסיק מנהל בטיחות שיבקר את עובדיו באתר כמתחייב ע"פ חוק התכנון והבניה. הספק מצהיר כי הוא האחראי הבלעדי לכל נזק ו/או תאונה ככל שתתרחש באתר כתוצאה מאי שמירה והקפדה על חוקי הבטיחות לרבות תיקונים והשלמות. מבלי לגרוע מאחריותו המלאה והמושלמת והבלעדית כאמור לעיל רשאי המפקח אם ראה כי הספק אינו



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

עומד בהצהרתיו כנ"ל להורות: להפסיק מיידית ולחלוטין את העבודה ו/או העבודות ו/או על סילוק עובד ו/או עובדים שעברו ו/או עוברים על הוראות ותקנות בבטיחות. הספק לא יהא זכאי לכל פיצוי ו/או סעד ו/או דחייה בל"ז העבודות כתוצאה מהוראות הפיקוח כאמור לעיל.

00.24.01 הספק מצהיר כי ידוע לו כי הוראות והנחיות אלו חלים הן על עובדיו והן על עובדי קבלני משנה מטעמו.

00.24.02 על הספק למנות מנהל עבודה כאמור בסעיף 00.15 לעיל.





המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

פרק 06 – מסגרות אמן

אספקה והתקנה של מכפילי חניה בשטח מישורי בלתי מפולס כמוגדר לעיל.  
הספק יספק תרשים בקנ"מ 1:50 של המכפיל המוצע הכולל מפרט טכני מדויק הכולל דרישות חשמל, תיאור דרישות תפעוליות תקופתיות וקבועות.  
הספק יספק ע"פ דרישת המזמין תרשימי פרט לאזורים מסוימים בקנ"מ של 1:50 תוך 24 שעות מעת מסירת הדרישה.

00.25 תכולת העבודה

- א. כל חלקי העבודה הינם קומפלט וכוללים בין היתר גם תכנון, יצור, הובלה, הרכבה, חיזוקים, חיבורים, עוגנים, צביעה, איטום בידוד תשתית, חומרי עזר, וכן את כל החומרים והאמצעים הדרושים לפעילות תקינה במקום וכן את כל הנדרש למניעת חדירת מים רוח וכד'.
- ב. בנוסף למופיע בסעיפים הקודמים תכלול העבודה, בין היתר, גם כל ההוצאות להתאמת המוצרים, ייצורם, הובלתם, עיגונים שונים, סיתותים ברצפת החניון ניקוי, צביעה, ציפוי, גילווני, מילוי, פרזול, זיגוג איטום ע"י פחים ו/או איטומים אחרים מסביב בצורה שתמנע חדירת מים ו/או אור ורוח, הכל לפי תרשים המכפיל לפי הצעת הספק הזוכה + תיקונים ותוספות ככל שנדרשו ע"י המזמין והוסכמו על הספק הן בכתב והן בע"פ. וכן כל הנדרש להספקה והרכבה של הפריטים במגרש בצורה מושלמת למצב הפעלה הנדרש במקום, ולשביעות רצון המזמין/האדריכל/ הפיקוח / המזמין.
- למען הסר ספק, יצויין שכל הדרישות המופיעות במפרט תהיינה בתוקף גם אם לא הופיעו במפורש ברשימות, וכל זאת ללא תוספת מחיר.
- ג. פרוט הפרופילים, האביזרים ואלמנטי הפרזול הינם חלקיים בלבד, ומודגש בזאת שכל מוצר, כפי שהוא מופיע, יכלול ללא תוספת מחיר, בנוסף למופיע בתכניות, במפרטים וקטלוג היצרן, גם את כל הנדרש לביצוע ותפעול מושלם וסופי במקומו במגרש (וזאת גם אם כל הדרישות לא באו לידי ביטוי מלא. במסמכים אולם הם דרושים, מכורח המציאות או לצורך התקנתו, ו/או לפעולתו התקינה וביצועו המושלם של הפריט במקום לשביעות רצון המזמין/האדריכל/ הפיקוח / המזמין).
- ד. כמו כן נכלל במחיר העבודה, גם אספקה והתקנת חומרי איטום מאושרים ע"י המפקח לסגירת חורים, חציבות, עבודות התאמות בניה ו/או כל פעולה שנעשתה במגרש באיזור העבודה ע"י הספק ולשביעות רצונו המלא והמושלם של הפיקוח.

00.26 כללי

הספק יגיש מפרט מדויק ומבואר לרבות כל האמור לעיל ובו תיאור המכפיל אותו הוא מציע ליישם במגרש החנייה. המפרט יתאר בקנה מידה 1:50 לפחות או אחר ככל שיידרש ע"י הפיקוח.

כאמור בתנאי סף סעיף ב' ס. 4, הספק יציין לפחות 3 אתרים בו הוא ביצע עבודות נשואות מכרז זה ויאפשר למזמין לבקר בהם ולקבל חוות דעת הלקוחות ובכך הוא מוותר על כל זכות שהיא לשמירת סודיות מלקוחותיו.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- א. מפרט זה בא להשלים את הרשימות, התכניות והמפרט הכללי.
- ב. לפני תחילת העבודה יבדוק, כאמור, הספק היטב את כל מערכת התכניות לרבות רשימות, והפרטים, כפי שאושרו לביצוע. ויודיע למפקח מיידית על כל אי התאמה, קושי וכיו"ב שעלול להתעורר, לדעתו, במהלך העבודה.
- ג. הספק אחראי גם לכך שכל הפריטים על חלקיהם, פרזולם ותפעולם הסופי יתאימו לדרישות כל הרשויות המוסמכות והתקנים הרלוונטיים האמורים. אחריות הספק הינה לברר את כל ההנחיות מהרשויות השונות. ולהתאים את העבודה על כל פרטיה לדרישות אלו בין אם פורט הדבר או לא וכל זאת ללא תוספת מחיר.
- ד. הספק גם אחראי בין היתר לתאום, תזמון, טיב, התאמה, אחידות ושילוב של כל מרכיבי המכפילים בחניון ובינם לבין עצמם.
- ה. כאמור לעיל, במסגרת אישור טרום ביצוע, הספק יכין, על חשבונו, תכניות עבודה מפורטות ופרטי ייצור ע"פ קביעת הפיקוח. תכניות אלו, בתוספת דוגמאות הפרופילים הצבע והפרזול, יובאו לאישור הפיקוח, שיורה לספק על התיקונים והשינויים שיידרשו לצורך אישור התכניות. לא תבוצע שום עבודה לפני שהמפקח אישר סופית את כל פרטי התכניות. למען הסר ספק, יצוין כי אישור המפקח אינו מפחית מאחריותו הבלעדית של הספק להתאמת העבודה לכל התקנים, המפרטים, התקנות וההנחיות, וכן מאחריותו הכוללת של הספק לטיב העבודה ולתפעולה התקין.
- ו. כל התכניות, הדגמים, הדוגמאות, הפרזול, הציפוי, הגוונים, וכו' יובאו לאישור המפקח 14 יום מיום התחלת התקשרות בפועל. או במועד מוקדם יותר להבטחת הביצוע עפ"י לוח"ז.
- ז. על הספק חלה החובה לבצע התאמת גובה מפלסים ושיפועים בין המגרש הקיים ובין מכפילי החניה באופן שהמכפיל יהא מפולס וישר לכל כיוונו. הספק יציג את אופני העבודות נשואות סעיף זה לאישור המפקח לפני ביצוע ויקבל אישור בכתב טרם הביצוע.

00.27 יצור והרכבה

- א. כל פריטי המסגרות יהיו עמידים בפני חדירת רטיבות ורוח ולשם כך יבדקו למעבר אויר, מים ולהעמסה בהתאם לדרישות התקנים הרלוונטיים ולאישור המפקח.
- ב. כל אביזרי החיבור יהיו ממתכת בלתי מחלידה.
- ג. כל הפריטים יותאמו לאטימה אקוסטית ביחס לרעש הסביבה בהתאם לתקנים ודרישות התקן וזאת ללא תוספת מחיר. האטימה ע"י אטמי ATHMER או אחרים עפ"י בחירת המפקח.

00.28 הגימור והצביעה

- א. ביצוע עבודות הצבע ייעשה עפ"י המפרט הכללי והמפרט המיוחד וכן עפ"י מפרטי "טמבור" או "נירלט", מפרטי מע"ץ והנחיות המפקח. בכל מקרה של ניגוד בין דרישות תקבע הדרישות הגבוהה ו/או המחמירה עפ"י קביעת המפקח.
- ב. גם אם צוין אחרת בתכניות ובמפרט יהיו כל פריטי המסגרות מגולוונים ובגמר צבע קלוי בכל גוון שיבחר המזמין/האדריכל מקטלוג "ראל" (לרבות גוונים מטאליים וטקסטורה). הספק מתחייב להשיג כל גוון מקטלוג זה ללא תוספת מחיר ו/או הארכת לוח"ז. דוגמת הגוון תבוא לאישור המזמין/האדריכל לפני ההזמנה. הצבע יהיה צבע תעשייתי בשיטה היבשה באבקה אלקטרוסטטית, אבקת פוליאסטר טהור לשימוש חיצוני, בעובי שלא יפחת מ-100 מיקרון הקלייה תהיה ב-200°C מינימום למשך 15 דקות תכונות ותהליך ראה בסעיף צביעה בצבע קלוי בפרק 11. האחריות לגבי דהייה, התנפחויות, קילוף וכו' לא תפחת מ-20 שנים.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

ג. כל החלקים הצבועים יונחו בבניין כשהם עטופים ומוגנים מהשפעות אקלימיות, ומונחים בצורה שתמנע פגיעה.

00.29 הפרזול

א. הפרזול יתאים לתכניות, לכתב הכמויות וכן לדוגמאות שאושרו לפני שסופקו הפריטים לאתר.

ב. בכל מקרה אחראי הספק שחלקי הפרזול השונים יהיו מותאמים בטיבם, כמותם, איכותם, חוזקם, צורתם וגוניהם לפריט הספציפי, וזאת תוך הבטחת תפעול תקין של הפריט במקום. כל חלקי הפרזול המיועדים לפרוק ולהרכבה יחוברו בברגיי פליז. כל שאר הברגים יהיו בלתי מחלידים.

ג. פרוט הפרזול, הפרופילים והאביזרים למיניהם, נכללים במחיר העבודה, כל האביזרים והפרזולים הדרושים לתפעול תקין במקום יהיו לדעת המפקח ועפ"י קטלוג היצרן ו/או התקנות ו/או דרישות הרשויות המוסמכות. הכל לפי קביעת המפקח ולשביעות רצונו.

ד. באזור חיבור הצירים יחוזקו המשקופים והכנפיים ע"י בוקסות מחוברות מהצד הפנימי ומתאמות לציר ולמשקל הכנף.

ה. הפירזול יהיה מושלם כך שניתן יהיה להפעיל ולהשתמש בפריט במקום בצורה מושלמת ותקנית.

ו. ידיות, סגרים ומנעולים, יחוברו לפרופילים אך ורק בעזרת ברגים. לא יורשה שימוש במסמרות לצורך זה.

ז. הפרזול והאביזרים יתאימו לסוג הפרופילים עפ"י המפרט והוראות המזמין/האדריכל.

ח. הספק יגיש לאישור המפקח את כל מרכיבי הפירזול והאביזרים.

ט. כל חלקי הפרזול לרבות ידיות, רוזטות, צירים, מחזיקים, ברגים וכד' יהיו מחומר בלתי מחליד ויהיו זהים בגימורם לגימור הפריט כולו.

י. הידיות, הסוגרים והרוזטות יהיו מנירוסטה בגמר מוברש מט מיצרן זהה ליצרן המנעולים, מדגם לפי בחירת המפקח, אלא אם צוין אחרת.

יא. הפרזול יתאים לדוגמה שאושרה ויהיה בצורה, בכמות ובאיכות שתבטיח פעולתו התקינה של הפריט.

יב. על הספק לעבוד אך ורק ע"פ תוכניות החשמל שאושרו, ולוודא ביצוע כל הדרישות המופיעות בהן לרבות התקנות חשמליות מושלמות להנעת המכפילים והתקנות מושלמות למנעולים חשמליים. והכנות מתאימות לאינטרקום, קידוד, קורא כרטיסים ופתיחה חשמלית ו/או כל צורת פתיחה אחרת בהתאם למתוכנן. כל זאת גם אם לא הופיע במפורש ברשימות וללא תוספת מחיר.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

פרק 08 - מכפיל החניה חשמל

00.30 המפרט המיוחד

פירושו - התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודה זו, השונים או המנוגדים לכתוב במפרט הכללי.

המפרט

פירושו - צירוף המפרט הכללי והמיוחד, המפרט מהווה תוספת לחוזה וחלק בלתי נפרד ממנו. המפרט מהווה השלמה לתוכניות, ואין הכרח כי כל עבודה המתוארת בתוכניות תמצא את ביטוייה הנוסף במפרט.

00.31 חוקים תקנות ודרישות

א. ביצוע עבודות החשמל יעשה כפי שהן מתוארות במפרט זה, בכתב הכמויות ובתוכניות כפוף לדרישות המפורטות בתקנים הישראליים ו/או מפרט משרד הביטחון למתקני חשמל הקיימים בזמן ביצוע העבודה, אלא אם מפורטת דרישה שונה בתוכניות, במפרט או בכתב הכמויות.

ב. מכפיל החניה החשמל יעמוד בכל דרישות חוק החשמל תשי"ד - 1954 ובתקנות שתוקנו ויותקנו מכוחו של החוק על ידי הרשות המוסמכת להוציא תקנות.

כמו כן יעמוד מכפיל החניה בדרישות המיוחדות של חברת החשמל לישראל במחוז שבו מבוצעת העבודה ובדרישות המינהל לענייני חשמל, כמוגדר בתקנות. כן יעמוד מכפיל החניה בדרישות המפרט הטכני הבינמשרדי של משרד הביטחון ומע"צ מס' 08 המעודכן.

ג. רישיון חשמלאי של הספק המבצע - קבלן החשמל יעמיד לניהול הפרויקט חשמלאי בעל רישיון תקף אשר מתאים בדרגתו לדרישות חוק החשמל להיקף וגודל הזרם והמתח של מכפיל החניה המבוצע. הספק אחראי שבכל צוות המבצע עבודה יהיה תמיד חשמלאי בעל רישיון מתאים לסוג העבודה המבוצעת.

00.32 התאמה לתוכניות

א. העבודה תבוצע בהתאם לתוכניות, למפרט הטכני ולכתב הכמויות כשהיא מושלמת על כל פרטיה מכל הבחינות. המפרט מהווה השלמה לתוכניות העבודה שיאושרו לביצוע.

ב. אין לבצע כל שינוי בלי אישור מוקדם בכתב מאת המתכנן או נציגו בשטח. במידה ויבוצע שינוי כל שהוא בלי אישור יהיה על הספק, במידה ויידרש לכך, לשנותו על חשבוננו הוא.

00.33 חומרים וביצוע (כללי)

כל החומרים, האביזרים המכשירים וכו' אשר יסופקו ע"י הספק, יהיו חדשים ומהמין המשובח ביותר ויתאימו מכל הבחינות לדרישות התקנים הישראליים ובהעדרם, לתקנים הבריטים או הגרמנים המתאימים. הם יתאימו, כמין כן, לדוגמאות, אותם החומרים או האביזרים אשר נבדקו ונמצאו מתאימים ע"י המפקח, ובהתאם לקטלוג יצרן ולמפרט זה. חומרים, אביזרים, מכשירים וכו' אשר לא יתאימו לנ"ל יסולקו ממקום העבודה ע"י הספק ועל חשבוננו, ואחרים המתאימים לדרישות הנ"ל יותקנו ע"י הספק ועל חשבוננו. כל החומרים, אביזרים וחלקי ציוד אשר בדעת הספק להתקין במכפיל החניה זה טעונים אישור המפקח לפני התחלת ביצוע (אלא אם כן ויתר המפקח על בדיקתו ואישורו של פריט זה או אחר). ציוד אשר לא יאושר יוחלף ע"י הספק בציוד מאושר ועל חשבוננו.

כל העבודות תבוצענה לשביעות רצון המפקח,



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

המתקנים על כל חלקיהם יימסרו לידי המפקח כשהם פועלים בצורה תקינה ומושלמת ובאופן שישיב את רצונו מכל הבחינות ולאחר בדיקתם ללא הסתייגות ע"י בודק מוסמך למע' החשמל. הבדיקה תוזמן ע"י הספק ועל חשבונו.

00.34

אחריות הספק המבצע

א. הספק יבצע את עבודתו במהירות האפשרית ובהתאם לדרישות המזמין או בא-כוחו. על הספק לבצע את עבודתו בתאום ובשיתוף פעולה מלא עם כל הגורמים הנוגעים בדבר ויודא ששום תיבת הסתעפות או מעבר או אביזר חשמלי כל שהוא לא יכוסו ע"י המכפילים.

על הספק לוודא שתהיה גישה נוחה למכפיל החניה החשמל. כמו כן יבדוק הספק אפשרות השימוש למעבר לוחות וחלקי ציוד דרך הפתחים המוכנים בבניין והתקנת לוחות החשמל במקום שנקבע ע"י התוכנית.

הספק ידאג לסימון מקום כל האביזרים ותוואי מעבר הכבלים ו/או הצינורות שבדעתו להתקין ולקבל את אישור המהנדס לסימון הנ"ל.

הסימון חייב לקחת בחשבון את פני הקרקע, הרצפה, תקרות, קירות, מכונות ואביזרים וכד'.

ב. על הספק לספק אישור לפני הביצוע מהמפקח על המקומות המדויקים (מידות וגבהים של אביזרים כגון: לוחות חשמל, בתי תקע, מפסיקי מאור, רוזטות טלפון, גופי תאורה וכו'). כמו כן על הספק לקבל אישור על צורת התקנתם של האביזרים הנ"ל.

ג. הספק יתאם את מיקום האביזרים ותוואי הכבלים ו/או הצינורות עם המהנדס המזין, מתכננים וקבלנים של מתקנים אחרים. הספק יתקן על חשבונו הוא כל שגיאה בביצוע כתוצאה מסימון בלתי נכון או בלתי מדויק, שנעשתה באשמתו כתוצאה מחוסר תיאום.

הספק יתאם את מידות הלוחות וחלקי ציוד אחרים למידות המקום שהוכן עבורם.

הספק יישא בכל ההוצאות אשר תיגרמנה לקבלנים אחרים בבניין בגלל חוסר תאום מוקדם של עבודתו איתם בין אם ההוצאה נגרמה לו מכון שעבודתם מקשה על ביצוע עבודתו ובין אם יש לשנות עבודה אשר בוצעה על ידי קבלנים אחרים בכדי לאפשר את ביצוע עבודת קבלן זה.

ד. העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר על ידי בעלי מקצוע מומחים העוסקים בקביעות במקצועם. הרשות בידי המפקח לפסול כל עובד או יצרן שאינם מתאימים לדעתו לביצוע העבודה וכן לדרוש מהספק לבצע חלק מהעבודה בעזרת קבלן משנה או מפעל שהתמחה בביצוע חלק מיוחד של העבודה שלגביו השתכנע המפקח שאין ביכולת הספק לבצעה.

קביעת המפקח תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

ה. ניהול עבודות החשמל יימסר לחשמלאי בעל רישיון בר תוקף המתאים לסוג העבודה כפי שהוגדר בתקנות בדבר רישיונות שהותקנו על סמך חוק החשמל תשי"ד המעודכן.

ו. הספק אחראי עבור כל נזק שיגרם למתקנים ולציוד בבניין ו/או לעבודתו של קבלן אחר בבניין עקב עבודתו הוא, באורח ישיר או בלתי ישיר.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

00.35 עדיפות בין המסמכים  
בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות כדלקמן: הסכם ותנאים כלליים, תוכניות, כתב כמויות, מפרט מיוחד, מפרט כללי, תקנים (המוקדם עדיף על המאוחר). בכל מקרה של אי התאמה בין המידות שבכתב הכמויות לבין המידות שבתוכניות או במפרט, רואים את המחיר כאילו נקבע לפי המידות בכתב הכמויות. אופני המדידה והתשלום המצורפים בכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והתשלום המצורפים למפרט כללי.

00.36 סדר ביצוע עבודות  
סדר ביצוע העבודות כולו יוכתב הכל על פי דרישות והנחיות המפקח בהתאם ללו"ז שיאושר.

00.37 תוכניות לאישור  
א. כל תוכניות הביצוע של לוחות חשמל מכל סוג שהוא, תיבות מעבר מיוחדות, תיבות מהדקים מיוחדות, סולמות כבלים, תעלות כבלים, ירידות וחיבורים למנועים או אביזרי פיקוד, קונסטרוקציות שאינן סטנדרטיות וכד', יוגשו לאישורו של המהנדס מבעוד מועד. אין הספק רשאי להתחיל ביצוע בטרם קיבל את אישור המהנדס בכתב. הספק יודא שהמידות של לוחות, תיבות הציוד וכד' מתאימות למקום המיועד להן.

ב. לפני בניית לוחות חשמל וחלקי מכפיל החניה חשובים אחרים, ימציא הספק למפקח הביצוע תוכניות עם מידות מדויקות ב- 3 העתקים המתארת את לוחות החשמל ושאר חלקי מכפיל החניה חשובים לאישור המפקח.

על הספק להכין תוכניות מפורטות של הלוחות אשר תכלולנה חלוקה, מידות חיצוניות מחייבות של כל לוח, מבנה, פרטי חזית, מספר ומידות המכשירים בציון התוצרת והדגם. תוכניות אלה יוגשו לאישור המהנדס לפני הביצוע. רק לאחר אישור התוכניות יורשה הספק לגשת לביצוע הלוח.

ג. כמו כן יגיש הספק לאישור דפי ייצור עם פרוט טכני של כל ציוד או חומר אשר בדעתו לספק. אין הספק רשאי להזמין ציוד או לבצע עבודה כל שהיא כאשר אין לו תוכנית מאושרת או כל אישור אחר של המהנדס לעשות זאת. הזמנת ציוד או ביצוע עבודה בלי אישור כזה, אם תעשה, תעשה על אחריותו ולא תחייב את המהנדס לאישור שלאחר מעשה. המהנדס רשאי לא לאשר ציוד שהוזמן או עבודה שנעשתה שלא באישור ועל הספק יהיה לסלק ציוד או עבודה זו על חשבונו ולבצע את העבודה מחדש או להזמין ציוד מחדש אחרי אישור המהנדס.

00.38 מחירי היחידה  
מחירי היחידה מוצגים בכתב הכמויות ייחשבו ככוללים:

כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושים לשם ביצוע העבודה והשלמתה. אף אם לא פורטו במפורש בכתב כמויות, כגון: כסוי צינורות במלט (למעט טיח) חציבות בבטון או בקירות, שרוולים מצינור או מחומר אחר כנדרש, ברגים, ווים, חיזוקים, קונסטרוקציות ברזל, (אלא אם כן פורטו בסעיף נפרד בכתב הכמויות, אם לא פורטו בנפרד, רואים כל קונסטרוקציית ברזל הדרושה עבור מכפיל החניה החשמל, כחלק ממחירי היחידה שהוצגו על ידי הספק) תיבות הסתעפות ומשיכה. מחירי מכפיל החניה והצנרת והכבלים יכללו מכסים, מחזיקים, קשתות, זוויות, זוויות ביקורת, מחברים (מופות), מהדקים סרטי בידוד, סתימות ואטימות בפני כניסת אבק ומזיקים וכיו"ב. מחירי תעלות או סולמות כבלים יכללו ריתוכים, חיזוקים, מתלים, מחברים, ברגים, קשתות, זוויות, כיפופים, חציבות מעבר, צביעה.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

ביצוע עבודות שילוט ושילוטם בלוחות החשמל ע"ג לוחות החשמל ובכל מקום שנדרש ע"י יועץ החשמל, המזמין/האדריכל/או הפיקוח.

מחירי היחידה יהיו מחירים סופיים של הפריטים והעבודות בשלמותם,

מותקנים ופועלים לשביעות רצון המהנדס והמזמין.

מחירי היחידה יכללו גם את כל הפריטים הנדרשים בסעיפים השונים של מפרט/חוזר זה ולא פורטו בסעיף זה. כמו כן יכללו מחירי היחידה:

- א. שימוש במכשירים, כלים וכו'.
- ב. הובלת חומרים, כלי עבודה וכו' ובכלל זה העמסה ופריקה וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.
- ג. אחסנת חומרים, כלים, מכונות, ציוד וכו' ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו עד למסירתם הסופית.
- ד. מכסים, מיסים, היטלים וכד' (מפעל מאושר).
- ה. מיסים סוציאליים, הוצאות בטוח וכד'.
- ו. הוצאותי הכלליות של הספק, הן ישירות והן עקיפות ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות המקריות, וכן הוצאותיו להכנת דוגמאות ותכניות כאמור לעיל.
- ז. הוצאות אחרות מכל סוג שהוא שתנאי חוזה מחייבו.
- ח. רווחי הספק.

מדידות וחשבונות

00.39

הספק יגיש את חשבונות הביניים, חשבון סופי לאישור המפקח, מטעם המזמין בצרוף דפי מדידה מפורטים ומדויקים מרוכזים לפי מחלקות, מערכות, לוחות, מעגלים, פריטים וכד', כולל תעודות משלוח חתומות לאישור הכמויות.

תוכניות AS MADE - תוכניות ומסמכים שיש להעביר למזמין לאחר הביצוע -

00.40

לפני שתוזמן הבדיקה הסופית והכוללת של המתקנים והלוחות ע"י המהנדס והרשות המוסמכת יכין הספק תוכניות של כל מתקני החשמל ומערכות מתח נמוך כפי שבוצעו למעשה ויסמן בהן את כל השינויים, התוספות והסטיות שנעשו בביצוע ביחס לתוכניות המקוריות.

הספק ימסור למפקח 3 אוגדנים אשר יכללו:

- א. סט תוכניות מכפיל החניה החשמל.
- ב. סט תוכניות של לוחות החשמל - כולל תוכנית מבנה הלוח מבחינה מכנית, תוכנית חד קווית ותוכנית חווט אשר יוכנסו לתוך תיק תוכניות מיוחד צמוד לכל לוח ולוח.
- ג. 2 סטים נוספים מתכנית הנ"ל למזמין.
- ד. דפי נתונים לכל הציוד החשמלי שמוקן במכפיל החניה ובלוחות החשמל עם שמות היצרנים, הסוכנים בארץ וכתובתם ומספרי הטלפונים שלהם.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- ה. הוראות הפעלה ואחזקה של הציוד.  
ו. רשימת חלקי חילוף מוצעת לפעולה תקינה במשך 5 שנות עבודה.  
כל התוכניות תשורטטנה בתוכנת אוטוקאד גרסה 2006 לפחות על חשבון ובאחריות הספק - התוכניות תאושרנה ע"י המפקח.

אחריות 00.41

- א. כאמור לעיל, הספק יהא אחראי במשך ארבעה עשר (14) חודשים מיום קבלת העבודה ע"י המהנדס, לטיב העבודה והחומרים ופעולתו התקינה של הציוד. תקופת אחריות מלאה כאמור הספק יהא חייב להחליף או לתקן את כל הדרוש תיקון בפרק הזמן הקצר ביותר מבלי לדרוש או לקבל כל תשלום נוסף במשך תקופה זו בעבור החומרים, הציוד והעבודה.  
ב. המציע מצהיר מראש כי הוא בעל מקצוע ממדרגה ראשונה בתחום מקצועו, באם לפי ראות עיניו אין תכנון מכפיל החניה או חלק ממנו מאפשר לו מתן אחריות הנדרשת, חייב הספק להעיר ולברר עם המתכנן את הבעיה, על כל פנים לא תינתן אחריותו של הספק לחלוקה עם שום גורם אחר.  
ג. עבודות החשמל מבוצעות אך ורק על ידי חשמלאים בעלי הסמכה רשמית לביצוע העבודות נשוא מכרז זה. אנו עומדים בכל הקריטריונים לביצוע עבודות חשמל בהתאם למפורט בחוק החשמל 1954 המעודכן בתחום רישיונות חשמלאים. הרישיונות הינם בעלי תוקף בתקופת הביצוע וכי אנו נוקטים בכל אמצעי הזהירות הנדרשים על פי החוק.  
לפני תחילת העבודות אנו נעביר למפקח מטעם היזם את שמות העובדים המקצועיים כולל צילום רישיון החשמלאי כשהוא בר-תוקף ומתאים לסוג העבודה המבוצעת.

קבלת מכפיל החניה 00.42

- א. אישור בודק מוסמך למערכות חשמל.  
לאחר התקנת המכפילים ואחרי בדיקת ואישור הבודק המוסמך שתוזמן על ידי הספק ועל חשבונו ימציא הספק אישור על המתקנים. ימסור הספק את המתקנים לידי המזמין ו/או בא-כוחו, כשמכפיל החניה פועל לשביעות רצונם המלאה. הספק יתקן על חשבונו ומיד את מכפיל החניה באם יידרש לעשות כן ע"י חברת החשמל, המהנדס, המזמין ו/או בא-כוחו.

מובילים 00.43

תעלות כבלים מפח מגולבן 00.44

- בכל המקומות הדרושים יותקנו תעלות כבלים סגורות, עם מכסה. עובי הפח לתעלות - 1.5 מ"מ לפחות. מידות התעלה יכללו מקום שמור ל- 50% כבלים נוספים בעתיד. בתוך התעלות יותקנו מחזיקי כבלים כל 40 ס"מ עשויים פח מגולבן בעובי 2 מ"מ לפחות.  
מחיר התעלות יכללו את כל חלקי המתכת או הפלסטיק הדרושים, ברגים, כיפופים, זוויות, משפכים, חיזוקים למבנה ולקונסטרוקציה, ברגים בבטון, ריתוכים וכל חומרי העזר והעבודות הדרושות.  
כל מרכיבי התעלות והחיזוקים יגולבנו בגלון חם באמבטיה.





המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- 00.45 תעלות כבלים מרשת מגולוונת  
תעלות רשת תהיינה עשויות מתילי פלדה מגולבנים. עובי התיילים - 5 מ"מ לפחות. גובה התעלות 85 מ"מ ורוחבן כמוגדר. חיזוק התעלות כמוגדר עבור תעלות פח לעיל.
- 00.46 הארקת תעלות ברזל  
בכל תעלת פח, סולם כבלים ותעלת רשת יותקן מוליך הארקה גלוי שזור בחתך 16 מ"מ לפחות אשר יחזק אל קטע התעלה כל 3 מטר ע"י מהדק קנדי ללא חיתוך המוליך.
- 00.47 תעלות פלסטיות  
תעלות פלסטיות יהיו מתוצרת פלרם או שווה ערך מאושר בצבע שייקבע על ידי המהנדס. חיזוקי התעלות הפלסטיות יהיו במספר ובגודל מתאים שיישאו את עומס התעלות עם הכבלים. עובי דופן התעלות יהיה 4 מ"מ לפחות.
- המכסים לתעלות יהיו מלמעלה, מלמטה או מן הצד לפי בחירת המהנדס בכל מקרה הם יחזקו כך שלא יפלו. הכבלים בתעלות יחזקו כך שלא יפלו כאשר פותחים מכסה תעלה - חיזוק הכבלים בתעלות יבוצע ע"י קושרי פלסטיק תקינים.
- כל החיזוקים והחיבורים יהיו עמידים ברטיבות ומליחות. הספק יקבל אישור על החומר ממנו עשויים חיזוקים אלה.
- 00.48 צינורות פלדה גלויים  
בכל מקום שבו קיימת סכנה לפגיעה מכנית בכבלים ובמקומות חמים (חדר דוודים וכד') יושלחו הכבלים בקטעי צינורות חשמל משוריינים.
- צינורות אלה יהיו צינורות מגן מפלדה ללא בידוד, מתאימים לדרישות התקן הישראלי ויהיו מצופים בפנים ובחוץ בשכבה רצופה של לכה שחורה. הצינורות יחזקו למבנה באמצעות מחזיקי מרחק מתאימים. החיבור בין שני קטעי צינור יעשה באמצעות מחבר מתוברג מתאים. תיבות הסתעפות ומעבר יהיו תיבות משוריינות מתאימות לצינור ויכללו במחיר הצינור. את קצות הצינורות יש לעבד כך שבידוד הכבל לא יפגע ואם יש צורך בכך תותקן סופית מתאימה: קשתות זוויות ביקורת יהיו סטנדרטיים.
- 00.49 צינורות פלסטיים קשיחים  
בכל מקום בו קיימת סכנה של פגיעה מכנית בכבלים, אך לא קיימת סכנה של פגיעה עקב חום הסביבה, יותקנו הכבלים בקטעי צינור פלסטי קשיח כבד (מרירון). התקנת צינורות אלה תהיה בדומה לצינורות הפלדה, עם תיבות מעבר והסתעפות, מחברים, מחזיקים וכל אביזרי העזר הסטנדרטיים המתאימים. הכל בהתאם לדרישות התקן הישראלי. חיזוקים לצנרת זו - ע"י חבקים מנירוסטה. מרחק מקסימלי בין חבקים - 1 מטר.
- 00.50 צינורות פלסטיים כפיפים  
בכל מקום בו נדרשת התקנה סמויה של צינורות, במשרדים, מבני שירותים וכד', יותקנו ביציקות בטון או בחריצים בקירות, צינורות פלסטיים כפיפים כבדים (מריכף) בקוטר מינימלי של 16 מ"מ. ביציקות בטון יותקנו הצינורות הנ"ל כשהם קשורים לרשת הזיון והם במרחק של 5 ס"מ לפחות מתחת לפני הטיח או הבטון. יש להבטיח שהצינורות לא ילחצו על ידי כל גורם אחר.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

עבור התקנה בקירות בלוקים, יש לחצוב חריץ מתאים כך שהצינור יהיה במרחק של 5 ס"מ לפחות מפני הטיח. הצינור יחוזק על ידי מלט ואילו תיקון הטיח יעשה על ידי המזמין, במקרה שהספק קיבל הוראה לבצע את החציבה רק לאחר שהטיח נוצק. כל אבזרי הצינור כגון תיבות הסתעפות ומעבר, מחברים ותיבות התקנה של מפסקים ושקעים, יהיו סטנדרטיים ומתאימים לדרישות התקן הישראלי ויכללו במחיר הצינור.

יראו את הספק כאלו בדק את תוואי הקווים ותקינותם והוא יישא באחריות מלאה בלעדית לכל התקלות והנזקים בקשר להשחלת החוטים ותקינות הצינורות.

צינורות בחללי תקרה אקוסטית יהיו מטיפוס כבה מאליו "פן". הצינורות יחוזקו לתקרת הבטון ע"י פרופילים מגולבנים עם קושרי פלסטית תקינים או שלות מתכתיות. צבעי היכר לצנרת יותאמו לסוגי המערכות השונות כדלהלן: חשמל - ירוק, בקרת מבנה - שחור, טלפון - כחול, גילוי אש - אדום, מע' כריזה - לבן, אינטרקום - צהוב, מחשבים - חום.

00.51 צינורות גמישים

בצינורות גמישים פלסטיים, יש להשתמש אך ורק בחיבור מנועים, מכונות, אבזרי פיקוד וכד', הנמצאים תחת השפעת רעידות ותנועות וזאת על מנת להעביר את התנודות אל הצינורות הקשיחים. במקרה זה יבוצע שימוש בצינורות שרשריים פלסטיים (צינור ואקום) עם ספירלה פנימית פלסטית (לא מתכתית) וכניסות לתיבות האביזרים ע"י מתאם PG.

00.52 כבלים ומוליכים - התקנת כבלים

- א. כל הכבלים מעל חתך של 6 מ"מ יצוידו בנעלי כבל מסוג המתאים לאביזר אליו יחוברו.
- ב. כל הכבלים ללא יוצא מהכלל יוגנו ע"י צינור מגן מתכתי משוריין עד לגובה 180 ס"מ.
- ג. חיזוק כבלים בתעלות/סולמות יבוצע ע"י חבקי פלסטיק תקינים.
- ד. הכבלים יונחו בתעלות בקווים ישרים ולא תותר הנחה מפותלת של כבלים.
- ה. רדיוס כפוף כבלים: כבל נחושת - גודל מ- 8 פעמים קוטר הכבל, כבל אלומיניום - גודל מ- 12 פעמים קוטר הכבל.
- ו. עם סיום עבודות התקנת הכבלים על סולם/תעלת כבלים ינקה הספק את התעלות משיירי פסולת כבלים או כל פסולת בנין שהיא.
- ז. כבלים על סולמות יותקנו באמצעות מחזיקים מיוחדים לחיזוק כבל בודד או קבוצת כבלים, אל שלבי הסולם. כבל בודד על קיר או קונסטרוקציה, במקום שאין בו סכנה של פגיעה מכנית, יחוזק באמצעות מחזיקי מרחק או רצועות הידוק מתאימות.
- בקטעי צינורות יושחלו הכבלים על ידי משיכה באמצעות תיל שהושחל מראש.
- ח. אך ורק באדמה, קיימת אפשרות להשחיל מספר כבלים בתוך אותו צינור בעל קוטר מתאים.

00.53 סוגי הכבלים ומוליכים

סוג הכבל יהיה בהתאם למוגדר בתכניות כגון: כבל טרמופלסטי עם מוליכי נחושת (ג.ו.ו.). כבל טרמופלסטי משוריין עם מוליכי נחושת (ג.ו.ו.ב.ו.). כבל טרמופלסטי עם מוליכי אלומיניום (ג.א.ו.ו.).



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

כבל מסוכך, כבל גמיש וכד' - כבל עם בדוד פוליאתילן מוצלב - XLPE. חתכי הכבלים יהיו כמוגדר בתכניות וכתב הכמויות בהתאם לסטנדרטיים המקובלים לייצור כבלים.

00.54 מוליכים

מוליכים בודדים יותקנו בצינורות סמויים אשר במבני משרדים, שירותים וכו'. כמו כן יותקנו מוליכים בודדים על סולמות כבלים ובקטעי צינורות, המשמשים כמוליך הארקה נפרד עבור כבלים גדולים בעלי ארבעה גידים.

המוליך הנפרד יהיה בעל צבע היכר תקני ויהיה קשור לכבל הראשי במקומות חיזוק הכבל. המוליכים יהיו בעלי בידוד פי.ו.י.סי עשויים מנחושת, קשיחים, שזורים או גמישים, כמוגדר בסעיף הקודם, מוליכי נחושת להארקה המותקנים במקביל לכבלים, יהיו גלויים ללא בידוד, לפי הוראות התכניות וכתב הכמויות.

00.56 חיבורי כבלים ומוליכים

כבלי הזנה מלוחות לאביזרים יחידים (מנועים, מכשירי פיקוד וכד') יהיו מחתיכה אחת ללא כל חיבורים מכל סוג שהוא בין שתי הקצוות. כבלים או מוליכים המזינים מספר אביזרים יסתעפו בתוך תיבות סטנדרטיות מתאימות ויחוברו אך ורק למהדקים תקינים מתאימים.

לא יורשה כל חיבור באמצעות חיבור ישיר בין המוליכים וסרט בידוד, מוליכים קשיחים (גם של כבלים) יחוברו ישירות למהדקי האביזר או באמצעות נעל כבל מתאימה בקצה המוליך. מוליכים שזורים וגמישים יחוברו אך ורק באמצעות נעלי כבל תקינים מתאימים. בשום מקרה לא יולחם מוליך למהדקי האביזר.

00.57 סימון כבלים ומוליכים

כל כבל יסומן בשני קצותיו ובאמצע מסלולו, באמצעות שלט אלומיניום מרוקע הקשור לקצה הכבל. השלט יכלול את מספר המעגל ושם הלוח ממנו הוא מוזן. בכבלי הזנה לכוח יסמנו בצבעי המוליכים את תפקידם ואילו כבלי פיקוד יש לסמן את המוליכים לפי סימוני המהדקים.

(כאשר אין סימון על הגידים יש לסמן על כל גיד את מספר המהדק באמצעות סימון סטנדרטי של יצרן הכבל).

00.58 חיבורים לאביזרים ותיבות חיבור מיוחדות

כל החיבורים לאביזרים במכפיל החניה, כגון: מנועים, מכשירי פיקוד (מפסיקי גבול, סולנוידים, מדי גובה וכד'), גופי תאורה, מפסיקים, לחצנים וכו', יהיו כולם אטומים בפני רטיבות ו/או אבק. בכל מקרה במידה והחיבור יעשה בתוך תיבה האביזר שאיננה אטומה לרטיבות, יש לבצע סידור מתאים לכך (כגון: סופית אנטיגרוו). עבור חיבור למנועים בכבל בעל מוליכי אלומיניום, דרוש במקרים מסוימים, להחליף את תיבת החיבורים בתיבה גדולה יותר.

עבור אביזרים או מנועים הניתנים לתנועה או רעידות חזקות, יש לסיים את הקו בתיבת חיבורים (סטנדרטית לגבי כבלים גדולים), המותקנת על מבנה קבוע ולהמשיך את הקו בכבל גמיש, כבלי פיקוד רב גידיים המזינים מספר אביזרים, יסתיימו בתיבת מהדקים מיוחדת, ממנה ימשיכו הקווים בכבלים בעלי מספר קטן של גידים.

כבל נפרד לכל אביזר. בתוך התיבה יותקנו מהדקים מסומנים בהתאם לתכניות. התיבה תותקן במקום נוח לגישה ותהיה בעלת מכסה קדמי סגור עם ברגים. כל התיבות השונות וכניסות הכבלים אליהם



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

תהיינה אטומות בפני כניסת אבק ו/או רטיבות. תיבות מעבר והסתעפות סטנדרטיות תכללנה במחירי הכבלים, אך ורק תיבות מהדקים מיוחדות ותיבות מיוחדות לחיבור כבלי אלומיניום למנועים תימדדנה בנפרד.

א מנתק בטחון ולחצני בטחון

על יד כל מנוע, במקום הנראה לעין ומכל מקום במכונה המופעלת על ידי אותו מנוע, יותקן מנתק משוריין מוגן אבק שיסומן במספר המנוע ושם המכונה, כל זאת לגבי מנועים עד 10 כ"ס (25 א'), אלא אם נאמר אחרת. המנתק יהיה מנתק בעומס מותקן בתיבת פלסטיק משוריין.

עבור הפסקת חירום של כל אספקת החשמל יותקנו בכמה מקומות כפי שייקבע על ידי המפקח, לחצנים להפסקת חרום. לחצנים אלה יהיו לחצני הפעלה דגם "פטריה" המותקנים בתיבה משוריינת מוגנת בפני כניסת רטיבות ומכוסה במכסה פלסטי שקוף שביד (השבירה על ידי מכת אגרוף) ומסומן בשלט אזהרה.

ב הארקת לוחות חשמל - הלוחות הראשיים יחוברו אל מערכת ההארקה הראשית- פס השוואת פוטנציאלים הקיים בחדר החשמל באמצעות מוליכים כמסומן בתוכנית. לפס ההארקה שבלוח החלוקה הראשי יחוברו כל מוליכי ההארקה של לוחות החשמל האחרים. אין להאריק לוח משנה אל לוח משנה אחר, אלא אך ורק במוליך נפרד אל לוח החלוקה, התנגדות ההארקה חייבת להיות בעלת התנגדות כזאת, כשהנתיך או המפסק החצי אוטומטי של הקו ינתק מיד את הזרם במקרה של קצר לגוף.

ג. הארקת אביזרים

כל האביזרים הבנויים ממתכת וכל צינור מתכת המופעלים או הבאים במגע עם אביזרים או כבלים הפועלים במתח גדול יותר מ- 55 וולט, חייבים להיות מאורקים. החיבור יבוצע לברגים מיוחדים לכך באם קיימים כאלה.

הספק יוסיף ברגים אלה במקרה שאינם קיימים. כמו כן, יש להאריק את כל האביזרים האלקטרוניים לפי הנחיות יצרניהם. בשום מקרה לא יחשבו חלק קונסטרוקציה וחלק מכונות כמוליך הארקה אפילו הם מבטיחים הארקה טובה.

ד. רציפות ההארקה

מוליך הארקה יהיה רצוף לכל אורכו ועשוי כולו מחומר אחד, חיבורים שלמוליך ההארקה יעשו אך ורק בברגים מתאימים, מצוידים בטבעות קפיציות. שטחי מגע ינוקו כך שיובטח מגע חשמלי מושלם. מקומות החיבור יקבלו צביעת מגן נגד חדירת רטיבות וקורוזיה. יש למדוד במכשיר מיוחד את טיב ההארקה, החייב להיות בכל אביזר ואביזר, בעל התנגדות כזאת שבמקרה של קצר לגוף, המעגל ינותק מיד.

שם מנהל העבודה של הספק \_\_\_\_\_

מס' תעודת זהות \_\_\_\_\_

מספר רישיון חשמלאי מהנדס \_\_\_\_\_



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

שם הספק: \_\_\_\_\_

חתימת הספק: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

הנחיות והוראות כלליות

גימור וניקיון

כאמור לפני המסירה יהיה על הספק לבצע קרצוף וניקוי כללי ומושלם, במכונת שטיפה, של כל חלקי הריצוף והחיפוי משאריות טיט וצבע. שימוש בחומרים כימיים טעון אישור מראש ובכתב ע"י המפקח.

פרק 10- עבודות ריצוף וחיפוי :

00.59 תכולת העבודה

עבודות הריצוף כוללות תיקון תשתיות איטום שנהרסו ו/או שנפגעו במהלך ביצוע העבודות לפי הנחיות הפיקוח ו/או האדריכל/המזמין .

עבודות הריצוף כוללות פירוק זהיר של אבנים משתלבות וריצופם מחדש בתום ביצוע כלל העבודות נושאות מכרז זה .

עבודות הריצוף כוללות אספקה והרכבה של אבנים משתלבות מאותו סוג ואיכות של האבנים שפורקו ושנהרסו במהלך פירוקם באופן שבלתי ניתן לבצע איתם ריצוף מחדש .

עבודות הריצוף כוללות אספקה ויישום מצעים מחודשים/משלימים למצעים קיימים בכל עבודות המצע של האבנים המשתלבות ו/או עבודות חידוש סתימות בטון ו/או אספלט הכל לפי העניין וההקשר של ובין הפריטים השונים .

עבודות הריצוף כוללות חידוש ביצוע עבודות האספלט ו/או בטון ו/או מילוי עפר במקומות שבו הוא ניזוק ו/או נהרס באופן בלתי הפיך לפי הוראה ו/או חלטה של הפיקוח ו/או האדריכל/המזמין. הכל לפי הקשר וההקשר של ובין הפריטים השונים.

פרק 99 – עבודות שונות

00.60 מניעת רעש ורעידות

כל הציוד שיותקן על ידי הספק יפעל ללא רעש מיותר או רעידות.

במקרה והפעלת הציוד תגרום לרעש או רעידות, אשר יחשבו לבלתי רצויים על ידי המזמין יערוך הספק



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

על חשבוננו הוא ובאישור את כל השינויים הנדרשים על מנת להבטיח פעולה שקטה.

על הספק חלה החובה לפקח על בניית היסודות והתמיכות למתקנים ולציוד, וזאת כדי להבטיח שלא יעברו רעידות למבנה.

עוצמת הרעש הנובעת מהציוד, לא תעלה על 72 db (A) ממרחק 1 מטר מכל הכיוונים אלא אם רשום אחרת במפרט הטכני המיוחד, או בכתב הכמויות, או בתכניות.

בולמי רעידות יהיו דוגמת תוצרת "מייסון" בעלי שקיעה סטטית מינימאלית של 2" . הספק יתאים את סוג הבולם והשקיעה הסטטית לסוג ומשקל הציוד. על הספק לקבל אישור מראש בכתב בנדון.

במידה ויידרש לבצע בדיקות אקוסטיות לציוד, (ע"י יועץ אקוסטיקה מוסמך) עקב רעש חריג, והיה ויימצא כי הרעש הנובע מפעולת הציוד עולה על הנדרש, יחויב הספק:

לבצע את כל התיקונים והשינויים בציוד, כולל השתקות אקוסטיות על פי הנחיות יועץ האקוסטיקה ועל חשבון הספק.

הגנה בפני קורוזיה 00.61

הספק ינקוט בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה יעילה ביותר של כל חלקי מכפיל החניה בפני חלודה וקורוזיה.  
למטרה זו יקפיד הספק להפריד בין מתכות שונות.

כל חלקי הברזל והפלדה הבאים במגע עם רטיבות, יהיו מגולוונים ומוגנים היטב בפני חלודה.

חלקים שאין אפשרות לגלוונם ינוקו ביסודיות מחלודה באמצעות אמבט כימי או התזת חול, ומיד אחר כך יעברו טיפול כימי ליצירת שכבת ציפוי פוספאטי.

על גבי הציפוי הכימי יבצעו שכבה מלאה של צבע יסוד או צבעי מגן אחרים שיצינו במפורש לגבי פרטים מסוימים.

על גבי צבע היסוד יצבעו שתי שכבות של צבע אמייל אפוי.

כל חלקי מכפיל החניה המורכבים מחוץ למבנה יוגנו בפני השפעות אקלימיות בלתי רצויות לשביעות רצון המזמין.

כל צינורות הפלדה, המתלים, התמיכות ויתר אמצעי העזר המותקנים במבנה ואשר אינם צבועים מראש, ינוקו היטב על ידי מברשת פלדה ויצבעו בשתי שכבות של צבע יסוד נגד חלודה.

צנרת מבודדת תצבע בשכבה אחת של צבע סינתטי.

הגוונים יקבעו ע"י המפקח, הצביעה תבוצע לפי הוראות יצרן הצבע.

בטיחות 00.62

על הספק חלים כל חוקים, תקנות והוראות הרשויות המוסמכות ביחס לכללי בטיחות וזהירות בעבודה, בין בתוך המבנה או מחוץ למבנה.

הדבר אמור לגבי כל אדם הממלא תפקיד בביצוע העבודה.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

נוהל ביצוע עבודות בחום

00.63

חומרי פסולת, קופסאות ריקות, ארגזים ופסולת עץ ונייר יסולקו מכל אזורי העבודה מדי יום ויאוחסנו במרחק בטוח ממנו.

לא תבוצענה "עבודות בחום" בתחום אתר העבודות ברדיוס של 10 מטר מחומר דליק כלשהו שלא בהתאם לנוהל המפורט להלן:

המונח "עבודות בחום" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן תוך כדי שימוש בריתוך ו/או חיתוך בחום ו/או תוך שימוש באש גלויה.

כל קבלן או קבלן משנה אשר ביצע עבודותיו כרוך ב"עבודות בחום" ימנה אחראי (להלן: "האחראי") אשר חובתו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום שלא בהתאם לאמור בנוהל זה.

בטרם תחילת ביצוע עבודות כלשהן בחום יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות בחום ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים קבועים, אשר אינם ניתנים להזזה, יכוסו במעטה בלתי דליק וכן יתקין שילוט אזהרה "עבודה בחום".

האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן: "צופה האש") המצויד באמצעי כיבוי אש מתאימים לכיבוי סוג החומרים הדליקים הנמצאים בסביבת מקום ביצוע העבודות בחום. תפקידו הבלעדי של צופה האש יהיה להשקיף על ביצוע העבודות בחום ולכבות מיידית כל התלקחות העלולה לנבוע מביצוע העבודות בחום.

צופה האש יהיה נוכח במקום ביצוע העבודות בחום החל מתחילת ביצוען ועד לתום לפחות 30 דקות לאחר סיומן, על מנת לוודא כי לא נותרו כל מקורות התלקחות.

ביקורת העבודה

00.64

הספק מתחייב להעמיד לרשות המפקח את הכלים והמכשירים הנדרשים לביצוע ביקורת על העבודות השונות.

המפקח רשאי לדרוש תיקון, שינוי, או הריסה של חלק מהעבודה שלא בוצע בהתאם לתוכנית, תקנים, או למופיע במפרט.

הספק מתחייב לבצע את השינויים הדורשים על חשבונו תוך תקופה שתקבע על ידי המפקח.

עם גמר הרכבת מכפיל החניה יערוך הספק את כל הבדיקות, הכיוונים, והוויסותים הנדרשים לשם הפעלה מושלמת של מכפיל החניה.

סוג הבדיקות ותוצאותיהן ירשמו על ידי הספק, והרישומים ימסרו בצורה מסודרת למזמין.

המפקח או המזמין יהיו רשאים לדרוש מספר בדיקות בעונות השנה השונות.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

עבודה שלא תימדד

00.65

מודגש בזה שהעבודות המפורטות לעיל, לא ימדדו ולא ישולם בעדן בנפרד ורואים אותן ככלולות בשכר ההסכם/ההזמנה מבלי היותן מפורטות:

מדידות, סימונים והתוויות לרבות החזקתם התקינה וחידושם במידת הצורך של כל נקודות הסימון. תיאום עם כל הגורמים.

אמצעי הבטיחות ואמצעי הזהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת באתר וסביבו.

סילוק שאריות פסולת, חומרים וחלקי עבודה שנפסלו ופורקו ואספקת חומרים אחרים במקומם.

שמירה והגנה על חלקי המבנה, העבודה והציוד עד למסירתם למזמין.

אחזקת האתר לרבות ניקוי שטח העבודה וסביבתו תוך תקופת הביצוע ובסיום העבודה – מכל לכלוך ו/או פסולת שמקורה בעבודות הספק.

אחריות ושרות בתקופת הבדק.

מבנים זמניים ומבני עזר, דרכי גישה, גידור זמני, שילוט אזהרה וכד'.

סידורים לניקוז ארעי של האתר.

הוצאות להכנת לוח הזמנים ועדכונם.

מנועים ומתנעים

00.66

כל המנועים שיסופקו ויותקנו על ידי הספק במכפיל החניה יהיו בהתאם לתקן הישראלי 5289, שקטים בפעולתם וללא רעש מגנטי.

בדרך כלל יהיו המנועים מיוצרים לפעולה בזרם חילופין של 400 וולט, תלת פאזיים, 50 הרץ, 1400 סבל"ד, אלא אם כן צוין אחרת במפורש במפרט או בתוכניות העבודה.

התנעת המנועים תהיה כנדרש בחוק הישראלי.

אם לא נדרש אחרת מתנעי מנועים עד 2.2 KW יהיו ישר לקו.

מתנעי מנועים מעל 2.2 KW יהיו מדורגים מטיפוס "כוכב משולש", "אוטו-טרפו", או ליפוף חלקי או מתנע רך, בהתאם לסוג המנוע, חוק החשמל הישראלי (דרישת חברת חשמל), לדרישת מכפיל החניה ויועץ החשמל.

מנועי משאבות, יונעו במדורג, באמצעות מתנעים רכים או ווסתי מהירות בלבד. מנועי מפוחים צנטריפוגליים בהינע רצועות, יונעו במדורג, באמצעות מתנעים רכים או ווסתי מהירות בלבד.

כל המנועים יהיו דוגמת תוצרת "סימנס" או שווה ערך מאושר ע"י המפקח והמזמין, מותאמים לעבודה עם ווסת מהירות.





המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

על הספק לקבל אישור מקדים לגבי היצרן של המנועים שיוזמנו. במקרה והמזמין יבחר ביצרן אחר מאשר המוצע על ידי הספק, אין הספק רשאי לבוא בדרישה על תוספת תשלום כלשהי.

במקרה והספק יספק וירכיב מנוע שלא בהתאם למופיע במפרט או בתוכניות או ללא אישור מוקדם רשאי המפקח לדרוש החלפת המנוע הנ"ל ועל הספק יהיה להחליפו על חשבונו הוא.

00.67 תמיכות ותליות לצידים

תליות ציודים שונים לתקרות, יהיו אך ורק ע"י ברגים עוברים, עם פלטקות נגדיות ו 2 אומים מרותכים מעל.

לא יתקבלו ברגיי עיגון מסוג פיליפס. במקומות בהם לא ניתן להתקין ברגים עוברים, יידרש הספק לפתרון תלייה מתאים שיתוכנן, ייבדק ויאושר ע"י מהנדס קונסטרוקציה מוסמך מטעמו. יחידות אשר בהם יש רעידות עקב פעולתן, ייתלו אך ורק על ברגים עם בולמי רעידות.

00.68 שילוט וסימון

על הספק לספק ולהתקין שילוט ליד כל אביזרי מכפיל החניה כגון: ברזים, שסתומים, ציוד, לחצנים, מפסקים וכו'.

השלטים יהיו מפלסטיק חרוט כתובים בלבן על רקע שחור ומוצמדים באמצעות ניטים ולא בהדבקה. תוכן השילוט יהיה באישור המפקח.

גודל השלט ומיקומו, יבטיח זיהוי היחידה ללא צורך באמצעי עזר נוספים כגון: סולם עלייה וכד'. סימונים ושילוט זהים יופיעו גם על גבי תוכניות הביצוע של מכפיל החניה. הסימונים יתואמו עם קבלן החשמל.

שילוט של יט"א, מפזר קור, מזגן, מפוח וכד' יהיה עשוי מאלומיניום, כאשר הכיתוב יהיה באמצעות אותיות ומספרים חרוטים.

במידה ולוחות החשמל יבוצעו על ידי אחרים, על הספק לספק רשימה מדויקת עם ציון תוכן השלטים.

00.69 קבלני משנה

הספק אינו רשאי להעסיק קבלן משנה או למסור לו חלק מהעבודה מבלי שקבלן המשנה יאושר מראש בכתב על ידי המפקח.

המזמינים רשאים לפי ראות עיניהם להתנגד או לאשר קבלן משנה זה או אחר, או אפילו לפסול את כולם ללא נתינת נימוקים, גם לאחר שהלה התחיל בעבודתו ואין הספק רשאי להתנגד לכך.

ההסכמה לספק משנה זה או אחר אינה פוטרת את הספק מאחריותו לגבי חלקו בעבודה אשר בוצע על ידי קבלן המשנה / או החומרים אשר בהם השתמש כמו כן אחראי הספק עבור ביטוח קבלן המשנה ועובדיו ומילאו כל הדרישות והתנאים הסוציאליים החלים עליהם.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

00.70 אי התאמות

לפני ביצוע העבודה יודיע הספק בכתב למפקח על כל המכשולים בדרך הביצוע.

כל עבודה שתבוצע על ידי הספק ואשר תגרום להפרעות הן בהתאמה לתוכניות והן בביצוע העבודות של האחרים, תחולנה ההוצאות עבור השינויים על הספק בהתאם להוראות המפקח. בכל מקרה של אי התאמה בין בתוכניות והמפרט תהא החלטת המפקח פוסקת באשר למובן ותוכן הנדון.

במקרה של חילוקי דעות בין הספק לבין המפקח ביחס לטיב העבודה, איכות החומרים, ו/או הציוד, או ביחס לפירוש הנכון של כל המפורט במפרט ובתוכניות, או ביחס לכל פרט טכני אחר, תקבע החלטתו של המפקח בלבד.

00.71 בוטל

00.72 הפעלה ומסירת מכפיל החניה

עם סיום העבודה ולפני מסירת מכפיל החניה יבצע הספק הפעלה ניסיונית ובדיקת מכפיל החניה בשלמותו. בדיקת מכפיל החניה תכלול את כל הדרוש, ובין היתר את הבאים:

על הספק לקחת בחשבון בהצעתו אפשרות הפעלת המערכות באמצעות גנראטור ועליו לדאוג לכל הנדרש לצורך כך. עם גמר ההפעלה הניסיונית והשלמת הבדיקות והוויסותים, יפעיל הספק את מכפיל החניה בשלמותו וידגים את הפעלתו בפני המפקח ונציג המזמין.

לאחר ההדגמה לשביעות רצון המפקח והמזמין יופעל מכפיל החניה למשך שבועיים ימים כתקופת הרצה באחריות בלעדית של הספק. (תקופה זו לא כלולה בתקופת האחריות).

בפרק זמן זה ייתן הספק הדרכה והנחיות שירות תפעול מלאות לנציג המזמין בכל הנוגע להפעלתו התקינה של מכפיל החניה.

עם תחילת תקופת ההרצה יגיש הספק למזמין 3 עותקים של המסמכים המפורטים מטה. המסמכים יימסרו לאחר בדיקה ואישור של המפקח באתר.

תוכניות התקנה וסכמות מעודכנות כפי שבוצע במכפיל החניה בפועל.

התוכניות יכללו סימון כל הפריטים והציוד שסופק בפועל במכפיל החניה.

ההוראות הפעלה ואחזקה שבועיות, חודשיות, שנתיות, מבוססות על הנחיות יצרני הציוד ומותאמות למכפיל החניה הנדון.

רשימת חלקי חילוף מומלצים כולל מספרים קטלוגים, שם וכתובת היצרן של כל חלק.

קטלוגים של הציוד אשר סופק כולל מפרטי אחזקה וסימון הציוד הספציפי אשר סופק מכפיל החניה.

בתקופת ההרצה יערך רישום מדויק של כל התקלות שאירעו. במידה שבתקופת ההרצה לא אירעו תקלות אשר יחשבו על ידי המפקח כחריגות, יימסר התקן למזמין בגמר ההרצה. מתאריך זה תחל תקופת האחריות של מכפיל החניה.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- 00.73 מועד מסירת מכפיל החניה למזמין  
מועד מסירת מכפיל החניה ייקבע לאחר שמולאו התנאים הבאים:  
הודיע הספק על כך בכתב למזמין, ולמפקח:  
המערכות הופעלו, הורצו ונמצאו פועלות ללא תקלות, לפחות שבועיים ימים.  
בוצעו בדיקות פיקוד וייזום תקלות.  
העברת מכפיל החניה, בודק מוסמך מטעם משרד העבודה, או בודק חשמל מוסמך, תיקון כל הליקויים  
שימצאו (על חשבון הספק) והמצאת אישור בכתב.  
השלים הספק הכנת 3 תיקי מסירה כמפורט בהמשך.  
בוצעו מדידות זרמי עבודה ורישום זרמי עבודה וזרמים נומינליים בכל המנועים במכפיל החניה.  
הוגש חשבון סופי של העבודה עם דפי מדידה מפורטים.  
הסתיימו כל עבודות הספק לרבות: שילוט כל הציוד, תיקוני צבע, ניקיון הציוד, ניקוי כללי מכל ציוד ו/או  
פסולת השייכת לעבודת הספק, הורדת ניילונים ומדבקות מהציוד, חיזוקי ברגים וכל הנדרש.
- 00.74 תיק מכפיל החניה:  
באחריות הספק להעביר 3 תיקי מסירה של מכפיל החניה (תיק אחד יימסר מראש למתכנן לבדיקה  
ואישור מוקדם) כולל במדיה מגנטית.  
כל תיק מכפיל החניה יכלול:  
תכניות ביצוע AS-MADE של כלל המערכת  
תכניות ביצוע AS-MADE של לוחות החשמל.  
דפי קטלוג של כל הציודים שהותקנו במכפיל החניה.  
הוראות הפעלה, אחזקה וטיפול למערכת.  
דפי מדידות ודוחות הפעלה מפורטים של כל אחד מהציודים במכפיל החניה.  
תעודת אחריות כללית למכפיל החניה.  
אישור בכתב מטעם נציג המזמין לקבלת הדרכה לתפעול ואחזקת המערכת.
- 00.75 אישורים: כמפורט בטופס המצ"ב.
- 00.76 הפעלת המערכת  
לאחר השלמת הפעלה תקינה של המערכת ע"י הספק תחל תקופה שתוגדר "כתקופת הרצה" שתיערך  
במשך 14 ימים ברציפות. (תקופה זו לא תיכלל בתקופת האחריות).  
במהלך "תקופת הרצה" תחול אחריות מלאה של הספק לתפקוד תקין של המערכת. הספק יידרש



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

לבצע כל הבדיקות, הכיוונים והשינויים, תיקון הליקויים וההתאמות שידרשו במערכת ובכל תקופת ההרצה תהיה המערכת באחריות הבלעדית של הספק.

רק בתום תקופת ההרצה של 14 יום, תיקון כל הליקויים והכנת המערכת למסירה תבוצע ביקורת קבלת העבודה על ידי המתכנן ונציג המזמין.

מועד הקבלה הסופית של המערכת על ידי המזמין יחשב מיום סיום תיקון כל הליקויים שיימצאו במהלך הביקורת ורק במועד זה תועבר המערכת לידי המזמין.

00.77 הנחיות כלליות לאופן הכנת מכפיל החניה לביקורת קבלה סופית

להלן הנחיות משרדנו בנוגע לאופן הכנת מכפיל החניה שבוצע על ידכם והמסמכים הנדרשים להגשה עד למועד הביקורת הסופית שתערך על ידינו במכפיל החניה  
א. הכנת המערכת לביקורת:

1. כל המערכות חייבות לפעול בתקינות מלאה לאחר הרצה של כשבועיים ימים.
2. נבדקו כל מערכות ההגנה והבקרה כולל חיבור לתקשורת והתראה חיצונית למצב תקלה.
3. בוצע ייזום של תקלות מסוגים שונים במערכת (ע"פ תאום מראש) ובדיקה שכל מערכות ההגנה וההתראה מתפקדות כראוי.
4. כל הגידים בלוחות החשמל חייבים להיות מסומנים.
5. כל הצינורות הגלויים צריכים להיות צבועים בגוונים מקובלים.
6. כל הנורות והשלטים בלוחות החשמל יבדקו ויהיו תקינות.
7. כל הציודים למיניהם ישולטו בשלטי פלסטיק חרוטים בלבד.
8. כל יחידה תכלול תווית זיהוי חרוטה עם הנתונים הטכניים הנדרשים.

ב. תיקי מכפיל החניה ותוכניות ביצוע:

העברת 2 תיקי מכפיל החניה מפורטים עם תוכניות ביצוע AS-MADE כולל כל האישורים הנדרשים כמפורט במסמכים המצורפים וכולל מדיה מגנטית.

ג. אישורים ומסמכים:

העברת כל האישורים והמסמכים הנדרשים (חתומים) ע"פ הטפסים המצ"ב, אישורים אלו יתויקו בתיקי מכפיל החניה ויהיו חלק בלתי נפרד מהם.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

טופס בדיקת תקינות כל המערכות במכפיל החניה

שם הפרויקט: \_\_\_\_\_

מס' עבודה (מתכנון): \_\_\_\_\_

1. תיאור הבדיקות:

| מסד' | תיאור הבדיקה   | נבדק ותקין | הערות |
|------|--|------------|-------|
| 1.   | תפקוד המערכת.  |            |       |
| 2.   | בדיקת כיוול כל הרגשים במכפיל החניה ואמצעי המדידה           |            |       |
| 3.   | בדיקת תקינות כל אביזרי ההגנה והביטחון                      |            |       |
| 4.   | תפקוד כל מערכות הפיקוד והבקרה.                             |            |       |
| 5.   | תפקוד מערכת התראות לתקלה וחיבור לבקרת מבנה או לגורם חיצוני |            |       |
| 6.   | בדיקה טרמוגרפית ללוחות החשמל (בהעמסה מלאה)                 |            |       |

הערה:  
יש לסמן √ בעמודת הנבדק ונמצא תקין



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

אישורים נדרשים:

2.

הערה: יש לצרף כל האישורים החתומים כמפורט להלן:

| מסד' | תיאור האישור הנדרש  | גורם מוסמך        | נבדק ומאושר |
|------|---|-------------------|-------------|
| 7.   | אישור בודק חשמל מוסמך לכל לוחות החשמל ועבודות החשמל במכפיל החניה              | בודק חשמל מוסמך   |             |
| 8.   | אישור מהנדס קונסטרוקציה מוסמך לאופן ביצוע תליית/התקנת כל הציודים במכפיל החניה | מהנדס בניין מוסמך |             |
| 9.   | אישור כיול כל אמצעי המדידה למיניהם  | מעבדה מוסמכת      |             |
| 10.  | אישור ניקיון המערכת   | הפיקוח / המזמין   |             |

**הננו לאשר בזאת כי בדקנו את כל הסעיפים המפורטים לעיל וכי כל המערכות נמצאו תקינות**

הבדיקה נערכה ביום: \_\_\_\_\_

הבדיקה נערכה ע"י: \_\_\_\_\_

שם הספק: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת החברה: \_\_\_\_\_



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

00.78 תוכניות לאחר ביצוע (AS MADE)

בסיום העבודה יגיש הספק למנהל ולמפקח באתר 3 סטים של תוכניות מעודכנות לאחר ביצוע.  
התוכניות יכללו תיאור מדויק של כל העבודות, כולל מהלך תעלות וצנרת גלויים וסמויים, מיקום ורומים, שוחות, מערכות ו/או מטרדים אחרים שהתגלו תוך כדי העבודה. הספק יגיש את התוכניות תוך שבוע לכל היותר מיום גמר העבודה.  
התוכניות יכללו בין השאר תוכניות חשמל מעודכנות הכוללות חתימה של מהנדס חשמל לאחר השינויים.  
תוכניות הביצוע יוגשו בין השאר באמצעות דיסק בתוכנת "אוטוקאד" גרסה 2006 ומעלה.

00.79 קבלת העבודה ע"י המזמין והשלמתה

הסתיימה העבודה – יודיע על כך הספק למפקח, ואם ימצא שמצב העבודה אמנם מצדיק זאת, יקבע תאריך ל"קבלת העבודה" ע"י המזמין.  
ב"קבלת העבודה" ישתתפו בא – כוחו המזמין ו/או נציגים אחרים של המזמין, המפקח, הספק וגורמים אחרים שיוזמנו ע"י המפקח ( כגון: מתכננים, יועצים מקצועיים וכיו"ב ).

**לקבלת העבודה, יתייצב הספק עם טכנאי מטעמו.**

במעמד "קבלת העבודה" יירשם ע"י המפקח פרוטוקול, בו יירשמו התיקונים, ההשלמות והעבודות הנוספות אשר יידרשו ע"י נציגי המזמין והמפקח, התקופה אשר הוקצבה לספק לצורך ביצועם והערות אחרות.

המזמין רשאי (אך לא חייב) לקבל במעמד זה את המבנה/העבודה לידי, ובמקרה זה יירשם הדבר במפורש בפרוטוקול.

הפרוטוקול לא ישמש כאישור להשלמת העבודה ע"י הספק – אלא אם לא היו למזמין כל הערות, הסתייגויות או דרישות תיקון והשלמה בקשר לעבודות הספק, והדבר נרשם במפורש בפרוטוקול. היה חייב הספק לפי תנאי ההסכם להשלים חלק מסוים מהעבודה במועד מסוים לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולה, או שהושלם חלק כלשהו מהעבודה והמזמין מעוניין להחזיק או להשתמש בו, - תיערך "קבלת עבודה" לפי האמור לעיל לגבי חלק העבודה הגמור.

"קבלת העבודה" או חלק ממנה ע"י המזמין אינה פוטרת את הספק מלבצע ולהשלים לשביעות רצונו המלאה של המזמין כל חלק או פרט שטרם בוצע או הושלם לשביעות רצונו, לרבות באותו חלק מהעבודה שלגביו נערכה "קבלת העבודה", ואינה משחררת אותו מהתחייבויות לפי כל תנאי ההזמנה / הסכם זה.

קבע המפקח או בא כוחו המזמין כי הסתיימה העבודה או חלק מסוים ממנה, או שמצב העבודה או חלק ממנה, או שמצב העבודה או חלק ממנה מאפשר מסירתה לידי המזמין - חייב הספק למסור למזמין את העבודה או אותו חלק כאמור, הכל לפי העניין.

הספק אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או כל חלק ממנה מחמת דרישות, טענות או תביעות כלפי המזמין, או מכל סיבה אחרת.

אין בהוראות סעיף זה כדי למנוע מהמזמין לפי שיקול דעתו המוחלט לתפוס ולהשתמש בחלקי העבודה



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

**לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן**

שימושם דרוש לו, או בעבודה כולה - גם אם טרם הושלמו. לספק לא תהיה זכות עיכובן לגבי העבודה או כל חלק ממנה.

הספק חייב לבצע את כל התיקונים ו/או ההשלמות ו/או העבודות הנוספות כפי שנדרשו בפרוטוקול "קבלת העבודה" תוך שבועיים מתאריך "קבלת העבודה", או תוך התקופה שנקבעה לכך בפרוטוקול, או לפי דרישות המפקח.

התקופה שנקבעה כאמור - יהיה המזמין רשאי לבצעם בעצמו או בכל דרך אחרת שימצא לנכון. הוצאות ביצוע התיקונים וההשלמות יהיו על חשבון הספק, והמזמין ינכה הוצאות אלו, בתוספת 20% מהן כתמורה להוצאות משרדיות ודמי טיפול, משכר ההסכם המגיע לספק או יגבה אותן בכל דרך אחרת. ובתוספת קנס של מאה ₪ לכל יום או חלק ממנו על עיכוב טיפול ו/או תיקון ואחזקה.

סיום הספק לבצע את כל התיקונים וההשלמות כאמור לעיל - יודיע על כך למפקח, וזה יבדוק ויאשר את ביצועם בעצמו, או יזמן "קבלה נוספת" בהשתתפות נציגי המזמין, הכל לפי העניין.

כאישור להשלמת העבודה ישמש אך ורק פרוטוקול "קבלת העבודה" (או "קבלה נוספת") שבו יצוין במפורש שכל העבודות, לרבות כל ההשלמות והתיקונים, הסתיימו לשביעות רצונו המלאה של המזמין. תאריך עריכת פרוטוקול זה יחשב כתאריך השלמת עבודה לצורך חישוב "תקופת הביצוע בפועל".

למען הסר ספק, סעיף זה יחול גם על כל תקופת האחריות והשירות במסגרת מכרז זה.

**00.80 חשבון סופי**

תוך 30 יום מגמר העבודה ומסירתה למזמין, יגיש הספק למפקח חשבון סופי ערוך כדין, בלווי תכנית מתאמות ומסומנות, תרשימי הבהרה, וכל יתר המסמכים הנדרשים, והמזמין יבדוק את החשבון, יתקן אותו במידת הצורך וישלם לספק את הסכום שאושר לתשלום, בכפוף לאמור להלן, תוך 30 יום מיום אחרון של החודש שבמהלכו הוגש החשבון לידי המפקח - וזאת בתנאי שעד למועד התשלום ימצא הספק למזמין ערבות בנקאית כמפורט להלן לשביעות רצונו המלאה והמוחלטת, לתיקון כל פגם שיתגלה בעבודת הספק או בחומרים שהשתמש בהם, ולקיום כל יתר התחייבויות הספק בתקופת שנת הבדק והאחריות, - ולאחר שיחתום על הצהרה בדבר חיסול תביעות.

מוצהר בזאת שתאריך הגשת החשבון הסופי, לצורך מרוץ הזמן לאישורו ולפירעונו, יראה כנדחה עד שיוגש למזמין אחרון מבין המסמכים הבאים:

- תכנית עדות "AS MADE" -

מוצהר ומודגש בזה שהמזמין יהיה רשאי לעכב את אישורו של החשבון הסופי ו/או את התשלום בגינו עד לגמר ביצוע כל התיקונים וההשלמות וסילוק כל הליקויים שפורטו בפרוטוקול "קבלת העבודה" לשביעות רצונו המלאה, ועד לגמר מילוי כל יתר התחייבויותיו של הספק כלפי המזמין עפ"י הסכם זה.

לא הגיש הספק את החשבון הסופי ערוך כדין, בתוך פרק הזמן הנקוב לעיל - רשאי המזמין (אך לא חייב) לערוך את החשבון לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו וחשבון סופי זה ייחשב כאילו נערך ע"י הספק ויחייב את הצדדים להסכם.

**00.81 הקדמה לכתבי כמיות**

- א. את כתב הכמיות יש לקרוא תוך כדי עיון במפרט המיוחד.
- ב. הסכומים הכוללים ומחירי היחידה שיוגשו ברשימת הכמיות חייבים לשקף את הערך הכולל של העבודה שתוארה לגבי כל פריט ופריט, כלומר, כולל כל ההוצאות ההכרחיות, הסיכונים הכלליים, הערבויות וההתחייבויות שנקבעו במסמכים השונים המהווים בסיס להצעת המשתתפים במכרז, או המשתמעים מהם.





המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- ג. תיאור הפריט המקוצר הניתן ברשימות הכמויות הינו לצרכי זיהוי הנושא בלבד, ובשום פנים אינו בא לשנות או לבוא במקום התיאורים המפורטים שניתנו בתנאי החוזה במפורטים ובתכניות שהוזכרו בסעיף 1. בשעה שקובעים את המחיר לנושאים השונים יש להתחשב בכל מסמכי החוזה הנ"ל המספקים הנחיות ותיאורים לגבי כל סוג של עבודה ושל חומרים.
- ד. אין להכניס כל שינוי בכתבי הכמויות ואין להוסיף בהם כל פריט שלא מופיע שם מלכתחילה. על המציע להיות משוכנע כי סכום ההצעה, שאליו הוא הגיע על ידי קביעת המחיר לכמויות ולפריטים הנקובים, מהווה תמורה סבירה לביצוע ולאחזקתו של כל העבודות למסמכי החוזה.
- ה. רואים את הספק כאילו התחשב בעת קביעת מחירי היחידה המוצעים על-ידו, בכל התנאים המפורטים במסמכי החוזה, מחירי היחידה הנ"ל ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי כל התנאים הנזכרים. אי הבנת תנאי כלשהו, או אי התחשבות בו, לא תוכר על ידי המזמין (המנהל), כסיבה לשינוי במחיר היחידה בו נקב הספק בכתב הכמויות, ו/או כסיבה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.
- ו. סכום כתב הכמויות ייחשב כמכסה את ערך ההוצאות הכלליות של עבודות נוספות כלשהן, אשר המפקח רשאי להזמין בתוקף זכותו למתן "פקודת שינויים".

00.82 מחיר ההצעה

אלא אם יצוין אחרת במפורש במפרט הכללי - מחיר הספק לביצוע חוזה זה כולל את הגורמים דלהלן:

- א. תיאום עם כל הגורמים;
- ב. אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת בשטח;
- ג. כל החומרים והפחת שלהם ובכלל זה מוצרים מוכנים, חומרי עזר וכד' בין אם הם כלולים בעבודה או לא נכללו בה;
- ד. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע מושלם של העבודה בהתאם לתנאי החוזה, ובכלל זה עבודות לוואי ועזר הנזכרות במפרט ו/או המשתמעות ממנו.
- ה. השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות, מבנים ומתקנים ארעיים וכל ציוד אחר, לרבות הוצאות הרכבתם, אחזקתם במקום המבנה, פירוקם וסילוקם בגמר העבודה;
- ו. הובלת החומרים והציוד האמור למקום העבודה, לרבות החזרת הציוד, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים למקום העבודה וממנו;
- ז. אחסנת החומרים והציוד ושמירתם, וכן שמירת העבודות שבוצעו;
- ח. עבודות מדידה וסימון, לרבות פירוקן וחידושן וכל מכשירי המדידה וחומרי העזר הדרושים לכך;
- ט. סידור דרכים זמניות ועוקפות, חידושן ואחזקתן במשך תקופת הבנייה וביטולן עם גמר העבודה;
- י. דמי הביטוח למיניהם, מסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו והיטלים אחרים מטעם משרד האוצר, במידה וישנם כאלה;
- יא. כל יתר ההוצאות שתנאי החוזה מחייבים אותן ו/או הקשורות איתם ו/או הנובעות מהן, הן ישירות והן העקיפות, המוקמות והמקורות ובכלל זה הוצאותיו הכלליות של הספק;
- יב. רווחי הספק.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

- 00.83 כתב הכמויות  
כתב הכמויות מהווה השלמה לתוכניות, ועל כן כל פריט המתואר בתוכניות אינו מחייב למצוא את ביטוי המלא והמפורט בכתב הכמויות.  
אף אם ניתן תיאור כלשהו לאחד או למספר פריטים בכתב הכמויות אין הדבר מחייב מתן תיאורים דומים ליתרם. כלל הוא: מתן תיאורים חלקיים או נרחבים לאחד או למספר פריטים מפרק מסוים אינו גורע מכלליות ההערות הכלליות הניתנות בראש פרקים אלה.
- 00.84 מחיר מוצר שווה-ערך  
בכל מקום שמצוין שם היצרן או שמו המסחרי של חומר או מוצר, מתייחס המחיר המוצג בכתב הכמויות רק למוצר מסוים זה, חומר או מוצר אחר שאושר ע"י המפקח כשווה ערך לראשון, מחירו ייקבע בהתאם, וזאת בין אם החומר או המוצר הוחלף בשווה-ערך ביוזמת הספק או ביוזמת המפקח, בכל מקרה טעון השימוש במוצר שווה-ערך לזה המצוין במסמכי החוזה, אישור מוקדם של המפקח.
- 00.85 עבודות שלא תימדדנה  
העבודות המפורטות מטה לא ימדדו ולא ישולם בעדן. רואים אותן ככלולות בשכר החוזה מבלי היותן מפורטות.
- א. תיאום עם כל הגורמים.  
ב. אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת בשטח.  
ג. מבני עזר - מחסנים, מבנה למפקח וכד'.  
ד. מדידות, סימון, פירוק וחיידוש סימון.  
ה. סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.  
ו. סילוק חומרים וחלקי מבנה שנפסלו ופורקו ואספקת חומרים אחרים במקומם.



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח ח'**

**כתב כמויות לאספקה והתקנת מכפילי חניה בסניף ר"ג**

לכבוד:  
המוסד לביטוח לאומי

שם המציע: \_\_\_\_\_ מס' ח.פ. \_\_\_\_\_

**פרק 1: אספקה והתקנת מתקן מכפיל חניה**

| סעיף | תיאור העבודות   | יחידה | כמות | מחיר יחידה ש"ח<br>ללא מע"מ | סה"כ ש"ח<br>ללא מע"מ |
|------|---|-------|------|----------------------------|----------------------|
| 1.1  | אספקה והתקנת מתקן "מכפיל חניה" על גבי חניון אספלט משופע או לא משופע. לרבות אספקה והתקנת כל הציוד והחלקים שאינם מפורטים אך נחוצים להתקנה, הרצה והפעלה מושלמת של המתקן, לרבות כל העבודות הדרושות ישירות ובעקיפין לאספקה, התקנה והפעלה מושלמת של המתקן והבאתו למצב פעולה תקין. כולל 14 חודשים אחריות ושירות מלא כולל חלקי חילוף למשך תקופת האחריות. לרבות ייעוץ וליווי הנדסי לפרויקט כולל המצאת האישורים מכלל הגורמים המוסמכים הרלוונטיים. הכול כמפורט בהסכם זה ונספחיו. | יח'   | 16   |                            |                      |
| 1.2  | שירות ואחזקה מלאה ל"מכפיל חניה" לאחר תקופת האחריות כולל חלקי חילוף. <u>בתוקף לחמש שנים</u> . כמפורט בהסכם זה ונספחיו. עבור שנת אחזקה אחת.   | יח'   | 16   |                            |                      |
| 1.3  | סה"כ ש"ח לא כולל מע"מ   |       |      |                            |                      |
| 1.4  | מע"מ  |       |      |                            |                      |
| 1.5  | סה"כ כולל מע"מ  |       |      |                            |                      |

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

**הערות:**

- כל הסעיפים בכתב הכמויות כוללים אספקה, התקנה, שירות וכיוון נדרש להפעלה תקינה לרבות טעינה, הובלה ופריקה. הכול כמפורט בהסכם זה ונספחיו.
- הספק יתקין את המתקן ויגיש למוסד מסמך רשמי ובו הוא מאשר כי כל המערכות שהותקנו על ידו עומדות בתקנים הרלוונטיים.
- כל המחירים הינם בש"ח וללא מע"מ.

שם המציע \_\_\_\_\_ מס' ח.פ. \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

נספח ט'

פרטי מציע – דף קשר

מכרז ב' (1034) 2015 – לאספקה והתקנת מכפילי חניה בסניף ר"ג

שם החברה / הספק המציע / ה: \_\_\_\_\_

מס' עוסק מורשה: \_\_\_\_\_

רחוב: \_\_\_\_\_

מס' בית: \_\_\_\_\_

כניסה: \_\_\_\_\_

דירה: \_\_\_\_\_

יישוב: \_\_\_\_\_

מיקוד: \_\_\_\_\_

מס' טלפון: \_\_\_\_\_

מס' טלפון נייד: \_\_\_\_\_

מס' פקס: \_\_\_\_\_

שם מורשה החתימה

חתימה וחותמת, מורשה החתימה

תאריך



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

### נספח י'

#### תצהיר המציע ובעלי השליטה בדבר היעדר הרשעות בשל הפרת דיני העבודה

(על המציע וכל אחד מבעלי השליטה במציע לחתום על תצהירים נפרדים ולצרף להצעה)

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי

לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע, המבקש להגיש למוסד לביטוח לאומי הצעה בקשר למכרז ב' (1034) 2015 לאספקה והתקנת מכפילי חניה, (להלן: "המציע"). אני מצהיר/ה כי הנני מורשה/ת חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

(סעיף זה ימולא על ידי המציע)

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא בעל השליטה במציע, המבקש להגיש למוסד לביטוח לאומי הצעה בקשר למכרז ב' (1034) 2015 לאספקה והתקנת מכפילי חניה אני מצהיר/ה כי הנני מורשה/ת חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם בעל השליטה.

(סעיף זה ימולא על ידי בעל השליטה במציע)

1. בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל שליטה" – כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א – 1981. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

2. הנני מצהיר, כי המציע או מי מבעלי השליטה בו, לא הורשעו בשלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז האמור בשל הפרת דיני העבודה.

3. הנני מצהיר, כי המציע או מי מבעלי השליטה בו, לא נקנסו על ידי מפקח עבודה שמונה לפי סעיף 5 לחוק העברות המנהליות, התשמ"ו – 1985, בשנה שקדמה למועד ההגשה האחרון למכרז האמור, ביותר משני קנסות בשל הפרת דיני העבודה.

4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

#### אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב

\_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז.

\_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה

לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_  
חתימת עו"ד

\_\_\_\_\_  
חותמת ומספר רישיון עורך דין

\_\_\_\_\_  
תאריך



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

נספח יא'

תצהיר המציע ובעלי השליטה בדבר קיום חובותיו בעניין שמירת זכויות עובדים

(על המציע וכל אחד מבעלי השליטה במציע לחתום על תצהירים נפרדים ולצרף להצעה)

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע, המבקש להגיש למוסד לביטוח לאומי הצעה בקשר למכרז ב' (1034) 2015 לאספקה והתקנת מכפילי חניה, (להלן: "המציע"). אני מצהיר/ה כי הנני מורשה/ת חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.  
(סעיף זה ימולא על ידי המציע)

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא בעל השליטה במציע, המבקש להגיש למוסד לביטוח לאומי הצעה בקשר למכרז ב' (1034) 2015 לאספקה והתקנת מכפילי חניה. אני מצהיר/ה כי הנני מורשה/ת חתימה ומוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם בעל השליטה.  
(סעיף זה ימולא על ידי בעל השליטה במציע)

1. בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל שליטה" – כמשמעותו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א – 1981. אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

2. אני הח"מ מצהיר בזאת, כי במידה והמציע יוכרז כזוכה במכרז האמור, אני מתחייב כי המציע יקיים את כל חובותיו בעניין שמירת זכויות עובדים לפי דיני העבודה, צווי ההרחבה וההסכמים הקיבוציים החלים על המציע כמעסיק לצורך אספקת השירותים במהלך כל תקופת ההתקשרות על פי מכרז זה.

3. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

אישור עורך/ת הדין

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהסברתי לו/לה את מהות ההתחייבות לעיל הוא/היא אישר/ה אותה וחתם/ה עליה בפניי.

\_\_\_\_\_  
חתימת עו"ד

\_\_\_\_\_  
חותמת ומספר רישיון עורך דין

\_\_\_\_\_  
תאריך



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח יב'**

**אישור על עסק בשליטת אישה**

אני עו"ד/רו"ח \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי העסק הינו בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב – 1992.

מחזיקה בשליטה בתאגיד/עסק \_\_\_\_\_ הינה גב' \_\_\_\_\_  
מס' ת.ז. \_\_\_\_\_

שם מלא \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ חותמת \_\_\_\_\_

**תצהיר בעלת השליטה**

אני \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_

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

שם מלא \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ חותמת \_\_\_\_\_



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח יג'**  
**הצהרת המציע על מחזור כספי**

**אישור רו"ח בגין מחזור כספי לצורך עמידה בתנאי המכרז**

תאריך: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

לכבוד  
המוסד לביטוח לאומי  
שדרות וייצמן 13  
ירושלים

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ מורשי חתימה של המציע \_\_\_\_\_ (להלן – "המציע") מצהירים  
בזאת, לצורך השתתפות במכרז \_\_\_\_\_, כי המחזור הכספי (הכנסות) המציע בתחום  
\_\_\_\_\_ לכל אחת מהשנים 2013, 2014, 2015 הינו כדלקמן:

| <u>שנה</u> | <u>הכנסות בש"ח ללא מע"מ</u> |
|------------|-----------------------------|
| 2013       | _____                       |
| 2014       | _____                       |
| 2015       | _____                       |

בכבוד רב,

שם מלא של מורשה/י חתימה \_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת \_\_\_\_\_





המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**אישור רואה חשבון על מחזור כספי**

[יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח]

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

(שם המציע) \_\_\_\_\_

**הנדון : מחזור כספי (הכנסות) המציע**

אנו משרד רו"ח \_\_\_\_\_, רואי החשבון המבקר של \_\_\_\_\_ המגישה הצעה למכרז \_\_\_\_\_ (להלן "המציע") מאשר/ת כי ביקרנו את ההצהרה של המציע בדבר היקף מחזור כספי (בהתאם לדרישות המכרז) הכלולה בהצעה של המציע למכרז האמור ואשר מתייחסת **לכל אחת מהשנים 2013, 2014, 2015**, מצורפת בזאת ומסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הינה באחריות ההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על ההצהרה בהתבסס על ביקורתנו. ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל ונקטנו את אותם נהלי ביקורת אשר ראינו אותם כדרושים לפי הנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה. הביקורת כוללת גם בחינה של כללי החשבונאות שיושמו ושל האומדנים המשמעותיים שנעשו על ידי ההנהלה של המציע וכן הערכת נאותות ההצגה בהצהרה בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו. לדעתנו, ההצהרה בדבר מחזור כספי משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את המפורט בה וזאת בהתאם לרשומות עליהם התבססה.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת רואי החשבון



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח יד'**

לכבוד:  
המוסד לביטוח לאומי

**הצהרה**

1. בשם המציע \_\_\_\_\_ הנני מצהיר כי למציע מוקד תחזוקה ושירות כדלהלן:

- אזור המרכז כתובת \_\_\_\_\_

כמו כן למציע מוקד טלפוני מאויש לקריאות שירות הפועל בימים \_\_\_\_\_ בין השעות \_\_\_\_\_

2. בשם המציע \_\_\_\_\_ הנני מצהיר כי למציע ניסיון מוכח בהפעלת מוקד אחזקה ובמתן

שירות ואחזקה גם למכפילי חניה \_\_\_\_\_ שנים החל משנת \_\_\_\_\_,

להלן מספר לקוחות מרכזיים של המציע:

| שם הלקוח | תקופת השירות ללקוח משנה עד שנה | שם איש קשר של הלקוח | טלפון איש קשר | הערות |
|----------|--------------------------------|---------------------|---------------|-------|
|          |                                |                     |               |       |
|          |                                |                     |               |       |
|          |                                |                     |               |       |

תאריך \_\_\_\_\_ שם המציע \_\_\_\_\_ שם מורשה \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**נספח ט'**

**אישור מורשי חתימה ודוגמאות חתימה**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מס' רישיון \_\_\_\_\_

מאשר בזאת, כלהלן:

1. חתימותיהם של הר"מ שהם מורשי חתימה של \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מחייבות את המציע עד לסכומים כדלהלן:

בחתימה מורשה אחד, עד לסכום \_\_\_\_\_ ₪.

בחתימת \_\_\_\_\_ מורשים, עד לסכום \_\_\_\_\_ ₪.

| שם החותם | תוארו/תפקידו | דוגמת חתימה |
|----------|--------------|-------------|
|          |              |             |
|          |              |             |
|          |              |             |
|          |              |             |

- לראיה באתי על החתום -

אישור עו"ד המאשר את מורשי החתימה מטעם המציע.

| תאריך | שם מלא של עו"ד | חתימה וחותמת |
|-------|----------------|--------------|
|       |                |              |



המוסד לביטוח לאומי  
תחום פרויקטים

מכרז מס' ב' (1034) 2015

לאספקה, התקנה ושירות מכפילי חניה בסניף רמת גן

**טבלת ריכוז תאריכים**

| התאריכים                     | הפעילות  |
|------------------------------|--|
| יום חמישי 29.12.2016         | פרסום המודעה בעיתונות  |
| שלישי 10.1.2017 שעה 11.30    | סיור מציעים<br>יתקיים בנכס המוסד ברמת גן, רחוב החשמונאים 15<br><b><u>הסיור הינו חובה</u></b> |
| יום רביעי 18.1.2017          | מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה<br>באמצעות פקס מס': 02-6513827                                  |
| יום שני 30.1.2017            | מועד אחרון למענה המוסד על שאלות ההבהרה<br>באמצעות אתר האינטרנט דף הבית מדור מכרזים           |
| יום רביעי 8.2.2017 שעה 12.00 | מועד אחרון להגשת ההצעות לתיבת המכרזים  |

**במקרה של סתירה בין תאריכים אלה לבין תאריכים אחרים המופיעים בגוף המכרז,  
קובעים התאריכים בטבלה זו.**