

## מסמך ב'1 מפרט דרישות מיוחדות - פרק 05 משטחי בלימה

### 1. כללי:

בקשה להתקנת מצעים בולמי נפילה, מתקבלת באמצעות הזמנת עבודה. הזמנת העבודה מתקבלת אצל הקבלן והיא מחייבת אותו לעמוד בלוחות הזמנים הבאים:

1.1. זמני ביצוע באספקת מתקנים:

א. מצע בולם הולם יסופק תוך 3 ימי עסקים וסיום ההתקנה לא יעלה על 5 ימי עסקים.

1.2. כתנאי לתחילת העבודה, על הקבלן למסור לרשות תוך 48 שעות מיום הוצאת הזמנת העבודה את המסמכים הבאים:

גבהי הנפילה המאושרים לו מטעם מכון התקנים מתוך תיק המוצר המאושר.

### 2. שיטת עבודה בהוספת מתקני משחק/כושר לגן קיים:

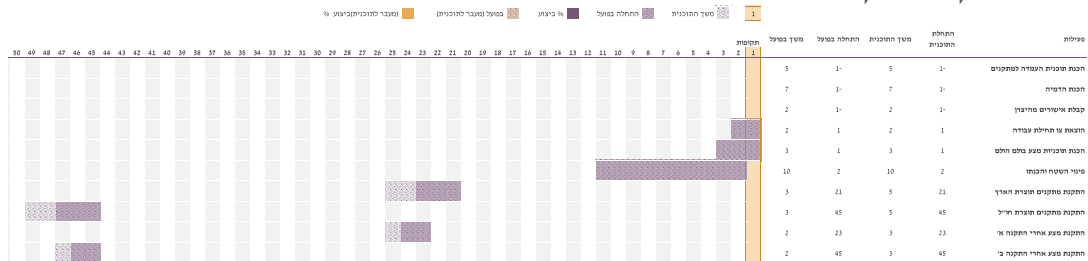
1. תחילה הקבלן יציע את המתקנים המיועדים לפרויקט, לפי דרישות הרשות הנוגעות לאיכות החומרים ולסוג המתקנים. (זמן לביצוע 2 ימי עבודה).
2. לפני תחילת העבודה יגדר הקבלן המצעים את אזור העבודה בגדר הנדרשת על פי דרישות הבטיחות המופיעות במפרט זה.
3. במידה וקיים צורך, הזכיין של המצע בולם הולם, בין אם ישירות מול הרשות ובין אם כקבלן משנה, יכין תוכנית מצעים עם כתב כמויות לפי מחירי המכרז אותה הוא יגיש לאישור - (3 ימי עבודה מיום הוצאת צו תחילת העבודה)
4. זכיין המתקנים יסמן את קו האפס של המתקנים שעד אליהם יבוצע המצע בולם הולם.
5. במידה ויש צורך במצע בולם, זכיין המצע בולם הולם יבצע את הנחת המצעים לפי המפרטים הטכניים - (2 ימי עבודה).

### 3. שיטת עבודה בהקמת גן חדש

1. הזכיין של המצע בולם הולם בין אם ישירות ובין אם כקבלן משנה, יכין תוכנית מצעים עם כתב כמויות לפי מחירי המכרז אותה הוא יגיש לאישור - (3 ימי עבודה מיום הוצאת צו תחילת העבודה)
2. קבלן ההצללות יכין תוכנית עמודים אותה הוא יגיש לקבלן הראשי ו/או למפקח מטעם הרשות על גבי תוכנית ההעמדה המאושרת.
3. לאחר פינוי השטח על ידי הזכיין מתקני המשחק/כושר, הזכיין הרלוונטי/הראשי יכנס להכנת השטח. הכנת השטח תכלול את המצעים, אבן השפה וכל הנדרש לביצוע ההתקנה כולל הגידור ההיקפי. - (7 ימי עבודה מיום אישור התוכניות). כלל עבודות הפיתוח יסתיימו טרם הגעת המתקנים לארץ (במידה והם מיובאים).

4. לאחר הכנת השטח יכנס קבלן המתקנים לעבודת ההתקנה. בסיומה, יסמן הקבלן את קו האפס של המתקנים שעד אליהם יבוצע המצע בולם הולם-(7 ימי עבודה).
  5. זכיין ההצללות יבצע את הנחת העמודים לפי התוכניות. לאחר סיום הנחת המצע זכיין ההצללות ירכיב את הבדים (הרשות רשאית לדחות את הנחת הבדים לפי ראות עיניה).
  6. זכיין המצע בולם הולם יבצע את הנחת המצעים לפי המפרטים הטכניים-(2 ימי עבודה).
- זכיין המתקנים יספק הצהרת יצרן תוך 1 ימי עבודה מיום סיום התקנת המצע והצללות ותמורתה יוכל לפרק את הגידור ולאפשר גישה למתקנים.

### גאנט התקנת מתקנים בהסכם מסגרת



### 4. דרישות בטיחות:

1. הקבלן המבצע באותו יום מתחייב לגדר את האתר בצורה תקינה במשך תקופת הביצוע ועד למסירת המתקן לרשות. כל נזק שייגרם לאדם ו/או רכוש בגין אי ביצוע גידור ושמירת כללי הבטיחות בעבודה כנדרש, יחולו אך ורק על הקבלן.
- דגם הגדר המאושר לשימוש הוא גדר רשת מרותכת קשיחה על תושבות כובד בלבד או מעוגנת לרצפה דגם חברת "אאוטדור" או ש"ע. לא יתאפשר יותר השימוש בגדר רשת שאינה גדר רשת מרותכת קשיחה או איסכורית לגידור האתר. גובה הגדר לא יפחת מ 2 מטר גובה.



2. לא תבוצע עבודה, ללא ביצוע סקר סיכונים על ידי ממונה בטיחות בעבודה שלפי הנחיותיו החתומות שהעתקן יועבר לרשות לפני תחילת ביצוע העבודה.
3. כל פגיעה בסביבה כגון: עצים, מדרכות, ספסלים, ברזיות, מתקני משחק אחרים, מצע בולם ההולם וכו' תהיה באחריות הקבלן והנזק יתוקן במלואו על ידיו לשביעות רצון הרשות כתנאי לאישור החשבון.
4. כל אתר לא יעבור לידי הרשות עד לקבלת אישור יצרן או אישור מכון התקנים הכול לפי דרישת הרשות. עד למסירתו המסודרת בסיוור שיתועד בטופס מסירה, האחריות על סגירת המתקן ומניעת השימוש בו תחול על הקבלן המבצע בלבד.
5. שמירה על המתקנים עד למסירה, כולל בשלב ייבוש הבטון, תחול על הקבלן בלבד ועל אחריותו.
6. בסיוור המסירה יוגש אישור מת"י עם תעודת האחריות על ידי הזוכה כתנאי לקבלת תשלום.

#### 5. אחריות:

1. עם סיום ההתקנה, תסופק תעודת אחריות המיועדת לרשות, עם תאריך קבלת תעודת ההתקנה וחותרמת החברה המתקינה. מתאריך זה תחול תקופת האחריות. יצרן המצעים יספק תעודת COC עם לוגו החברה, שם הגן ותאריך. הכל לפי דרישות מת"י.
  2. במידה והתקלה במסגרת האחריות, חוזרת יותר מ - 3 פעמים באותו מצע על הקבלן לתקן את האזור או את /מצע כולו הכל לפי החלטת המפקח וזאת ללא תוספת תשלום.
  3. אחריות למצע בולם הולם תהיה 5 שנים מיום ההתקנה. האחריות תכלול גם היפרדות המצעים בדשא סינטטי, סדקים והתפוררות במצעים המבוססים על גומי ואחריות על ההולם למשך כל תקופת האחריות.
  4. כל הליקויים עד מסירת הגן חלים על הקבלן:
- א. בהתגלה ליקוי בתקופת האחריות של מתקן ובהנחיית המפקח, השטח יגודר על ידי הקבלן המבצע, בגדר מתכת גמישה תקנית באופן כזה שתמנע הגישה אליהם תוך

- התקנת שילוט אזהרה בר קיימא בגודל אות מיני של 5 ס"מ בצבע אדום על רקע לבן המתריע על הסכנה והאוסר על השימוש במתקן.
- ב. הסגירה תהיה כך שתמנע גישה לאזור המהווה סכנה ושפירוק הסגירה יצריך שימוש בכלים מכניים. לאחר ביצוע התיקון וקבלת אישור המפקח, יסלק הקבלן את הגידור והשילוט מהמקום. התקנת הגדר והשילוט וסילוקם תיעשה כחלק מתכולת העבודה של הסכם זה ותיעשה ללא כל תשלום נוסף.
- ג. פעולות הגידור והשילוט המתוארות בסעיף זה יבוצעו כאמור ע"י הקבלן בתוך שעותיים ממועד קבלת הנחיית המפקח בימי חול ובין 6-12 שעות ממועד קבלת ההנחיה בשבתות וחגים, זאת ללא קשר לשעות העבודה המופיעות במפרט זה.
- ד. כל האחריות על המתקנים עד למסירתם חלה על הקבלן. עליו לשמור על המצע עד לקבלת אישור המסירה מהרשות.

## 6. תכולת מחירים

- א. כל המחירים יכללו את רכיבי המחיר הבאים:
- אספקה, הרכבה במקום, צביעה לפי הצורך ונקיטת אמצעי זהירות בפני הנזקים בזמן ההרכבה.
- ב. זמן הגעה לטיפול בתקלות- ליקוי קריטי: 12 שעות  
ליקוי חמור: 48 שעות  
ליקוי קל: 72 שעות

## 7. מפרט מצעים:

- המחיר המופיע במחירון הוא המחיר הסופי לביצוע. במצעים סינטטיים (דשא סינטטי, EPDM על כל סוגיו) המחיר כולל מצעים והידוק, אבן עיוורים, ואת כל העבודות הנדרשות להנחת המצע הסינטטי וקבלת אישור מכון התקנים עבורו. המחיר אינו כולל: אבן גן, פירוק מצע בולם ישן, מצע בטון מכל סוג שהוא, פיתוח אם נדרש לפי דרישת המפקח. יובהר, כי לא ישולמו תוספות שלא הוצאה להן הזמנה מראש.
- במצעים שפיכים (חול, חצץ) העבודה כוללת חפירה, שפיכת החומר ופיזור באתר.
- בהנחת המצע יש לוודא שלא נותר שאריות חומר מסביב לשטח.
- במצעים סינטטיים, בין אם מדובר בתיקון או בביצוע של מתחם שלם, באחריות הקבלן להציב שמירה מלאה עד לייבוש מלא של החומר.
- בכל סוג של מצע על החברה המתקינה לספק אישור מכון התקנים. במצעים סינטטיים יתקבל אישור C.O.C מטעם החברה המתקינה ביחד עם ההיתר שניתן לה מטעם מכון התקנים להתקין מצעים בולמים. במצעים שפיכים יש לתת דוגמא של המצע למכון התקנים ולקבל תעודת בדיקה מתאימה כתנאי להגשת חשבון.