



עיריית יבנה

## מכרז פומבי משותף

מס' רצ/2022/06

לאספקה והתקנת ריהוט למוסדות חינוך, גני ילדים,  
מתקני חצר, ריהוט משרדי, כיסאות ופינות ישיבה וריהוט  
למתחמי למידה m-21

מכרז זה נערך עבור הרשויות ע"י עוה"ד ד.ר'יה ושות' משרד עורכי דין וחברת ארנון רונד יועצים בע"מ. כל הזכויות שמורות. אין להעתיק, לשכפל ו/או לעשות שימוש במסמכי המכרז ללא אישור.

יוני 2022

# מכרז פומבי משותף

## מס' רצ/06/2022

לאספקה והתקנת ריהוט למוסדות חינוך, גני ילדים, מתקני חצר, ריהוט  
משרדי, כיסאות ופינות ישיבה וריהוט למתחמי למידה m-21

### תוכן עניינים

|     |   |
|-----|---|
| 4   | מסמך א' – ההזמנה להציע הצעות                        |
| 15  | מסמך א'(1) – פרטי המשתתף ופירוט ניסיונו הקודם       |
| 20  | מסמך א'(2) – אישור רוי"ח על מחזור כספי              |
| 21  | מסמך א'(3) – נוסח ערבות מכרז                        |
| 22  | מסמך א'(4) – תצהיר קיום דיני עבודה                  |
| 23  | מסמך א'(5) – תצהיר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות     |
| 24  | מסמך א'(6) – תצהיר היעדר קירבה והיעדר ניגוד עניינים |
| 25  | מסמך א'(7) – תצהיר אי תיאום מכרז                    |
| 26  | מסמך א'(8) – תצהיר עסק בשליטת אישה                  |
| 28  | מסמך א'(9) – טופס ניקוד ממליצים לפרק ו'             |
| 29  | מסמך א'(10) – רשימת מסמכים להגשה                    |
| 30  | מסמך ב' – הצהרת המשתתף                              |
| 32  | מסמך ג' – טופס הצעת המחיר                           |
| 34  | מסמך ד' – מפרטים טכניים ומחירוניהם                  |
| 35  | מסמך ד'1 – מפרט טכני ריהוט מוסדות חינוך             |
| 43  | מסמך ד'2 – מפרט טכני ריהוט גני ילדים                |
| 84  | מסמך ד'3 – מפרט טכני מתקני חצר                      |
| 102 | מסמך ד'4 – מפרט טכני ריהוט משרדי                    |
| 119 | מסמך ד'5 – מפרט טכני כסאות ופינות ישיבה             |
| 131 | מסמך ה' – הסכם מסגרת                                |
| 142 | נספח א' – נוסח ערבות ביצוע                          |
| 143 | נספח ב' – ביטוח                                     |
| 144 | נספח ב'1 – נוסח אישור קיום ביטוחים                  |

עמוד 2 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

# מכרז פומבי משותף

## מס' רצ/06/2022

לאספקה והתקנת ריהוט למוסדות חינוך, גני ילדים, מתקני חצר, ריהוט משרדי, כיסאות ופינות ישיבה וריהוט למתחמי למידה m-21

הרשויות המקומיות: עיריית באר יעקב, עיריית הרצליה, עיריית יבנה, עיריית פתח תקווה, מ.מ קדימה צורן, מ.א גולן, מ.א עמק העיינות (להלן: "הרשויות המקומיות" או "הרשויות") מזמינות גופים העומדים בתנאי הסף למכרז להציע הצעות להתקשר עם הרשויות בהסכמי מסגרת לאספקה והתקנת ריהוט למוסדות חינוך, גני ילדים, מתקני חצר, ריהוט משרדי, כיסאות ופינות ישיבה וריהוט למתחמי למידה m-21.

1. מסמכי המכרז מחולקים לשישה פרקים כאשר כל פרק מהווה מכרז בפני עצמו וייבחן בנפרד.
2. על כל משתתף לעמוד בתנאי הסף הקבועים בחוברת המכרז ביחס לפרקים אליו הוא מגיש הצעה.
3. על כל משתתף להעמיד ערבות בנקאית אוטונומית, להבטחת הצעתו במכרז לפקודת מנהל המכרז – ד.רן. יה ושות' משרד עורכי דין (להלן: "מנהל המכרז"), בהתאם לנוסח הקבוע במסמכי המכרז בדיוק.
4. ניתן לעיין במסמכי המכרז ללא עלות תחת הכתובת: [www.drylaw.co.il](http://www.drylaw.co.il) וכן באתרי האינטרנט של הרשויות המקומיות.
5. מפגש מציעים למתן הסברים על המכרז ותצורתו יתקיים באמצעות היישום ZOOM ביום רביעי ה-8.6.22 בשעה **13:00** קישור למפגש יעלה לאתר מנהל המכרז.
6. משתתפים המעוניינים להגיש הצעה במכרז נדרשים לרכוש את מסמכי המכרז בסך 2,500 ₪ בתוספת מע"מ (סה"כ 2,925 ₪) לכל פרק אליו הם מעוניינים להגיש הצעה (להלן: "דמי הרכישה").
7. לאחר ביצוע העברה יש לשלוח הודעה בדוא"ל: [office@drylaw.co.il](mailto:office@drylaw.co.il) לרשום במסגרתה את שם המציע ומספר הזיהוי שלו באופן מדויק, לצרף להודעה צילום של ביצוע העברה, ולוודא קבלת חשבונית מס קבלה (בדוא"ל חוזר) על שם המשתתף.
8. את ההצעות על כל נספחיהן יש למסור ידנית במעטפת המכרז כשהיא סגורה ונושאת את מספר המכרז בלבד ללא סימני זיהוי אחרים.
9. ההצעות תוגשנה ביום **ראשון** ה-26.6.22 עד השעה **12:00** (ניתן להגיש ביום ההגשה בלבד) לתיבת המכרזים המצויה בבניין עיריית באר יעקב משרד רכזת מכרזים, קומת קרקע, רחוב ז'בוטינסקי 2 באר יעקב. הצעה שתגיע לאחר שעה **12:00** לא תוכנס לתיבת המכרזים. פתיחת תיבת המכרזים תתקיים ביום ראשון ה-3.7.22 בשעה **12:00** בבניין עיריית באר יעקב.
10. הרשויות אינן מתחייבות לקבל את ההצעה הנמוכה ביותר או כל הצעה שהיא.

בכבוד רב,

אבי בן עבו

יו"ר ועדת המכרזים המשותפת

עמוד 3 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

**מכרז פומבי משותף מס' רצ/06/2022**  
**לאספקה והתקנת ריהוט למוסדות חינוך, גני ילדים, מתקני חצר, ריהוט משרדי,**  
**כיסאות ופינוט ישיבה וריהוט למתחמי למידה m-21**

**מסמך א' – ההזמנה להציע הצעות**

**1. מבוא ומידע כללי:**

1.1. הרשויות המקומיות: **עיריית באר יעקב, עיריית הרצליה, עיריית יבנה, עיריית פתח תקווה, מ.מ. קדימה צורן, מ.א. גולן, מ.א. עמק המעיינות (להלן: "הרשויות המקומיות" או "הרשויות")** מזמינות גופים העומדים בתנאי הסף למכרז להציע הצעות להתקשר עם הרשויות בהסכמי מסגרת **לאספקה והתקנת ריהוט למוסדות חינוך, גני ילדים, מתקני חצר, ריהוט משרדי, כיסאות ופינוט ישיבה וריהוט למתחמי למידה m-21.**

1.2. כל אחת מהרשויות המפורטות בסעיף 1.1 לעיל תיקרא להלן: **"הרשות המזמינה"** או **"הרשות המקומית"**.

1.3. מובהר כי המכרז מפורסם כמכרז משותף של הרשויות כהגדרתן לעיל אולם לאחר סיום הליך המכרז, כל רשות תחתום על חוזים נפרדים עם הזוכים, כולם או חלקם, זאת כפוף לאמור בסעיף 1.8 לעיל ואין רשות אחת ערבה כלפי הרשות השניה ביחס לחיוביה מול הספקים הזוכים.

1.4. המכרז מחולק לשישה פרקים באופן שבו כל פרק ייבחן כמכרז בפני עצמו: פרק א': ריהוט למוסדות חינוך. פרק ב': ריהוט וציוד לגני ילדים. פרק ג': מתקני חצר. פרק ד': ריהוט משרדי. פרק ה': כיסאות ופינוט ישיבה. פרק ו': ריהוט למתחמי למידה m-21.

א. **בפרקים א'-ה'**: ייבחר זוכה אחד או מספר זוכים בכל פרק לפי שיקול דעת והחלטת ועדת המכרזים המשותפת וצרכי הרשויות.

ב. **בפרק ו'**: פרק זה מהווה "מכרז מאגר" ויוכרזו כזוכים במסגרתו כל המציעים שניגשו לפרק, הוכיחו עמידה בתנאי הסף וקיבלו לפחות 70 נקודות במדד התקשרות לממליצים.

1.5. כל משתתף יוכל להגיש הצעה לאחד הפרקים או יותר לפי שיקול דעתו ובלבד שהוא רכש את מסמכי המכרז ביחס לכל פרק אליו הוא מגיש הצעה והוא עומד בתנאי הסף לכל פרק אליו הוא מגיש הצעה.

1.6. הזוכים במכרז יחתמו על הסכמי מסגרת עם כל אחת מהרשויות ויעמידו, להבטחת התחייבויותיהם בהסכם עבור כל רשות מקומית בנפרד ערבות ביצוע בסך של 10,000 ₪ ללא קשר למספר הפרקים בו זכו. עם העמדת כלל הערבויות לכלל הרשויות תושב לזוכים ערבות המכרז שלהם.

1.7. **"תקופת ההתקשרות"** – תקופת ההתקשרות של כל רשות מקומית עם הזוכים תהא ל-12 חודשים ממועד חתימת הרשות המקומית על ההסכמים.

**עמוד 4 מתוך 145**

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

לרשות המקומית זכות הברירה להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, של 12 חודשים או יותר וזאת עד לתקופה כוללת של 60 חודשים.

1.8. תשומת לב המציעים כי במכרז המשותף קיימות רשויות אשר יש להן כיום התקשרויות תקפות ביחס לטובין מושא המכרז (כולן או חלקן) והן תוכלנה לחתום על חוזה התקשרות עם הזוכים במהלך 18 חודשים שלאחר החלטת ועדת המכרזים המשותפת ביחס לזוכים במכרז והזוכים יהיו מחויבים לרשויות כאמור.

עוד תוכלנה הרשויות לחתום על הסכם ההתקשרות ביחס לחלק מהפרקים במכרז זאת ככל שביחס לחלק מהם יש לה התקשרות אחרת קיימת ולחתום על הסכם עם הזוכים ביחס לפרקים האחרים מאוחר יותר – בהתאם למועדים בהם ההתקשרויות הנוכחיות שלה מסתיימות.

1.9. אופן תפעול הסכם ההתקשרות והפניה למי מהזוכים לצורך הזמנת טובין מכוח מכרז זה קבועה בסעיף 12 להלן.

#### 1.10. מנגנון שמירת מחירים :

##### הגדרות :

"**המדד**" – מדד המחירים לצרכן קבוצה ראשית "ריהוט וציוד לבית" המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ו/או כל מדד שיבוא אם יבוא במקומו.

"**מדד הבסיס**" – המדד הידוע במועד הגשת הצעות במכרז.

"**המדד הקובע**" – המדד הידוע בתום כל שישה (6) חודשים ממועד החלטת ועדת המכרזים על הזוכים.

א. אחת ל-6 חודשים וככל שהפרש בין מדד הבסיס למדד הקובע עלה על 2% יעודכנו מחירי המחירון במכרז לכלל הפרקים, באופן שבו המחירים במחירון יוצמדו למדד בשיעור השינוי שבין מדד הבסיס למדד הקובע. על המחירים המעודכנים תושט הנחת הזוכה במכרז.

ב. כללי ההצמדה לא יחולו על טובין שהוזמנו בפועל וטרם סופקו. עם ביצוע הזמנה של טובין מכוח המכרז יתקבע מחיר הטובין בהתאם למועד ההזמנה ולא יהא להם עדכון כאמור לעיל.

ג. כללי ההצמדה לא יחולו במקרה ובו רשות בחרה לבצע "תיחור" בין מספר זוכים בפרק מסוים ביחס לטובין מסוימים ובמקרה זה תחייב את הזוכה הצעתו בתיחור.

ד. סברה רשות מקומית כי כללי ההצמדה מרעים את מצבה ביחס לתנאי השוק, היא תוכל להודיע לזוכים עימם התקשרה על סיום ההתקשרות בהודעה מוקדמת של 30 ימים.

1.11. יתר תנאי ההתקשרות לרבות, ביטוחים, מפרטים טכניים, מחירוניים, אמנת SLA, אחריות, פיצויים מוסכמים, יחסי הצדדים וכיו' מפורטים בהסכם המסגרת (מסמך ה') על נספחיו.

#### עמוד 5 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

2. להלן ריכוז התאריכים ומידע:

| מידע ותאריכים   | האירוע   |
|---|--|
| <p>עלות רכישה – 2,500 ₪ בתוספת מע"מ כדין (2,925 ₪) בגין כל פרק אליו מוגשת הצעה.</p> <p>דמי הרכישה יועברו לחשבון על שם מנהל המכרז: ד.ר.ריה ושות' משרד עורכי דין, בבנק: לאומי (10), סניף: 851 חשבון: 36489493.</p> <p>לאחר ביצוע העברה יש לשלוח הודעה בדוא"ל: office@drylaw.co.il לרשום במסגרתה את שם המציע ומספר הזיהוי שלו באופן מדויק, לצרף להודעה צילום של ביצוע העברה, ולוודא קבלת חשבונית מס קבלה (בדוא"ל חוזר) על שם המשתתף.</p> | <p><b>רכישת מסמכי מכרז לכל פרק</b></p>                                 |
| <p>מפגש מציעים באמצעות ZOOM ביום <b>8.6.22</b> בשעה <b>13:00</b> קישור למפגש מפורסם באתר מנהל המכרז <a href="http://www.drylaw.co.il">www.drylaw.co.il</a>.</p> <p>ההשתתפות במפגש <b>אינה</b> חובה.</p>   | <p><b>מפגש מציעים באמצעות ZOOM</b></p>                                 |
| <p>בסך של <b>25,000 ₪</b> לפקודת מנהל המכרז, ובתוקף עד ליום <b>3.10.22</b> לפחות.</p>   | <p><b>ערבות מכרז</b></p>   |
| <p>לא יאוחר מיום <b>13.6.22</b> עד השעה <b>12:00</b>.</p> <p>באופן, במועד, בפורמט ובמבנה שהוכתבו במסמכי המכרז.</p>  | <p><b>מועד ואופן הגשת הבהרות ושאלות בקשר עם מסמכי ותנאי המכרז.</b></p> |
| <p>דוא"ל: office@drylaw.co.il.</p> <p>טלפון לבריורים טכניים - אצל יועץ המכרז חברת מכלול רכש מוניציפאלי, בטלפון: 050-7577792.</p> <p>המשתתף יקבל עד שני ימי עסקים לאחר שליחת השאלות הודעה בדוא"ל כי המסמכים ששלח התקבלו. לא קיבל המציע הודעה כאמור יצור קשר עם מנהל המכרז ויוודא קבלת השאלות.</p>  | <p><b>דוא"ל להגשת שאלות הבהרה.</b></p>                                 |
| <p>ההצעות תוגשנה ביום <b>ראשון ה-26.6.22</b> עד השעה <b>12:00</b> (ניתן להגיש ביום ההגשה בלבד) לתיבת המכרזים המצויה בבניין עיריית באר יעקב משרד רכזת מכרזים, קומת קרקע, רחוב ז'בוטינסקי 2 באר יעקב. הצעה שתגיע לאחר שעה <b>12:00</b> לא תוכנס לתיבת המכרזים.</p>  | <p><b>מועד אחרון להגשה ומקום הגשת הצעה</b></p>                         |
| <p>פ פתיחת תיבת המכרזים תתקיים ביום <b>ראשון ה-3.7.22</b> בשעה <b>12:00</b> בבניין עיריית באר יעקב. מגישי ההצעות במכרז מוזמנים להשתתף במעמד הפתיחה.</p>   | <p><b>פתיחת תיבת מכרזים</b></p>  |

עמוד 6 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

### 3. תנאי סף

רשאי להשתתף במכרז זה עוסק מורשה או תאגיד שיוסד בישראל אשר עומד בכל התנאים המצטברים שלהלן:

#### 3.1. ניסיון קודם:

בעל ניסיון במהלך השנים 2019 – 2022, באספקה של:

- למגישי הצעה לפרק א': ריהוט למוסדות חינוך.
- למגישי הצעה לפרק ב': ריהוט וציוד לגני ילדים.
- למגישי הצעה לפרק ג': מתקני חצר.
- למגישי הצעה לפרק ד': ריהוט משרדי.
- למגישי הצעה לפרק ה': כיסאות ופינות ישיבה.
- למגישי הצעה לפרק ו': ריהוט למתחמי למידה m-21.

לשלושה (3) גופים ציבוריים לפחות (בהתקשרות ישירה עם הגוף הציבורי) בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל גוף ציבורי בתקופה כאמור או בהיקף של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכלל הגופים הציבוריים יחד.

מובהר כי ביחס לכל פרק בנפרד אליו מוגשת הצעה על ידי המציע יש למלא ולהראות עמידה בתנאי הסף.

"גוף ציבורי" בתנאי סף זה: רשות מקומית, תאגיד מקומי, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, גופי סמך, גופים שהוקמו בחוק או לפי חוק, קופ"ח, משטרה, צה"ל, מוסדות להשכלה גבוהה.

**להוכחת עמידתו בתנאי הסף כאמור יפרט המשתתף על ניסיונו במסגרת מסמך א' (1).**

#### 3.2. איתנות פיננסית:

בעל מחזור כספי שנתי ממוצע בשנים המסתיימות בימים 31.12.19, 31.12.20, 31.12.21 בסך של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ).

להוכחת עמידתו בתנאי הסף, יצרף המשתתף אישור רו"ח בנוסח מסמך א' (2). מובהר כי ביחס לשנת 2021 יוכל רוה"ח להסתמך במסגרת אישורו על "כרטסת הכנסות" או "מאזן בוחן" או דו"ח סקור או דו"ח מבוקר.

3.3. לפרקים א' – ה' (ללא פרק ו'): צירף להצעתו קטלוג של פרטי הריהוט והציוד אותם הוא מוכר בשוק החופשי כולל מחירים או שהפנה את ועדת המכרזים לקטלוג המופיע באתר האינטרנט של הספק.

**יש לצרף העתק קטלוג כנדרש או הפניה לאתר האינטרנט של הספק.**

3.4. הגיש תצהיר חתום ומאומת כדין ביחס להיעדר קירבה ביחס לכלל הרשויות בנוסח מסמך א' (6).

**יש לצרף תצהיר חתום ומאומת בנוסח מסמך א' (6).**

3.5. הגיש ערבות בנקאית, בסך של 25,000 ₪ בנוסח מסמך א' (3) לפקודת מנהל המכרז בהתאם להוראות שבסעיף 5.11 להלן. יובהר כי סכום הערבות הוא קבוע ללא קשר למספר הפרקים אליהם מוגשת הצעה (מציע המגיש למספר פרקים או לפרק אחד יגיש את אותו סכום ערבות).

**עמוד 7 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

### יש לצרף ערבות בנקאית מקור בהתאם להוראות שבסעיף 5.11.

3.6. רכש את מסמכי המכרז בסך של 2,500 ₪ בתוספת מע"מ כדין ביחס לכל פרק אליו הוא מגיש הצעה.

יש לצרף העתק חשבונית מס קבלה ממנהל המכרז המעידה על רכישת מסמכי המכרז.

לא מילא מציע אחר איזה מהתנאים להשתתפות במכרז, רשאית ועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין, בכפוף להוראות הדין, לבקש כי ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהנתונים שבהצעתו ו/או המסמכים שצורפו לה.

## 4. הצעת המשתתף

4.1. ההצעה תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, (המגיש יכונה לעיל ולהלן: "המשתתף" או "המציע") כאשר כל המסמכים והאישורים הנדרשים במכרז, לרבות הערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד אלא אם נאמר אחרת באופן מפורש במסמכי המכרז.

4.2. **בפרקים א' – ה'** יגישו המשתתפים הצעות מחיר בתצורת שיעורי הנחה למחירון ביחס לפריטים "שכיחים" וביחס לפריטים "שאינם שכיחים" - הצעות המחיר יוגשו על גבי טופס הצעת המחיר (מסמך ג') בהתאם להוראות שם.

מובהר כי מחירי המחירון הם מחירוים מרביים (מקסימליים) ולא ניתן להגיש ביחס אליהם תוספת.

התגלטה סתירה בטופס הצעת המחיר בין העותק הקשיח (המודפס) לעותק הסרוק (על גבי מדיה מגנטית) אזי יראו את ההצעה ככזו שנקבה בשיעור ההנחה הגדול יותר בכל אחד מהעותקים.

4.3. **בפרק ו'** – לא תוגשה הצעות מחיר ויאושרו כזוכים משתתפים כמפורט בסעיף 1.4 בלעיל.

4.4. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין אם בדרך של תוספת בגוף המסמכים ובין באמצעות מכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים להביא לפסילת ההצעה ובכל מקרה יחייב את הצדדים הנוסח במסמכי מכרז זה ו/או מסמכי ההבהרות ככל שיפורסמו, ללא כל שינוי, תוספת או הסתייגות.

4.5. על מורשי החתימה של המשתתף לחתום על כל מסמכי המכרז, לרבות הצעת המשתתף, הסכם ההתקשרות, נספחיו, במקום המיועד לכך וכן בשולי כל עמוד.

## 5. מסמכי ההצעה

כל משתתף יצרף להצעתו את כל המסמכים והאישורים המפורטים להלן הן בעותק פיסי (מודפס) והן סרוק על גבי כונן USB :

5.1. כל מסמכי המכרז, בצירוף ההודעות למציעים (ככל שנערכו/נשלחו ע"י ועדת המכרזים או מנהל המכרז), כשהם חתומים על-ידו (כשכל דף חתום ע"י המשתתף, בשוליו) לרבות ההסכם כשהוא **חתום** במקום המיועד לכך וחתימת המשתתף מאומתת שם.

עמוד 8 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_



5.2. כל המסמכים המפורטים בסעיף 3 לעיל.

5.3. כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976, דהיינו:

5.3.1. אישור ניהול ספרים – דהיינו אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו - 1976 תקף על שם המשתתף.

5.3.2. תצהיר בדבר "קיום דיני עבודה" בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 חתום על ידי מורשי החתימה מטעם המשתתף ומאושר כדין בנוסח מסמך א'(4).

5.3.3. תצהיר "ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות" בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 חתום על ידי מורשי החתימה מטעם המשתתף ומאושר כדין בנוסח מסמך א'(5).

5.4. תצהיר אי תיאום מכרז בנוסח מסמך א'(7).

5.5. "לעסק בשליטת אישה" בלבד: תצהיר עסק בשליטת אישה בנוסח מסמך א'(8).

5.6. העתק תעודת עוסק מורשה.

5.7. העתק אישור על ניכוי מס הכנסה במקור, תקף, על שם המשתתף.

5.8. תאגיד: העתק תעודת התאגדות של המשתתף.

5.9. תאגיד: תדפיס נתונים עדכני של המשתתף בספרי רשם התאגידים הרלוונטי לסוג ההתאגדות של המשתתף (אין צורך בפירוט שעבודים). מציע שהינו חברה ציבורית יוכל להעביר חלף הדרישה כאמור - תדפיס מאתר האינטרנט של הבורסה לניירות ערך.

5.10. אישור עו"ד או רו"ח בשולי טופס ההצהרה (מסמך ב').

5.11. ערבות מקור, אוטונומית, שהוצאה על ידי בנק בישראל או על ידי חברת ביטוח ישראלית שבתאגידה רישיון לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א - 1981 בסך של 25,000 ₪ ובתוקף עד ליום 3.10.22 לפחות לפקודת מנהל המכרז בנוסח מסמך א'(3).

מובהר כי:

מנהל המכרז יהא רשאי לדרוש הארכת תוקף הערבות לתקופה נוספת והמציע יאריך את תוקף הערבות עפ"י הדרישה. אי-הארכת הערבות כנדרש תהווה, כשלעצמה, עילה לפסילת הצעת המשתתף.

וועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעה אשר הערבות שצורפה לה אינה עומדת בתנאי מכרז זה.

וועדת המכרזים ו/או מנהל המכרז יהיו רשאים להגיש את הערבות לפירעון, כולה או חלקה, במקרים הבאים:

5.11.1. כל אימת שהמשתתף יחזור בו מהצעתו לאחר חלוף המועד האחרון להגשת הצעות, בכל דרך שהיא.

עמוד 9 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

5.11.2. כל אימת שהמשתתף נהג במהלך המכרז בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.  
5.11.3. כל אימת שהמשתתף מסר לוועדת המכרזים מידע מוטעה או מידע מהותי לא מדויק.

5.11.4. כל אימת שלאחר שנבחר המשתתף כזוכה במכרז, הוא לא פעל על פי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם להתקשרות עם מי מהרשויות.

והכל מבלי לגרוע מזכות כל רשות מקומית לפיצוי בגין כל נזק ו/או הפסד שיגרמו לה עקב מעשים כאמור לעיל. למען הסר ספק יודגש כי לא תתקבל כערבות המחאה אישית ו/או המחאת עסק ערב.

משתתף שהצעתו לא זכתה, ערבותו תוחזר לו לאחר ההתקשרות עם הזוכה/ים במכרז.

ככל שתחולט הערבות, כולה או חלקה – יועבר לכל רשות החלק היחסי מחילוט הערבות באופן שווה על ידי מנהל המכרז.

**לא צירף המציע להצעתו איזה מהמסמכים האמורים לעיל, רשאית ועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין; לבקש כי יוסיף ו/או ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהמסמכים שבהצעתו ו/או הנתונים המפורטים בה וכן רשאית ועדת המכרזים להתעלם מפגמים אשר אינם מהותיים, לפי שיקול דעתה הבלעדי.**

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בעת ולצורך הערכת ההצעות תהיה ועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציע לפרט ו/או להבהיר ו/או להוסיף מסמכים על המסמכים שהגיש במצורף להצעתו כאמור והמציע מתחייב לשתף פעולה עם ועדת המכרזים ו/או מי מטעמה שיעסקו בהערכת ההצעות ולהמציא כל מסמך שיידרש על-ידם, כאמור.

## **6. אופן ומועד הגשת ההצעה**

- 6.1. מעטפת המכרז תופקד בתיבת המכרזים במקום ובמועד המפורטים בסעיף 2 לעיל.
- 6.2. כל הצעה תהא בתוקף לתקופה של 90 (תשעים) ימים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ועדת המכרזים תהא רשאית לדרוש את הארכת תוקף ההצעה למשך 90 (תשעים) ימים נוספים והמציע מחויב לפעול בהתאם לדרישה זו.
- 6.3. מגישי ההצעות רשאים להשתתף בפתחת מעטפות המכרז, מועד פתיחת המעטפות מפורט בסעיף 2 לעיל.
- 6.4. ועדת המכרזים רשאית להאריך את המועד להגשת הצעות בהודעה בכתב למשתתפים.
- 6.5. בהגשת הצעתו מביע המשתתף הסכמתו לכל תנאי המכרז ולכל האמור במסמכי המכרז, ובכלל זאת לכל תנאי הסכם ההתקשרות.

## 7. רכישת חוברת המכרז והוצאות

- 7.1. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש בתנאים הקבועים בסעיף 2 לעיל.
- 7.2. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, ובכלל זאת כל ההוצאות הכרוכות בהוצאת הערבויות הנדרשות במסמכי המכרז, תחולנה על המציע.
- 7.3. גוף אשר לא רכש את מסמכי המכרז לא ייחשב כמציע במכרז (גם אם הגיש הצעה ללא רכישה) ולא יהא זכאי לזכויות העומדות למציע במכרז.

## 8. הבהרות ושינויים

- 8.1. עד יום 13.6.22 יהיה רשאי כל אחד מהמציעים להפנות בדוא"ל: [office@drylaw.co.il](mailto:office@drylaw.co.il) שאלות הבהרה בכתב במסמך MS-Word בלבד, במבנה שלהלן:

| מס"ד | המסמך או הנספח אליו מתייחסת הבהרה | סעיף רלבנטי | נוסח השאלה |
|------|-----------------------------------|-------------|------------|
|      |                                   |             |            |

- כמו כן יש לציין את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון.
- 8.2. יודגש, כי תינתן התייחסות לשאלות הבהרה, אלא אם נשלחו באופן, במועד, בפורמט ובמבנה, המוכתבים לעיל.
- 8.3. ככל שיהיו שינויים במכרז יועלו השינויים לאתר האינטרנט של מנהל המכרז וישלחו למציעים אשר רכשו את מסמכי המכרז.
- 8.4. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב – תחייבנה את הרשויות.
- 8.5. הרשויות רשאיות, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתן או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו, בכתב, לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז בדוא"ל לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו ע"י המציע ויצורפו על-ידו להצעתו.
- 8.6. הרשויות רשאיות לצרף, עד למועד המענה לשאלות הבהרה רשויות נוספות למכרז המשותף. הודעה על צירוף רשויות תהווה חלק מסמך המענה/השינויים למכרז.

עמוד 11 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

## 9. שמירת זכויות

- 9.1. המשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה.
- 9.2. כל אחת מהרשויות המקומיות תהיינה זכאיות לאכוף על כל משתתף שהצעתו תיקבע כזוכה את תנאי הצעתו במכרז בהתאם לתנאי ההסכם.

## 10. בחינת הצעות

- 10.1. ועדת מכרזים או מי מטעמה תבחן ותעריך את הצעות של המשתתפים בכל פרק בנפרד באמצעות בדיקת שלמות הצעת המציע, תקינות הערבות הבנקאית ועמידתו של המציע בתנאי הסף.
- 10.2. הצעות המחיר של המציעים בפרקים א'- ה' אשר הצעתם תימצא תקינה כמפורט לעיל ייבחנו בהתאם לקבוע במסמך ג'.
- 10.3. ביחס לפרק ו' לא תוגשנה הצעות מחיר על ידי המציעים וביחס לפרק זה יוכרזו כזוכים: מי שהגיש הצעה לפרק זה, עמד בתנאי הסף לפרק וקיבל ציון של 70 נקודות משיחות עם מזמיני עבודות קודמות אשר תערוך ועדת המכרזים או מנהל המכרז או מי מטעמם עם מזמיני עבודות קודמות של המציע.

תשומת לב המציעים כי ביחס לפרק ו' צורפו רשימות ציוד וריהוט לדוגמא שהרשויות נוהגות להזמין אולם אין ברשימה זו כדי להגביל את הרשויות בהליך של בקשה לקבלת הצעות פרטניות מהזוכים בפרק ו' לרבות בפרטי ריהוט וציוד אשר אינם מופיעים שם.

שיחות עם הממליצים בפרק ו' יערכו על בסיס מסמך א' (9).

- 10.4. על אף האמור לעיל, מובהר כי ככל שבידי מי מהרשויות תהא המלצה שלילית על המשתתף ממזמין שירותים אחר או ככל שלמי מהרשויות יש ניסיון קודם רע עם המשתתף, תוכל ועדת המכרזים לזמנו לשימוע בפניה ולפסול את הצעתו.
- 10.5. אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת הצעה ו/או להשלמתה ע"י ועדת המכרזים ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.
- 10.6. אי הגשת מסמך או מסמכים, אשר יש להגישם לפי דרישות מכרז זה, עלול לגרום לפסילת הצעה או לדרישה להשלמתם ו/או לכל תוצאה או פעולה אחרת, כפי שייקבע ע"י ועדת המכרזים.
- ועדת המכרזים מסמיכה את מנהל המכרז לפנות בשמה לצורך השלמת נתונים ו/או מסמכים נדרשים בהתאם להוראות המכרז.
- 10.7. למרות כל האמור לעיל, ועדת המכרזים אינה מתחייבת לקבוע כל הצעה שהיא כזוכה, כן רשאית ועדת המכרזים להתנות את הזכייה בתנאים, ללא חובת הנמקה.
- 10.8. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תהא ועדת המכרזים רשאית שלא לדון בהצעת משתתף או לפסלה אם יש לה יסוד סביר לחשוש שפעל בחוסר תום לב ו/או שלא בדרך המקובלת בהליכי מכרז, או שכוונתו הייתה להוליך שולל את הועדה על ידי שגיאות שנעשו במתכוון או על ידי תכסיסים

עמוד 12 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

בלתי הוגנים, או שהצעתו מבוססת על הבנה מוטעית של נושא המכרז או על הנחות בלתי נכונות או אם המחירים שצוינו בהצעה אינם סבירים.

10.9. ועדת המכרזים (או מי מטעמה) רשאית, על פי שיקול דעתה, לדון עם המשתתפים בפרטי הצעתם, לדרוש מהמשתתפים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקוליה כאמור.

## **11. הודעה על זכייה וההתקשרות**

11.1. עם קביעת הזוכה/ים במכרז, תודיע על כך ועדת המכרזים לזוכה/ים.

11.2. חוזה ההתקשרות עליו חתמו הזוכים, פרטי ההתקשרות עימם ומחירי הצעתם יועברו לרשויות המקומיות לשימושן. כל רשות מקומית תחתום בנפרד על חוזים לפי שיקול דעתה, מובהר כי לאחר סיום הליך המכרז תתנהל כל רשות באופן עצמאי.

ככל שרשות מקומית מסוימת תבקש זאת, יחתמו הזוכים שם על החוזים מחדש כולל חוזה מתוקן עם שינויים ככל שהיו שינויים במסגרת מסמך הבהרות למכרז וזאת תוך 7 ימים ממועד בקשת הרשות.

### **11.3. אישורי קיום ביטוחים וערבויות ביצוע:**

11.3.1. אישור בדבר קיום ביטוחים חתום על ידי מבטח וכן ערבות כללית לביצוע, בסך של 10,000 ₪ יועברו לכל רשות זאת לאחר הודעה על כוונה למסור לזוכה הזמנת עבודה ראשונה מטעם אותה רשות.

משתתף אשר העמיד ערבות כאמור אך לא קיבל הזמנה מהרשות משך 12 חודשים רצופים יוכל לבקש ולקבל את הערבות הכללית שהעמיד עבור הרשות חזרה. יובהר כי הזוכה כאמור ימשיך להיות מחויב כלפי הרשות לכל אורך תקופת ההסכם.

11.3.2. בנוסף לערבות הכללית, רשות תוכל בהזמנות מעל 400,000 ₪ לדרוש העמדת ערבות ביצוע בשיעור של 5% מסכום ההזמנה אשר תהא בתוקף עד 60 ימים לאחר סיום האספקה.

11.4. ועדת המכרזים המשותפת תשלח הודעה בכתב ליתר המשתתפים במכרז באשר לאי זכייתם.

11.5. ההסכם המצורף למסמך פנייה זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה. יש לראות את מכרז זה ואת ההסכם המצורף לו, על נספחיו, כמסמך אחד המשלים זה את זה. בכל מקרה של סתירה בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, ייעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים. בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, יגבר נוסח ההסכם ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים, וכנוסח הכתוב במכרז זה.

11.6. כל אחת מהרשויות תוכל לבטל את ההסכם עם מי מהזוכים (כולם או חלקם) בהתאם לתנאי ההסכם (מסמך ה').

## **12. שימוש במאגר הזוכים בכל פרק והזמנות עבודה:**

- 12.1. כל אחת מהרשויות המקומיות תוכל לבצע הזמנת טובין מאיזה מהזוכים במכרז בהתאם לפרק בו הוא זכה לפי שיקול דעתה.
- 12.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תוכל כל רשות מקומית (לא חייבת) לפנות לזוכים בבקשה לקבלת הצעות מחיר לטובין מסוימים או לכלל הטובין והזוכים (בפרק הרלוונטי) יהיו חייבים להגיש לרשות הצעות מחיר שוות או משופרות ביחס להצעות המחיר שלהם במכרז.
- בהליך התיחור תוכל הרשות המקומית לקבוע אמות מידה לבחירה מעבר להצעת המחיר או ללא הצעת מחיר לרבות אמות מידה של ניסיון קודם, זמינות, שביעות רצון הרשות, איכות הטובין וכיו'. בהליך התיחור תוכל רשות מקומית לקבוע מחירי מקסימום לטובין מסוימים – מובהר כי במקרה כאמור הזוכים לא יהיו חייבים להגיש הצעות מחיר לרשות.
- 12.3. בפרק ו' תוכל הרשות לבצע הזמנה ממי מהזוכים בהתאם להצעת מחיר פרטנית שתועבר לה, ו/או לבצע תחרות בין הזוכים לרבות בהיבטי אמות מידה של איכות ההצעה, ניסיון קודם, הצעה תכנונית וכיו'.
- 12.4. הרשות תהא רשאית בנוסף להזמין טובין מקטלוג הספק של פרטי הריהוט והציוד אותם הוא מוכר בשוק החופשי כולל מחירים בהנחה של 30%.

## **13. ביטול המכרז**

- 13.1. ועדת המכרזים רשאית לצמצם את היקף המכרז או לבטלו או לבטל חלקים ממנו, או לצאת למכרז חדש מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שההצעות המתקבלות יהיו בלתי סבירות, או שלא יעמדו בדרישות הסף, או כתוצאה משיבוש בלתי צפוי בלוחות הזמנים, בעיות תקציב וכיוצא באלה.
- 13.2. בנוסף לאמור לעיל ולאמור עפ"י כל דין, מובהר בזאת, כי ועדת המכרזים תהא רשאית – אך לא חייבת – לבטל את המכרז גם בכל אחד מהמקרים האלה:
- 13.2.1. ההצעות שהוגשו הן בפער מהותי או בלתי סביר מהאומדן המקצועי שנערך.
- 13.2.2. התברר לוועדת המכרזים, לאחר פרסום מסמכי המכרז ו/או לאור שאלות ההבהרה ו/או לאחר פתיחת ההצעות, שנפלה טעות במפרט או בדרישות המפורטות במסמכים, או שהושמטו נתונים / דרישות מהותיים מהמפרט, או שאלה בוססו על נתונים שגויים, או בלתי שלמים.
- 13.2.3. יש בסיס סביר להניח שהמזעירים, כולם או חלקם, תיאמו הצעות מחיר ו/או פעלו בניסיון ליצור הסדר כובל.
- 13.3. החליטה ועדת המכרזים על ביטול המכרז, לא תהא למי מהמזעירים במכרז ו/או למי מרוכשי מסמכי המכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כלפי הוועדה ו/או כלפי מי מטעמה וכן הם לא יהיו זכאים לקבל חזרה את דמי רכישת מסמכי המכרז.

**יו"ר ועדת המכרזים המשותפת**

**עמוד 14 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## מסמך א' (1) – פרטי המשתתף ופירוט ניסיונו הקודם

### 1. פרטים על המשתתף

- 1.1. שם המשתתף: \_\_\_\_\_
- 1.2. מס' הזיהוי: \_\_\_\_\_
- 1.3. מען המשתתף (כולל מיקוד): \_\_\_\_\_
- 1.4. שם איש הקשר אצל המשתתף: \_\_\_\_\_
- 1.5. תפקיד איש הקשר: \_\_\_\_\_
- 1.6. טלפונים: \_\_\_\_\_
- 1.7. פקסימיליה: \_\_\_\_\_
- 1.8. דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_

### 2. המשתתף מגיש הצעה לפרק/ים הבאים (יש לסמן)

- פרק א': ריהוט למוסדות חינוך.
- פרק ב': ריהוט וציוד לגני ילדים.
- פרק ג': מתקני חצר.
- פרק ד': ריהוט משרדי.
- פרק ה': כיסאות ופינות ישיבה.
- פרק ו': ריהוט למתחמי למידה m-21.

### 3. פירוט אנשי הקשר אשר יהיו בפועל בקשר עם הרשויות המקומיות מטעם הזוכה:

| שם הרשות        | שם | טלפון | פקס | דוא"ל |
|-----------------|----|-------|-----|-------|
| עיריית באר יעקב |    |       |     |       |
| עיריית הרצליה   |    |       |     |       |
| עיריית יבנה     |    |       |     |       |

עמוד 15 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

| שם הרשות         | שם | טלפון | פקס | דוא"ל |
|------------------|----|-------|-----|-------|
| עיריית פתח תקווה |    |       |     |       |
| מ.מ קדימה צורן   |    |       |     |       |
| מ.א גולן         |    |       |     |       |
| מ.א עמק המעינות  |    |       |     |       |

הערה: אין מניעה ביחס לכל רשות לציין את אותו איש קשר או לציין אנשי קשר אחרים.

#### 4. פרטים להוכחת העמידה בתנאי הסף:

##### תנאי הסף שבסעיף 3.1:

##### למגישי הצעה בפרק א' - ריהוט למוסדות חינוך:

בעל ניסיון במהלך השנים 2019 – 2022, באספקה של ריהוט למוסדות חינוך לשלושה (3) גופים ציבוריים לפחות (בהתקשרות ישירה עם הגוף הציבורי) בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל גוף ציבורי בתקופה כאמור א בהיקף של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכלל הגופים הציבוריים יחד. "גוף ציבורי" בתנאי סף זה: רשות מקומית, תאגיד מקומי, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, גופי סמך, גופים שהוקמו בחוק או לפי חוק, קופ"ח, משטרה, צה"ל, מוסדות להשכלה גבוהה.

| מס"ד | שם הגוף הציבורי | איש קשר בגוף הציבורי | טלפון איש קשר בגוף הציבורי | היקף כספי במהלך 2019 – 2022 בש"ח ללא מע"מ |
|------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|
| 1.   |                 |                      |                            |   |
| 2.   |                 |                      |                            |   |
| 3.   |                 |                      |                            |   |

עמוד 16 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



**למגישי הצעה בפרק ב' - ריהוט וציוד לגני ילדים :**

בעל ניסיון במהלך השנים 2019 – 2022, באספקה של **ריהוט וציוד לגני ילדים** לשלושה (3) גופים ציבוריים לפחות (בהתקשרות ישירה עם הגוף הציבורי) בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל גוף ציבורי בתקופה כאמור אן בהיקף של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכלל הגופים הציבוריים יחד. "**גוף ציבורי**" בתנאי סף זה : רשות מקומית, תאגיד מקומי, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, גופי סמך, גופים שהוקמו בחוק או לפי חוק, קופ"ח, משטרה, צה"ל, מוסדות להשכלה גבוהה.

| מס"ד | שם הגוף הציבורי | איש קשר בגוף הציבורי | טלפון איש קשר בגוף הציבורי | היקף כספי במהלך 2019 – 2022 בש"ח ללא מע"מ |
|------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|
| .1   |                 |                      |                            |   |
| .2   |                 |                      |                            |   |
| .3   |                 |                      |                            |   |

**למגישי הצעה בפרק ג' – מתקני חצר :**

בעל ניסיון במהלך השנים 2019 – 2022, באספקה של **מתקני חצר** לשלושה (3) גופים ציבוריים לפחות (בהתקשרות ישירה עם הגוף הציבורי) בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל גוף ציבורי בתקופה כאמור אן בהיקף של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכלל הגופים הציבוריים יחד. "**גוף ציבורי**" בתנאי סף זה : רשות מקומית, תאגיד מקומי, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, גופי סמך, גופים שהוקמו בחוק או לפי חוק, קופ"ח, משטרה, צה"ל, מוסדות להשכלה גבוהה.

| מס"ד | שם הגוף הציבורי | איש קשר בגוף הציבורי | טלפון איש קשר בגוף הציבורי | היקף כספי במהלך 2019 – 2022 בש"ח ללא מע"מ |
|------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|
| .1   |                 |                      |                            |   |
| .2   |                 |                      |                            |   |
| .3   |                 |                      |                            |   |

עמוד 17 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

### למגישי הצעה בפרק ד' - ריהוט משרדי :

בעל ניסיון במהלך השנים 2019 – 2022, באספקה של **ריהוט משרדי** לשלושה (3) גופים ציבוריים לפחות (בהתקשרות ישירה עם הגוף הציבורי) בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל גוף ציבורי בתקופה כאמור או בהיקף של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכלל הגופים הציבוריים יחד. "**גוף ציבורי**" בתנאי סף זה: רשות מקומית, תאגיד מקומי, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, גופי סמך, גופים שהוקמו בחוק או לפי חוק, קופ"ח, משטרה, צה"ל, מוסדות להשכלה גבוהה.

| מס"ד | שם הגוף הציבורי | איש קשר בגוף הציבורי | טלפון איש קשר בגוף הציבורי | היקף כספי במהלך 2019 – 2022 בש"ח ללא מע"מ |
|------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|
| .1   |                 |                      |                            |   |
| .2   |                 |                      |                            |   |
| .3   |                 |                      |                            |   |

### למגישי הצעה בפרק ה' - כיסאות ופינוט ישיבה :

בעל ניסיון במהלך השנים 2019 – 2022, באספקה של **כיסאות ופינוט ישיבה** לשלושה (3) גופים ציבוריים לפחות (בהתקשרות ישירה עם הגוף הציבורי) בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל גוף ציבורי בתקופה כאמור או בהיקף של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכלל הגופים הציבוריים יחד. "**גוף ציבורי**" בתנאי סף זה: רשות מקומית, תאגיד מקומי, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, גופי סמך, גופים שהוקמו בחוק או לפי חוק, קופ"ח, משטרה, צה"ל, מוסדות להשכלה גבוהה.

| מס"ד | שם הגוף הציבורי | איש קשר בגוף הציבורי | טלפון איש קשר בגוף הציבורי | היקף כספי במהלך 2019 – 2022 בש"ח ללא מע"מ |
|------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|
| .1   |                 |                      |                            |   |
| .2   |                 |                      |                            |   |
| .3   |                 |                      |                            |   |

### למגישי הצעה בפרק ו' - ריהוט למתחמי למידה m-21 :

בעל ניסיון במהלך השנים 2019 – 2022, באספקה של **ריהוט למתחמי למידה m-21** לשלושה (3) גופים ציבוריים לפחות (בהתקשרות ישירה עם הגוף הציבורי) בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל גוף ציבורי בתקופה כאמור או בהיקף של 2,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לכלל הגופים הציבוריים יחד. "**גוף ציבורי**" בתנאי סף זה: רשות מקומית, תאגיד מקומי, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, גופי סמך, גופים שהוקמו בחוק או לפי חוק, קופ"ח, משטרה, צה"ל, מוסדות להשכלה גבוהה.

עמוד 18 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

| מס"ד | שם הגוף הציבורי | איש קשר בגוף הציבורי | טלפון איש קשר בגוף הציבורי | היקף כספי במהלך 2019 – 2022 בש"ח ללא מע"מ |
|------|-----------------|----------------------|----------------------------|---|
| .1   |                 |                      |                            |   |
| .2   |                 |                      |                            |   |
| .3   |                 |                      |                            |   |

### עמוד 19 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

# מסמך א' (2) – אישור רו"ח על מחזור כספי

לכבוד

(המשתתף)

## הנדון : אישור על מחזור כספי

לבקשתכם וכרואי החשבון של חברתכם הרינו לאשר כדלקמן :

א. הננו משמשים כרואי החשבון של חברתכם משנת \_\_\_\_\_.

ב. הדו"חות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם ליום \_\_\_\_\_ (או לחילופין ליום \_\_\_\_\_ וליום \_\_\_\_\_) (1) בוקרו/נסקרו (בהתאמה) על ידי משרדנו.

### לחילופין:

הדו"חות הכספיים המבוקרים/סקורים של חברתכם ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ בוקרו על ידי רואי חשבון אחרים.

ג. חוות הדעת/דו"ח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ אינה כוללת כל הסתייגות ו/או הפניית תשומת הלב או כל סטייה אחרת מהנוסח האחד (2).

### לחילופין:

חוות הדעת / דו"ח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ כוללת חריגה מהנוסח האחד אולם אין לחריגה זו השלכה על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

### לחילופין:

חוות הדעת / דו"ח הסקירה שניתנה לדוחות הכספיים המבוקרים/סקורים (בהתאמה) ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ כוללת חריגה מהנוסח האחד אשר יש לה השלכות כמפורט לעיל על המידע המפורט בסעיף ד' להלן.

ד. בהתאם לדו"חות הכספיים האמורים המבוקרים/סקורים ליום/ימים (1) \_\_\_\_\_ המחזור הכספי שלכם בשנים \_\_\_\_\_ הינו גבוה מ /שווה ל- \_\_\_\_\_ ש.

ביחס לשנת 2021 – האישור ניתן בהתאם "כרטסת הכנסות" או "מאזן בוחן" או דו"ח סקור או דו"ח מבוקר.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_

רואי חשבון

1. יצוינו התאריכים בהתאם לנדרש במסמכי המכרז.

2. לצרכי מכתב זה חוות הדעת הכוללות תוספות המפורטות בדוגמאות לתקן ביקורת מספר 99, יראו אותן כחוות דעת ללא סטייה מהנוסח האחד.

### הערות:

- נוסח דיווח זה נקבע על ידי ועדה משותפת של מינהל הרכש הממשלתי ושל לשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.

עמוד 20 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

## מסמך א' (3) – נוסח ערבות מכרז

לכבוד

ד. רן יה ושות' משרד עורכי דין

ג.א.נ.,

### הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת \_\_\_\_\_ מספר זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 25,000 ש"ח (עשרים וחמישה אלף שקלים חדשים) וזאת בקשר עם השתתפות המבקשים במכרז פומבי משותף רצ/06/2022 להבטחת מילוי כל התחייבויות המבקשים ע"פ תנאי המכרז.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 14 ימים מדרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאיתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 3.10.22 ועד בכלל. דרישה שתגיע אלינו אחרי 3.10.22 לא תענה. לאחר יום 3.10.22 ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

- בנק -

עמוד 21 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## מסמך א' (4) – תצהיר קיום דיני עבודה

### תנאי להעסקה עם גוף ציבורי - בהתאם להוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ מס' זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן – "הגוף") שהוא הגוף המבקש להגיש הצעה למכרז פומבי משותף רצ/06/2022 (להלן: "המכרז") ולהתקשר עם הרשויות המקומיות כהגדרתן במכרז בהן אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

2. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "בעל זיקה"; "עבירה"; "הרשעה" ו-"מועד ההתקשרות" הינו כהגדרתם בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976 (להלן – "החוק"), תחת הכותרת "קיום דיני עבודה – תנאי לעסקה עם גוף ציבורי". אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.

3. הנני מצהיר בזאת כי הגוף ובעל הזיקה אליו<sup>1</sup>:

לא הורשעו ביותר משתי עבירות אֶן הורשעו ביותר משתי עבירות אולם במועד ההתקשרות, חלפו לפחות שלוש שנים ממועד ההרשעה האחרונה.

הורשעו ביותר משתי עבירות במהלך השלוש השנים האחרונות שקדמו למועד ההתקשרות. (מצ"ב פרטים בדבר ההרשעות לרבות מהותן ומועדן).

4. עוד אני מצהיר כי על הגוף או על בעל זיקה אליו<sup>2</sup>:

לא הוטלו עיצומים כספיים בשל יותר משש הפרות המהוות עבירה בשלוש השנים שקדמו למועד ההתקשרות.

הוטלו עיצומים כספיים בשל יותר משש הפרות המהוות עבירה בשלוש השנים שקדמו למועד ההתקשרות. (מצ"ב פרטים בדבר העיצומים לרבות מהותם ומועדם).

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

\_\_\_\_\_

חתימת המצהיר

### אישור עו"ד:

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד מ.ר. \_\_\_\_\_ מצהיר כי ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ מוסמך להצהיר בשם המשתתף, חתם על הצהרתו זו לאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת ולא יהא חשוף לעונשים הקבועים בחוק.

<sup>1</sup> יש לסמן את אחת מהאפשרויות בסעיף.

<sup>2</sup> יש לסמן את אחת מהאפשרויות בסעיף.

# מסמך א' (5) – תצהיר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות

## תנאי לעסקה עם גוף ציבורי (תיקון מס' 11)

לכבוד

|                  |                 |               |                  |
|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| עיריית פתח תקווה | עיריית באר יעקב | עיריית הרצליה | מ.א עמק המעיינות |
| עיריית יבנה      | מ.מ קדימה צורן  | מ.א גולן      |                  |

### תצהיר

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ ח.פ. / ע.מ. \_\_\_\_\_ (להלן – "הגוף") המבקש להתקשר עם הרשויות כהגדרתן במכרז פומבי משותף רצ/06/2022 אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.

2. אני מצהיר כדלקמן:

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על הגוף.

הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על הגוף והוא מקיים אותן;

3. ככל שהגוף מעסיק או יעסיק 100 עובדים לפחות הוא מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן; בהתאם להוראות סעיף 9(ג) לחוק שוויון זכויות, הגוף מתחייב לפעול על פי ההנחיות כאמור וליישמן כמו גם לעדכן את הרשות על הפניה עצמה ויישום ההנחיות כאמור.

4. אנו מתחייבים להעביר העתק מתצהיר זה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד תחילת ההתקשרות.

\_\_\_\_\_

חתימת המצהיר

### אישור

הריני לאשר, כי ביום \_\_\_\_\_, הופיע בפניי, \_\_\_\_\_, עו"ד מ.ר. \_\_\_\_\_, אשר משרדי ברחוב \_\_\_\_\_, מר/גב' \_\_\_\_\_, המוכר לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם עליו בפניי.

\_\_\_\_\_

חותמת + חתימת עוה"ד

\_\_\_\_\_

תאריך

עמוד 23 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## מסמך א' (6) – תצהיר היעדר קירבה והיעדר ניגוד עניינים

לכבוד

|                  |                 |               |                  |
|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| עיריית פתח תקווה | עיריית באר יעקב | עיריית הרצליה | מ.א עמק המעיינות |
| עיריית יבנה      | מ.מ קדימה צורן  | מ.א גולן      |                  |

### הנדון : תצהיר בדבר היעדר קירבה לחבר מועצה או לעובד הרשות

1. אני הח"מ מצהיר בזאת כי הבאתם לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
  - 1.1. סעיף 59 וסעיף 89 ב(א) לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח – 1958.
  - 1.2. סעיף 122 א(א) וסעיף 147(א) לפקודת העיריות [נוסח חדש].
  - 1.3. סעיף 103 א' וסעיף 102 לצו המועצות המקומיות, תשי"א – 1950.
  - 1.4. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:  
"חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית: לענין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו-"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו-1 (2) (1) (ב)".
2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
  - 2.1. "הרשות המקומית" בתצהיר זה הינה כל אחת מהרשויות שלהלן: עיריית באר יעקב, עיריית הרצליה, עיריית יבנה, עיריית פתח תקווה, מ.מ קדימה צורן, מ.א גולן, מ.א עמק המעיינות.
  - 2.2. בין חברי מועצת הרשות המקומית אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
  - 2.3. אין חבר מועצת רשות מקומית, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
  - 2.4. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות המקומית.
  - 2.5. ידוע לי כי הרשויות יהיו רשאים לפסול את הצעתי (ביחס לכלל הרשויות או חלקן) אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
  - 2.6. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
  - 2.7. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות הקובעות כי באישור שר הפנים ועל אף הקרבה רשאית הרשות להתיר התקשרות כאמור ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

חתימת המציע

עמוד 24 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_



## מסמך א' (7) – תצהיר אי תיאום מכרז

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מס ת"ז \_\_\_\_\_ נושא משרה ב \_\_\_\_\_

מספר זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף") מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המשתתף ומנהליו.
  2. המשתתף הגיש הצעה במכרז משותף רצ/06/2022 (להלן: "המכרז").
  3. ההצעה במכרז הוגשה על ידי המשתתף באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
  4. הצעת המשתתף לא הוצגה בפני כל משתתף אחר בכוח או בפועל לפני הגשתה.
  5. המשתתף לא היה מעורב בניסיון להניא גוף אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
  6. המשתתף לא היה מעורב בניסיון לגרום לגוף אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעת המשתתף או הצעה שווה להצעת המשתתף.
  7. המשתתף לא היה מעורב בניסיון לגרום למשתתף אחר להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
  8. הצעת המשתתף הוגשה בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם משתתף אחר (בכוח או בפועל) במכרז זה.
- יש לסמן V במקום המתאים

המשתתף לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז (יש לסמן אם נכון).

אם כן, נא פרט:

המשתתף לא הורשע בארבע השנים האחרונות בעבירות על חוק ההגבלים העסקיים, לרבות עבירות של תיאומי מכרזים (יש לסמן אם נכון).

אם כן, אנא פרט:

**אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.**

תאריך \_\_\_\_\_ שם המשתתף \_\_\_\_\_ חותמת שם \_\_\_\_\_ המצהיר ותפקידו \_\_\_\_\_ חתימת המצהיר \_\_\_\_\_

### אישור

אני החתום מטה, עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר, כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני \_\_\_\_\_ מספר זיהוי \_\_\_\_\_ הנושא תעודת זהות שמספרה \_\_\_\_\_ והמוסמך להתחייב בשם \_\_\_\_\_ ולאחר שהזהרתני כי עליו לומר את האמת כולה ורק אותה וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אישר באוזניי את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

תאריך

שם מלא + חתימה + חותמת

עמוד 25 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## מסמך א' (8) – תצהיר עסק בשליטת אישה

מציע העונה על הדרישות לפי תקנה 22 (ה' 1) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987 או תקנות המקבילות בצווי המועצות המקומיות לעניין עידוד נשים בעסקים רשאי להגיש אישור רו"ח ותצהיר מאומת ע"י עו"ד לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

### תצהיר

בתצהירי זה יחולו ההגדרות שלהלן:

"אמצעי שליטה" – כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

"מחזיקה בשליטה" – נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ- 50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק.

"נושא משרד" – מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה.

"עסק" – חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוצאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל.

"קרוב" – בן זוג, אח, הורה, צאצא, ובן של אח, הורה או צאצא.

אני גב' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_, מצהירה בזאת כי העסק \_\_\_\_\_ נמצא בשליטתי בהתאם להגדרות דלעיל, אני מצהירה כי זהו שמי, זוהי חתימתי וכי האמור בתצהירי זה נכון.

שם וחתימה

### אימות עו"ד

אני, הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני גב' \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתיה כי עליה להצהיר את האמת וכי תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא תעשה כן, אישרה את נכונות הצהרותיה בתצהיר זה וחתימה עליו בפני.

תאריך

חותמת

חתימה

עמוד 26 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

## אישור רואה חשבון לעסק בשליטת אישה

לבקשתכם וכרואי חשבון של \_\_\_\_\_ (להלן: "העסק") הנני לאשר כדלקמן:

1. העסק הינו בשליטת אישה כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

2. מחזיקה בשליטה בעסק הינה הגב' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
רואי חשבון

עמוד 27 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## מסמך א' (9) – טופס ניקוד ממליצים לפרק ו'

טופס זה מובא לידיעת המציעים בפרק ו' בלבד.

אין למלא או להגיש את הטופס באופן עצמאי.

הרשויות או מנהל המכרז או מי מטעמם יפנו למזמיני עבודות קודמות של המציעים בפרק ו' וישאלו אותם שאלות זהות בהתאם לטופס שלהלן:

|   |   |          |      |           |      |       |      |           |    |        |
|---|---|----------|------|-----------|------|-------|------|-----------|----|--------|
| (1) <u>תאר את מידת המקצועיות וההבנה של המשתתף את צרכי הרשות בפרויקט מתחמי למידה m21 שבוצע עבורכם:</u> | 0 | לא טובה  | 10   | סבירה     | 15   | טובה  | 17.5 | טובה מאד  | 20 | מצוינת |
| (2) <u>תאר את זמינות המשתתף ועמידה בלוח הזמנים:</u>   | 0 | לא טובה  | 10   | סבירה     | 15   | טובה  | 17.5 | טובה מאד  | 20 | מצוינת |
| (3) <u>תאר את התרשמותך מיכולות התכנון ואיתור פתרונות תכנוניים ככל שנדרש:</u>                          | 0 | לא טובה  | 10   | סבירה     | 15   | טובה  | 17.5 | טובה מאד  | 20 | מצוינת |
| (4) <u>תאר את מידת שיתוף הפעולה של המשתתף ועמידה בתנאי החוזה עמו:</u>                                 | 0 | לא טובה  | 10   | סבירה     | 15   | טובה  | 17.5 | טובה מאד  | 20 | מצוינת |
| (5) <u>תאר את מידת המלצתך להתקשר עמו בהסכם מסגרת לאספקת ריהוט למתחמי למידה m-21:</u>                  | 0 | לא מומלץ | 12.5 | אין מניעה | 17.5 | מומלץ | 20   | מומלץ מאד |    |        |

עמוד 28 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

## מסמך א' (10) – רשימת מסמכים להגשה

הטבלה הנ"ל נועדה לסייע למשתתפים לצורך הגשת הצעה כנדרש וללא חוסרים.

על המציעים האחריות לוודא כי הצעתם מוגשת בדיוק לפי דרישות מסמכי המכרז ו/או מסמכי ההבהרות שייצאו, אם ייצאו, בגיננו.

| סעיף  | תיאור הדרישה במכרז  | יש/אין |
|-------|---|--------|
| 3.1   | פירוט ניסיון קודם לפרק/ים פרקים אליו/הם הוגשה הצעה במסמך א'(1).   |        |
| 3.2   | אישור רו"ח בנוסח מסמך א'(2).  |        |
| 3.3   | קטלוג של פרטי הריהוט והציוד אותם הוא מוכר בשוק החופשי כולל מחירים או הפניה לקטלוג באתר האינטרנט של הספק.  |        |
| 3.4   | תצהיר היעדר קרבה בנוסח מסמך א'(6).  |        |
| 3.5   | ערבות בנקאית מקור בהתאם בנוסח מסמך א'(3) ובהתאם לקבוע בסעיף 5.11.   |        |
| 3.6   | העתק חשבונית מס קבלה בגין רכישת מסמכי המכרז.  |        |
| 5.1   | כל מסמכי המכרז, בצירוף ההודעות למציעים (ככל שנערכו/נשלחו ע"י ועדת המכרזים או מנהל המכרז), כשהם חתומים על-ידו (כשכל דף חתום ע"י המשתתף, בשוליו) לרבות ההסכם כשהוא חתום במקום המיועד לכך וחתימת המשתתף מאומתת שם. |        |
| 5.3.1 | אישור ניהול ספרים   |        |
| 5.3.2 | תצהיר בדבר "קיום דיני עבודה" בנוסח מסמך א'(4)   |        |
| 5.3.3 | תצהיר "ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות" בנוסח מסמך א'(5)   |        |
| 5.4   | תצהיר אי תיאום מכרז בנוסח מסמך א'(7).   |        |
| 5.5   | "לעסק בשליטת אישה" בלבד : תצהיר עסק בשליטת אישה בנוסח מסמך א'(8)  |        |
| 5.6   | העתק תעודת עוסק מורשה   |        |
| 5.7   | העתק אישור על ניכוי מס הכנסה במקור, תקף, על שם המשתתף   |        |
| 5.8   | תאגיד : העתק תעודת התאגדות של המשתתף  |        |
| 5.9   | תאגיד : תדפיס נתונים עדכני של המשתתף בספרי רשם התאגידים   |        |
| 5.10  | אישור עו"ד או רו"ח בשולי טופס ההצהרה (מסמך ב')  |        |
| כללי  | כל המסמכים והאישורים המפורטים לעיל הן בעותק פיסי (מודפס) והן סרוק על גבי כונן USB   |        |

עמוד 29 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

## מסמך ב' – הצהרת המשתתף

אנו הח"מ, לאחר שקראנו ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מגישים בזאת הצעתנו למכרז מס' רצ/2022/5 מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. הננו מצהירים בזה, כי קראנו והבנו את כל האמור במסמכי המכרז על פרטיהם ללא יוצא מן הכלל, כי ערכנו את כל הבדיקות הדרושות ו/או הנחוצות להגשת הצעתנו זו, וכן בחנו את כל הגורמים האחרים המשפיעים על ההוצאות הכרוכות בביצוע השירותים וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.
2. לא הסתמכנו בהצעתנו זו על מצגים, פרסומים, אמירות או הבטחות כלשהם שנעשו בעל פה על ידי איזה מהרשויות במכרז זה ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם, אלא על האמור במסמכי המכרז בלבד. כן הננו מצהירים בזה, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
3. אנו בעלי הידע, המומחיות, הכשירות, הרישיונות, ההיתרים והכישורים הדרושים לאספקת השירותים נשוא המכרז, הן מבחינת המימון והן מהבחינה המקצועית, בהתאם לכל מסמכי המכרז.
4. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז והצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ולראייה אנו מצרפים את כל המסמכים הנדרשים. ידוע לנו כי במידה ולא נצרף מסמך ו/או אישור מן המפורטים דלעיל, ועדת המכרזים עלולה לפסול את הצעתנו. עוד ידוע לנו כי לוועדת המכרזים שמורה הזכות לחקור ולפנות לצדדים שלישיים ו/או ולדרוש מאיתנו להציג כל מידע/ מסמך נוסף אשר יידרש להוכחת כשירותנו, ניסיוננו, מומחיותנו, אפשרויות המימון, התאמתנו לאספקת השירותים וכיו"ב. אם נסרב למסור מידע או מסמך כאמור, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראות עיניה ואף לפסול את ההצעה.
5. אנו מקבלים על עצמנו לבצע את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במכרז בלא כל הסתייגות. כן אנו מתחייבים לקיים אחר כל התחייבויותינו כלפי הרשויות בהתאם להוראות המכרז וההסכם על נספחיו.
6. יש לנו את כל האמצעים הטכניים, המקצועיים וכל הציוד הנדרש וכוח האדם המקצועי והמימון על מנת לבצע ולהשלים את אספקת השירותים במועדים הנקובים במסמכי המכרז, ואנו מתחייבים לעשות כן אם נזכה במכרז.
7. המחירים הכוללים בהצעתנו, כפי שנרשמו על ידינו בהצעתנו, כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות באספקת השירותים נשוא תנאי המכרז על פי תנאי המכרז, עפ"י הכלול במפרט הטכני לרבות רווח, וכל הוצאה אחרת, לא כולל מע"מ.
8. הננו מתחייבים כי במידה ונזכה במכרז, נבצע את השירותים נשוא המכרז בשלמות.
9. כן ידוע לנו כי כל התחייבות המופיעה בחוברת מכרז זו, לרבות בהסכם, מחייבת אותנו גם אם לא הוזכרה במפורש במסמך זה.
10. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.

עמוד 30 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

11. הצעתנו זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך 90 (תשעים) יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ידוע לנו, כי הרשויות יהיו רשאיות לדרוש הארכת תוקף ההצעה למשך 90 (תשעים) יום נוספים, וכי אם לא נאריך הצעתנו זו לכשנדרש, ניחשב כמי שחזר בו מהצעתו, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאיות הרשויות על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.

12. אנו מסכימים, כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו משום הצעה לא-חוזרת, כאמור בסעיף 3 לחוק החוזים (חלק כללי), תשל"ג – 1973 ובקבלתה על ידכם ייכרת הסכם מחייב בינינו לבינכם.

13. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים כי במועד שנדרש לכך על ידכם, נמציא את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ההסכם, חתום כדין, והאישור על עריכת ביטוחים.

14. בעצם הגשת הצעה זו הרינו נותנים הסכמתנו לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז והננו מוותרים בזאת ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל תנאי המכרז ו/או הוראה הכלולים במכרז לרבות דרישותיו.

**ולראיה באנו על החתום לאחר שהבנו את משמעותה המלאה של הצהרתנו זו:**

**פרטי החותם מטעם המציע :**

שם פרטי \_\_\_\_\_ משפחה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

תפקיד במציע \_\_\_\_\_ טלפון נייד \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימה + חותמת :

#### אישור עו"ד

עו"ד של \_\_\_\_\_ ח.פ./ע.מ. \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף"), מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ חתמו בפני על הצהרה זו ה"ה \_\_\_\_\_ בשם המשתתף, כי נתקבלו אצל המשתתף כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של המשתתף ועל פי כל דין לחתימת המשתתף על הצהרה זו וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את המשתתף.

\_\_\_\_\_  
חותמת + חתימת עוה"ד

\_\_\_\_\_  
תאריך

**עמוד 31 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

# מסמך ג' – טופס הצעת המחיר

## הנחיות להגשת הצעת המחיר:

1. הצעות המחיר תוגשנה לפרקים א'- ה'.
2. כל משתתף יגיש הצעה לפרק/ים אליו הוא ניגש.
3. הצעות המחיר בכל פרק תוגש בתצורת שיעור הנחה לפריטים "שכיחים" ושיעור הנחה לפרטים ש"אינם שכיחים".
4. אין מניעה להציע שיעור הנחה של 0%. חל איסור להגיש שיעור הנחה שלילי (תוספת).
5. אופן הניקוד:
  - 5.1. בכל פרק ניתן לקבל עד 100 נקודות.
  - 5.2. הניקוד המירבי של הפריטים השכיחים בפרק יעמוד על 70 נקודות והניקוד המירבי של הפריטים שאינם שכיחים יעמוד על 30 נקודות.
  - 5.3. על מנת למנוע עיוות בתוצאה שיעורי ההנחה המוצעים בכל פרק ובכל סוג פריט (שכיח/לא שכיח) יושתו על סך של 1,000,000 ₪ והתוצאה המתקבלת תשמש לניקוד ההצעות בהתאם לנוסחא הבאה:

$A_1$  – התוצאה המתקבלת הנמוכה ביותר שהתקבלה ביחס לפריטים השכיחים.

$A_2$  – התוצאה הנבחנת שהתקבלה ביחס לפריטים השכיחים.

$B_1$  – התוצאה המתקבלת הנמוכה ביותר שהתקבלה ביחס לפריטים שאינם שכיחים.

$B_2$  – התוצאה הנבחנת שהתקבלה ביחס לפריטים שאינם שכיחים.

$$\text{ציון} = \left( \frac{A_1}{A_2} \times 70 \right) + \left( \frac{B_1}{B_2} \times 30 \right)$$

דוגמא מספרית להמחשה:

| מציע ב'   | מציע א'   | הצעות לפרק X        |
|-----------|-----------|---------------------|
| הצעה: 5%  | הצעה: 10% | פריטים שכיחים       |
| הצעה: 15% | הצעה: 8%  | פריטים שאינם שכיחים |

ניקוד מציע א':

$$\left( \frac{900,000}{900,000} \times 70 \right) + \left( \frac{850,000}{920,000} \times 30 \right) = 97.71$$

ניקוד מציע ב':

$$\left( \frac{900,000}{950,000} \times 70 \right) + \left( \frac{850,000}{850,000} \times 30 \right) = 96.31$$

עמוד 32 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_



## הצעת המחיר:

### הצעה לפרק א': ריהוט למוסדות חינוך

| שיעור ההנחה | הפריט                                    |
|-------------|--|
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שכיחים"       |
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שאינם שכיחים" |

### הצעה לפרק ב': ריהוט וציוד לגני ילדים

| שיעור ההנחה | הפריט                                    |
|-------------|--|
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שכיחים"       |
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שאינם שכיחים" |

### הצעה לפרק ג': מתקני חצר

| שיעור ההנחה | הפריט                                    |
|-------------|--|
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שכיחים"       |
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שאינם שכיחים" |

### הצעה לפרק ד': ריהוט משרדי

| שיעור ההנחה | הפריט                                    |
|-------------|--|
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שכיחים"       |
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שאינם שכיחים" |

### הצעה לפרק ה': כיסאות ופינוט ישיבה

| שיעור ההנחה | הפריט                                    |
|-------------|--|
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שכיחים"       |
| _____ %     | שיעור ההנחה המוצע לפריטים "שאינם שכיחים" |

עמוד 33 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## מסמך ד' – מפרטים טכניים ומחירוניה

מחירוניה ביחס לכל פרק יועברו לרוכשי חוברת המכרז או למציעים פוטנציאליים המבקשים לעיין במחירוניה טרם רכישת חוברת המכרז.

לקבלת המחירוניה לעיון יש לשלוח בקשה לדוא"ל: [office@drylaw.co.il](mailto:office@drylaw.co.il)

יש לציין את שם הפונה והפרק בגינו הוא מבקש את המחירוניה.

רוכשי חוברת המכרז יקבלו את המחירוניה יחד עם הקבלה על רכישת מסמכי המכרז.

עמוד 34 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

# מסמך ד'1 – מפרט טכני ריהוט מוסדות חינוך

1. **כללי**

כל האלמנטים המוזכרים במפרטים הבאים כפופים למפורט במפרט טכני זה, אלא אם מצוין אחרת.
2. **סימון**

הספק יציין על גבי כל פריט שיסופק במסגרת מכרז זה את תאריך האספקה.  
אופן הסימון ייקבע עפ"י דרישות הרשות.  
ככל שהספק ישתמש במדבקות לציון מועד האספקה, תהיינה המדבקות עשויות מחומר הנצמד לחומרים שונים כגון: מתכת, פלסטיק, עץ ועוד, ולא ניתנות להסרה בקלות גם באמצעות כלים.  
הסימונים על המדבקות יהיו ברורים לעין ולא יינתנו להסרה כלל כולל גירוד.
3. **מפרט זה בכפוף לתקנים הבאים**

ת"י - 37 לבידים  
ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים, על כל חלקיו  
ת"י 1481 - לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF)  
ת"י 507 - פורמייקה.  
ת"י 1271 - ריהוט.  
ת"י 258 - ציפויי ניקל  
ת"י ISO 5970 /709 - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך – מידות פונקציונאליות  
ת"י 1918 חלק 3.2 – דרישות משלימות לשימושים ספציפיים
4. **עץ**

כל חלקי העץ, אשר יהו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, אלא אם מצוין אחרת, יהיו עשויים מעץ אשור. העץ יהיה יבש, ללא פגמים וללא סיקוסים.  
כל חלקי העץ ילוטשו היטב, יש לוודא שהפינות יהיו מעוגלות ללא פינות חדות.  
משטחי העץ יהיו חלקים ונעימים למגע היד. הצבע או הלכה יכסו כיסוי מלא את משטחי העץ.
5. **לבידים**

כל הלבידים אשר יהו חלק מהמוצרים השונים (למעט לבידים עבור מושב וגב של כיסאות), יתאימו לכל דרישות ת"י 37 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.
6. **לוחות שבבים**

אשר יהו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 887 סוג 103.1 (עפ"י סעיף 103), או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.  
לוחות שבבים מחופים במלמין יתאימו לכל דרישות ת"י 887 חלק 3, והעומדים בשחיקה של מינימום 151 סיבובים (כינוי "רגיל"), או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.
7. **לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF)**

אשר יהו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 1481, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.

## 8. חיפוי דקורטיבי

8.1. פורמייקה - כל המוצרים המחופים בפורמייקה ואשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 507, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל. השימוש בלוחות, עפ"י רמת שחיקה 3 מינימום ללוחות של משטחים אופקיים (לוח כתיבה בשולחן, משטחים עליונים בארונות וכו'), ורמת שחיקה 2 מינימום למשטחים אנכיים, ייעשה כמצוין בתקן הבינלאומי High-pressure decorative ISO 4586 Laminates- Sheets made from thermosetting resins, part 1: Classification and specifications בסעיף 4.4, בטבלה 1 (Table 1), המהווה חלק מת"י 507.

בכל האלמנטים עובי הפורמייקה יהיה 0.7 מ"מ מינימום + שכבת overlay. הדבקת הפורמייקה תיעשה בעזרת דבק PVA בכבישה בלבד, או בדבק שווה ערך עמיד לחום ולחות.

הפורמייקה תוצמד הצמדה מלאה בכל המשטח.

הדבקים חייבים לעמוד בדרישות תקן ישראלי, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי.

גוון ומרקם השטח של חיפוי הפורמייקה יהיו על פי בחירת הרשות. לרשות הזכות לבחור בין כל מבחר הדגמים הנמצאים ברשימת הנספחים.

8.2. מלמין - המוצרים המחופים יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן. הלוחות המצופים במלמין יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י 887.3. הלוחות יהיו מצופים במלמין דקורטיבי עם שכבת overlay.

רמת השחיקה של לוחות מצופים עבור משטחים אופקיים (לוח כתיבה בשולחן, משטחים עליונים בארונות וכו'), יהיו ברמת איכות המוגדרת כ- "טוב" ומעלה ומשטחים אנכיים ברמת איכות של "רגיל" ומעלה, גוון ומרקם שטח של חיפוי המלמין יהיו על פי בחירת הרשות. לרשות הזכות לבחור בין כל מבחר הדגמים הנמצאים ברשימת הנספחים.

8.3. על הספק להציג מסמכי התאמה של החיפויים בהתאמה לדרישות מפרט זה.

## 9. פורניר

כל המוצרים המחופים בפורניר ואשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 887 חלק 2, לוחות שבביים: לוחות מחופים בשכבות עץ, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.

## 10. קצוות גימור

10.1. קנט PVC קשיח - פאות לוחות העץ (קנט) יחופו ב PVC קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות, עמיד בפני שריטות ודהייה. הקצוות מודבקים בתהליך מבוקר של טמפרטורה ולחץ ובדבק עפ"י הנחיות יצרן.

גווני הקצוות זהים לגווני הציפוי הדקורטיבי או עפ"י בחירת המזמין.

10.2. פוסטפורמינג - הינו אופן עיבוד משטחי רהיטים כאשר הציפוי עובר ללא נתק מהמשטח העיקרי לקצה ומעגל אותו.

10.3. עץ גושני

10.4. קנט נעיצה - קנט פלסטי רך מעוגל

10.5. לא יאושר קנט אחר מהנזכרים מעלה.

## 11. צינורות/פרופילים מבנה

11.1. כל הצינורות והפרופילים הבאים לכלל שימוש בריהוט ובציוד המפורטים במפרטים להלן יעמדו בדרישות תקן DIN 2394. מרותכים ועשויים מפח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) מסוג ST-12.03, לפי תקן DIN 1541.

11.2. קו ריתוך תפר הצינור יהיה פנימי, חלק ובמשטח אחיד עם פני שטח הצינור. פני שטח הצינור/פרופיל יהיו חלקים וללא פגמים. קטעי הכיפוף יהיו חלקים ללא קמטים, מעיכות, סדקים וסימנים אחרים.

## 12. ריתוך

12.1. מחברי הריתוך, בריהוט ובציוד המפורטים במפרטים להלן, יעשו באמצעות ריתוך קשת חשמלית בשיטת MIG בעזרת חוט ריתוך מסוג ER70S-3 לפי תקן AWS מוגן בגז CO<sup>2</sup>.

12.2. תפר הריתוך יהיה מעוגל, בגובה תקני מעל פני החומר. פני הריתוך יהיו רציפים, חלקים, ללא גצים, שקעים ושאריות של סיגים ו/או חוטי ריתוך.

12.3. הריתוך יהיה בעל חדירה מלאה ללא פגמים, חורים, אי איחוי ובלטות. גימור הריתוך יהיה רציף, חלק ונקי. ריתוך פגום יושחז וירותרך מחדש.

## 13. צביעת עץ

13.1. פני השטח החשופים של עץ ולביד (דיקט), בהתאם לנדרש במפרטי המוצרים להלן, יצבעו בשכבת יסוד, לכה מס' 370 של חברת "טמבור" (או שווה ערך מוכח). לאחר צביעה וייבוש שכבת היסוד יש ללטש ולהחליק את פני משטחי הלבד.

13.2. לאחר מכן יש לצבוע בשכבת לכה פוליאוריתנית שקופה עליונה מס' 371 או 309 של חברת "טמבור" (או שווה ערך מוכח). הלכה תגוון בגוני עץ - על פי דרישה ובהתאם להתאמת גוונים במוצר. גימור השכבה העליונה יהיה בגוון מט משי. פני השטח של שכבת הלכה יהיו ללא פגמים וחלקים ונעימים למגע יד.

## 14. צביעת מוצרים מפלדה

14.1. הכנה לצבע: כל חלקי המתכת ינוקו ויטופלו לפני הצביעה בתהליך המבטיח הסרה מלאה של חלודה, סימני ריתוך מותזים, קליפת ריתוך, לכלוך ושומנים, ויטופלו בתהליך פוסטפטיזציה או התזת חול.

14.2. מיד לאחר פעולות ההכנה המוזכרות לעיל, יצופו כל חלקי המתכת בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות. על שכבת הצבע יש לצבוע שכבת לכה פוליאוריתנית שקופה.

עמוד 37 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

14.3. הצביעה תעמוד בבדיקות בדרגת תנאי סביבה בינוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בת"י - 1271.

14.4. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל עיבוד מכני, כולל קדיחה.

14.5. גווני הצבע יהיו על פי בחירת המזמין. למזמין הזכות לבחור בין כל מבחר הגוונים הנמצאים בלוח הגוונים של גווי RAL.

### **15. ציפוי ניקל, או כרום ניקל**

מוצרי פלדה מצופים בניקל דקורטיבי, בהתאם לנדרש במפרטי המוצרים להלן, יצופו בתהליך אשר יבטיח ציפוי חזק, עמיד וחלק וללא פגמים בפני השטח. ציפוי הניקל יעמוד בדרישות ת"י 258 דרגת תנאי סביבה 2 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי הנ"ל.

### **16. פרזולים, ברגים אבזרים, מחברים וחלקי מתכת**

16.1. כל האבזרים המהווים חלק מהמוצר חייבים להיות מוגנים בפני שתוך (קורוזיה). האבזרים יהיו מצופים באבץ או עשויים מחומר פלסטי, או מחומר אחר עמיד בפני שתוך.

16.2. אבזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המותאם לגוון המוצר.

16.3. צירי דלתות, מנעולים ומסילות מגירה, יהיו מתוצרת החברות הבאות: Blum או Hettich או Grass, או מוצר שווה ערך באיכות למוצרי הספקים הנ"ל.

16.4. עבור מערכת של ריהוט הכוללת מספר נעילות יסופק לרשות גם מפתח מסטר.

16.5. כל האבזרים יהיו מסוג HEAVY DUTY. כל הברגים והאומים, המהווים חלק מהמוצר, יהיו ברגי פלדה בעלי ראש "פיליפס" ומצופים בציפוי אבץ.

16.6. על הספק להציג מסמכים לגבי מקור הפירזולים ולהציג את המפרט הטכני שלהם.

### **17. רגלי פילוס**

17.1. יש להקפיד על גובה אחיד לפרטי ריהוט המוצבים בחדר אחד, וזאת בהתחשב בכך שגובה הרצפה עשוי להיות בלתי אחיד. דבר זה יושג ע"י שימוש במגבהי רגליים מתאימי גובה. לא יתקבלו מערכות ריהוט בגבהים שונים בטענה שהרצפה אינה מפולסת.

17.2. רגלי פילוס יותקנו בכל פרטי הריהוט המיועדים להצבה על הרצפה.

### **18. מידות**

הסיבולת (טולרנס) הכללית למידות ללא סיבולת, המוגדרות במפרטים הטכניים וברשימת הפריטים, תהיה בהתאם לתקן הבינלאומי - ISO 2768-V General tolerances.

## 19. בטיחות

- 19.1. המוצרים המהווים חלק במכרז יהיו בטיחותיים וידידותיים למשתמש. המוצרים יהיו חופשיים מפנינות וקצוות חדים.
- 19.2. כל המוצרים יהיו חלקים, נעימים למגע וניתנים להפעלה נוחה וקלה.

## 20. עמידות באש

- 20.1. הציוד והריהוט יהיה עמיד בפני שריפה לדרגה VI 33.3 לפי ת"י 755, ו/או יתאימו לדרישות התקן האמריקאי ASTM – E 84 בסיווג CLASS 1, בסיווג צפיפות עשן הקטן מ-150 וקצב התפשטות אש קטן מ-25.
- 20.2. פליטת גזים רעלים לא תעלה על הנדרש בתקן האמריקאי ASTM – E 162, CLASS A.
- 20.3. על הספק להציג מסמכים המאשרים את התאמת הציוד והריהוט לעמידה בדרישות סעיף זה.

## 21. אריזה

- 21.1. כל המוצרים המועברים לרשות יהיו ארוזים ומוגנים באופן שיבטיח אחסנה ושינוע המוצר ללא פגמים ונזקים כל שהם.
- 21.2. חומרי האריזה יהיו קרטון גלי כפול, או יריעת חומר פלסטי עם בועות אויר, שיעטוף את המוצר כולו.
- 21.3. האריזה תעשה בעזרת חומרי אריזה שניתן להסירם בקלות ובשלמות ללא גרימת נזקים למוצר וללא צורך בכלי עזר.
- 21.4. חומרי האריזה לא ישאירו סימנים על פני שטח המוצרים לאחר הסרתם.

## 22. לוח צניעות

- 22.1. גובה הלוח הניצב 35 ס"מ מינימום. על 4 פאותיו יודבק קנט PVC קשיח כמפורט במפרט הכללי דלעיל. נדרש לשמר מרווח מינימלי של 23 ס"מ מהרצפה עד תחתית לוח הצניעות.
- 22.2. לוח הצניעות יחובר לשולחן בצורה שתבטיח את יציבותו בצורה שתתאים לעיצוב הכללי של השולחן.
- 22.3. לוח עץ - העשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין דקורטיבי בגוון המתאים לגוון ולמרקם משטח הכתיבה.
- 22.4. לוח כני"ל יכול להיות מחובר לשולחן בעל רגלי מתכת. לוח הצניעות מעץ יחובר לרגלי הפלדה וללוח השולחן.
- 22.5. לוח פלדה - בין הרגליים יחובר לוח ניצב (לוח צניעות) העשוי מפח מלא/מנוקב בעובי 2 מ"מ (דוגמת הניקוב עפ"י בחירת המזמין) וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית בגוון התואם את צבע הרגליים.

עמוד 39 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## 23. שונות

- 23.1. חוזק ויציבות - השולחנות יהיו יציבים ובטוחים ויאפשרו ישיבה נוחה בכל היקפם, לרבות מרווח רגליים תיקני. לא תתאפשר בו כל תנועה, אורכית או רוחבית.
- 23.2. גימור - הריהוט המוגמר על כל מרכיביו יהיה חופשי משפות חדות או בליטות ומשטח הפורמייקה יהיה נקי לחלוטין מכל שיירי עיבוד, לכלוך, חומרים זרים ושריטות.

### מפרט טכני לכיסאות מוס"ח

#### 1. כללי

כל האלמנטים המוזכרים במפרטים הבאים כפופים למפורט במפרט טכני זה, אלא אם מצוין אחרת.

#### 2. מפרט זה בכפוף לתקנים הבאים

- ת"י - 37 לבידים
- ת"י - 1271 חלק – 12 ריהוט: כיסאות משרד
- ת"י - 258 ציפויים אלקטרוליטיים של ניקל-כרום ושל נחושת-ניקל-כרום
- תקן DIN 4551 - מידות לכיסאות
- ת"י 5419 - עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לישיבה
- תקן ANSI/BIFMA X5.1 2011 - (ת"י 6095), או תקן EN1335 על כל חלקיו
- ת"י 709, ISO 5970 - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך
- ת"י 1260 - ספוג פוליאוריתן
- ת"י 518 - לוחות ספוג פוליאוריתן
- ת"י 1918 חלק 3.2 – נגישות הסביבה הבנויה: פנים הבניין - דרישות משלימות לשימושים ספציפיים

#### 3. התאמה לתקן

הכיסאות לסוגיהם על כל חלקיהם יעמדו בדרישות התקנים הרלוונטיות.

#### 4. גימור

- 4.1 כל חלקי המתכת הגלויים והסמויים יהיו ברמת גימור מעולה.
- 4.2 פני השטח והשפות של הגב והמושב, יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים. עיגון החלקים הפלסטיים לשלד יהיה סמוי בתוך עיבויים מתאימים להחדרת בורגי הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חוזק חיבור זהה.

#### 4.3 צבע

- 4.3.1 חלקי המתכת יהיו צבועים באמצעות צביעה באבקת אפוקסי יבש קלוי בתנור או באבקת פוליאסטר, עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.
- 4.3.2 גוון וברק הצבע יהיו לבחירת הרשות. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד המתכת.
- 4.3.3 קצוות הצינורות או פתחים אחרים בכיסא יאטמו בפקקים מתאימים. כל אמצעי החיבור כגון: ברגים, אומים סיכות וכ"י יהיו מצופים בציפוי מגן בפני שיתוך (קורוזיה).
- 4.3.4 הצביעה תעמוד בבדיקות בדרגת תנאי סביבה בינוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בהצעת תקן ישראלי ת"י - 1271 ריהוט דרישות כלליות ושיטות בדיקה מ-1985.

### עמוד 40 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



#### 4.4 ציפוי ניקל, או כרום ניקל -

4.4.1 בהתאם למוגדר בהזמנת הכיסאות, ניתן יהיה להזמין שלד או חלקי כיסאות כשהם מצופים בציפוי דקורטיבי.

4.4.2 ציפוי בניקל דקורטיבי, יצופה בתהליך אשר יבטיח ציפוי חזק, עמיד וחלק וללא פגמים בפני השטח. ציפוי הניקל יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 258 דרגת תנאי סביבה 2 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי הני"ל.

#### 5. אריזה

כל החלקים המרופדים בכורסאות ובכיסאות יהיו עטופים ביריעת פוליאתיילן להגנה בפני לכלוך ואבק, ועמידה בהובלות כנגד קריעה. על כל עטיפה תהיה הדפסה של סמלי היצרן. הכיסאות יסופקו כשהם במצב מורכב ומושלם, ובמצב גובה מינימלי. לכל כיסא יצרף היצרן דף הסבר והוראות תפעול של המוצר.

#### 6. סימון

סימון המוצרים יבוצע בהתאם לאמור בנספח י"ב.

#### 7. הצעות דגם

היצרן יציע מוצר העומד ותואם את הדרישות וההנחיות הרשומות למעלה. המוצר המוצע יהיה מוצר אשר נמצא בייצורו הסדיר והשוטף.

מרכיבי המוצר חייבים להיות במלאי קבוע במחסני הספק וניתנים לשליפה מן המדף. חובה על הספק להוכיח יכולתו לתת שרות תחזוקה וחלפים בכל עת ובכל מקום תוך תקופת האחריות וחמש שנים אחריה.

#### 8. הצעות פירוט טכני

הצעת הספק חייבת להיות מלווה בתרשים דגם הכורסא/כיסא המוצע או צילום הכורסא/כיסא, כינויים ומספרם הקטלוגי, בקטלוג של הספק.

מסמך הצעת היצרן יכלול פירוט מרכיבים וחומרים ממנו עשוי הכיסא, תיאור גימורו ואופן הפעלתו. לאחר קבלת הזמנה לביצוע, הספק אינו רשאי לערוך כל שינוי בכיסא ללא קבלת אישור בכתב מהרשות.

#### 9. שונות

4.5 מפרט הכיסאות עם מדף כתיבה הוא עבור כיסאות ימניים. המזמין חופשי להזמין, באותם התנאים, גם כיסאות שבהם מדף הכתיבה יהיה שמאלי.

4.6 כיסאות התלמיד והסטודנט יעמדו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 709, ISO 5970 - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך, לכיסאות מס' 6.

4.7 פני המשטח והשפות של הגבים והמושבים יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים.

עמוד 41 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

- 4.8 סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוהה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יוותרו פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור.
- 4.9 הציפוי יעטוף את משענת הגב מסביב, גוון ומרקם הריפוד יפורטו בהזמנות המוצרים.
- 4.10 חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאטילן לפני כיסויו בבד ציפוי.
- 4.11 תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.
- 4.12 החלק האחורי של גב הכיסא ותחתית המושב יכוסה בכיסוי העשוי מיחידת חומר פלסטי העשויה בהזרקה והתואמת את מבנה החלק האחורי של גב הכיסא ואת תחתית המושב.

## עמוד 42 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

# מסמך ד'2 – מפרט טכני ריהוט גני ילדים

1. **כללי**

כל האלמנטים המוזכרים במפרטים הבאים כפופים למפורט במפרט טכני זה, אלא אם מצוין אחרת.
2. **סימון**
  - 2.1. הספק יציין על גבי כל פריט שיסופק במסגרת מכרז זה את תאריך האספקה.
  - 2.2. אופן הסימון ייקבע עפ"י דרישות הרשות.
  - 2.3. ככל שהספק ישתמש במדבקות לציון מועד האספקה, תהינה המדבקות עשויות מחומר הנצמד לחומרים שונים כגון: מתכת, פלסטיק, עץ ועוד, ולא ניתנות להסרה בקלות גם באמצעות כלים.
  - 2.4. הסימונים על המדבקות יהיו ברורים לעין ולא יינתנו להסרה כלל כולל גירוד.
3. **מפרט זה בכפוף לתקנים הבאים**

ת"י - 37 לבידים  
ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים, על כל חלקיו  
ת"י 1481 - לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF)  
ת"י 507 - פורמייקה.  
ת"י 1271 - ריהוט.  
ת"י 258 - ציפויי ניקל  
ת"י ISO 5970 /709 - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך – מידות פונקציונאליות  
ת"י 1918 חלק 3.2 – דרישות משלימות לשימושים ספציפיים
4. **עץ**
  - 4.1. כל חלקי העץ, אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, אלא אם מצוין אחרת, יהיו עשויים מעץ אשור. העץ יהיה יבש, ללא פגמים וללא סיקוסים.
  - 4.2. כל חלקי העץ ילוטשו היטב, יש לוודא שהפינות יהיו מעוגלות ללא פינות חדות.
  - 4.3. משטחי העץ יהיו חלקים ונעימים למגע היד. הצבע או הלכה יכסו מלא את משטחי העץ.
5. **לבידים**

כל הלבידים אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים (למעט לבידים עבור מושב וגב של כיסאות), יתאימו לכל דרישות ת"י 37 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.
6. **לוחות שבביים**
  - 6.1. אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 887 סוג 103.1 (עפ"י סעיף 103), או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.
  - 6.2. לוחות שבביים מחופים במלמין יתאימו לכל דרישות ת"י 887 חלק 3, והעומדים בשחיקה של מינימום 151 סיבובים (כינוי "רגיל"), או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.
7. **לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF)**

אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 1481, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.

עמוד 43 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

## 8. חיפוי דקורטיבי

- 8.1. **פורמייקה** - כל המוצרים המחופים בפורמייקה ואשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 507, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל. השימוש בלוחות, עפ"י רמת שחיקה 3 מינימום ללוחות של משטחים אופקיים (לוח כתיבה בשולחן, משטחים עליונים בארונות וכו'), ורמת שחיקה 2 מינימום למשטחים אנכיים, ייעשה כמצוין בתקן הבינלאומי High-pressure decorative ISO 4586 Laminates- Sheets made from thermosetting resins, part 1: Classification and specifications בסעיף 4.4, בטבלה 1 (Table 1), המהווה חלק מת"י 507. בכל האלמנטים עובי הפורמייקה יהיה 0.7 מ"מ מינימום + שכבת overlay. הדבקת הפורמייקה תיעשה בעזרת דבק PVA בכבישה בלבד, או בדבק שווה ערך עמיד לחום ולחות. הפורמייקה תוצמד הצמדה מלאה בכל המשטח. הדבקים חייבים לעמוד בדרישות תקן ישראלי, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי. גוון ומרקם השטח של חיפוי הפורמייקה יהיו על פי בחירת המזמין. למזמין הזכות לבחור בין כל מבחר הדגמים הנמצאים ברשימת הנספחים.
- 8.2. **מלמין** - המוצרים המחופים יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן. הלוחות המצופים במלמין יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י 887.3. הלוחות יהיו מצופים במלמין דקורטיבי עם שכבת overlay.
- רמת השחיקה של לוחות מצופים עבור משטחים אופקיים (לוח כתיבה בשולחן, משטחים עליונים בארונות וכו'), יהיו ברמת איכות המוגדרת כ- "טוב" ומעלה ומשטחים אנכיים ברמת איכות של "רגיל" ומעלה, גוון ומרקם שטח של חיפוי המלמין יהיו על פי בחירת הרשות. לרשות הזכות לבחור בין כל מבחר הדגמים הנמצאים ברשימת הנספחים.
- 8.3. על הספק להציג מסמכי התאמה של החיפויים בהתאמה לדרישות מפרט זה.

## 9. פורניר

כל המוצרים המחופים בפורניר ואשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 887 חלק 2, לוחות שבביים: לוחות מחופים בשכבות עץ, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.

## 10. קצוות גימור

- 10.1. **קנט PVC קשית** - פאות לוחות העץ (קנט) יחופו ב PVC קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות, עמיד בפני שריטות ודהייה. הקצוות מודבקים בתהליך מבוקר של טמפרטורה ולחץ ובדבק עפ"י הנחיות יצרן. גווני הקצוות זהים לגווני החיפוי הדקורטיבי או עפ"י בחירת הרשות.
- 10.2. **פוסטפורמינג** - הינו אופן עיבוד משטחי רהיטים כאשר החיפוי עובר ללא נתק מהמשטח העיקרי לקצה ומעגל אותו.
- 10.3. **עץ גושני**
- 10.4. **קנט נעיצה** - קנט פלסטי רך מעוגל
- 10.5. **לא יאושר קנט אחר מהנזכרים מעלה.**

## **11. צינורות/פרופילים מבנה**

- 11.1. כל הצינורות והפרופילים הבאים לכלל שימוש בריהוט ובציוד המפורטים במפרטים להלן יעמדו בדרישות תקן DIN 2394. מרותכים ועשויים מפח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) מסוג ST-12.03, לפי תקן DIN 1541.
- 11.2. קו ריתוך תפר הצינור יהיה פנימי, חלק ובמשטח אחיד עם פני שטח הצינור. פני שטח הצינור/פרופיל יהיו חלקים וללא פגמים. קטעי הכיפוף יהיו חלקים ללא קמטים, מעיכות, סדקים וסימנים אחרים.

## **12. ריתוך**

- 12.1. מחברי הריתוך, בריהוט ובציוד המפורטים במפרטים להלן, יעשו באמצעות ריתוך קשת חשמלית בשיטת MIG בעזרת חוט ריתוך מסוג ER70S-3 לפי תקן AWS מוגן בגז CO<sup>2</sup>.
- 12.2. תפר הריתוך יהיה מעוגל, בגובה תקני מעל פני החומר. פני הריתוך יהיו רציפים, חלקים, ללא גצים, שקעים ושאריות של סיגים ו/או חוטי ריתוך.
- 12.3. הריתוך יהיה בעל חדירה מלאה ללא פגמים, חורים, אי איחוי ובלטות. גימור הריתוך יהיה רציף, חלק ונקי. ריתוך פגום יושחז וירותרך מחדש.

## **13. צביעת עץ**

- 13.1. פני השטח החשופים של עץ ולביד (דיקט), בהתאם לנדרש במפרטי המוצרים להלן, יצבעו בשכבת יסוד, לכה מס' 370 של חברת "טמבור" (או שווה ערך מוכח). לאחר צביעה וייבוש שכבת היסוד יש ללטש ולהחליק את פני משטחי הלבד.
- 13.2. לאחר מכן יש לצבוע בשכבת לכה פוליאוריתנית שקופה עליונה מס' 371 או 309 של חברת "טמבור" (או שווה ערך מוכח). הלכה תגוון בגוני עץ - על פי דרישה ובהתאם להתאמת גוונים במוצר. גימור השכבה העליונה יהיה בגוון מט משי. פני השטח של שכבת הלכה יהיו ללא פגמים וחלקים ונעימים למגע יד.

## **14. צביעת מוצרים מפלדה**

- 14.1. הכנה לצבע: כל חלקי המתכת ינוקו ויטופלו לפני הצביעה בתהליך המבטיח הסרה מלאה של חלודה, סימני ריתוך מותזים, קליפת ריתוך, לכלוך ושומנים, ויטופלו בתהליך פוספטיזציה או התזת חול.
- 14.2. מיד לאחר פעולות ההכנה המוזכרות לעיל, יצופו כל חלקי המתכת בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות. על שכבת הצבע יש לצבוע שכבת לכה פוליאוריתנית שקופה.
- 14.3. הצביעה תעמוד בבדיקות בדרגת תנאי סביבה בינוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בת"י - 1271.
- 14.4. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל עיבוד מכני, כולל קדיחה.
- 14.5. גווני הצבע יהיו על פי בחירת המזמין. לרשות הזכות לבחור בין כל מבחר הגוונים הנמצאים בלוח הגוונים של גווי RAL.

## 15. ציפוי ניקל, או כרום ניקל

מוצרי פלדה מצופים בניקל דקורטיבי, בהתאם לנדרש במפרטי המוצרים להלן, יצופו בתהליך אשר יבטיח ציפוי חזק, עמיד וחלק וללא פגמים בפני השטח. ציפוי הניקל יעמוד בדרישות ת"י 258 דרגת תנאי סביבה 2 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי הנ"ל.

## 16. פרזולים, ברגים אבזרים, מחברים וחלקי מתכת

- 16.1. כל האבזרים המהווים חלק מהמוצר חייבים להיות מוגנים בפני שתוך (קורוזיה). האבזרים יהיו מצופים באבץ או עשויים מחומר פלסטי, או מחומר אחר עמיד בפני שתוך.
- 16.2. אבזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המותאם לגוון המוצר.
- 16.3. צירי דלתות, מנעולים ומסילות מגירה, יהיו מתוצרת החברות הבאות: Blum או Hettich או Grass, או מוצר שווה ערך באיכות למוצרי הספקים הנ"ל.
- 16.4. עבור מערכת של ריהוט הכוללת מספר נעילות יסופק לרשות גם מפתח מסטר.
- 16.5. כל האבזרים יהיו מסוג HEAVY DUTY. כל הברגים והאומים, המהווים חלק מהמוצר, יהיו ברגי פלדה בעלי ראש "פיליפס" ומצופים בציפוי אבץ.
- 16.6. על הספק להציג מסמכים לגבי מקור הפירזולים ולהציג את המפרט הטכני שלהם.

## 17. רגלי פילוס

- 17.1. יש להקפיד על גובה אחיד לפרטי ריהוט המוצבים בחדר אחד, וזאת בהתחשב בכך שגובה הרצפה עשוי להיות בלתי אחיד. דבר זה יושג ע"י שימוש במגבחי רגליים מתאימי גובה. לא יתקבלו מערכות ריהוט בגבהים שונים בטענה שהרצפה אינה מפולסת.
- 17.2. רגלי פילוס יותקנו בכל פרטי הריהוט המיועדים להצבה על הרצפה.

## 18. מידות

הסיבולת (טולרנס) הכללית למידות ללא סיבולת, המוגדרות במפרטים הטכניים וברשימת הפריטים, תהיה בהתאם לתקן הבינלאומי ISO 2768-V - General tolerances

## 19. בטיחות

- 19.1. המוצרים המהווים חלק במכרז יהיו בטיחותיים וידידותיים למשתמש. המוצרים יהיו חופשיים מפינות וקצוות חדים.
- 19.2. כל המוצרים יהיו חלקים, נעימים למגע וניתנים להפעלה נוחה וקלה.

## 20. עמידות באש

- 20.1. הציוד והריהוט יהיה עמיד בפני שריפה לדרגה VI 33.3 לפי ת"י 755, ו/או יתאימו לדרישות התקן האמריקאי ASTM – E 84 בסיווג CLASS 1, בסיווג צפיפות עשן הקטן מ-150 וקצב התפשטות אש קטן מ-25.
- 20.2. פליטת גזים רעלים לא תעלה על הנדרש בתקן האמריקאי ASTM – E 162, CLASS A.
- 20.3. על הספק להציג מסמכים המאשרים את התאמת הציוד והריהוט לעמידה בדרישות סעיף זה.

## **21. אריזה**

- 21.1. כל המוצרים המועברים למזמין יהיו ארוזים ומוגנים באופן שיבטיח אחסנה ושינוע המוצר ללא פגמים ונזקים כל שהם.
- 21.2. חומרי האריזה יהיו קרטון גלי כפול, או יריעת חומר פלסטי עם בועות אויר, שיעטוף את המוצר כולו.
- 21.3. האריזה תעשה בעזרת חומרי אריזה שניתן להסירם בקלות ובשלמות ללא גרימת נזקים למוצר וללא צורך בכלי עזר.
- 21.4. חומרי האריזה לא ישאירו סימנים על פני שטח המוצרים לאחר הסרתם.

## **22. לוח צניעות**

- 22.1. גובה הלוח הניצב 35 ס"מ מינימום. על 4 פאותיו יודבק קנט PVC קשיח כמפורט במפרט הכללי דלעיל. נדרש לשמר מרווח מינימלי של 23 ס"מ מהרצפה עד תחתית לוח הצניעות.
- 22.2. לוח הצניעות יחובר לשולחן בצורה שתבטיח את יציבותו בצורה שתתאים לעיצוב הכללי של השולחן.
- 22.3. לוח עץ - העשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין דקורטיבי בגוון המתאים לגוון ולמרקם משטח הכתיבה.
- 22.4. לוח כני"ל יכול להיות מחובר לשולחן בעל רגלי מתכת. לוח הצניעות מעץ יחובר לרגלי הפלדה וללוח השולחן.
- 22.5. לוח פלדה - בין הרגליים יחובר לוח ניצב (לוח צניעות) העשוי מפח מלא/מנוקב בעובי 2 מ"מ (דוגמת הניקוב עפ"י בחירת המזמין) וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית בגוון התואם את צבע הרגליים.

## **23. שונות**

- 23.1. חוזק ויציבות - השולחנות יהיו יציבים ובטוחים ויאפשרו ישיבה נוחה בכל היקפם, לרבות מרווח רגליים תיקני. לא תתאפשר בו כל תנועה, אורכית או רוחבית.
- 23.2. גימור - הריהוט המוגמר על כל מרכיביו יהיה חופשי משפות חדות או בליטות ומשטח הפורמייקה יהיה נקי לחלוטין מכל שיירי עיבוד, לכלוך, חומרים זרים ושריטות.

# מפרטים טכניים לריהוט וציוד גני ילדים

## 1. מפרט מספר 1 כיסאות גן עם שלד מתכת וגב ומושב מלביד עץ עם חיפוי פורניר

### תקנים ישימים:

ת"י 709 - ריהוט שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך  
ת"י 37 - לבידים

### הכיסאות המוגדרים במפרט זה הם:

כיסא גן, רגלי מתכת, גב ומושב מלביד, גובה מושב הכיסא 26, ו-30 ס"מ  
כיסא גן, רגלי מתכת, גב ומושב מלביד, עם משענות יד, גובה מושב הכיסא 26 ו-30 ס"מ

### תיאור כללי:

הכיסא מורכב משתי יחידות של צינור בצורת "ח" בעל רדיוס כיפוף של כ-65 מ"מ מהווים את צדי הכיסא. שתי קושרות משלימות את בסיס השלד. "ח" נוסף מכופף באותם הרדיוסים, מהווה את בסיס המשענת והמושב.

מידות הכיסאות יתאימו לתקנים הבאים:  
תקן ישראלי ת"י 709 - ריהוט שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך. בסיס המידות - גובה מושב הכיסאות.

הכיסאות, למעט הכיסא עם משענות היד, יהיו בעלי יכולת הערמה.

### הילכדויות גוף

בכיסאות לגן ילדים בגובה 26 ו-30 ס"מ, המרווח בין הקצה התחתון של משענת גב הכיסא לבין קצה לוח הישיבה לא יעלה על 120 מ"מ שאר מידות הכיסא יתאימו לנדרש בתקן ת"י 709.

בכיסאות גן בגובה 26 ו-30 ס"מ המרווח בין קצות לוח המושב לבין צינורות השלד שמשני צידי המושב לא יעלה על 7 מ"מ, או שיהיה גדול מ-23 מ"מ.

### כיסאות עם גב ומושב העשוי מלביד (דיקט):

הגב והמושב יהיו עשויים מלביד בעובי נומינלי של 10 מ"מ. הלביד יהיה בנוי מ-7 שכבות של קילופי עץ, שכבה חיצונית עליונה בעובי של 1 מ"מ העשויה מחומר סוג א' המתאימה לצביעת לכה ובעלת מרקם פני שטח נאה וללא פגמים.

השכבות הפנימיות יהיו בנויות מ-3 שכבות של 1 מ"מ ו-4 שכבות של 2 מ"מ.

הדבק להדבקת השכבות יהיה מסוג "אוריאה" ברמה של 140 גרם. הכבישה בטמפרטורה של 120 מעלות צלסיוס בלחץ של 12 אטמ'.

לוחות הגב והמושב יהיו אחידים, ללא סדקים, פיצוצים ועיוותים כלשהם. משטחי לוח הלביד של המושב והגב יכופפו למבנה המתאים לדרישות התקן ת"י 709 הנ"ל.

יש לעבד היטב את שפות הגבים והמושבים, ללא פינות חדות. לוחות הגב והמושב יכוסו, משני צדי הלוח, בשתי שכבות לכת פוליאוריתן שקופה. לרשות נשמרת הזכות לדרוש גיוון הלכה.

השכבה הראשונה תהיה שכבת יסוד. לאחר צביעת וייבוש שכבת היסוד יש ללטש ולהחליק את משטחי הלביד ורק לאחר מכן לצבוע בשכבת לכה עליונה. פני שטח משטחי הגבים והמושבים יהיו חלקים ונעימים למגע היד.

הגבים והמושבים יעוגנו אל מבנה המתכת בעזרת הברגים מצד משטח הדיקט, וגלויים בחזית. גב העץ ישען על 4 כפתורים פלסטיים נפרדים.

עמוד 48 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_



ראשי בורגי ההידוק יהיו במישור אחד עם משטח הדיקט. ראש הבורג יהיה חצי עגול מסוג פיליפס. קוטר החור שיקדח בשלד עבור חיבור מושב וגב מדיקט יהיה 3.6 מ"מ. ראש הבורג יהיה ראש עדשה מסוג פיליפס בקוטר 4.5 מ"מ.

אפשרות לצבע שנהב ללא תוספת עלות.

## **2. מפרט מספר 2 כיסאות גן עם שלד מתכת וגב ומושב מחומר פלסטי**

### **תחולה**

מפרט זה מפרט את הדרישות הטכניות הנדרשות מכיסאות גני ילדים עם שלד מתכת וגב ומושב העשויים מחומר פלסטי

המפרט מתייחס לכיסאות גן בגובה הישיבה המפורט להלן: 26 ו- 30 ס"מ

### **תקנים ישימים:**

הכיסאות יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י 907 - ריהוט שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך, חלקים 1 ו-2.

### **הילכדויות גוף**

בכיסאות לגן ילדים בגובה 26 ו- 30 ס"מ, המרווח בין הקצה התחתון של משענת גב הכיסא לבין קצה לוח הישיבה לא יעלה על 120 מ"מ שאר מידות הכיסא יתאימו לנדרש בתקן ת"י 709.

בכיסאות גן בגובה 26 ו- 30 ס"מ המרווח בין קצות לוח המושב לבין צינורות השלד שמשני צידי המושב לא יעלה על 7 מ"מ, או שיהיה גדול מ- 23 מ"מ.

### **מבנה**

הכיסא המשופר מייצג מערכת ישיבה משופרת הכוללת מושב וגב בעלי מבנה ארגונומי משופר, בעל שיפועים, רדיוסים וזוויות המתאימות לישיבה נוחה ומתאימה לגוף התלמיד. המושב וגב המושב יהיו עשויים מחומר פלסטי חזק וגמיש (פוליפרופילן), בעל עמידות טובה יותר בפני מכות וחבלות. שלד הכיסא יהיה עשוי מצינורות בקטרים אשר יבטיחו את עמידות הכיסא לאורך זמן.

### **תיאור כללי:**

כיסא בעל שלד מצינורות פלדה עם מושב וגב העשויים מחומר פלסטי. הכיסא יהיה נערם.

רגלי הכסא בנויים משתי יחידות של צינור בצורת "ח". רגלי הכיסא יהיו עשויים מצינור עגול במידת קוטר 19-22 מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ. הרגליים בצורת ה-"ח" יכופפו ברדיוס של כ- 65 מ"מ. שתי קושרות של צינור עגול במידת קוטר 19 ועובי דופן 1.5 מ"מ מחברות את ה"ח" ומשלימות את בסיס השלד.

בנוסף יחוברו בין ה-"ח" של רגלי הכיסא 2 קושרות לחיזוק חיבור הרגליים. הקושרות יהיו עשויים מצינור אובלי במידות 1.25X10X18 מ"מ, או מצינור אחר, שווה ערך מבחינת חוזק. כל צינור חליפי חייב באישור מוקדם של המזמין.

המושב הפלסטי והגב יורכבו על גבי מסגרת העשויה מצינור מכופף בצורת "ח" עם רגליים מכופפות, בקוטר 18-20 מ"מ ובעובי דופן של 2 מ"מ, המושב הפלסטי וגב הכיסא יחוברו לשלד בעזרת ברגים.

**מידות:** מידות וזוויות גב ומושב הכיסא יהיו בהתאם למפורט בתקן ת"י 709 - ריהוט שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך

גב ומושב פלסטי, הגב והמושב יעשו מחומר פלסטי, פוליפרופילן, כדלקמן: HIGH IMPACT COPOLYMER, מסוג CAPILENE-TG50 של חברת כרמל אוליפינים, או שווה ערך.

עמוד 49 מתוך 145

חתימה וחוממת: \_\_\_\_\_

תכונות וחוזק המוצר הסופי יעמדו בדרישות התקן DIN 50049-2.3 ו-DIN 50049-3.1.

גוון הגבים והמושבים יהיה כדלקמן: אפור, בורדרו, כחול גיינס, קרם שמפניה, צהוב וירוק. פני המשטח והשפות של הגבים והמושבים יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומונים.

לחלופין ניתן לספק גבים ומושבים עם שטח פנים מחוספס באופן עדין. יש לעבד היטב את שפות הגבים והמושבים כך שיהיו ללא פינות וקצוות חדים.

### **מבנה:**

שלד הכסא בנוי מצינורות מרותכים העומדים בדרישות התקן DIN 2394 ועשויים מפח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) ST-12.03 לפי תקן DIN 1541.

קו ריתוך תפר הצינור יהיה פנימי רציף ואחיד. פני שטח הצינור יהיו חלקים וללא פגמים קו ריתוך תפר הצינור יהיה חלק ואחיד עם פני משטח הצינור.

קטעי הכיפוף יהיו חלקים ללא קמטים, מעיכות, סדקים וסימנים אחרים.

### **צבע השלד:**

הכנה לצבע: כל חלקי המתכת ינוקו ויטופלו לפני הצביעה בתהליך המבטיח הסרה מלאה של חלודה, סימני ריתוך מותזים, קליפת ריתוך, לכלוך ושומונים, ויטופלו בתהליך פוספטיזציה או התזת חול. מיד לאחר פעולות ההכנה המוזכרות לעיל, יצופו כל חלקי המתכת בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הצפוי 60 מיקרון לפחות.

הצביעה תעמוד בבדיקות בדרגת תנאי סביבה בינוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בהצעת תקן ישראל ת"י - 1271 ריהוט דרישות כלליות ושיטות בדיקה, מ-1985.

גוון וברק הצבע השלד יהיה כדלקמן: RAL 7016, אדום, כחול RAL 5012, טורקזי RAL 5021, כסוף RAL 9006.

הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל עיבוד מכני, כולל קדיחה.

רגליות: מבנה הכסא מוצב על 4 רגליות גומי פלסטי בעל תכולה של 45% גומי או מחומר פלסטי בעל תכונות דומות. החומר יעמוד בשחיקה ובלחץ ולא ישאיר סימני צבע על הרצפה. הרגליות יוחדרו לתוך הצינור החדרה מושלמת בלחץ מבלי להיפגם. 4 הרגלים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

**גימור:** הכיסא המוגמר על כל מרכיביו יהיה חופשי משפות חדות או בליטות.

**סימון:** כל כסא יישא 2 סימונים נפרדים כדלקמן:

1. מדבקת סימון מידת הכיסא בהתאם לנדרש בתקן הישראלי ת"י 709 הני"ל.
2. שם יצרן + תאריך ייצור

## **3. מפרט מספר 3 כיסאות גן יצוקים מחומר פלסטי**

### **תחולה:**

מפרט זה מגדיר כיסאות פלסטיים נערמים עבור ילדי גן הילדים והגננות.

מידת גובה הישיבה של הכיסאות תהיה לפי התקן ת"י 709 דהיינו: 30, 34, 38, 42 ו-46 ס"מ.

### **תקנים ישימים:**

ת"י 709 ת"י - ריהוט שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך

### **מבנה הכיסא**

מבנה הכיסא כולל הרגליים יהיה עשוי כולו מיחידה אחת, יצוקה, של חומר פלסטי מסוג

**עמוד 50 מתוך 145**

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

## Polypropylene המיוצר בהזרקה.

מבנה הכיסא יהיה מתוכנן עם חיזוקים מתאימים כך שהוא יעמוד בעומסים הנדרשים מכיסא כזה על פי דרישות תקן ת"י 709 חלק 2. על הכיסא לעמוד בעומס מינימאלי של 120 ק"ג. עובי דופן החומר הפלסטי של מבנה הישיבה לא יפחת מ- 3 מ"מ.

רגלי הכיסא יהיו עשויים מחומר פלסטי כנ"ל בחתך מלא.

פני השטח של מבנה הישיבה יהיה בעל חספוס עדין בתצורת "מט", פני השטח יהיו רחיצים וקלים לניקוי. החומר הפלסטי של מבנה הישיבה יכיל תוספים לעמידות בפני UV ותוספים המונעים שינויים בחומר ובגוון שלו. באזור החיבור של המושב לגב הכיסא יהיה חריץ לניקוז מים.

מידות הכיסא, המושב והגב, שיפועי המושב והגב, והצבתם במרחב הנוצר בכיסא יותאמו לדרישות התקן הישראלי ת"י 709 חלק 1, עבור כיסאות בגבהים הרלוונטיים.

מבנה הכיסא יאפשר הערמה לגובה של לפחות 4 כיסאות אחד על גבי השני.

לשיפור יציבות הכיסא, הרגליים הקדמיות ימוקמו בזווית קדמית של כ- 20 מעלות. הרגליים האחוריות יהיו בזווית אחורית של כ- 40 מעלות.

### גימור

הכיסא יהיה חופשי מקצוות ומפינות חדים

### גוון

גוון הכיסאות יוגדרו על ידי המזמין

### יציבות וחוזק

הכיסא יהיה יציב, כל רגלי הכיסא ייגעו ברצפה ללא חופש. הכיסאות יעמדו בדרישות החוזק על פי המוגדר בתקן הישראלי ת"י 709 חלק 2.

## 4. מפרט מספר 4 ספסלים, עם מושב ומשענת גב מלוח לביד מחופה בפורמיקה

### כללי :

הספסל בנוי משלד מתכת ועליו מורכב לוח לביד מחופה בפורמיקה. מידת גובה הספסל עד לקצה העליון של המשענת יתאים לתקן הישראלי ת"י 709 ריהוט בתי ספר, בהתאמה לגובה הישיבה.

### שלד :

שלד הספסל עשוי צינורות פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) ST – 12.03 לפי תקן DIN 2394 בקוטר 25 מ"מ לפחות, עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות. השלד מורכב מ- 4 קשתות בצורת "ח" בזווית 90 מעלות, מכופפים ברדיוס הקטן ביותר האפשרי. לרגלי השלד מצד אחד ירוחק צינור, באותו קוטר, עשוי יחידה אחת ומכופף בצורת "ח" כאשר רגלי ה"ח" מכופפים ב- 95 מעלות, כמפורט בתרשים. צינור זה ישמש כגב עליו יוצמד לוח הגב.

חלקי השלד יחוברו ביניהם בעזרת ריתוך בצד הפנימי של מפגש רגלי הקשתות. כל רגל תרוחק ב- 2 מקומות. הריתוך התחתון יהיה בגובה 3 ס"מ מהרצפה והריתוך העליון יגמר בקטע הישר של הרגלים. אורך התפר יהיה 40 מ"מ לפחות. כל חלקי המתכת המרכיבים את השלד יהיו מיחידות שלמות ללא חיבורים של חלקי מתכת. הכיפופים יהיו ללא מעיכות וסדקים באזור כפוף, המשטח העליון שנוצר בשלד יהיה מישורי.

### לוח הישיבה :

על בסיס השלד יורכב לוח לביד במידות 1200 X 300 X 24 מ"מ, מחופה בפורמיקה. לוחות הלביד יהיו

עמוד 51 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

מסוג א' בעובי 18 מ"מ, מחופים בפורמייקה בעובי 0.8 מ"מ, משני הצדדים. לוחות הפורמייקה יהיו מיחידה אחת.

גוון הפורמייקה לפי בחירת הרשות.

#### **לוח הגב:**

לוח הגב יהיה עשוי מלוח לביד במידות במידות 1200 X 300 X 18 מ"מ, זהה למושב בחומר ובחיפוי. הזוויות שבין המושב והמשענת תהיה בתחום 95 עד 98 מעלות, שתיווצר בעזרת כיפוף צינור הגב.

ארבע פינות לוחות הגב והמושב יעוגלו ברדיוס של 6 מ"מ מינימום, בעזרת מיכון ולא ביד, כולל שבירת הפינות באזור הקשת.

**פאות לוח הישיבה והגב**, חייבים לקבל גימור לקה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלכה: פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. פני השטח של הפאות, לאחר הצביעה בלכה יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

#### **ההרכבה:**

הספסל יסופק במצב מורכב מוכן לשימוש. בורגי חיבור לוח הישיבה והמשענת לשלד יהיו בורגי סגר, בקוטר 5 מ"מ, אשר יחוברו במצב שראש הבורג (כיפת ראש הבורג) יהיה על משטח הישיבה. צידו השני של הבורג יוחדר דרך צינור הקושרת וינעל בעזרת אום בעל הבטחה עצמית. הברגים והאומים יהיו בורגי פלדה מצופים אבץ או ניקל, נגד חלודה.

חיבור לוח הישיבה לשלד יבוצע בעזרת 8 ברגים בחלוקה שווה. 4 ברגים בכל צלע ארוכה. חיבור לוח הגב יבוצע בעזרת 4 ברגים בחלוקה שווה. קוטר החורים שיקדחו בלוח השבבי או בלביד, ובצינור השלד – יתאימו לקוטר הברגים. המרחק בין הקצה העליון של לוח המשענת לבין צינור הגב לא יעלה על 15 מ"מ.

#### **הילכדות גוף**

בספסלים לגן ילדים בגובה 26 ו-30 ס"מ, המרווח בין הקצה התחתון של משענת גב הספסל לבין קצה לוח הישיבה לא יעלה על 120 מ"מ שאר מידות הכיסא יתאימו לנדרש בתקן ת"י 709.

בספסלים לגן בגובה 26 ו-30 ס"מ המרווח בין קצות לוח המושב לבין צינורות השלד שמשני צידי המושב לא יעלה על 7 מ"מ, או שיהיה גדול מ-23 מ"מ.

#### **רגליות**

בקצוות רגלי השלד יוחדרו רגליות גומי פלסט מסוג שמפניה שלא יינתנו לשליפה בקלות בתנאי התחממות של מעלות למניעת חיכוך ברצפה. ארבעת הרגליים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

#### **גווני צבע:**

שלדי הספסלים יצבעו כדלקמן: השלד יצבע בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור בגוון מרנגו, לפי RAL-7016 או תכלת מקבוצת RAL 5015 או טורקז מסדרת RAL 6016, צבע צהוב חצי מבריק – חצי מט, טמבור מס' 91 הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת.

### **5. מפרט מספר 5 שולחנות גן עם שלד מתכת ומשטח עץ**

מפרט זה מגדיר שולחן לגן ילדים, מלבני עם רגליים עגולות, במידות הבאות:

1) שולחן לגן ילדים, מלבני, במידת אורך 90 ס"מ, רוחב 70 ס"מ וגובה 46 ס"מ.  
עמוד 52 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

- (2) שולחן לגן ילדים, מלבני, במידת אורך 90 ס"מ, רוחב 70 ס"מ וגובה 52 ס"מ.
- (3) שולחן לגן ילדים, מלבני, במידת אורך 90 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 46 ס"מ.
- (4) שולחן לגן ילדים, מלבני, במידת אורך 90 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 52 ס"מ.
- (5) שולחן לגן ילדים, מלבני, במידת אורך 90 ס"מ, רוחב 90 ס"מ וגובה 46 ס"מ.
- (6) שולחן לגן ילדים, מלבני, במידת אורך 90 ס"מ, רוחב 90 ס"מ וגובה 52 ס"מ.

### **שלד השולחן:**

שלד השולחן יהיה בנוי מ-4 צינורות פלדה עגולים מפח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופיטר) ST-12.03 לפי תקן DIN 2394 בקוטר 50 מ"מ בעובי דופן 1.5 מ"מ לפחות. הרגליים יחוברו למסגרת שעליה יחובר לוח השולחן.

כל חלקי המתכת המרכיבים את השלד יהיו מיחידות שלמות ללא חיבורים של חלקי מתכת. הכפופים יהיו ללא מעיכות וסדקים באזור הכפוף. המשטח העליון שיווצר בשלד יהיה משורי. בקצות רגלי השלד יוחדרו רגליות גומי פלסט שלא יינתנו לשליפה בקלות בתנאי התחממות של 50 מעלות צלסיוס. ארבעת הרגליים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

לוח השולחן של כל השולחנות יהיה עשוי מלוח לביד מסוג בירץ בעובי נומינלי של 18 מ"מ. לוח הליבד יחופה משני הצדדים בפורמייקה דקורטיבית בעובי נומינלי של 0.8 מ"מ. צבע פורמייקה לפי בחירה פאות לוח שולחן מליבד ילוטשו ויצבעו בשתי שכבות של לכה פוליאוריתן שקופה. יש לעגל את פאות לוח השולחן ברדיוס מינימלי של כ- 3 מ"מ. יש להקפיד על העגלה של כל פינות לוח השולחן.

מידות מסגרת שלד השולחן תתאים למידת האורך והרוחב של לוח השולחן פחות מ- 30 מ"מ מכל צד.

לוח השולחן יתחבר לשלד המתכת בעזרת 10 ברגים. 3 ברגים בכל צד, בצלע הארוכה, ו- 2 בכל צלע קצרה.

לוח השולחן, של השולחן הטרפזי, יחובר לשלד הפלדה בעזרת 9 ברגים, 3 בצלע הארוכה, 2 בצלע הקצרה, 2 בכל צלע אלכסונית. אפשרות לצבע שנהב ללא עלות

### **צבע שלד השולחנות:**

השלד יצבע בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור בגוון מרנגו, לפי RAL-7016 או תכלת מקבוצת RAL 5015 או טורקיז מסדרת RAL 6016, או גוון RAL -5021 או גוון RAL לפי בחירה הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת.

הצביעה תעשה לאחר קדיחת חורי חיבור לוח השולחן שיקדחו במשטח העליון של השלד. קוטר החור שיקדח - 4.7 מ"מ.

## **6. מפרט מספר 6 - דוכן מכירות**

### **תחולה:**

מפרט זה מגדיר את הפריט – דוכן מכירות, עומד על הרצפה. המוצר המוגדר הוא מתקן משחקים המדמה דוכן מכירות. הדוכן בנוי ממבנה עץ עם מדפים וכיסוי עליון המדמה דוכן בשוק.

### **מבנה:**

שלד הדוכן יהיה בנוי מעץ אורן, או עץ בעל תכונות שוות ערך. לדוכן שלושה מדפים והם יהיו עשויים מלוחות לביד (סנדויץ' מלא) מסוג א' בעובי 18 מ"מ, ישרים ללא סדקים ועיוותים.

על המדף העליון, לאורך פאות האורך יודבק קנט עץ אשור בעובי 8 מ"מ ובגובה כפול מעובי הליבד. הקנט

**עמוד 53 מתוך 145**

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

יודבק כך שתיווצר שפה מסביב למשטח על מנת למנוע החלקה של חפצים מהמשטח. הכיסוי העליון, מעין גגון, יהיה דו שיפועי ויהיה עשוי מלוח לביד מחופה בפורמייקה, או מלביד צבוע בצבע בייץ.

מידות כלליות של הדוכן: גובה 125-145, עומק 40, ורוחב 80-100 ס"מ (חיצוניות). גובה משטח המכירה 50 ס"מ.

לדוכן שלושה מדפים, העליון משמש כמשטח מכירה, האמצעי יהיה משופע עם פתח עבור קליטת 3 מיכלים פלסטיים מס' 9. בין רגלי הדוכן יחובר לוח חיזוק. המדף התחתון יהיה אופקי ובו יונחו עוד 3 מיכלים פלסטיים כנ"ל. הדוכן יסופק עם 6 מיכלים פלסטיים כנ"ל.

כל חיבורי העץ והלוחות יעשו בעזרת דבק PVA בעזרת חפי עץ (דיבלים) בקוטר של 8 מ"מ, מסמרים שראשם לא יבלוט, סיכות, או בעזרת מחברי "דירקטה" שיכוסו לאחר ההרכבה בכיסוי דקורטיבי.

הפינות בחלקי העץ יעוגלו, כל חלקי העץ הפנימיים והחיצוניים ינוקו מסיבים, ילוטשו היטב וימרחו פעמיים בלכה פוליאוריתנית, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים יהיו חלקים ונעימים למגע היד.

בתחתית רגלי העץ יתחברו 4 רגליות כפתור מפלסטיק PVC בעזרת מסמרים או סיכות. הרגליות הפלסטיות ימנעו שחיקת הרצפה ולא ישאירו סימנים כל שהם על הרצפה.

גווני חיפוי הפורמייקה והבייץ, וכן גווני מיכלי הפלסטיק יוגדרו על ידי הרשות.

## 7. מפרט מספר 7 - שולחן עץ לגני ילדים

### מבנה:

לוח השולחן מורכב על מבנה העשוי משלדת עץ אשור יבש ללא פגמים ו/או סיקוסים. רגלי השולחן יהיו בחתך ריבועי במידות 45X40 מ"מ. הקושרות בחתך מלבני במידות 65X20 מ"מ. כל חיבורי העץ של מבנה העץ יהיו בשיטת סין וגרוז. הדבקת חלקי העץ תעשה בדבק פלסטי PVA בעל איכות המתאימה להדבקות עץ אשור.

ניתן להציע חיבור רגלי השולחן ללוח השולחן בשיטה שונה. כל הצעה חייבת לקבל אישור מוקדם של המזמין.

### לוח השולחן:

לוח השולחן יהיה עשוי מלוח לביד (דיקט) בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה בעובי נומינלי של 1 מ"מ, ארבע פינות הלוח יעוגלו ברדיוס של 6 מ"מ מינימום, בעזרת מיכון ולא ביד, כולל שבירת הפינות באזור הקשת.

גוון לוח הפורמייקה יתואם עם המזמין בטרם יסופקו השולחנות.

פאות לוח השולחן וצידו התחתון של לוח השולחן, חייבים לקבל גימור לקה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלכה: פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. פני השטח של הפאות, לאחר הצביעה בלכה יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

ניתן יהיה לדרוש מהספק, במסגרת ההזמנות, גם שולחנות עם לוח שולחן מלביד צבוע בצבעי "בייץ" בהתאם למפורט בהזמנה.

גוון חיפוי הפורמייקה של שולחן לפינת רופא יהיה לבן

עמוד 54 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## 8. מפרט מספר 8 - קוביות נבובות

### מבנה:

הקוביות יבנו בצורות המפורטות בהמשך ויבנו מלוחות לביד (דיקט) בעובי 4 מ"מ ו- 8 מ"מ לפחות. לוח הלביד יהיה אחיד ללא סדקים, שקעים ועיוותים. החיבורים יעשו בעזרת דבק P.V.A בכל אזורי החיבור והמגע, ומסמרים או סיכות שראשם שקוע בדיקט. המסמרים יוחדרו במרכז עובי הלביד בעובי של 8 מ"מ, כל 50 מ"מ יוחדר מסמר.

יש להקפיד מאוד שלא יישארו פינות חדות ובולטות לאחר החיבור.

לאחר קבלת הצורה יש ללטש היטב על מנת לקבל טיב שטח בעל תחושת מגע טוב ונעים לידיים. פני השטח של הקוביות יצבעו פעמיים בלכת פוליאוריתן שקופה, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. הציפוי יכסה כיסוי מלא את המשטחים.

הצורות הגיאומטריות, המידות והכמות יהיו כמפורט בתרשימים. כל מערכת על כל חלקיה תיארז בנפרד בצורה כזו שלא יפגעו החלקים בעת ההובלה והפריקה.

### כמות וגודל קוביות:

| <u>צורת קוביה</u>  | <u>מידות קוביה בס"מ</u>   | <u>כמות קוביות</u> |
|--------------------|---------------------------|--------------------|
| משולש שווה שוקיים  | בסיס 44, צלע 220, עובי 13 | 2                  |
| גליל               | אורך 40 קוטר 16           | 2                  |
| קוביה קטנה         | אורך 25, קצר 13, עובי 13  | 8                  |
| קוביה ארוכה        | אורך 50, קצר 13, עובי 13  | 6                  |
| קוביה מרובעת       | 50 X 50, עובי 13          | 6                  |
| קוביה מלבנית גדולה | אורך 50, קצר 25, עובי 13  | 9                  |
| טרפזי              | בסיס 50, גובה 25 עובי 13  | 1                  |
|                    |                           | סה"כ 34            |

## 9. מפרט מספר 9 - כן כפול לציור עם 2 לוחות ציור מלביד

הכן מורכב מ- 2 לוחות לציור, 2 מדפים, רגליים ושרשרת. רגלי הכן יהיו עשויים מצינור פח פלדה רכה מעורבלת (דק ופירט) בקוטר 19 מ"מ חיצוני ועובי דופן 1.25 מ"מ, או רבוע במידת צלע של 20 מ"מ ובעובי דופן של 1.25 מ"מ.

הצינור יכופף (הפרופיל המרובע ירותך) ויקבל צורת האות חית בעל רגליים פתוחות. המרחק בין קצות הרגליים יהיה 75 ס"מ. גובה הרגליים יהיה 110 ס"מ. הכיפופים יהיו מלאים ללא מעיכות באזור הכיפוף. הצינורות יהיו ישרים ועגולים ללא פיתולים ומעיכות. הרגליים לאחר הכיפופים והבאה למידה סופית, יגעו בעת ובעונה אחת ברצפה. תחתית הרגליים יאטמו בעזרת פקקים מפלסטיק PVC למניעת חיכוך ברצפה.

שתי מסגרות הרגליים (ה- "ח"), בחלק העליון שלהם, יתחברו בעזרת ציר כנף כבד באורך 80 מ"מ לפחות. בגובה של 55 ס"מ מהרצפה, בצד אחד, תרוותך שרשרת מחוט פלדה מגולוונת עשויה חוליות. קוטר חוט החוליה 4 מ"מ לפחות. הריתוך יהיה חזק. אורך השרשרת 37 ס"מ לפחות. השרשרת תשמש מעצור לפתיחת הרגליים באורך הנ"ל.

2 לוחות כן הציור יהיו עשויים מלביד (דיקט) בעובי 10 מ"מ לפחות. מידות הלוח 60X60 ס"מ. הלוחות יהיו ישרים, ללא סדקים ושקעים, חלקים וללא בליטות. על צידו החזיתי של הלוח יודבק לוח פורמייקה בגוון ירוק המתאים לגוון לוחות. ניתן יהיה לכתוב על הלוח בגיר לבן וצבעוני ולמחוק בקלות במטלית. פאות הלוח וחלקו האחורי ינוקו מסיבים, ילוטשו וימרחו בשתי שכבות של לכה פולאוריתנית, שקופה

עמוד 55 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

ומגוונת למניעת ספיגת לחות ורטיבות. כל חלקי הדיקט יהיו מסוג א'. לחלקו העליון של חזית כל לוח יותקנו 2 אטבים (קליפסים) ממתכת להחזקת הציורים. האטבים יהיו בעלי קפיץ פח, מסוג: BULLDOG CLIP No 1 מתוצרת חברת HUNT BOSTON או אטב אחר שווה ערך. לכל לוח יתחבר מדף דיקט בעובי 17 מ"מ. מידות המדף 9.5X60 ס"מ. המדף שמתחבר ללוח יהיה נקי, מלוטש וישר. החיבור יעשה בעזרת דבק מתאים וברגים ו/או מסמרים.

לחיזוק המדף ללוח יתחברו בשני קצוות המדף והלוח, משולשים מדיקט 8 מ"מ. המשולשים יחוברו בעזרת דבק וברגים ו/או מסמרים. בכל מדף במרכזו יקדחו 6 חורים בקוטר 50 מ"מ עבור כוסות מים חד פעמיים.

## **10. מפרט מספר 10 - עגלת גרוטאות**

**מבנה:** העגלה בנויה משלדת פלדה המכילה 9 מכלים פלסטיים בשלוש שורות.

שלד העגלה בנוי משני צינורות פלדה במידה 20 x 20 x 1.25 מ"מ העשויים מפח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט), מכופפים בצורת "חית", ומחוברים האחד לשני באמצעות 6 קושרות.

כל צמד קושרות משמש גם כמקום אחסנה לשלושה מכלים פלסטיים, אחד ליד השני.

המידות הכלליות של העגלה: גובה כללי 80-100 ס"מ, אורך 80, ורוחב 35-40 ס"מ.

לארבעת קצוות ה"חית", יוכנסו גלגלים עם חישור פלסטי קשיח בקוטר 5 ס"מ, בעלי תנועה של 360 מעלות.

שלד העגלה יהיה צבוע, גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016, או לפי הגדרת המזמין.

### **מכלים פלסטיים:**

המכלים יוצבו במקומם כשהם נתמכים היטב על ידי קורות האורך של שלד העגלה. המכלים יהיו עשויים מחומר פלסטי קשיח בלתי שביר.

גווי המכלים, צהוב, כחול, לבן או אדום, או כל גוון אחר שיוגדר בהזמנת הלקוח והניתן לרכישה. המכלים יהיו מכלים מתוצרת "פלסאון" מס' 10, או מכלים שווי ערך להם.

המידות הנומינליות של המכלים בס"מ (מידות חיצוניות): 38 X 32 X גובה 20 ס"מ. עובי דופן 2 מ"מ.

למכלים שפות בהיקף חלקם העליון. השפות בהיקף מהוות ידית להחזקת המכל וכן לחיזוקו.

## **11. מפרט מספר 11 - ארוניות 12 18 ו-6 מגירות**

### **תחולה**

הכונניות המוגדרות במפרט זה מתייחסות לכוננית עם 18 מגירות העשויות עץ ולכוננית עם 12 מגירות העשויות עץ

### **מידות:**

מידות הכוננית 18 מגירות עץ עם סוקל עץ: 40X90X81 ס"מ.

מידות הכוננית 12 מגירות עץ עם סוקל עץ: 40X56X81 ס"מ.

מידות הכוננית 6 מגירות עץ עם סוקל עץ: 40X30X81 ס"מ.

המידות הן מידות מינימום

### **מבנה הכוננית:**

מבנה הכוננית, כולל גב הכוננית, והמחיצות האנכיות בכוננית, יהיו עשויים מלוחות של שבבי עץ בעובי נומינלי של 18 מ"מ העומדים בדרישות התקן הישראלי ת"י 887 מחופים, בשני הצדדים, במלמין בעל גוון זהה לגוון וסוג הפורמייקה המחפה את המשטח העליון.

עמוד 56 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



גוון ציפוי הפורמייקה והמלמין במשטחים יהיה בהתאם לבחירת המזמין. ללא עלות נוספת עבור צבע שנהב.

המשטח העליון של הארון יהיה עשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 24 מ"מ העומד בדרישות התקן הישראלי ת"י 887. המשטח יהיה מטיפוס "רוכב" והוא יכסה את כל המשטח העליון של הארון תוך יצירת שוליים של כ- 5 מ"מ מלפנים ושוליים של 3 מ"מ מהצדדים. לשלושת הפאות החיצוניות של הלוח העליון יודבקו סרגלי עץ אשור.

המשטח העליון של הארון יחופה בפורמייקה בעובי נומינלי של 1 מ"מ. הפורמייקה במשטח העליון תכסה את הסרגל מעץ בוק ולאחר מכן תבוצע שבירת השפות (פאזות) בשני המשטחים. הפורמייקה תהיה חלקה ללא שריטות וסדקים. המשטחים ינוקו וילוטשו היטב לפני הציפוי. פינות המשטח העליון יעוגלו ברדיוס של כ- 6 מ"מ.

שאר הפאות החשופות של מבנה הארון יצופו בפסי PVC בעובי 1.5 מ"מ לפחות בגוון המתאים לגוון עץ האשור.

לחלופין המשטח העליון של הארונות יכול להיות עשוי מלוח לביד בעובי 18 מ"מ מצופה בחלקו העליון בלוח פורמייקה.

פאות המשטח העליון, פאות הבוק, וכן פאות המשטח העליון במידה ויהיה מעץ לבד, ומשטחי הארון שאינם מחופים בפורמייקה או במלמין (משטחים חיצוניים ופנימיים) כולל מגירות, יצופו לקה שקופה במספר שכבות כך שיכסו מלא את העץ, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים המצופים יהיו חלקים ללא סימני נזילות, חלקים ונעימים למגע היד.

### **סוקל:**

הכוננית תוצב על גבי סוקל העשוי מלוחות לביד (סנדוויץ') בעובי מינימלי של 12 מ"מ מחופה פורמייקה בעובי 1 מ"מ בגוון שחור או אפור. גובה הסוקל 7 ס"מ.

### **מגירות:**

בארון יהיו 18, 12 או 6 מגירות בתאים מתאימים, המגירות, יינתנו להעברה בהתאמה מתא אחד למשנהו ללא תקלות. חזית המגירות תהיה במישור אחד.

## **12. מפרט מספר 12 - ארון גננת**

הארונות תהינה בנויות במבנה עץ ועם סוקל, במידות הבאות, מידות מינימום: אורך 112, גובה 81 ועומק 40 ס"מ.

### **מבנה:**

מבנה הארונות יהיה עשוי מלוחות שבבי עץ או לביד (סנדביץ) בעובי נומינלי של 24 ו- 18 מ"מ העומדים בדרישות התקן הישראלי ת"י 887 ות"י 37.

גב הארונות יהיה עשוי מלוח שבבי כנ"ל בעובי 18 מ"מ, מחופה משני צדדיו במלמין בגוון המתאים לחיפוי הפורמייקה של הכוננית, ו/או לחיפוי הדפנות, או שיהיה מחופה בצידו הפנימי במלמין בגוון לבן, ו/או בהתאם להזמנת הלקוח.

המשטח העליון של הארונות יהיה עשוי מלביד רב שכבתי בעובי 18 מ"מ, או מלוח שבבי בעובי 24 מ"מ. המשטח יהיה מטיפוס "רוכב" והוא יכסה את כל המשטח העליון של הארון תוך יצירת שוליים של כ- 5 מ"מ מלפנים ומהצדדים.

המשטח העליון של הארון יחופה בפורמייקה בעובי נומינלי של 1 מ"מ. פינות המשטח יעוגלו ברדיוס של 10 מ"מ לפחות. פאות המשטח יעוגלו כך שלא יוותרו פינות חדות. הפורמייקה תהיה חלקה ללא שריטות וסדקים. המשטחים ינוקו וילוטשו היטב לפני הציפוי. גוון ציפוי הפורמייקה במשטחים בהתאם לבחירת המזמין.

**עמוד 57 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

הלוחות הצדדיים הבונים את דפנות הארון יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי 18 מ"מ מצופים, בשני הצדדים, במלמין בעל גוון זהה לגוון וסוג הפורמייקה המחפה את המשטח העליון.

כל הפאות החשופות של מבנה הארון יצופו בפסי PVC בעובי 1.5 מ"מ לפחות בגוון המתאים לגוון החיפוי. השפות יודבקו בהדבקה תרמופלסטית בדבק ניתך. חודי השפות יעוגלו וילוטשו, פני השפות ופני השטח יהיו אחידים.

פאות המשטח העליון העשוי מלביד יצופו לקה שקופה במספר שכבות כך שיכסו כיסוי מלא את העץ, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים המצופים יהיו חלקים ללא סימני נזילות, חלקים ונעימים למגע היד.

## **הרכבה:**

מרכיבי הכונניות יחוברו האחד לשני, בנוסף לדבק מתאים מסוג PVC, בעזרת חפי עץ (דיבלים) בקוטר של 8 מ"מ. כל חיבור יתבצע על ידי 6 חפים כנ"ל.

כל מדפי הכונניות יוצבו על גבי 4 נושאים לכל מדף. המרווחים בין הקדחים של נושאי המדף יהיו 32 מ"מ, הקדחים יהיו לכל גובה הכוננית.

## **דלתות**

הדלתות תהינה ברוחב השווה לשליש מהארונות. התא הצדדי יהיה בנוי ממחיצה אנכית ומדופן הכוננית. המחיצה האנכית תהיה עשויה מחומר זהה ללוח הדפנות. בתא יורכבו באמצעו שני מדפים אשר יוצבו כל אחד על גבי ארבע נושאי מדף, עובי המדפים 24 מ"מ.

דלת התא תהיה עשויה מחומר גוון זהה לדפנות הארונות. הדלת תחובר באמצעות 2 צירים שיחוברו לדופן הארונות. הצירים יהיו מסוג סמוי עם קפיץ. הצירים יהיו תקניים ומאושרים על ידי מכון מוכר.

התא הגדול יותר המהווה שני שלישים מהארונות ייסגר בעזרת 2 דלתות נוספות אשר תסגרנה האחת כלפי השנייה. בכל תא של הארונות יהיו שני מדפים אשר יוצבו כל מדף על 4 נושאי מדף.

הדלתות תחוברנה באמצעות 2 צירים שיחוברו לדופן הכוננית. הצירים יהיו מסוג סמוי עם קפיץ. הצירים יהיו תקניים ומאושרים על ידי מכון מוכר.

תהיה נעילה בדלתות כאשר הדלת ללא מנעול תנעל בעזרת בריח ללוח העליון של הכוננית.

## **כללי**

### **ידיות ומנעולים:**

ידיות ומנעולים בדלת התא יורכבו ידית ומנעול. הידית תהיה באורך 96 מ"מ. המנעולים יהיו גליליים ויעמדו בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים.

### **פרזולים:**

פרזולים, ברגים וחלקי מתכת, יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון הארונות.

### **סוקל עץ:**

הסוקל יהיה עשוי מלביד בעובי 17 מ"מ ובגובה 7 ס"מ מצופה בציפוי החיצוני בפורמייקה בעובי 1 מ"מ בגוון שחור.

### **לכה:**

משטחי הארונות שאינם מצופים בפורמייקה (חיצוניים ופנימיים), שאינם מחופים בקנט פלסטי, יצופו לכה

**עמוד 58 מתוך 145**

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

פוליאוריתנית שקופה ומגוונת במספר שכבות כך שיכסו כיסוי מלא את פאות הלבד, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים המצופים יהיו חלקים ללא סימני נזילות.

### **יציבות**

הארונות הגמורה תהיה יציבה, כל ארבעת הרגליים יגעו בעת ובעונה אחת על משטח ההצבה.

## **13. מפרט מספר 13 - כוונת משחקים**

### **תחלה**

הכוונות המוגדרות במפרט זה מתייחסות לכוונות משחקים עם מחיצה באמצע מדפי הכוונות, וכוונות משחקים ללא מחיצה אמצעית.

**כללי:** הכוונות בנויות ממבנה עץ המותקן על סוקל עשוי מלבד (סנדוויץ').

### **מידות:**

אורך הכוונות 112 ס"מ ועומקה 40 ס"מ. גובה הכוונות עם סוקל יהיה 81 ס"מ.

### **מבנה הכוונות:**

מבנה הכוונות יהיה עשוי מלוחות שבבי עץ או מלוחות לביד (סנדביץ) בעובי נומינלי של 24 ו- 18 מ"מ העומדים בדרישות התקן הישראלי ת"י 887 או תקן ת"י 37.

גב הכוונות יהיה עשוי מלוח שבבי כנ"ל בעובי 18 מ"מ, מחופה משני צדדיו במלמין בגוון המתאים לחיפוי הפורמייקה של הכוונות, ו/או לחיפוי הדפנות, ו/או בהתאם להזמנת המזמין.

המשטח העליון של הכוונות יהיה עשוי מלבד רב שכבתי בעובי 18 מ"מ, או מלוח שבבי בעובי 24 מ"מ. המשטח יהיה מטיפוס "רוכב" והוא יכסה את כל המשטח העליון של הארון תוך יצירת שוליים של כ- 5 מ"מ מלפנים ומהצדדים.

המשטח העליון של הארון יחופה בפורמייקה בעובי נומינלי של 1 מ"מ. פינות המשטח יעוגלו ברדיוס של 10 מ"מ לפחות. פאות המשטח יעוגלו כך שלא יותרו פינות חדות. הפורמייקה תהיה חלקה ללא שריטות וסדקים. המשטחים ינוקו וילוטשו היטב לפני הציפוי. גוון ציפוי הפורמייקה במשטחים בהתאם לבחירת המזמין.

הלוחות הצדדיים הבונים את דפנות הארון יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי 18 מ"מ מצופים, בשני הצדדים, במלמין בעל גוון זהה לגוון וסוג הפורמייקה המחפה את המשטח העליון.

כל הפאות החשופות של מבנה הארון יצופו בפסי PVC בעובי 1.5 מ"מ לפחות בגוון המתאים לגוון החיפוי. השפות יודבקו בהדבקה תרמופלסטית בדבק ניתך. חודי השפות יעוגלו וילוטשו, פני השפות ופני השטח יהיו אחידים.

כאשר המשטח העליון של הכוונות יהיה עשוי מלוח לביד, פאות המשטח העליון העשוי מלבד יצופו לקה שקופה במספר שכבות כך שיכסו כיסוי מלא את העץ, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים המצופים יהיו חלקים ללא סימני נזילות, חלקים ונעימים למגע היד.

### **מדפים**

לכוונות יהיו שני מדפים שיהיו מחוברים למבנה הכוונות בחלוקה שווה

המדפים יהיו עשויים מלוח לביד או שבבי בעובי מינימלי של 18 מ"מ מחופים במלמין משני הצדדים. חזיתות המדפים יצופו בפסי PVC בעובי 1.5 מ"מ לפחות בגוון המתאים לגוון החיפוי. חיבור המדפים למבנה הכוונות יהיה חיבור קשיח ללא אפשרות שינוי.

המדף יחובר גם לקיר האחורי של הכוונות.

## **כוננית מדפים עם מחיצה אמצעית**

הכוננית תהיה בנויה עם מחיצה מרכזית. לכוננית 4 מדפים, 2 מדפים בכל צד של המחיצה. המדפים והמחיצה האמצעית יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי 18 מ"מ מחופים, בשני הצדדים במלמין. גוון החיפוי זהה לגוון חיפוי מבנה הכוננית וסוג הפורמייקה המחפה את המשטח העליון. חזיתות המדפים והמחיצה האמצעית יצופו בפסי PVC בעובי 1.5 מ"מ לפחות בגוון המתאים לגוון החיפוי.

בלוחות האנכיים של דפנות הכוננית והמחיצה האמצעית יהיו קדחים לשנוי גובה המדפים.

**מדפי** הכוננית יוצבו על גבי 4 נושאי מדף ממתכת לכל מדף. המרווחים בין הקדחים של נושאי המדף יהיו 32 מ"מ, הקדחים יהיו לכל אורך דופן הכוננית והמחיצה האמצעית.

## **14. מפרט מספר 14 - ארונית 8 מיכלים פלסטיים**

המסגרת החיצונית של גוף הארון והלוח המרכזי האנכי, כולל גב הארון, יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 17 מ"מ מצופים במלמין יצוק בשני הצדדים.

המשטח העליון של גוף הארון יהיה מחופה פורמייקה עם מסגרת היקפית מלייסט בוק מלא בעובי 6 מ"מ עם פינות מעוגלות.

על כל הפאות החשופות של לוח השבבים יודבקו פסים של חומר פלסטי מסוג P.V.C קשיח בעובי 1.5 מ"מ לפחות. גוון הפס יותאם לגוון הפורמייקה/מלמין.

מגירות הארון יהיו מפלסטיק במידות הארון וינעו על גבי מסילות מפלסטיק קשיח או לייסטים מעץ. צבע המגירות יינתן לבחירת המזמין.

רגלי הארון יהיו עשויים מפלסטיק קשיח מחוברים בברגים, או שני גלגלים פלסטיים בעלי תנועה של 360 מעלות ושני רגליות פלסטיות קבועות

המגירות תהינה אטומות וצבעוניות, או מגירות פלסטיק שקופות – בהתאם למוזמן.

מידות הארון: רוחב - 70 ס"מ, עומק - 40 ס"מ, גובה - 84 ס"מ.

## **15. מפרט מספר 15 - ארונית ספרייה במבנה כוורת**

### **תחלה**

ארונית הספרייה המוגדרת במפרט זה מתייחסות לארונית העשויה מעץ במבנה של כוורת עם 6 תאים וארונית כוורת עם 9 תאים

### **תקנים ישימים:**

ת"י - 37 לבידים.

ת"י - 887 לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.

ת"י - 1481 לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF).

ת"י - 507 פורמייקה.

ת"י - 1271 ריהוט.

### **מבנה ארון כוורת**

ארון הכוורת יהיה ארון תאים ללא דלתות והוא יבנה בהתאם למפורט להלן.

מבנה ארון כוורת בעל 6 תאים יהיה בנוי משורת בסיס של שלושה תאים, שורה שניה מעל הבסיס עם 2 תאים ותא אחד בודד כשורה שלישית

בארון כוורת עם 9 תאים יהיו בו שלוש שורות של 3 תאים בכל שורה.

גובה הארון 100 ורוחבו 90 ס"מ, כמפורט להלן.

מבנה הארון והמחיצות שבו, היוצרים את התאים, עשוי מלוחות שבביים, או לביד (סנדוויץ'), או MDF.

**עמוד 60 מתוך 145**

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

עוביים המינימלי של הלוחות הבונים את הארון יהיה 28 מ"מ. הלוחות יעמדו בכל דרישות התקן הישראלי הרלוונטי.

הלוחות יהיו מחופים משני הצדדים במלמין דקורטיבי, העומד בדרישות התקן הישראלי ת"י 887.3. גוון המלמין ומרקם השטח שלו - בהתאם למפורט בהזמנה. על כל הפאות החשופות של הלוחות השבבים יודבקו פסים של חומר פלסטי מסוג P.V.C קשיח בעובי 1.5 מ"מ לפחות. גוון הפס יותאם לגוון הפורמייקה/מלמין.

גב הארון יהיה מדיקט 4 מ"מ סוג א' או מזונית מצופה, או לוח MDF מצופה מלמין. המשטח העליון של הארון יהיה מטיפוס "רוכב" והוא יכסה את כל החלק העליון של הארון.

התאים יהיו במידות 30 X 30 ס"מ ועומק 36 ס"מ, אך לפי דרישת הלקוח ניתן יהיה לחרוג ממידות אלו, על פי צורכי המזמין. על פי דרישת המזמין הכוננית יכולה להיות מסופקת גם ללא גב.

**בסיס הארון:** הבסיס יהיה סוקל בגוון שחור או בגוון הארון, כמפורט בהזמנה. כאשר לא יהיה פרוט מיוחד ברירת המחדל תהיה סוקל בגוון הארון. הסוקל יהיה עשוי מלביד בעובי 18 מ"מ ובגובה 70 מ"מ, מחופה בפורמייקה בעובי נומינלי של 0.8 מ"מ בגוון חיפוי הארון או בגוון שחור, או עשוי מפח פלדה צבוע בצבע שחור. בתחתית הסוקל יורכבו 4 רגליות פלסטיות ננעצות. הסוקל יהיה עם מגרעת שתאפשר הצמדת הארון לקיר. הארון הגמור יהיה יציב, כל ארבעת רגליו יגעו בעת ובעונה אחת על משטח הצבתו.

## **16. מפרט מספר 16 - ספרייה חזיתית מבנה עץ**

### **תחולה**

מפרט זה מגדיר כוננית תצוגה של ספרים הנשענת על הרצפה ומחוברת לקיר והבנויה מלוחות עץ.

הכוננית מיועדת לאחסון ותצוגה של ספרים וחבורות בגן הילדים.

### **מבנה**

הכוננית בנויה ממסגרת במידות: רוחב 90 וגובה 120 ס"מ. לוחות הצד של המסגרת יהיו בנויים בשיפוע לכיוון חזית הכוננית מעומק 10 ס"מ בקצה העליון של המסגרת לעומק של 20 ס"מ בקצה התחתון.

המסגרת תהיה בנויה מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ. גב המסגרת יהיה עשוי מלוח MDF בעובי 6 מ"מ, מחופה בשני הצדדים במלמין בגוון בוק, או לבן.

הגוף המרכזי של הכוננית יחולק בחלוקה שווה בעזרת 3 מדפים שיחברו באופן קשיח לדפנות. המדף התחתון יהיה חלק מהמסגרת. מעל המדפים יותקנו מוטות בקוטר 8 מ"מ העשויים מעץ אשור. המוטות מיועדים לשמש כמחזיקים לספרים.

על כל הפאות החשופות של הלוחות השבבים יודבקו פסים של חומר פלסטי מסוג P.V.C קשיח בעובי 1.5 מ"מ לפחות. גוון הפס יותאם לגוון הפורמייקה/מלמין. כל פינות וקצוות מבנה הספרייה יעוגלו ויוחלקו. המבנה יהיה בעל פני שטח חלקים ללא פגמים וללא קצוות חדים.

**הכוננית חייבת להיות מחוברת בחלקה העליון לקיר** החיבור יעשה באמצעות משולש מפח פלדה שיחבר לפינות העליונות ש הכוננית ובאמצעות קדח במשולש תחובר הכוננית לקיר על ידי ברגים מתאימים. לכל כוננית כנ"ל יסופקו ברגים ומיתדים (דיבלים) לחיבור לקיר.

בתחתית הכוננית יחברו רגליות פלסטיות, או סוקל מלביד בעובי 18 מ"מ, לפי בחירת המזמין.

## **17. מפרט מספר 17 - כוננית גונת עם שני מדפים ודלת**

### **תחולה**

הכוננית המוגדרת במפרט זה מתייחסת לכוננית הבנויה על פי כוננית משחקים המוגדרת במפרט מס' 13.

**עמוד 61 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## **מבנה**

המבנה הכללי ומידות הכוננית זהה למבנה של כוננית משחקים בהבדל שבצד אחד של הכוננית, בארץ של שני שליש מאורך הכוננית יהיו 2 מדפים, המדפים ישענו מצד אחד על דופן הכוננית ומצד שני על לוח אנכי המהווה מחיצה אנכית לכוננית שתהווה דופן לתא סגור של הארונות שיהיה ברוחב של שליש מאורך הכוננית.

התא של הכוננית יסגר על ידי דלת. דלת התא תחובר באמצעות 2 צירים שיחוברו לדופן הכוננית. הצירים יהיו מסוג סמוי עם קפיץ, או ציר פסנתר. הצירים יהיו תקניים ומאושרים על ידי מכון מוכר.

בדלת התא יורכבו ידית ומנעול. הידית תהיה באורך 96 מ"מ. המנעולים יהיו גליליים ויעמדו בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. בתוך התא יחובר מדף באמצע הגובה של התא כך שהתא יחולק ל-2.

שני מדפי הכוננית והמדף שבתא הסגור, יוצבו על גבי 4 נושאים לכל מדף. המרווחים בין הקדחים של נושאי המדף יהיו 32 מ"מ, הקדחים יהיו לכל אורך דופן הכוננית.

## **18. מפרט מספר 18 - כוננית ספרים ניידת מתקפלת משני חלקים**

### **תחלה**

ארונות הספרים הניידת המוגדרת במפרט זה מתייחסת לכוננית העשויה מעץ במבנה של ספר הנפתחת לשניים והמשמשת לתצוגת ספרים.



### **מבנה**

הכוננית תהיה בנויה משני חלקים זהים המחוברים ביניהם על ידי צירים. מידות כל יחידת כוננית: רוחב 60, גובה 80 (כולל הגלגלים)

ועומק 30 ס"מ.

הכוננית תבנה מלוחות שבביים מחופה במלמין, משני צדדיו, בדוגמת עץ, או חלק, בגוונים אשר יבחרו על ידי המזמין. הלוח השבבי יתאים לתקן ת"י 887.3 בעובי נומינלי של 18 מ"מ.

הכוננית מחולקת בגובה בעזרת 3 מדפים. מדף המהווה את בסיס הכוננית, מדף בגובה 30 ס"מ מהתחתית ומדף נוסף בגובה 30 ס"מ מעליו.

שני החללים המתוחמים בין המדפים יחולקו ל-2 בעזרת לוח אנכי, כך שבכוננית יהיו 4 תאים שווים.

המשטח העליון יהיה תחום משלושה צדדים על ידי דפנות וגב הכוננית ומלפנים הוא יהיה תחום על ידי מוט עץ בקוטר 8 מ"מ לפחות, העשוי מעץ אשור. המוט מיועד לשמש כתומך לספרים.

גב הארונות יהיה עשוי מלוח MDF בעובי 6 מ"מ, מחופה בשני הצדדים במלמין בגוון מבנה הכוננית.

דפנות הצד יעוגלו כך שהפינה הקדמית תהיה ברדיו של כ-10 ס"מ.

לכל יחידת כוננית ניידת יחוברו 4 גלגלים, בקוטר 5 ס"מ, המאפשרים את תנועת הכוננית לכל הכיוונים.

שתי הכונניות יחוברו יחד בעזרת צירי פסנתר, או צירים שווי ערך מבחינת חוזק.

כל הפאות החשופים של הכוננית יחופו בקנט פלסטי בגוון המתאים לגוון החיפוי.

כל פינות וקצוות מבנה הכוננית יעוגלו ויוחלקו. המבנה יהיה בעל פני שטח חלקים ללא פגמים וללא קצוות חדים.

המבנה יהיה יציב בטיחותי ויבטיח את המשתמש בפני חבלה ופגיעה, כל שהיא.

## **19. מפרט מספר 19 - מטבחון עם 2 כיורים**

**כללי:** המטבחון מורכב בארונות עם שתי דלתות, תנור, שני כיורים, כיריים וקולט אדים  
עמוד 62 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

**נתונים:** המטבחון יהיה במידות כלליות חיצוניות כדלקמן: רוחב 120, גובה משטח העבודה 50, גובה הקיר האחורי מהרצפה 80 ועומק 40 ס"מ.

המטבחון כולו יהיה משולב עץ ופלסטיק, גוף המטבחון יהיה עשוי מיחידה אחת הבנויה מלוחות שבביים מחופה במלמין, משני צדדיו, בדוגמת עץ, או חלק, בגוונים אשר יבחרו על ידי המזמין. הלוח השבבי יתאים לתקן ת"י 887.3 בעובי נומינלי של 18 מ"מ.

המשטח העליון של המטבחון, ובו הכיורים, יהיה עשוי ממשטח של חומר פלסטי עשוי בואקום פורמינג יצוק שיכלול את הכיורים והכיריים הקולט אדים ויורכב בשלמות ביחידת הארון.

במשטח העבודה, בחלקו העליון של המטבחון יהיה פתח שבו יוכנסו כיורים פלסטיים. החומר הפלסטי של הכיור יהיה קל ובלתי שביר. החומר יהיה בעל צפיפות אחידה בלי סדקים או פגמים כל שהם. מידות הכיור 30X23 ס"מ, עומקו כ- 20 ס"מ. מעל לכיור במרכזו, בחזית היחידה, יותקן ברו פלסטי יחיד, עם ידית כפתור הניתן לסיבוב המאפשר פתיחה וסגירה של הברז. הברז יותקן בגובה של כ- 15 ס"מ מהמשטח. הברז יקבע בעזרת הברגת אום מאחור בתוספת פין פלדה, כך שלא יתאפשר סיבוב הברז על צירו.

פאות המטבחון יחופו בפסי PVC בעובי 1.5 מ"מ. גב המטבחון יהיה עשוי מלוח MDF בעובי 6 מ"מ, לפחות, מחופה במלמין בגוון לבן עם חריצים המדמים אריחי חרסינה לבנה. הגב יוכנס בתוך חריץ בלוחות המטבחון.

המטבחון יחולק, באורכו לשלושה חלקים, שני תאים הסגורים בעזרת דלתות משני הצדדים, ובאמצע תנור. דלת התנור תהיה ממסגרת עץ עם מילואה שקופה מפרספקס, פתיחה צרית רגילה וידיות.

שתי דלתות דיקט בעובי 17 מ"מ ייפתחו לצדדים עם צירי פסנתר, או בעזרת 2 צירים ללא קדח. בדלתות יהיו שקעים עגולים מכוסים חומר פלסטי, או ידיות בצורת כפתור, לאפשר פתיחה וסגירת הדלתות ביד. נעילת הדלת תבוצע בעזרת תפסן מגנטי.

הדלתות חייבות לכסות את חזית המטבחון. הדלתות יחופו בשני הצדדים בפורמייקה 1 מ"מ עובי בגוון לפי בחירת המזמין.

כל שטחו של הלוח הניצב (קיר המטבחון) שיהיה מחופה בפורמייקה לבנה, מחורץ בחריצים לאורך ולרוחב כך שיוצרו ריבועים של 10X10 ס"מ. החריצים יהיו בעומק כזה שהשכבה התחתונה של הפורמייקה תיצור שינוי גוון.

לתחתית מבנה המטבחון יחוברו 4 רגליות מפלסטיק (תפוחים) בעזרת ברגים. 4 הרגליות חייבות לגעת ברצפה בעת ובעונה אחת.

## **20. מפרט מס' 20 – כורסא וספות מרופדות עם ציפוי בד דמוי עור (סקאי)**

### **תחולה**

מפרט זה מגדיר מבנה של כורסא חד מושבית וספות דו ותלת מושביות העשויות משלד עץ מרופדות בספוג ומצופות בבד דמוי עור (סקאי).

### **מבנה**

מושבי הכורסא והספות יהיו עשויים מכרית פוליאוריתן חסין אש בעובי 10 ס"מ לפחות. הגב ומשענות היד של הכורסא ירופדו בעזרת הדבקת כריות פוליאוריתן חסין אש בעובי 40 ס"מ לפחות.

כריות ספוג הפוליאוריתן יחתכו מלוחות המתאימים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות: ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה (בגוון ירוק). אלסטיות 40-50. צפיפות הפוליאוריתן 30-25 ק"ג למטר מעוקב. הריפוד יעטוף את כל צדדי משענת הגב לרבות שטחה האחורי ודפנות משענות הצד.

ציפוי המושב והגב יהיה ציפוי מבד דמוי עור. גוון ציפוי העור יקבע על ידי המזמין.

סיכות חיבור העור והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוהה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יוותרו פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור. הציפוי יעטוף את משענת הגב מסביב.

**חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאטילן לפני כיסויו בבד ציפוי.**  
תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.

**עמוד 63 מתוך 145**

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

## **מידות**

רוחב מושב כורסא – 50 ס"מ, גובה מושב 30, גובה הגב 50, רוחב משענת היד 15 ס"מ  
אורך ספה דו מושבית – 80 ס"מ, גובה מושב 30, גובה הגב 50, רוחב משענת היד 15 ס"מ  
אורך ספה דו מושבית – 120 ס"מ, גובה מושב 30, גובה הגב 50, רוחב משענת היד 15 ס"מ  
המידות הנתונות מעלה הינם מידות מינימום

**רגליות:** לרגלי הכורסא יוצמדו רגליות פלסטיות, או רגליות העשויות מקוביות עץ אשור צבועים בלכה שקופה.

הרגליות תהינה עמידות בפני שחיקה ולא ישאירו סימנים ברצפה.  
הרגליים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת. הכיסא / כורסא יהיו יציבים.

## **21. מפרט מס' 21 - עגלת שכיבה לבובה**

**נתונים:** מידות העגלה הכלליות (חיצוניות) ללא שלד וגלגלים, אורך 50, גובה (עומק) 33, רוחב 25 ס"מ בקירוב.

גוף העגלה עשוי מדפנות לביד (דיקט) בעובי 10 מ"מ לפחות. מעטפת מעוגלת העשויה מלביד בעובי 3 מ"מ לפחות, מחברת את שתי הדפנות.

כל חלקי הליבד בעגלה יהיו מסוג א', אחידים ללא סדקים ופגמים.

החיבורים של חלקי העץ יעשו בעזרת דבק מתאים ומסמרים או סיכות שראשם לא יבלוט. יש ללטש היטב בפנים ובחוץ ולאחר מכן למרוח פעמיים בלכה פוליאוריתנית שקופה למניעת ספיגת לחות ורטיבות. כל המשטחים יהיו חלקים ונעימים למגע היד. ציפוי הלכה יכסה כיסוי מלא את המשטחים.

גוף העגלה מורכב על שלד מתכת. כל היחידות המרכיבות את הגוף יהיו מיחידות שלמות ללא חיבור של חלקי המתכת.

2 שטוחים העשויים מפח פלדה בעובי של 3 מ"מ, מחוברים לאורך תחתית העגלה בעזרת 2 בורגי פלדה לפחות בכל שטוח. השטוחים יקבילו אחד לשני.

לשני לוחות הפלדה השטוחים יחוברו 4 גלגלים על שני צירים מפלדה. הגלגלים יהיו מחומר פלסטי מלא עם גומי קשיח בהיקף, שלא ניתן להסרה בקלות. קוטר הגלגלים 10 ס"מ לפחות. הגלגלים חייבים לנגוע ברצפה בעת ובעונה אחת. המרחק בין מרכזי הגלגלים 30 ס"מ לפחות. הגלגלים יהיו במרחק שווה מקצוות השטוחים. בקצוות הצירים בגלגלים יוכנס פין מפציל שישמש כמעצור וכפתור פלסטי המכסה את קצה הציר עם הפין, או חיבור בעזרת כיפת מתכת.

לעגלה תהיה ידית דחיפה עשויה צינור פח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט) בקוטר 16 x 1.25 מ"מ לפחות, הצינור מכופף בצורת האות חית ומתחבר לעגלה בדפנות בעזרת 2 בורגי פלדה בקוטר 6 מ"מ בכל דופן, עם ראש חצי עגול.

ראש הבורג יהיה בצד החיצוני של העגלה. קצה הבורג לא יבלוט יותר מ-2 מ"מ לאחר סגירה ע"י האום בחלק הפנימי של העגלה. המרחק בין שני הברגים בכל דופן יהיה 6 ס"מ בקירוב. אורך הידית יהיה 40 ס"מ ויתחבר בזווית של כ-120 מעלות כלפי גוף העגלה, המרחק ממרכז הגלגל הקרוב לידיית ועד לקצה הידית בחלק העליון בקו ציר אחד יהיה 60 ס"מ לפחות

השלד כולל הגלגלים לא יבלטו מעבר למידות גוף העגלה. בחזית השלד, בולט מחזית וגוף העגלה ימוקם פגוש קדמי ממתכת לצורך הגנה על גוף העגלה.

לא יהיו בכל גוף העגלה בליטות ופינות חדות

חלקי העגלה יהיו צבועים

## **22. מפרט מס' 22 – פינת קודש**

מפרט זה כולל את הפריטים הבאים המתייחסים לפינת קודש

### **1. ארון לפינת קודש**

עמוד 64 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_



**הגדרה:** הארון מיועד לאחסנת ספר תורה ודברי קודש נוספים.

**נתונים:** הארון עשוי כולו מלוחות דיקט סוג א' בעובי מינימלי של 12 מ"מ (כולל הדלתות). המידות כלליות של הארון (חיזונית) יהיו: 52 ס"מ גובה, 30 ס"מ רוחב, 15 ס"מ עומק. גב הארון יאטם ע"י לוח דיקט בעובי 4 מ"מ.

כל חיבורי הלוחות בארון כולל הגב יעשו בעזרת דבק P.V.A מתאים ומסמרים או סיכות שראשם שקוע בדיקט.

הדלתות יינתנו לפתיחה וסגירה ע"י צירי פסנתר ממתכת מצופים נגד שתוך באורך 20 מ"מ לפחות, או צירים קפיציים (2 צירים בכל דלת). המרווח בין הדלתות לא יעלה על 3 מ"מ. חבור הצירים יעשה בעזרת 2 ברגים לפחות בכל ציר. הברגים לא יעברו את עובי הלוח.

לדלתות יתחברו 2 ידיעות, עשויות חומר פלסטי או עץ, בעזרת בורגי עץ או בעזרת בורג, דסקית ואום. קצה בורג העץ לא יעבור את עובי הלוח ויהיה במישור אחד למניעת פגיעת ידי הילדים. במידה והחיבור יהיה עם בורג ואום אזי קצה הבורג לא יבלוט לאחר הידוק האום. בכל דלת בחלק הפנימי יוצמד מעצור לסגירת הדלת ולמנוע את פתיחתה ללא צורך.

בחלק העליון של הארון תתחבר צורה של לוחות הברית המעובדות בצורה נאותה. לוחות הברית יעשו מדיקט עשוי יחידה אחת בעובי 10 מ"מ, או מעץ אשור בעובי 12 מ"מ.

לוחות הברית יצבעו האותיות בצבעי שמן מבריק מ-א ועד י' להמחיש את עשרת הדברות, האותיות יצבעו בגוון שחור אחיד. קיימת אפשרות שהאותיות יחרטו בדיקט ויצבעו לאחר מכן.

לוחות הברית יחברו בעזרת דבק מתאים ומסמרים מתאימים. בחזית הדלתות יחברו 2 אונקלים ואליהם יחברו קפיץ שעליו תתחבר הפרוכת שתכסה את הדלתות. הקפיץ והאונקלים יהיו מוגנים נגד שתוך (קורוזיה).

לגב הארון יוצמדו 2 אוזניות ממתכת, בעזרת 2 ברגים לפחות בכל אוזן שיאפשרו תלית הארון על הקיר. כל חלקי העץ יהיו ישרים, לא מפותלים, סדוקים ולא יהיו בהם כל פגמים שהם. יש לוודא שהפינות יהיו מעוגלות. כל משטחי העץ הפנימיים והחיזוניים ילוטשו היטב וימרחו בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית שקופה למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים יהיו חלקים ונעימים למגע היד. הציפוי יכסה כיסוי מלא את העץ.

אריזה: הארון יארז בשקית פוליאיתילן שקופה ואטומה.

## 2. ארון לפינת קודש מחופה בפורמייקה

הארון יהיה דומה לארון קודש כמפורט למעלה, למעט:

- 1) מידות הארון שיהיו: גובה כללי 55-60, רוחב כ-45 ועומק 25 ס"מ.
- 2) הארון יהיה עשוי כולו מלוחות לביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ, ויחופה כולו בפורמייקה. גוון הפורמייקה - על בחירת המזמין.

## 3. עמוד לחזן

**הגדרה:** העמוד עשוי כולו עץ ומשמש את הילדים לתפילה, לאחסנת ספרים ודברי קודש אחרים. העמוד יהיה במידות גובה של 73 ס"מ (בקצה העליון), רוחב 38 ס"מ ובעומק של 30 ס"מ.

**מבנה:** שני לוחות צדדיים יהיו עשויים מדיקט (סנדויץ) מלא בעובי 12 מ"מ, הלוחות הצדדיים משמשים גם כרגלי העמוד.

החלק העליון של העמוד משמש כארגז לאחסון דברי הקודש ובנוי בזווית (ראה שרטוט). יתר דפנות הארגז יהיו עשויים מלוחות דיקט (סנדויץ) מלא בעובי 12 מ"מ. הדופן החזיתית של הארגז תהיה נמוכה ב 15 מ"מ מפני משטח הארגז, למניעת פגיעת אצבעות ידיים.

בתחתית העמוד יחברו סרגלים מלביד (סנדויץ) מלא בעובי 12 מ"מ. הסרגלים יחברו ללוחות הצדדיים והם מיועדים לשפר את יציבות העמוד ומניעת התהפכותו.

לארגז יהיה מכסה, משטח העליון, המחולק לשניים, משטח קבוע ברוחב של 50 מ"מ, ומכסה נייד. משטח המכסה יהיה עשוי מדיקט 10 מ"מ, מחופה בפורמייקה, שיתחבר בעזרת ציר פסנתר לרוחב הארגז, הציר עשוי מתכת, מצופה נגד שתוך.

במקום חיבור המשטח העליון לארגז יש להוסיף סרגל אשור (בוק) שיאפשר חיבור טוב של הברגים בציר הפסנתר.

לפיאה הקדמית של המכסה, המשטח העליון, יש לחבר סרגל מעץ אשור (בוק) במידות חתך של 10 X 25 מ"מ. הסרגל יחבר כך שהוא יבלוט כלפי מעלה כאשר הבליטה משמשת כמעצור לספר המונח על המכסה. המשטח העליון של המכסה יצופה פורמייקה בעובי נומינלי של 0.8 מ"מ. גוון הפורמייקה יקבע לפי בחירת המזמין.

## עמוד 65 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

לוח המכסה יבלוט, בחזית העמוד, 10 מ"מ לפחות לצורך אפשרות לפתיחה נוחה. כל חיבורי העץ בעמוד יבוצעו בעזרת דבק P.V.A מתאים ומסמרים או סיכות. ראשי המסמרים או הסיכות לא יבלטו.

כל הפינות בעמוד יעוגלו ולא יישארו שוליים בולטים כלל. חלקי העץ ילוטשו היטב, ינוקו מסיבים ולאחר מכן ימרחו בפנים ובחוץ בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים יהיו חלקים ונעימים למגע היד. הציפוי יכסה כיסוי מלא את העץ. בתחתית הרגליים יוצמדו 4 רגליות מפלסטיק PVC, הרגלים חייבות לנגוע ברצפה בעת ובעונה אחת. כל חלקי הלבד (סנדויץ) יהיו מסוג א'.

#### 4. עמוד לחזן מחופה פורמייקה

העמוד יהיה זהה לעמוד חזן כמפורט למעלה, למעט החיפוי, העמוד יחופה בפורמייקה. גוון הפורמייקה - על בחירת המזמין.

#### 5. פרוכת

הפרוכת עשויה מבד קטיפה בגוני אדום, או כל גוון שיוגדר על ידי המזמין. מידות הפרוכת יתאימו למידות ארון הקודש. חלקה העליון של הפרוכת ייתפר בצורת שרוול, על מנת שניתן יהיה להעביר בתוכו את הקפיץ שבעזרתו תולים את הפרוכת על הארון. קצה התחתון של הפרוכת יקופל וייתפר. ניתן להוסיף בקצה פס גימור בצבע זהב.

#### 6. כיסוי לעמוד חזן

הפרוכת עשויה מבד קטיפה בגוני אדום, או כל גוון שיוגדר על ידי המזמין. מידות הפרוכת יתאימו למידות המשטח העליון של עמוד החזן. קצוות הכיסוי יקופלו וייתפרו. ניתן להוסיף בקצה פס גימור בצבע זהב.

#### 7. מדף קודש

**הגדרה:** המדף משמש לתצוגה של פמוטים ספרי קודש וכל חומר אחר הקשור בנושא. המדף בנוי משני מדפים המחוברים ביניהם. חומר המדפים: לביד 17 מ"מ. מידות: גובה כללי 40 ס"מ. רוחב 60-70 ס"מ ועומק 22 ס"מ. המרווח בין המדפים כ- 30 ס"מ.

חלקי העץ ילוטשו היטב, ינוקו מסיבים ולאחר מכן ימרחו בפנים ובחוץ בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. המשטחים יהיו חלקים ונעימים למגע היד. הציפוי יכסה כיסוי מלא את העץ. למדף 2 אזני חיבור לקיר. אזני החיבור יחוברו למדף ב 2-3 ברגים לכל אוזן חיבור.

#### 8. במת קודש

במת הקודש מהווה מכלול המורכב מבמה, כמפורט לעיל, עמוד חזן, ארון קודש, פרוכת ובד כיסוי לעמוד חזן.

**מבנה:** הבמה עשויה מלבד בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה. מידות: גובה כללי 180-170 ס"מ, רוחב 70 ס"מ ועומק 70 ס"מ

הבמה תהיה בנויה מבסיס במידות 70 X 70 ס"מ המוגבה מהרצפה בכ- 5 ס"מ, דפנות צד מעוגלות המחברות בין הבסיס לקיר האחורי, וקיר אחורי המהווה בסיס לחיבור עמוד לחזן, וחיבור של ארון לפינת קודש. לארון הקודש תוצמד פרוכת.

לדפנות הצד יחוברו 2 מעקים. מעקה הבמה יהיה עשוי מעץ אשור מעובד ומלוטש.

דפנות הצד יהיו את רגלי המתקן כאשר מלפנים יחובר לוח לביד שימש כסוקל. בחלק התחתון של לוחות הצד ינעצו רגליות פלסטיות על מנת שהמבנה יהיה גבוה מפני הרצפה.

החלק העליון של הקיר האחורי יעובד לצורת לוחות הברית.

## **23. מפרט מס' 23 - עגלת טיול לפינת בובה**

**נתונים:** שלד העגלה יהיה עשוי ממבנה פלדה המורכב מלוחות שטוחים של פח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט). ומוטות עגולים עשויים פלדת טרנסמיסיה וצינורות פח פלדה. לוחות הפלדה השטוחים יהיו בעובי 3 מ"מ לפחות וברוחב של כ- 10 מ"מ. המוטות יהיו בקוטר 16 מ"מ לפחות. עובי דופן 1.25 מ"מ.

כל החיבורים בין חלקי המתכת בשלד יעשו בעזרת תפרי ריתוך מלאים לאורך, או מסביב. שני פסי הפלדה השטוחים יכופפו בצורה קשתית ויהוו את בסיס השלד. השטוחים יקבילו אחד לשני.

אורך השלד יהיה 50 ס"מ בקירוב. לשני השטוחים יתחברו 4 גלגלים על 2 צירים מפלדת טרנסמיסיה. הגלגלים מחומר פלסטי מלא עם גומי קשיח בהיקף, שלא ניתן להסרה בקלות. קוטר הגלגלים 10 ס"מ לפחות. הגלגלים חייבים לנגוע ברצפה בעת ובעונה אחת. המרחק בין מרכזי הגלגלים 30 ס"מ לפחות. הגלגלים יהיו במרחק שווה מקצוות השטוחים. בקצוות הצירים בגלגלים יוכנס פין מפציל שימש כמעצור וכפתור פלסטי המכסה את קצה הציר עם הפין, או לחילופין בעזרת כיפת מתכת.

לשלד, בכל שטוח בקצה אחד ירוחק צינור בזווית 120 מעלות כלפי השטוח. על שני הצינורות ירוחק צינור נוסף במאוזן שימש כידית דחיפת העגלה. אורך הצינורות יהיה 40 ס"מ. המרחק בין ציר אחד מקצה הידית ועד למרכז הגלגל הקרוב יהיה 60 ס"מ לפחות.

על שני השטוחים יתחבר מושב עשוי דיקט בעובי 10 מ"מ לפחות או מחומר פלסטי מלא. מידות המושב יהיו 23 x 25 ס"מ. המידה 23 תהיה לרוחב השלד (רוחב השלד לא יבלוט מרוחב המושב). החיבור לשטוחים יעשה בעזרת 4 בורגי פלדה לפחות, ראש הבורג חצי עגול במשטח המושב. ההידוק יעשה בעזרת אום ודסקית מהצד השני.

לצינורות המשמשים כידית דחיפה יתחבר גב עשוי מהחומר הנ"ל. מידות הגב 15 x 23 ס"מ. החיבור יעשה כמו במושב. קצה הבורג יהיה במישור אחד עם אום המהדק. המשטחים העליונים של המושב והגב יצופו פורמיקה בעובי 0.8 מ"מ במידה ויהיו מדיקט. הגוון לפי בחירת המזמין. הפורמיקה תהיה חלקה ללא סדקים ועיוותים.

בקצה השני של השטוחים יתחבר מדף עשוי דיקט בעובי 10 מ"מ לפחות במידות 6 x 25 ס"מ או מדף מחומר פלסטי, שווה ערך, לצורך הנחת הרגליים. המדף יתחבר בעזרת ברגים לשני שטוחים מפלדת טרנסמיסיה שירותכו לשלד העגלה. בצדי השלד ירוחקו 2 עגולים בקוטר 10 מ"מ כמגינים מפני נפילת היושב במושב לצדדים.

כל חלקי הדיקט סוג א' יהיו אחידים ללא סדקים ופיצוצים. המשטחים הלא מצופים פורמיקה ילוטשו וימרחו פעמיים בלכה פוליאוריתן, למניעת ספיגת לחות ורטיבות. כל המשטחים יהיו חלקים ונעימים למגע היד, הציפוי יכסה כיסוי מלא את העץ. בורגי החיבור יהיו מצופים בניקל או אבץ.

שלד העגלה, כולל הגלגלים, לא יבלטו מעבר למידות גוף העגלה.

לא יהיו בכל גוף העגלה בליטות ופינות חדות

חלקי העגלה יהיו צבעוניים

## **24. מפרט מס' 24 – ארונית יצירה ניידת**

מפרט זה מגדיר פריט בשם ארונית או עגלת יצירה ניידת ממיועדת לאחסון חומרי יצירה בגן ילדים

הארונית תהיה בצורת פירמידה ישרה. לארונית 4 מדפים והיא ניידת. מידות הארונית: גובה 85 ס"מ, רוחב 75 ועומק 50 ס"מ בבסיס ועד ל- 16 ס"מ בחלק העליון. מבנה הארונית והמדפים יהיו עשויים מלוחות לביד בעובי 18 מ"מ, מחופים בפורמיקה. גוון הפורמיקה לפי בחירת המזמין.

המדפים יהיו סגורים מלפנים ומאחור, על ידי מעקה בגובה של כ- 5 ס"מ, ובשני הצדדים על ידי לוחות הצד של הארונית.

המדפים יוצבו בחלוקה שווה של הגובה.

לוחות הצד של הארונית יהיה גבוהים בכ- 5 ס"מ ממשטח המדף העליון של הארונית. פינות לוחות הצד יעוגלו ברדיוס של 6 ס"מ.

עמוד 67 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

הפאות החשופים של הלוחות יצבעו בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית.  
לתחתית הארונית יחוברו 4 גלגלים פלסטיים בקוטר 5 ס"מ, בעלי תנועה של 360 מעלות.

## **25. מפרט מס' 25 – פינת רופא**

### **תחולה:**

מפרט זה כולל הגדרה של הפריטים הבאים:

1. ארונית תרופות עם דלת אחת
2. בגדי רופא ואחות
3. כיסא לפינת מרפאה
4. רגילת חבישה
5. פרגוד לפינת רופא
6. מיטה לפינת רופא
7. משקל לפינת רופא
8. קולב לבגדי רופא ואחות
9. כלי רופא
10. שידת תרופות
11. שולחן לפינת רופא

### **1. ארון תרופות לפינת מרפאה**



הארון יהיה מותאם לתליה על קיר. מידות הארון: אורך 40 ועומק 10 ס"מ.  
לארון דלת אחת ברוחב 20 ס"מ. הדלת תנוע בתוך חריץ במסגרת הארון, בלוחות האורך, למעלה ולמטה.  
על הדלת יסומן סימון של "מגן דוד אדום". לדלת תחובר כפתור מצופה ניקל.

מסגרת הארון בנויה מלוחות שבביים מחופים במלמין בגוון לבן. פאות הארון מחופים בפסי PVC לבנים.  
במרכז הארון יחובר מדף העשוי כנ"ל. מעל המדף יחובר מוט עגול בקוטר 6-8 מ"מ אשר ישמש כמחזיק לבקבוקים שיאוחסנו בארון.

### **2. בגדי רופא ואחות**

בגדי הרופא והאחות יכללו חלוק לבן לרופא וחלוק לבן לאחות. החלוקים עם סרט תלייה לצוואר וסרט קשירה אחורי.  
על החלוקים סימון של מגן דוד אדום

### **3. כיסא רופא**

הכיסאות יהיו כיסאות מתכת ועץ, מחופים בפורמייקה, גוון הפורמייקה - לבן.  
מבנה הכיסאות יתאים למידות המפורטות בתקן הישראלי ת"י 709. צינור השלד יהיה עגול, קוטר ועובי הצינור יהיה 1.25 X 19 מ"מ.  
הגב והמושב יהיו עשויים מלביד בעובי נומינלי של 8 מ"מ.

לוחות הגב והמושב יהיו אחידים, ללא סדקים, פיצוצים ועיוותים כלשהם. משטחי לוח הלבד של המושב והגב יכופפו למבנה המתאים לדרישות התקן ת"י 709 הנ"ל. יש לעבד היטב את שפות הגבים והמושבים, ללא פינות חדות.

לוחות הגב והמושב יצופו בפורמייקה בגוון לבן, לוח הגב יצופה משני צדי הלוח,

פני שטח משטחי הגבים והמושבים יהיו חלקים ונעימים למגע היד.

**עמוד 68 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

הגבים והמושבים יעוגנו אל מבנה המתכת בעזרת הברגים מצד משטח הדיקט, וגלויים בחזית. גב העץ ישען על 4 כפתורים פלסטיים נפרדים.

#### **4. רגלית חבישה לפינת מרפאה**

רגלית החבישה בנויה מעמוד מרכזי המחובר לשלושה רגליים. בחלקו העליון של העמוד מחוברת קשת העשויה מפס פלדה. העמוד המרכזי של הרגלית ושלושת הרגליים המייצבות בנויים מצינורות פח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט) בקוטר 19 מ"מ כשעובי דופן הצינור 1.25 מ"מ. הגובה הכללי של הרגלית, עד לאמצע הקשת העליונה - 30 ס"מ. קוטר מעגל הרגליים המייצבות - 30 ס"מ. הקשת העליונה עשויה מפח פלדה בעובי 2 מ"מ, אורך הפח (לפני הכיפוף) - 18 ס"מ ורוחבו 25 מ"מ. קצות פח הקשת יעוגלו.

הרגלית תצבע בצבע יסוד ובצבע גמר עליון בגוון לבן. בתחתית הרגליים יוכנסו פקקי פלסטיק PVC בגוון לבן, בלחץ. הרגליים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

#### **5. פרגוד רופא**

הפרגוד בנוי משלוש מסגרות של עץ שבתוכם מתוח בד לבן. המסגרות מחוברות ביניהם בעזרת צירי מתכת שיאפשרו תנועה יחסית של מסגרת אחת ביחס לשנייה. מידות: גובה המסגרות 95-110 ס"מ, רוחב כל מסגרת 45-50 ס"מ. מסגרות הפרגוד עשויות מקורות עץ בוק איכותי מלוטשים וחלקים וצבועים בלכה פולאוריתנית שקופה. המסגרות בנויות בצורת "ח". עם קושרת תחתית העשויה מקורת עץ כנ"ל. בתחתית המסגרת יחוברו רגליות שימנעו את התהפכות הפרגוד.

בתוך מסגרת של כל יחידת פרגוד כנ"ל ימתח בד כותנה לבן, אטום. על הבד יודפס בדפוס משי או בשיטה אחרת שוות ערך, סימון "מגן דוד אדום". הבד יחובר למסגרת באמצעות סליל פלדה קפיצי אשר יושחל בתוך שרוול תפור בקצות האורך של הבד, משני הצדדים של הבד. סלילי הפלדה יחוברו לקורות המסגרת באמצעות ווים שיוחדרו לעץ.

#### **6. מיטת רופא**

מיטת הרופא בנויה משלד העשוי צינורות פלדה עם משטח עליון העשוי מחומר פלסטי, בגוון לבן במידות מינימום של: אורך 80, רוחב 36, וגובה המשטח העליון - 30 ס"מ. המשטח העליון של הספה יהיה מוגבה. המעבר בין שני המפלסים יהיה מעוגל. המשטח העליון יכלול, כיחידה אחת, גם מסגרת (חצאית) שתהיה מסביב למשטח. שלד הפלדה של הספה, כולל 4 רגלי הספה, יהיו עשויים מצינור פלדה צבוע לבן עם פקקים בקצוות. הרגליים יגעו בעת ובעונה אחת ברצפה. המשטח העליון יכול להיות עשוי מפלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית, או מחומר פלסטי אחר המעובד בשיטת תרמופורמינג. החומר הפלסטי יעמוד בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 1 סעיף 4.1.2 ו- 4.1.5. פני השטח והאזורים שיכולים להיות במגע יד של המשתמשים במתקן הזה, יהיו חלקים נעימים למגע יד, ללא חדויות וקצוות חדים.

#### **7. משקל לפינת רופא**

המשקל מדמה משקל תינוק במרפאה. המשקל יהיה עשוי מלוחות שבביים והמשטח העליון המעוגל יהיה עשוי מלביד או מחומר פלסטי. המשקל באורך של כ- 40, רוחב כ- 25 וגובה כ- 25 ס"מ. המשטח העליון של המשקל יהיה מעוגל בצורת מקטע של צינור. המשקל יהיה צבוע בלבן עם סימון של מגן דוד אדום עליו.

#### **8. קולב לחלוק לפינת רופא**

בעיקרון הפריט זהה לרגלית החבישה, פרט לכך שגובה קצה העמוד המרכזי מהרצפה יהיה 90-110 ס"מ. לראש העמוד המרכזי יחובר לוח עגול בקוטר של 20 ס"מ העשוי מלביד לבן בעובי כ- 18 מ"מ. בתחתית לוח

**עמוד 69 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

הלביד יחוברו וויס לתליה. הוויס יהיו בצורת אונקל, מצופים בניקל או בצבע לבן.

המתכת תצבע בצבע יסוד ובצבע גמר עליון בגוון לבן.  
כל הצינורות יהיו מיחידה אחת ולא מחיבור של חלקי מתכת.  
בתחתית הרגליים יוכנסו פקקי פלסטיק בגוון לבן, בלחץ. הרגליים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

#### 9. כלי רופא

כלי הרופא יסופקו במזווה שקופה בחלקה מחומר פלסטי. המזווה תכלול את הפריטים הבאים לפחות:  
סטטוסקופ, מזרק,, מכשיר בדיקה לאוזן, פטיש פלסטי, מד חום

#### 10. שידת תרופות

כללי: השידה מורכבת מארונית עם שתי דלתות ומעליה מדף.

**נתונים:** השידה תהיה במידות כלליות חיצוניות כדלקמן: רוחב 80, גובה משטח העבודה 50 ועומקה 40 ס"מ, גובה הקיר האחורי מהרצפה 100.  
השידה הבנויה מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין, משני צדדיו, בגוון לבן. הלוח השבבי יתאים לתקן ת"י 887.3.

הארונית בחלקה התחתון של השידה תהיה מחולקת במרכז על ידי לוח אנכי. הארונית תהיה סגורה בעזרת 2 דלתות. כל דלת תנוע על 2 צירים מסוג סמוי עם קפיץ.  
בכל תא של הארונית יהיה מדף.

דפנות הצד של הארונית יהוו גם קיר צד לשידה. הדופן תהיה מעוצבת ובחלקה העליון, מעל הארונית היא תהיה ברובח של כ- 12 ס"מ ותגיע עד לקו העליון של הקיר האחורי.  
בין הדפנות יחובר מדף באורך השידה ובעומק של כ- 12 ס"מ. על המדף יהיו 2 חוצצים.

על כל הפאות החשופים של לוחות השידה יודבקו פסי PVC בגוון לבן.

#### 11. שולחן לפינת מרפאה, מבנה פלדה

השולחן בנוי משילדת מתכת ולוח שולחן מחופה פורמייקה.  
לוח השולחן יהיה עשוי מלביד (דיקט סנדוויץ') סוג א' בעובי מינימאלי של 17 מ"מ במידות 60 X 40 ס"מ. גובה השולחן מהרצפה 52 ס"מ.  
המשטח העליון של הלוח יצופה פורמייקה בגוון לבן או על פי בחירת המזמין. הפורמייקה בעובי 1 מ"מ לפחות. משטח הפורמייקה יהיה חלק ללא שריטות סדקים וגלים.  
פינות לוח השולחן יעוגלו. משטחי הלוח הלא מצופים ינוקו מסיבים, ילוטשו היטב וימרחו פעמיים בלכה פוליאוריתנית שקופה ומגוונת למניעת ספיגת לחות ורטיבות. הציפוי יכסה כיסוי מלא את העץ (גם בחלקו התחתון של לוח השולחן).

לוח השולחן יחובר לרגליים העשויות צינור פח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט) בקוטר 19 מ"מ, עובי דופן הצינור 1.25 מ"מ.

הרגליים יכופפו בצורת האות חית (ראה שרטוט) ויתחברו בעזרת 6 בורגי פלדה עם ראש פיליפס מצופים אבץ. קצה הבורג יחדור עד למידה מרבית של 3 מ"מ ממשטח הפורמייקה.  
באזור כיפופי הצינורות לא יראו סימני מעיכה. במידת רוחב השולחן ירותכו 2 צינורות מפח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט) בקוטר 16 מ"מ כתמיכות לרגליים, במרחק 45 ס"מ מהתחתית.

לשולחן תהיה מגירה אחת עשויה דיקט סוג א' עובי 8 מ"מ לפחות, במידות כלליות חיצוניות של: 25X10X30 ס"מ.

המגירה תנוע על גבי שתי זוויות 2 X20X20 מ"מ שירותכו לרגלי השולחן. למגירה יהיה מעצור אשר ימנע את יציאת המגירה ממקומה במצב פתוח.  
חזית המגירה תהיה רחבה ותכסה את מסלול הזוויתנים. חזית המגירה תצופה פורמייקה בגוון לבן השולחן.

## 26. מפרט מס' 26 – ארונית יצירה וציור



הארון משמש לאחסנה ולייבוש ציורי הילדים. הציורים יונחו על רשתות שינועו על גבי סרגלים. מבנה הארון יהיה עשוי מלוחות לביד או לוחות שבביים בעובי 18 מ"מ, מחופים בפורמייקה. מבנה העץ יחוזק על ידי קושרת צד.

בארונית 14 רשתות להנחת ציורים לצורך יבושם.

המידות הכלליות של ארון 14 מגשים יהיה: 65 X 44 ס"מ.

לוחות הצד של הארונית יהיה גבוהי ב- 12 ס"מ ממשטח הארונית. בין לוחות הצד יחוברו לוחות אורך בגובה זהה של 12 ס"מ כך שהחלק העליון של הארונית יהווה מיכל אחסון.

פינות לוחות הצד יעוגלו ברדיוס של 6 ס"מ.

הפאות החשופים של הלוחות יצבעו בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית, או שיכוסו בקנט פלסטי מ-ABS.

לכל ארון יסופקו 14 רשתות, במידות שיתאימו למידות הפנימיות של הארון. הרשתות יעשו מחוט מתכתי בקוטר 4 מ"מ בקירוב, מצופה חומר פלסטי קשיח שלא ניתן לקילוף, או יצופה ציפוי הגנה בפני שתוך. לרשת תהיה ידית אחיזה שתבלוט מחוץ לארון לאחר הכנסת הרשת לעומק הארון. המרחק בין חוט לחוט ברשת 20 מ"מ בקירוב.

ללוחות הצד של הארונית, מהצד הפנימי שלהם ומשני הצדדים, יחובר לוח פלסטי צורתי ובו 14 מגרעות המותאמות להובלת מגשים שעליהם מונחים ציורים לייבוש. הלוח הפלסטי יהיה עשוי מ-PVC או מ-ABS בגוון לבן ובעובי נומינלי של 3 מ"מ.

המסילות יאפשרו הובלה מלאה של הרשתות עד להוצאתם.

לארבעת קצוות ה"חית" של מבנה הארונית, יוכנסו גלגלים פלסטיים בקוטר 5 ס"מ, בעלי תנועה של 360 מעלות.

## 27. מפרט טכני מס' 27 - ארון פלדה עם שתי דלתות

### תחולה

מפרט זה מגדיר ארון פלדה שתי דלתות, עם 4 מדפים הניתנים להכוונת גובה. גובה, 190, רוחב 86 ועומק 43 ס"מ.

### חומרים

חומרי הגלם המשמשים לייצור הארון יהיו, אך ורק, מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט). האפיצויות עבור מידות העובי של הפחים יהיו לפי תקן DIN 1541. עובי הפח לייצור הארון 0.9 מ"מ.

כל המקצועות של הארון יהיו ישרים וניצבים זה לזה.

### דפנות:

דפנות הארון יכופפו בשלושה כיפופים כלפי פנים הדפנות, כך שיצרו חיזוק לדפנות וכן ששפת הכפוף האחרונה תשמש כמשקוף לדלת. שפת משקוף כזו תהיה לשלושת הצדדים המהווים סגירה של הדלת (למעט הדופן עם הצירים). השפה גם מונעת אפשרות חדירה לארון דרך המרווח בין הדלת לדפנות. רוחב כל כיפוף לא יפחת מ- 16 מ"מ.

ניתנת האפשרות לכופף את השפה העליונה והתחתונה לפי צורת החיבורים שבין דפנות הארון לבין העילית התחתית.

החלק הקדמי של העילית והתחתית יכופף לזווית ישרה מספר פעמים כדי שישמש מסגרת ומגרעת לכנפי הדלת. רוחב הכיפוף לא יפחת מ- 20 מ"מ.

המקומות דרכם עוברים הברחים, באזור העילית והתחתית, יחוזקו בפח פלדה שעוביו לא יקטן מעובי פח הארון.

עמוד 71 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

### דלתות:

הארון הוא בעל 2 דלתות הנעות בעזרת שני צירים לכל דלת, או בעזרת צירי פסנתר. לכל דלת תהיה מסגרת פנימית בצורת "ר" שנוצרת ע"י כיפוף שפת הדלת פעמיים בזווית ישרה.

כל דלת תחזק לכל אורכה בעזרת פרופיל מכופף המחובר במשטח הפנימי בחלק האמצעי. רוחב הפרופיל לא יפחת מ- 150 מ"מ.

הדלת הימנית תישען על שפה של הדלת השמאלית. השפה תהיה עשויה כמגרעת פנימית שתהיה בנויה מכיפוף נוסף של השפה של הדלת השמאלית בזווית ישרה, ובכיוון הנגדי לכיפוף הקודם. השפה תהיה מכופפת בכפול כפול.

הדלתות יפתחו ויסגרו ללא הפרעה וחיכוך בחלקי הארון האחרים. המרווח בין שתי הדלתות לא יעלה על 3 מ"מ.

### מדפים:

מידות המדפים יתאימו למידות פנים הארון ויאפשרו הנחת המדפים באופן יציב על נקודות המשען. המדפים ישענו על 4 פסים מאונכים המקבלים צורת שיני מסרק ומחוברים לדפנות הארון, לכל אורכו, או שני פסים על הדפנות ושניים על הדופן האחורית. שיני המסרק יהיו במרווחים של 50 מ"מ. שפות המדפים מכופפות בזווית ישרה כלפי מטה. השפה הקדמית מכופפת פעם נוספת כלפי פנים. רוחב השפה לא יפחת מ- 20 מ"מ. הארונות יסופקו עם 4 מדפים.

### רגליות

הארון יוצב על רגליות פלדה אשר יתחברו לפינות התחתונות של הארון.

בהיקף תחתית הארון יחובר סוקל בגובה 50 מ"מ. הסוקל יעשה מפח פלדה כנ"ל בעובי 1.25 מ"מ, עם כיפוף של 10 מ"מ מסביב לחיזוק.

### מנעול וידית:

נעילת הדלת נעשית במנגנון המורכב מבריחים ומלשון. בריח אחד חודר לחור הנמצא בחלק הקדמי של התחתית ובריח שני חודר לחור הנמצא בחלק הקדמי של העילית. מסלול בריחי המנעול יקבע באמצעות זוויתני פלדה המחוברים לפני הדלת.

לשון המנעול, כאשר הארון במצב נעול, תלחץ כלפי השפה של הכנף השמאלית. המנגנון מותקן בכנף הימנית. המנעול יהיה שקוע ויופעל על ידי סיבוב ידית פנימית בדלת. הידית ניתנת לנעילה במפתח. בתוך הידית יותקן מנעול גלילי. המנעול יעמוד בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. המנעול והמפתח יהיו ממוספרים במספר זהה.

### חיבורים:

כל החיבורים בין הדפנות, בין הדפנות לעילית ולתחתית וכל חיבורי החיזוקים והפסים לדפנות יעשו בריתוך חשמלי CO<sub>2</sub> או בריתוך נקודות, במקומות שאינם גלויים לעין.

ההצמדות של החלקים, בינם לבין עצמם, יהיו ישרים, לא מפותלים וללא מרווחים. ראש הארון ובסיסו ירותכו לדפנות הצד של הארון.

### גימור וצבע:

הארון על כל חלקיו כולל מדפים יהיה ללא פינות ומקצועות חדים. כל החלקים יהיו ניצבים וישרים זה לזה.

כל חלקי המתכת למעט המנעול והידית ינוקו בתהליך המבטיח הסרה מלאה של סימני ריתוך מותזים, הסרת שומנים וחלודה בתהליך פוספטיזציה ולאחר מכן תצבע המתכת בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור, בעל מרקם שטח המכונה "צבע טקסטורה", בגוון שיקבע ע"י המזמין.

הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא ואחיד, ללא פסים, קמטים, חספוס, כתמים, התקלפויות וסימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים המכניים. עובי שכבת הצבע יהיה אחיד ולפחות 50 מיקרון.

גוון וברק הצבע יהיה לפי הנדרש בהזמנות המוצרים, הגוונים המוזמנים בדרך כלל, הם: שתי דרגות אפור, בג', לבן שבור וחום.



## 28. מפרט מס 28 – מאזניים

### תחולה

המתקן הוא מתקן משחקים המלמד שקילה ומשקל מהם. חלקי המאזניים יהיו עשויים מעץ אשור בעובי של כ- 2 ס"מ. בסיס המאזניים יהיה עשוי בלבד בעובי 12 מ"מ.

גובה המאזניים כ- 35 ס"מ, אורך האסל כ- 40 ס"מ. לקצות האסל יחוברו, בעזרת שרשרת, קעריות פלסטיות או מתכת שיהוו את כלי הקיבול למשקלות ולגופים הנשקלים. האסל יאוזן באמצעות חורים שיהיו קיימים באסל. האיזון יעשה בעזרת פלסטלינה. האסל ינוע על ציר שיהיה בקצה (ובמרכז) גוף המאזניים. תנועת האסל תהיה קלה וחלקה.

למאזניים יצורפו משקלות עגולות במשקלים של: 100, 50, 10 ו-200 גרם. על בסיס המאזניים יקדחו ארבע שקעים ובתוכם ניתן יהיה לאחסן את המשקלות. גוף המאזניים יצבע בצבע בייץ כתום, או בצבע שיוגדר על ידי המזמין. לאחר הצביעה יצבעו המאזניים בלכה שקופה.

## 29. מפרט מס' 29 - מערכת קוביות מוצקות

### תחולה:

מפרט זה מגדיר מערכת של קוביות מוצקות מעץ. הקוביות הינן בעלות צורות גיאומטריות המיועדות להרכבה ולבניה בגני הילדים. המערכת מכילה קוביות בצורות שונות כמפורט בטבלה למטה.

### מבנה:

הקוביות יהיו עשויות מעץ אשור (בוק) יבש, מאודה ונקי, ללא סדקים, שקעים ופיצוצים. הקוביות יהיו מיחידות שלמות ואחידות ללא חבור של חלקים.

**מידות:** מידות הקוביות יהיו על פי הקיים בתרשים. יש להקפיד על דיוק המידות: פלוס 5 מ"מ, מינוס 0, ועל התאמה טובה בין הצורות הבודדות. לא ייווצרו רווחים כאשר היחידות יורכבו ויוצמדו האחד לשני.

**גימור:** כל משטחי הקוביות יהיו נקיים, חלקים, עם פינות וקצוות מעוגלים ומוחלקים ונעימים למגע ידי המשתמש. על פני שטח הקוביות לא יראו כלל סימני עיבוד המכונה.

**אריזה:** כל מערכת קוביות, בהתאם למספר החלקים המופיעים ברשימה להלן תסופק כשהוא ארוזה בקופסאות קרטון בעובי דופן 4 מ"מ לפחות, לפי חלוקה קבועה ומסומנת בצורה ברורה.

**הערה:** יש להקפיד באופן מיוחד על התאמה מדויקת של צורות מס' 16-17 ו 8-19.

### כמות וגודל קוביות מוצקות:

| מספר | צורת קוביה המידות במ"מ | כמות קוביות לכל צורה |
|------|------------------------|----------------------|
| 1    | קוביה ריבועית 35X70X70 | 32                   |
| 2    | קוביה 35X70X140        | 32                   |
| 3    | קוביה 35X70X280        | 10                   |
| 4    | שער 35X210X280         | 4                    |
| 5    | רבע טבעת 35X140X140    | 4                    |
| 6    | רבע עיגול 35X70X70     | 4                    |
| 7    | חצי שער 35X140X70      | 4                    |
| 8    | מפצל 35X140X210        | 4                    |
| 9    | יתד 35X140X70          | 4                    |
| 10   | קשת 35X140X70          | 4                    |
| 11   | חצי עיגול 35X35X70     | 4                    |
| 12   | קוביה קשתית 35X35X105  | 4                    |

עמוד 73 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|          |  |  |
|----------|--|--|
| סה"כ 110 |  |  |
|          |  |  |

### 30. מפרט מס' 30 - מכונת כביסה לגן ילדים

#### תחולה

מכונת הכביסה מהווה כלי משחק לילדים. המתקן מדמה מכונת כביסה ביתית

#### מבנה

המכונה עשויה עץ עם כפתורים הניתנים לסיבוב. המכונה תהיה עם פתח בגודל 24 ס"מ, הפתח נסגר בעזרת דלת עם ידית. הדלת תנוע על גבי שני צירים נסתרים.

ניתן להציע מבנה מכונה דומה המתאים בעיקרון לדרישות המפורטות להלן.

מידות המכונה יהיו בתחום המידות האלו: מידת רוחב של 40 ס"מ, עומק 40 ס"מ וגובה 50 ס"מ.

כל לוחות המכונה למעט הגב יעשו מלבידים (סנדוויץ' מלא) בעובי נומינלי של 17 מ"מ. בחזית המכונה יוצמדו 2 כפתורים פלסטיים קשיחים בעזרת בורג ואום, ראש הבורג בחזית, בגוון שיקבע על פי בחירת המזמין. הכפתורים יינתנו לסיבוב סביב צירם אך לא יצאו מקביעתם. קירות המכונה תהינה סגורות עד לרצפה. לתחתית קירות מכונת הכביסה יוצמדו 4 רגליות פלסטיק. הרגליות תיגענה ברצפה בעת ובעונה אחת.

הדלת תהא, במידת רוחב המכונה בחזית, מתחת לפס הכפתורים עם ידית ותפתח הצידה בעזרת ציר פסנתר, או בעזרת 2 צירים ללא קדח. נעילת הדלת תבוצע בעזרת תפסן מגנטי.

במרכז הדלת יפתח פתח עגול שייסגר לאחר מכן בכיסוי פוליקרבונט שקוף בעובי 4 מ"מ. שפות הפתח ילוטשו ויחולקו.

כל המשטחים החיצוניים יחופו בפורמייקה דקורטיבית בעובי 1 מ"מ בגוון לבן או בגוון ובמרקם שטח פנים, בהתאם לבחירת המזמין.

### 31. מפרט מס' 31 - מיטה עם מזרון, מבנה עץ, לפינת בובה

#### תחולה

המיטה מיועדת להשכיב בה בובה בפינת בובה בגן הילדים. המפרט מגדיר שני סוגי מיטות:

- 1) מיטה רגילה
- 2) מיטה מהודרת צבועה בצבעי בייץ

#### מידות

המיטה עשויה עץ. מידותיה הכלליות: אורך 72, רוחב 38 וגובה 52 ס"מ.

#### מבנה

שני גבי המיטה יהיו עשויים מלביד סוג א' בעובי 12 מ"מ (שישמש גם כרגלי המיטה) ויתחבר לתומכים בעזרת דבק מתאים ומסמרים שקועים בעץ. בסיס המיטה יהיה עשוי מלביד בעובי 5 מ"מ. הבסיס יוכנס לתוך חריץ שיוכן עבור לוח הבסיס בתומכים הצדדיים התחתונים ובתומך התחתון הרחבי. לוח הבסיס ינעל בעזרת התומך התחתון הרחבי הנגדי.

מסגרת המיטה, התומכות התחתונות והעליוניות יהיו עשויים מעץ אשור, או עץ אלון, שווה ערך מבחינת חוזק ומראה, באיכות טובה ללא פגמים וסיקוסים.

בשני צדי המיטה יוכנסו, אנכית, 5 מוטות מעץ אשור (בוק) בכל צד, בקוטר 10 מ"מ ובחלוקה שווה. המוטות יוכנסו לחורים מתאימים בחלק העליון ובחלק התחתון של התומכים ויודבקו בעזרת דבק P.V.A מתאים.

בתחתית הרגליים יש לחבר סנדלים מחומר פלסטי. רגלי המיטה יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

**עמוד 74 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

כל חלקי המיטה יהיו חלקים - לא סדוקים, ללא שקעים וישרים. המיטה תנוקה מסיבים, תלוטש ותהיה נעימה למגע היד, יש לשבור פינות חדות.

המיטה תצופה בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית. הצביעה תהיה אחידה ללא נזילות ועל פני כל שטח המוצר. המיטה תהיה בגוון העץ הטבעי.

**המיטה תסופק עם מזרון**  
המזרון יתאים למיטות הפנימיות של המיטה, ויהיה במידות נומינליות של 69 x 34 ס"מ. המזרון יהיה עשוי מספוג בעובי 2 ס"מ לפחות, עשוי יחידה אחת אחידה ללא שקעים וחתכים. ציפוי המזרון יהיה עשוי מבד סינתטי, מיחידה אחת שלמה, ותפור בצורה נאותה בצד המזרון. הציפוי יכול להיות חלק או פרחוני לפי בחירת המזמין.

### **מיטה לפינת בובה צבועה בצבעי בייץ**

המיטה זהה למיטה המוגדר למעלה למעט צביעה בצבעי בייץ

מיטה זו הינה בעלת צבעים מגוונים שיתקבלו על ידי צביעת גוף המיטה בצבעי "בייץ" שיצופה לאחר מכן בלכת מלמין.

כל משטחי המיטה ועמודי מעקה המיטה יצבעו בצבע בייץ על בסיס מים. לאחר צביעת וייבוש הבייץ יש ללטש ולהחליק את המשטחים הצבועים ולאחר מכן יש לצבוע על שכבת הבייץ בשכבת לכה שקופה עליונה. פני שטח המשטחים הצבועים יהיו חלקים ונעימים למגע היד. גווני הבייץ יהיו: ירוק כהה, תכלת וכתום, או לפי בחירת המזמין.

### **32. מפרט מס' 32 – פינת תחפושות**

#### **תחולה:**



מפרט זה מגדיר את הפריטים הבאים:

1. מתלה לתחפושות
2. ארגז לאחסון תחפושות

#### **מתלה לתליית תחפושות**

**כללי:** מתלה התחפושות משמש לתליית בגדים ותחפושות של הילדים בגן.

המתלה יהיה בנוי בצורת "ח" עם שתי רגליים אנכיות בגובה המתלה העשויות מעץ אשור, או עץ בעל תכונות שוות ערך לאשור.

המידות החיצוניות של המתלה הם: רוחב 120, גובה 130 ועומק 38 ס"מ.

החלק העליון של המתלה יהיה בנוי מכ-5 מוטות עגולים מעץ אשור כנ"ל אשר יוחדרו לקורה שתהיה

**עמוד 75 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

מחוברת לעמודי המתקן.  
לשתי הרגליים האנכיות יחוברו בסיסים אשר יהוו את רגלי המתלה. בין עמודי המתלה, בחלק התחתון שלהם תחובר קורת רוחב אשר תהווה חיזוק למסגרת המלה כולה.

גוף המתלה ילוטש כולו ויוחלק, כולל העגלת פינות וחדויות.

המתלה יצבע בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. הלכה תכסה את כל פני השטח של המתלה. פני שטח המתלה יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

מבנה המתלה יהיה ללא חופשים ויציב

### **ארגז לאחסון תחפושות**

**כללי:** הארגז משמש לאחסנת חפצים ואחסנת תחפושות ואביזרים שונים של הילדים בגן.

**נתונים:** הארגז עשוי כולו לוחות שבביים בעובי 18 מ"מ (למעט המכסה), ישרים ללא סדקים ועיוותים. מידות כלליות חיצוניות של הארגז: 30X30X80 ס"מ.

כל חיבורי הלוחות יעשו בעזרת דבק PVA ומסמרים שראשם לא יבלוט או סיכות.

מכסה הארגז המחולק לפס קבוע ומכסה נפתח, יהיה עשוי מעץ לבד בעובי 17 מ"מ. החלק הנייד של המכסה יתחבר ללוח הקבוע של מכסה הארגז בעזרת ציר פסנתר שיחובר לכל אורכו של הארגז. הציר יהיה ממתכת (פלדה), מצופה נגד שתוך.

המכסה יהיה במידות הכלליות של חלקו העליון של הארגז ויכסה בעת סגירתו את כל הארגז. חלקו העליון של הלוח הצדדי האורכי של הארגז (הקדמי), יהיה נמוך בכ-2 ס"מ משאר הקירות הצדדיים של הארגז כך שיווצר מרווח של 2 ס"מ בין המכסה לדופן. וזאת על מנת למנוע סכנת נפילת המכסה על האצבעות.

כל פינות הארגז יעוגלו ויוסרו כל הפינות והקצוות החדים. כל משטחי וחלקי העץ הפנימיים והחיצוניים ינוקו מסיבים, ילוטשו היטב וימרחו פעמיים בלכה פוליאוריתנית שקופה ומגוונת, למניעת ספיגת לחות ורטיבות.

לאחר הצביעה המשטחים יהיו חלקים ונעימים למגע היד, הציפוי יכסה כיסוי מלא את העץ.

בתחתית הארגז משני צדדיו, יחוברו קורות עץ שיהוו את רגליות הארגז. הרגליות יבלטו מלפנים באופן שיבטיחו את יציבות הארגז וימנעו את התהפכותו.  
בתחתית רגליות העץ יחוברו 4 רגליות כפתור מפלסטיק PVC בעזרת מסמרים או סיכות שימנעו שחיקת הרצפה ולא ישאירו סימנים כל שהם ברצפה.

הארגז יהיה יציב.

### **33. מפרט מס' 33 – פינת מים עגולה**

#### **תחולה:**

מפרט זה מגדיר פריט בשם פינת מים עגולה

#### **תיאור כללי:**

המתקן בנוי ממכיל פלסטי צבעוני עגול, בקוטר של כ-45 ס"מ. המיכל נתון בתוך שלד פלדה הבנוי מארבע רגליים העשויים מצינור בקוטר של כ-20 מ"מ עם קושרות בצורת צלב שעליהם מניחים את המיכל הפלסטי. גובה שפות המכל מהרצפה כ-50 ס"מ.

בנוסף יוחזק המכל בגובה של כ-2/3 מגובהו על ידי טבעת פלדה שתהיה מחוברת לקצות רגלי שלד המיכל.

**עמוד 76 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

למיכל הפלסטי ידיות הרמה המהוות חלק מהמיכל.

גווני שלד הפלדה והמיכל יוגדרו על ידי המזמין.

**צבע השלד:** גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל עיבוד מכני, כולל קדיחה.

רגליות: לזוג הרגליים האחורי יחוברו רגליות גומי פלסטי בעל תכולה של 45% גומי, או מחומר פלסטי בעל תכונות דומות. החומר יעמוד בשחיקה ובלחץ ולא ישאיר סימני צבע על הרצפה. הרגליות יוחדרו לתוך הצינור החדרה מושלמת בלחץ מבלי להיפגם. 2 הרגלים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

### **34. מפרט מס' 34 – ארונית מבנה פלדה עם 18 מגירות פלסטיות**

#### **תחולה**

מפרט זה מגדיר ארונית במבנה פלדה עם 18 מגירות פלסטיות

#### **מידות הארון**

מידות הארון עם 18 מגירות פלסטיות: 40 X 110 X 90 ס"מ.

#### **מבנה**

מבנה הארון יהיה עשוי מצינור פלדה ריבועי, כמפורט בהמשך. שלד הארון כולו, למעט הקושרות התחתונות, יהיה עשוי מצינורות פלדה ריבועיים במידות 20 X 20 מ"מ. שתי קושרות האורך התחתונות יהיו עשויות מצינור כנ"ל במידות 20 X 30 מ"מ. בתחתית הרגליים יוכנסו 4 סנדלים פלסטיים PVC בלחץ. 4 הרגליים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

המשטח העליון של הארון יהיה עשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 24 מ"מ המשטח יהיה מטיפוס "רוכב" והוא יכסה את כל המשטח העליון של הארון תוך יצירת שוליים של כ- 5 מ"מ מלפנים ושוליים של 3 מ"מ מהצדדים. לשלושת הפאות החיצוניות של הלוח העליון יודבקו סרגלי עץ אשור.

המשטח העליון של הארון יחופה בפורמייקה בעובי נומינלי של 1 מ"מ. הפורמייקה במשטח העליון תכסה את הסרגל מעץ בוק ולאחר מכן תבוצע שבירת השפות (פאזות) בשני המשטחים. הפורמייקה תהיה חלקה ללא שריטות וסדקים. המשטחים ינוקו וילוטשו היטב לפני הציפוי. פינות המשטח העליון יעוגלו ברדיוס של כ- 6 מ"מ.

#### **מגירות פלסטיות:**

המגירות תהינה עשויות מחומר פלסטי קשיח בלתי שברי. גוון המגירות יהיה לפי בחירת המזמין ועל פי מבחר הגוונים הקיימים.

מידות מינימום של פנים המגירה במ"מ יהיו:  
אורך 370, רוחב 320, גובה 98.

מובילי המגירות יהיו זוויתני פלדה שיאפשרו תנועה חלקה ונוחה של המגירה.

לכל המגירות יהיו מעצורי סוף מהלך אשר יעצרו את המגירה ולא יאפשרו את יציאתה מהמובילים.

כל פתחי הצינורות יסגרו בריתוך, או בפקקים פלסטיים.

#### **צבע השלד:**

גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016 או על פי הזמנת המזמין.

עמוד 77 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

### תיאור

הארון בנוי מתא יחיד המיועד לאחסנה ולהפעלה של מכשיר טלויזיה ווידאו. התא מחולק על ידי מדף קבוע, לחלק עליון המיועד לאחסון טלויזיה. מתחת למדף המחלק את התא לשניים, במרכז התא התחתון, יותקן מדף נע המיועד לאחסון מכשיר וידאו. משני צדי המדף הנע ייווצרו תאים המיועדים לאחסון קלטות וידאו. תא הארון ייסגר בעזרת 2 דלתות.

לארון מערכת חשמל פנימית הכוללת רב שקע עם חוט חשמלי אחד היוצא בחלקו האחורי של הארון.

הארון מורכב על בסיס מבנה פלדה שבתחתיתו 4 גלגלים.

### מידות הארון:

גובה כללי, כולל הבסיס והגלגלים: 180 ס"מ.

רוחב כללי: 96 ס"מ.

עובי חיצוני: 63 ס"מ.

גובה התא: 80 ס"מ

תא הארון יורכב על 2 קושרות רוחב המחוברות לשלד הפלדה בגובה המתאים למידות התא והמידות הכלליות של הארון.

כל לוחות הארון, כולל הגב, יהיה עשוי מלוחות שבביים מחופים מלמין, לפי ת"י 887.3 בעובי נומינלי של 18 מ"מ.

גוון ומרקם פני השטח של חיפוי המלמין יפורט בהזמנה.

**פאות הלוחות** (קנטים) יהיו מצופים בפסי PVC קשיח בעובי 1.5 מ"מ.

### מבנה:

המדף הקבוע המחלק את הארון לתא עליון ולתא תחתון, יחוזק על ידי קורת תמיכה אנכית שתחזק את הלוח על מנת שיתאפשר להניח עליו טלויזיה עד לגודל מסך של 30 אינץ'.

קורת החיזוק תחובר גם לדופן הארון, משני צדדו. לחלופין ניתן להציע תמיכה בעזרת פרופיל פלדה או לוח בעובי כפול.

בין התא העליון של הארון לבין התא התחתון יהיה קדח מעבר כבלים חשמליים.

המדף הנייד ינוע על גבי מסילות טלסקופיות. והוא יהיה למעשה מגירה, עם קיר בגובה פנימי של 8 ס"מ.

על הדופן הימנית של התא, בחלקו העליון של התא, יוצמד אביזר חשמלי - רב שקע, בעל 4 שקעים. לרב השקע יחובר כבל חשמלי באורך של 7 מטר המיועד לחבר את הארון למקור כוח חיצוני. הכבל החשמלי יצא מהארון דרך חור בגב הארון.

### כללי:

על מנת לשפר את הוצאת החום של הטלויזיה, בזמן הפעלתה, יש לקדוח חורי אוורור בקוטר של כ- 20 מ"מ, על הקיר האחורי של התא העליון ועל הלוח העליון שלו.

**מרכיבי הארון**, הדפנות לתחתית, לקיר האחורי, ללוח האמצע וללוח העליון, יחוברו האחד לשני, בחיבורים בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פרוק והרכבה נאותים. מספר החיבורים לא יפחת מ- 2 מחברים ועוד 2 חפי עץ בכל חיבור שבין לוח ללוח. או 4 חפי עץ עם הדבקה על החפים.

**מחברים**, המחברים יהיו מסוג בורג פלדה ואום אקסצנטרית מצד אחד, ואום פליז ננעצת עם כדורית פלדה מהצד השני, או חיבורים בעזרת בורגי "דירקטה". המחברים יכוסו לאחר הסגירה בפקקים פלסטיים בגוון מתאים.

**צירי הדלתות** יהיו מסוג סמוי עם קפיץ, בעל יכולת פתיחה של 270 מעלות. הצירים יהיו תקינים ומאושרים על ידי מכון מוכר. לכל דלת בארון יהיו 2 צירים.

**ידיים ומנעולים**, כל צמד דלתות בארון ינעל בעזרת מנעול וברחים. לדלת השמאלית תוצמד שפה שתיסגר על ידי הדלת הנגדית הימנית ותבטיח שהדלת לא תוכל להיפתח ללא פתיחת הדלת הימנית.

המנעולים יהיו גליליים ויעמדו בדרישות התקן הישראלי. המנעולים בכל ארון יהיו זהים. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. שני המנעולים יפתחו בעזרת מפתח אחד.

עמוד 78 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

בריחי הנעילה יבטיחו את נעילת הדלתות על ידי סיבוב ונעילה כנגד פינים אשר יוחדרו לתחתית ולעילית התא, או שהבריחים יכנסו לתוך לוחות מתכת שיחוברו ללוחות העץ.

לכל דלת בארון יחוברו ידיות 90 מ"מ.

**פרזולים, ברגים וחלקי מתכת,** יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון הכווננית או הארונית.

לארון מסגרת פלדה שתהיה בנויה מצינור בקוטר 32 מ"מ, עובי דופן 1.5 מ"מ. כמתואר בתרשים. הצינור יהיה מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט) ST-03.12 לפי תקן DIN 2394. הקושרת וקורות התמיכה התחתונות יהיו עשויים מצינור עגול בקוטר 25 מ"מ, עובי דופן 1.25 מ"מ, או צינור אחר שווה ערך לצינור הנ"ל. המסגרת התחתונה של הארון תהיה בגודל הקרוב להיקפו החיצוני של משטח התחתון של הארון.

כל חלקי המתכת המרכיבים את השלד יהיו מיחידות שלמות ללא חיבור של חלקי מתכת. הכיפופים יהיו ללא מעיכות וסדקים באזור הכפוף. הריתוכים יושחזו והפינות יעוגלו עד שפני השטח שיתקבל יהיה חלק ונעים למגע יד.

בתחתית המסגרת, בנקודות הקרובות ככל האפשר לפינות הארון, על מנת לקבל יציבות מקסימלית, יותקנו 4 גלגלים בעלי תנועה לכל הכיוונים. קוטר הגלגלים 80 מ"מ. הגלגלים יהיו בעלי חישוק גומי או פלסטי שווה ערך. הגלגלים יצרו מישור אחד.

מבנה הארון יחובר למסגרת בעזרת בורגי מכונה (בורגי סגר) בעלי ראש עדשה שיוכנסו כך שראש העדשה יהיה כלפי חוץ ואילו מבפנים ינעלו הברגים בעזרת אומים על דסקיות פלדה מתאימות. החיבורים יהיו לתחתית הארון ולדפנות הצד.

### **36. מפרט מס' 36 – שולחן מחשב**

#### **תחולה**

מפרט זה מגדיר שולחן מחשב, מבנה עץ, עם מגש למקלדת ותא למחשב. גובה השולחן 60, רוחב 60 ואורך 120 ס"מ.

השולחנות עשוי מלוחות שבביים מחופים לפי ת"י 887.3.

**לוח הכתיבה,** וכל שאר לוחות מבנה השולחן יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים בשני הצדדים, במלמין. החיפוי יהיה בעל דימוי דקורטיבי בדוגמת עץ, או בכל צורה וגוון אחר שיפורט בהזמנה. לכל פאות לוחות מבנה השולחן יודבקו פסים של חומר פלסטי, PVC קשיח, בעובי 1.5 מ"מ לפחות, גוון הפסים בהתאם לגוון המלמין.

בין רגלי השולחן, בצד הנגדי לשיבה, יחובר לוח ניצב שיעשה מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ כנ"ל. הלוח ישמש כקושרת לרגלים. גובה הלוח הניצב 30-50 ס"מ.

**מרכיבי השולחן** יחוברו האחד לשני, בחיבורים מסוג בורג פלדה ואום אקסצנטרית מצד אחד, ואום פליז ננעצת עם כדורית מהצד השני, או בעזרת בורגי דירקטה, או חיבור אחר שווה ערך מוכח. החיבורים יהיו בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פרוק והרכבה נאותים.

בתחתית דפנות השולחן יורכבו ארבע רגליות פלסטיות עם בסיס פלסטי ועם מגיני צד.

#### **מגש למקלדת**

בשולחן יותקן מגש למקלדת שיחובר מתחת ללוח השולחן, המגש הוא עבור מקלדת המחשב. מידות מינימום של המדף: רוחב (עומק) המדף 35 ס"מ, אורך המדף 54 ס"מ. המדף יותקן בגובה של כ-6 ס"מ מתחת לפני לוח הכתיבה. המדף ינוע בעזרת מסילות מגירה, עם מעצור, המסילות יחוברו ללוחות צד שיורכבו אל הצד התחתון של לוח השולחן.

על פאת האורך החיצונית של המדף, לכל אורכה, יחוברו קנטים מעץ אשור, או חומר שווה ערך, בעובי 6

**עמוד 79 מתוך 145**

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

מ"מ. רוחב הפס יהיה בעובי הכפול מעובי המדף. בליטת הקנט תהיה כלפי מעלה והוא ישמש כמעצור למקלדת.

### **תא למחשב**

בין רגלי השולחן, מתחת ללוח השולחן, בצידו הימני (עבור שולחן ימני), או השמאלי, יחובר תא עבור מארז המחשב. רוחבו הפנימי של התא 23 ס"מ, גובהו 53 ס"מ ועומקו 50 ס"מ. התא יותקן מתחת ללוח הכתיבה ויוצמד לדופן השולחן.

## **37. מפרט מס' 37 – מתקן ל- 36 בקבוקי שתיה**

### **תחולה**

העגלה מיועד לאחסון והגשה של 36 בקבוקי שתיה בגן הילדים

מידות העגלה: גובה כללי 90 ס"מ, רוחב 50 ואורך 90 ס"מ.

**מבנה:** העגלה בנויה משלדת פלדה עם 2 משטחי עץ, ניידת על גלגלים.

שלד העגלה בנוי משני צינורות פלדה במידה 20 x 20 x 1.25 מ"מ העשויים מפח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט), מכופפים בצורת "חית" ומחוברים האחד לשני באמצעות 4 קושרות אורך, 2 מכל צד.

אחד מקשתות שלד העגלה יהיה גבוה מהשני ומכופף על מנת שישמש כידית דחיפה לעגלה.

על הקושרות מחוברים 2 מדפים העשויים מלביד בעובי 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה. המדף מחובר לקושרות בעזרת ברגים.

ארבע פינות המדף יעוגלו ברדיוס של 6 מ"מ מינימום.

פאות לוח המדף וצדו התחתון, חייבים לקבל גימור לקה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלכה: פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. פני השטח של הפאות, לאחר הצביעה בלכה יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

מסביב למדף בגובה של כ-7 ס"מ, לכל היקף המדף, מרותכים מוטות פלדה עגולה בקוטר 10 - 12 מ"מ.

מעל המדף העליון יותקן משטח עליון אשר יוצב בגובה של כ-10-7 ס"מ מעל משטח העץ העליון של העגלה. המשטח העליון יהיה עשוי מלביד (סנדביץ) בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה בשני צדדיו בפורמייקה בגווני לבן, קרם או אפור.

שלד העגלה יהיה צבוע, גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016, או לפי הגדרת המזמין.

לארבעת קצוות ה"חית", יוכנסו גלגלים עם חישוק פלסטי קשיח בקוטר 5 ס"מ וברוחב 2 ס"מ, בעלי תנועה של 360 מעלות.

## **38. מפרט מס' 38 - מתקן לפוליגלים**

המתקן בנוי כארון נייד, עם 2 דלתות, והוא מיועד לאחסון פוליגלים.

מידות הארון: אורך 130, גובה כללי 75 ועומק 85 ס"מ.

מבנה הארונית והמדפים יהיו עשויים מלוחות לביד בעובי 18 מ"מ, מחופים בפורמייקה. גוון הפורמייקה לפי בחירת המזמין, ברירת מחדל: מבנה הארון גוון בוק, הדלתות והמשטח העליון של הארון, בגוון לבן שנהב, מספר לד"י 3207. המשטח העליון של הארון יהיה סגור מסביב בעזרת מעקה בגובה של כ-6 ס"מ.

בתוך הארון יורכבו מדפים העשויים מלוחות שבביים בעובי 18 מ"מ, מחופים במלמין. המדפים יחוברו

**עמוד 80 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



במרווחים של 10 ס"מ.  
לתחתית הארונות יחוברו 4 גלגלים פלסטיים בקוטר 5 ס"מ, בעלי תנועה של 360 מעלות.

### **39. מפרט מס' 39 – פינת טבע**

#### **תחולה:**

מפרט זה מגדיר פריט בשם פינת טבע מדורגת בעלת 3 מדפים כמפורט להלן:

פינת הטבע בנויה משלושה מדפים הנמצאים אחד על השני כשהם נתמכים על ידי שלד צינורות פלדה בקוטר 20 מ"מ לפחות.

שלושת המדפים עשויים מלביד בעובי 18 מ"מ מחופה בפורמייקה משני צידי הלוח. המדף התחתון נמצא בגובה של כ- 15 ס"מ מהרצפה. מידות המדף 80X40 ס"מ והוא מחובר לרגליים של צינור כנ"ל המכופפים בצורת "ח".

מדף אמצעי במידות 60 X15 ס"מ מחובר לתומכות מצינור כנ"ל.

מדף עליון במידה של 40X8 ס"מ מחובר גם הוא לתומכות כנ"ל.

פינות המדפים יעוגלו.

פאות לוחות המדפים, חייבים לקבל גימור לקה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלכה: פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. פני השטח של הפאות, לאחר הצביעה בלכה יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

התומכות מחוברות לקשת המהווה את בסיס הפינה ואליה מחוברות רגלי הפינה המכופפים בצורת "ח". המדף העליון מחובר בגובה של כ- 60 ס"מ.

הצינור יהיה צבוע בצבע קלוי בתנור בגוון לפי RAL 7016, או לפי הגדרת המזמין.

לארבעת קצוות הצינור הנוגעות ברצפה יוחדרו פקקים פלסטיים.

המתקן יהיה יציב.

### **40. מפרט מס' 40 – עגלת אוכל**

#### **תחולה**

עגלה מיועדת להגשת אוכל ושתייה, במידות: גובה כללי 90 ס"מ, רוחב 50 ואורך 90 ס"מ.

**מבנה:** העגלה בנויה משלדת פלדה עם 2 משטחי עץ, ניידת על גלגלים.

שלד העגלה בנוי משני צינורות פלדה במידה 20 x 20 x 1.25 מ"מ העשויים מפח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט), מכופפים בצורת "חית" ומחוברים האחד לשני באמצעות 4 קושרות אורך, 2 מכל צד.

אחד מקשתות שלד העגלה יהיה גבוה מהשני ומכופף על מנת שישמש כידית דחיפה לעגלה.

על הקושרות מחוברות 2 מדפים העשויים מלביד בעובי 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה. המדף מחובר לקושרות בעזרת ברגים.

ארבע פינות המדף יעוגלו ברדיוס של 6 מ"מ מינימום.

פאות לוח המדף וצדו התחתון, חייבים לקבל גימור לקה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלכה: פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. פני השטח של הפאות, לאחר הצביעה בלכה יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

**עמוד 81 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

מסביב למדף בגובה של כ-7 ס"מ, לכל היקף המדף, מרותכים מוטות פלדה עגולה בקוטר 10 - 12 מ"מ. שלד העגלה יהיה צבוע, גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016, או לפי הגדרת המזמין. לארבעת קצוות ה"חית", יוכנסו גלגלים עם חישוב פלסטי קשיח בקוטר 5 ס"מ וברוחב 2 ס"מ, בעלי תנועה של 360 מעלות.

#### **41. מפרט מס' 41 – ספרייה עם חמישה מדורים ועם ארונות אחסון**



#### **תחולה**

הארונות משמשת לתצוגה ולאחסון של ספרים וחברות

**מבנה:** מידות הספרייה: גובה כללי 80, אורך 150 ורוחב (עומק) 40 ס"מ.

הספרייה בנויה בצורת "ח" עם חלק העליון בנוי כמיכל עם דפנות צד משופעים. בחלק הקדמי קיר בגובה 15 ס"מ. בחלקו האחורי הקיר בגובה 35 ס"מ. המיכל מחולק ל- 5 תאים קבועים, בחלוקה שווה. המיכל מותקן על רגליים שהם לוחות הצד המשמשים גם כרגלי הארון. בחלקם התחתון הבא במגע עם הרצפה יחוברו רגליות פלסטיות.

בחלקם העליון של לוחות הצד יהיה שיפוע המותאם להבדלי הגובה של הקיר הקדמי והאחורי של המיכל.

במיכל לוחות חוצצים היוצרים את התאים המחולקים בחלוקה שווה. החוצצים יהיו בעלי שיפוע תואם לשיפוע לוחות הצד.

בין לוחות הצד, בחלקו האחורי של הדוכן יורכב לוח אחורי שיהווה חיזוק למבנה הכוננית.

כל מבנה הדוכן, דפנות קירות ומחיצות, עשויים מלוחות שבביים בעובי 18 מ"מ מחופים במלמין משני הצדדים.

לפאות לוחות מבנה הדוכן יודבקו פסים של PVC בעובי של 1.5 מ"מ. הפסים בגוון חיפוי המלמין או בגוון אחר המתאים לדוכן ו/או לסביבתו.

בין הרגליים רגלי הספרייה מתחת למיכל יבנה ארון מחולק ל- 2 תאים בעזרת לוח אנכי שיחצה את החלל שמתח למיכל ל-שניים. כל תא ייסגר בעזרת 2 דלתות בפתיחה של ימין ושמאל. הדלתות ינועו על צירים מסוג סמוי עם קפיץ. הצירים יאפשרו פתיחה של הדלת למצב של 90 מעלות לפחות. תנועת הדלת יחד עם הצירים תהיה חלקה וללא אפשרות של תנועה מעלה מטה.

חזית דלתות התאים תהיה במישור אחד עם חזית הספרייה. הדלת תיעצר על ידי מעצור.

בחזית הארון, בצמוד לרצפה פס סגירה (סוקל).

**עמוד 82 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## 42. מפרט מס' 42 – מתלה לכלי נגינה

### תחולה



המתלה תלוי על קיר והוא מיועד לתליית כלי נגינה באמצעות וויס ממתכת ומדפון.  
גוף המתלה עשוי מלוח לביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ. המתלה הוא בצורת גיטרה. מידות המתלה: אורך כ-100 ס"מ וגובהו כ-40 ס"מ.  
בחלקה העליון של הגיטרה מחובר מדפון העשוי מלביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ, באורך של כ-60 ס"מ ובעומק של כ-18 ס"מ.  
לאורך צוואר הגיטרה ולאורך הקו התחתון של גוף הגיטרה יחוברו כ-12 וויס לתליית כלי נגינה. הוויס יהיו עשויים ממתכת עם ציפוי דקורטיבי עמיד בפני קורוזיה. פני השטח של הוויס יהיה מעוגל וללא קצוות ופינות חדים.  
משטחי הגיטרה יצבעו בלכה פוליאורתנית שקופה ומגוונת.  
המתלה יהיה חופשי מקצוות ופינות חדים.

עמוד 83 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



## מסמך ד'3 – מפרט טכני מתקני חצר

הצבת המתקנים תיעשה באישור מכון התקנים על פי תו תקן 1498 ותו תקן 1497 של מכון התקנים.  
סביב כל מתקני החצר יהיה מצע בולם אנרגיה.

| מס' | פריט                   | מפרט מקוצר   | תמונה להמחשה  |
|-----|------------------------|--|---|
| 1   | דגם "עלי באבא" או שו"ע | <p>המתקן כולל:<br/>משטח דריכה בגובה 1.00 מ'<br/>+ גגון מרובע פיברגלס.<br/>קיר טיפוס אינדיאני<br/>מגלשה ישרה מגובה 1.00 מ'<br/>רשת טיפוס מגובה 1.00 מ'<br/>מנהרה ממתכת מנוקבת<br/>סולם טיפוס למנהרה<br/>המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/>גובה המתקן: 3.5 מ'<br/>שטח נדרש: 5.508.50 X מ'</p> |    |
| 2   | דגם "חוף גיא" או שו"ע  | <p>המתקן כולל:<br/>משטח דריכה בגובה 1.00 מ'<br/>+ גגון מרובע פיברגלס.<br/>קיר טיפוס אינדיאני<br/>מגלשה ישרה מגובה 1.00 מ'<br/>רשת טיפוס מגובה 1.00 מ'<br/>מנהרה ממתכת מנוקבת<br/>סולם טיפוס למנהרה<br/>המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/>גובה המתקן: 3.5 מ'<br/>שטח נדרש: 5.508.50 X מ'</p> |  |

עמוד 84 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|  |  |                                     |          |
|--|--|-------------------------------------|----------|
|   | <p>המתקן כולל:<br/> משטח דריכה משושה בגובה 0.90 מ'.<br/> גגון משושה .<br/> סולם טיפוס.<br/> רשת טיפוס מכבלים "פולינט"<br/> מגלשה מגובה 0.90 מ'.<br/> מנהרת זחילה ממתכת מנוקבת.<br/> סולם טיפוס למנהרה.<br/> קיר טיפוס + כבל.<br/> לוח כדור-סל<br/> המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/> גובה המתקן: 2.5 מ'<br/> שטח נדרש: 8.70 X 8.00 מ'</p>                            | <p>דגם "פליי ג'ים" מתכת או שו"ע</p> | <p>3</p> |
|  | <p>המתקן כולל:<br/> משטח דריכה משושה מעץ בגובה 1 מ'.<br/> גגון משושה פיברגלס.<br/> מדרגות מונגשות.<br/> רשת טיפוס מכבלים "פולינט"<br/> מגלשה מגובה 1 מ'.<br/> מנהרת זחילה ממתכת מנוקבת.<br/> סולם טיפוס למנהרה.<br/> קיר טיפוס + כבל.<br/> ספסל ישיבה.<br/> טבעת כדורסל.<br/> המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/> גובה המתקן: 3.36 מ'<br/> שטח נדרש: 8.15 X 7.5 מ'</p> | <p>דגם "חמניה" או שו"ע מעץ נגיש</p> | <p>4</p> |




עמוד 85 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
|    | <p>המתקן כולל:<br/> משטח דריכה משולש בגובה 0.90 מ'<br/> משטח דריכה משולש בגובה 1.00 מ' + גגון משולש ממתכת.<br/> מגלשה ישרה מגובה 1.00 מ'<br/> סולם טיפוס ספירלי מגובה 1.00 מ'<br/> רשת טיפוס כבלים פולינט סולם טיפוס<br/> המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/> גובה המתקן: 3.5 מ'<br/> שטח נדרש: 7.10 X 5.80 מ'</p> | <p>5 דגם "ליליפוט" או שו"ע</p>  |
|   | <p>משטח דריכה מרובע בגובה 1.00 מ'<br/> +גגון מרובע מפיברגלס.<br/> מגלשה ישרה מגובה 1.00 מ'<br/> רשת טיפוס כבלים פולינט סולם טיפוס<br/> קיר טיפוס + כבל מגובה 1.00 מ'<br/> המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/> גובה המתקן: 3.5 מ'<br/> שטח נדרש: 7.20 X 5.10 מ'</p>   | <p>6 דגם "פוקהונטס" או שו"ע</p> |
|  | <p>המתקן כולל:<br/> משטח דריכה משולש בגובה 1.00 מ' X2<br/> גגון משולש ממתכת.<br/> קיר טיפוס + כבל עמוד טיפוס ספירלי<br/> מנהרה ממתכת מנוקבת סולם טיפוס<br/> מגלשה ישרה מגובה 1.00 מ'<br/> המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/> גובה המתקן: 3.5 מ'<br/> שטח נדרש 8.10 X 8.00 מ'</p>                                  | <p>7 דגם "סינדרלה" או שו"ע</p>  |

עמוד 86 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
|    | <p>המתקן כולל:<br/>משטח מרובע בגובה 1.00 מ'<br/>+ גגון מרובע הכולל 2 קומות.<br/>סולם טיפוס מגובה 1 מ'.<br/>מגלשה ישרה מגובה 1 מ'.<br/>צינור גלישה.<br/>מנהרת זחילה כפולה ממתכת מנוקבת.<br/>משטח מרובע בגובה 1.00 מ'<br/>+ גגון מרובע הכולל 2 קומות<br/>מגלשה ישרה מגובה 1 מ'.<br/>רשת טיפוס מכבלים "פולינט"<br/>סולם טיפוס מגובה 1 מ'.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: 10.50 * 8.60 מ'<br/>גובה המתקן: 3.30 מ'</p> | <p>8 דגם פיטנגו או שו"ע</p>        |
|   | <p>המתקן כולל:<br/>משטח דריכה משולש בגובה 1.00 מ' X2<br/>קיר טיפוס עמוד טיפוס ספירלי<br/>מנהרה מפלסטיק באורך 1.00 מ'<br/>קיר איקס עיגול<br/>מגלשה ישרה מגובה 1.00 מ'<br/>מדרגות נגישות<br/>המתקן מיועד לילדים בכל הגילאים<br/>גובה המתקן: 3.5 מ'<br/>שטח נדרש 7.80 X 5.70 מ'</p>  | <p>9 דגם "אואזיס" או שו"ע</p>      |
|  | <p>המתקן כולל:<br/>משטח מרובע בגובה 1.00 מ'<br/>גגון מפוליטק מעוצב.<br/>מגלשה ישרה מגובה 1 מ'.<br/>משטח מרובע בגובה 0.90 מ'<br/>קיר טיפוס גובה 1 מ'.<br/>מדרגות נגישות<br/>דפנות המתקן מפוליטק מעוצב<br/>גילאים: 3 +<br/>שטח נידרש: 6.40 X 6.70 מ'<br/>גובה המתקן: 3.5 מ'</p>   | <p>10 דגם "בית הקסמים" או שו"ע</p> |

### עמוד 87 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_









|   |   |                                      |           |
|---|---|--------------------------------------|-----------|
|    | <p>המתקן כולל:<br/> משטח מרובע בגובה 1.00 מ'<br/> גגון מפוליטק מעוצב.<br/> מגלשה ישרה מגובה 1 מ'.<br/> קיר טיפוס גובה 1 מ'.<br/> מדרגות נגישות<br/> פאנל איקס עיגול<br/> דפנות המתקן מפוליטק מעוצב<br/> שטח נידרש: 5.70 X 6.30 מ'<br/> גובה המתקן: 3.5 מ'</p>                                 | <p>דגם "הבית הקסום" או שו"ע</p>      | <p>11</p> |
|    | <p>המתקן כולל:<br/> מגלשה ישרה בגובה קיר טיפוס מפוליטק מעוצב<br/> רשת טיפוס כבלים פולינט<br/> סולם טיפוס כבלים פולינט<br/> גילאים: לפעוטות<br/> שטח נידרש: 8.20 X 6.00 מ'<br/> גובה המתקן: 1.20 מ'</p>  | <p>דגם "מיני ג'נגל ג'ים" או שו"ע</p> | <p>12</p> |
|   | <p>המתקן כולל:<br/> מגלשה ישרה מגובה 1 מ'.<br/> סולם גובה 1.00 מ' ממתכת<br/> שטח נידרש: 3.50 X 5.80 מ'<br/> גובה המתקן: 1.00 מ'</p>   | <p>מגלשה לחצר"</p>                   | <p>13</p> |
|  | <p>המתקן כולל:<br/> מגדל עץ דו מפלסי בגובה 1.20 מ'<br/> בית בבובות עם ספסלים<br/> מגלשה ישרה מגובה 1.20 מ'<br/> קיר טיפוס + כבל<br/> סולם טיפוס מעץ<br/> מנהרה כפולה ממתכת מנוקבת<br/> מתקן טיפוס למנהרה<br/> גילאים: לכל הגילאים<br/> שטח נידרש: 5.60 X 9.90 מ'<br/> גובה המתקן: 2.20 מ'</p> | <p>או שו"ע "אוהל אינדיאני"</p>       | <p>14</p> |

עמוד 88 מתוך 145





חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



|   |  |                                   |           |
|---|--|-----------------------------------|-----------|
|    | <p>המתקן<br/>מגלשה<br/>רשת<br/>קיר טיפוס + סולם<br/>גשר מעץ<br/>כל המתקן מעץ רוביניה<br/>שטח נידרש: 5.60 X 7.00 מ'<br/>גובה המתקן: 2.90 מ'</p> | <p>דגם "הבית של לוי" או שו"ע</p>  | <p>15</p> |
|    | <p>המתקן<br/>קיר<br/>חבליים לטיפוס<br/>סולם טיפוס<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: 6.10 X 6.80 מ'<br/>גובה המתקן: 2.10 מ'</p>            | <p>דגם "מתקן טרזן" או שו"ע</p>    | <p>16</p> |
|   | <p>המתקן<br/>סולם<br/>רשת<br/>חבל טיפוס<br/>סולם טיפוס<br/>שטח נידרש: 4.70 X 4.70 מ'<br/>גובה המתקן: 2.20 מ'</p>                               | <p>דגם "מרכז הפעלה 4 אלמנטים"</p> | <p>17</p> |
|  | <p>המתקן<br/>חבליים לטיפוס<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: 3.90 X 4.10 מ'<br/>גובה המתקן: 2.00 מ'</p>                                   | <p>מתקן חבליים</p>                | <p>18</p> |
|  | <p>המתקן<br/>4 הגאים<br/>ספסלי ישיבה ממתכת<br/>שטח נידרש: 4.70 X 3.90 מ'</p>   | <p>ג'יפ 4 הגאים ללא גג</p>        | <p>19</p> |
|  | <p>המתקן<br/>4 הגאים<br/>ספסלי ישיבה ממתכת<br/>שטח נידרש: 4.70 X 3.90 מ'</p>   | <p>ג'יפ 4 הגאים</p>               | <p>20</p> |







עמוד 89 מתוך 145

חתימה וחתימה: \_\_\_\_\_

|   |   |                                  |           |
|---|---|----------------------------------|-----------|
|    | <p>המתקן<br/>קפיץ<br/>וכיסא<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: 2.60 X 3.30 מ'<br/>גובה המתקן: 1.00 מ'</p>                           | <p>קפיץ</p>                      | <p>21</p> |
|    | <p>המתקן<br/>עמוד<br/>אמבטיה עם 3 יציאות<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: קוטר 2.90 מ'<br/>גובה המתקן: 1.50 מ</p>                 | <p>"כדור סל משפך"</p>            | <p>22</p> |
|  | <p>המתקן<br/>קפיצים<br/>וכיסא + ידית אחיזה<br/>גילאים: 3 +<br/>שטח נידרש: 3.60 X 3.90 מ'<br/>גובה המתקן: 1.00 מ</p>                     | <p>"שלישיה קפיץ"</p>             | <p>23</p> |
|  | <p>המתקן<br/>קפיצים<br/>דפנות המתקן מפוליטיק<br/>מעוצב<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: 3.70 X 4.20 מ'<br/>גובה המתקן: 1.50 מ</p> | <p>או "קפיץ ווספה"<br/>ע"שוו</p> | <p>24</p> |


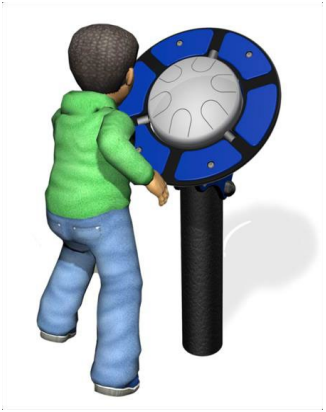
עמוד 90 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
|    | <p>המתקן<br/>לוחות מפוליטק<br/>קפיץ מפלדת אל חלד<br/>וכיסא + ידית אחיזה<br/>גילאים: 3 +<br/>שטח נדרש: 2.20 X 4.50 מ'<br/>גובה המתקן: 1.00 מ'</p> | <p>25 "זוגי קפיץ"</p>                |
|    | <p>המתקן<br/>מנגנון נידוד<br/>מושבי ישיבה מעץ<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: 2.40 X 4.10 מ'<br/>גובה המתקן: 0.50 מ'</p>                   | <p>26 נדנדת עלה ורד 2 מושבים</p>     |
|   | <p>המתקן<br/>בית בובת עשוי מלוחות עץ<br/>עם 2 חלונות<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: 3.90 X 3.50 מ'<br/>גובה המתקן: 1.80 מ'</p>            | <p>27 "בובות מפואר בית"</p>          |
|  | <p>המתקן<br/>בית בובת עשוי מלוחות עץ<br/>סגור בצדדים<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: 3.90 X 3.50 מ'<br/>גובה המתקן: 1.80 מ'</p>            | <p>28 בית בובה</p>                   |
|  | <p>המתקן<br/>בית בובת עשוי מלוחות עץ<br/>ומרפסת 2 חלונות<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: 3.30 X 4.10 מ'<br/>גובה המתקן: 1.80 מ'</p>        | <p>29 בובות מפואר בית "עם מרפסת"</p> |
|  | <p>המתקן<br/>כל המתקן מלוחות מפוליטק<br/>2 ספסלים<br/>שולחן<br/>גילאים: 3 +<br/>שטח נדרש: 4.70 X 4.70 מ'<br/>גובה המתקן: 1.80 מ'</p>             | <p>30 דגם "בית המסכה" או שו"ע</p>    |



עמוד 91 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|   |   |                               |           |
|---|---|-------------------------------|-----------|
|    | <p>המתקן כולל:<br/> מושב קן ציפור חישוק פלדה מגולוונת<br/> מצופה בחבל למניעת חיתוך והשחטה<br/> צינורות פלדה מגולוונת וצבוע<br/> שרשרת בעובי 6 מ"מ ושלקים<br/> גילאים: מינרוסטה פעותות<br/> שטח נידרש: 4.70 X 4.70 מ'<br/> גובה המתקן: 1.00 מ'</p> | <p>נדנדת קן ציפור לפעותות</p> | <p>31</p> |
|   | <p>המתקן כולל:<br/> פרופיל מגולוון 150/150 צבוע<br/> מושב קן ציפור חישוק פלדה מגולוונת<br/> מצופה בחבל למניעת חיתוך והשחטה<br/> גילאים: 3 +<br/> שטח נידרש: 5.10 X 7.20 מ'<br/> גובה המתקן: 2.00 מ'</p>   | <p>נדנדת ממתכת קן ציפור</p>   | <p>32</p> |
|  | <p>המתקן כולל:<br/> המתקן עשוי מחומר פוליאתילן<br/> עמוד נירוסטה<br/> גילאים: לכל הגילאים<br/> שטח נידרש: קוטר 2.50 מ'<br/> גובה המתקן: 1.00 מ'</p>   | <p>תופי אקו</p>               | <p>33</p> |



עמוד 92 מתוך 145



חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|  |   |                                      |           |
|--|---|--------------------------------------|-----------|
|   | <p>המתקן<br/>המתקן עשוי מחומר פוליאתילן<br/>נירוסטה<br/>עמודים באורכים שונים<br/>ובצבועים שונים<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: 2.90 X 2.20 מ'<br/>גובה המתקן: 1.50 מ'</p> | <p>8 קסילופון"<br/>"עמודים<br/>'</p> | <p>34</p> |
|  | <p>המתקן<br/>עמודים עם פרחים<br/>המעבירים קול מאחד לשני<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: עד 20 מ'<br/>גובה המתקן: 1.20 מ'</p>   | <p>"קול שפורפרת"<br/>"פרח<br/>'</p>  | <p>35</p> |

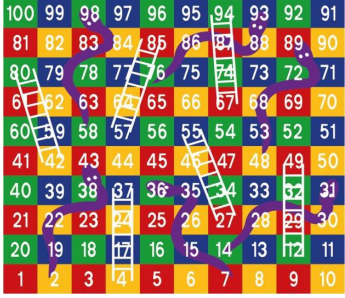


עמוד 93 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|  |   |                      |           |
|--|---|----------------------|-----------|
|   | <p>המתקן<br/>ציר רצפה מיוחד עם מסלול<br/>משחק<br/>אתגרי וצבעוני. סגסוגת<br/>פולימרים בעלת עמידות<br/>לשחיקה<br/>המסלול מאפשר פעילות עם<br/>קפיצות<br/>ושיווי משקל.<br/>סגסוגת פולימרים בעלת<br/>עמידות לשחיקה<br/>מתאים לבתי ספר, גני ילדים<br/>ופארקים ציבוריים.<br/>ציר על אבנים משתלבות,<br/>אספלט ועוד.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: X0.802.80 מ'</p> | <p>"רצפה קלאס"</p>   | <p>36</p> |
|  | <p>המתקן<br/>ציר רצפה מיוחד עם מסלול<br/>משחק<br/>אתגרי וצבעוני.<br/>המסלול מאפשר פעילות עם<br/>קפיצות<br/>ושיווי משקל.<br/>סגסוגת פולימרים בעלת<br/>עמידות לשחיקה<br/>מתאים לבתי ספר, גני ילדים<br/>ופארקים ציבוריים.<br/>ציר על אבנים משתלבות,<br/>אספלט ועוד.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: X1.501.80 מ'</p>  | <p>"אותיות קלאס"</p> | <p>37</p> |

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
|   | <p>המתקן<br/>צויר רצפה מיוחד עם מסלול משחק<br/>אתגרי וצבעוני.<br/>המסלול מאפשר פעילות עם קפיצות ושיווי משקל.<br/>סגסוגת פולימרים בעלת עמידות לשחיקה מתאים לבתי ספר, גני ילדים ופארקים ציבוריים.<br/>צויר על אבנים משתלבות, אספלט ועוד.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: X3.003.00 מ'</p> | <p>אותיות קלאס"<br/>"אנגלית"<br/>,</p> | <p>38</p> |
|  | <p>המתקן<br/>צויר רצפה מיוחד עם מסלול משחק<br/>אתגרי וצבעוני.<br/>המסלול מאפשר פעילות עם קפיצות ושיווי משקל.<br/>סגסוגת פולימרים בעלת עמידות לשחיקה מתאים לבתי ספר, גני ילדים ופארקים ציבוריים.<br/>צויר על אבנים משתלבות, אספלט ועוד.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: X1.722.23 מ'</p> | <p>"שבול"</p>                          | <p>39</p> |



|   |  |  |
|---|--|--|
|    | <p>המתקן כולל"<br/> ציור רצפה מיוחד עם מסלול משחק<br/> אתגרי וצבעוני<br/> המסלול מאפשר פעילות עם קפיצות ושיווי משקל<br/> סגסוגת פולימרים בעלת עמידות לשחיקה<br/> מתאים לבתי ספר, גני ילדים ופארקים ציבוריים<br/> ציור על אבנים משתלבות, אספלט ועוד<br/> גילאים: לכל הגילאים<br/> מ 5.00X5.00 שטח נידרש: 5.00</p>           | <p>40 וחבלים סולמות"</p>               |
|   | <p>מתקן כולל:<br/> מתקן לחצר הגן למשחק קסום לילדים,<br/> מעוצב וציבעוני בו ילדים יכולים להתנסות בקניה ומכירה ולהנות ממשחק פעיל ויצירתי גם בחוץ!<br/> בנוי מעץ מטופל עמיד בתנאי מזג האוויר צבוע ומעוצב בצבעים מרהיבים לפעילות משחק כיד הדמיון,<br/> גילאים: לכל הגילאים<br/> שטח נידרש: X3.502.60 מ' גובה המתקן: 1.40 מ</p> | <p>41 או "הצרכניה בגן":<br/> ע"שוו</p> |
|  | <p>המתקן כולל:<br/> מתקן לחצר הגן למשחק קסום לילדים,<br/> מעוצב וציבעוני בנוי מעץ מטופל עמיד בתנאי מזג האוויר צבוע ומעוצב בצבעים מרהיבים לפעילות משחק כיד הדמיון,<br/> גילאים: לכל הגילאים<br/> שטח נידרש: X3.502.60 מ' גובה המתקן: 1.00 מ</p>   | <p>42 פרספקט לוח"<br/> "לציור</p>      |

עמוד 96 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_





|  |  |                                |           |
|--|--|--------------------------------|-----------|
|   | <p>המתקן<br/>מתקן לחצר הגן למשחק קסום<br/>לילדים,<br/>מעוצב וציבעוני בו ילדים<br/>יכולים<br/>להתנסות<br/>בחוויית המשחק פעיל ויצירתי<br/>גם<br/>בנוי מעץ מטופל עמיד בתנאי<br/>מזג<br/>האוויר<br/>צבוע ומעוצב בצבעים<br/>מרהיבים לפעילות משחק<br/>כיד<br/>הדמיון,<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: X3.502.60 מ'<br/>גובה המתקן: 1.30 מ'</p>                       | <p>תאטרון החצר או<br/>שו"ע</p> | <p>43</p> |
|  | <p>המתקן<br/>מתקן לחצר הגן למשחק קסום<br/>לילדים,<br/>מעוצב וציבעוני בו ילדים<br/>יכולים<br/>להתנסות<br/>בקניה ומכירה ולהנות<br/>ממשחק פעיל ויצירתי גם<br/>בחוץ!<br/>בנוי מעץ מטופל עמיד בתנאי<br/>מזג<br/>האוויר<br/>צבוע ומעוצב בצבעים<br/>מרהיבים לפעילות משחק<br/>כיד<br/>הדמיון,<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: X3.502.60 מ'<br/>גובה המתקן: 1.55 מ'</p> | <p>"שלי החנות"</p>             | <p>44</p> |

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|    | <p>המתקן<br/>שולחן למשחקי חול ומים<br/>לפעילות<br/>בחצר גן הילדים בנוי מעץ<br/>מטופל עם משטח עבודה<br/>באמצע<br/>+ 4 מיכלים עמוקים למשחק<br/>כיד הדמיון משחק מאתגר<br/>מתאים<br/>להשתתפות מספר ילדים בו<br/>זמנית.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: 4.002.70 X מ'<br/>גובה המתקן: 0.60 מ</p>                             | <p>"משחקי מים שלחן"<br/>45</p> |
|   | <p>המתקן<br/>שולחן חצר עם 2 ספסלים<br/>מחברים<br/>"שולחן פיקניק" המוכר<br/>הספסלים איכותיים מאוד,<br/>בנוי מעץ מטופל עמיד בתנאי<br/>מזג האויר<br/>צבוע ומעוצב בצבעים<br/>מרהיבים לפעילות משחק<br/>כיד הדמיון,<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש:<br/>גובה המתקן 0.80 מ</p>   | <p>"פיקניק שולחן"<br/>46</p>   |
|  | <p>המתקן<br/>שולחן חול ומים מחולק<br/>לפעילות<br/>עם 2 מיכלים שקופים ועמוקים<br/>מומלץ למשחק בחצר ופנים,<br/>עם משטח עבודה<br/>בנוי מעץ מטופל עמיד בתנאי<br/>מזג האויר<br/>צבוע ומעוצב בצבעים<br/>מרהיבים לפעילות משחק<br/>כיד הדמיון,<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: קוטר<br/>X0.401.20 מ'<br/>גובה המתקן: 0.50 מ</p> | <p>"משחקי מים שלחן"<br/>47</p> |


עמוד 98 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|  |   |   |
|--|---|---|
|   | <p>המתקן<br/>קיר טיפוס אתגרי מודולרי<br/>עשוי מפוליטיק<br/>אבני טיפוס עשויים יציקה<br/>פלסטיק<br/>הקונס' בנוי מעץ מטופל עמיד<br/>בתנאי מזג האויר<br/>צבוע ומעוצב בצבעים<br/>מרהיבים לפעילות משחק<br/>כיד הדמיון,<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: 3.66 X 5.00 מ'<br/>גובה המתקן 1.90 מ'</p> | <p>" טיפוס קיר"<br/>48</p>  |
|  | <p>המתקן<br/>ארגז חול מעץ אשר עבר<br/>טיפול<br/>ומיועד לשהייה בחוץ מתאים<br/>לחצר גני הילדים ומעונות היום<br/>בעל תו תקן של מכון התקנים.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: קוטר<br/>2.00X2.00 מ'</p>   | <p>"ארגז חול"<br/>49<br/>המתקן כולל<br/>ארגז חול מעץ אשר<br/>עבר טיפול<br/>ומיועד לשהייה<br/>בחוץ מתאים<br/>לחצר גני הילדים<br/>ומעונות היום<br/>בעל תו תקן של<br/>מכון התקנים<br/>גילאים: לכל<br/>הגילאים<br/>שטח נידרש: קוטר<br/>2.00X2.00 מ'</p> |
|  | <p>המתקן<br/>ארגז חול מעץ אשר עבר<br/>טיפול<br/>ומיועד לשהייה בחוץ מתאים<br/>לחצר גני הילדים ומעונות היום<br/>בעל תו תקן של מכון התקנים.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נידרש: קוטר<br/>3.00X3.00 מ'</p>   | <p>"ארגז חול"<br/>50</p>  |

עמוד 99 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
|   | <p>המתקן<br/>ארגז חול מעץ אשר עבר<br/>טיפול<br/>ומיועד לשהייה בחוץ מתאים<br/>לחצר גני הילדים ומעונות היום<br/>בעל תו תקן של מכון התקנים.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: קוטר<br/>X4.004.00 מ</p>   | <p>51 "ארגז חול"</p>      |
|  | <p>המתקן<br/>סככה דו שיפועית עם ארגז<br/>חול<br/>מעץ איכותי אשר עבר טיפול<br/>ומיועד<br/>לשהייה בחוץ מתאים לחצר<br/>גני הילדים ומעונות היום<br/>בעל תו תקן של מכון התקנים.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: קוטר<br/>X2.002.00 מ'<br/>גובה המתקן: 3.20 מ</p> | <p>52 "חול+סככה ארגז"</p> |
|   | <p>המתקן<br/>סככה דו שיפועית עם ארגז<br/>חול<br/>מעץ איכותי אשר עבר טיפול<br/>ומיועד<br/>לשהייה בחוץ מתאים לחצר<br/>גני הילדים ומעונות היום<br/>בעל תו תקן של מכון התקנים.<br/>גילאים: לכל הגילאים<br/>שטח נדרש: קוטר<br/>X3.003.00 מ'<br/>גובה המתקן: 3.20 מ</p> | <p>53 "חול+סככה ארגז"</p> |

עמוד 100 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

|  |   |                        |           |
|--|---|------------------------|-----------|
|  | <p>המתקן<br/> סככה דו שיפועית עם ארגז<br/> חול<br/> מעץ איכותי אשר עבר טיפול<br/> ומיועד<br/> לשהייה בחוץ מתאים לחצר<br/> גני הילדים ומעונות היום<br/> בעל תו תקן של מכון התקנים.<br/> גילאים: לכל הגילאים<br/> שטח נידרש: קוטר<br/> מ' X4.004.00<br/> גובה המתקן: 3.20 מ</p> | <p>"חול+סככה ארגז"</p> | <p>54</p> |
|--|---|------------------------|-----------|

**עמוד 101 מתוך 145**

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

# מסמך ד'4 – מפרט טכני ריהוט משרדי

## 1. כללי


כל האלמנטים המוזכרים במפרט זה כפופים למפרט הטכני של הריהוט המוסדי למסמכי מכרז זה בשינויים המחוייבים, אלא אם מצוין אחרת.  
כל הפריטים יסומנו בהתאם למפורט בנספח זה.

### מפרט ספציפי לארונות וכונניות

- הארונות והכונניות עשויים לוחות סיבית מצופה מלמין חד שכבתי עובי 17 מ"מ.
- גב ארון או כוננית בגובה מעל 120 ס"מ יהא עשוי כמו הדפנות, מלוח סיבית בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני צדדים. גב ארונית או כוננית הנמוך מ- 120 ס"מ יהא בעובי 5 מ"מ מצופה פורמייקה.
- הצוקל בגובה 7 ס"מ עשוי מעץ סנדוויץ בעובי 18 מ"מ עם מגרעת לצורך הצמדת הארון/הכוננית לקיר ללא הפרעה של הפנל בקיר.
- הקנטים יהיו עשויים מ-PVC בעובי 1.5 מ"מ בצבע לפי בחירת המזמין.
- המדפים בארונות ובכונניות יהיו בעובי 28 מ"מ מצופים מלמין טפ בשני הצדדים. מדף אחד בכוננית יהיה מחובר באופן קבוע. שאר המדפים בכוננית ובארונות מוחזקים על ידי מחזיקי מדפים מתכת עגולים ובעלי אפשרות הזזה. לכל מדף ב-3 מצבים מעלה או מטה כל 2.5 ס"מ.
- הצירים בדלתות הארונות יהיו מסוג סמוי (דגם סלידו או שווה ערך) עם קפיץ, תקניים ומאושרים על ידי מכון מוכר בישראל.
- בארונות עד לגובה 120 ס"מ יותקנו 2 צירים לכל דלת.
- בארונות הגבוהות מ-120 ס"מ יותקנו 3 צירים בכל דלת.
- בדלתות של הארונות בגובה 161 ס"מ ומעלה יותקנו בריחים פנימיים עגולים ומסיביים לסגירת הדלת כלפי מטה.
- מנעולים יותקנו על גבי כל הדלתות.
- פרזולים, ברגים וחלקי מתכת יהיו מצופי קורזיה. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי מתאי לגוון גמר הפריט.
- לכל דלת ארונית יותקנו ידית ומנעול. המנעולים יהיו גליליים ויעמדו בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול יסופק עם 2 מפתחות זהים ממוספרים במספר זהה.
- הידיות תהיינה בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון הכוננית / הארון במידה 9.6 ס"מ, לפי דרישות המזמין.
- צבע מלמין וקנט לפי בחירת הרשות.

עמוד 102 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

| מפרט ריהוט משרדי - שכיח |  |   |                            |       |   |  |      |
|-------------------------|--|---|----------------------------|-------|---|--|------|
| תמונה להמחשה            | הערות  | מידות מקורבות<br>בס"מ   |                            |       | תאור  | שם   | מס"ד |
|                         |  | רוחב  | אורך                       | גובה  |   |  |      |
|                         |  |  | שרטוט<br>מס' 1<br>בנספח זה | 70-80 |   |  |      |
| 70-80                   | 140  |   |                            | 75    |   |  |      |
| 70-80                   | 160  |   |                            | 75    |   |  |      |
| 70-80                   | 180  |   |                            | 75    |   |  |      |
| 70-80                   | 200  |   |                            | 75    |   |  |      |
|                         | שרטוט<br>מס' 1<br>בנספח זה                       | 70-80   | 120                        | 75    | <p>שולחן ארגונומי צורת "ר", מפרט זהה לסעיף 1, פלטה עליונה מלביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ עם חיפוי פורמייקה, צבע סטנדרט לבחירה כדוגמת אפור, קרם, בוק, עם קנט PVC.</p> | שולחן ארגונומי צורת "ר" חזית ישרה עם רגלי "אלפא" ומסתור צניעות מפח.  | 2    |
|                         |  | 70-80   | 140                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 160                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 180                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 200                        | 75    |   |  |      |
|                         | שרטוט<br>מס' 1 להלן                              | 70-80   | 120                        | 75    | <p>שולחן ארגונומי צורת "ר", מפרט זהה לסעיף 1, פלטה עליונה מלביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ עם חיפוי פורמייקה, צבע סטנדרט לבחירה כדוגמת אפור, קרם, בוק, עם קנט PVC.</p> | שולחן ארגונומי צורת "ר" חזית ישרה עם רגלי "אלפא" ומסתור צניעות מפח עם רגל "אלפא" ורגל נוספת ארגז קבוע 5 מגירות | 3    |
|                         |  | 70-80   | 140                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 160                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 180                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 200                        | 75    |   |  |      |
|                         | שרטוט<br>מס' 1<br>(למעט דגם הרגליים)<br>בנספח זה | 70-80   | 120                        | 75    |   | שולחן ארגונומי צורת "ר" חזית ישרה עם רגלים בדגם "חלון" ומסתור צניעות מפח.                                      | 4    |
|                         |  | 70-80   | 140                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 160                        | 75    |   |  |      |
|                         |  | 70-80   | 180                        | 75    |   |  |      |

עמוד 103 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

|  |                     |       |     |    |  |  |   |
|--|---------------------|-------|-----|----|--|--|---|
|  |                     | 70-80 | 200 | 75 | שולחן ארגונומי חזית ישרה הצד הקצר ברוחב 50-60 ואורך 120, הצד הארוך ברוחב 70-80 ואורך 160 – 200 ס"מ עם רגלים בדגם "חלון" בתוספת קושרות ומסתור צניעות מפח. פלטה עליונה מלמין בעובי 28 מ"מ עם קנט PVC 1.5 מ"מ (מחופה פורמייקה). השולחן כולל מדף למקלדת מתחת לפלטה וכוס חיווט - לפי דרישה. לבחירת המזמין - השלוחה תבוצע עצמאית עם רגליים לפי שולחן ראשי או תחובר נסתר לשולחן ראשי ומצידה הנותר תחובר לשידה קבועה |  |   |
|  | שרטוט מס' 1         | 70-80 | 120 | 75 | שולחן ארגונומי צורת "ר", מפרט זהה לסעיף 4, פלטה עליונה מלבד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ עם חיפוי פורמייקה, צבע סטנדרט לבחירה כדוגמת אפור, קרם, בוק, עם קנט PVC.  | שולחן ארגונומי צורת "ר" ישרה עם רגלים בדגם "חלון" ומסתור צניעות מפח. | 5 |
|  | (למעט דגם הרגליים)  | 70-80 | 140 | 75 |  |  |   |
|  | בנספח זה            | 70-80 | 160 | 75 |  |  |   |
|  |                     | 70-80 | 180 | 75 |  |  |   |
|  |                     | 70-80 | 200 | 75 |  |  |   |
|  | שרטוט מס' 2         | 60-80 | 120 | 75 | שולחן מלבני עם רגל דגם "אלפא" ומסתור צניעות מפח. פלטה עליונה מלמין עובי 28 מ"מ עם קנט PVC 1.5 מ"מ (מחופה פורמייקה). כולל אפשרות למדף למקלדת וכוס חיווט לפי דרישה.  | שולחן משרדי מלבני, עם רגלי "אלפא" ומסתור צניעות מפח.                 | 6 |
|  | (למעט דגם הרגליים)  | 60-80 | 140 | 75 |  |  |   |
|  | בנספח זה            | 60-80 | 160 | 75 |  |  |   |
|  |                     | 60-80 | 180 | 75 |  |  |   |
|  |                     | 60-80 | 200 | 75 |  |  |   |
|  | שרטוט מס' 2         | 60-80 | 120 | 75 | שולחן מלבני, מפרט זהה לסעיף 6, פלטה עליונה מלבד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ עם חיפוי פורמייקה, צבע סטנדרט לבחירה כדוגמת אפור, קרם, בוק, עם קנט PVC.  | שולחן משרדי מלבני, עם רגלי "אלפא" ומסתור צניעות מפח.                 | 7 |
|  | (למעט סוג פלסת העץ) | 60-80 | 140 | 75 |  |  |   |
|  | בנספח זה            | 60-80 | 160 | 75 |  |  |   |
|  |                     | 60-80 | 180 | 75 |  |  |   |
|  |                     | 60-80 | 200 | 75 |  |  |   |
|  |                     | 60-80 | 120 | 75 |  |  | 8 |
|  |                     | 60-80 | 140 | 75 |  |  |   |

עמוד 104 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_





|  |                            |       |     |    |   |  |    |
|--|----------------------------|-------|-----|----|---|--|----|
|  | שרטוט מס' 2                | 60-80 | 160 | 75 | שולחן מלבני עם רגל דגם "חלון" בתוספת קושרות ומסתור צניעות מפח.<br>פלטה עליונה מלמין עובי 28 מ"מ עם קנט 1.5 מ"מ PVC (מחופה פורמייקה).<br><b>השולחן כולל אפשרות למדף למקלדת וכוס חיווט לפי דרישה.</b>   | שולחן משרדי מלבני, עם רגלי חלון ומסתור צניעות מפח. |    |
|  | (למעט דגם הרגליים)         | 60-80 | 180 | 75 |   |  |    |
|  | בנספח זה                   | 60-80 | 200 | 75 |   |  |    |
|  | שרטוט מס' 2                | 60-80 | 120 | 75 | שולחן מלבני, מפרט זהה לסעיף 8 פלטה עליונה מלביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ עם חיפוי פורמייקה, צבע סטנדרט לבחירה כדוגמת אפור, קרם, בוק, עם קנט PVC.   | שולחן משרדי מלבני, עם רגלי חלון ומסתור צניעות מפח. | 9  |
|  | (למעט דגם הרגליים)         | 60-80 | 140 | 75 |   |  |    |
|  | וסוג פלטת (העץ)            | 60-80 | 160 | 75 |   |  |    |
|  | בנספח זה                   | 60-80 | 180 | 75 |   |  |    |
|  |                            | 60-80 | 200 | 75 |   |  |    |
|  | שרטוט מס' 7                |       |     | 50 | ארונית 4 מגירות לשולחן עם מגירה ראשונה עם אפשרות נעילה, כולל מפתח בעל ראש מתקפל, עשויה מלמין 18 מ"מ, גב הארון - מלמין 18 מ"מ, חלק פנימי של המגירות מלמין עם קנט PVC 1.5 מ"מ, מסילות טלסקופיות ממתכת לארונית מגירות, מחברים סמויים למגירות, בכל מגירה מנגנון לעצירה ומניעת שליפתה מהמסלול באופן לא רצונידיות קשת ניקל 9.6 ס"מ, כולל 4 גלגלים מפלסטיק יצוק כפול, בעלי עמידות למשקל ארונית מלאה בציוד. | ארונית 4 מגירות לשולחן-ניידת                       | 10 |
|  | בנספח זה                   |       |     |    |   |  |    |
|  | שרטוט מס' 7 (למעט הגלגלים) |       |     | 50 | ארונית 4 מגירות לשולחן, מפרט זהה לסעיף 10, ארונית קבועה, ללא גלגלים, עם צוקל  | ארונית 4 מגירות לשולחן-קבועה                       | 11 |
|  | בנספח זה                   |       |     |    |   |  |    |
|  | שרטוט מס' 8                | 40    | 80  | 90 | יחידת ארון בעל 2 דלתות נמוך, גוף הארון כולל מדפי חלוקה אופקיים ואנכיים וכולל דפנות לפי תוכנית עשוי מלמין 18 מ"מ, גב הארון עשוי הפלטה העליונה, פלטה עליונה תבוצע ממלמין בעובי 28 מ"מ ותבלוט 2 ס"מ בקדמת הארון. צוקל תחתון בגובה 8 ס"מ מעץ סנדוויץ בעובי 18 מ"מ, דלתות ציר ממלמין בעובי 18 מ"מ כולל ידיות. כולל אפשרות נעילה.   | ארון 2 דלתות נמוך                                  | 12 |
|  | בנספח זה                   |       |     |    |   |  |    |

### עמוד 105 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

|    |                        |   |     |     |    |                       |
|----|------------------------|---|-----|-----|----|-----------------------|
| 13 | ארון 3 דלתות נמוך      | כנ"ל בסעיף 12 אך בעל 3 דלתות  | 90  | 120 | 40 | שרטוט מס' 9 בנספח זה  |
| 14 | ארון 4 דלתות נמוך      | כנ"ל בסעיף 12 אך בעל 4 דלתות  | 90  | 160 | 40 | שרטוט מס' 10 בנספח זה |
| 15 | ארון 2 דלתות הזזה נמוך | יחידת ארון בעל 2 דלתות הזזה נמוך, גוף הארון עשוי מלמין 18 מ"מ, מדפי חלוקה אופקיים ואנכיים וכולל דפנות עשוי מלמין 18 מ"מ, גב הארון עשוי מלמין 18 מ"מ מצופה לפי גוון הפלטה העליונה, פלטה עליונה תבוצע ממלמין בעובי 28 מ"מ ותבלוט 2 ס"מ בקדמת הארון. צוקל תחתון בגובה 8 ס"מ מעץ סנדוויץ בעובי 18 מ"מ, דלתות הזזה ממלמין בעובי 18 מ"מ כולל ידיות וכולל מסילות מדגם "טרולה" (מסילות בריח עליון וגלגל תחתון - אלומיניום בלבד). כולל אפשרות נעילה. | 90  | 120 | 45 | שרטוט מס' 11 בנספח זה |
|    |                        |   | 90  | 160 | 45 | שרטוט מס' 12 בנספח זה |
| 16 | ארון 4 דלתות גבוה      | יחידת ארון בעל 4 דלתות גבוה, גוף הארון עשוי ממלמין 17 מ"מ, מדפי חלוקה אופקיים ואנכיים יבוצעו ממלמין 18 מ"מ, פלטה עליונה תבוצע מלמין עובי 28 מ"מ ותבלוט 2 ס"מ בקדמת הארון. גב הארון יבוצע מלמין 18 מ"מ מצופה לפי גוון פלטה עליונה, צוקל תחתון בגובה 8 ס"מ מעץ סנדוויץ בעובי 18 מ"מ בצפוי פורמייקה כולל הגבהות פלסטיק להגנה על העץ. דלתות כנף בעובי 18 מ"מ כולל ידיות. אפשרות נעילה בחלק עליון ותחתון.  | 210 | 80  | 40 | שרטוט מס' 13 בנספח זה |
| 17 | ארון עץ 2 דלתות        | ארון עץ 2 דלתות תחתונות + מדפים במידות H80/40/210 ס"מ חלק תחתון בגובה 80 ס"מ עם נעילה ומדף 1 בתוך הארון שאר הארון כלפי מעלה עם 2 מדפים  |     |     |    |                       |
| 18 | כוננית לקלסרים         | כוננית לקלסרים במידות H80/40/210 ס"מ עם 5 מדפים   |     |     |    |                       |
| 19 | כוננית לקלסרים         | כוננית לקלסרים במידות H80/30/210 ס"מ עם 5 מדפים   |     |     |    |                       |

### עמוד 106 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

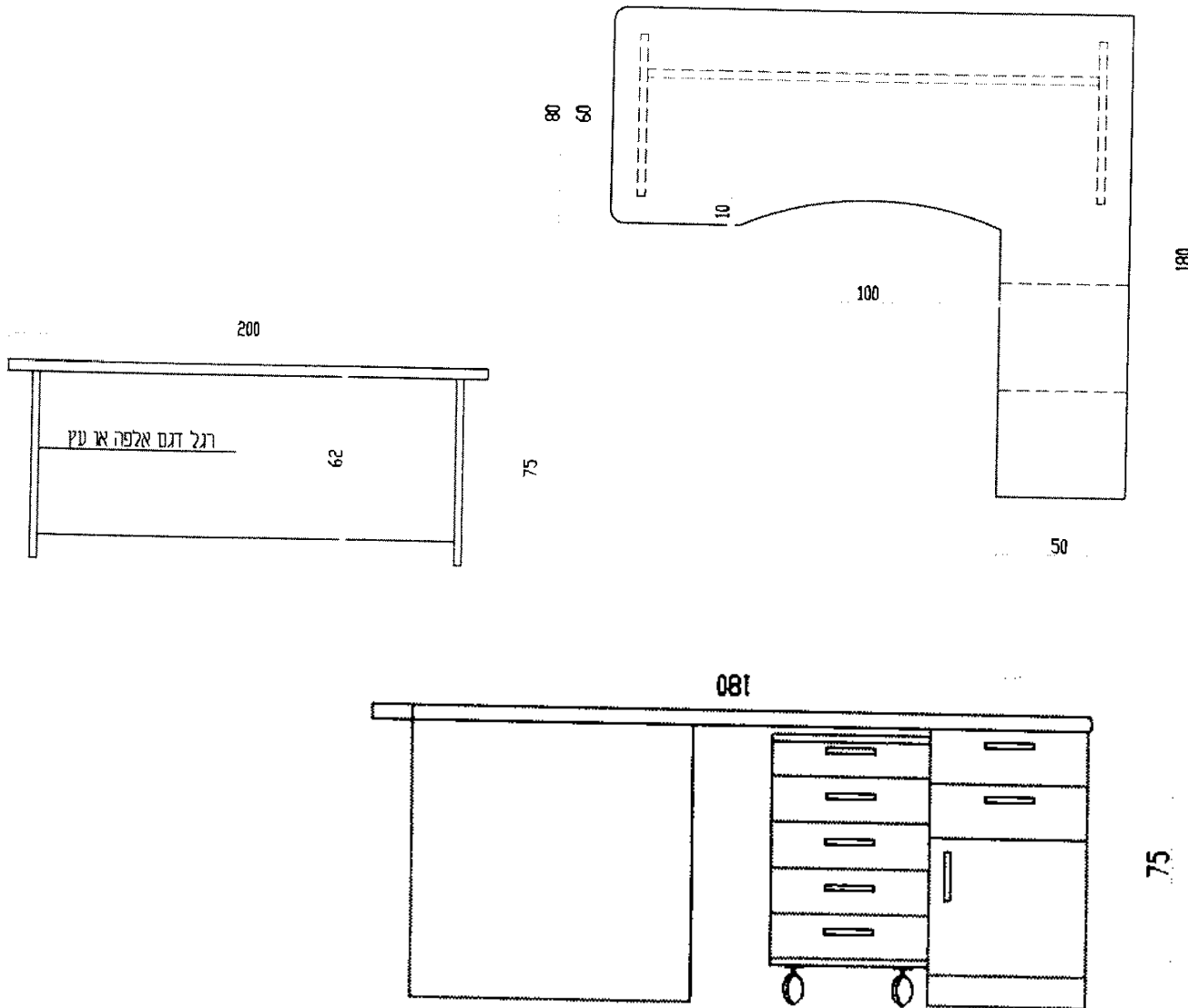
|  |                       |    |     |     |   |                            |    |
|--|-----------------------|----|-----|-----|---|----------------------------|----|
|  |                       |    |     |     | ארונית 2 דלתות הזזה במידות X40X76-64H120 ס"מ עם נעילה ומדף בתוך הארונית   | <b>ארונית 2 דלתות הזזה</b> | 20 |
|  | שרטוט מס' 16 בנספח זה | 45 | 120 | 210 | יחידת ארון בעל 4 דלתות גבוה, גוף הארון עשוי ממלמין 18 מ"מ, מדפי חלוקה אופקיים ואנכיים יבוצעו ממלמין 18 מ"מ, פלטה עליונה תבוצע מלמין עובי 28 מ"מ ותבלוט 2 ס"מ בקדמת הארון. גב הארון יבוצע מלמין 18 מ"מ מצופה לפי גוון פלטה עליונה, צוקל תחתון בגובה 8 ס"מ מעץ סנדוויץ בעובי 18 מ"מ בציפוי פורמייקה כולל הגבהות פלסטיק להגנה על העץ. דלתות כנף בעובי 18 מ"מ כולל ידיות. אפשרות נעילה בחלק עליון ותחתון. | <b>ארון דלתות הזזה</b>     | 21 |
|  | שרטוט מס' 17 בנספח זה | 45 | 160 | 210 | כנ"ל בסעיף 44 במידות עפ"י פירוט הנ"ל.   | <b>ארון דלתות הזזה</b>     | 22 |

### עמוד 107 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

שרטוטים - ריהוט משרדי, ריהוט למרחבים, ספריות וחדרי מורים

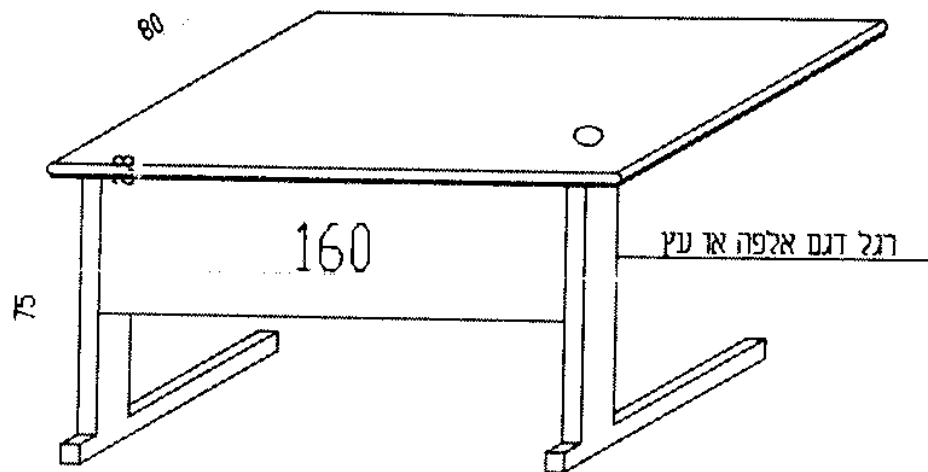
שרטוט מס' 1 - שולחן ארגונומי



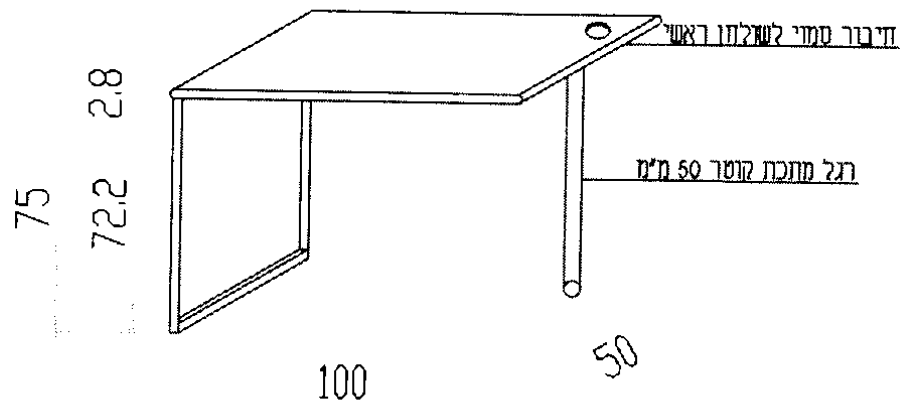
עמוד 108 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

שרטוט מס' 2 - שולחן משרדי מלבני



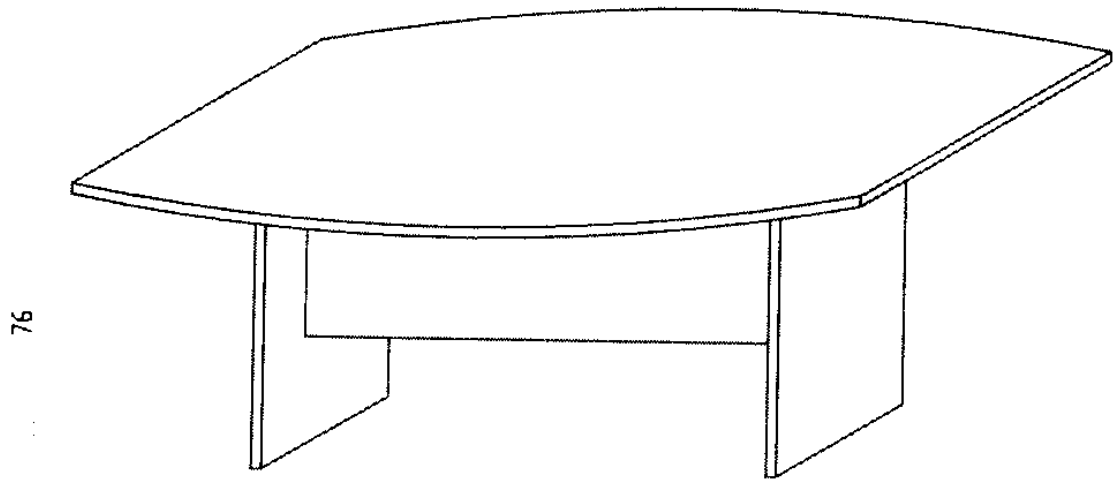
שרטוט מס' 3 - שלוחת הארכה לשולחן משרדי



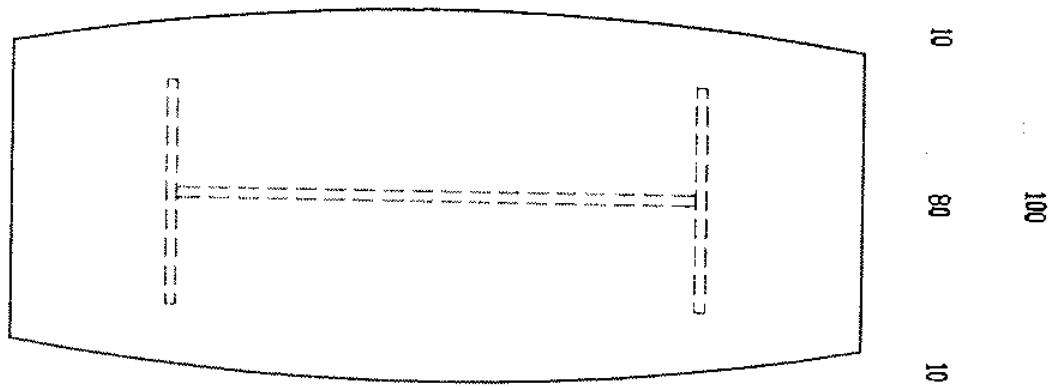
עמוד 109 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

**שרטוט מס' 4- שולחן ישיבות**



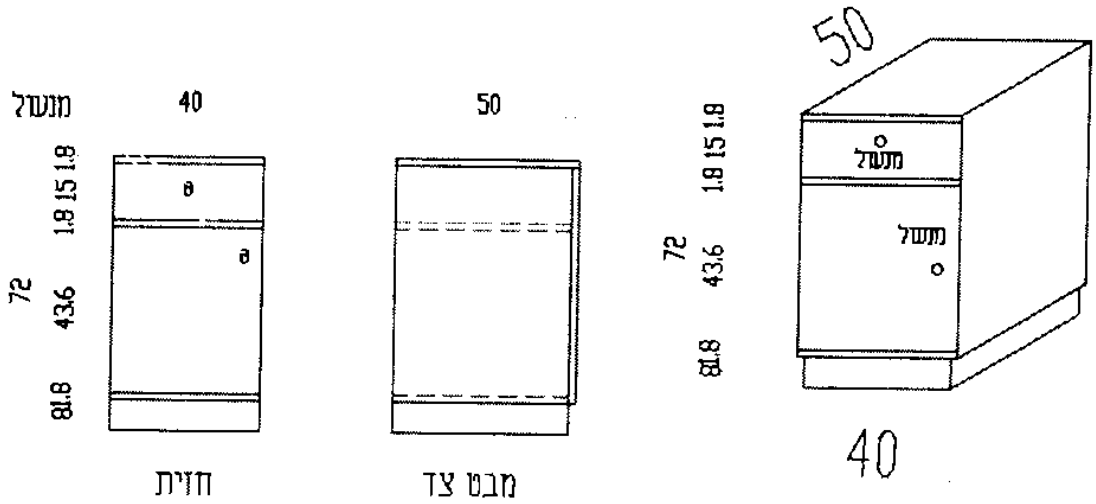
220



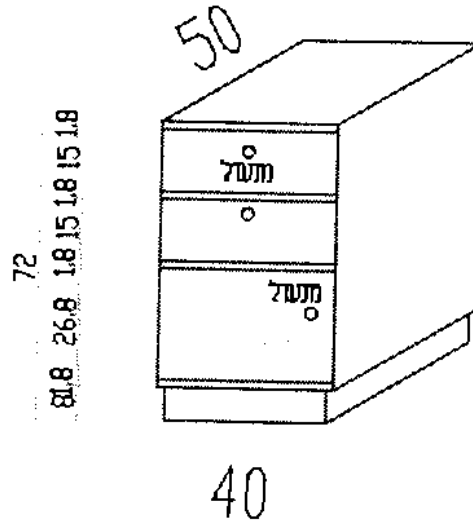
**עמוד 110 מתוך 145**

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

שרטוט מס' 5 - שידה קבועה



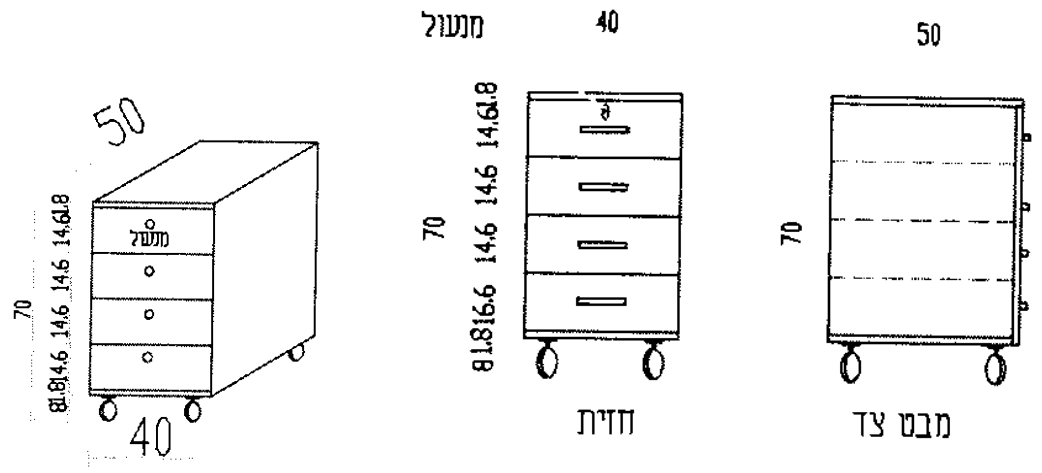
שרטוט מס' 6 - שידה קבועה (סעיף 29)



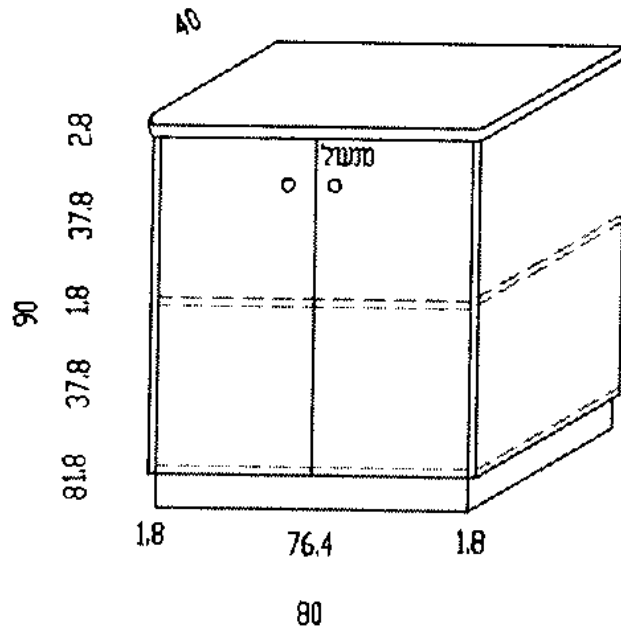
עמוד 111 מתוך 145

חתימה וחתימת:

**שרטוט מס' 7 - ארונית ניידת**



**שרטוט מס' 8 - ארון 2 דלתות נמוך**

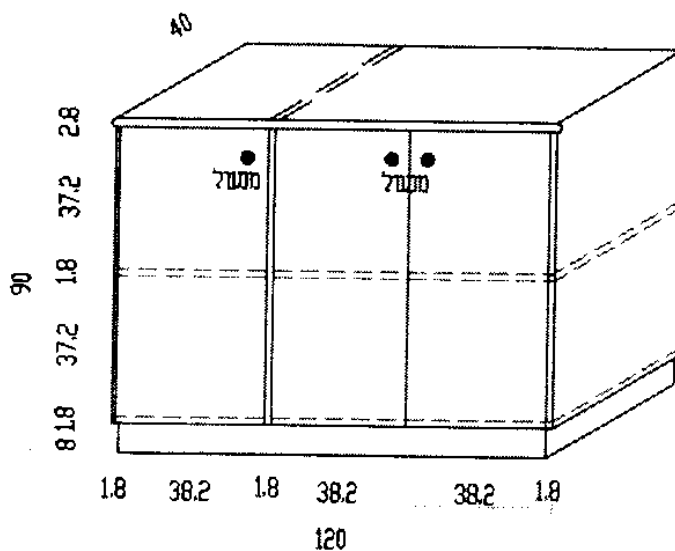


עמוד 112 מתוך 145

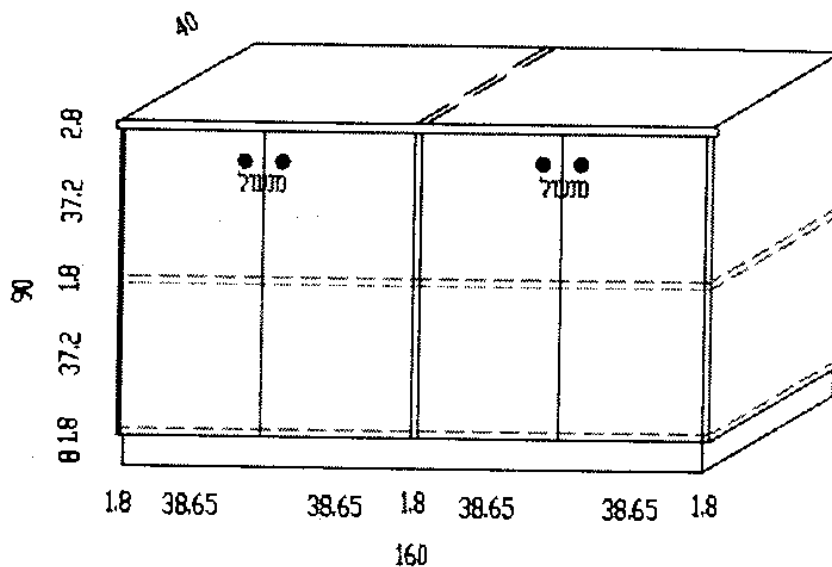
חתימה וחתימה: \_\_\_\_\_



**שרטוט מס' 9 - ארון 3 דלתות נמוך**



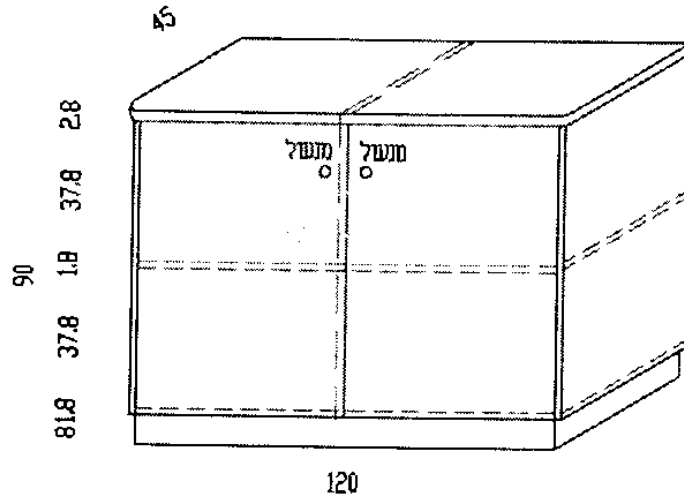
**שרטוט מס' 10 - ארון 4 דלתות נמוך**



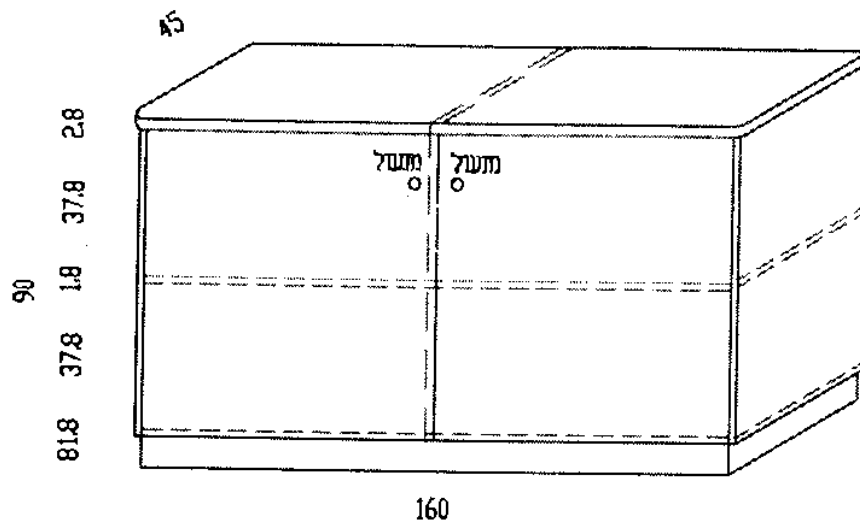
**עמוד 113 מתוך 145**

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_

**שרטוט מס' 11- ארון 2 דלתות הזזה נמוך**



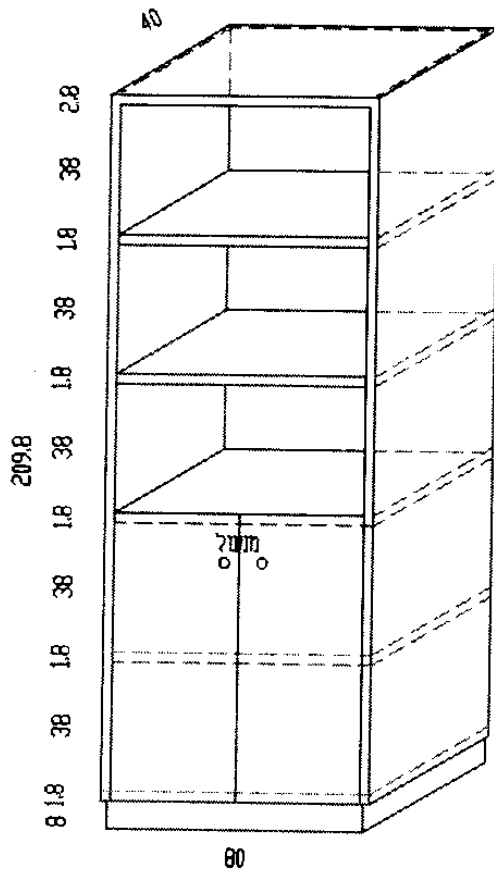
**שרטוט מס' 12- ארון 2 דלתות הזזה נמוך**



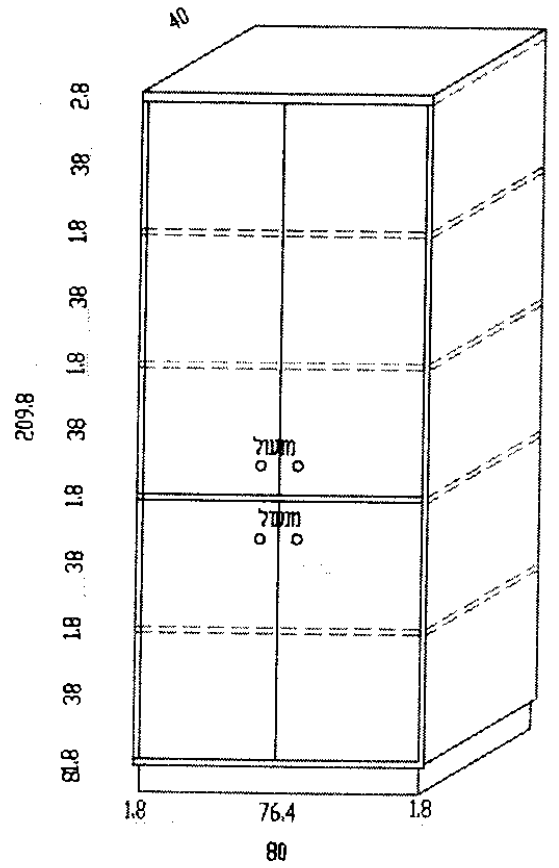
**עמוד 114 מתוך 145**

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

שרטוט מס' 14- ארון דלתות ציר תחתון, מדפים עליון

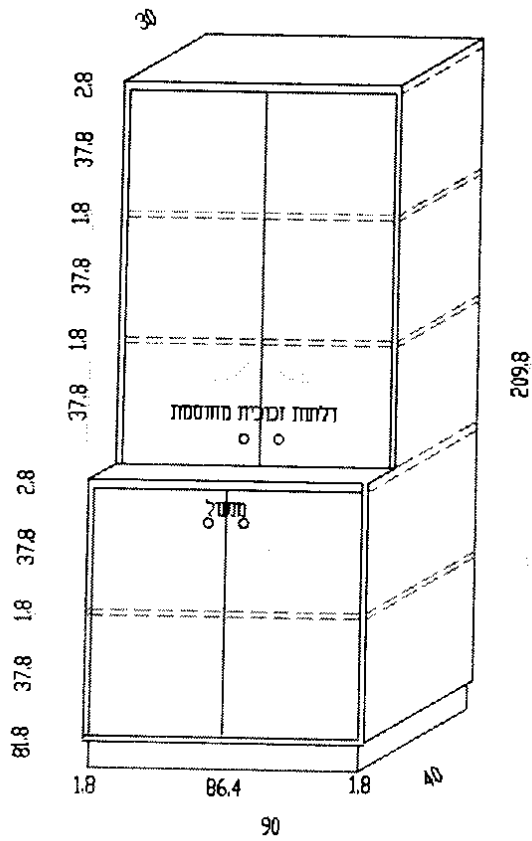


שרטוט מס' 13- ארון 4 דלתות גבוה



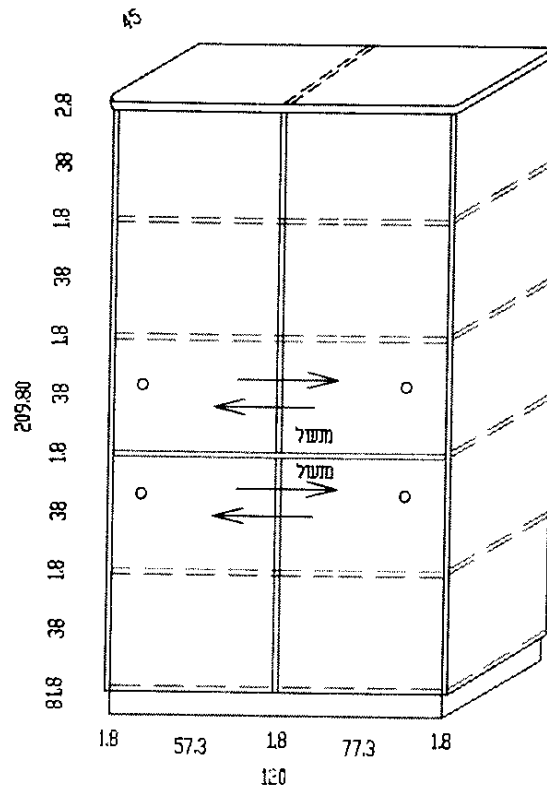
עמוד 115 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_



**שרטוט מס' 15 - ארון דלתות ציר תחתון, ויטרינה עליון )**

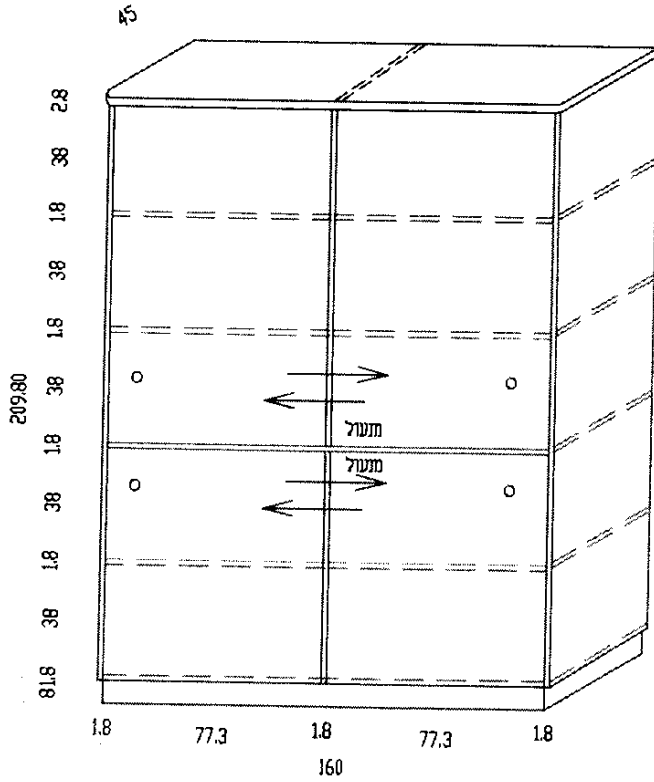
**שרטוט מס' 16 - ארון דלתות הזזה**



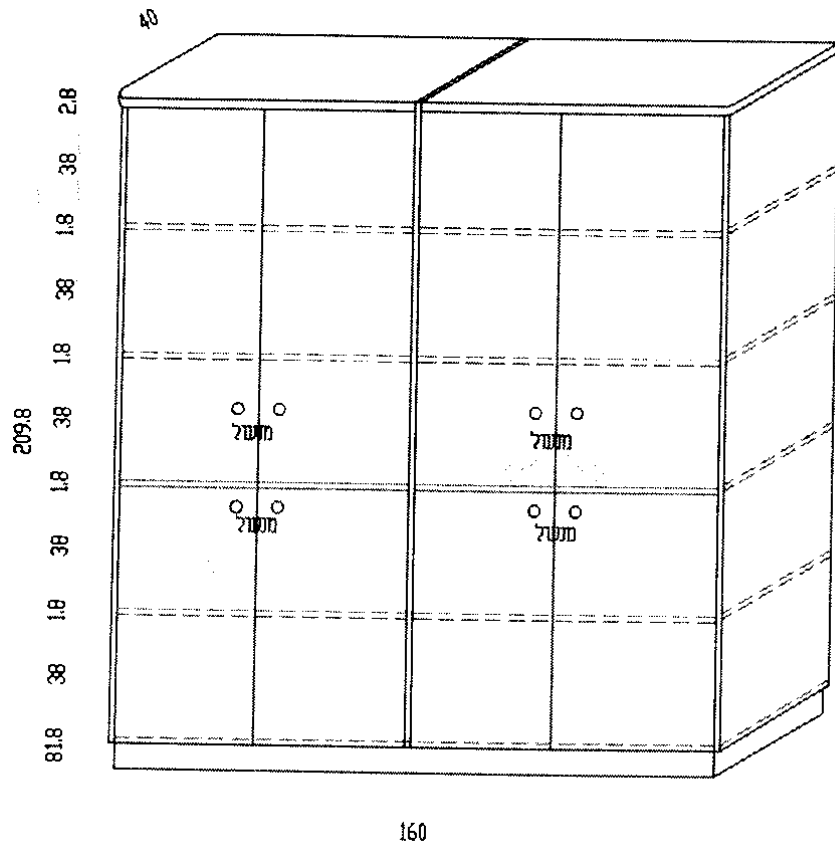
**עמוד 116 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

**שרטוט מס' 17- ארון דלתות הזזה**



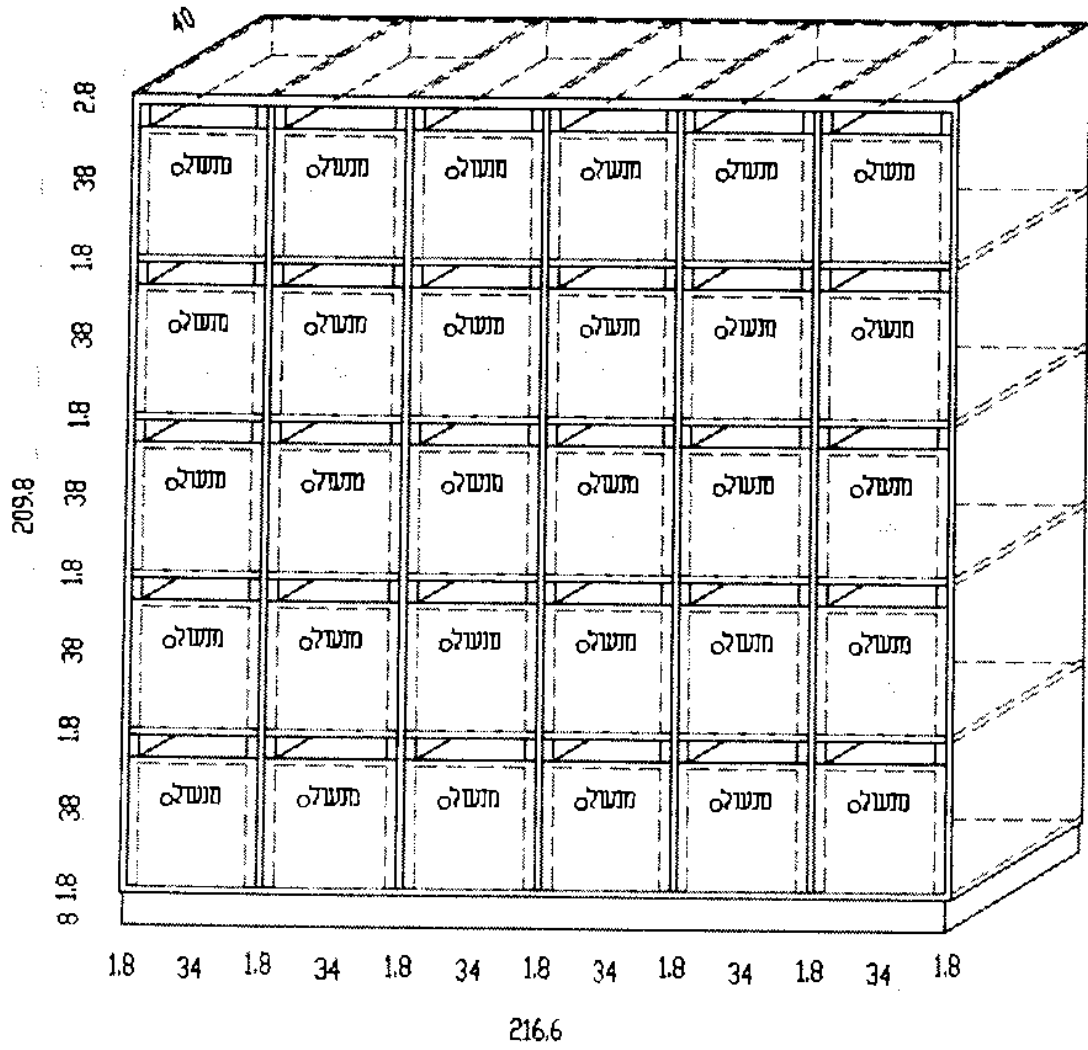
**שרטוט מס' 18- ארון דלתות ציר**



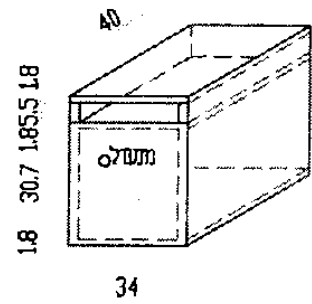
**עמוד 117 מתוך 145**

חתימה וחותמת:

שרטוט מס' 19- ארון דלתות הזזה



דוגמא לתא בודד-



עמוד 118 מתוך 145

חתימה וחומת:

# מסמך ד'5 – מפרט טכני כסאות ופינות ישיבה

## 1. כללי

כל האלמנטים המוזכרים במפרטים הבאים כפופים למפורט במפרט טכני זה, אלא אם מצוין אחרת.

## 2. מפרט זה בכפוף לתקנים הבאים

ת"י - 37 לבידים

ת"י - 1271 חלק – 12 ריהוט : כיסאות משרד

ת"י - 258 ציפויים אלקטרוליטיים של ניקל-כרום ושל נחושת-ניקל-כרום

תקן DIN 4551 - מידות לכיסאות

ת"י 5419 - עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לישיבה

תקן ANSI/BIFMA X5.1 2011 - (ת"י 6095), או תקן EN1335 על כל חלקיו

ת"י 709, ISO 5970 - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך

ת"י 1260 - ספוג פוליאוריתן

ת"י 518 - לוחות ספוג פוליאוריתן

ת"י 1918 חלק 3.2 – נגישות הסביבה הבנויה : פנים הבניין - דרישות משלימות לשימושים ספציפיים

## 3. התאמה לתקן

הכיסאות לסוגיהם על כל חלקיהם לרבות גלגלים, בסיס, בוכנה, מנגנון מושב, מנגנון גב, משענות יד יעמדו בדרישות הרלוונטיות של התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011 או בדרישות התקן EN1335 על כל חלקיו.

## 4. גימור

4.1. כל חלקי המתכת הגלויים והסמויים יהיו ברמת גימור מעולה.

4.2. פני השטח והשפות של הגב והמושב, יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים. עיגון החלקים הפלסטיים לשלד יהיה סמוי בתוך עיבויים מתאימים להחדרת בורגי הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חוזק חיבור זהה.

## 4.3. צבע

1.1.1. חלקי המתכת יהיו צבועים באמצעות צביעה באבקת אפוקסי יבש קלוי בתנור או באבקת פוליאסטר, עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

1.1.2. גוון וברק הצבע יהיו לבחירת המזמין. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד המתכת.

1.1.3. קצוות הצינורות או פתחים אחרים בכיסא יאטמו בפקקים מתאימים. כל אמצעי החיבור כגון : ברגים, אומים סיכות וכ"י יהיו מצופים בציפוי מגן בפני שיתוך (קורוזיה).

1.1.4. הצביעה תעמוד בבדיקות בדרגת תנאי סביבה בינוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בהצעת תקן ישראלי ת"י - 1271 ריהוט דרישות כלליות ושיטות בדיקה מ-1985.

## 4.4. ציפוי ניקל, או כרום ניקל -

1.1.5. בהתאם למוגדר בהזמנת הכיסאות, ניתן יהיה להזמין שלד או חלקי כיסאות כשהם מצופים בציפוי דקורטיבי.

עמוד 119 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

1.1.6. ציפוי בניקל דקורטיבי, יצופה בתהליך אשר יבטיח ציפוי חזק, עמיד וחלק וללא פגמים בפני השטח. ציפוי הניקל יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 258 דרגת תנאי סביבה 2 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי הנ"ל.

## **5. אריזה**

- 5.1. כל החלקים המרופדים בכורסאות ובכיסאות יהיו עטופים ביריעת פוליאטילן להגנה בפני לכלוך ואבק, ועמידה בהובלות כנגד קריעה. על כל עטיפה תהיה הדפסה של סמלי היצרן.
- 5.2. הכיסאות יסופקו כשהם במצב מורכב ומושלם, ובמצב גובה מינימלי.
- 5.3. לכל כיסא יצרף היצרן דף הסבר והוראות תפעול של המוצר.

## **6. סימון**

- 6.1. כל הפריטים יסומנו בהתאם למפורט בנספח \_\_\_\_.
- 6.2. בנוסף לאמור לעיל, תודבק בתחתית כל מושב כיסא תווית העשויה מחומר PVC "מתפרק"/מדבקה בגודל 4X8 ס"מ. על התווית יודפס, לפחות, שם הדגם ומק"ט, שם הספק, כתובת וטלפון, ותאריך אספקת הכיסא.

## **7. הצעות דגם**

- 7.1. היצרן יציע מוצר העומד ותואם את הדרישות וההנחיות הרשומות למעלה. המוצר המוצע יהיה מוצר אשר נמצא בייצורו הסדיר והשוטף.
- 7.2. מרכיבי המוצר חייבים להיות במלאי קבוע במחסני הספק וניתנים לשליפה מן המדף. חובה על המציע להוכיח יכולתו לתת שרות תחזוקה וחלפים בכל עת ובכל מקום תוך תקופת האחריות וחמש שנים אחריה.

## **8. הצעות פירוט טכני**

- 8.1. הצעת הספק חייבת להיות מלווה בתרשים דגם הכורסא/כיסא המוצע או צילום הכורסא/כיסא, כינויים ומספרם הקטלוגי, בקטלוג המציע.
- 8.2. מסמך הצעת היצרן יכלול פירוט מרכיבים וחומרים ממנו עשוי הכיסא, תיאור גימורו ואופן הפעלתו.
- 8.3. לאחר קבלת הזמנה לביצוע, אין המציע רשאי לערוך כל שינוי שהוא בכיסא ללא קבלת אישור בכתב מטעם המזמין.

## **9. שונות**

- 9.1. מפרט הכיסאות הוא עבור כיסאות ימניים. המזמין חופשי להזמין, באותם התנאים, גם כיסאות שבהם מדף הכתיבה יהיה שמאלי.
- 9.2. כיסאות התלמיד והסטודנט יעמדו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 5970, 709 ISO - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך, לכיסאות מס' 6.
- 9.3. פני המשטח והשפות של הגבים והמושבים יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים.
- 9.4. סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוהה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יוותרו פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור.
- 9.5. הציפוי יעטוף את משענת הגב מסביב, גוון ומרקם הריפוד יפורטו בהזמנות המוצרים.
- 9.6. חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאטילן לפני כיסויו בבד ציפוי.

**עמוד 120 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



- 9.7. תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.
- 9.8. החלק האחורי של גב הכיסא ותחתית המושב יכוסה בכיסוי העשוי מיחידת חומר פלסטי העשויה בהזרקה והתואמת את מבנה החלק האחורי של גב הכיסא ואת תחתית המושב.

## 10. מפרט ספציפי לכסא מנהל / חדר ישיבות

### 10.1. הגדרות:

- 10.1.1. כיסא עם משענת גב עד גובה כתפיים מכונה - כיסא בגובה ביניים.
- 10.1.2. כיסא עם משענת גב עד גובה ראש, מכונה - כיסא גבוה.

### 10.2. כללי:

- 10.2.1. הכיסאות מרופדים בכריות ספוג פוליאוריתן עבות. משענות הידיים תהיינה קבועות/מתכווננות בכיסאות לחדר ישיבות ומתכווננות לכיסאות מנהל, לכל הכיסאות גלגלים.
- 10.2.2. המושב וגב הכיסא יהיו בעלי מבנה ארגונומי תומך בהדגשה על תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש. המושבים ומשענות הגב מרופדים עם ציפוי של בד סינתטי ארוג, בד דמוי עור, או עשויים מרשת פלסטית.

### 10.3. מושב ומשענת הגב

- 10.3.1. מידות מינימום של המושב: רוחב 46 ס"מ, עומק 44 ס"מ.
- 10.3.2. מידות מינימום של הגב: רוחב 46 ס"מ, גובה 60 ס"מ לגב עבור כיסא בגובה ביניים, וגובה 70 ס"מ מינימום לכיסא גבוה. מידת גובה גב המושב תימדד מפני שטח המושב ועפ"י המפורט במפרט הכללי לעיל.
- 10.3.3. המושב והגב לכיסאות מנהל עם מנגנון סינכרוני יהיה בנויים כמפורט למעלה אך יהיו נפרדים על מנת להתאימם לחיבור למנגנון סינכרוני.

### 10.4. ריפוד

- 10.4.1. מושב - ריפוד בכריות ספוג חסין אש בעובי 50 מ"מ לפחות. הריפוד יכול להיעשות כיחידה אחת או מחולק לכריות כאשר כרית הישיבה מהווה יחידה אחת. כמו כן ניתן להציע כריות מורכבות על בסיס מרופד.
- הספוג יכול להיות יצוק בתבנית צורתית בתכונות הבאות: הספוג יהיה מסוג V, ממין 330, הספוג יכיל חומר מעכב בעירה ברמה FR2, צפיפות הפוליאוריתן 35-40 ק"ג למטר מעוקב.
- 10.4.2. ריפוד מלוחות ספוג, מתאים לדרישות ת"י 518, בתכונות הבאות:
- 1.1.6.1. ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה ואלסטיות 40-50. בצפיפות של 40 ק"ג למטר מעוקב.
- 1.1.6.2. ספוגי ריפוד הכיסאות יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419 - עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לישיבה.
- 10.4.3. על הספק להציג מסמכי התאמה של הספוגים בהתאמה לדרישות מפרט זה.

### 10.5. בדי ציפוי

עמוד 121 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

10.5.1. ציפוי מושב וגב הכסאות - הכיסאות יצופו בבדים דמוי עור ובבדי ציפוי ארוגים כמפורט בסעיפים להלן, כיסאות שיוגדרו בהזמנה באופן מפורש שהם נדרשים להיות מסופקים עם ציפויים משופרים תינתן לגביהם תוספת מחיר. כל הבדים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419 - עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לישיבה.

10.5.2. ציפוי בבד ריפוד ארוג משופר מסוג "לוציה", "שאטו", או בד שווה ערך לבד זה. הבדים יהיו עשויים מ- 100% פוליפרופילן במשקל של 400 גרם למ"ר לפחות. הבד יעבור אימפרגנציה לדחיית כתמים. הבד יהיה עמיד בחומרי ניקיון, אינו דוהה באור ויהיה עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורים בעומס של 800 גר' על פי התקן BS5690. הבד יהיה בעל תוספות המשפרות את כושרו בעמידה בקרינת UV. גווני הבד יהיו יציבים וקבועים לאורך זמן, דוחה כתמים ונוח לניקוי ועמיד בכל סוגי הדטרגנטים המקובלים.

10.5.3. ציפוי בבד דמוי עור משופר - הציפוי בבד דמוי עור משופר יהיה בד העשוי מ- 36% פוליאוריתן ו- 64% כותנה, מסוג "פגסו", "רנה" או בד שווה ערך לבד זה. הבדים יהיו במשקל של 420 גרם למ"ר לפחות. הבד יהיה עמיד בחומרי ניקיון, אינו דוהה באור, עמיד בכיבוי סיגריה, ויהיה עמיד בפני בליה של 50,000 מחזורים לפחות בעומס של 800 גר' על פי התקן BS5690.

## **10.6. משענות ידיים**

- 10.6.1. משענות הידיים תהיינה קבועות וגם עם מנגנון שינוי גובה.
- 10.6.2. משענות יד קבועות - יהיו עשויות מפוליאוריתן יצוק עם INTEGRAL SKIN בצפיפות 180 עד 220 ק"ג למטר מעוקב. הכריות תהיינה יצוקות על בסיס פלדה, צינור או מבנה אחר שיעמוד בדרישות החוזק והמבנה. המשענת תהיה עמידה בפני הפעלת כוח אופקי וכוח אנכי של 90 ק"ג. הגובה המינימלי של משענות היד - 170 מ"מ. הכריות תהיינה בעלות גמישות כדי לא לפגום בריהוט.
- 10.6.3. משענות יד מתכווננות - משענת הידיים תהיה מתכווננת גובה ומתכווננת רוחב. הגובה המינימלי של משענות היד - 170 מ"מ, תחום שינוי גובה משענות היד יהיה 70 מ"מ לפחות. המרווח המינימלי הפנימי בין משענות יד קבועות יהיה 51 ס"מ. משענות יד מתכווננות עם אפשרות שינוי רוחב (מרחק פנימי בין משענות היד) יאפשר שינוי בין מינימום של 48 ס"מ ל- 54 ס"מ. משענת היד תעמוד בדרישות הרלוונטיות של תקן ANSI/BIFMA X5.1 משנת 2011.

## **10.7. מנגנונים**

### **10.7.1. כיוון גובה הישיבה**

- 10.7.1.1. לקביעת גובה הישיבה ישמש מנגנון פנאומטי באמצעות בוכנת גז בקוטר 50 מ"מ. הבוכנה תעמוד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011. הבוכנה תהיה עם הפעלה עליונה בעזרת ידית הפעלה ויתאפשר סיבוב אופקי מלא, 360 מעלות, של המושב.
- 10.7.1.2. שלדת המושב תתחבר למוט הבוכנה באמצעות קונוס "מורס" מס' 4-17.

### **עמוד 122 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

- 10.7.1.3. הבוכנות כולל הצינור החיצוני יהיו מתוצרתם של המפעלים "KGS", או "סטבילוס", או מתוצרת מקור יצרני אחר.
- 10.7.1.4. כל הכיסאות יהיו עם גובה ישיבה התחלתי של 430 מ"מ ומנגנון הגבהה בעל מהלך של 95 מ"מ.
- 10.7.1.5. שינוי כיוון גובה הישיבה יתבצעו בקלות ונוחות מבלי לשנות מיקומו של היושב בעת הישיבה על גבי המושב. הכוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורח בלתי מבוקר במהלך השימוש בכיסא.
- 10.7.1.6. הישיבה על גבי המושב תהיה יציבה. במצב הגבהה מרבית של המושב, תהיה אבטחה בפני התנתקות המושב מהמנגנון. ידיות וכפתורי הפעלת מנגנוני הכיסא יהיו בלתי ניתנים לפירוק.

## 10.8. מנגנון תנועה המושב והגב

### מנגנון סינכרוני

- 10.8.1.1. המנגנון הסינכרוני הינו מנגנון המאפשר תנועה יחסית ביחס של 2:1 בין תנועת המושב לבין תנועת משענת הגב.
- 10.8.1.2. המושב ומשענת הגב נוטים לאחור מבלי להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נטייה לאחור.
- 10.8.1.3. למנגנון מווסת דרגת התנגדות התנועה.
- 10.8.1.4. המנגנון יהיה עם אפשרות קיבוע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

### מנגנון ברך

- 10.8.1.5. מנגנון הנדנוד יהיה מנגנון נדנוד שבו ציר הנדנוד הוא באזור ברך היושב על הכיסא. המרחק המינימלי בין ציר הנדנוד לבין ציר הבוכנה 16 ס"מ.
- 10.8.1.6. המנגנון יאפשר נדנוד מבלי להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נטייה לאחור.
- 10.8.1.7. למנגנון מווסת דרגת התנגדות התנועה.
- 10.8.1.8. המנגנון יהיה עם אפשרות קיבוע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

## 10.9. בסיס

- 1.1.7. בוכנת הכיסא מחוברת לבסיס עם 5 זרועות ו- 5 גלגלים.
- 1.1.8. הבסיס יכול להיות אחד מהסוגים המפורטים להלן. סוג הבסיס יוגדר בהגדרת המוצר:
- 10.9.1.1. בסיס פלדה - זרועות בסיס העמוד תהיינה עשויות מפרופילי פלדה או פח מכופף. הפרופילים ו/או הפחים יהיו מכופפים באופן אחיד ללא עיוותים

ומעיכות. הזרועות תחברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביב כל שטח החיבור, ללא שרפות חומר ועיוותים.

10.9.1.2. בסיס פלסטי - העשוי מיחידה אחת קשיחה של חומר פלסטי מסוג ניילון מחוזק בסיבי זכוכית, המיוצר בהזרקה.

10.9.1.3. בסיס העשוי מפלדה עם ציפוי ניקל.

10.9.1.4. בסיס בצורת רגלי "עכביש" (הרגליים מקומרות כלפי מעלה) העשוי מיציקת אלומיניום מלוטש.

1.1.9. קוטר ומבנה הבסיס יבטיחו שהכיסא יהיה עמיד בפני התהפכויות, קוטר הבסיס לא יפחת מ- 70 ס"מ. הבסיס על גלגליו ינוע בבטחה, בצורה חלקה וללא מעצורים.

1.1.10. הבסיס יעמוד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.

## **10.10. גלגלים**

10.10.1. הגלגלים יהיו בקוטר מינימאלי של 2", ובמידת רוחב כוללת של מדרכי הגלגלים - 50 מ"מ לפחות. גובה הגלגל ללא בורג החיבור 60 מ"מ לפחות. הגלגל עשוי מניילון "פוליאמיד" ומצופים בשכבת סיליקון ויעמוד בעומס של 40 ק"ג לכל גלגל. ציר הגלגל העשוי פלדה יהיה בקוטר 11 מ"מ.

10.10.2. הגלגלים יוחדרו לזרועות הבסיס באופן כזה שהם לא יתפרקו בקלות.

10.10.3. הגלגלים יעמדו בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.

10.11. גימור - כמפורט במפרט זה ובנספח י"ב לעיל.

10.12. אריזה - כמפורט בנספח י"ב לעיל.

10.13. סימון - כמפורט בנספח י"ב לעיל.

## **10.14. כללי**

10.14.1. מבנה הכיסא והישיבה בו על גבי המושב תוך השענות על המשענת יבטיח ישיבה יציבה, ללא חופשים גם במצב הגבהה מרבית של המושב.

10.14.2. ידיות וכפתורי הפעלת כל המנגנונים בכיסא יהיו בלתי ניתנים לפרוק.

## **1.2. הצעות דגם**

1.2.1. היצרן יציע מוצר העומד ותואם את הדרישות וההנחיות הרשומות למעלה. המוצר המוצע יהיה מוצר אשר נמצא בייצורו הסדיר והשוטף.

1.2.2. מרכיבי המוצר חייבים להיות במלאי קבוע במחסני הספק וניתנים לשליפה מן המדף.

## **11. מפרט ספציפי לכסא עובד**

### **11.1. הגדרות**

11.1.1. כיסא עם משענת גב המגיעה עד ל-2/3 מגובה הגב מכונה – כיסא עם גב בגובה נמוך

11.1.2. כיסא עם משענת גב עד גובה כתפיים מכונה - כיסא עם גב בגובה ביניים.

11.1.3. כיסא עם משענת גב עד גובה ראש, מכונה - כיסא עם גב גבוה.

## 11.2. כללי:

11.2.1. הכיסאות מרופדים בכריות ספוג פוליאוריתן עבות. משענות הידיים תהיינה מתכווננות ולכל הכיסאות גלגלים.

11.2.2. המושב וגב הכיסא יהיו בעלי מבנה ארגונומי תומך בהדגשה על תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש. המושבים ומשענות הגב מרופדים בגימור בד סינתטי ארוג, בד דמוי עור, או עשויים מרשת פלסטית.

## 11.3. מושב ומשענת הגב

11.3.1. מידות המושב

11.3.1.1. לכיסא עם גב נמוך/ביניים: רוחב 50 – 48 ס"מ, עומק 47 – 45 ס"מ.

11.3.1.2. לכיסא עם גב גבוה: רוחב 50 – 52 ס"מ, עומק 48 – 50 ס"מ.

## 11.3.2. מידות גב

11.3.2.1. מידות גב הכיסא עם הגב הנמוך: רוחב 50-48 ס"מ, גובה 40 ס"מ לפחות.

11.3.2.2. מידות הגב לכיסא עובד עם גב בגובה ביניים: רוחב 50-48 ס"מ, גובה 52 ס"מ לפחות.

11.3.2.3. מידות הגב לכיסא עובד עם גב גבוה: רוחב 50-52 ס"מ, גובה 60 ס"מ לפחות.

## 11.3.3. ספוג ריפוד

### 11.3.4. מושב

11.3.4.1. ריפוד בכריות ספוג חסין אש בעובי 50 מ"מ לפחות. הריפוד יכול להיעשות כיחידה אחת או מחולק לכריות כאשר כרית הישיבה מהווה יחידה אחת. כמו כן ניתן להציע כריות מורכבות על בסיס מרופד.

11.3.4.2. הספוג יכול להיות יצוק בתבנית צורתית בתכונות הבאות: הספוג יהיה מסוג V, ממין 330, הספוג יכיל חומר מעכב בעירה ברמה FR2, צפיפות הפוליאוריתן 35-40 ק"ג למטר מעוקב.

11.3.4.3. ריפוד מלוחות ספוג, מתאים לדרישות ת"י 518, בתכונות הבאות:

- ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה ואלסטיות 40-50. צפיפות של 40 ק"ג למטר מעוקב.
- ספוגי ריפוד הכיסאות יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419 - עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לישיבה.
- על הספק להציג מסמכי התאמה של הספוגים בהתאמה לדרישות מפרט זה.

## 11.3.5. משענת גב

11.3.5.1. יהיה זהה בעיקרון לריפוד המושב. עובי כרית הריפוד יהיה בעובי מינימאלי של 30 מ"מ. צפיפות 30-32 ק"ג למטר מעוקב.

11.3.5.2. ציפוי מושב וגב הכורסאות יכלול את הסוגים המפורטים בסעיף בדי הציפוי להלן.

## עמוד 125 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

#### 11.4. בדי ציפוי

- 11.4.1. הכיסאות יצופו בבדים דמוי עור ובבדי ציפוי ארוגים כמפורט בסעיפים להלן, כיסאות שיוגדרו בהזמנה באופן מפורש שהם נדרשים להיות מסופקים עם ציפויים משופרים תינתן לגביהם תוספת מחיר בהתאם לתוספות המפורטות ברשימת הפריטים.
- 11.4.2. כל הבדים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419 - עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לשיבה
- 11.4.3. על הספק להציג מסמכי התאמה של הבדים בהתאמה לדרישות מפרט זה.
- 11.4.4. ציפוי בבדים סינתטיים ארוגים רגילים מסוג "אופק", "פיגיי" או בד שווה ערך לבד זה העשויים מ- 100% אקריל או 100% פוליאסטר או הרכב של 60% פוליאסטר ו- 40% אקריל. הבדים יהיו במשקל של 370 גרם למ"ר לפחות. הבד אינו דוהה באור ויהיה עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורים בעומס של 800 גר'.
- 11.4.5. ציפוי בבד ריפוד ארוג משופר מסוג "לוציה", "שאטו", או בד שווה ערך לבד זה. הבדים יהיו עשויים מ- 100% פוליפרופילן במשקל של 400 גרם למ"ר לפחות. הבד יעבור אימפרגנציה לדחיית כתמים. הבד יהיה עמיד בחומרי ניקיון, אינו דוהה באור ויהיה עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורים בעומס של 800 גר' על פי התקן BS5690. הבד יהיה בעל תוספות המשפרות את כושרו בעמידה בקרינת UV.
- 11.4.6. גווני הבד יהיו יציבים וקבועים לאורך זמן, דוחה כתמים ונוח לניקוי ועמיד בכל סוגי הדטרגנטים המקובלים.
- 11.4.7. ציפוי בבד דמוי עור משופר- הציפוי בבד דמוי עור משופר יהיה בד העשוי מ- 36% פוליאוריתן ו- 64% כותנה, מסוג "פגסו", "רנה" או בד שווה ערך לבד זה. הבדים יהיו במשקל של 420 גרם למ"ר לפחות. הבד יהיה עמיד בחומרי ניקיון, אינו דוהה באור, עמיד בכיבוי סיגריה, ויהיה עמיד בפני בליה של 50,000 מחזורים לפחות בעומס של 800 גר' על פי התקן BS5690.

#### 11.5. כיוון גובה הישיבה

- 11.5.1. לקביעת גובה הישיבה ישמש מנגנון פנאומטי באמצעות בוכנת גז בקוטר 50 מ"מ. הבוכנה תעמוד בדרישות הרלוונטיות של התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.
- 11.5.2. הבוכנה תהיה עם הפעלה עליונה בעזרת ידית הפעלה ויתאפשר סיבוב אופקי מלא, 360 מעלות, של המושב.
- 11.5.3. שלדת המושב תתחבר למוט הבוכנה באמצעות קונוס "מורס" מס' 4-17.
- 11.5.4. הבוכנות כולל הצינור החיצוני יהיו מתוצרתם של המפעלים "KGS", או "סטבילוס", או מתוצרת מקור יצרני אחר.
- 11.5.5. לכל הכיסאות בוכנות עם מהלך הגבהה של 125 מ"מ ± 5 מ"מ.
- 11.5.6. לכל הכיסאות גובה הישיבה התחלתי 430 מ"מ ± 10 מ"מ.

#### עמוד 126 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

11.5.7. שינוי כיוון גובה הישיבה יתבצעו בקלות ונוחות מבלי לשנות מיקומו של היושב ובעת הישיבה על גבי המושב. הכוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורח בלתי מבוקר במהלך השימוש בכיסא.

11.5.8. הישיבה על גבי המושב תהיה יציבה. במצב הגבהה מרבית של המושב, תהיה אבטחה בפני התנתקות המושב מהמנגנון. ידיות וכפתורי הפעלת מנגנוני הכיסא יהיו בלתי ניתנים לפירוק.

## **11.6. מערכת משענת הגב**

11.6.1. לכל הכיסאות יהיה מנגנון המאפשר כוונון גובה משענת הגב ושינוי זווית הגב אשר יופעלו בעזרת מנגנונים נפרדים. סוג המנגנון יקבע בהגדרת המוצר.

### **11.6.2. גובה משענת הגב**

11.6.2.1. משענת הגב תנוע על קורת פלדה קשיחה. ניתן יהיה להחליק את משענת הגב על הקורה ולקבע את מקומה בעזרת מנגנון "ראציט" לקיבוע מוחלט של גב המושב בכל נקודה שתקבע על ידי המשתמש. במצב הגבהה מרבית תהיה אבטחה מפני התנתקות המשענת מהמנגנון.

11.6.2.2. כיוון גובה משענת הגב יתאפשר כאשר המשתמש בכיסא נמצא במצב ישיבה.

11.6.2.3. חלקו החשוף של עמוד הפלדה, שעליו מחוברת משענת הגב, יהיה מכוסה בכיסוי פלסטי גמיש.

### **11.6.3. שינוי זווית, הטיית משענת הגב**

11.6.3.1. שינוי זווית, הטיית משענת הגב בעזרת מנגנון בוכנה.

11.6.3.2. פעולת שינוי זווית, הטיית משענת הגב, קדימה ואחורה, תהיה באמצעות מנגנון הכולל בוכנה מתוצרת "סוספא", או בוכנה שוות ערך. אורך הבוכנה 135 מ"מ והיא מופעלת ממצב ישיבה בתחום גובה מפלס המושב.

11.6.3.3. פעולת המנגנון תהיה קלה, נוחה וללא מעצורים.

11.6.3.4. פעולת הטיית משענת הגב תבוצע תוך כדי ישיבה על המושב. המנגנון יאפשר את קיבוע משענת הגב בכל זווית הטיה רצויה, בתחום הכוונון. הכוונון שנקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורח בלתי מבוקר.

11.6.3.5. בית מנגנון שינוי הזווית של הגב יהיה בנוי בצורת תיבה על מנת להבטיח חוזק ועמידות, הרוחב הנומינלי של בית המנגנון - 75 מ"מ. לוח המושב יחובר למנגנון בעזרת ברגים ואומי נעץ.

11.6.3.6. שינוי זווית, הטיית משענת הגב בעזרת מנגנון מצמד

11.6.3.7. מנגנון הטיית משענת גב באמצעות מצמד לוחיות. המנגנון יהיה שווה ערך למנגנון הבוכנה שבסעיף הנ"ל.

11.6.3.8. המנגנון יאפשר את קיבוע משענת הגב בכל זווית הטיה רצויה, בתחום הכוונון. כל כוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורח בלתי מבוקר, במהלך השימוש בכיסא.

- 11.6.3.9. בית מנגנון שינוי הזוית של הגב יהיה בנוי בצורת תיבה על מנת להבטיח חוזק ועמידות, הרוחב הנומינלי של בית המנגנון - 75 מ"מ. לוח המושב יחובר למנגנון בעזרת ברגים ואומי נעץ.
- 11.6.3.10. אורך חיי המנגנון לא ייפול מאורך חיי מערכות הכיסא האחרות.
- 11.6.3.11. מנגנון הגב יעמוד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.
- 11.6.3.12. ידיות וכפתורי הפעלת כל המנגנונים בכיסא יהיו בלתי ניתנים לפרוק.

## 11.7. מנגנון מושב הכיסא

- 11.7.1. לכיסאות יהיה מנגנון תנועה מהסוגים המפורטים להלן. סוג המנגנון יקבע בהגדרת המוצר:
  - 11.7.1.1. מנגנון אסינכרוני.
  - 11.7.1.2. מושב הכיסא, יהיה מושב קבוע בתחומי זוית של 0 ועד 5- מעלות ביחס לאופק.
  - 11.7.1.3. ניתן יהיה לשנות את זוית הטיית המושב בתחום שבין פלוס למינוס 5 מעלות ביחס לקו האופק. ניתן לספק מנגנון אשר יאפשר שינוי זוית בתחום רחב יותר.
  - 11.7.1.4. מנגנון שינוי הזווית יופעל באמצעות מצמד לוחיות, דומה למנגנון שינוי זוית גב המושב.
  - 11.7.1.5. המנגנון יאפשר קיבוע זוית המושב במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.
  - 11.7.1.6. מנגנון מושב הכיסא יעמוד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.
  - 11.7.1.7. מנגנון סינכרוני
  - 11.7.1.8. המנגנון הסינכרוני הינו מנגנון המאפשר תנועה יחסית ביחס של 1:2 בין תנועת המושב לבין תנועת משענת הגב.
  - 11.7.1.9. המושב ומשענת הגב נוטים לאחור מבלי להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נטייה לאחור.
  - 11.7.1.10. למנגנון מווסת דרגת התנגדות התנועה.
  - 11.7.1.11. המנגנון יהיה עם אפשרות קיבוע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.
  - 11.7.1.12. מנגנון מושב הכיסא יעמוד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.



## **11.8. משענת ידיים**

- 11.8.1. משענות הידיים תהיינה עם מנגנון שינוי גובה.
- 11.8.2. כריות משענות היד תהיינה עשויות מפוליאוריתן יצוק עם INTEGRAL SKIN בצפיפות 180 עד 220 ק"ג למטר מעוקב. הכריות תהיינה יצוקות על בסיס פלדה, צינור או מבנה אחר שיעמוד בדרישות החוזק והמבנה. המשענת תהיה עמידה בפני הפעלת כוח אופקי וכוח אנכי של 90 ק"ג.
- 11.8.3. הכריות תהינה בעלות גמישות כדי לא לפגום בריהוט.
- 11.8.4. משענת הידיים תהיה מתכווננת גובה ומתכווננת רוחב.
- 11.8.5. הכריות תהינה בעלות גמישות כדי לא לפגום בריהוט.
- 11.8.6. הגובה המינימלי של משענות היד - 170 מ"מ, תחום שינוי גובה משענות היד יהיה 70 מ"מ לפחות.
- 11.8.7. המרווח המינימלי הפנימי בין משענות יד קבועות יהיה 48 ס"מ.
- 11.8.8. משענות יד עם אפשרות שינוי רוחב (מרחק פנימי בין משענות היד) יאפשר שינוי בין מינימום של 48 ס"מ ל- 54 ס"מ.
- 11.8.9. משענת היד תעמוד בדרישות הרלוונטיות של תקן ANSI/BIFMA X5.1.

## **11.9. בסיס**

- 11.9.1. בוכנת הכיסא מחוברת לבסיס עם 5 זרועות ו- 5 גלגלים.
- 11.9.2. קוטר ומבנה הבסיס יבטיח שהכיסא יהיה עמיד בפני התהפכויות, קוטר הבסיס לא יפחת מ- 65 ס"מ. הבסיס על גלגליו ינוע בבטחה, בצורה חלקה וללא מעצורים.
- 11.9.3. לכיסאות עם גב גבוה יורכב בסיס כנ"ל בקוטר 70 ס"מ לפחות.
- 11.9.4. הבסיס יכול להיות אחד מהסוגים המפורטים להלן. סוג הבסיס יוגדר בהגדרת המוצר:
- 11.9.4.1. בסיס פלדה - זרועות בסיס העמוד תהיינה עשויות מפרופילי פלדה או פח מכופף. הפרופילים ו/או הפחים יהיו מכופפים באופן אחיד ללא עיוותים ומעיקות. הזרועות תחוברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביב כל שטח החיבור, ללא שרפות חומר ועיוותים.
- 11.9.4.2. בסיס פלסטי - העשוי מיחידה אחת קשיחה של חומר פלסטי מסוג ניילון מחוזק בסיבי זכוכית, המיוצר בהזרקה.
- 11.9.5. הבסיס יעמוד בדרישות הרלוונטיות של התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.

## **1.3. גלגלים**

- 11.9.6. הגלגלים יהיו בקוטר מינימאלי של 2", ובמידת רוחב כוללת של מדרכי הגלגלים - 50 מ"מ לפחות. גובה הגלגל ללא בורג החיבור 60 מ"מ לפחות. הגלגל עשוי מניילון "פוליאמיד" ומצופים בשכבת סיליקון ועמוד בעומס של 40 ק"ג לכל גלגל. ציר הגלגל העשוי פלדה יהיה בקוטר 11 מ"מ.
- 11.9.7. הגלגלים יוחדרו לזרועות הבסיס באופן כזה שהם לא יתפרקו בקלות.
- 11.9.8. הגלגלים יעמדו בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011.

### **עמוד 129 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

- .11.10 גימור - כמפורט במפרט הכללי לעיל.
- .11.11 אריזה - כמפורט במפרט הכללי לעיל.
- .11.12 סימון- כמפורט במפרט הכללי לעיל.

### עמוד 130 מתוך 145

חתימה וחתימה: \_\_\_\_\_

# מסמך ה' – הסכם מסגרת

שנחתם ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנת 2022

בין

\_\_\_\_\_ (להלן – "הרשות" או "הרשות המקומית")

## מצד אחד;

לבין

\_\_\_\_\_ מס' זיהוי/ח.פ. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ באמצעות \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

ו- \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

(להלן – "הספק")

## מצד שני;

והרשות פרסמה (יחד עם רשויות אחרות) את מכרז פומבי משותף מס' רצ/06/2022 לאספקה והתקנת ריהוט למוסדות חינוך, גני ילדים, מתקני חצר, ריהוט משרדי, כיסאות ופינוט ישיבה וריהוט למתחמי למידה m-21 (להלן: "המכרז" ו"הטובין" בהתאמה) והספק הגיש את הצעתו למכרז.

**הואיל**

ובהסתמך על הצהרות הספק במסגרת המכרז ועל הצעתו קבעה וועדת המכרזים המשותפת את הצעתו של הספק באחת ההצעות הזוכות לאספקה והתקנה ב:

**הואיל**

פרק א' – ריהוט למוסדות חינוך.  פרק ב' – ריהוט גני ילדים  פרק ג' – מתקני חצר  
 פרק ד' – ריהוט משרדי  פרק ה' – כיסאות ופינוט ישיבה  פרק ו' – ריהוט למתחמי למידה m-21.

וכחלק מתנאי המכרז נקבע כי הספק יחתום עם הסכם מסגרת זה עם הרשות אשר מכוחו תוכל הרשות לבצע הזמנות של הטובין בפרק בו זכה הספק במכרז מעת לעת לפי שיקול דעתה;

**הואיל**

## לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

### 1. מבוא ונספחים

1.1. המבוא להסכם זה, הצהרות הצדדים שבו והנספחים להסכם מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

עמוד 131 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

1.2. כל הכותרות, ראשי הפרקים, כותרות הסעיפים בחוזה ובנספחיו נכתבו לשם הנוחות בלבד ולא ישמשו לפרשנות מונחיו והוראותיו.

1.3. ההסכם על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד מסמכי המכרז. יש לראות את המכרז וההסכם, כמסמך אחד המשלים זה את זה. בכל מקרה של סתירה בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, ייעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים. בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, יגבר נוסח ההסכם ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים, וכנוסח הכתוב במכרז זה.

1.4. הנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו והינם:

1.4.1. כלל מסמכי המכרז לרבות המפרטים הטכניים והמחירוניים בפרק/ים מושא הסכם זה.

1.4.2. **נספח א'** – נוסח ערבות ביצוע.

1.4.3. **נספח ב'** – דרישות ביטוח ואישור על קיום ביטוחים.

## 2. הצהרות והתחייבויות הספק

הספק מצהיר ומתחייב כדלקמן:

2.1. כי ביכולתו לספק את הטובין כנדרש מהסכם זה, וכי לרשותו הידע, יכולת הניהול, תפעול, ניסיון, הטובין, ההיתרים וכוח האדם להפעילו ברמה גבוה וראויה.

2.2. כי הינו מחזיק בכל האישורים הנדרשים על מנת לספק את הטובין על פי הסכם זה. הספק מתחייב להעביר את התעודות והמסמכים והרישיונות כאמור, לידי הרשות, מיד עם חתימת הסכם זה, ככל שיידרש.

2.3. הספק מצהיר ומאשר כי בדק את דרישות הרשות והנחיותיה בקשר לאספקת הטובין ומתן השירותים בהתאם למכרז זה, וכן כי בדק את כל הפרטים והתנאים הדרושים לשם מתן השירותים, והוא מצהיר כי ביכולתו לספק לרשות את הטובין והשירותים הנוגעים לאספקתם, טיפולם וניהולם השוטף בהתאם למפורט בהסכם זה, במומחיות, במיומנות, בעילות, בחריצות ובנאמנות, בהתאם לסטנדרטים המקצועיים הגבוהים ביותר, ובכפוף לכל דין ורשות מוסמכת.

2.4. כי ידאג להצבת הטובין במיקום שיקבע על ידי הרשות ועל פי שיקול דעתה הבלעדי. מובהר כי הרשות יכולה לדרוש כי אספקת הטובין תהא עד לאתר הקצה (כיתה/חדר/גן) הכל לפי שיקול דעתה וזאת ללא תוספת מחיר למעט הובלה והתקנה בחדרים/כיתות בהם נדרשת סבלות מעבר לקומה 2 שאז יתווסף לתמורה סך סופי של 500 ₪ בתוספת מע"מ כדין.

2.5. כי ידאג להמציא לרשות את כל תעודות האחריות המקוריות של הטובין, ככל שאלו קיימות.

2.6. כי ישלם את כל המיסים, האגרות וההיטלים הנדרשים, במשך תקופת ההתקשרות על פי הסכם זה.

2.7. כי יעמוד בכל תקני והנחיות הבטיחות הקבועות בכל דין, בכל הנוגע לאספקת הטובין ומתן השירותים על פי מכרז זה וההסכם.

### עמוד 132 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

לעניין תקני הבטיחות, היה והתברר כי הספק אינו עומד בתקני והנחיות הבטיחות המוגדרים לשירות האמור במכרז זה, עניין זה בלבד יהיה סיבה מספקת לביטול ההתקשרות עם הספק.

2.8. כי יספק את הטובין וליתן את השירותים בהתאם ללוח הזמנים שייקבע על ידי ובכפוף ללוח הזמנים הכללי הקבוע בסעיף 4.3 ו-4.4 להלן (להלן: "לוח הזמנים").

2.9. הספק, בשמו ובשם עובדיו, מתחייב לתת שירות אדיב ומקצועי. כמו כן, כל צוות הספק יהיו בעלי מקצוע מנוסים, יישאו תעודות זהות כחולות ו/או רישיונות עבודה חוקיים ויצייתו להוראות נציג הרשות.

2.10. הספק מתחייב להשתמש ולספק לרשות טובין ו/או ציוד תיקני, תקין ובאיכות גבוהה, בהתאם לדרישות התקן הישראלי הרלוונטי ולשביעות רצונה המלאה של הרשות וכן מתחייב כי הינו אחראי לליקויים ופגמים שיתגלו בטובין שיספק לרשות.

### 3. אספקת הטובין

3.1. הספק יספק לרשות מעת לעת, על פי הזמנות עבודה שיצאו מטעמה אשר יכילו את הטובין והכמויות המבוקשות למיקומים שייקבעו על ידה.

3.2. הספק יבצע התקנה מלאה של הטובין והצבתם המלאה בנקודת הקצה (חדר/כיתה) לרבות ולפי הצורך התקנת לוחות על הקירות.

3.3. אספקת והתקנת הטובין תעשה במועדים הקבועים בהזמנת העבודה, למיקום אליו תורה הרשות תוך תיאום מראש עם הגורם האחראי מטעם הרשות או מנהל המוסד אליו מסופקים הטובין.

3.4. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הספק ידאג בין היתר להתקנה, הצבה, תקינות הטובין, לשביעות רצונה המלאה של הרשות.

3.5. הספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות בהתחייבויותיו לפי הסכם זה, לרבות הוצאות הובלת ופריקת הטובין ולרשות וכן כל הוצאה אחרת אשר יחולו במלואן על הספק וישולמו על ידו.

3.6. הספק מסכים, כי הטובין יבדקו על ידי הרשות במועד אספקתם. ככל שימצא על ידי הרשות כי קיים פגם או ליקוי או אי התאמה בטובין (כולם או חלקם), תודיע הרשות לספק על התיקונים והשלמות הדרושים לביצוע ההזמנה, על הזמן לביצוע התיקונים ועל ליקויים שאינם ניתנים לתיקון, והספק מתחייב לביצוע תיקונים ו/או השלמות כאמור.

3.7. למען הסר ספק, ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר בזה כי הרשות תהא רשאית להודיע לספק על פגמים בטובין, בכל מועד עד מועד התשלום הסופי או בתוך 45 יום מיום אספקתם ו/או נתינתם או עד תום תקופת האחריות, המאוחר מהשלושה.

3.8. במידה והספק לא יבצע תיקון כלשהו כאמור לעיל, תוך המועד שנקבע תהא הרשות רשאית לבצע אחת או יותר מהרשום להלן, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי:

3.8.1. להחזיר את הטובין לספק ולקזז מחשבונו של הספק את הסכום בגין הטובין, שלא סופקו או שהוחזרו לו.

### עמוד 133 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

- 3.8.2. לבצע את התיקון בעצמה ו/או באמצעות ספק אחר, לעניין זה לרבות רכישת הטובין מספק אחר, ולנכות מסכום החשבון הסופי, את מחיר התיקון שנעשה או צריך להיעשות ו/או הפרש המחיר בין הטובין אשר היו אמורים להיות מסופקים על ידי הספק לבין המחיר ששולם בפועל.
- 3.8.3. לנקוט בכל סעד אחר על פי דין לרבות תביעה לפיצוי מוסכם.
- 3.9. אין באמור בסעיף זה לעיל כדי לגרוע מזכותה של הרשות לנקוט בכל אמצעי אשר עומד לזכותה על פי הסכם זה ועל פי הוראות כל דין.
- 3.10. הספק מצהיר ומתחייב בזאת כי הובא לידיעתו כי אי אספקת הטובין, כולם או חלקם, על פי לוח הזמנים הנקוב בהזמנת העבודה, עלול להסב לרשות נזקים כבדים ולרבות תביעות ו/או דרישות מצד ג', וכן מתחייב לשאת בכל נזק, הפסד, הוצאה או תביעה שתוגש נגדה עקב אי עמידת הספק בהתחייבויותיו על פי הסכם זה, זאת מבלי לפגוע בזכות הרשות להודיע לספק על ביטול ההזמנה. במקרה של ביטול ההזמנה כאמור, תהיה הרשות פטורה מתשלום התמורה.
- 3.11. מבלי לגרוע מהוראות הסכם זה הספק יחשב כמפר תנאי אם ספק טובין שונים מאלה שהוזמנו ו/או שאינם מתאימים בשל היותם פגומים ו/או לקויים ו/או מכל סיבה אחרת, אשר בגין כך לא ניתן לעשות בהם שימוש מניח את הדעת ו/או שימוש שאינו בטיחותי.

#### 4. אופן ביצוע האספקה, לוחות זמנים ותקופת אחריות לטובין

- 4.1. הספק יספק את הטובין כשהם תואמים את המפרטים שבמסמכי המכרז.
- 4.2. הספק יפעיל משרד פעיל לקבלת הזמנות עבודה ו/או קריאות מהרשות בימים ראשון עד חמישי בין השעות 08:00 - 17:00 לפחות.
- 4.3. הטובין יסופקו לרשות במועדים שלהלן:
- 4.3.1. טובין בפרקים א' ו-ב' יסופקו לרשות עד ולא יאוחר מ-14 ימי עבודה ממועד ההזמנה.
- 4.3.2. טובין בפרקים ג', ד' וה' יסופקו לרשות עד ולא יאוחר מ-21 ימי עבודה ממועד ההזמנה.
- 4.3.3. טובין בפרק ו' יסופקו לרשות בפרק זמן של 21 - 28 ימי עבודה בהתאם לסיכום עם הרשות. על אף האמור לעיל הרשות תוכל לקבוע מועדים מאוחרים למועדים אלו.
- ביחס לפרקים א' – ה' לרשות נתונה הזכות ב-עד 10% מהיקף ההזמנות השנתי, לדרוש כי האספקה תהא קצרה במחצית הזמן הקבועה בסעיפים 4.3.1 – 4.3.2 לעיל (הזמנות דחופות).
- מדידות – ככל שנדרש יבוצעו עד ולא יאוחר מ-72 שעות לאחר הזמנת מדידה.
- 4.4. הזמנות בין התאריכים 21/7 - 31/8 בפרקים א' וב' :
- 4.4.1. קיבל הספק הזמנת עבודה בין התאריכים 21/7 - 31/8 ביחס לטובין בפרקים א' ו/או ב' ישתנו מועדי האספקה שבסעיף 4.3.1 לעיל באופן שאלו יסופקו תוך 14 ימים קלנדריים.

עמוד 134 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

- הזמנות במועדים אלו לפרקים אחרים בהתאם לאמור בסעיפים 4.3.2 – 4.3.3 יהיו עד 45 ימים קלנדריים.
- 4.4.2. ככל שעקב אילוצים שונים הנובעים מבינוי ו/או שיפוצים של מוסדות, לא תהייה הרשות ערוכה לקבל את הטובין, תדאג הרשות למקום חילופי לאספקת הטובין ותבצע בעצמה את הפיזור של הטובין או תגיע עם הספק להסדר על דחיית מועד האספקה.
- 4.4.3. בתאריכים שבסעיף 4.4 זה ימנה הספק נציג מטעמו אשר פרטיו יימסרו לרשות. הנציג כאמור יהא זמין וייתן מענה לרשות תוך 48 שעות ממועד קבלת הפנייה/ההזמנה.
- 4.5. הספק יתאם עם הרשות את מועד האספקה המדויק, את מקום/ות האספקה וההתקנה הכל בהתאם לקביעה של הרשות. בכל מקרה של שינוי במועד ו/או בשעה שנקבעו לאספקה יודיע על כך הספק 24 שעות מראש לנציג הרשות ויתאם עם הרשות מועד חילופי לאספקה.
- אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מלוחות הזמנים הקבועים בסעיף 4.3 – 4.4 לעיל וכי הודעה על שינוי מועד בחריגה מלוחות זמנים אלו תחשב כאיחור במסירה.
- 4.6. הספק חייב לפזר את הטובין ולהתקינם בהתאם להנחיות הרשות ו/או תכנית הצבה שתועבר לו על ידה.
- 4.7. האספקה וההתקנה של הטובין יעשו על ידי הספק ללא תמורה נוספת וכחלק מהתחייבויותיו בהסכם זה.
- 4.8. הרשות תהא רשאית לשנות, עד 48 שעות ביצוע האספקה בפועל, את מקום האספקה ו/או לפצל את אספקת הטובין למיקומים שונים ו/או לשנות את מיקומי האספקות והספק לא יהא זכאי לתוספת תשלום כלשהי בגין שינוי כאמור.
- 4.9. ככל שהרשות מצויה מדרום לאשקלון ומצפון לחדרה תהא הזמנת מינימום – 1,500 ₪ (כול מע"מ), ככל שההזמנה תהא פחותה מסכום המינימום מכך תשולם תוספת תשלום של 150 ₪ בגין הובלה.
- 4.10. כלל עובדי הספק הנכנסים למוסדות החינוך יהיו בעלי אישור משטרה לפי החוק למניעת העסקת עברייני מין במוסדות מסוימים, תשס"א - 2001.

## 5. אחריות

- 5.1. הספק יהא אחראי לטובין שיסופקו ויותקנו על ידו לתקופה של 24 חודשים ממועד מסירתם וסיום התקנתם בפועל.
- 5.2. בתקופת האחריות יהא הספק אחראי לתיקון או להחלפה, בהתאמה, של כל פגם או קלקול או חלק פגום, הנובעים משימוש בחומרים לקויים, יצור פגום או הרכבה לקויה, שיתגלו בטובין.
- 5.3. הספק מתחייב לבצע את תיקוני תקופת האחריות במועד שיידרש לכך ולא יאוחר מ-14 ימים ללא תשלום נוסף.

## 6. התמורה

- 6.1. עבור אספקת מלוא הטובין וביצוע השירותים על פי הסכם זה והזמנת עבודה, תשלם הרשות לספק את התמורה בהתאם לכמויות שהוזמנו ובוצעו בפועל ובהתאם להצעת המחיר שהוגשה במכרז או בתיחור נקודתי (ככל שבוצע) לפי המחיר הנמוך יותר.
- 6.2. חשבון או חשבונית מס ישלחו בצירוף תעודת משלוח חתומה על ידי נציג הרשות/מנהל המוסד והם ישולמו בהתאם לתנאי התשלום הקבועים בחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז – 2017.
- 6.3. תעודת המשלוח תפרט את שם המוסד לו סופקו הטובין, כמותם, מועד האספקה וחתימת הגורם המאשר.
- 6.4. הרשות תוכל להורות לספק להעלות דרישות תשלום ו/או חשבונות עסקה ו/או חשבוניות מס ו/או כל מסמך אחר במערכות ו/או בתוכנות שלה ו/או לשלוח את אלו בדרך המקובלת אצלה והספק ישתף פעולה עם הוראות הרשות והנהוג בה ויגיש לרשות כל מסמך הנדרש לה לצורך פתיחת הספק במערכתיה כספק קיים והעברת תשלומים אליו.
- 6.5. מוצהר בזאת, כי התמורה האמורה לעיל, היא סך כל התמורה שהספק יהא זכאי לה בגין מתן השירותים ואספקת הטובין והיא מלאה וסופית, ולא תשונה מכל סיבה שהיא למעט עדכון התמורה כמפורט בסעיף 6.8 להלן, והיא כוללת את כל הוצאותיו של הספק במסגרת הסכם זה ולצורך ביצועו.
- 6.6. הספק מתחייב לשלם מן התמורה כאמור בהסכם זה, את כל המסים, הביטוח הלאומי ויתר התשלומים שיחולו עליו על פי דין, בקשר עם מתן השירותים, והרשות לא תהא אחראית לתשלומים ו/או ניכויים אלו.
- 6.7. הרשות תהא רשאית בנוסף להזמין טובין מקטלוג הספק של פרטי הריהוט והציוד אותם הוא מוכר בשוק החופשי כולל מחירים בהנחה של 30%.
- 6.8. **מנגנון שמירת מחירים** :

### הגדרות :

"**המדד**" – מדד המחירים לצרכן קבוצה ראשית "ריהוט וציוד לבית" המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ו/או כל מדד שיבוא אם יבוא במקומו.

"**מדד הבסיס**" – המדד הידוע במועד הגשת ההצעות במכרז.

"**המדד הקובע**" – המדד הידוע בתום כל שישה (6) חודשים ממועד החלטת ועדת המכרזים המשותפת על הזוכים.

א. אחת ל-6 חודשים וככל שהפרש בין מדד הבסיס למדד הקובע עלה על 2% יעודכנו מחירי המחירון, באופן שבו המחירים במחירון יוצמדו למדד בשיעור השינוי שבין מדד הבסיס למדד הקובע. על המחירים המעודכנים תושת הנחת הזוכה במכרז.

## עמוד 136 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_



ב. כללי ההצמדה לא יחולו על טובין שהוזמנו בפועל וטרם סופקו. עם ביצוע הזמנה של טובין יתקבע מחיר הטובין בהתאם למועד ההזמנה ולא יהא להם עדכון כאמור לעיל.

ג. כללי ההצמדה לא יחולו מקום שבו הרשות בחרה לבצע "תיחור" בין מספר ספקים בפרק והספק זכה בתיחור כאמור.

סברה הרשות המקומית כי כללי ההצמדה מרעים את מצבה ביחס לתנאי השוק, היא תוכל להודיע לזוכים עימם התקשרה על סיום ההתקשרות בהודעה מוקדמת של 30 ימים.

## 7. היחסים בין הצדדים

7.1. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי הספק הינו במעמד של ספק עצמאי וכי הוא יהיה אחראי לכל התשלומים החלים על מעביד עבור עובדיו ו/או מועסקיו, כולל משכורת, תשלום וניכויי מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלום קרנות סוציאליות וכ"ו וביצוע וקיום כל דין הדין בחובות ובזכויות של עובד ועובד וכן קיום כל הוראות החוק לעניין ביטוח עובדים ע"י מעבידים. הספק מצהיר ומתחייב בזאת, כי לא הורשע בעבירות על חוקי המגן.

7.2. אין ולא ייווצרו בעתיד, לכל עניין וצורך, יחסי עובד ומעביד בין הרשות לבין עובדי הספק ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ועל הרשות לא תחול כל אחריות שהיא בקשר אליהם, לרבות אחריות בגין כל תאונה ו/או נזק שיגרמו להם, והספק מתחייב לבטח את עובדיו בכל הביטוחים הרלוונטיים כמצוין להלן.

7.3. הספק מתחייב כי בכל מקרה של דרישה, טענה ו/או תביעה מצד מי מעובדיו, הנו בעל האחריות המלאה ויישא במלוא המתחייב מכך, לרבות עלויות ותשלומים. במידה ותוגש דרישה, טענה ו/או תביעה כאמור, כנגד הרשות ו/או מי מטעמה, יפעל הספק מיידית להסירה, והוא מתחייב לשפות את הרשות שיפוי מלא בגין כל חבות, נזק ו/או תשלום שתישא ו/או חוייב בו, בתוך 7 ימים מקבלת דרישה.

7.4. הספק מתחייב בזאת כי השכר שישלם לעובדיו ו/או מועסקיו לא יפחת משכר המינימום הקבוע בחוק עפ"י חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987, על עדכוניו (להלן: "חוק שכר מינימום") וכי יקיים את כל המתחייב כלפי עובדיו על פי דין, לרבות כל חוקי המגן, הסכמים קיבוציים וצווי ההרחבה. מוסכם בזאת בין הצדדים כי הפרת הוראות חוק שכר המינימום ו/או חוקי מגן ו/או הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה ו/או כל חובה על פי דין ע"י הספק לגבי עובד המועסק על ידו בביצוע חוזה זה מהווה הפרת החוזה ע"י הספק.

7.5. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי זכות הפיקוח על קיום הוראות הסכם זה השמורה לרשות אינה אלא אמצעי להבטיח כי הספק יקיים חוזה זה במלואו ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין מזמין שירות לנותן שירות.

## 8. תקופת ההסכם וסיומו

- 8.1. הסכם זה בתוקף ממועד חתימת הרשות על ההסכם ולתקופה של 12 חודשים כאשר לרשות זכות הברירה להאריך את תוקף ההסכם ל-4 תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת. מובהר כי אין בתקופת ההסכם כאמור כדי לגרוע מתקופת האחריות לגבי המוצרים שיכול ותמשיך לחול לאחר תום תקופת ההסכם לפי העניין.
- 8.2. על אף האמור לעיל תוכל הרשות להודיע לספק על הפסקת ההתקשרות ללא צורך במתן נימוק או הסבר בהתראה מראש של 30 ימים.
- 8.3. מבלי לפגוע ו/או לגרוע מכל זכות המוקנית לרשות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, בכל אחד מהמקרים המנויים להלן, תהא הרשות רשאית להביא חוזה זה לסיומו ללא כל הודעה מוקדמת:
- 8.3.1. הספק הפר את ההסכם הפרה יסודית.
- 8.3.2. הספק הפר התחייבות כלשהי שאינה בחזקת הפרה יסודית, ולא תיקן את ההפרה תוך 3 ימים מיום שקיבל דרישה לכך מן הרשות ו/או חזר על אותה הפרה.
- 8.3.3. הספק הוכרז כפושט רגל ו/או ניתן נגדו צו לכינוס נכסים, או נשלל ממנו אחד מהאישורים או הרישיונות על פי דין שעליו להחזיק בו כדי להתקשר בהסכם זה עם הרשות.
- 8.4. סיום ההתקשרות עם הספק בהתאם לסעיף 8.2 לעיל, הינו לעניין זה סיום התקשרות לאותו ספק בלבד ואינו בהכרח מעיד על יחסי הרשות עם זוכה אחר. הרשות תשלם בגין טובין שהוזמנו וסופקו טרם הודעת הביטול בהתאם לסיכום עם הספק וזאת במידה ולוח הזמנים לא מאפשר הודעה על ביטול הוצאתן לפועל.

## 9. ביטוח

- 9.1. הספק מתחייב לעריכת ביטוחים מתאימים להסכם זה, לרבות בגין נזקים אפשריים לספק ו/או לצד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מעבידים, ביטוח ציוד כפי ערכו, כאשר הספק יופיע כמוטב בפוליסת הביטוח.
- 9.2. מובהר ומוסכם, כי אין בעריכת הביטוחים בכדי לפטור את הספק מאחריותו על פי כל דין.
- 9.3. הספק ימציא לרבות אישור מחברת הביטוח, על פי הנספח המצ"ב נספח ב'.
- 9.4. הביטוחים הנזכרים בנספח ב' הן דרישות מינימום בלבד והספק רשאי לבצע ביטוחים נוספים כראות עיניו, על מנת לכסות אחריותו כנזכר בסעיף האחריות לעיל.
- 9.5. אין בסעיף זה כדי לשחרר את הספק מאחריות כלשהי בגין נזק כלשהו המכוסה או שאינו מכוסה בפוליסת הביטוח.
- 9.6. חובות הספק על פי סעיף זה כוללות עובדיו ויועציו, ו/או כל מי מטעמו.
- 9.7. הרשות תופיע כצד ג' בפוליסה. הפוליסה תכלול סעיף המונע אחריות צולבת לחובת הרשות.

## **10. קיזוז ועיכבון**

- 10.1. הרשות רשאית לקזז כל סכום המגיע לה מאת הספק, לרבות סכום המגיע בגין נזיקין על פי הסכם זה וכתוצאה ממנו, מכל סכום המגיע לספק מהרשות, בין על פי הסכם זה וכתוצאה ממנו ובין בכל דרך אחרת.
- 10.2. מובהר ומוסכם בזאת כי הספק מוותר על כל זכות שתעמוד לו לעיכבון השירותים נשוא הסכם זה, וזאת לרבות במקרה של מחלוקת לעניין התשלום עם הרשות, ו/או כל סכסוך אחר בין הצדדים.

## **11. אחריות ושיפוי**

- 11.1. הספק יהא אחראי לכל נזק או הפסד שייגרם לרשות ו/או לכל צד שלישי ו/או לכל עובד ו/או לרכוש ציבורי כתוצאה ממעשה / מחדל מצד הספק, הנובע מאספקת הטובין והענקת השירותים ו/או בקשר אליהם, בין במהלך ביצוע השירותים ובין לאחר מכן, בין אם נגרם על ידו ובין אם נגרם על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.
- 11.2. הספק יהא אחראי כלפי הרשות באחריות מוחלטת למהימנות עובדיו וליושרם האישי ויפצה את הרשות בגין כל נזק, הוצאה ו/או הפסד שיגרמו כתוצאה ממעשה ו/או גניבה ו/או חבלה ו/או הפרת אמון על ידי מי מעובדי הספק ו/או מי מטעמו.
- 11.3. הרשות לא תישא בכל אחריות לכל נזק גוף ו/או לטובין ו/או לרכוש הספק ו/או כל צד שלישי, בגין השירותים והטובין. היה והרשות ו/או עובדיה יתבעו על ידי הספק, לקוחותיו, עובדיו, ו/או כל צד שלישי בגין כל נזק ו/או נזקי גוף ו/או רכוש ו/או נזק כספי אשר יסודם בטובין או בשירותים האמורים בהסכם זה, על ידי כל אדם לרבות כל תאגיד, ולרבות אך לא בלבד, הספק, מי מעובדיו, ברשותו, או כל אחד אחר, הספק ישפה את הרשות בגין כל סכום אשר תאלץ לשלם, לרבות שכר טרחת עו"ד בגין ייצוג משפטי של הרשות בגין התביעה.
- 11.4. הספק ישפה את הרשות בכל מקרה בו יתבעו או יאלצו לשלם ו/או להתפשר בגין כל אירוע ו/או מעשה ו/או מחדל אשר היה באחריות הספק ו/או כל נזק אשר ייגרם במידה והספק לא ימלא אחר התחייבויותיו על פי הסכם זה.

## **12. ערבויות**

- 12.1. טרם הוצאת הזמנת עבודה ראשונה, הספק ימציא לרשות ערבות ביצוע בסכום 10,000 ₪ (עשרת אלפים שקלים חדשים), להבטחת מילוי כל התחייבויות הספק על פי הסכם זה בנוסח המופיע נספח ב' המצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "הערבות הכללית").
- 12.2. הערבות הכללית תשמש גם כערבות טיב להבטחת טיב הטובין וכן התחייבויות הספק בתקופת האחריות.
- 12.3. הערבות הכללית תהא בתוקף לתקופה של 12 חודשים ותחודש מעת לעת לתקופות נוספות של 12 חודשים עד לתום תקופת ההתקשרות למעט במקרה כאמור בסעיף 11.3.1 למכרז.

**עמוד 139 מתוך 145**

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

12.4. בנוסף לאמור לעיל, הרשות תוכל לדרוש, בפרויקטים נקודתיים אשר היקפם הכספי עולה על 400,000 ₪ (כולל מע"מ), לפי שיקול דעתה, ערבות ביצוע נקודתית נוספת לצורך הבטחת התחייבויות הספק במסגרת אספקת טובין והאחריות לפרויקט הנקודתי בשיעור של 5% מההזמנה (להלן: "הערבות להזמנה").

הרשות תוכל לעשות זאת באמצעות דרישה לקבלת ערבות חדשה או הגדלת הערבות הקיימת והיא יכולה לעשות כן גם לגבי תקופת האחריות.

12.5. הן הערבות הכללית והן הערבות להזמנה, תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן כפי שיתפרסם מעת לעת על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר מדד הבסיס הינו המדד הידוע ביום הכנת הערבות. מובהר, למען הסר ספק, כי המצאת ערבות הביצוע מהווה תנאי מוקדם לביצוע תשלום כלשהו אשר יגיע לספק בהתאם להסכם זה.

12.6. הערבות להזמנה תהיה בתוקף לתקופה של 60 ימים לפחות לאחר האספקה המושלמת של ההזמנה.

12.7. מוסכם כי הרשות תהיה רשאית לממש את כל אחת מהערבויות, כולן או חלקן, בפעם אחת או במספר פעמים, וזאת בכל פעם שהרשות תהיה סבורה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, המוחלט והבלתי ניתן לערעור, כי הספק לא עמד בהתחייבות מהתחייבויותיו על פי כל דין ו/או הסכם זה ו/או במקרה בו נגרמו לרשות נזקים אשר מחובת הספק לשפותה בגינם על פי הוראות הסכם זה וכל דין.

12.8. חולטה ערבות, כולה או חלקה, ימציא הספק לרשות תוך 7 ימים ממועד החילוט ערבות חדשה או השלמה לסכום כתב הערבות המקורי לפי העניין. אי המצאת ערבות חדשה או השלמה כאמור תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

12.9. כדי למנוע כל ספק הוסכם בזאת בין הצדדים כי הרשות תהא רשאית לקזז את נזקיה והוצאותיה מכל תשלום אשר מגיע ו/או יגיע לספק ואין בכך כדי לגרוע מזכות הרשות למימוש הערבות כאמור לעיל.

### 13. פיצויים מוסכמים

13.1. הרשות תהא זכאית לכל פיצוי הקבוע בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א – 1950.

13.2. בנוסף וביחס להפרות המפורטות להלן ישלם הספק לרשות פיצוי קבוע ומוסכם מראש וללא צורך בהוכחת הנזק, בסכומים המפורטים בצידן :

| פיצוי מוסכם  | ההפרה                                |
|--|--------------------------------------|
| סך של 1,500 ₪ לכל יום איחור.   | איחור במסירה                         |
| 250 ₪ לכל יום איחור לפריט.   | איחור בתיקון או החלפה של פריט פגום   |
| 500 ₪ לכל פריט. אין באמור בפיצוי זה כדי לגרוע מחובתו של הספק להחליף את הפריטים על חשבונו ולספק לרשות פריטים כנדרש. | אי עמידה של פריט בדרישות המפרט הטכני |

עמוד 140 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

#### 14. איסור הסבת זכויות

- 14.1. הספק אינו רשאי להסב ו/או להמחות ו/או לשעבד ו/או להעביר את החוזה, כולו או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה ו/או, או לשעבד ו/או להמחות ו/או להסב ו/או להעביר את זכויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, אלא אם קיבל לכך את אישור הרשות, מראש ובכתב.
- 14.2. הספק לא יהיה רשאי להעסיק קבלני משנה לצורך אספקת הטובין והשירותים, כולם או חלקם, אלא אם קיבל לכך את אישור הרשות, מראש ובכתב.

#### 15. שונות

- 15.1. כל שינוי בהסכם זה ייעשה מראש ובכתב ולא יהיה לו כל תוקף אלא אם נחתם על ידי מורשי החתימה של הרשות.
- 15.2. סטייה מתנאי ומתנאי הסכם זה, לא תהווה תקדים ולא יילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.
- 15.3. לא השתמשה הרשות בזכויות הנתונות לה בהסכם זה במקרה מסוים, לא יהיה בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויותיה על פי הסכם זה.
- 15.4. כתובות הצדדים הינן כאמור ברישא להסכם זה.
- 15.5. כל הודעה בכתב שתשלח על ידי צד אחד למשנהו בדואר רשום תראה כאילו נתקבלה על ידי הנמען בתום 72 שעות ממועד מסירתה למשלוח במשרד הדואר.
- 15.6. הסמכות הבלעדית לדון בכל תובענה שעילתה בהסכם זה תהא אך ורק לבית המשפט המוסמך במחוז אליו שייכת הרשות.

#### ולראיה באו הצדדים על החתום:

\_\_\_\_\_  
הרשות

\_\_\_\_\_  
הספק

אישור עו"ד לחתימת הספק:

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מ.ר. \_\_\_\_\_ מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ חתמו ה"ה \_\_\_\_\_ על הסכם זה בשם \_\_\_\_\_ (להלן: "הספק") וכי הם מוסמכים לחתום ולהתחייב בשמו על הסכם זה.

\_\_\_\_\_  
עו"ד,

## נספח א' – נוסח ערבות ביצוע

לכבוד

\_\_\_\_\_ (הרשות המקומית)

א.ג.ג.,

הנדון: כתב ערבות מס'

עפ"י בקשת ..... (להלן: "המבקש") בקשר להסכם \_\_\_\_\_ הננו ערבים בזאת כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (שקלים חדשים) (להלן: "סכום הקרן") בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסכום הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי ההצמדה").

סכום הקרן יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שמתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או ע"י כל מוסד רשמי אחר שיבוא במקומה (להלן: "המדד").

"המדד היסודי" יהיה המדד של חודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ שפורסם ביום ה-15 לחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ (נקודות).

"המדד החדש" לעניין חישוב הפרשי הצמדה יהיה המדד שפורסם לאחרונה לפני ביצוע תשלום על ידינו עפ"י כתב ערבות זה.

אם במועד ביצוע תשלום על-פי כתב ערבות זה יתברר כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי, יוגדל סכום הקרן כשיעור העלייה של המדד החדש לעומת המדד היסודי.

אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד היסודי או שווה לו, אזי נשלם לכם את סכום הקרן בסכומו המקורי ללא כל הפרשי הצמדה.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסכום הקרן בתוספת הפרשי הצמדה כאמור בסעיף 2 לעיל, מיד עם קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, שתגיע אלינו חתומה על ידיכם, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה לבסס או לנמק דרישתכם ו/או זכאותכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבותנו זו תהא בתוקף עד לתום \_\_\_\_\_ יום מיום הוצאתה ועד בכלל, וכל דרישה על-פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל.

לאחר מועד זה תהא ערבותנו בטלה ומבוטלת, אלא אם התקבלה דרישתכם להאריך תקפה טרם פג תקפה, ובתנאי שכל תקופת ההארכה לא תעלה על 6 חודשים נוספים.

ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק .....  
סניף .....

עמוד 142 מתוך 145

חתימה וחותמת: \_\_\_\_\_

## נספח ב' – ביטוח

1. להבטחת אחריותו של הספק כאמור לעיל ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מהתחייבותו וחובותיו, מתחייב הספק לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת ההסכם וכל עוד קיימת אחריות שבדין כלפיו ביטוחים מתאימים להבטחת אחריות כאמור לפי שיקול דעתו, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח ב'1 המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים").
2. הספק ימציא במעמד חתימת הסכם זה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין בידי מבטחי הספק על קיום ועריכת הביטוחים הנזכרים לעיל. מסירת האישור חתום על-ידי מבטחי הספק לעירייה במועדים הינה תנאי עיקרי בהסכם זה אשר הפרתו מזכה את העירייה בתרופות בגין הפרת ההסכם. הספק ישוב וימציא אישור ביטוח מיד עם תום תקופת הביטוח, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהעירייה.
3. עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים לעירייה לא יהוו אישור כלשהו מהעירייה על התאמת הביטוחים ולא יטילו עליה אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותו של הספק על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.
4. הספק לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן ישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.
5. הספק לבדו אחראי לנזקים אשר היו מבטחים אילולא מעשה או מחדל של הספק ו/או הפועלים מטעמו, לרבות קבלנים מבצעי עבודות, קבלני משנה ועובדיהם, אשר יגרמו להפחתה מלאה או חלקית של תגמולי הביטוח אשר היו משולמים בגין אותם נזקים. מובהר, כי הספק אחראי לנזקים בלתי מבטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.
6. הספק מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונו ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח ולדרישת העירייה לעשות כל פעולה כדי לממש את פוליסות הביטוח בעת הצורך.
7. הפר הספק את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות עיריית אופקים, אחראי הספק לנזקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי עיריית אופקים על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.
8. על הספק לשאת בתשלומים המוטלים עליו כמעביד לפי חוק הביטוח הלאומי ו/או כל חוק אחר הדן בביטוח עובדים על ידי מעבידים.

## נספח ב'1 - נוסח אישור קיום ביטוחים

| תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)   | אישור קיום ביטוחים   |                                   |                                    |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מטיב עם מבקש האישור. |  |                                   |                                    |
| ממעמד מבקש האישור   | אופי העסקה   | המבוטח                            | ממבקש האישור                       |
| <input type="checkbox"/> משכיר<br><input type="checkbox"/> שוכר<br><input type="checkbox"/> זכיון<br><input type="checkbox"/> קבלני משנה<br><input type="checkbox"/> מזמין שירותים<br><input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצרים  | <input type="checkbox"/> נדל"ן<br><input type="checkbox"/> שירותים<br><input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים | שם<br><br><br>ת.ז.ח.פ.<br><br>מען | שם:<br><br><br>ת.ז.ח.פ.<br><br>מען |

| כיסויים נוספים בתוקף  | גבול האחריות/ סכום ביטוח |   | תאריך סיום | תאריך תחילה | נוסח ומהדורת הפוליסה | מספר הפוליסה | סוג הביטוח<br><small>חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח</small> |
|---|--------------------------|---|------------|-------------|----------------------|--------------|---|
|   | מטבע                     | סכום  |            |             |                      |              |   |
| 309<br>313<br>314<br>316<br>318<br>322<br>327<br>328<br>329 |                          |   |            |             |                      |              | רכוש  |
| 302<br>304<br>307<br>309<br>312<br>315<br>318<br>321<br>328 | ₪                        | 4,000,000<br>לאירוע ולתקופת הביטוח                  |            |             |                      |              | צד ג'   |
| 319<br>328<br>304   | ₪                        | 6,000,000 לתובע ו- 20,000,000 לאירוע ולתקופת הביטוח |            |             |                      |              | אחריות מעבידים  |

עמוד 144 מתוך 145

חתימה וחומת: \_\_\_\_\_



| הנפקת  |        | תאריך<br>האישור (DD/MM/YYYY) | אישור קיום ביטוחים |  |  |  |                   |
|--------|--------|------------------------------|--------------------|--|--|--|-------------------|
| 302    | נ      | 1,000,000                    |                    |  |  |  | אחריות<br>המוצר   |
| 308    |        | לאירוע                       |                    |  |  |  |                   |
| 309    |        | ולתקופת                      |                    |  |  |  |                   |
| 317    |        | הביטוח                       |                    |  |  |  |                   |
| 318    |        |                              |                    |  |  |  |                   |
| 320    |        | על בסיס                      |                    |  |  |  |                   |
| 328    | יום    |                              |                    |  |  |  |                   |
| 332    | התביעה |                              |                    |  |  |  |                   |
| 6      |        |                              |                    |  |  |  |                   |
| חודשים |        |                              |                    |  |  |  |                   |
|        |        |                              |                    |  |  |  | אחריות<br>מקצועית |
|        |        |                              |                    |  |  |  | אחר               |

**פירוט השירותים** (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בנספח 2):  
**אספקת ציוד**

| פירוט הנכסים המבוטחים (במידה ואין די מקום ניתן לפרט את הנכסים בנספח ד') |                                       |
|---|---------------------------------------|
| סוג הנכס (לדוגמא: רכב/גדלין)  | תיאור הנכס (לדוגמא: מספר רישוי/כתובת) |
|   |                                       |
|   |                                       |
|   |                                       |

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

**חתימת האישור**  
 המבטח:

עמוד 145 מתוך 145

חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_