

נספח 14 – מפרטים טכניים

1. מפרט מס' 1 - כיסאות אורח

1.1. כללי

כיסאות אורח יכולים להיות במבנה המפורט להלן, בהתאם למפורט בהזמנה:

- (1) כיסאות מרופדים בגב ובמושב
 - (2) כיסאות בעלי מושב מרופד וגב פלסטי
 - (3) כיסאות עם גב ומושב פלסטיים - ללא ריפוד
- הכיסאות יכולים להיות בתוספת משענות יד- לבחירת המזמין.
שלדי הכיסאות יכולים להיות מצופים בציפוי ניקל דקורטיבי- לבחירת המזמין.

1.2. מידות כלליות

- גובה המושב – 46 ס"מ.
עומק המושב - 45 ס"מ מיני'.
גובה קצה משענת הגב מפני המושב – 36 עד 40 ס"מ.
מידת הרוחב המינימאלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 45 ס"מ מיני'.
זווית המושב 0-4 מעלות.
זווית הגב, ביחס למשטח הישיבה – 95 עד 106 מעלות.

1.3. התאמה לתקן

הכיסאות יעמדו בדרישות הרלוונטיות של התקן הישראלי ת"י 6095 - כיסאות משרד לשימוש כללי - בדיקות, שהוא אימוץ של תקן ANSI/BIFMA X5.1 משנת 2011 ומעלה.
או לחילופין, יעמדו בדרישות התקנים האירופיים: EN 13761, EN 15373 או בדרישות התקן EN 1335.

1.4. מבנה שלד הכיסא

- 1.4.1. הכיסא יהיה בנוי משלד של צינורות פלדה עגולים המכופפים לצורת כיסא, ועם גב ומושב העשויים מחומר פלסטי, או גב פלסטי מנוקב, או גב פלסטי ומושב מרופד, או כיסא עם ריפודים בגב ובמושב הכיסא, ובתצורה המוגדרת בכתב הכמויות.
- 1.4.2. הכיסא יתאים למידות כיסא בגודל 6 לפי התקן ת"י 709 מידות גובה, מיקום וזווית המושב וגב המושב יהיו על פי תקן זה.
- 1.4.3. מידת הרוחב המינימלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 43 ס"מ.
- 1.4.4. שלד הכיסא בנוי מצינור פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) לפי תקן DIN 2394, בקוטר מינימאלי של 20 מ"מ, עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות. השלד יהיה בנוי מ 4 רגלים

- המחוברות ביניהן על ידי 2 קושרות אורך נסתרות ו- 2 קושרות רוחב קשתיות המרותכות לקושרות האורך. קושרות האורך והרוחב יתנו תמיכה ללוח המושב.
- 1.4.5. הרגליים האחוריות של הכיסא תהינה נטויות אחורנית בכ- 5 מעלות, על מנת להבטיח יציבות לכיסא.
- 1.4.6. משענת הגב תחובר לעמודי הרגליים האחוריות.
- 1.4.7. קטעי כיפוף הצינור יהיו חלקים ללא קמטים, מעיכות, סדקים וסימנים אחרים.
- 1.4.8. משענת היד של הכיסא תהיה עשויה מחומר פלסטי גמיש וחזק. צורת המשענת יאפשר משען נוח של היד, כאמור בסעיף 1.11 להלן.

1.5. מבנה כיסאות מרופדים

מפרט הכיסאות מסוג זה יכול להיות כיסאות עם ריפוד במושב ובגב הכיסא, או כיסאות עם מושב מרופד בלבד.

1.5.1. בסיס הגב והמושב

1.5.1.1. בסיס הגב והמושב העשויים מעץ לבוד

1.5.1.1.1. בסיס הגב והמושב העשויים מעץ לבוד בעובי נומינלי של 8 מ"מ הבנוי מ- 5 שכבות של קילופי עץ המחוברים ביניהם בעזרת דבק מסוג פנול.

1.5.1.2. גב ומושב העשויים מחומר פלסטי כגב ומושבבים גלויים או כבסיס לריפוד

המושב וגב כיסא יהיו עשויים ביציקת הזרקה של חומר פלסטי פוליפרופילן בתכונות המפורטות להלן:

1.5.1.2.1. חומר פלסטי, פוליפרופילן קשיח ובלתי שביר כדלקמן: HIGE IMPACT COPOLYMER, מסוג CAPILENE-TG50 של חברת כרמל אוליפינים או חומר שווה ערך לסוג חומר זה.

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

1.5.1.2.3. החומר הפלסטי של גב ומושב הכיסא יכיל תוספים לעמידות בפני UV ותוספים המונעים שינויים בחומר ובגוון שלו.

1.5.1.2.4. פני המשטח והשפות של החלקים היצוקים מחומר פלסטי יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים.

1.5.1.3. גב כיסא אורח מחומר פלסטי יכול להיות מחורר

על מנת לשפר את אוורור גב היושב בכיסא ניתן יהיה להזמין כיסא אורח עם גב פלסטי מחורר בעל נקבים המשפרים את אוורור גב היושב בכיסא. הגדרת גב כיסא בעל חירור יוגדר בהזמנת הלקוח.

1.5.2. גב כיסא העשוי מרשת פלסטית

1.5.2.1. שיפור טוב יותר של אוורור גב היושב בכיסא אורח יכול להתקבל בעזרת גב רשת העשוי מרשת של חומר פלסטי.

1.5.2.2. גב רשת יהיה עשוי מרשת פלסטית העשויה מ- 100% פוליאסטר עם מסגרת העשויה מפוליאמיד מחוזק בסיבי זכוכית, או מסגרת של רשת העשויה מחומר שונה בעל תכונות חוזק זהות.

1.5.2.3. הרשת תספק תמיכה טובה לגב היושב בכיסא. הרשת תהיה בעלת מקדם חיכוך נמוך על מנת שלא שבגדי היושב בכיסא לא ידבקו לרשת.

1.5.3. מבנה גב ומושב כיסא אורח

1.5.3.1. מושבי וגבי כיסאות האורח המוגדרים במפרט זה יהיו בעלי מבנה אורתופדי קעור והדגשה של תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש.

1.5.3.2. משטחי לוחות המושב והגב יכופפו בהתאם למבנה המפורט בתקן הישראלי ת"י 709.

1.5.4. הגב והמושב יהיו מתוכננים עם חיזוקים מתאימים כך שחיבורי הגב והמושב לשלד הכיסא יהיו חיבורים חזקים ואמינים ויעמדו בעומסים הנדרשים מכיסא כזה לאורך זמן. על מכלול הכיסא לעמוד בעומס מינמלי של 180 ק"ג.

1.5.5. עיגון הבסיס והגב לשלד יהיה סמוי בתוך עיבויים מתאימים להחדרת בורגי הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חוזק חיבור זהה.

1.5.6. גוון המושב והגב יקבע בהזמנה.

1.6. ריפוד

המושב וגב הכיסא ירופדו בעזרת הדבקת כריות פוליאוריתן חסיני אש המתאימים לתקן הישראלי ת"י 518. גב הכיסא ירופד בכרית בעובי 15 מ"מ לפחות. מושב הכיסא ירופד בספוג בעובי 30 מ"מ לפחות.

כריות ספוג הפוליאוריתן תהיינה בעלות התכונות הבאות: ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה (בגוון ירוק), אלסטיות 40-50, צפיפות הפוליאוריתן - 32-40 ק"ג למטר מעוקב.

1.7. ציפוי מושב וגב כיסאות מרופדים

בהתאם למוגדר בכתב הכמויות ולהזמנת הלקוח, כיסאות בעלי מושב ו/או גב המרופדים בספוג עם ציפוי בד או בד דמוי עור יצופו בהתאם למפורט לעיל:

1.7.1. בד מסוג "אופק" או שווה ערך לסוג בד זה. עשוי מ- polyester 100%. הבדים יהיו במשקל של 370 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 ISO 12947-2: Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown.

בד זה הוא ברירת המחדל של ציפוי כיסאות. כיסא המוגדר כמצופה בבד יהיה מצופה בבד כזה, אלא אם מוגדר בהזמנה שהוא יהיה מצופה בבד אחר.

1.7.2. ציפוי בבד ריפוד משופר מסוג "לנה" 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 ISO 12947-2: Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part Determination of specimen breakdown.

1.7.3. ציפוי בבד דמוי עור מסוג "רנה" או מוצר שווה ערך. הבד דמוי העור יהיה בד העשוי מ- 36% פוליאוריתן ו- 64% כותנה, מסוג "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 ISO 12947-2: Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown.

1.7.4. כל הבדים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

1.7.5. בד הציפוי יודבק לספוג באמצעות דבק על בסיס גומי סינטטי.

1.7.6. בד ציפוי מושב הכיסא יעטוף את הריפוד במתח פנים שווה ובתבנית תפירה אחידה.

1.7.7. צורת חיבור הציפוי תהיה כזאת שתמנע את פרימת קצוות בד הריפוד ושליפת הסיכות מתוך שלד המושב. סיכות החיבור של חיבורי הריפוד תהינה סמויות ורחוקות ממגע יד.

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.

1.7.8. חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאתיילן לפני כיסויי בבד ציפוי.

1.7.9. כל הכיסאות המרופדים, יסופקו עם כיסוי אחורי של גב הכיסא, במקרה של גב מרופד, וכן כיסוי תחתית המושב. הכיסויים יהיו עשויים מחומר פלסטי. הכיסוי יסגור את גב המושב ואת תחתית המושב.

1.7.10. **ציפוי אנטי בקטריאלי לכיסאות אורח עבור בתי חולים**

1.7.10.1. על פי הזמנה מיוחדת יצופו כריות המושב והגב של כיסאות אורחים המיועדים לבתי חולים בציפוי דמוי עור במשקל של 770 גרם למטר מרובע, עם שכבה עליונה של 100 % ויניל עם גימור מסוג ERMABLOK3 מתוצרת חברת SPRADLING או מתוצרת חברה אחרת המייצרת מוצר זה.

1.7.10.2. שכבת הבסיס של הציפוי תהיה עשויה מ- 100% פוליאסטר או חומר דומה, שווה ערך. גימור זה מיועד לשימוש בבתי חולים.

הציפוי דמוי עור הנ"ל יהיה בעל תכונות כדלקמן:

- דוחה מים
- אנטי בקטריאלי
- דוחה חיידקים
- לא ניתן להכתמה
- מתנקה בקלות
- עמיד בשחיקה, 75000 מחזורים לפחות, על פי תקן ASTM D-3597 – wire screen method
- אינו חלק
- עמיד בפני קרינת UV
- עמיד בפני שמנים
- עמיד בחום
- חסין אש לפי: ASTM E-84 או NFPA 260 Class 1, או תקן שווה ערך.

גווני הציפוי המושב והגב כיסא יהיו בהתאם למוגדר בהזמנה.

1.8. **חיבור מושב כיסא האורח לשלד הכיסא**

חיבור המושב לשלד המתכת יהיה בעזרת 4 ברגים שיתחברו לעיבוי שבחלקו התחתון של המושב הפלסטי, או יוחדרו לבסיס מושב העשוי מלוח לביד, או לעיבוי בבסיס פלסטי שעליו ריפוד.

1.9. **חיבור גב המושב של כיסא האורח לשלד הכיסא**

1.9.1. בשני צדי גב הכיסא יהיו חללים עגולים אשר יתאימו לקוטר החיצוני של עמודי רגלי הכיסא האחוריות. הגב יוכנס באמצעות החללים העגולים לעמודי רגלי הכיסא. חיבור גב הכיסא לעמודי הרגליים האחוריות יהיה חיבור בר קיימא, חזק ובלתי ניתן להפרדה.

1.9.2. חיבור הגב לעמודי רגלי הכיסא או למסגרת הגב תעשה בחיבור חזק ואמין ולא תתאפשר הוצאת גב המושב באמצעים קונבנציונאליים.

1.9.3. ניתן להציע שיטת חיבור שונה מהמצוין למעלה, אך שיטה זו חייבת באישור בדיקה תקנית בהתאם לתקנים המפורטים למעלה.

1.10. רגליות

הכיסא יוצב על 4 רגליות פלסטיות עמידות נגד שחיקה ומאובטחות למקומם. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת. פתחי צינורות השלד יאטמו בפקקי אטימה מתאימים.

1.11. משענות יד

כמוגדר בהזמנה הכיסאות יסופקו עם וללא משענות יד.

1.11.1. עבור דגם עם משענות יד, משענת היד תהיה עשויה מחומר פלסטי גמיש וחזק ותהיה מחוברת בין צינור הרגל הקדמית לבין צינור הרגליים האחוריות. גובה משענות היד ממשטח הישיבה תהיה בתחום 18-20 ס"מ. מידת האורך של משטח הנחת היד על משענת היד תהיה 20 ס"מ לפחות, רוחב ורדיוס המשענת יאפשר השענות נוחה של קיבורת היד.

1.11.2. ניתן להציע משענות יד שיהיו בנויות מצינור פלדה שיהיה חלק משלד הכיסא. הצינור יחובר בין צינור הרגל הקדמית לבין צינור הרגל האחורית. צינור הפלדה יכוסה במשענת יד שתהיה עשויה מחומר פלסטי. פתחי צינורות משענות היד יסגרו.

1.12. צבע

שלד הכיסא יצבע בגוון וברק המתאים להגדרת RAL 7016, או על פי המפורט בהזמנה. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל עיבוד מכני, כולל קדיחה. 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.

1.13. ציפוי ניקל

1.13.1. שלדי הכיסאות יכולים להיות מצופים בציפוי ניקל דקורטיבי, בהתאם למפורט בהזמנת הלקוח.

1.13.2. ציפוי הניקל יעמוד בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 258 - ציפויי ניקל.

1.14. עמידות:

1.14.1. הכיסאות יעמדו בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 משנת 2011 ומעלה, או יעמדו בדרישות התקנים האירופיים: EN 15373, EN13761

1.14.2. המזמין רשאי לבצע בדיקות מדגמיות של כיסאות בכל זמן ומקום, לפי ראות עיניו, על פי התקן הנ"ל.

1.14.3. כל הבדיקות הנדרשות יבוצעו במכון התקנים, או במכון בדיקה מאושר, על חשבונו של היצרן.

1.14.4. הריהוט המוגמר על מרכיביו יהיה חופשי משפות חדות או בליטות.

1.15. כיסאות המיועדים לאנשים מוגבלים והחייבים להיות מותאמים לתקן ת"י 1918 חלק 3.2 סעיף 2.10.2

1.15.1. על פי המפורט בהזמנת הלקוח, ועל פי דרישה מיוחדת להתאמת הכיסאות לאנשים מוגבלים, הכיסאות הנדרשים לפי הוראות כל דין להיות כיסאות המותאמים לאנשים עם מוגבלות בניידות יעמדו בדרישות אלה:

1.15.1.1. גובה פני המושב, ובמושבים מרופדים - גובה פני הכרית המרופדת לאחר שקיעתה, יהיה 45 ס"מ - 48 ס"מ מפני הרצפה; שקיעת פני המושב בזמן שאדם יושב עליו לא תהיה גדולה מ-2 ס"מ, ובלבד שגובה פני המושב בחלקו הקדמי, לאחר שקיעה, לא יהיה קטן מ-45 ס"מ מפני הרצפה.

1.15.1.2. החלק הקדמי של פני המושב לא יהיה גבוה ביותר מ-2 ס"מ מחלקו האחורי.

1.15.1.3. המרחק מחזית המושב עד לגב המושב יהיה 40 ס"מ י 45 ס"מ.

1.15.1.4. משני צידי המושב יהיו משענות יד, שיימשכו מגב המושב ככל האפשר עד לחזית המושב, ואורכן יהיה 30 ס"מ לפחות; גובה פניהן העליונים יהיה 18 ס"מ - 24 ס"מ מפני המושב. המרווח הפנימי בין משענות היד יהיה 52 ס"מ לפחות.

1.15.1.5. המושב יהיה יציב גם בזמן שאדם מתיישב ויושב עליו וגם בזמן שהוא קם ונשען על משענות היד שלו.

1.15.1.6. המרווח בין משענות הידיים יהיה בתחום של 56-60 ס"מ.

1.16. גימור

1.16.1. הכיסא יוצב על 4 רגליות פלסטיות עמידות נגד שחיקה ומאובטחות למקומם. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

1.16.2. פתחי צינורות השלד יאטמו בפקקי אטימה מתאימים.

1.16.3. הכיסאות המוגמרים על מרכיביהם יהיו חופשיים משפות חדות או בליטות.

1.17. סימון:

1.17.1. כל כיסא יישא סימון יצרן ברור ובר קיימה.

1.17.2. בתחתית מושב הכיסא תודבק מדבקה. גודל המדבקה 50 x 25 מ"מ מינימום.
על גבי המדבקה יסומנו הפרטים הבאים:

1.17.2.1. מספר קטלוגי של המוצר המסופק.

1.17.2.2. שם הספק, כולל מספרי טלפון ופקס, דוא"ל:

1.17.2.3. תאריך ייצור/אספקה, חודש ושנה.

1.17.2.4. המדבקות תהינה עשויות מחומר הנקרא "PVC מתפרק" הנצמד לחומרים שונים כגון: מתכת, פלסטיק, עץ ועוד. הדבק שיאפשר את ההצמדה יהיה מסוג פרמננטי.

1.17.2.5. הסימונים על המדבקה יעשו בהדפסת משי או בכל שיטה אחרת כך שהסימונים יהיו ברורים לעין ולא יינתנו להסרה בקלות, כלל כולל גירוד.

1.18. אריזה

1.18.1. כל החלקים המרופדים בכיסא יהיו עטופים ביריעת פוליאתילן שקופה להגנה בפני לכלוך ואבק, ועמידה בהובלות כנגד קריעה.

1.18.2. הכיסא יסופק כשהוא במצב מורכב ומושלם.

2. מפרט מס' 2 - כיסאות בר עם שלד פלדה

2.1. כללי

כיסאות בר יכולים להיות במבנה המפורט לעיל, בהתאם למפורט בהזמנה:

2.1.1. כיסא בר עם שלד פלדה ומושב שטוח מחומר פלסטי.

2.1.2. כיסא בר עם שלד פלדה ומושב שטוח וגב נמוך העשויים מיחידה אחת של חומר פלסטי.

כל שלדי הכיסאות יכולים להיות מצופים בציפוי ניקל דקורטיבי, כמפורט בהזמנת הלקוח.

2.2. מידות כלליות של כיסא בר עם שלד פלדה

גובה המושב כ- 75 ס"מ.

עומק המושב כ- 40 ס"מ.

גובה קצה משענת הגב מפני המושב – 30 עד 40 ס"מ.

מידת הרוחב המינימאלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 35 ס"מ מיני.

2.3. מבנה שלד הכיסא

2.3.1. הכיסא יהיה בנוי משלד של 4 צינורות פלדה עגולים המכופפים בהתאמה לצורת כיסא בר באופן שיקנה יציבות לכיסא.

2.3.2. שלד הכיסא בנוי מצינור פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) לפי תקן DIN 2394, בקוטר מינימאלי של 20 מ"מ, עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות. השלד יהיה בנוי מ- 4 רגלים המחוברות ביניהן על ידי 4 קושרות רוחב המהוות הדום רגליים ליושב בכיסא.

2.3.3. לקצה העליון של ארבעת צינורות רגלי הכיסא יחוברו קושרות רוחב אשר יתנו תמיכה טובה ואליהם יחובר לוח המושב.

2.3.4. לרגלי הכיסא יהיו נטויים אחורנית על מנת להבטיח יציבות לכיסא.

2.3.5. קטעי כיפוף הצינור יהיו חלקים ללא קמטים, מעיכות, סדקים וסימנים אחרים.

2.4. גב ומושב הכיסא

2.4.1. המושב השטוח ומושב הקליפה עם גב, יהיו עשויים מיחידה אחת של חומר פלסטי חלק הנוצרת ביציקת הזרקת של חומר פלסטי פוליפרופילן בתכונות המפורטות להלן:

2.4.1.1. המושב וגב הכיסא יהיו עשויים מחומר פלסטי, פוליפרופילן קשיח ובלתי

שביר כדלקמן: HIGE IMPACT COPOLYMER, מסוג CAPILENE-

TG50 של חברת כרמל אוליפינים או חומר שווה ערך לסוג חומר זה.

- 2.4.1.2. תכונות וחוזק המוצר הסופי יעמדו בדרישות התקן DIN 50049-2.3 ו-DIN 50049-3.1.
- 2.4.1.3. החומר הפלסטי של גב ומושב הכיסא יכיל תוספים לעמידות בפני UV ותוספים המונעים שינויים בחומר ובגוון שלו.
- 2.4.1.4. פני המשטח והשפות של החלקים היצוקים מחומר פלסטי יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים.
- 2.4.1.5. עיגון החלקים הפלסטיים לשלד יהיה סמוי בתוך עיבויים מתאימים להחדרת בורגי הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חוזק חיבור זהה.
- 2.4.2. גוון המושב יקבע בהזמנה.
- 2.4.3. המושב והמושב הכולל גב מושב, יהיו בעלי מבנה אורתופדי קעור והדגשה של תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש.

2.5. רגליות

הכיסא יוצב על 4 רגליות פלסטיות עמידות נגד שחיקה ומאובטחות למקומם. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת. פתחי צינורות השלד יאטמו בפקקי אטימה מתאימים.

2.6. צבע

שלד הכיסא יצבע בגוון וברק על פי המפורט בהזמנה. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל עיבוד מכני, כולל קדיחה. 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.

2.7. ציפוי ניקל

- 2.7.1. שלדי הכיסאות יכולים להיות מצופים בציפוי ניקל דקורטיבי, בהתאם למפורט בהזמנת הלקוח.
- 2.7.2. ציפוי הניקל יעמוד בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 258 - ציפויי ניקל.

2.8. גימור

הכיסאות המוגמרים על מרכיביהם יהיו חופשיים משפות חדות או בליטות.

3. מפרט מס' 3 - כיסאות בר על בוכנה הידראולית

3.1. כללי

כיסא הבר המוגדר במפרט זה הוא כיסא בר בעל רגל מרכזית המורכבת על בוכנה הידראולית המאפשרת שינוי גובה המושב. המושב וגב המושב מהווים יחידה אחת העשויה מחומר פלסטי או מושב וגב מרופד.

3.2. מידות כלליות של כיסא בר עם בוכנה הידראולית

גובה המושב יהיה מתכוונן בתחום של 60 – 80 ס"מ, לפחות.
עומק המושב כ- 40 ס"מ.
גובה קצה משענת הגב מפני המושב – 30 עד 40 ס"מ.
מידת הרוחב המינימאלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 35 ס"מ מינ'.

3.3. מבנה הכיסא

- 3.3.1. הכיסא יהיה בנוי מבסיס של פלדה, במבנה עגול או מרובע. הבסיס יקנה יציבות לכיסא בכל מצב של גובה ישיבה.
- 3.3.2. לבסיס תחובר בוכנה הידראולית אשר תאפשר את שינוי גובה הישיבה ממינימום של 60 ס"מ, ועד לגובה מקסימלי של 80 ס"מ.
- 3.3.3. לחלקה העליון של הבוכנה ההידראולית יחובר מושב.
- 3.3.4. מתחת למשטח הישיבה תוצב ידית הפעלה המיועדת לאפשר את שינוי גובה הישיבה. הפעלת הידית תתבצע גם בעת הישיבה על גבי מושב הכיסא.

3.4. גב ומושב הכיסא

- 3.4.1. המושב עם גב המושב, יהיו עשויים מיחידה אחת של חומר פלסטי חלק הנוצרת ביציקת הזרקת של חומר פלסטי פוליפרופילן בתכונות המפורטות להלן:
 - 3.4.1.1. המושב וגב הכיסא יהיו עשויים מחומר פלסטי, פוליפרופילן קשיח ובלתי שביר כדלקמן: HIGE IMPACT COPOLYMER, מסוג CAPILENE- TG50 של חברת כרמל אוליפינים או חומר שווה ערך לסוג חומר זה.
 - 3.4.1.2. תכונות וחוזק המוצר הסופי יעמדו בדרישות התקן DIN 50049-2.3 ו-DIN 50049-3.1.
 - 3.4.1.3. החומר הפלסטי של גב ומושב הכיסא יכיל תוספים לעמידות בפני UV ותוספים המונעים שינויים בחומר ובגוון שלו.
 - 3.4.1.4. פני המשטח והשפות של החלקים היצוקים מחומר פלסטי יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים.
- 3.4.2. גוון המושב יקבע בהזמנה.

3.4.3. המושב והמושב הכולל גב מושב, יהיו בעלי מבנה אורטופדי קעור והדגשה של תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש.

3.5. רגליות

בסיס הכיסא יוצב על 4 רגליות פלסטיות עמידות נגד שחיקה ומאובטחות למקומם. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

3.6. ציפוי ניקל

חלקי הפלדה של הכיסא יצופו בציפוי ניקל דקורטיבי.
ציפוי הניקל יעמוד בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 258 - ציפויי ניקל.

3.7. גימור

הכיסאות המוגמרים על מרכיביהם יהיו חופשיים משפות חדות או בליטות.

4. מפרט טכני מס' 4 – כורסאות המתנה מרופדות לחדרי הנהלה

4.1. תיאור כללי

- 4.1.1. הכורסאות המוגדרות במפרט זה הינם כורסאות במבנה בסיסי של שלד העשוי מעץ או מפלדה עם ריפוד היקפי עבה ועם מעטפת חיצונית של מסגרת צינורות פלדה מצופים בציפוי ניקל דקורטיבי, או של צינורות פלדת אל חלד שעברו ליטוש, המקנים לריהוט נוכחות מסיבית ונוחות ישיבה.
- 4.1.2. הישיבה בכורסא תהיה ישיבה נוחה לאורך זמן. הקימה מהכורסא תהיה קלה ונוחה.
- 4.1.3. כורסא בודדת תעמוד בעומס מינימלי של 150 ק"ג.
- 4.1.4. הכורסאות המוגדרות במפרט זה הינם כורסאות ליושב בודד / ספה עם שני מושבים / ספה בעלת שלושה מושבים.

4.2. מידות כורסא

- מידות כורסא בודדת יהיו כדלקמן:
- גובה המושב: 44-46 ס"מ.
- גובה קצה משענת הגב ממשטח הישיבה: כ- 50 ס"מ
- רוחב המושב 55 ס"מ לפחות
- עומק המושב 55 ס"מ לפחות
- גובה משענת היד ממשטח הישיבה 20 ס"מ לפחות
- רוחב משענת היד 10 ס"מ לפחות
- מידות כורסא כפולה יהיו בהתאם למפורט למעלה למעט רוחב הישיבה שיהיה 130 ס"מ לפחות. ועבור ספה בעלת שלושה מושבים רוחב הישיבה יהיה 185 ס"מ לפחות.

4.3. מבנה

הכורסא תהיה בנויות משני חלקים עיקריים:

4.3.1. שלד הכורסא

- 4.3.1.1. השלד יהיה בנוי מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ ולוחות עץ אורך, או ממסגרת של צינורות פלדה ופסי פלדה.
- 4.3.1.2. דפנות הכורסא והספות, וכן קושרות ומסגרת תחתונה היקפית יהיו עשויים מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ. החיבור בין לוחות הליד יעשה בעזרת לוחות עץ אורך.
- 4.3.1.3. החיבור בין לוחות השלד יעשה בעזרת ברגים ומסמרים בתוספת דבק בכל חיבור.
- 4.3.1.4. לבסיס שלד הכורסא יחוברו רגליות העשויות מעץ בוק. לתחתית הרגליות יוצמד משטח של חומר פלסטי כגון פוליפרופילן. כתחליף ניתן להצמיד

לתחתית הכורסא רגלי אלומיניום מלוטש, או פלדה מצופה בניקל. כל רגל תעמוד בעומס המתאים למשקל אדם.

4.3.1.5 במידת הצורך ניתן לחבר לשלד קורה אמצעית שתשמש כתמיכה למבנה הכורסא. וזאת בנוסף למסגרת היקפית, ניצבת. הקורות והמסגרת הניצבת תהיה עשויה מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ.

4.3.1.6 השלד כולו, כולל צידי משענות היד, הגב וכל היקף הריהוט ירופד בספוג פוליאוריתן בעובי של 2 ס"מ לפחות. הספוג יצופה בבד בגוון שיוגדר על ידי המזמין.

4.3.2. כריות הישיבה

4.3.2.1 למושב / מושבים ובגבי המושבים יוצמדו כריות. הכריות תהינה בנויות מספוג פוליאוריתן מעוגלות בקצוות ומצופות בציפוי הזהה לציפוי שלד הריהוט.

4.3.2.2 כריות הישיבה מפוליאוריתן יהיו חסינות אש ובעובי 160 מ"מ לפחות, בצפיפות מינימאלית של 35 ק"ג למטר מעוקב.

4.3.2.3 משענת הגב תרופד בכריות פוליאוריתן חסינות אש בעובי 120 מ"מ לפחות, בצפיפות של 20-25 ק"ג למטר מעוקב.

4.3.2.4 מסגרות הריהוט הבונות את המושב והגב יהיו עשויות מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ ולוחות עץ אורן, או צינורות פלדה ופסי פלדה מתאימים, כאשר ביניהם יחוברו, בתבנית של שתי וערב, סרטים אלסטיים שיהיו בסיס לכריות הישיבה והגב. הסרטים יורכבו על המסגרות בצפיפות של 10 ס"מ. מרכז הסרט יהיה במרחק של 10 ס"מ ממרכז הסרט הצמוד.

4.3.2.5 הסרטים של כריות המושב יהיו ברוחב מינימלי של 45 מ"מ ויהיו עשויים מ- 60% פוליפרופילן ו- 40% גומי או סרטים ברוחב מינימלי של 45 מ"מ אשר יהיו עשויים מ- 80% פוליפרופילן ו- 20% גומי.

4.3.2.6 מעל שכבת הסרטים האלסטיים של המושב והגב יש לחבר בד בטנה מכותנה. הבד יחובר במצב מתוח.

4.3.2.7 משענות היד יהיו בנויות בצורת תיבה העשויה מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ וירופדו בכריות פוליאוריתן חסינות אש בעובי 40 מ"מ לפחות, בצפיפות מינימאלית של 35 ק"ג למטר מעוקב.

4.3.2.8 הספוג יהיה חתוך מלוחות, מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות:

4.3.2.8.1 ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה. אלסטיות 40-50.

4.3.2.8.2. כל סוגי הספוגים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

4.3.2.8.3. משענות היד של הספות יהיו בגובה של כ- 20 ס"מ מעל משטח המושב, וברוחב מינימלי של 12 ס"מ.

4.3.2.9. ניתן להציע כורסא עם משענות יד העשויות מלוח עץ צבוע בלכה שקופה ומגוונת. רגלי הכורסא במקרה זה יהיו עשויים גם הם מעץ.

4.4. ציפוי

4.4.1. הציפוי יהיה ציפוי מבד דמוי עור מסוג "רנה" או מוצר שווה ערך. הבד דמוי העור יהיה בד העשוי מ- 36% פוליאוריתן ו- 64% כותנה, מסוג "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 ISO 12947-2: Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown.

4.4.2. סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוהה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יוותר פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור.

4.4.3. הציפוי יעטוף את משענת הגב מסביב, גוון ומרקם הריפוד יפורטו בהזמנות המוצרים.

4.4.4. חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאטילן לפני כיסויו בבד ציפוי.

4.4.5. תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.

4.4.6. כל סוגי הבדים, כמפורט למעלה, יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

4.5. חיזוק הקיפי

מבנה הכורסאות יחזק בעזרת מסגרת חיזוק היקפי שיהיה בנוי מצינורות פלדה מצופים בציפוי דקורטיבי של ניקל, או חיזוק שיהיה עשוי מפלדת אל חלד מלוטשת. החיזוק ההיקפי יקיף את הכורסא בשלושה צדדים.

4.6. כורסאות כפולות ומשולשות

הכורסאות בעלות שניים ושלושה מושבים יהיו בנויים בעקרון במבנה כמוגדר למעלה. הכורסאות הכפולות והמשולשות יהיו במבנה בעל חוזק מתאים לישיבה של שניים ושלושה אנשים כאשר חוזק הכורסאות יחושב כך שמשקל כל אדם היושב בכורסא יהיה 150 ק"ג.

4.7. משענות יד

משענות היד יחוברו משני צדי הכורסאות, דהיינו לכורסא בודדת יהיו שני משענות יד משני צידי הכורסא, לכורסאות בעלות שני מושבים ושלושה מושבים יהיו גם כן רק שני משענות יד שיותקנו משני צדי הכורסאות.

5. מפרט טכני מס' 5 – ספסלי המתנה מרופדים בריפוד אינטגרלי INTEGRAL SKIN

5.1. כללי

ספסלי ההמתנה המוגדרים במפרט זה יהיו בתצורה של ספסלים עם שלד מתכת וגב ומושב מרופדים בריפוד אינטגרלי INTEGRAL SKIN של ספוג פוליאוריתן עם שכבה חיצונית צפופה בצורת עור חיצוני.
צורת ומידות ספסלי ההמתנה יהיו מותאמים להגדרות המפורטות בהמשך. יחד עם זאת המציע רשאי להציע דגם דומה המתאים לדרישות.

5.2. תחולה

ספסלי ההמתנה יהיו במבנה המפורט להלן:

5.2.1. ספסל עם 3 מושבים

5.2.2. ספסל עם 4 מושבים

5.3. מבנה

יחידת המושב תהיה בודדת, יחידות המושב יהיו עשויים כיחידה אחת (מבנה קליפה).
המפרט הזה מגדיר שני סוגים של ספסלים כדלקמן:

5.3.1. ספסל בעל משענת גב בגובה של 41 ס"מ לפחות, מעל משטח הישיבה.

5.3.2. ספסל בעל משענת גב בגובה של 45 ס"מ לפחות, מעל משטח הישיבה.

5.4. מידות

5.4.1. רוחב כל יחידת מושב בספסל תהיה - 52 ס"מ לפחות, עומק המושב 50-52 ס"מ. גובה הישיבה כ- 44 ס"מ. שיפוע המושב יהיה בזווית של 0 ועד מינוס 4 מעלות ביחס לאופק. שיפוע הגב 95-110 מעלות ביחס לאופק.

5.4.2. גובה משענת הגב מעל משטח הישיבה יהיה 41 ס"מ או 45 ס"מ.

5.4.3. מידות השלד יהיו בהתאם. הישיבה בספסל תהיה נוחה ומתאימה לישיבה ממושכת.

5.4.4. חזית משטח המושב המצופה בפוליאוריתן תהיה מעוגלת למניעת לחץ על כלי הדם ברגלי היושב במושב.

5.5. שלד הספסל

5.5.1. שלדי הספסלים יהיו בנויים משלד של צינורות ופחי פלדה או אלומיניום - בהתאם לבחירת היצרן.

5.5.2. בסיסי המושב והגב יהיו עשויים מפחי פלדה בעובי של 2.5 מ"מ לפחות, מנוקבים, ומכופפים לצורה המתאימה ארגונומית לגוף היושב בספסל. על בסיס המושב והגב ייצקו את ריפודי הפוליאוריתן.

5.5.3. בסיס הספסל יהיה עשוי מצינורות פלדה או אלומיניום בעלי מידות וחתך המתאימים לחבר אליהם את מערכת המושבים ואת רגלי הספסל.

5.5.4. רגלי הספסל ומשענות היד שיהיו מורכבים משני צדי הספסל, יהיו עשויים מיציקת אלומיניום או עשויים מפלדה. רגלי הספסלים יהיו בנויים כך שגב הספסל לא יגיע לקיר. הספסל יהיה בנוי כך שרגלי הספסל יגעו בקיר לפני גב המושב.

5.5.5. כל מערכת מושב וגב של ספסל המתנה כנ"ל, מורכבת ושלמה עם שלושה ו/או ארבעה מושבים, תעמוד בעומס של 160 ק"ג לפחות, במרכז הספסל. מבנה שלד הספסל ורגליו ייוצרו בהתאמה לדרישה זו.

5.6. משענות יד

5.6.1. בשני צדי יחידת ספסל, בתצורה של שלושה וארבעה מושבים, יהיו משענות יד העשויות מיציקת אלומיניום מלוטש, או יהיו עשויות מיציקת פלדה.

5.6.2. גובה משענות היד ורוחבם יהיו בנויים כך שיתנו תמיכה נאותה לקיבורת זרוע היושב בכורסא.

5.7. צבע השלד

החלקים הגלויים של הפלדה יהיו צבועים בשכבת צבע בשיטה של electrophoresis ובגוון כסף.

חלקי האלומיניום שיוצרו מיציקת אלומיניום יצבעו בשכבה של צבע אפוקסי פוליאסטר. ההכנה לצביעה תכלול ניקוי יסודי של פני השטח והורדת קצוות חדים.

5.8. רגליות

5.8.1. לרגלי הספסל יורכבו ארבע רגליות, מתכוונות, שיחוברו בהברגה.

5.8.2. ראשי הרגלית יהיו עשויים מחומר פלסטי קשיח בגוון שחור, או מחומר אחר המתאים לייעודו. הרגליות יעמדו בעומס ובלחץ של 300 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

5.9. ריפוד גב ומושב הספסל

5.9.1. מושב וגב הספסל יכוסה ביציקה של ספוג פוליאוריתן עם INTEGRAL SKIN דהיינו יציקה של חומר פוליאוריתן עם לב מספוג ושכבה חיצונית צפופה וגמישה, דמוית עור.

5.9.2. חומר הפוליאוריתן יהיה עם תוספת של מעכב בעירה, על הספק להציג אישורים מתאימים לדרישה זו.

5.9.3. עובי השכבה החיצונית של משטח הישיבה והגב יהיו בעובי של 20 מ"מ לפחות. השכבה החיצונית תהיה עמידה בפני שחיקה ועמידה בפני חדירה של חפצים חדים.

5.9.4. צדו האחורי של גב הספסל וצדו התחתון של משטח הישיבה יהיו יצוקים אף הם. למעשה יציקת המושב והגב תעשה ביציקה אחת עם כיסוי החלק האחורי של גב מושב הספסל וחלקו התחתון של המושב. חומר הפוליאוריתן יחדור דרך הקדחים שבפח שלד המושב והגב ובכך תיווצר כרית המושב והגב כשהיא יצוקה בעת ובעונה אחת משני צידי פח הפלדה של המושב וגב הספסל. כאשר משטחי הפלדה המנוקבת יהיו במרכז העובי של יציקת הפוליאוריתן.

5.9.5. פני השטח של משטח הישיבה והגב משני הצדדים יהיו חלקים נקיים וללא פגמים, לא יהיו פתחים בחומר גם בצידו האחורי של הגב והמושב.

5.9.6. פינות משטח הישיבה והגב יהיו מעוגלים לנוחות הישיבה.

5.10. גוונים של יציקת הפוליאוריתן

גווני משטחי הישיבה והגב יהיו לפי בחירת המזמין - בהתאם לקטלוג המגוונים של היצרן.

5.11. מושבים מותאמים עפ"י ת"י 1918 חלק 3.2 סעיף 2.10.2

5.11.1. מושבים הנדרשים לפי הוראות כל דין להיות מושבים מותאמים לאנשים עם מוגבלות בניידות יעמדו בדרישות אלה:

5.11.1.1. גובה פני המושב, ובמושבים מרופדים - גובה פני הכרית המרופדת לאחר שקיעתה, יהיה 45 ס"מ - 48 ס"מ מפני הרצפה; שקיעת פני המושב בזמן שאדם יושב עליו לא תהיה גדולה מ-2 ס"מ, ובלבד שגובה פני המושב בחלקו הקדמי, לאחר שקיעה, לא יהיה קטן מ-45 ס"מ מפני הרצפה.

5.11.1.2. החלק הקדמי של פני המושב לא יהיה גבוה ביותר מ-2 ס"מ מחלקו האחורי.

5.11.1.3. המרחק מחזית המושב עד לגב המושב לא יהיה גדול מ-50 ס"מ.

5.11.1.4. משני צידי המושב יהיו משענות יד. אורך משטח המשענות יהיה 30 ס"מ לפחות; גובה פניהן העליונים יהיה 18 ס"מ - 24 ס"מ מפני המושב.

5.11.1.5. המושב יהיה יציב גם בזמן שאדם מתיישב ויושב עליו וגם בזמן שהוא קם ונשען על משענות היד שלו.

5.11.1.6. על חזית גב המושב יסומן בסימון בולט שהמושב מיועד למוגבלים.

5.12. מחברים

כל המחברים בספסל, ברגים אומים וכל אבזרי החיבור יהיו מוגנים בפני שיתוך על ידי ציפוי אבץ או ציפוי הגנתי דומה.

5.13. גימור

מבנה הספסל יהיה חופשי מפינות חדות וחדויות. כל הפינות והקצוות יהיו מעוגלים, חלקים ונעימים למגע יד. כל פתחי צינורות השלד יסגרו באמצעות פקקים.

6. מפרט טכני מס' 6 – כיסא חדר אוכל עם מושב קליפה מחומר פלסטי

6.1. כללי

- 6.1.1. מפרט זה מגדיר כיסא בעל שלד פלדה עם מושב קליפה הכולל מושב וגב העשוי ביציקת חומר פלסטי כיחידה אחת המחוברת לבסיס של שלד פלדה.
- 6.1.2. מבנה הכיסא, לרבות השלד וקערת הישיבה יהיה מתוכנן עם חיזוקים מתאימים כך שהוא יעמוד בעומס מינימלי של 120 ק"ג.

6.2. שלד הכיסא

- 6.2.1. שלד הכיסא בנוי מצינורות פח פלדה, בחתך עגול במידות מינימום של 22x1.50 מ"מ, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394.
- 6.2.2. השלד בנוי מזוג קשתות אשר מהוות את ארבעת רגלי הכיסא. הקשתות מוצבות במקביל לגב הכיסא ומיוצבות על ידי מבנה קושרות אשר יתרמו לחוזק הכיסא ויאפשרו את חיבור הקליפה על גבי השלד.
- 6.2.3. במבנה שלד הכיסא תהיה תוספת שתיתן תמיכה לחלקה האחורי של הקליפה, או שמבנה יציקת הקליפה יהיה כזה שחיזוק הגב בחיבור למושב בעזרת צלעות חיזוק יהיה מובנה בתבנית היציקה. התמיכה ו/או החיזוק נועדו להבטיח תמיכה לאזור המעבר שבקליפה, בין המושב לגב.

6.3. קערת הישיבה (קליפה)

- 6.3.1. המושב ומשענת הגב המהווים את קערת הישיבה, יהיו יצוקים במקשה אחת מחומר פלסטי פוליפרופילן קשיח בלתי שביר, בתכונות המפורטות להלן:
- 6.3.1.1. המושב וגב הכיסא יהיו עשויים מחומר פלסטי, פוליפרופילן קשיח ובלתי שביר כדלקמן: HIGE IMPACT COPOLYMER, מסוג CAPILENE-50 של חברת כרמל אוליפינים או חומר שווה ערך לסוג חומר זה.
- 6.3.1.2. תכונות וחוזק המוצר הסופי יעמדו בדרישות התקן DIN 50049-2.3 ו-DIN 50049-3.1.
- 6.3.1.3. החומר הפלסטי של גב ומושב הכיסא יכיל תוספים לעמידות בפני UV ותוספים המונעים שינויים בחומר ובגוון שלו.
- 6.3.1.4. חוזק הגב והמושב יעמדו בבדיקה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י - 1271 ריהוט, בסעיף בדיקות, או שיעמדו בדרישות תקנים בין לאומיים מקבילים.
- 6.3.1.5. פני המשטח והשפות יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים.

6.3.2. קערית הישיבה תורכב על זוג הקשתות המהוות את שלד הכיסא ואל הקושרות העליונות. אל הקושרות ו/או הקשתות ירותכו אמצעים לחיבור הקעריות. חיבור קעריות הישיבה לשלד יעשה באופן שיבטיח חיבור חזק ואמין, אך יחד עם זאת החיבור יאפשר החלפה נוחה וקלה של הקערית במקרה הצורך.

6.3.3. עיגון החלקים הפלסטיים לשלד יהיה סמוי בתוך עיבויים מתאימים להחדרת בורגי הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חוזק חיבור זהה.

6.3.4. גוון הקערה המוזמנת יהיה בהתאם ללוח הגוונים שיספק הספק.

6.4. מידות הכיסא

6.4.1. מידות קערת הישיבה, זוויות המושב וגב המושב וגובה הישיבה, יתאימו לדרישות תקן ISO 5970 לכיסא בגודל מס' 6.

6.4.2. זווית חיבור הקערה לשלד, יתאים לדרישות התקן הנ"ל ויעשה כך שבסיס הקערה, המושב וגב המושב, ייצור תנוחת ישיבה נוחה.

6.5. ציפוי ניקל

חלקי הפלדה של הכיסא יצופו בציפוי ניקל דקורטיבי.
ציפוי הניקל יעמוד בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 258 - ציפויי ניקל.

6.6. רגליות

לרגלי הכיסא יורכבו ארבע רגליות העשויות מחומר פלסטי בגוון המתאים לגוון קערת הישיבה. הרגליות יעמדו בעומס כולל של 100 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה.
ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

6.7. מבנה הכיסא

מבנה הכיסא יאפשר הערמתם אחד על גבי השני.

7. מפרט טכני מס' 7 – כיסא חדר אוכל עם מושב קליפה מלבדיד

7.1. כללי

- 7.1.1. מפרט זה מגדיר כיסא בעל שלד פלדה עם מושב קליפה הכולל מושב וגב העשוי מלבדיד מכופף לצורת מושב וגב העשוי כיחידה אחת המחוברת לבסיס של שלד פלדה.
- 7.1.2. מבנה הכיסא, לרבות השלד וקערת הישיבה יהיה מתוכנן עם חיזוקים מתאימים כך שהוא יעמוד בעומס מינימלי של 120 ק"ג.

7.2. שלד הכיסא

- 7.2.1. שלד הכיסא בנוי מצינורות פח פלדה, בחתך עגול במידות מינימום של 22x1.50 מ"מ, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394.
- 7.2.2. השלד בנוי מזוג קשתות אשר מהוות את ארבעת רגלי הכיסא. הקשתות מוצבות במקביל לגב הכיסא ומיוצבות על ידי מבנה קושרות אשר יתרמו לחוזק הכיסא ויאפשרו את חיבור הקליפה על גבי השלד.
- 7.2.3. במבנה שלד הכיסא תהיה תוספת שתיתן תמיכה לחלקה האחורי של הקליפה, בין המושב לגב.

7.3. קערת הישיבה (קליפה)

- 7.3.1. קערת הישיבה תהיה עשויה מלבדיד הבנוי משכבות של קילופי עץ מיפל או אשור (בוק) מודבקים ומכופפים בכבישה חמה. עובייה המינימלי של שכבת לוח הלבדיד - 8 מ"מ. שכבות הלבדיד יודבקו בעזרת דבק פנולי ברמה של לביד ימי.
- 7.3.2. קערת הישיבה תהיה אחידה ושלמה ללא עיוותים, סדקים, פיצוצים, סיקוסים או חורי סיקוסים ופגמים אחרים. סיבי העץ יהיו בכיוון אורכי ואחיד.
- 7.3.3. שפות קערת הישיבה יעובדו ויעוגלו. הקערה כולה תהיה צבוע בגוונים שיוגדרו על ידי המזמין. לאחר הצביעה תצופה קערת הישיבה בשתי שכבות של לכה פוליאוריתן שקופה.
- 7.3.4. פני השטח של קערת הישיבה, משני הצדדים כולל פיאות הקערה, לאחר הצביעה בלכה, יהיו חלקים למגע.
- 7.3.5. חיבור קערת הישיבה לשלד יעשה באמצעים סמויים. החיבור יהיה חזק ויציב, צורת הסגירה תהיה מאובטחת.

7.4. מידות הכיסא

- 1.1 מידות קערת הישיבה, זוויות המושב וגב המושב וגובה הישיבה, יתאימו לדרישות תקן ISO 5970 לכיסא בגודל מס' 6.

1.2 זווית חיבור הקערה לשלד, יתאים לדרישות התקן הנ"ל ויעשה כך שבסיס הקערה, המושב וגב המושב, ייצור תנוחת ישיבה נוחה.

7.5. ציפוי ניקל

חלקי הפלדה של הכיסא יצופו בציפוי ניקל דקורטיבי.
ציפוי הניקל יעמוד בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 258 - ציפויי ניקל.

7.6. רגליות

לרגלי הכיסא יורכבו ארבע רגליות העשויות מחומר פלסטי בגוון המתאים לגוון קערת הישיבה. הרגליות יעמדו בעומס כולל של 100 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה.

ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

7.7. מבנה הכיסא

מבנה הכיסא יאפשר הערמתם אחד על גבי השני.

8. מפרט טכני מס' 8 – כיסא חדר אוכל עם מושב קליפה מרופד

8.1. תיאור כללי

- 8.1.1. מפרט זה מגדיר כיסא לחדר אוכל עם גב ומושב קליפה מחומר פלסטי או לביד, מרופד במושב ובגב הכיסא.
- 8.1.2. לכיסא יהיה שלד פלדה העשוי מצינורות פלדה או ממוטות פלדה עגולים. השלד יהיה מצופה בציפוי דקורטיבי של ניקל או כרום ניקל.
- 8.1.3. הכיסא יתאים למידות כיסא בגודל 6 לפי התקן ת"י 709 מידות גובה, מיקום וזווית המושב וגב המושב יהיו על פי תקן זה.
- 8.1.4. מידת הרוחב המינימלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 43 ס"מ לפחות.

8.2. מבנה

- 8.2.1. שלד הכיסא יהיה בנוי מצינור פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) בקוטר מינימלי של 22 מ"מ, עובי דופן מינימלי 1.5 מ"מ, או ממוטות פלדה עגולים שווי ערך בחוזקם לצינור הפלדה.
- 8.2.2. קטעי כיפוף הצינור יהיו חלקים ללא קמטים, מעיכות, סדקים וסימנים אחרים.
- 8.2.3. השלד מצינורות פלדה יהיה בנוי מ 4 רגלים המחוברות ביניהם על ידי 2 קושרות אורך נסתרות ו- 2 קושרות רוחב קשתיות המרוחקות לקושרות האורך. קושרות האורך והרוחב יתנו תמיכה טובה ללוח המושב. הרגליים האחוריות נטויות אחורנית בכ- 5 מעלות, על מנת להבטיח יציבות לכיסא.
- 8.2.4. שלד הכיסא הבנוי ממוטות פלדה עגולים יכול להיות עם רגלי מגלש.

8.3. גב ומושב פלסטי

- 8.3.1. כאשר גב ומושב יעשו מחומר פלסטי, הוא יבוצע בהזרקה של פוליפרופילן מסוג HIGH IMPACT COPOLYMER.
- 8.3.2. תכונות וחוזק המוצר הסופי יעמדו בדרישות התקן DIN 50049-2.3 ו- DIN 50049-3.1.

8.4. גב ומושב של כיסאות מלביד

כחלופה לגב ומושב מחומרים פלסטיים, בסיס הגב והמושב עבור כיסאות מרופדים בגב ובמושב יכולים להיות עשויים מלוחות של עץ לבד בעובי נומינלי של 8 מ"מ הבנוי מ- 5 שכבות של קילופי עץ המחוברים ביניהם בעזרת דבק מסוג פנול. משטחי לוחות הלבד של המושב והגב יכופפו בהתאם למבנה המפורט בתקן ת"י 709 הנ"ל.

8.5. ריפוד גב ומושב הכיסא

8.5.1. המושב ו/או הגב ירופדו בעזרת הדבקת כריות של ספוג פוליאוריתן. המושב ירופד עם כריות בעובי 30 מ"מ לפחות והגב בכריות כנ"ל בעובי 20 מ"מ לפחות.

8.5.2. כריות ספוג הפוליאוריתן יחתכו מלוחות המתאימים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות:

8.5.2.1. ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124.

8.5.2.2. אלסטיות 40-50.

8.5.2.3. צפיפות הפוליאוריתן 25-30 ק"ג למטר מעוקב.

8.6. ציפוי בד

ציפוי ספוג הכיסא יהיה כדלקמן:

8.6.1. ציפוי בבד ריפוד משופר מסוג "לנה" 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 ISO 12947-2: Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown.

8.6.2. סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יוותר פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור.

8.6.3. חל איסור על עטיפת הספוג בריעת פוליאטילן לפני כיסויו בבד ציפוי.

8.6.4. בד הציפויים יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

8.6.5. הכיסאות, יסופקו עם כיסוי אחורי של גב הכיסא, וכיסוי תחתית המושב. הכיסוי יהיה עשוי מחומר פלסטי אשר יסגור את גב המושב ואת תחתית המושב. הסגירה תהיה היקפית מלאה, לא יהיו מרווחים בין היקף כרית הגב וכרית המושב, לבין הכיסוי הפלסטי.

8.6.6. הכיסוי יחובר לכיסא בשיטה עיוורת. החיבור יהיה חזק ולא ניתן יהיה לפרקו באמצעים קונבנציונאליים.

8.7. מידות הכיסא

8.7.1. מידות קערת הישיבה, זוויות המושב וגב המושב וגובה הישיבה, יתאימו לדרישות תקן ISO 5970 לכיסא בגודל מס' 6.

8.7.2. זווית חיבור הקערה לשלד, יתאים לדרישות התקן הנ"ל ויעשה כך שבסיס הקערה, המושב וגב המושב, ייצור תנוחת ישיבה נוחה.

8.8. ציפוי ניקל

שלד הכיסא יצופה בציפוי ניקל או כרום ניקל דקורטיבי. הציפוי יצופה בתהליך אלקטרוליטי 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.

8.9. חיבור המושב והגב לכיסא

חיבור קליפת המושב לשלד הכיסא יהיה בחיבור חזק, סמוי ואמין ולא תתאפשר הוצאת גב המושב באמצעים קונבנציונאליים.

8.10. גימור

8.10.1. הכיסא יוצב על 4 רגליות פלסטיות עמידות נגד שחיקה ומאובטחות למקומם. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

8.10.2. פתחי צינורות השלד יאטמו בפקקי אטימה מתאימים.

8.10.3. הכיסאות המוגמרים על מרכיביהם יהיו חופשיים משפות חדות או בליטות.

8.11. אריזה

8.11.1. כל החלקים המרופדים בכיסא יהיו עטופים ביריעת פוליאתילן להגנה בפני לכלוך ואבק, ועמידה בהובלות כנגד קריעה. על כל עטיפה תהיה הדפסה של סמלי היצרן.

8.11.2. הכיסא יסופק כשהוא במצב מורכב ומושלם.

9. מפרט מס' 9 – כיסא מחומר פלסטי לפינת אוכל

9.1. מבנה הכיסא

מבנה הכיסא, כולל מבנה הישיבה והרגליים יהיו עשויים מחומר פלסטי מסוג - Polypropylene, או מחומר פלסטי שווה ערך מוכח. הכיסא יהיה בנוי בהתאם לתרשים המצורף למפרט זה.

9.1.1. מידות הכיסא:

גובה כללי – 78 ס"מ לפחות
רוחב המושב – 46 ס"מ לפחות
עומק מושב – 47 ס"מ
גובה המושב – 46 ס"מ

9.1.2. **מבנה הכיסא** יהיה בנוי בעקרון מיחידה אחת שלמה של חומר פלסטי המיוצר בהזרקה. יחידת הכיסא תיוצר בהזרקה של חומר פלסטי מסוג Polypropylene, או מחומר פלסטי שווה ערך מוכח.

9.1.3. **מבנה הישיבה** מבנה הישיבה יהיה מתוכנן עם חיזוקים מתאימים, כולל בסיסים עבור הרגליים, כך שהוא יעמוד בעומסים הנדרשים מכיסא כזה.

9.1.4. על הכיסא לעמוד בעומס מינימאלי של 120 ק"ג. עובי דופן החומר הפלסטי של מבנה המושב והרגליים לא יפחת מ- 5 מ"מ.

9.1.5. **פני השטח** של מבנה הישיבה יהיה בעל חספוס עדין בתצורת "מט", פני השטח יהיו רחיצים וקלים לניקוי.

9.1.6. החומר הפלסטי של מבנה הישיבה יכיל תוספים לעמידות בפני UV ותוספים המונעים שינויים בחומר ובגוון שלו.

9.1.7. באזור החיבור של המושב לגב הכיסא יהיה חריץ, או פתח, לניקוז מים.

9.1.8. **מידות המושב והגב**, שיפועי המושב והגב, והצבתם במרחב הנוצר בכיסא יותאמו לדרישות התקן הישראלי ת"י 709 עבור כיסא בגובה ישיבה של 46 ס"מ.

9.1.9. **עמידות** הכיסא יעמוד בכל דרישות תקן ANSI/BIFMA X5.1-2011, בסעיפים הרלוונטיים.

9.1.10. לשיפור **יציבות הכיסא**, הרגליים הקדמיות ימוקמו בזווית קדמית של כ- 5 מעלות. הרגליים האחוריות ימוקמו בזווית אחורית של כ- 8 מעלות.

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

9.2. כללי

9.2.1. **גימור** - הכיסא יהיה חופשי מקצוות ומפינות חדים.

9.2.2. **גוון** - גוון הכיסאות יוגדר על ידי המזמין.

9.2.3. רגליות - בקצות רגלי הכיסא יותקנו רגליות העשויות מחומר פלסטי עמיד בשחיקה.

9.2.4. יציבות וחוזק - הכיסא יהיה יציב, כל רגלי הכיסא ייגעו ברצפה ללא חופש.

9.2.5. הכיסא יעמוד בעומס של 120 ק"ג לפחות.

10. מפרט טכני מס' 10 – כורסאות המתנה מרופדות על מבנה עץ

10.1. תיאור כללי

- 10.1.1. הכורסאות המוגדרות במפרט זה הינם כורסאות במבנה בסיסי של שלד העשוי מעץ עם ריפוד היקפי עבה המקנים לריהוט נוחות ישיבה טובה.
- 10.1.2. הישיבה בכורסא תהיה ישיבה נוחה לאורך זמן. הקימה מהכורסא תהיה קלה ונוחה.
- 10.1.3. כורסא בודדת תעמוד בעומס מינימלי של 150 ק"ג.
- 10.1.4. הכורסאות המוגדרות במפרט זה הינם כורסאות ליושב בודד / ספה עם שני מושבים / ספה בעלת שלושה מושבים.

10.2. מידות כורסא

מידות כורסא בודדת יהיו כדלקמן:

- 10.2.1. גובה המושב: 44-46 ס"מ.
 - 10.2.2. גובה קצה משענת הגב ממשטח הישיבה: כ- 50 ס"מ.
 - 10.2.3. רוחב המושב 52 ס"מ לפחות.
 - 10.2.4. עומק המושב 55 ס"מ לפחות.
 - 10.2.5. גובה משענת היד ממשטח הישיבה 20 ס"מ לפחות.
 - 10.2.6. רוחב משענת היד 8 ס"מ לפחות.
- מידות כורסא כפולה יהיו בהתאם למפורט למעלה למעט רוחב הישיבה שיהיה 130 ס"מ לפחות. ועבור ספה בעלת שלושה מושבים רוחב הישיבה יהיה 185 ס"מ לפחות.

10.3. מבנה

הכורסא תהיה בנויות משני חלקים עיקריים:

10.3.1. שלד הכורסא

- 10.3.1.1. השלד יהיה בנוי מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ ומלוחות של עץ אורן,
- 10.3.1.2. דפנות הכורסא והספות, וכן קושרות ומסגרת תחתונה היקפית יהיו עשויים מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ. החיבור בין לוחות הליד יעשה בעזרת לוחות עץ אורן.
- 10.3.1.3. החיבור בין לוחות השלד יעשו בעזרת ברגים ומסמרים בתוספת דבק בכל חיבור.

10.3.1.4. מסגרות הריהוט הבונות את המושב והגב יהיו עשויים מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ ולוחות עץ אורן, כאשר ביניהם יחוברו, בתבנית של שתי וערב, סרטים אלסטיים שיהוו בסיס לכריות הישיבה והגב. כמו כן ניתן יהיה להשתמש, עבור הבסיס לכריות הישיבה, גם בקפיצי פלדה הבנויים בצורת נחש ואשר יחוברו בחיבור בר קיימא לשלד הכורסה.

10.3.1.5. הסרטים האלסטיים, המיועדים להוות בסיס לכריות המושב והגב, יהיו ברוחב מינימלי של 45 מ"מ ויהיו עשויים מ- 60% פוליפרופילן ו- 40% גומי.

10.3.1.6. לחילופין; סרטים ברוחב מינימלי של 45 מ"מ אשר יהיו עשויים מ- 80% פוליפרופילן ו- 20% גומי.

10.3.1.7. הסרטים יורכבו על המסגרות בצפיפות של 10 ס"מ. מרכז הסרט יהיה במרחק של 10 ס"מ ממרכז הסרט הצמוד.

10.3.1.8. מעל שכבת הסרטים האלסטיים של המושב והגב יש לחבר בד בטנה מכותנה. הבד יחובר במצב מתוח.

10.3.1.9. משענות היד יהיו בנויות בצורת תיבה העשויה מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ.

10.3.1.10. במידת הצורך ניתן לחבר לשלד קורה אמצעית שתשמש כתמיכה למבנה הכורסא. וזאת בנוסף למסגרת היקפית, ניצבת. הקורות והמסגרת הניצבת תהיה עשויה מלוחות של לביד (סנדביץ) בעובי 18 מ"מ.

10.3.1.11. לבסיס שלד הכורסא יחוברו רגליות העשויות מעץ בוק. הרגליות יהיו מלוטשים וצבועים בלכה שקופה ומגוונת. לתחתית הרגליות יוצמד משטח של חומר פלסטי כגון פוליפרופילן. כל רגלית עץ תעמוד בעומס המתאים למשקל אדם.

10.3.2. ריפוד

10.3.2.1. השלד כולו, כולל צידי משענות היד, הגב וכל היקף הריהוט ירופד בספוג פוליאוריתן בעובי של 2 ס"מ לפחות. הספוג יצופה בבד בגוון שיוגדר על ידי המזמין.

10.3.2.2. למושב / מושבים ובגב הריהוט יוצמדו כריות. הכריות תהיינה בנויות מספוג פוליאוריתן מעוגלות בקצוות ומצופות בציפוי הזהה לציפוי שלד הריהוט.

10.3.2.3. מושבי הריהוט ירופדו בכריות פוליאוריתן חסינות אש בעובי 100 מ"מ לפחות, בצפיפות מינימאלית של 35 ק"ג למטר מעוקב.

10.3.2.4. **משענות הגב** תרופד בכריות פוליאוריתן חסינות אש בעובי 40 מ"מ לפחות, בצפיפות של 20-25 ק"ג למטר מעוקב.

10.3.2.5. הספוג יהיה חתוך מלוחות, מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות :

10.3.2.5.1. ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה.

10.3.2.5.2. אלסטיות 40-50.

10.3.2.5.3. כל סוגי הספוגים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

10.3.2.6. משענות היד ירופדו בכריות פוליאוריתן חסיני אש בעובי 20 מ"מ לפחות, בצפיפות מינימאלית של 35 ק"ג למטר מעוקב.

10.3.2.7. משענות היד של הספות יהיו בגובה של כ- 20 ס"מ מעל משטח המושב, וברוחב מינימלי של 8 ס"מ.

10.3.2.8. ניתן להציע כורסאות כנ"ל עם משענות יד העשויות מלוחות של עץ מלוטש, צבוע בלכה שקופה ומגוונת.

10.4. ציפוי

10.4.1. הציפוי יהיה ציפוי מבד דמוי עור מסוג "רנה" או מוצר שווה ערך. הבד דמוי העור יהיה בד העשוי מ- 36% פוליאוריתן ו- 64% כותנה, מסוג "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 סיגרית, ויהיה עמיד בפני בליה של 50,000 מחזורים לפחות בעומס של 800 גר' על פי התקן ISO 12947-2: Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown.

10.4.2. סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוהה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יוותר פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור.

10.4.3. הציפוי יעטוף את משענת הגב מסביב, גוון ומרקם הריפוד יפורטו בהזמנות המוצרים.

10.4.4. חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאטילן לפני כיסויי בבד ציפוי.

10.4.5. תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.

10.4.6. כל סוגי הבדים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

10.5. כורסאות כפולות ומשולשות

הכורסאות בעלות שניים ושלושה מושבים יהיו בנויות בעקרון במבנה כמוגדר למעלה. הכורסאות הכפולות והמשולשות יהיו במבנה בעל חוזק מתאים לשיבה של שניים

ושלושה אנשים כאשר חוזק הכורסאות יחושב כך שמשקל כל אדם היושב בכורסא יהיה 150 ק"ג.

10.6. משענות יד

משענות היד יחוברו משני צדי הכורסאות, דהיינו לכורסא בודדת יהיו שני משענות יד משני צידי הכורסא, לכורסאות בעלות שני מושבים ושלושה מושבים יהיו גם כן רק שני משענות יד שיותקנו משני צדי הכורסאות.

11. מפרט טכני מס' 11 – כורסאות המתנה מבנה פלדה

11.1. תיאור כללי

- 11.1.1. הכורסאות המוגדרות במפרט זה הינם כורסאות במבנה בסיסי של שלד העשוי מפלדה עם ריפוד עבה המקנים לריהוט נוחות ישיבה טובה.
- 11.1.2. כל חלקי הפלדה החיצוניים (הגלויים) יהיו מצופים בציפוי ניקל דקורטיבי.
- 11.1.3. הישיבה בכורסא תהיה ישיבה נוחה לאורך זמן. הקימה מהכורסא תהיה קלה ונוחה.
- 11.1.4. כורסא בודדת תעמוד בעומס מינימלי של 150 ק"ג.
- 11.1.5. הכורסאות המוגדרות במפרט זה הינם כורסאות ליושב בודד / ספה עם שני מושבים / ספה בעלת שלושה מושבים.

11.2. מידות כורסא

מידות כורסא בודדת יהיו כדלקמן:

- 11.2.1. גובה המושב: 44-46 ס"מ.
 - 11.2.2. גובה קצה משענת הגב ממשטח הישיבה: כ- 45 ס"מ.
 - 11.2.3. רוחב המושב 55 ס"מ לפחות.
 - 11.2.4. עומק המושב 55 ס"מ לפחות.
 - 11.2.5. גובה משענת היד ממשטח הישיבה 20 ס"מ לפחות.
 - 11.2.6. רוחב משענת היד 6 ס"מ לפחות.
- מידות כורסא כפולה יהיו בהתאם למפורט למעלה למעט רוחב הישיבה שיהיה 135 ס"מ לפחות, ועבור ספה בעלת שלושה מושבים רוחב הישיבה יהיה 185 ס"מ לפחות.

11.3. מבנה

הכורסא תהיה בנויות משני חלקים עיקריים:

11.3.1. שלד הכורסא

11.3.1.1. תיאור

הכורסה הינה כורסת המתנה נמוכה, מרופדת במושב ובגב כאשר החלק האחורי של גב הכורסה מצופה בבד ציפוי על משטח ספוג דק. מבנה הכורסה יהיה בנוי משלד של צינורות ולוחות פלדה. משענות היד ורגלי הכורסא יהיו קשתיות ובנויות מצינורות פלדה, המושב והגב יצרו יחידה אחת שלמה ומרופדת.

11.3.1.2 מבנה הכורסאות

11.3.1.2.1 לכורסאות שלד מפלדה הכולל רגלים משענות יד וקושרות רוחב העשויות מצינורות ומסרטי פח פלדה.

11.3.1.2.2 הרגל הקדמית של הכורסא תהיה קשתית כאשר הקשת ממשיכה עד למשענת הגב ובכך היא מהווה בסיס להצבת הכורסא, גם כמשענת יד וגם חיבור למשענת הגב.

11.3.1.2.3 הרגליים האחוריות יהיו אף הם קשתיות, בקשת הפוכה לכיוון קשת הרגליים הקדמיות. קשת הרגל האחורית מתחברת לקשת הרגל הקדמית ויוצרת מבנה המבטיח חוזק מתאים למבנה הצד של הכורסא.

11.3.1.2.4 בין רגלי הכורסא מחוברים מוטות אורך שעליהם נשען מבנה הישיבה של הכורסא.

11.4 בסיס כריות הגב והמושב של הכורסאות

11.4.1 מבנה הישיבה בנוי מלוח לביד בעובי 12 מ"מ לפחות, מכופף מיחידה אחת הבונה את המושב ומשענת הגב (כעין מושב כיסא קליפה), לוח הליד יהיה בצורה ובמבנה שיתאים לדרישות האורתופדיות המפורטות בתקן ת"י - 1271 ריהוט.

11.4.2 בלוח המושב יהיו קדחים לניקוז אויר בזמן הישיבה.

11.4.3 לחלופין בסיס כרית הישיבה יכול להיות בנוי ממערכת קפיצי נחש אשר תחובר למוטות האורך והרוחב של מבנה הכורסא והם יהווה את הבסיס הגמיש לכריות הישיבה.

11.4.4 כתחליף לליד ניתן להשתמש בבסיס מושב ובגב העשויים מחומר פלסטי המיוצר בהזרקה, בתנאי שיהיו שווי ערך בתכונותיהם לבסיס מושב וגב העשויים מלוחות לביד.

הערה: ניתן להציע כורסאות המתנה כנ"ל במבנה שונה מהמוגדר למעלה, אולם במבנה התואם את הגדרת המוצר. בכל מקרה כל הצעה כזו חייבת לקבל אישור בכתב של המזמין.

11.5 ספוג ריפוד

11.5.1 מושב הכורסא ירופד בכריות פוליאוריתן חסינות אש בעובי 40 מ"מ לפחות. ריפוד משענת הגב יהיה זהה בעיקרון לריפוד המושב אך בעובי מינימלי של 20 מ"מ.

11.5.2 הספוג יכול להיות יצוק בתבנית צורתית, מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1260, בתכונות הבאות:

11.5.2.1 הספוג יהיה מסוג V, ממין 330.

11.5.2.2 הספוג יכיל חומר מעכב בעירה ברמה FR2.

11.5.2.3 צפיפות הפוליאוריתן 32-35 ק"ג למטר מעוקב.

11.5.3 או ספוג חתוך מלוחות, מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות:

11.5.3.1 ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה (בגוון ירוק).

11.5.3.2 אלסטיות 40-50.

11.5.3.3 כל סוגי הספוגים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

11.6 בדי ציפוי

11.6.1 ציפוי כריות הישיבה, וכריות גב המושב, כולל החלק האחורי של גב המושב יצופו בבד דמוי עור מסוג "רנה" או מוצר שווה ערך. הבד יהיה עשוי מ- 36% פוליאוריתן ו- 64% כותנה, 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 ISO 12947-2: Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method - Part 2: Determination of specimen breakdown.

11.6.2 הבדים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419, בעיכוב בעירה עבור סיכון נמוך.

11.6.3 ציפוי הבד החיצוני יעטוף גם את החלק האחורי של משענת הגב.

11.6.4 צורת חיבור הציפוי תהיה כזאת שתמנע את פרימת קצוות בד הריפוד ושליפת הסיכות מתוך שלד המושב. הציפוי יעטוף את המושב מסביב, כחלופה ניתן להרכיב על תחתית המושב מכסה פלסטי.

11.6.5 סיכות ההידוק של חיבורי הריפוד לא יראו לעיני המשתמש.

11.6.6 הצפוי יהיה תפור מסביב בתפר כפול.

11.6.7 פינות הכרית תהיינה מעוגלות ברדיוס של 30-40 מ"מ.

חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאטילן לפני כיסויו בבד ציפוי.

11.7 מבנה הכורסאות

11.7.1 ריתוך המבנה, חלקי הכורסה יחוברו בעזרת ריתוך חשמלי. למעט קצוות צינורות הרגליים, מבנה השלד יהיה סגור ללא פתחים. קו ריתוך תפר הצינור יהיה חלק ואחיד עם פני משטח הצינור.

11.7.2 שלד הכורסא, באזורים הגלויים לפחות, יצופה בציפוי כרום ניקל דקורטיבי ויעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 258 - ציפויי ניקל.

11.7.3. **רגליות ופקקים**, לרגלי השולחן והכורסאות יורכבו רגליות עשויות מחומר פלסטי בגוון שחור. הרגליות יעמדו בעומס הנדרש והם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה.

ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

11.8. **משענות היד**

11.8.1. משענות היד יחוברו לקשת הקדמית של הכורסא. משענות היד יבנו על בסיס של פלדה אשר תקבל את רדיוס הקשת של רגלי הכורסא.

11.8.2. משענות היד יהיו בנויות כאמור מסרט פלדה, שכבת ספוג ובד ציפוי אשר יסגור את משענת היד כולה ויהיה מצופה בבד דמוי עור הזהה לציפוי הכורסא.

11.8.3. משענות היד יהיו מותקנים בשני צידי הכורסא, דהיינו לכורסא עם מושב יחיד יהיו שני משענות יד, וגם לכורסא דו מושבית ותלת מושבית יהיו שני משענות יד משני צידי הכורסא בלבד.

11.9. **כללי**

אריזה, כל כורסה תיעטף ביריעת פוליאתילן שתהודק היטב לכורסה באופן שימנע נזק אפשרי או כל פגיעה במוצר באחסנה ובהובלה.