

מפרט טכני סל 2

כיוסאות

0. מפורט כללי - הגדרות

1.0. כללי

כל האלמנטים המוזכרים במפרטים הבאים כפויים למפרט בפרט טכני זה, אלא אם מצוין אחרת.

2.0. פרט זה בכפוף לתקנים הבאים

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

התאמה לתקן

הכיסאות לסוגיהם (CiSאות מנהל, CiSאות עובד וכיסאות אורח) על כל חלקיהם לרבות גלגלים, בסיס, בוכנה, מנגןון מושב, מנגןון גב, משענות יד יעדמו בדרישות הרלוונטיות של התקן X5.1 ANSI/BIFMA אלא אם מצוין אחרת.

3.0. שלד CiSאות מנהל/עובד

הכיסאות יבנו כרך שהם יעדמו בעומס בסיסי של 114 ק"ג לפחות.
בסיס המושב וגב הכיסאות יהיו עשויים מלביד עץ בעובי 12 מ"מ לפחות. הלביד יהיהಚורה ובמבנה ארגונומי תומך. חיבור לוח המושב והגב למסגרת הכיסא יעשה בעזרת ברגים המחברים לאומי נعزيز, בעלי הברגה של 6 מ"מ לפחות, שייהו נעוצים בלוח הבסיס והגב.
בלוח המושב יהיו קדחים לניקוז אויר בזמן הישיבה.
כתחליף להביד ניתן להשתמש בסיס מושב ומשענת הגב מחומר פלסטי מסווג פוליפרופילן,

או חומר פלסטי שווה ערך, צורני דקורטיבי הנוטן לפריט מראה נקי וגיומור מקצועני, ומגן על بد הריפוד משחיקה. אומי חיבור מגנוני הcisao יהו שתולים בתוך החומר. כמו כן ניתן להציג את יחידת המושב בלבד פלדה במבנה מתאים. בסיס המושב יחוור למנגנון המכני של ההגבהתה, ההנמכה והנדנד על ידי ברגים שהודקו לאומי נען שייהו שתולים בתוך בסיס המושב ובגב. מספר הרגלים ומיקומם נתון לתוכנו המציג ובתנאי שיעמדו בדרישות בדיקות התאמה לתקן.

4.0. ריפורט ספוגי CISAOOT יעשה באחת משתי החלופות הבאות:

מושב:

4.0.4.1 ריפורט בכריות ספוג בעובי 50 מ"מ לפחות. הריפורט יכול להיעשות כיחידה אחת או מחולק לכריות כאשר כרית היישבה מהוות יחידה אחת. כמו כן ניתן להציג כריות מורכבות על בסיס מרופד. הספוג יכול להיות יצוק בתבנית צורתית בתוכנות הבאות: הספוג יהיה מסוג V, ממין 330.

4.0.4.2 ריפורט מלוחות ספוג, מתאים לדרישות ת"י 518, בתוכנות הבאות: ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124,

4.0.4.3 ספוגי ריפורט CISAOOT יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419-5419 – עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים ליישבה.

4.0.4.4 ספוגים חסיני אש כאמור לעיל, יספקו עפ"י דרישת ובתוספת מהיר. כריות הספוג יכולים חומר מעכ卜 בעירה ברמה FR2, ציפויות הפוליאוריתן 40-35 ק"ג למטר מעוקב. לחות הספוג יכולים חומר מעכ卜 בעירה ואלסטיות 50-40. בצפיפות של 40 ק"ג למטר מעוקב.

משענת גב

4.0.4.5 יהיה זהה בעיקרונו לריפורט המושב. עובי כרית הריפורט יהיה בעובי מינימלי של 30 מ"מ. ציפויות 32-30 ק"ג למטר מעוקב. ציפויי מושב וגב הcoresאות יכולות כולל את הסוגים המפורטים למטה, בהתאם המזמין להזמין את אחת מהאפשרויות המפורטים בסעיף 0.6.

5.0. ריפורט CISAOOT אורח

5.0.5.1 **מושב** – ריפורט המושב של CISAOOT אורח יהיה זהה לריפורט מושב של CISAOOT מנהלים ועובדים בשינוי עובי הריפורט שייראה 30 מ"מ לפחות.

ריפורד מושב שייחובר למושב פלسطי יהיה בעובי מינימלי של 20 מ"מ.

0.5.2. **משענת** - ריפורד משענת הגב של כייסאות אורך זהה לריפורד מושב של כייסאות מנהלים ועובדים, בשינוי עובי הריפורד שייהה 20 מ"מ לפחות.

6. בדיקות

הKİסאות יצופו בבדים דמי עור ובבדי ציפוי ארגויים כמפורט בסעיפים להלן, כייסאות שיוגדרו בהזמנה באופן מפורש שהם נדרשים להיות מסופקים עם ציפויים משופרים תינתן לגביהם תוספת מחיר בהתאם לתוספות המפוררות ברשימת הפריטים.

6.1. ציפוי בבדים סינטטיים ארגויים רגילים מסווג "אופק", "פיג'י" או بد שווה

ערך בלבד זה העשוים 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 דוחה באור ויהי עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורי בעומס של 800 גרם.

6.2. ציפוי בבד ריפורד ארג משופר מסווג "לוציה", "שאטו", או بد שווה ערך

בלבד זה. הבדים יהיו עשויים מ- 100% פוליפרופילן במשקל של 400 גרם למ"ר לפחות. הבד יעבור אימפרגנציה לדחיתת כתמים. הבד יהיה עמיד בחומר ניקיון, אינו דוחה באור ויהי עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורי בעומס של 800 גרם על פי התקן BS5690. הבד יהיה בעל תוספות המשפרות את כושרו בעמידה בקרינה ט. גווני הבד יהיו יציבים וקבועים לאורך זמן, דוחה כתמים ונוח לנקיון ועמיד בכל סוג הדטרוגנטים המקבילים.

6.3. ציפוי בבד דמי עור משופר - הציפוי בבד דמי עור משופר יהיה بد העשו מ-

36% פוליאוריתן ו- 64% כותנה, מסווג "פגסו", "רנה" או بد שווה ערך בלבד זה. הבדים יהיו במשקל של 420 גרם למ"ר לפחות. הבד יהיה עמיד בחומר ניקיון, אינו דוחה באור, עמיד בכיבוי סיגריה, ויהי עמיד בפני בליה של 50,000 מחזורי לפחות בעומס של 800 גרם על פי התקן BS5690.

6.4. ציפוי בבד דמי עור וכייסאות לבתי חולים - בד דמי עור מצופה ב-100% ויניל עם

שכבות בסיס של 100% פוליאסטר במשקל מינימלי של כ- 650 גרם למטר מרובע, בעל הגנה אnty בקטראלית ואנטי מיקרוביום. אnty סטטי בעל עמידות לכלהר ולאלכוהול, עמיד לקרינה על סגולית בבדיקה ל- 100 שעות לפחות לפי תקן DIN 54004, או תקן דומה, עמיד לדחית צבע לפי תקן Fed St 191. עמידות בשחיקה של מעל 100,000 מחזוריים לפי תקן WYZENBEEK, או עמיד בשחיקה, 75000 מחזוריים לפחות, על פי תקן ASTM

D-3597 – wire screen method

SPRADLING ERMABLOK3 מתוצרת חברת SPRADLING.

הציפוי דמיי עור הנ"ל יהיה בעל תכונות כדלקמן:

- דוחה מים
- אנטיבakterיאלי
- דוחה חידקים
- לא ניתן להכתמה
- מתנתקה בקלות
- אינו חלק
- עמיד בפני קירינת UV
- עמיד בפני שמנים
- עמיד בחום
- חסין אש לפי: NFPA 260 Class 1 או ASTM E-84 או תקן שווה ערך.

כללי: ציפוי הcisאות יבוצע על פי המזמין באחת מהchlorofot המפורטות לעלה. CISאות המיעדים לבתי חולים יצופו אך ורק בציפוי דמיי עור כמפורט בסעיף 0.6.4 הנ"ל.

0.6.5 רשות פלسطינית – גב המושב יכול להיות עשוי מרשת פלסטית אשר נוננתת תמייהה לגב היושב בכיסא.

רשות תהיה רשות ארגה מחוטים העשוים מ- 100% פוליאסטר. החורים ברשות יהיו בגודל של 4×2 מ"מ, או בגודל דומה.

משקל הרשות 420 גרם למטר מרובע לפחות. הרשות תהיה עשויה מחוטים של לפחות 150 Danier. הרשות תהיה בעלת תכונות אנטיבטי סטטיות.

0.7. גלגלים

הגלאלים 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 מסיליקון ועומד בעומס של 40 ק"ג לכל גלגל. ציר הגלגל העשויה פלדה יהיה בקוטר 11 מ"מ.

הגלאלים יוחדרו לזרועות הבסיס באופן צזה שהם לא יתפרקו בקלות.

הגלאלים יעדמו בדרישות התקן X5.1 2002 ANSI/BIFMA סעיף 17.

8.0. גימור

כל חלקו המתכת הגלויים והסמיים יהיו ברמת גימור מעולה.

8.0.1 צבע

חלקי המתכת יהיו צבועים באמצעות צביעה באבקת אפוקסidi יש קלוי בתנור או באבקת פוליאסטר, עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות. גוון וברק הצבע יהיו לבחירת המזמין. הצבע יכסה את המתכת בכייסוי מלא, אחיד ולא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העבודות בשלד המתכת. קצחות הצינורות או פתחים אחרים בכיסא יאטמו בפקקים מתאימים. כל אמצעי החיבור כגון: ברגים, אומים סיכות וכו' יהיו מצופים בציפוי מגן מפני שיטור (קורוזיה). הצביעה תעמוד בבדיקות דרגת תנאי סביבה ביוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בהצעת תקן ישראלי ת"י - 1271 רימות דרישות כלליות ושיטות בדיקה מ-1985.

8.0.2 ציפוי ניקל, או כרום ניקל -

בהתאם למוגדר בהזמנה ה cinematic, ניתן יהיה להזמין שלד או חלקו כיוסות כשהם מצופים בציפוי דקורטיבי. ציפוי בניקל דקורטיבי, יצופה בתהליך אשר יבטיח ציפוי חזק, עמיד וחלק ולא 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.

9. אריזה

כל החלקים הרפואיים בכורסאות ובכיסאות יהיו עטופים ביריעת פוליאתילן להגנה בפני לכלוך ובקע, ועמידה בהובלוות נגד קריעה. על כל עטיפה תהיה הדפסה של סמל היצן. הקורסא והכיסא יוספקו כשהם במצב מושלם, ובמצב גובה מינימלי.
לכל כיסא או כורסא יצראן דף הסבר והוראות תפעול של המוצר.

10. סימון

בתחתית כל מושב כייסא תודבק תווית העשויה מחומר PVC "מתפרק"/מדבקה בגודל 8X4 ס"מ. המדבקה תכלול את הפרטים הבאים:
"רכוש מדינת ישראל";
מיק"ט הפריט;
תאריך אספקה, חדש ושנה;
תאריך סיום האחריות (6-3 שנים מהתאריך האספקה).

11. הצעות דגם

היצן יציע מוצר העומד ותואם את הדרישות וההנחיות הרשומות לעלה. המוצר המוצע יהיה מוצר אשר נמצא בייצורו הסדייר והשוטף. מרכיבי המוצר חייבים להיות במלאי קבוע במחסני הספק וניתנים לשילפה מן המדף. חובה על המציע להוכיח יכולתו לספק שירות תחזקה וחלפים בכל עת ובכל מקום תוך תקופת האחריות וחמש שנים אחרת.

12. הצעות פירוט טכני

הצעת הספק חייבת להיות מלאה בתרשימים דגם הקורסא/כיסא המוצע או צילום הקורסא/כיסא, כינויים ומספרם הקטalogi, בקטלוג של המציע. מסמך הצעת היצן יכול לפרט מרכיבים וחומריים ממנו עשוי הcisא, תיאור גימורו ואופן הפעלתו. לאחר קבלת הזמנה לביצוע המציע אינו רשאי לעורר שינוי כל שהוא בקורסא/כיסא ללא קבלת אישור בכתב של המזמין.

0.13 כיסאות לבתי חולים

כיסאות מנהל ועובד לבתי חולים יצופו אך ורק בבד דמי עור מיוחד כמפורט בסעיף 0.6.4 למעלה.

כיסאות אורך לבתי חולים יהיו כיסאות בעלי מושב וגב פלסטיים, או כיסאות עם גב ומושב פלסטיים מרופדים ומצויפים אך ורק בבד דמי עוד כמפורט בסעיף 0.6.4 למעלה.

כל הciesאות שיסופקו לבתי חולים יהיו סגורים, ללא פתחים וחורים, דהיינו ללא נקבים בגב ובמושב של כיסאות אורך, ולא גב ומושבי רשת בכיסאות מנהלים ועובדים.

1. מפורט מס' 1

כיסא מנהל / ח. ישיבות

1.1. הגדירות:

כיסא עם משענת גב עד גובה כתפיים מכונה - כיסא בגובה ביניהם.
כיסא עם משענת גב עד גובה ראש, מכונה - כיסא גבoga.

1.2. כללי:

הכיסאות מרופדים בכריות ספג פוליאוריתן עבות. משענות הידיים תהינה קבועות/מתכוונות בכיסאות לח. ישיבות ומתכוונות לכיסאות מנהל, לכל הciesאות גלאים. המושב וגב הcisא יהיו בעלי מבנה ארגונומי תומך בהדgesה על תמיכת חוליות הגב התוחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש. המושבים ומשענות הגב מרופדים עם ציפוי של BD סינטטי ארוג, BD דמוי עור, או עשויים מרשת פלסטית.

1.3. מושב ומשענת הגב

מידות מינימום של המושב: רוחב 46 ס"מ, עומק 44 ס"מ.
מידות מינימום של הגב: רוחב 46 ס"מ, גובה 60 ס"מ לגב עבר כיסא בגובה ביניהם, וגובה 70 ס"מ מינימום לכיסא גבoga. מידת גובה גב המושב תימدد מפני שטח המושב ועפ"י המפורט במפרט הכללי לעיל.
המושב והגב לכיסאות מנהל עם מנגןון סינכרוני יהיה בניין כמפורט לעיל מהם יהיו נפרדים על מנת להתאים לחיבור למנגןון סינכרוני.

1.4. ריפוד

המושב ומשענת הגב ירופדו כמפורט במפרט הכללי.

1.5. בדי ציפוי

ציפוי מושב וגב הכיסאות יהיה כמפורט בסעיפים 0.6.2 – 0.6.4 של המפרט הטכני הכללי לכיסאות.

1.6. משענות ידיים

משענות ידיים תהינה קבועות או מתכווננות

1.6.1 משענות יד קבועות - יהיו עשויות מפוליאוריתן יצוק עם SKIN INTEGRAL בצפיפות עד 220 ק"ג למטר מעוקב. הカリות תהינה יצוקות על בסיס פלדה, צינור או מבנה אחר שיעמוד בדרישות החזק והמבנה. המשענת תהיה עמידה בפני הפעלת כוח אופקי וכוח אנכי של 90 ק"ג. הגובה המינימלי של משענות היד - 170 מ"מ.

הカリות תהינה בעלות גמישות כדי לא לפגום בריאות.

1.6.2 משענות יד מתכווננות - משענת ידיים תהיה מתכווננת גבוהה, ומתקוונת רוחב, כמווגדר בראשית הפריטים.

משענות ידיים המתכווננות תהינה בניוית כמפורט בסעיף 1.6.1.
הגובה המינימלי של משענות היד - 170 מ"מ, תחום שינוי גובה משענות היד יהיה 70 מ"מ לפחות.

המרוחה המינימלי הפנימי בין משענות יד קבועות יהיה 51 ס"מ.
משענות יד מתכווננות עם אפשרות שינוי רוחב (מרחק פנימי בין משענות היד) אפשר שינוי בין מינימום של 48 ס"מ ל- 54 ס"מ.

משענת היד תעמוד בדרישות הרלוונטיות של תקן X5.1 ANSI/BIFMA משנת 2002 סעיפים 13 ו-14.

1.7. מנגנונים

1.7.1. כיוון גובה היישיבה

לקביעת גובה היישיבה ישמש מנגנון פנאומטי באמצעות בוכנת גז בקוטר 50 מ"מ. הבוכנה תעמוד בדרישות התקן X5.1 2011 ANSI/BIFMA . הבוכנה תהיה עם הפעלה עליונה בעזרת ידית הפעלה ויתאפשר סיבוב אופקי מלא, 360 מעלות, של המושב. שלדת המושב תתחבר למוות הבוכנה באמצעות קונוס "מורס" מס' 4-17. הבוכנות כולן החיצוני יהיו מתוצרת המפעלים "KGS ", או "סטבילוס", או מתוצרת מקור יצרני אחר.

כל הכיסאות יהיו עם גובה ישיבה התחלתי של 45-55 ס"מ ומנגנון הגבהה בעל מהלך של 95 מ"מ.

שינוי כיוון גובה היישיבה יבוצעו בקלות ונוחות מבליל לשנות מיקומו של היושב בעת היישיבה על גבי המושב. הכונון שיקבע יהיה יציב ולא ישנה באורך בלתי מבוקר במהלך השימוש בכיסא.

היישיבה על גבי המושב תהיה יציבה. במצב הגבהה מרבית של המושב, תהיה אבטחה

בפני התנתקות המושב מהמנגנון. ידיות וכפתורי הפעלת מנגנון הciesא יהיו בלתי ניתנים לפירוק.

1.7. מנגנון תנועה המושב והגב

1.7.2.1. מנגנון סינכרוני

המנגנון הסינכרוני הינו מנגנון המאפשר תנועה יחסית ביחס של 1:2 בין תנועת המושב לבין תנועת משענת הגב.
המושב ומשענת הגב נוטים לאחרור מבל' להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נתיחה לאחרור.
למנגנון מוותת דרגת התנגדות התנועה.
המנגנון יהיה עם אפשרות קיובע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולה הנטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

1.7.2.2. מנגנון ברך

מנגנון הנדנד יהיה מנגנון נדנד שבו ציר הנדנד הוא באחורן ברך היושב על הciea.
המרחק המינימלי בין ציר הנדנד לבין ציר הבוכנה 16 ס"מ.
המנגנון מאפשר נדנד מבל' להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נתיחה לאחרור.
למנגנון מוותת דרגת התנגדות התנועה.
המנגנון יהיה עם אפשרות קיובע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולה הנטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

המנגנונים יעדמו בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2002 סעיף 10+15.

1.8. בסיס

בוכנת הciea מחוברת לבסיס עם 5 זרועות ו- 5 גלגלים.

הבסיס יכול להיות אחד מהסוגים המפורטים להלן. סוג הבסיס יוגדר בהגדרת המוצר:

1.8.1. בסיס פלדה – זרועות בסיס העמוד תה"ננה עשויות מפרופיל פלדה או פח מכופף. הפروفילים /או הפחם יהיו מכופפים באופן אחד לעיוותים ומעיכות. הזרועות תוחוברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביב כל שטח החיבור,

לא שרפות חומר ועיוותים.

1.8.2. בסיס פלסטי – העשוּי מיחידה אחת קשישה של חומר פלסטי מסווג ניילון מחזק בסיבי זכוכית, המוציא בהזרקה.

1.8.3. בסיס העשוּי מפלדה עם ציפוי ניקל.

1.8.4. בסיס בצורת רגלי "עקביש" (רגליים מקומות כלפי מעלה) העשוּי מיציקת אלומיניום מלאוטש.

קוטר ומבנה הבסיס יבטיחו שהכיסא יהיה עמיד בפני התהמכחות, קוֹטֶר הבסיס לא יפחית מ- 70 ס"מ. הבסיס על גלליים ינוע בבטחה, בצורה חלקה ולא מעוררים. הבסיס עומד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2002 סעיף 7.

9. גלגלים

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

10. גימור

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

11. אריזה

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

12. סימון

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

13. כללי:

מבנה הכסא והישיבה בו על גבי המושב תוקן השענות על המשענת יבטיח ישיבה יציבה, ללא חופשיות גם במצב הגבהה מרבית של המושב. ידיות וכפטוריו הפעלת כל המנגנונים בכסא יהיו בלתי ניתנים לפרוק.

1.15 הצעות דגם

הyczן יציע מוצר העומד ותואם את הדרישות וההנחיות הרשומות למעלה. המוצר המוצע יהיה מוצר אשר נמצא בייצורו הסדייר והשוטף. מרכיבי המוצר חייבים להיות במלאי קבוע במחסני הספק וניתנים לשילפה מן המדף.

2. מפרט מס' 2

כיסא עובד

2.1. הגדרות

כיסא עם משענת גב המגיע עד ל-3/2 מגובה הגב מכונה – כיסא עם גב בגובה נמוך כיסא עם משענת גב עד גובה כתפיים מכונה – כיסא עם גב בגובה בינוני.
כיסא עם משענת גב עד גובה ראש, מכונה – כיסא עם גב גובה.

2.2. כללי:

הכיסאות רפואיים בכריות ספוג פוליאוריתן עבות. משענות הידיים תהינה מתכווננות ולכל הכיסאות גלגלים.
המושב וגב הכסא יהיו בעלי מבנה ארגונומי תומך בהדגשה על תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש. המושבים ומשענות הגב רפואיים בסיום בד סינטטי ארג, בד דמי עור, או עשויים מרשת פלסטית.

2.3. מושב ומשענת הגב

2.3.1. מידות המושב

לכיסא עם גב נמוך/בינוני: רוחב 50 – 48 ס"מ, עומק 47 – 45 ס"מ.

לכיסא עם גב גבוהה: רוחב 50 – 52 ס"מ, עומק 48 – 50 ס"מ.

2.3.2. מידות גב

מידות גב הכסא עם הגב הנמוך: רוחב 48-50 ס"מ, גובה 40 ס"מ לפחות.

מידות הגב לכיסא עובד עם גב בגובה בינוני: רוחב 48-50 ס"מ, גובה 52 ס"מ לפחות.

מידות הגב לכיסא עובד עם גב גבוהה: רוחב 50-52 ס"מ, גובה 60 ס"מ לפחות.

2.4. ספוג רפואי

מושב הכסא ומשענת הגב ירופדו כמפורט במפרט הכללי לעיל.

2.5. בדי ציפוי

ציפוי מושב וגב הכסאות יהיה בבד כמפורט בסעיף 0.6.

6.2. כיוון גובה הישיבה

לקביעת גובה הישיבה ישמש מגנון פנאומטי באמצעות בוכנת גז בקוטר 50 מ"מ. הבוכנה תעמוד בדרישות הרלוונטיות של התקן X5.1 2011 ANSI/BIFMA.

הבוכנה תהיה עם הפעלה עליונה בעזרת ידית הפעלה ויתאפשר סיבוב אופקי מלא, 360 מעלות, של המושב.

שלדת המושב תתחבר למשתת הרכבה באמצעות קונוס "מורס" מס' 4-17. הרכבות כולן הציגו החיצוני יהיו מתוצרתם של המפעלים "KGS", או "טביבלו", או מתוצרת מקור אחר.

לכל הכסאות בוכנות עם מהלך הגבהה של 125 מ"מ ± 5 מ"מ. לכל הכסאות גובה ישיבה התחלתי 450 מ"מ ± 10 מ"מ.

שינויי כיוון גובה הישיבה יבוצעו בקלות ונוחות מבליל לשנות מקומו של היושב ובעת הישיבה על גבי המושב. הכוון שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך השימוש בכיסא.

הישיבה על גבי המושב תהיה יציבה. במצב הגבהה מרבית של המושב, תהיה אבטחה מפני התנתקות המושב מהמנגנון. ידיות וכפטור הפעלת מגנון הכסא יהיו בלתי ניתנים לפירוק.

7. מערכת משענת הגב

לכל הכסאות יהיה מגנון המאפשר כוון גובה משענת הגב ושינוי זווית הגב אשר יופעל בעזרת מגנונים נפרדים. סוג המנגנון יקבע בהגדרת המוצר.

2.7.1. גובה משענת הגב

משענת הגב תנוע על קורת פלדה קשיה. ניתן יהיה להחליק את משענת הגב על הקורה ולקבע את מקומה בעזרת מגנון "ראצט" לקיבוע מוחלט של גב המושב בכל נקודה שתקבע על ידי המשתמש. במצב הגבהה מרבית תהיה אבטחה מפני התנתקות המשענת מהמנגנון.

כיוון גובה משענת הגב יתאפשר כאשר המשתמש בכיסא נמצא במצב ישיבה. חלקו החשוף של עמוד הפלדה, שעליו מחוברת משענת הגב, יהיה מכוסה בכיסוי פלסטי גמיש.

2.7.2. שינוי זווית, הטלת משענת הגב

רחוב נתnal לורך 1 ירושלים טל': 02-6663426 פקס: 02-5695368

2.7.2.1. שינוי זווית, הטיה משענת gab בעזרת מנגןן בוכנה

פעולות שינוי זווית, הטיה משענת gab, קדימה ואחוריה, תהיה באמצעות מנגןן הכלול בוכנה מתוצרת "סואפא", או בוכנה שות ערך. אורך הבוכנה 135 מ"מ והוא מופעלת ממצב ישיבה בתחום גובה מפלס המושב.

פעולות המנגנון תהיה קלה, נוחה ולא מעכוריים.

פעולות הטיה משענת gab תבוצע תוך כדי ישיבה על המושב. המנגנון יאפשר את קיבוע משענת gab בכל זווית הטיה רצiosa, בתחום הכוון. הכוון שיקבע יהיה יציב ולא ישנה באורך בלתי מבוקר.

בית המנגנון שינוי הזווית של gab יהיה בניי בצורת תיבה על מנת להבטיח חזק ועמידות, הרוחב הנומינלי של בית המנגנון - 75 מ"מ. לוח המושב יחבר למנגןן בעזרת ברגים לאומי ועממי נערץ.

2.7.2.2. שינוי זווית, הטיה משענת gab בעזרת מנגןן מצמד

מנגןן הטיה משענת gab באמצעות מצמד לוחיות. המנגנון יהיה שווה ערך למנגןן הבוכנה שבסעיף הנ"ל.

המנגןן יאפשר את קיבוע משענת gab בכל זווית הטיה רצiosa, בתחום הכוון. כל כוון שיקבע יהיה יציב ולא ישנה באורך בלתי מבוקר, במהלך השימוש בכיסא.

בית המנגנון שינוי הזווית של gab יהיה בניי בצורת תיבה על מנת להבטיח חזק ועמידות, הרוחב הנומינלי של בית המנגנון - 75 מ"מ. לוח המושב יחבר למנגןן בעזרת ברגים לאומי ועממי נערץ.

אורך ח' המנגנון לא יפול מאורך ח' ממערכות הכסא האחרות.

מנגןן gab יעמוד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2002 סעיף 15.

ידיות וכפתורי הפעלת כל המנגנונים בכיסא יהיו בלתי ניתנים לפרוק.

2.8. מנגןן מושב הכסא

לכיסאות יהיה המנגנון תנואה מהסוגים המפורטים להלן. סוג המנגנון יקבע בהגדרת המוצר:

2.8.1. מנגנון אסינכרוני

מושב הכסא, יהיה מושב קבוע בתחום זווית של 0 ועד 5- מעלות ביחס לאופק.

ניתן יהיה לשנות את זווית הטוית המושב בתחום שבין פלווא למינוס 5 מעלות ביחס לקו האופק. ניתן לספק מגנן אשר יאפשר שינוי זווית בתחום רחב יותר. מגנן שינוי זווית יופעל באמצעות מצמד לוחיות, דומה למגנן שינוי זוויתגב המושב. המגנן יאפשר קיבוע זווית המושב במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולה הנטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישנה לאחר רღט מבחן במהלך הישיבה.

2.8.2. מגנן סינכרוני

המגנן הסינכרוני הינו מגנן המאפשר תנוצה יחסית ביחס של 1:2 בין תנועת המושב לבין תנועת משענת הגב. המושב ומשענת הגב נוטים לאחרור מבל' להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נטיה לאחרור. למגנן מומסת דרגת התנגדות התנועה. המגנן יהיה עם אפשרות קיבוע במספר מצבים ולמצב של ישיבה תקנית. פעולה הנטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונון שיקבע יהיה יציב ולא ישנה לאחר רღט מבחן במהלך הישיבה. מגנוני מושב הcisא יעדמו בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2002 סעיף 10+15.

2.9. משענת ידיים

משענות ידיים תהינה עם מגנן שינוי גובה. כריות משענות ידיים תהינה עשויות מפוליאוריתן יצוק עם SKIN INTEGRAL בציפוי 180 עד 220 ק"ג למטר מעוקב. הכווית תהינה יצוקות על בסיס פלדה, צינור או מבנה אחר שייעמוד בדרישות החזק והמבנה. המשענת תהינה עמידה בפני הפעלת כוח אופקי וכוח אנכי של 90 ק"ג.

הכווית תהינה בעלות גמישות כדי לא לפגום בריאות. משענת ידיים תהינה מתכוונת לגובה, ומתקוונת רוחב, כמוגדר בראשימת הפריטים. משענות ידיים המתכוונות תהינה בניוית כמפורט בסעיף 1.6.1.

הגובה המינימלי של משענות ידיים – 170 מ"מ, תחום שינוי גובה משענות ידיים היה 70 מ"מ לפחות.

המרווח המינימלי הפנימי בין משענות ידי קבועות יהיה 48 ס"מ. משענות ידיים עם אפשרות שינוי רוחב (מרחק פנימי בין משענות ידיים) יאפשר שינוי בין מינימום של 48 ס"מ ל- 54 ס"מ.

משענת היד לעמוד בדרישות הרלוונטיות של תקן ANSI/BIFMA X5.1 2002 סעיפים 13 ו-14.

2.10. בסיס

- בוכנת הכסא מחוברת לבסיס עם 5 זרועות ו- 5 גלגלים.
קוטר ומבנה הבסיס יבטיח שהכסא יהיה עמיד בפני התהיפות, קוטר הבסיס לא יחת מ- 65 ס"מ. הבסיס על גלגלי ינוע בבטחה, בזרחה חלקה ולא מעוררים.
לכיסאות עם גב גובה ירכיב בסיס כנ"ל בקוטר 70 ס"מ לפחות.
הבסיס יכול להיות אחד מהסוגים המפורטים להלן. סוג הבסיס יוגדר בהגדרת המוצר:
- 2.10.1. בסיס פלדה** – זרועות בסיס העמוד תהינה עשויות מפרופילי פלדה או פח מכופף. הפroppלים או הפלים יהיו מכופפים באופן אחיד ללא עיוותים ומעיכות. הזרועות תוחוברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביבם כל שטח החיבור, ללא שרפות חומר ועיוותים.
- 2.10.2. בסיס פלסטי** – העשו מיחידה אחת קשישה של חומר פלסטי מסווג ניילון מחזק בסיבי זכוכית, המיצר בהזרקה.
- הבסיס לעמוד בדרישות הרלוונטיות של התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011 סעיף 7.

2.11. גלגלים

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

2.12. כסא מעבדה/שרות

- לכסא יהיה מושב עגול בקוטר מינימלי של 35 ס"מ.
גובה היישיבה ההתחלתית הוא 10 + 560 מ"מ.
לכיסאות עם גובה ישיבה 560-685 מ"מ, ובהתאם למוגדר בהגדרת המוצר, ירכיב הדום טבעי מבונה להצבת רגליים. הרdom יהיה בצורת חישוק עגול, 360 מעלות, מחובר לעמוד הכסא והוא עשוי מפרופיל פלדה או מציקת אלומיניום בעל חזק מתאים.
הרdom ניתן לכונן גובה לאורך לעמוד הכסא. פעולות הכונון, הנמכה והגבהה תהיה נוחה וקלת ללא מעוררים.
לכסא יחויבו 5 רגליות, מוגרכות לזרועות, במקום גלגלים. הרגליות יהיו עגולות או בדוגמת פטרייה, עשוות מנילון "פוליאミיד" ויעמדו בעומס של 40 ק"ג מינימום לכל רגלית.

2.13. כסא משל"ט

cosa בעל מגנן סינכרוני אשר לעמוד בעומס עבודה גבוהה (Heavy Duty) 365 ימים בשנה,

רחוב נתnal לורך 1 ירושלים טל': 02-6663426 פקס: 02-5695368

7/24 ובהתאם למפרט הכללי לעיל.

כל חלק הכסא יותאמו לאדם במשקל של 150 ק"ג לפחות.
במידת הצורך יש לחזק את מוט הכסא ע"י הוספה פלטה מתכת בגודל של 200X150.

2.14. גימור

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

2.15. אריזה

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

2.16. סיום

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

3. מפרט מס' 3

כיסאות אורח

3.1. כללי

כיסאות אורח יכולים להיות כמפורט בהזמנה:

3.1.1. כיסאות מרופדים בגב ובסושב.

3.1.2. כיסאות בעלי מושב מרופד וגב פלסטיק.

3.1.3. כסאות עם גב ומושב פלסטיים - ללא ריפוד

חוויות רגלי שלד הכסא יוצבו בზוית מתאימה אשר תקנה לכיסא יציבות וחוזק.
כל הכיסאות יכולים להיות בתוספת משענות יד.

3.2. מידות כלליות

גובה המושב – 46 ס"מ.

עומק המושב - 45 ס"מ מינ.

גובה קצה משענת הגב מפני המושב – 36 עד 40 ס"מ.

מידת הרוחב המינימלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 45 ס"מ מינ.

חוית המושב 4-0 מעלות.

חוית הגב, ביחס למישטח היישיבה – 95 עד 106 מעלות.

3.3. שלד הכסא

הכיסא יהיה בניי מצינור מכופף לצורת כיסא, צורת הכסא ומידותיו תתאים למידות כיסא בגודל 6 לפי התקן ת"י 709 מידות גובה, מיקום וחווית המושב וגב המושב יהיו על פי תקן זה.

מידת הרוחב המינימלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 43 ס"מ.

בניי מצינור פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) לפי תקן 2394 DIN, בקוטר מינימלי של 25 מ"מ, עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות. השלד יהיה בניי מ 4 רגליים המוחוברות ביניהן על ידי 2 קשורות אורך נסתרות ו- 2 קשורות רוחב קשתיות המורחות לקשורות האורך. קשורות האורך והרוחב יתנו תמייה טובה ללוח המושב. הרגליים האחוריות נתויות אחוריית ב- 5 מעלות, על מנת להבטיח יציבות לכיסא.

קטעי כיפוף הצינור יהיו חלקים ללא קמטים, מעיקות, סדקים ווימננים אחרים.

משענת היד של הכסא אפשרי שתיהה מחומר פלסטי גמיש וחזק ורדיוס המשענת יאפשר

משען נוכח של היד.

משענת הגב תחוור באמצעות זוג משטחי פלדה שייהו מחוברים לעמודי הרגליים האחוריות.
הפחיות יתחברו לעמוד הרגל בرتור.

3.4. מושב וגב מרופדים

3.4.1. בסיס הגב והמושב יהיו עשויים מעץ לבוד בעובי נומינלי של 8 מ"מ הבניי מ- 5 שכבות של קילופי עץ המוחברים ביניהם בעזרת דבק מסווג פנול, או בסיס מושב וגב כיסא העשוים מחומר פלסטי פוליפרופילן יצוק בתכונות המפורטו בסעיף 3.5 להלן.
משטחי לוחות המושב והגב יcopfo בהתאם למבנה המפורט בטקן ת"י 709 הנ"ל.

3.4. ריפוד

המושב והגב של הכסא ירופדו בעזרת הדבקת כריות פוליאוריתן חסין אש. גב הcisא ירופד בכירית בעובי 15 מ"מ לפחות. מושב הcisא ירופד בספוג בעובי 30 מ"מ לפחות.
כריות ספוג הפוליאוריתן תהינה בעלות התכונות הבאות: ספוג מסווג קשה לממחזה מן 124, מכיל חומר מעכב בעירה (בגון ירוק), אלסטיות 50-50, ציפוי הפוליאוריתן - 40-32 ק"ג למטר מעוקב.

3.4.2. ציפוי מושב וגב הכסאות יהיה ממפורט במפרט הכללי לעיל.

ברירת המחדל ציפוי המושב והגב תהיה בדים סינטטיים ארגויים בעלי משקל של 370 גרם למ"ר, ממפורט בסעיף 0.6.1., או ציפויים בהתאם למוזמן.
סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סטויים. התפירה תהינה ברמה גבוהה ואחדיה, הציפוי יהיה מותח במידה נאותה, לא יראו קצחות ולא יוותרו פינות חדות או כלו שאין משתלבות בקוי התפירה והגימור.
הציפוי יعطוף את משענת הגב מסביב, גון ומרקם הריפוד יפורטו בהזמנות המוצרים.
חל איסור על עטיפת הספוג ביריעת פוליאתילן לפני CISוי בבד ציפוי.
תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.

3.4.3. החלק האחורי של גב הcisא ותחתית המושב יcosa בכיסוי העשו מיחידת חומר פלסטי העשויה בהזרקה והתואמת את מבנה החלק האחורי של גב הcisא ואת תחתית המושב.

3.5. מושב וגב עשוים מחומר פלסטי

רחוב נתnal לורך 1 ירושלים טל': 02-6663426 פקס: 02-5695368

המושב וגב הכסא יהיו עשויים מחומר פלסטי, פוליפרופילן כדלקטן: HIGE IMPACT COPOLYMER, מסוג CAPILENE-TG50, של חברת כרמל أولי פינים או שו"ע. תכונות חזק המוצר הסופי יעדדו בדרישות התקן 50049-2.3 DIN ו- 50049-3.1 DIN. פנים המשטח והשפנות של הגבים והמושבים יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שרירות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים.

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

מושבים הנדרשים לפי הוראות כל דין להיות מושבים מותאמים לאנשים עם מוגבלות בניידות יעדדו בדרישות אלה:

3.6.1. גובה פני המושב, ובמושבים מרופדים – גובה פני הקרקע המורופדת לאחר

שקיעתה, יהיה 45 ס"מ – 48 ס"מ מפני הרצפה; שקיעת פני המושב בזמן אדם ישב עליו לא תהיה גדולה מ-2 ס"מ, ובלבד שגובה פני המושב בחלקו הקדמי, לאחר השקעה, לא יהיה קטן מ-45 ס"מ מפני הרצפה.

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

3.6.3. המרחק מחזית המושב עד לגב המושב יהיה 40 ס"מ – 45 ס"מ.

3.6.4. משני צידי המושב יהיו משענות יד, שיימשו מגב המושב ככל האפשר עד לחזית המושב, אורכן יהיה 30 ס"מ לפחות; גובה פניה העליונים יהיה 18 ס"מ – 24 ס"מ מפני המושב. המרווח הפנימי בין משענות היד יהיה 52 ס"מ לפחות.

3.6.5. המושב יהיה יציב גם בזמן מתישב וישב עליו וגם בזמן שהוא קם ונשען על משענות היד שלו.

3.7. חיבור המושב לשולץ:

חיבור המושב לשולץ המתכת יהיה אך ורק בעזרתו 4 ברגים שיתחברו לאומי נעץ 3/16 אינץ או 5 מ"מ (אינסרטים) אשר יוחדרו ללוח הלביד מצדו הפנימי, או שיישלו בו יציקת החומר הפלסטי כאשר המושב וגב הכסא יהיו עשויים מחומר פלסטי יゾק.

3.8. חיבור גב המושב לשולץ:

גב המושב יוחבר כמתואר בסעיף 4.6.

ניתן להשתמש גם באפשרות של חיבור גב הכסא על ידי 2 ברגים ו- 2 פינים. צורת החיבור תעכית חיבור חזק שאינו מתפרק והמנוע שינוי זוויתו של גב המושב.

3.9. רגליות

רחוב נתnal לורך 1 ירושלים טל': 02-6663426 פקס: 02-5695368

הכיסא ייצב על 4 רגליות פלسطיות עמידות נגד שחיקה ומאובטחות למקומם. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.
כל פתחי צינורות השلد יאטמו בפקקי אטימה מתאימים.

3.10. צבע

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

3.11 ציפוי

על פי הגדרת המזמין לצד הכיסא יוספק עם ציפוי ניקל, כמפורט במפרט הכללי.

3.12 סימון:

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

3.13 אריזה

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

עמידה בתקן

כיסאות האורח יעמודו בדרישות הרלוונטיות של תקן ANSI/BIFMA X5.1 משנת 2002 , או בדרישות התקן EN1335 .

4. מפורט מס' 4

ספסלי המתנה

1. כללי

הספסלים יהיו בניים משולב פלדה אליו מחוברים מושבים עשויים מתכת/פלסטיק/מרופדים.

2. שלד הספסל

יהיה בניי מצינורות פח פלדה, בחתר עגול או אליפטי, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעוגלת בקר (דקופירט), DIN 2394 ST-12.03 לפי תקן DIN.

קו ריתוך תפער הצינור יהיה חלק ואחד עם פניו משטח הצינור.

רגלי הספסלים יהיו עשויים מצינור כנ"ל בעל חתך עגול בקוטר 32 - 42 מ"מ מינימום. מבנה המושב יהיה עשוי מצינורות במידות קוטר של 32 מ"מ.

הקשרות יהיו אובלאים במידה 50 X 25 מ"מ. קושרות המושב יהיו עשויים מצינור בקוטר 25 מ"מ.

רגלי ספסלי הרמתנה יהיו בניים כר שבג הספסל לא יגע לeor. יש לבנות את הספסלים כר שרגלי הספסלים יגעו בקר לפניהם גב המושב.

3. מבנה הספסל

יכול להיות בעל 2, 3 ו-4 מושבים. כמו כן ניתן להזמין ספסלים קטנים עם משטח של שולחן המתנה בין המושבים.

4.4. מידות מושב וגב

כמפורט במפרט 3 – CiSAOT אורח.

4.5. ציפורים

כמפורט במפרט 3 – CiSAOT אורח.

5. מפרט מס' 5

קורסאות המתנה

5.1. כללי

קורסאות המתנה יהיו כמפורט בהזמנה:

5.1.1. קורסאות במבנה מתכת בלבד.

5.1.2. קורסאות עם שלד מתכת וגב ומושב מרופדים.

צורת ומידות קורסאות המתנה יהיו בעיקרן מותאמים להגדרות המפורטות בהמשך. יחד עם זאת היצרן רשאי להציג דגם דומה המתאים לדרישות.

5.2. מידות

רוחב מושב הקורסא הבודדת - 52 ס"מ לפחות, עומק המושב 50-52 ס"מ. גובה היישיבה כ- 44 ס"מ. מידות השلد יהיו בהתאם. היישיבה בקורסא תהיה נוחה ומתאימה לשינה ארוכה.

5.3. שלד הקורסא

הקורסאות יהיו בנויות משلد צינורות פח פלדה, בחתך עגול או אליפטי, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), DIN 2394 ST-12.03 לפי תקן.

קו ריתוך תפ Erratum יהיה חלק ואחד עם פני משטח הצינור.

רגלי הקורסאות יהיו מצינור כנ"ל בעל חתך עגול בקוטר 32-42 מ"מ מינימום. מבנה המושב יהיה עשוי מצינורות במידת קוטר של 32 מ"מ.

הקשרות תהינה אובליאות במידה 50 X 25 מ"מ. קשרות המושב יהיו עשויות מצינור בקוטר 25 מ"מ.

רגלי הקורסאות יהיו בנויים כך שגב הקורסאות לא יגע לקיר. יש לבנות את הקורסאות כך שרגלי הקורסא יגעו בקיר לפני גב המושב.

5.4 משענות יד

לכל הקורסאות יהיו משענות יד העשויים ממתכת כאשר החלק העליון שלהם מכוסה בלוון עץ, או יחידה של חומר פלסטי, או חומר אחר שווה ערך. החלק העליון של משענת היד יתעתר ממנה נאותה לזרוע היושב בקורסא.

המרוחה בין משענות היד 56 ס"מ לפחות.

משענות היד יפרידו בין המושבים בקורסאות המתנה כפולות ומשולשות.

למרות האמור כאן, על פי בקשת המזמין כורסאות הهماננה יכולים להיות ללא משענות יד.

5.4. צבע השلد

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

5.5. רגליות

לרגלי הקורסא, ירכיבו ארבע רגליות, מתכוננות, שייחבו בהברגה.
ראשי הרגלית יהיו עשויים מחומר פלסטי קשיח בגון שחור. הרגליות יעמודו בעומס ובלחץ של 300 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעט ובעונה אחת. פתחי צינורות השلد יסגרו באמצעות פלקרים.

5.6. גב ומושב מרופדים

יתן יהיה לחבר לכורסאות המוגדרות במפרט זה ובהתאם למזמן, כריות ריפוד. הריפוד יהיה עשוי כדלקמן:

בבסיס כריות הריפוד של הגב ומושב יהיו עשויים מעץ לבוד בעובי מינימאלי של 18 מ"מ הבוני מ-5 שכבות של קילופי עץ המוחברים ביניהם בעזרת דבק מסווג פול. משטחי לוחות הלביד של המושב והגב י קופפו בהתאם למבנה הקורסא.
לוחות הלביד ירפדו בעזרת הדבקת כריות פוליאוריין חסין אש. ריפוד כריות הגב יהיה בעובי 15 מ"מ לפחות וכריות המושב בעובי 30 ס"מ לפחות, כמפורט במפרט הכללי לעיל.

5.6.1. ציפויים

ריפוד הקורסאות יכול להיות מצופה בציפויים כאמור במפרט הכללי לעיל.

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

מושבים הנדרשים לפי הוראות כל דין להיות מושבים מותאמים לאנשים עם מוגבלות בניידות יעדמו בדרישות אלה:

5.7.1. גובה פני המושב, ובמושבים מרופדים – גובה פני הקרקע המרופדת לאחר שקיועתה, יהיה 45 ס"מ – 48 ס"מ מפני הרצפה; שקיעת פני המושב בזמן שהוא יושב עליו לא תהיה גדולה מ-2 ס"מ, ובלבבד שגובה פני המושב בחלקו הקדמי, לאחר שקיועה, לא יהיה קטן מ-45 ס"מ מפני הרצפה.

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

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

5.7.4. משני צידי המושב יהיו משענות יד, שיימשו מגב המושב ככל האפשר עד לחזית

המושב, אורכן יהיה 30 ס"מ לפחות; גובה פניהם העליונים יהיה 18 ס"מ – 24 ס"מ מפני המושב.

5.7.5. המושב יהיה יציב גם בזמן שהאדם מתישב ויושב עליו וגם בזמן שהוא קם ונשען על משענות היד שלו.

6. מפורט מס' 6

כיסאות סטודנט

1. כללי

מפורט הciesאות המפורט להלן הוא עבור כיסאות ימנים. המזמין חופשי להזמין, בהתאם התנאים, גם כיסאות שבהם מדף הכתיבה יהיה שמאל. הciesאות יהיו בעלי מושב וגב מחומר פלסטי וגם כיסאות עם גב ומושב מרופדים, משטח הכתיבה של הciesאות יהיה משטח כתיבה מתקפל. הciesאות יעמודו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 5970, 709 ISO – שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך, לכיסאות מס' 6.

2. מושב וגב מחומר פלסטי

הciesאות בעלי מושב וגב העשו מחומר פלסטי יהיו עם גב ומושב נפרדים. משטח הכתיבה יהיה מחובר לצינור מכופף, במידות צינור השلد, שייחובר לשילד כתוספת. הגב והמושב יעשו מחומר פלסטי כאמור בסעיף 3.5.

3. מושב וגב מרופדים

הגב והמושב יעשו מחומר פלסטי עם תוספת ריפוד כאמור בסעיף 3.4.

4. מדף כתיבה

משטח הכתיבה יהיה בעלי מבנה של האות "י", במידות 250 x 530 מ"מ לפחות, המגרעת תהיה במידות: רוחב 80 ואורך 150 מ"מ. המשטח ייחובר עם המגרעת לפני פנים הciesא, בגובה של כ- 20 ס"מ ממושב הciesא. בסיס המדף יתחבר לצינור זהה במידותיו לצינור השلد. בסיס המדף יוצר בגודל שיתאים במידות מדף הכתיבה, אולם יש להקפיד על שמרית השلد. בסיס המדף יקבע על פיו בחירת המזמין. פני השטח של המשטח ופאותיו יהיו חלקים ונעים למגע יד, ללא פגמים, קצוזות חדים ושריטות. המדף מתקפל ויורד למיטה או אנטישמיון..

6. רגליות

הכיסא מוצב על 4 רגליות מחומר פלסטי. החומר עומד בשחיקה ובלחץ ולא ישאיר סימני צבע על הרצפה. הרגליות יוחדרו לתוך הצינור החדרה מושלמת בלחץ מבלי להיפגש. 4 הרגליים הגיעו ברצפה בעת ובעונה אחת.
פתחי צינורות השلد יאטמו בפקקים.

6. גימור

פני השטח והשפנות, של הגב והמושב, יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שרירות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכLOUR, חומרים ושומנים. עיגון החלקים הפלסטיים לשلد יהיה סמי בתוך עיבויים מתאימים להחדרת בורג'י הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חזק חיבור זהה.

6.7. צבע

כמפורט במפרט הכללי לעיל.

7. מפרט מס' 7

כיוסא תלמיד

7.1. תיאור כללי:

כיוסא בעל שלד מצינורות פלדה עם מושב וגב עשויים מחומר פלסטי.
הכיוסא יהיה נערם.
כיוסה התלמיד מייצג מערכת ישיבה משופרת הכוללת מושב וגב בעלי מבנה ארגונומי משופר,
בעל שיפורים, רדיוסים וחוויות המתאימות לשינה נוחה ומתאימה לגוף התלמיד.
מבנה הכיוסא, ומידותיו יתאימו לדרישות התקן הישראלי ת"י 709 - שולחנות וכיוסאות
למוסדות חינוך, במידת גובה המתאימה להזמנה
המושב וגב המושב יהיו עשויים מחומר פלסטי חזק וגמיש (פוליפרופילן), בעל עמידות גבוהה
יותר בפני מכות וחלבות.
שלד הכסא יהיה עשוי מצינורות בקטרים אשר יבטיחו את עמידות הכיוסא לאורך זמן.

7.2. שלד הכיוסא

שלד הכסא בניין מצינורות כמפורט במפרט להלן

7.2.1. רגלי הכסא בניין משתי יחידות של צינור בצורת "ח" אשר י קופסו ברדיוס של
כ- 65 מ"מ.

7.2.2. עבור כיוס בא מידות 6,5,6: רגלי הכסא יהיו עשויים מצינור עגול בקוטר 22-25
מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ.

7.2.3. עבור כיוס בא מידות 3,2: רגלי הכסא יהיו עשויים מצינור עגול בקוטר 19-22
מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ.

7.2.4. שתי קשורות של צינור עגול במידת קוטר 19 ועובי דופן 1.5 מ"מ מחברות את
ה"ח" ומשלימות את בסיס השلد.

7.2.5. בנוסף יחובו בין ה- "ח" של רגלי הכסא 2 קשורות לחיזוק חיבור הרגליים.
הקשורות יהיו עשויות מצינור אובלית במידות 1.25X10X18 מ"מ, או מצינור אחר, שווה
ערך מבחינות חזק. כל צינור חלפי חייב באישור מוקדם של החברה למשך כלכללה.

המושב הפלסטי והגב מורכבים על גבי מסגרת העשויה מצינור מכופף בצורת "ח" עם
רגליים מכופפות, בקוטר 18-20 מ"מ ועובי דופן של 2 מ"מ, כנראה בקטלוג.

המושב הפלסטי מורכב על המסגרת ומוחזק למקומו באמצעות ברגים /או בעזרת תפס
קופיצי המחבר בין הקשורת לבין בליטה תחתונה במושב.

החיבור באמצעות התפו יהיה חיבור חזק ואמין, עשוי מפלדת קפיצים בלתי محلידה, או קפיץ כנ"ל מאובטח בבורג, או בעזרת בורג אבטחה, ויאפשר פרוק החיבור באמצעות פשוטים לצורך החלפת המושב.

החיבור הקדמי יהיה כאמור באמצעות בליטה או כיס קדמי. ניתן לאבטח את החיבור בעזרת בריגים.

החיבור יהיה חזק ואמין ולא תתאפשר פתיחתו עקב לחץ ישיבה ואו על ידי התלמידים המשתמשים בכיסא.

הגב הפלסטיני יוכנס לטור צינורות המסגרת בלבד. החיבור יהיה חזק ואמין ולא תתאפשר הוצאה גב המושב באמצעות קונבנציונליים. ניתן להשתמש בדבק על מנת לשפר את חיבור הגב לצינורות.

הרכבת הגב תעשה באופן שלא יגרום להיווצרות מאמצים מיוחדים בחומר הפלסטיני. מישור המושב יהיה גבוה יותר מצינורות בלבד בסיס הcies, כך שבעתן שהcies יונח, במצב הפור על השולחן,لوح השולחן יהיה במגע רק עם המושב הפלסטיני.

7.3. גב ומושב פלסטי

הגב ומושב יעשו מחומר פלסטי כמפורט בסעיף 3.5.

7.4. צבע השلد

הכנה לצבע: כל חלק המתכת ינקו ויטופלו לפני הצביעה בתהליך המבטייח הסרה מלאה של חלודה, סימני ריתוך מומחזים, קליפת ריתוך, לכלוך ושומנים, ויטופלו בתהליך פואפטיזציה או התזת חול.

מיד לאחר פעולות ההכנה המוזכרות לעיל, יצוף כל חלק המתכת בצבע אפורסיב יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

הצבע תעמוד בבדיקות דרגת תנאי סביבהBINONIM דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בהצעת תקן ישראל ת"י – 1271 ריהוט דרישות כלויות ושיטות בדיקה, מ- 1985. גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016, או בגוון שיוגדר על ידי המזמין בכמות העולה על 100 כיסאות. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, ולא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל עיבוד מכני, כולל קדיחה.

7.5. רגליות

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

8. מפרט מס' 8

CiSאות לחדר אוכל

1.8. כללי

CiSאות חדר אוכל יכולים להיות כמפורט בהזמנה:

- 8.1.1 CiSאות מושב קליפה מחומר פלסטי.
- 8.1.2 CiSאות מושב וגב נפרדים מחומר פלסטי.
- 8.1.3 CiSאות מושב וקליפה בלבד.
- 8.1.4 CiSאות מושב וגב נפרדים בלבד.
- 8.1.5 CiSאות מושב מרופד וגב מפלדה.
- 8.1.6 CiSאות שביהם שלד הciסא המושב והגב עשויים מיחידה אחת של חומר פלסטי.
זריות רגלי שלד הciסא יוצבו בზוית מתאימה אשר תקינה לכיסא יציבות וחוזק.
כל CiSאות יכולים להיות בתוספת משענות יד.
כל CiSאות יהיו בעלי שלד מצינורות פלדה ומושב העשויה בלבד / חומר פלסטי/חומר פלסטי מרופד בספוג ומצופה בבד ריפוד.
מבנה הciסא מאפשר הערכתם אחד על גבי השני לכל גובה רצוי.
 מידות הciסא יהיו בהתאם למפורט בטקן ת"י 709, ISO 5970 – שולחנות CiSאות
למוסדות חינוך למידה מס' 6.

2. השלד

עשוי מצינורות פח פלדה, בחתר עגול במידה מינימאלית של 1.50 x 22-25 מ"מ, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), DIN-ST-12.03 לפי תקן DIN 2394. השلد בניי מזוג קשותות אשר מהוות את ארבעת רגלי ciסא, מוצבות במקביל לגב ciסא ומוצבות על ידי מבנה קושורת אשר יתרמו לחזק ciסא ואפשרו את חיבור הקליפה. במבנה שלד ciסא תהיה תוספת שתיתן תמיכה לחלקה האחורי של הקליפה באיזור שבין המושב לגב.

הכנה לצבע – כל חלקים המתכת יונקו ויטופלו לפני הצביעה בתהליך המבטיח הסרה מלאה של חלודה, סימני ריתוך מותרים, קליפת ריתוך, לקלור ושומנים, ויטופלו בתהליך פוספטיזציה או התזת חול.

מיד לאחר פעולות ההכנה המזוכרת לעיל, יצפו כל חלקים המתכת בצבע אפורס' יש קלוי

בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

הצביעה תעמוד בבדיקות בדרגת תנאי סביפה ביןוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בהצעת תקן ישראל ת"י - 1271 ריהוט דרישות כליליות ושיטות בדיקה, מ-1985. גוון השلد יהיה לבחירת המזמין. הצביע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד ולא סימני נזילה. הצביע תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשلد, כולל קדיחה.

8.3. רגליות ופקיים

לרגלי הכסא יורכשו ארבע רגליות העשוויות מחומר פלסטי בגוון שחור. הרגליות יעמדו בעומס כולל של 100 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעט ובעונה אחת.

8.4. מושב קיליפה מחומר פלסטי

המושב ומשענת הגב המהווים את קערת הישיבה, יצוקים מקשה אחת מחומר פלסטי פוליפרופילן קשיח בלתי שביר. פנימה המשטח והשפנות יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעט הייציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושותפים. קערת הישיבה תורכב על זוג הקשתות המהוות את שלד הכסא ואל הקשרות העליונות. אל הקשרות /או הקשתות יROTכו אמצעים לחיבור הקעריות. חיבור קערות הישיבה לשلد יעשה באופן שיבטich חיבור חזק ואמין וכן תמייכה לקערה. יחד עם זאת החיבור יאפשר החלפה נוחה וקללה של הקערית במקרה הצורך. עיגון החלקים הפלסטיים לשلد יהיה סמי בתוך עיבויים מתאימים להחדרת בורגי הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חזק חיבור זהה.

8.5. כסא עם מושב וגב נפרדים מחומר פלסטי

הכסא יהיה בניי שלדמת צינורות פלדה עגולים במידת קוטר מינימאלית של 1.50×25 מ"מ, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), לפי תקן NIP. 2394 הצינורות יהיו בחזק אשר יבטיח את עמידות הכסא לאורך זמן. המושב וגב המושב יהיו עשויים מחומר פלסטי חזק וגווני, פוליפרופילן או חומר פלסטי אחר שווה ערך. המושב הפלסטי והגב יהיו מורכבים על גבי השلد באמצעות אשר יבטיח חיבור חזק ועמיד לאורך זמן. גוון הגבים והמושבים יהיה על פי דרישת המזמין.

פני המשפט והשפטות של הגבים ומושביהם יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידם בפני ספיגת פיגמנטים, לכלי, חומרים ושומנים.

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

6. כיסא קליפה עם מושב בלבד

קערת היישיבה עשויה מלביד הבני משבכות של קילופי עץ אשר (בוק) מודבקים ומכופפים בכבישה חמה. עובי מינימאלי של הלביד: 8 מ"מ. שכבות הלביד יודבקו בעזרת דבק פנול ברמה של לביד ימי.

קערת היישיבה תהיה אחידה ושלמה ללא עיוותים, סדקים, פיצוצים, סיקושים או חורי סיקושים ופגמים אחרים. סיבי העץ יהיו בכיוון אורכי ואחד. שפות קערת היישיבה יעבדו ויעוגלו. הקערה תצופה בשתי שכבות של להקה פוליאוריתנית, שקופה ומוגונת.

פני שטח קערת היישיבה, לאחר הצביעה בלבד, יהיו חלקים ונעים למגע. קערת היישיבה תחוור לשולד באמצעות ארבעה אומי כיפה בקוטר 14 מ"מ, שיוחדרו בלבד ממשטח היישיבה לכיוון הקוشرת.

האום יחזק לשולד באמצעות ברגים עם תבריג עדין, שיוחדרו דרך הקוشرת אל האום. צורת הסגירה תהיה מאובטחת ותבטיח חיבור חזק ויציב.

7. כיסא עם מושב וגב נפרדים בלבד

הכיסא יהיה בניי משלדת צינורות פלדה עגולים במידה מינימאלית של $1.50 \times 25 \text{ מ"מ}$, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394. הצינורות יהיו בחזק מתאים אשר יבטיח את עמידות הכיסא לאורך זמן. לכיסא 4 רגליים עם קושורות רוחב לחיזוק.

המושב וגב המושב יהיו עשויים מלביד הבני משבכות של קילופי עץ אשר (בוק) כמפורט במפרט של כיסא קליפה בלבד.

המושב והגב יהיו מורכבים על גבי השילד באמצעות אום אשר יבטיח חיבור חזק ועמיד לאורך זמן. גימור פני המשפטים והשפטות של הגבים ומושביהם יהיה ללא עיוותים, סדקים, פיצוצים, סיקושים או חורי סיקושים ופגמים אחרים. סיבי העץ יהיו בכיוונים אורכיים ואחדים. שפות הגבים ומושביהם יעבדו ויעוגלו. פני השטח והפאות יצופו בשתי שכבות של להקה פוליאוריתנית, שקופה ומוגונת. פני השטח, לאחר הצביעה בלבד, יהיו חלקים ונעים למגע.

8. מושב מרופד וגב מלווה פח פלדה

הכיסא יהיה בניי משלדת צינורות פלדה עגולים במידה מינימאלית של $1.50 \times 25 \text{ מ"מ}$, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), DIN 2394 ST-12.03 לפי תקן DIN. הצינורות יהיו בחזק מתאים אשר יבטיח את עמידות הכיסא לאורך זמן. גב המושב יהיה עשוי מפח פלדה ויחובר בין הצינורות האנכיים היוצרים את זוג הרגליים האחוריות. בסיס המושב יהיה עשוי מעץ לבוד בעובי נומינלי של 8 מ"מ הבניי מ- 5 שכבות של קילופי עץ המוחברים ביניהם בעזרת דבק מסווג פנול. משטחי לוחות הלבד של המושב והגב י קופפו בהתאם למבנה המפורט בתקן תי" 709. ניתן להציג בסיס גב ומושב העשוים מחומר פלסטי, שווה ערך בלבד. המושב והגב מחומר פלסטי חייבים לקבל אישור מוקדם של המזמין. המושב והגב של הכיסא ירופדו כמפורט במפרט הכללי לעיל.

8.8.1. ציפוי המושב

ציפוי המושב יהיה בהתאם למוגדר בהזמנה כמפורט בסעיף 6.0.

8.9. כיסא עם שלד, מושב וגב העשוים מיחידה אחת של חומר פלסטי בהזרקה

הכיסא עשוי כולו מיחידה אחת מזרקת של חומר פלסטי ללא ריפוד. מידות הכיסא יתאימו לדרישות התקן תי" 709 ולהזקק הנדרש ממנו.