

מפרטים טכניים - תוכן עניינים

| עמוד | הפריט |
|-------|--|
| 2 | כללי |
| 5 | שולחנות משרדיים |
| 8 | ארוניות וארגזים ניידים |
| 10 | ארונות וכונניות |
| 14 | מערכת ישיבה מודולרית |
| 16-17 | ארונות עם דלתות הזזה |
| 19 | ארונות הלבשה מעץ |
| 20 | ריהוט מחופה פורניר |
| 23 | שולחנות לחדרי ישיבה |
| 25 | שולחנות לחדר אוכל |
| 27 | שולחנות המתנה |
| 28 | שולחן תלמיד ושולחן מדריך |
| 31 | מגירות אחסון ותיוק מחומר פלסטי |
| 34 | מחיצות בשיטת המרחב הפתוח בעובי 10 ס"מ |
| 36 | מחיצות בשיטת המרחב הפתוח בעובי 3 ס"מ |
| 38 | כונניות דואר / כוורת |
| 39 | שולחן מחשב |
| 40 | כונניות כוורת |
| 41 | דוכן נואמים |
| 42-43 | כורסאות מנהל |
| 47 | כיסא עובד |
| 51 | כסאות אורח |
| 53 | כסאות סטודנט |
| 56 | כסאות לחדר אוכל |
| 59 | כורסאות וספסלי המתנה ממתכת |
| 61 | כורסאות המתנה מעץ לבתי חולים |
| 63 | כורסא לחולה ממתכת |
| 65-66 | בד ריפוד משופר לכסאות |
| 67 | לוח מודעות משעם |
| 68 | לוחות כתיבה מחיקים לבנים |
| 70 | לוח מודעות נעיצה על לבד |
| 71 | וילונות |
| 73 | מדפי מתכת לעומס קל |
| 76 | מדפי מתכת לעומס בינוני |
| 78 | ארונות מפח פלדה |
| 81 | ארונות תאים (לוקרים) מפח פלדה |
| 83 | ארונות מגירות מפח פלדה לאחסון תיקים בתלייה |
| 86 | הדום רגליים למיטת חולה בבתי חולים |
| 88 | ארונות קבורה |
| 89 | ארונות תאים (לוקרים) מ-PVC |
| 90 | עמדת פריקה לנשק |
| 91 | כנות לנשק |
| 92 | שולחן עם רגלים מתקפלות |
| 94 | מיטות |
| 96 | שולחן מחשב עם מסך מתרומם |
| 100 | מעמד לתורן דגלים |
| 101 | במה לבית כנסת |
| 102 | ספסל לבית כנסת |
| 104 | ארון קודש לבית כנסת |

מפרט טכני כללי

צינורות מבנה

כל הצינורות הבאים לכלל שימוש בריהוט ובציוד המפורטים במפרטים להלן יהיו צינורות מרותכים העומדים בדרישות התקן DIN 2394. הצינורות עשויים מפח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) מסוג 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 ובמשטח אחיד עם פני שטח הצינור.

לבידים

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

לוחות שבביים

כל הלוחות השבביים אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י 887, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל. לוחות שבביים מחופים במלמין יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י 887 חלק 3, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.

פורמייקה

כל המוצרים המחופים בפורמייקה ואשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן, יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י 507, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.

עובי הפורמייקה 0.8 מ"מ מינימום.

הדבקת הפורמייקה תיעשה בעזרת דבק PVA בכבישה בלבד, או בדבק שווה ערך עמיד לחום ולחות, לא יישארו סימנים וגלים לאחר ההדבקה. הדבקים חייבים לעמוד בדרישות תקן ישראלי, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי.

עץ

כל חלקי העץ, אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, אלא אם מצוין אחרת, יהיו בנויים 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.

ריתוך

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 CO².

תפר הריתוך יהיה מעוגל, בגובה תקני מעל פני החומר. פני הריתוך יהיו רציפים, חלקים, ללא גצים, שקעים ושאריות של סיגים ו/או חוטי ריתוך. הריתוך יהיה בעל חדירה מלאה ללא פגמים, חורים, אי איחוי ובלטיטות. גימור הריתוך יהיה רציף, חלק ונקי. ריתוך פגום יושחז וירותרך מחדש.

צביעת מוצרים מפלדה

כל מוצרי פלדה יעברו תהליך צביעה באבקה לצביעה בתנור. משטחי הפלדה יוכנו לצביעה על ידי ניקוי בתהליך המבטיח הסרה מלאה של חלודה, קליפות, התזות וסיגי ריתוך, לכלוך ושומנים. לאחר הניקוי יטופלו פני השטח בתהליך כימי בפוספט ברזל או בפוספט אבץ.

מיד לאחר פעולות ההכנה יצופו משטחי הפלדה באבקת צבע אפוקסי יבש שיעבור קלייה בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

הצביעה תעמוד בבדיקות תנאי סביבה בינוניים, דרגה 2 על פי הנדרש בתקן הישראלי ת"י 1271 – ריהוט, דרישות כלליות ושיטות בדיקה.

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

צבע יכסה את פני השטח באופן אחיד וללא סימני נזילה.

הצביעה תעשה לאחר גמר ביצוע כל העיבודים המכניים במוצר, כולל קידוחים.

צביעת עץ

פני שטח חשופים של עץ ולביד (דיקט), בהתאם לנדרש במפרטי המוצרים להלן, יצבעו בלכה פוליאוריתנית שקופה.

מערכת הצביעה כוללת: שכבת יסוד, לכה מס' 370 של חברת "טמבור" (או שווה ערך מוכח). לאחר צביעת וייבוש שכבת היסוד יש ללטש ולהחליק את פני משטחי הליד ורק לאחר מכן לצבוע בשכבת לכה עליונה. פני שטח משטחי הגבים והמושבים יהיו חלקים ונעימים למגע היד.

שכבת עליונה, לכה מס' 371 או 309 של חברת "טמבור" (או שווה ערך מוכח). גימור השכבה העליונה יהיה בגוון מט משי. פני השטח של שכבת הלכה יהיו ללא פגמים וחלקים ונעימים למגע יד.

הלכה הפוליאוריתנית השקופה תגוון בגווי עץ - על פי דרישה ובהתאם להתאמת גוונים במוצר.

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 התקן הישראלי ת"י 258 דרגת תנאי סביבה 2 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי הנ"ל.

ברגים ואומים

כל הברגים והאומים, המהווים חלק מהמוצר, יהיו בורגי פלדה בעלי ראש "פיליפס" ומצופים בציפוי אבץ.

אבזרים ומחברים

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

צירי דלתות, מנעולים ומסילות מגירה, יהיו מתוצרת החברות הבאות: Blum או Hettich. עבור מערכת של ריהוט הכוללת מספר נעילות יסופק למזמין גם מפתח מסטר. כל האבזרים יהיו מסוג HEAVY DUTY.

מידות

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

בטיחות

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

עמידות באש

הציווד והריהוט יהיה עמיד בפני שריפה לדרגה VI 3 3.3 לפי התקן הישראלי 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. פליטת גזים רעלים לא תעלה על הנדרש בתקן האמריקאי ASTM – E 162, CLASS A.

אריזה

כל המוצרים המועברים למזמין יהיו ארוזים ומוגנים באופן שיבטיח אחסנה ושינוע המוצר ללא פגמים ונזקים כל שהם.

חומרי האריזה יהיו קרטון גלי כפול, או יריעת חומר פלסטי עם בועות אויר, שיעטוף את המוצר כולו.

האריזה תעשה בעזרת חומרי אריזה שניתן להסירם בקלות ובשלמות ללא גרימת נזקים למוצר וללא צורך בכלי עזר.

חומרי האריזה לא ישאירו סימנים על פני שטח המוצרים לאחר הסרתם.

סימון

לכל מוצר תודבק מדבקה. גודל המדבקה 50 x 25 מ"מ מינימום.

המדבקה תכלול את הפרטים הבאים:

"רכוש מדינת ישראל"

מספר קטלוגי או בר-קוד של המוצר המסופק (מספר הבר-קוד יסופק על המזמין).

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

תאריך ייצור/אספקה, חודש ושנה:

המדבקה תודבק בגב או בתחתית כל המוצרים המסופקים.

המדבקות תהינה עשויות מחומר הנקרא "PVC מתפרק" הנצמד לחומרים שונים כגון: מתכת, פלסטיק, עץ ועוד, ולא ניתן להסרה בקלות גם באמצעות כלים. הדבק שיאפשר את ההצמדה יהיה מסוג פרמננטי.

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

| | |
|--|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' מנמ - 2006 - 09 | |
| 1. מפרט מס' 1 עדכון מס' 01 2. תאריך: ינואר 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: שולחנות משרדיים |

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 השולחנות

השולחנות יהיו עשויים מלוחות שבביים לא מחופים המתאימים לתקן ת"י 887.1 ולוחות שבביים מחופים לפי ת"י 887.3, או מלוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF) לפי תקן ת"י 1481.

מידות השולחנות, כמפורט בהזמנת הלקוח. גובה השולחנות 74 ס"מ.

השולחנות יהיו בנויים מלוח שולחן העשוי מלוח שבבי בעובי 30 מ"מ כמפורט בהמשך ומרגליים. רגלי השולחן יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי 30 מ"מ כמפורט בהמשך, או מרגלי פלדה. לוח הצניעות יהיה עשוי מלוח פלדה או מלוח שבבי.

סוג רגלי השולחן ולוח הצניעות יוגדר בהזמנה. הגדרת המוצר בטבלה מאפשרת בחירה חופשית של המזמין.

לוח הכתיבה

יהיה עשוי מלוח כנ"ל בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה משני הצדדים בפורמייקה. בחלקו העליון בפורמייקה סוג א', דקורטיבית בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה. הקנט יחופה בפורמייקה כנ"ל (יחידה אחת) בפרופיל פוסטפורמינג, בכל מגוון הפרופילים הסטנדרטיים הקיימים (פרופיל 11, 12 ו-3 של חברת אורצ'רד או מוצר שווה ערך). למזמין ניתנת האפשרות להזמין חזית לוח כנ"ל ישרה ומחופה בקנט PVC בעובי 2 מ"מ לפחות. גוון הקנט בהתאם לבחירת המזמין. חלקו התחתון של לוח הכתיבה יחופה אף הוא בפורמייקה בעלת גוון זהה. ניתן לחפות באזור התחתון בפורמייקה גב.

רגלי השולחן

רגלי השולחן יכולים להיעשות בשתי אפשרויות, כמפורט בהזמנה:

- 1) **רגלי עץ**. הרגליים עשויים מלוח בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה בשני הצדדים בפורמייקה דקורטיבית, בגימור פוסטפורמינג הזהה לגוון ולדוגמת הפורמייקה של לוח השולחן (אלה אם הוזמן אחרת). על הפיאה העליונה ועל הפיאה התחתונה של דופן השולחן יודבק פס של חומר פלסטי PVC קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפסים בהתאם לגוון הפורמייקה. מידת רוחב רגלי השולחן תהיה בתחום שבין רוחב (עומק) לוח השולחן למידה הקטנה עד 100 מ"מ ממידת רוחב לוח השולחן.

בתחתית דפנות השולחן יורכבו ארבע רגליות פלסטיות מתכווננות. הרגליות יהיו מורכבות על בסיס של אום שתהיה שתולה בתוך הרגל.

- 2) **רגלי מתכת**. רגלי מתכת שיהיו יהיו בנויים מצינורות ו/או ממבנה פח. הרגל תהיה בצורת "T" או רגל בצורת "C" עם רגליות פילוס. בסיס רגלי המתכת וזרוע החיבור העליונה ללוח הכתיבה יותאמו לרוחב השולחן. הרגליים תהינה צבועות בצביעה אלקטרוסטטית בגוון אפור או בצבע התואם את גוון חיפוי השולחן.

בין הרגליים תהיה קושרת המחברת בין הרגליים ואשר תכיל תעלת מעבר לכבלי חשמל ותקשורת. בתחתית הרגלים יהיו רגליות מתכווננות עם כרית גומי בשטח הבא במגע עם הרצפה.

לוח צניעות

לוח הצניעות יכול להיעשות בשתי אפשרויות, כמפורט בהזמנה:

1) **לוח עץ** העשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין דקורטיבי בגוון המתאים לגוון הפורמייקה של לוח הכתיבה ורגלי השולחן. גובה הלוח הניצב 55 ס"מ מינימום. על הפיאה העליונה והתחתונה של הלוח הניצב יודבק פס פלסטי PVC קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפס בהתאם לגוון הפורמייקה. בשולחנות שיוזמנו עבור דלפק, הלוח הניצב יהיה קצר ב 5 ס"מ מלוח הדופן. לוח כנ"ל יכול להיות מחובר לשולחן בעל רגלי מתכת. לוח הצניעות מעץ יחובר לרגלי הפלדה וללוח השולחן.

2) **לוח פלדה.**

בין הרגליים יחובר **לוח ניצב** (לוח צניעות) עשוי מפח מנוקב בעובי 2 מ"מ וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית בגוון התואם את צבע ברגל.

מבנה השולחן העשוי כולו מעץ יהיה בנוי על פי התרשים העקרוני המפורט בהמשך. דפנות השולחן יתחברו ללוח הכתיבה על ידי חיבור "מרחף" של שלושה מחברים עם תותבי מרווח. הלוח הניצב יתחבר באופן צמוד לדפנות וללוח הכתיבה

מרכיבי השולחן יחברו האחד לשני, בחיבורים מסוג בורג פלדה ואום אקסצנטרית מצד אחד, ואום פלזי ננעצת עם כדורית מהצד השני. החיבורים יהיו בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פרוק והרכבה נאותים. מספר החיבורים לא יפחות, בהתאם ללוחות המתחרים, מהמפורט לעיל: כל דופן ללוח הכתיבה, 2 מחברים עם תותבים, לפחות. הלוח האנכי באמצע השולחן, לדפנות, 3 מחברים ועוד 2 חפי עץ בכל צד. וכלפי לוח הכתיבה ב-1 עד 3 חיבורים בהתאם לאורך השולחן.

מבנה השולחן העשוי מלוח שבבי עם רגלי מתכת יהיה בנוי מלוח כתיבה הזזה ללוח שולחן עשוי עץ. ללוח השולחן יחברו זוג רגלי מתכת כנ"ל, כולל תעלה להעברת כבלים כמפורט למעלה. בין הרגליים יחובר לוח צניעות מפח פלדה כנ"ל, או לוח שבבי כמפורט למעלה.

הלוח הניצב

הלוח הניצב (לוח הצניעות) יהיה עשוי מלוח שבבי מחופה כנ"ל, בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין דקורטיבי בגוון המתאים לגוון ולמרקם השטח של חיפוי הפורמייקה של לוח הכתיבה והדפנות. גובה הלוח הניצב 55 ס"מ מינימום. על הפאה העליונה והתחתונה של הלוח הניצב יודבק פס פלסטי, PVC קשיח, בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפס בהתאם לגוון הפורמייקה.

שולחן משרדי מותאם לשימוש במחשב

מבנה השולחן יהיה זהה בעיקרון לשולחן כתיבה רגיל. בתחתית לוח הכתיבה, במרכז השולחן, או לפי המוגדר בהזמנה, יותקן מגש למקלדת. בנוסף יהיה בלוח השולחן חור מעבר לכבלים. החור יהיה בצד ימין, או בצד שמאל, על פי המוגדר בהזמנה, ויהיה סגור על ידי פקק פלסטי עם שוליים קבועים בלוח.

שלוחה צדדית רתומה

השלוחה הצדדית תהיה במידות אורך של 100, גובה 70 ורוחב 50 ס"מ. מבנה השלוחה וחיבור הלוחות זהה לשולחן הכתיבה. לשלוחה דופן צדדית (רגל) אחת ולוח ניצב שיהיה במידת רוחב של 30 ס"מ.

על כל פאות הלוח הניצב, למעט הפאות המתחברות לדופן וללוח הכתיבה, יודבקו פסי פלסטיק קשיח מ-PVC בעובי 2 מ"מ בגוון הפורמייקה.

מבנה השלוחה יהיה כזה שיאפשר הפיכת השלוחה מימין לשמאל ולהפך בקלות יחסית על ידי השתלת אומים בהתאם. לשלוחה שלושה רגליות מתכווננות, 2 על דופן השלוחה ואחד בקצה הלוח

הניצב. כל שלוחה תסופק עם מערכת תלייה עבור שולחן הכתיבה.
מערכת התלייה תעמוד בעומס של 100 ק"ג לפחות. מערכת התלייה תאפשר הזזת השלוחה לתוך השולחן בהתאם לצורך.

לתחתית לוח הכתיבה של השלוחה, על פי הדגם המוזמן, יחובר מגש למקלדת. מיקום המגש בהתאם לבחירת המוזמן.

שלוחה צדדית עצמאית

מבנה השלוחה וחיבור הלוחות זהה למבנה שולחן הכתיבה, במידות המפורטות ברשימת המוצרים.

לתחתית לוח הכתיבה של השלוחה, על פי הדגם המוזמן, יחובר מגש למקלדת. מיקום המגש בהתאם לבחירת המוזמן.

מגש למקלדת

המגש למקלדת המחשב יהיה מוצר באיכות עליונה, עשוי מחומר פלסטי קשיח מסוג ABS בגוון מתאים לגוון הפורמייקה.

לחלופין ניתן לספק מגש למקלדת שיהיה בנוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה או במלמין בגוון ובמרקם פני שטח זהה לחיפוי השלוחה. מידות מינימום של המגש למקלדת: אורך 60 ס"מ, רוחב 35 ס"מ.

המגש ינוע על מסילות פלדה עם מעצור. תנועת המגירות תהיה קלה וחלקה. מסילות הפלדה יחוברו באמצעות לוחות צד לתחתית לוח השלוחה.

הפאה הקדמית של לוח המגש למקלדת תהיה עשויה מפס עץ בוק בעובי 4 מ"מ, או חומר שווה ערך אחר. הפאה תהיה מוגבהת ליצירת מעצור למקלדת.
המגש למקלדת יחובר לתחתית לוח הכתיבה באמצעים שיעמדו בעומס של לפחות 50 ק"ג.

תנועת המגש תהיה חלקה ונוחה, פנימה והחוצה, עם נעילה במצב שהמגש כולו בחוץ. פני שטח המגש יהיו חלקים ונעימים למגע. המגש יאפשר את העברת כבל המקלדת, אל המחשב, מאחור.

דלפק

מבנה הדלפק יהיה זהה למבנה שולחן משרדי ויותאם לחיפוי השולחן שעליו הוא יורכב.
דלפק הקבלה יהיה בגובה של 38 ס"מ מעל לוח השולחן ורוחבו 32 ס"מ.
לוח הצניעות של השולחן, שעליו יחובר הדלפק, יגיע עד ל- 5 ס"מ מהרצפה.

כללי

פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון השולחן.

קדח מעבר לכבלים עבור מחשב

למזמין שמורה הזכות לדרוש, ללא תוספת בתשלום נוסף, קדח מעבר לכבלים עבור מחשב. החור יהיה סגור על ידי פקק פלסטי עם שוליים קבועים בלוח.

| | |
|--|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' ממו – 2006 - 09 | |
| 1. מפרט מס' 2 עזרון מס' 02 2. תאריך: יולי 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: ארוניות וארגזים ניידים |

ארוניות ניידות

הארוניות יהיו בעקרון על פי הדגם המפורט בתרשים דגמי הארוניות יהיו כדלקמן:

- א. ארונית עם 4 מגירות.
- ב. ארונית עם 3 מגירות.
- ג. ארונית עם 3 מגירות זהות ומגירה נוספת, עליונה, לכלי כתיבה.
- ד. ארונית עם מגירה ודלת וארונית עם דלת בלבד.

המידות הנומינליות של כל הארונית, יהיו: רוחב 40 ס"מ, גובה 60 ס"מ ועומק כ- 50 ס"מ.

הארוניות ינועו על 4 גלגלי פלסטיק כפולים בקוטר 50 מ"מ. הגלגלים יהיו בעלי כושר נשיאה של 25 ק"ג לפחות, לכל גלגל. הגלגלים יחוברו לפינות הארונית על מנת לקבל יציבות מכסימלית. על פי דרישה מיוחדת ניתן יהיה להזמין את הארוניות עם סוקל במקום גלגלים. הסוקל בגובה 70 מ"מ ויהיה עשוי ממסגרת ריבועית העשויה מלביד (דיקט) בעובי 18 מ"מ מחופה בפורמייקה בגוון מתאים לחיפוי הכללי של הארונית. בתחתית הסוקל רגליות מתכווננות.

המשטח העליון של הארונית יהיה עשוי מלוח שבבי, או MDF בעובי 30 מ"מ, מחופה בחלקו העליון בפורמייקה סוג א', דקורטיבית בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה.

המשטח העליון של הארוניות תחופה בפורמייקה הזהה לחיפוי שולחן הכתיבה של השולחן התואם, או בהתאם למוזמן. הפאה הקדמית של לוח המשטח העליון תהיה בולטת מחזית המגירות ותהיה בגימור פוסטפורמינג. חיפוי הפוסטפורמינג יהיה בכל מגוון הפרופילים הסטנדרטיים הקיימים (פרופיל 11, 12 ו-3 של חברת אורצ'רד או מוצר שווה ערך). למזמין ניתנת האפשרות להזמין חזית לוח כנ"ל ישרה ומחופה בקנט PVC בעובי 2 מ"מ לפחות. גוון הקנט בהתאם לבחירת המזמין.

דפנות הצד, תחתית וגב הארוניות יהיה עשוי מלוח שבבי, או MDF בעובי 18 מ"מ, מחופה משני צדדיו במלמין בגוון המתאים לחיפוי המשטח העליון של הארונית, או לכל גוון אחר אשר יפורט בהזמנה.

חזית המגירות ודלתות הארונית יהיו מחופים בפורמייקה או במלמין הזהה למשטח העליון של הארונית, או בגוון שחור, בהתאם למפורט בהזמנה.

פאות מסגרת הארונית, מלפנים ומאחור, וכן לוח הכיסוי של המגירות, יחופו בפס פלסטי PVC קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפס בהתאם לגוון הפורמייקה / מלמין.

על פי המוגדר בהזמנה, ניתן יהיה להזמין את לוח הכיסוי של המגירות כנ"ל בחיפוי פאות הצד של לוח הכיסוי בחיפוי פוסטפורמינג בגימור מס' 1 של חברת אורצ'רד, או מוצר אחר שווה ערך.

מסגרת המגירות תהייה בנויה מלוחות לביד בעובי 12 מ"מ או מלוחות שבביים או MDF בעובי נומינלי של 17 מ"מ מצופה מלמין, או מחומר אחר שווה ערך למלמין, כגון פח פלדה או חומר פלסטי.

לוח תחתית המגירה יהיה עשוי מלוח מזונית, או MDF בעובי 4 מ"מ מצופה במלמין, או לוח פח צבוע בלבן. המגירה העליונה תכלול גם מדף נשלף לכלי כתיבה.

המגירות ינועו על מסילות פלדה עם מעצור. תנועת המגירות תהיה קלה וחלקה.

ארונית עם דלת, דלת הארונית תנוע בעזרת שני צירים סמויים עם קפיץ. הצירים יהיו תקינים ומאושרים על ידי מכון מוכר.

באמצע הארונית יורכב מדף עשוי מלוח שבבי, או MDF כנ"ל בעוני 18 מ"מ.

תא נייד עבור מארז מחשב

התא הנייד עבור מארז מחשב יהיה בנוי באופן בסיס בהתאם למבנה החיצוני של ארונית מגירות. התא יהיה ריק ללא כיסוי מלפנים ומאחור. התא יהיה נייד על גלגלים, או על פי דרישה מיוחדת, על סוקל - כמפורט במפרט ארונית המגירות.
המידות הפנימיות של התא: גובה 46, רוחב 23 ועומק 40 ס"מ.

כללי

ידיעות ומנעולים, לכל מגירה ראשונה בארונית המגירות ולכל דלת ארונית יורכבו ידיעות ומנעול. המנעולים יהיו גליליים ויעמדו בדרישות התקן הישראלי.

כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. המנעול והמפתח יהיו ממוספרים במספר זהה. המפתח יהיה בעל ראש מתקפל.
לשון המנעול תיעצר על ידי מעצור פלדה המחובר בעזרת 2 ברגים למשטח העליון של הארונית. המעצור יהיה באורך 40 מ"מ מינימום בגובה של 10 מ"מ ובעובי של 1 מ"מ, מצופה בציפוי מגן בפני קורוזיה.

לכל הדלות והמגירות בארוניות יורכבו ידיעות באורך נומינלי של 96 מ"מ. הידיעות יהיו מצופות בציפוי דקורטיבי עמיד בפני שתוך (חלודה).

| | |
|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' ממו – 09 - 2006 | |
| 1. מפרט מס' 3 עדכון מס' 01 2. תאריך: ינואר 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: ארונות וכונניות משרדיים |

תקנים ישימים:

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.

הגדרה:

כונניות: המונח כונניות בפרק זה מתייחס לארונות מדפים ללא דלתות.
ארונות: המונח ארונות בפרק זה מתייחס כארונות מדפים עם דלתות.

תיאור:

הכונניות והארונות המתוארים ברשימת המוצרים המוגדרים בפרק זה, מהווים מערכת ריהוט מודולארית הניתנת להצמדה, חיבור והרכבה בהתאם לצרכים. המוצרים יבנו באופן שניתן יהיה להתאימם בקלות ובנוחות, ושיהיו בעלי חזות אחידה. פריטי הריהוט חייבים להיות מתאימים בצורתם ובמידותיהם כך שיבנו מערכת אחידה ופונקציונאלית. ניתן יהיה ליצור שילובים של פריט אחד על גבי השני, או פריט אחד בצמוד לשני. על היצרן לתכנן את המוצרים בהתאם ולספק את ערכות החיבור בהתאם. פריט שישולב על פריט אחר יסופק ללא סוקל.

מבנה והתאמת מידות הכונניות והארונות תתאים לכך שניתן יהיה לקיים תאים בחלוקה מלאה של מרווחים בין המדפים של 37 ס"מ.

מידות הכונניות והארונות כמפורט בהגדרת הפריט. עומק המוצרים יהיה כדלקמן:
 כוננית – עומק כולל 38 ס"מ.
 ארונית – עומק כולל 40 ס"מ.

הכונניות והארונות יהיו עשויים מלוחות שבביים לא מחופים המתאימים לתקן ת"י 887.1 ולוחות שבביים מחופים לפי ת"י 887.3. הכונניות והארונות יבנו כתיבה ועליה לוח כיסוי עליון.

הלוח העליון של הארון או הכוננית (לוח הכיסוי העליון) יהיה עשוי מלוח שבבי, או MDF, בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה משני צדדיו בפורמייקה סוג א', חזית הלוח מעוגלת ומחופה מלפנים בגימור פוסטפורמינג.

חיפוי הפוסטפורמינג יהיה בכל מגוון הפרופילים הסטנדרטיים הקיימים (פרופיל 11, 12 ו-3 של חברת אורצ'רד או מוצר שווה ערך). למזמין ניתנת האפשרות להזמין חזית לוח כנ"ל ישראל ומחופה בקנט PVC בעובי 2 מ"מ לפחות. גוון הקנט בהתאם לבחירת המזמין.

חיפוי הפורמייקה יהיה בגימור דקורטיבי בדוגמת עץ בגימור "טפ", או בכל גוון ומרקם פני שטח אחר שיפורט בהזמנה. חזית הלוח העליון תבלוט כ-35 מ"מ מפני השטח הקדמי של הכוננית.

שאר לוחות הכונניות והארונות, כולל המדפים, יהיו עשויים מלוחות שבביים מחופים במלמין משני הצדדים, בעובי 18 מ"מ, כמפורט למעלה.

גב הכונניות והארונות יהיה עשוי מלוח מזונית או MDF בעובי 5 מ"מ מחופה מצד אחד לפחות, בחיפוי המתאים לחיפוי הפורמייקה והמלמין. או, גב העשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה משני צדדיו בחיפוי מלמין הזהה לחיפוי החיצוני של הארון/כוננית- בהתאם למזמין. כאשר נדרש גב בעובי של 18 מ"מ, הגב יחובר בעזרת מחברים אקסנטריים.

כונניות לתלייה

כונניות המיועדות להיות מורכבות בתלייה יהיו בנויות עם גב העשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ כנ"ל.
בפינות הגב יורכבו פינות מפח פלדה מגולוונת לצורך חיבור הכוננית לקיר.

הסוקל יהיה בנוי ממסגרת העשויה מלביד בעובי 18 מ"מ ובגובה 70 מ"מ.
הסוקל יחופה בפורמייקה בגוון שחור או בגוון הארון, כמפורט בהזמנה. כאשר לא יהיה פרוט מיוחד **ברירת המחדל** תהיה סוקל בגוון שחור.
ניתן לספק סוקל עשוי מפח פלדה צבוע בצבעים כמפורט למעלה.

בתחתית הסוקל יורכבו 4 רגליות פלסטיות מתכווננות בעזרת הברגה.
הסוקל יהיה עם מגרעת שתאפשר הצמדת הארון לקיר.

המדפים ככונניות ובארונות יהיו ניידים ויוצבו על גבי 4 נושאי מדפים, ממתכת, לכל מדף המרווחים בין קדחי נושאי המדף, שיהיו לכל הגובה, יהיו 32 מ"מ.

ככונניות ובארונות בגובה 120 ס"מ ומעלה, המדף האמצעי יהיה מחובר באופן קבוע.

דלתות

דלתות הארונות יעשו מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ כנ"ל, מחופים במלמין בגוון גוון הארון, אלה אם יוזמן אחרת.
על פי המוגדר בהזמנה, ניתן יהיה להזמין דלתות כנ"ל בחיפוי פאות האורך בחיפוי פוסטפורמינג בגימור מס' 1 של חברת אורצ'רד, או מוצר אחר שווה ערך.

בארונות בגובה של עד 165 ס"מ יהיו לארון 2 דלתות.
בארונות בגובה שמעל 165 ס"מ יהיו לארון 2 דלתות, עבור ארון ברוחב של 40 ס"מ, וארבע דלתות עבור ארון ברוחב של 80 ס"מ. בחלקו התחתון של הארון יותקנו דלתות בגובה של כ- 80 ס"מ ובחלקו העליון של הארון דלתות להשלמת הסגירה.

חיבורי מבנה הכונניות והארונות:

חיבורי הדפנות לתחתית וללוח העליון, יהיו בחיבורים בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פרוק והרכבה נאותים.
מספר החיבורים לא יפחת מ- 2 מחברים בכל חיבור שבין לוח ללוח.

כללי:

פאות (קנטים)

כל פאות הלוחות (קנטים), שאינם מחופים בפורמייקה בחיפוי פוסטפורמינג, יהיו מחופים בפסי PVC קשיח בעובי 2 מ"מ.

יציבות

הארון או הכוננית הגמורים יהיו יציבים, כל ארבעת הרגליות יגעו ובעונה אחת על משטח הרצפה.

מחברים

המחברים יהיו מסוג בורג פלדה ואום אקסצנטרית מצד אחד, ואום פליז ננעצת עם כדורית מהצד השני. המחברים יכוסו לאחר הסגירה בפקקים פלסטיים בגוון מתאים.

צירים

דלתות הארונות ינועו בעזרת צירים. הצירים יהיו מסוג סמוי עם קפיץ, הצירים יהיו תקינים ומאושרים על ידי מכון מוכר.
בארונות בגובה של עד 123 ס"מ יהיו 2 צירים לכל דלת. בדלתות של ארונות גבוהים יותר יותקנו 3 צירים לכל דלת.

ידיעות ומנעולים

לכל דלת בארונות ולכל מגירה תורכב ידית ומנעול.
הידית תהיה באורך 96 מ"מ. הידיות יהיו מצופות בציפוי דקורטיבי עמיד בפני שתוך (חלודה).

המנעולים יהיו גליליים ויעמדו בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות

זהים. המנעול והמפתח יהיו ממוספרים במספר זהה. המפתח יהיה בעל ראש מתקפל.

בכל ארון עם 2 דלתות, דלת אחת, דלת ימין תהיה עם מנעול והדלת השנייה, בהתאם למיקומה ולנוחות המשתמש, תנעל לגוף הארון על ידי בריח שיורכב בחלקו העליון של הדלת או בתחתית הבריח יחדור ללוח הבסיס או ללוח הראש של הארון.

בארונות בגובה של 160 ס"מ ומעלה, יש להרכיב על הדלת ללא המנעול - שני בריחים, עליון ותחתון כאשר הבריח העליון ינעל ללוח העליון של הארון והבריח התחתון ללוח בסיס הארון.

לשון המנעול תיעצר על ידי מעצור פלדה המחובר בעזרת 2 ברגים ללוח העליון של הארון או למדף קבוע של הארון, בהתאם לגובהו. המעצור יהיה באורך 40 מ"מ מינימום בגובה של 10 מ"מ ובעובי של 1 מ"מ, מצופה בציפוי מגן בפני קורוזיה.

דלתות זכוכית

דלתות הזכוכית יהיו ללא מסגרת, בעובי 6 מ"מ. דלתות זכוכית יסגרו על מסגרת שתקיף שלוש צלעות של הדלת. במישור הנעילה יהיו 2 פגושי סיליקון עבור שיכוך מכת סוף מהלך. בכל דלת תהיה ידית באורך 96 מ"מ. נעילת דלתות הזכוכית תעשה באמצעות מנעול שיורכב על הדלת הימנית דרך חור בזכוכית. נעילת הדלת הראשונה תגרום לכך שלא תאפשר פתיחת הדלת השנייה. המנעול בדלת הראשונה יפעיל לשונית אשר תנעל את הדלת כלפי בסיס הארון או כלפי מדף קבוע - כתלות בגובה הארון.

פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון הכוננית או הארונית.

מוצרים מיוחדים

ארוניות לאחסון תיקים בתליה יהיו בנויים בהתאם למפורט למעלה.

בנוסף, גב הארוניות לאחסון תיקים בתליה יהיה עשוי מלוח שבבי או MDF בעובי 18 מ"מ, מחופה בשני הצדדים במלמין הזהה לחיפוי החיצוני של הארון.

מגירות הארוניות לאחסון תיקים בתליה תהינה בנויות מלוחות לביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ מצופה משני הצדדים בפורמייקה. המידות הפניות של המגירה: רוחב 38-39 ס"מ בכל מגירה יורכבו פרופילים מתאימים עבור תליית תיקים סטנדרטיים.

המגירות ינועו על מערכת מסילות מסוג "שליפה כפולה" אשר יבטיחו תנועה קלה ומקבילית ללא רעשים של חיכוך ו/או התנגשות בין המגירות. המגירה תעמוד בעומס של 35 ק"ג. המגירות יאובטחו כך שמגירה לא תוכל להיפרד מהארון.

אורך המסילות ומיקום המעצורים יבטיח את יציאת המגירה כך שכל מידת עומק הפנים של המגירה תהיה גלויה לעין.

לכל מגירה תורכב ידית 96 מ"מ ומנעול גלילי. במגירות כפולות לתליית תיקים ברוחב 90 ס"מ יותקנו 2 ידיות בכל מגירה.

כוננית עם דלתות תחתונות

הכוננית תבנה בהתאם למפורט למעלה לגבי כונניות וארוניות ותהיה מורכבת משני חלקים:

א. כוננית ברוחב 80, עומק 30 ובגובה 130 ס"מ.

ב. ארונית עם דלתות ברוחב 80, עומק 43 ובגובה 90 ס"מ. מעל הארונית חיפוי עליון של לוח

בגימור פוספורמינג בעומק 45 ס"מ. או חזית לוח כנ"ל ישרה ומחופה בקנט PVC בעובי

2 מ"מ לפחות. גוון הקנט בהתאם לבחירת המזמין.

הכוננית העליונה תחובר לארונית התחתונה ותהווה חלק בלתי נפרד ממנה.

ארון עם דלתות תחתונות מעץ ודלתות עליונות מזכוכית

הארון זהה לכוננית עם דלתות תחתונות בתוספת דלתות זכוכית הסוגרות את הכוננית העליונה.

כוננית כוורת

הכוננית תבנה בהתאם למפורט למעלה לגבי כונניות וארוניות בתוספת לוחות שתי וערב העשויים
מלוחות שבביים בעובי 18 מ"מ מחופים במלמין היוצרים את מבנה התאים שבכוננית.
מידות התאים: רוחב נטו 30, עומק 35 ובגובה נטו 30 ס"מ.

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה מס' מממ – 2006 - 09 | | |
| | 1. מפרט מס' 4 עדכון מס' 01 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: מערכת ישיבה |

| | | |
|--|----------------------|----------|
| | 2. תאריך: ינואר 2005 | מודולרית |
|--|----------------------|----------|

תקנים ישימים:

ת"י 887- לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים

ת"י 507 - פורמייקה.

ת"י 1271 - ריהוט.

תיאור:

מערכת הריהוט המוגדרת בפרט זה מגדירה מערכת המאפשרת בניית תחנות עבודה בשילובים שונים, כולל ארוניות צד המחוברים לשולחן וארוניות שאינם מחוברים.

באופן בסיסי השולחנות המוגדרים בפרק זה הם בעלי צורה של האות "ר" כאשר צלע אחת של האות "ר" היא צלע ארוכה שניתן לקבלה עד לאורך של כ-240 ס"מ, והצלע הקצרה היא צלע קצרה עד לאורך של 120 ס"מ.

את הצלע הקצרה ניתן להאריך בעזרת לוחות הארכה לכל מידה רצויה.

את הצלע הקצרה, עם ובלי לוח הארכה, יש לתמוך. התמיכה יכולה להיות בעזרת רגל תמיכה, או בעזרת ארונית מגירות, או ארונית עם דלת.

המפרטים הטכניים של המוצרים המוגדרים בפרק זה תואמים את המפורט במפרטים הטכניים של שולחנות כתיבה, מפרט מס' 1 וארוניות ניידים, מפרט מס' 2.

מבנה מערכת הריהוט יהיה על פי התרשים העקרוני המפורט בנספח.

מבנה:

השולחנות יהיו עשויים מלוחות שבביים לא מחופי המתאימים לתקן ת"י 887.1 ולוחות שבביים מחופים לפי ת"י 887.3.

רגלי השולחן יהיו עשויים מרגלי פלדה בצורת אות T הפוכה. לוח הצניעות יהיה עשוי מלוח פח או לוח שבבי, כמפורט בהמשך.

משטח הכתיבה:

יהיה עשוי מלוח שבבי או מלוח MDF בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה בחלקו העליון בפורמייקה סוג א', דקורטיבית בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה, חלקו התחתון של לוח הכתיבה יחופה אף הוא בפורמייקה בעלת גוון זהה, ניתן לחפות את המשטח התחתון בפורמייקה גב.

בפאות לוח השולחן יוכן חריץ. לתוך החריץ יוחדר פס קצה ננעץ. הפס יהיה מעוגל ועשוי מחומר פלסטי. הפס יוכנס בלחץ ויודבק בדבק תרמופלסטי. גוון הפסים יותאם לגוון הפורמייקה (יתכן גם גוון מנוגד).

למזמין ניתנת האפשרות להזמין חזית לוח כנ"ל ישרה ומחופה בקנט PVC בעובי 2 מ"מ לפחות. גוון הקנט בהתאם לבחירת המזמין.

לחלופין ניתן לייצר את לוח השולחן מלוח MDF בעובי נומינלי של 30 מ"מ עם חיפוי כנ"ל ופאות לוח כנ"ל, או שפאות הלוח יעוגלו לפרופיל הנדרש ויצבעו בלכה פוליאוריתן, מגוונת, בשתי שכבות לפחות.

צורת משטח הכתיבה תהיה מעוגלת באזור הישיבה של המשתמש ותהיה ישרה או קשתית באזור הישיבה של האורח – בהתאם למוזמן.

צורת המשטח הסופית תותאם לדרישות המזמין.

רגלי השולחן

רגלי השולחן תהינה עשויות מפלדה ו/או מאלומיניום ובנויות מצינוורות ו/או ממבנה פח. הרגל תהיה בצורת האות T הפוך, או בצורת האות "כ" עם רגליות פילוס. אורך הרגל בחלקה התחתון (צמוד לרצפה) כ-60 ס"מ. אורך הצלע העליונה המחוברת ללוח השולחן כ-40 ס"מ.

בין הרגליים תהיה קורת חיזוק אורכית.

בתוך הרגליים ובקורת האורך תהיה תעלה למעבר כבלי תקשורת וחשמל.

הרגליים תהינה צבועות בצביעה אלקטרוסטטית בגוון אפור או בצבע התואם את גוון חיפוי השולחן.
בתחתית הרגלים יהיו רגליות מתכווננות עם כרית גומי בשטח הבא במגע עם הרצפה.

הלוח הניצב (לוח הצניעות), יחובר בין הרגליים. הלוח עשוי מפח מנוקב וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית בגוון התואם את צבע ברגל.
לוח הפח יהיה שטוח או קשתי, עם ניקוב חורים בהתאם לדרישת המזמין, ובהתאם לשפת השולחן.
על פי הנחיית המזמין ניתן יהיה לחבר לשולחן כנ"ל גם לוח צניעות ישר העשוי מלוח שבבי בעובי 18 מ"מ מחופה במלמין בגוון לוח השולחן.
גובה הלוח הניצב 55 ס"מ מינימום.
מיקום הלוח הניצב יאפשר ישיבה נוחה גם מצד חזית השולחן.

לוחות הארכה

לוחות הארכה יהיו זהים למבנה וחיפוי לוח השולחן. החיבור בין הלוחות יהיה חלק וללא רווח. החיבור יהיה חזק ויציב.
עומק לוח הארכה יהיה 50-60 ס"מ ואורכו יהיה בהתאם למוגדר בהזמנה.
פאות האורך של הלוח יהיו זהים לפאות לוח השולחן, ועל פאות הרוחב יודבקו פסי PVC בעובי 2 מ"מ.
החיבור בין לוח השולחן ולוח הארכה יעשה באמצעות 2 מחברים אקסצנטרים ובאמצעות לוח חיבור נוסף העשוי מפח צבוע או מצופה בציפוי נגד קורוזיה עם 8 חורים עבור 8 ברגים שיוחדרו בלוח השולחן ובלוח הארכה.
לוח הפח יהיה במידות 32 X 16 ס"מ ובעובי 2 מ"מ לפחות.

ארוניות מגירות

הארוניות יהיו בעקרון על פי המפורט במפרטים של ארוניות ניידים, מפרט מס' 2, בהבדל שארונית המגירות תהיה בגובה לוח השולחן, ולכן הלוח העליון של הארונית יהיה לוח הארכה התואם את לוח הכתיבה של השולחן.
רוחב ארגז המגירות 40 ס"מ, ובעומק של 50 ס"מ לארון יהיו 5 מגירות וסוקל (ללא גלגלים).
הארונית עם דלת תהיה במידות כנ"ל. הדלת תינעל עם מנעול. בארונית יהיה מדף עם אפשרות לשינוי גובה בעזרת נושאי מדף, כל 35 מ"מ.

רגלית תמיכה

כאשר נדרשת תמיכה לשולחן (לשולחן שאין לו תמיכה של ארגז מגירות) תחובר לתחתית קצה השולחן, או לתחתית לוח הארכה, רגל מתכת הזהה לרגל השולחן. בין רגל התמיכה לבין רגל השולחן תחובר קורת אורך מפלדה לחיזוק. בתוך הרגליים ובקורת האורך תהיה תעלה למעבר כבלי תקשורת וחשמל.
על פי בקשה מיוחדת ובאישור המזמין ניתן יהיה לחבר רגל תמיכה עגולה בקוטר 50 מ"מ לפחות, במקום רגל T, במקרה זה חיבור הרגלית ללוח השולחן יהיה באמצעות לוח מעבר. החיבור יהיה חזק וקשיח בעל יכולת לשאת במשקל של 250 ק"ג לפחות. בקצה התחתון של הרגל העגולה תורכב רגלית פלסטית מתכווננת.
צורת המשטח הסופית תותאם לדרישות המזמין.

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 09 – 2006 | | |
| | 1. מפרט מס' 5 עדכון מס' 01 | 1. מפרטים לריהוט |
| | 2. תאריך: ינואר 2005 | 2. נושא: ארונות עם דלתות הזזה |

ארונות עם דלתות הזזה

תקנים ישימים:

- ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים
- ת"י 507 - פורמייקה
- ת"י 37 - לבידים
- ת"י 1271 - ריהוט

מבנה:

כל הארונות עם שתי דלתות הזזה, מחולקים באמצע ומכיל 2-4 מדפים, לפי גובה הארון, הניתנים להכוונת גובה.

הארונות עם שתי דלתות הזזה מיועדים להיות כארון עצמאי עם סוקל, או כארון רוכב ואז הוא יהיה ללא סוקל.

מבנה הארון

מבנה הארון כולל הדלתות וגב הארון, עשוי מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים במלמין. לכל ארון לוח עליון עשוי מלוח שבבי כנ"ל, לוח כיסוי, בעובי 28 מ"מ מחופה בפורמייקה משני הצדדים. היחפוי יכול להיות חיפוי פוסטפורמינג, או חיפוי בפורמייקה משני הצדדים עם קנט פלסטי – בהתאם למוזמן.

הארון זהה בעיקרו למבנה הארונות והכונניות המוגדרים במפרט הטכני מס' 3 "ארונות וכונניות", למעט דלתות ההזזה והתוספת הנדרשת עבור דלתות אלו, כמפורט בהמשך. ניתן יהיה לבנות ארונות הזזה עם 4 דלתות. ארונות אלו יהיו בנויים מארון בסיס, עם 2 דלתות, וארון רוכב עם 2 דלתות.

לכל ארון מחובר סוקל, אולם בחיבור הארונות, על מנת לקבל ארון של 4 דלתות, לארון הרוכב על ארון בסיס, לא יהיה סוקל ובנוסף לארון התחתון לא יהיה לוח כיסוי פוסטפורמינג. בארונות כנ"ל ברוחב מעל 100 ס"מ, תהיה מחיצה אמצעית.

דלתות הארון ינועו על גלגלים עם מיסב בתוך מסילות "U" אשר יושתלו בתוך הלוח השבבי של תחתית הארון, או על ידי מסילה עליונה. תנועת הדלת תהיה קלה וחלקה. הדלת החיצונית תהיה שקועה כ- 5 מ"מ מפני הקו החיצוני של הארון. הדלת השנייה (הפנימית) תהיה במרווח של 3-5 מ"מ מהדלת החיצונית. לדלת יהיו לפחות 2 מובילים שיבטיחו את מיקום ותנועת הדלת.

בכל דלת מדלתות הארון יורכבו, בחלק העליון של הדלת, ידיעות שקועות מאלומיניום מאולגן או ידיעות עשויות מחומר פלסטי, בגוונים מתאימים לגוון הארון. בארון עליון על ארון תחתון ידיעות הדלתות של החלק העליון של הארון יהיו בתחתית הדלת.

מנעול

הדלת החיצונית של הארון תנעל בעזרת מנעול. המנעול יהיה גלילי ויעמוד בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. המנעול והמפתח יהיו ממוספרים במספר זהה.

המנעול יותקן על הדלת החיצונית של הארון, בקו הגובה של הידית. המנעול יהיה מסוג מנעול לחיצה הנועל את 2 הדלתות בלחיצה אחת.

| | | |
|--|--|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 09 – 2006 | | |

| | | |
|--|--|--|
| | 1. מפרט מס' 5 עדכון מס' 02 2. תאריך: יולי 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: ארונות עם דלתות הזזה |
|--|--|--|

ארונות עם דלתות הזזה

תקנים ישימים:

ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.

ת"י 507 - פורמייקה.

ת"י 37 - לבידים.

ת"י 1271 - ריהוט.

מבנה:

כל הארונות עם שתי דלתות הזזה, מחולקים באמצע ומכיל 2-4 מדפים, לפי גובה הארון, הניתנים להכוונת גובה.

הארונות עם שתי דלתות הזזה מיועדים להיות כארון עצמאי עם סוקל, או כארון רוכב ואז הוא יהיה ללא סוקל.

מבנה הארון

לארון לוח עליון עשוי מלוח שבבי כנ"ל, לוח כיסוי, בעובי 28 מ"מ מחופה בפורמייקה משני הצדדים. החיפוי יכול להיות חיפוי פוסטפורמינג, או חיפוי בפורמייקה משני הצדדים עם קנט פלסטי - בהתאם למוזמן.

מבנה הארון בנוסף ללוח הכיסוי העליון יהיה עשוי מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 28 מ"מ, מחופים במלמין.

הדלתות וגב הארון, יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים במלמין.

הארון בנוי בעיקרו כמבנה הארונות והכונניות המוגדרים במפרט הטכני מס' 3 "ארונות וכונניות", למעט דלתות ההזזה והתוספת הנדרשת עבור דלתות אלו, כמפורט בהמשך.

ניתן יהיה לבנות ארונות הזזה עם 4 דלתות. ארונות אלו יהיו בנויים מארון בסיס, עם 2 דלתות, וארון רוכב עם 2 דלתות.

לכל ארון מחובר סוקל, אולם בחיבור הארונות, על מנת לקבל ארון של 4 דלתות, לארון הרוכב על ארון בסיס, לא יהיה סוקל ובנוסף לארון התחתון לא יהיה לוח כיסוי פוסטפורמינג.

בארונות כנ"ל ברוחב מעל 100 ס"מ, תהיה מחיצה אמצעית.

דלתות הארון ינועו על גלגלים עם מיסב בתוך מסילות "U" אשר יושתלו בתוך הלוח השבבי של תחתית הארון, או על ידי מסילה עליונה. תנועת הדלת תהיה קלה וחלקה.

הדלת החיצונית תהיה שקועה כ- 5 מ"מ מפני הקו החיצוני של הארון. הדלת השנייה (הפנימית) תהיה במרווח של 3-5 מ"מ מהדלת החיצונית.

דלת יהיו לפחות 2 מובילים שיבטיחו את מיקום ותנועת הדלת.

בכל דלת מדלתות הארון יורכבו, בחלק העליון של הדלת, ידיעות שקועות מאלומיניום מאולגן או ידיעות עשויות מחומר פלסטי, בגוונים מתאימים לגוון הארון.

בארון עליון על ארון תחתון ידיעות הדלתות של החלק העליון של הארון יהיו בתחתית הדלת.

מנעול

הדלת החיצונית של הארון תנעל בעזרת מנעול. המנעול יהיה גלילי ויעמוד בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. המנעול והמפתח יהיו ממוספרים במספר זהה. המפתח יהיה בעל ראש מתקפל.

המנעול יותקן על הדלת החיצונית של הארון, בקו הגובה של הידית. המנעול יהיה מסוג מנעול לחיצה הנועל את 2 הדלתות בלחיצה אחת.

מדפים

מדפי הארון יוצבו על גבי 2 נושאים לכל מדף. המרווחים בין הקדחים של נושאי המדף יהיו של 32 מ"מ. הקדחים יהיו לאורך כל הדופן.

מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה**מס' מממ – 2006 - 09**

| | | |
|--|---|---|
| | מפרט מס' 6 עדכון מס' 00 תאריך: אוגוסט 2005 | מפרטים לריהוט נושא: ארונות הלבשה מעץ |
|--|---|---|

הארונות יתאימו למפרט מס' 3 ארונות וכונניות משרדיים בשינויים הבאים:

הארונות יהיו במידות הבאות, בהתאם למפורט בהזמנה:

- א. ארון 2 תאים עם 2 דלתות במידת גובה 210 ס"מ, עומק 60 ורוחב 52 ס"מ.
- ב. ארון 3 תאים עם 3 דלתות במידת גובה 210 ס"מ, עומק 40 ורוחב 52 ס"מ.
- ג. ארון 4 תאים עם 4 דלתות במידת גובה 210 ס"מ, עומק 60 ורוחב 104 ס"מ.

בארונות יהיו תאים נפרדים, 2 תאים, 3 תאים ו-4 תאים בהתאמה. התאים יהיו בחלוקה שווה ובמידה זהה, לפי סוג הארון. גב הארון יהיה עשוי מסיבית מחופה במלמין, כגוף הארון, בעובי נומינלי של 18 מ"מ.

כל תא יהיה סגור באמצעות דלת. בכל תא יהיה מדף ומוט תלייה לבגדים העשוי פלדה מצופה בציפוי ניקל.

בארון עם 2 דלתות תהיה מחיצה רוחבית.

בארון עם 3 דלתות יהיו 2 מחיצות רוחביות.

בארון עם 4 דלתות תהיה מחיצה אמצעית אנכית ומחיצה רוחבית.

לכל תא תהיה אפשרות נעילה בעזרת מנעול תלייה. הנעילה תתבצע בעזרת פין עגול, עם קדח עבור מנעול תלייה, שיהיה מחובר לדופן הארון בעזרת ברגים עוברים עם ראש עגול. הפין יעבור את הדלת דרך חור שיהיה מכוסה בפח פלדה אשר יכסה את אזור החור משלושה צדדים, מלפנים מאחור ומהצד.

מידות הפין והקדח יתאימו לתליית מנעול תלייה בינוני.

הארון אינו כולל מנעול תלייה.

בכל דלת של, בחלקה העליון, יהיה פתח אוורור עגול, מכוסה בכיסוי פלסטי עם מעברי אויר.

על כל דלת יהיה תא פלסטי שקוף (שיומית) עבור הכנסת כרטיס ועליו רשום שם בעל התא.

מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה**מס' מממ – 2006 - 09**

| | | |
|--|---|---|
| | 1. מפרט מס' 7 עדכון מס' 01 2. תאריך: ינואר 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: ריהוט מחופה פורניר |
|--|---|---|

תקנים ישימים:

ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.

ת"י 507 - פורמייקה.

ת"י 1271 - ריהוט.

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

פרק זה כולל הגדרות לריהוט מחופה בפורניר לחדרי מנהלים, חדרי ישיבות וכן פריטים ייחודיים עבור חדרים אלו.

שולחנות משרד ושולחנות ישיבה

מבנה השולחנות יהיה עשוי מלוחות שבביים מחופים לפי ת"י 887.3 ולוחות MDF.

לוח הכתיבה

לוח הכתיבה יהיה עשוי מלוח MDF בעובי נומינלי של 30 מ"מ מחופה בחלקו העליון בפורניר.

לוח השולחן יהיה בעל קוים ישרים משלושה צדדים והצד הרחוק ממקום הישיבה יהיה ישר או מעוגל, בהתאם למוגדר בהזמנת המוצר, ברדיוס גדול.

הפאות האורכיים של הלוח והרוחביים ייחופו בפורניר הזהה לחיפוי הפורניר של לוח השולחן אשר יעברו גימור הזהה לגימור לוח השולחן, או יהיו בגימור מעוגל במבנה הדומה לפרופיל פוסטפורמינג מס' 12 או מס' 3, או בפרופיל אשר יבחר על ידי המזמין. הפאה המעוגלת תהיה צבועה בצבע ובלכה עם גוון המתאים או נוגד לגוון הפורניר.

חיפוי הפורניר של לוח השולחן, יגוון בהתאם לדרישת הלקוח. לאחר מכן יצבעו פני השטח במספר שכבות של לכה. פני השטח הגמורים יהיו בגימור מט משי ויהיו חלקים ונעימים למגע.

דפנות השולחן

דפנות השולחן יהיו עשויים מלוח שבבי בעובי נומינלי של 30 מ"מ או מלוח MDF בעובי כנ"ל, מחופה בפורניר, או צבועים בצבע, כמפורט בהזמנה.

גימור הקצוות האנכיים יהיה בגימור הזהה לדוגמת הגימור של לוח השולחן, או גימור אחר כמוגדר בהזמנה.

הלוח הניצב יעשה מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ לפחות, מחופה בחיפוי הזהה לחיפוי לוח השולחן, או לגימור הרגליים, או כפי שיוגדר בהזמנה.

גובה הלוח הניצב 58 ס"מ מינימום.

חיפוי פאות הלוח הניצב יהיו זהים לדוגמת הגימור של לוח השולחן.

מיקום הלוח הניצב יותאם כך שניתן יהיה, לאורחים, לשבת בנוחות מצדו השני של השולחן.

מיקום הלוח הניצב עבור שולחן ישיבות יהיה במרכז השולחן.

מבנה השולחן

וצורת הרכבתו יתאים למבנה שולחן המוגדר במפרט שולחנות כתיבה, מפרט מס' 1.

דפנות השולחן יתחברו ללוח הכתיבה על ידי חיבור "מרחף" של שלושה מחברים עם תותבי מרווח. הלוח הניצב יתחבר באופן צמוד לדפנות וללוח הכתיבה

בתחתית דפנות השולחן יורכבו ארבע רגליות מתכווננות עם בסיס פלסטי.

שלוחה צדדית רתומה

השלוחה הצדדית תהיה במידות אורך של 120 גובה 70 ורוחב 50 ס"מ.

מבנה השלוחה, משטח הכתיבה, חיפוי הפורניר, גימור קצות המשטח העליון וחיבור הלוחות יהיה זהה למבנה של שולחן הכתיבה, למעט הלוח הניצב שיהיה במידת רוחב של 30 ס"מ.

מבנה השלוחה יהיה כזה שיאפשר הפיכת השלוחה מימין לשמאל ולהיפך בקלות יחסית על ידי

השתלת אומים בהתאם. לשלוחה שלושה רגליות מתכוונות, שניים על דופן השלוחה ואחד בקצה הלוח הניצב. כל שלוחה תסופק עם מערכת תלייה עבור שולחן הכתיבה. מערכת התלייה תעמוד בעומס של 100 ק"ג לפחות, ותהיה מסוג "צף", כלומר, תאפשר הזזת השלוחה לתוך השולחן בהתאם לצורך. בקצה הלוח העליון של השלוחה יהיה מעצור אשר ימנע התנתקות השלוחה מהשולחן.

ארוניות צד

ארונית הצד עשויה מלוחות שבביים לא מחופים המתאימים לתקן ת"י 887.1. צדי הארונית (הרגליים) יחופו בחיפוי המתאים לחיפוי רגלי השולחן.

הלוח העליון יהיה עשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 30 מ"מ, בעל חיפוי זהה ללוח השולחן וגימור פוסטפומינג מס' 12 או מס' 3, או בפרופיל אשר יבחר על ידי המזמין, עם רדיוס הזהה ללוח השולחן. חזית הלוח העליון תבלוט בכ- 35 מ"מ מפני השטח הקדמי של הארונית.

הלוח התחתון ושתי **דפנות הארון** יהיו עשויים מלוח שבבי בעובי נומינלי של 30 מ"מ ויהיו בגימור פאות הזהה לגימור פאות השולחן.

יתר חלקי הארון יעשו מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים במלמין דקורטיבי בגוון המתאים לגוון הלוח העליון והדפנות, ומחופים בפס פלסטיק קשיח מסוג PVC בעובי 2 מ"מ, בקצוות.

גב ארונית הצד יעשה מלוח שבבי בעובי 18 מ"מ מצופה פורמייקה או מלמין, משני צדדיו. החיפוי יתאים לגוון הפורניר של הלוח העליון ו/או לדפנות.

לארונית יהיה סוקל מלפנים ומאחור. הסוקל יעשה מלביד (דיקט) בעובי 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה שחורה.

המדפים יהיו ניידים ויוצבו על גבי 4 נושאי מדפים לכל מדף. המרווחים בין קדחי נושאי המדף יהיו 32 מ"מ ויאפשרו ארבע אפשרויות למיקום גובה.

דלתות הארונית והמגירות יעשו על פי הנתונים המפורטים במפרט של ארוניות וארוניות ניידים, מפרט מס' 2 ומס' 3.

ארוניות

הארוניות יהיו בעקרון על פי הדגם המפורט והמתואר במפרט מס' 3. המערכת כוללת ארונית מגירות ו/או ארונית עם מגירה ודלת וכן ארונית עם דלת בלבד. מידות נומינליות של הארונית: רוחב 40 ס"מ, גובה 60 ס"מ ועומק כ- 50 ס"מ.

המשטח העליון של הארונית יהיה עשוי מלוח שבבי או MDF בגימור פוסטפומינג מחופה בפורניר, עם רדיוס מלפנים. הזהה לחיפוי שולחן הכתיבה, או מחופה בפורמייקה דקורטיבית המתאימה לחיפוי השולחן, או בהתאם להגדרת המוצר.

המגירות תהיינה בנויות מלוח שבבי בעובי של 12 מ"מ מצופה מלמין, או מחומר אחר שווה ערך למלמין. חזית המגירות ודלתות הארונית יהיו מחופים בפורניר, או בפורמייקה או במלמין - הזחים למשטח לוח הכתיבה ו/או בגוון שחור בהתאם למפורט בהזמנה. תחתית המגירות יהיו עשויים מלוח מזונית בעובי 4 מ"מ מצופה במלמין.

הדופן האחורית של הארונית תהיה עשויה מלוח שבבי בעובי 18 מ"מ מצופה משני צדדיו כאשר הציפוי החיצוני יהיה זהה לחיפוי לוחות הצד של הארונית.

המגירות ינועו על מסילות פלדה טלסקופיות עם מעצור. הארוניות ינועו על 4 גלגלי פלסטיק כפולים באיכות נאותה.

ארונית עם דלת, דלת הארונית תנוע בעזרת שני צירים סמויים עם קפיץ. הצירים יהיו תקניים ומאושרים על ידי מכון מוכר. באמצע הארונית יורכב מדף עשוי מלוח שבבי כנ"ל בעובי 12 מ"מ.

לכל דלת ארונית ולכל מגירה תורכב ידית דקורטיבית.

ארונות, כונניות וארונות תצוגה

ארונות וכונניות למערכת המשרד המהודר יהיו בנויים באופן זהה לכונניות וארונות המוגדרים במפרט מס' 3.

המשטח העליון של הארונות והכונניות יהיה עשוי מלוח שבבי או MDF בגימור פוסטפורמינג מחופה בפורניר, עם רדיוס מלפנים, היתה לחיפוי שולחן הכתיבה. דלתות הארונות יהיו מחופים בפורניר, או בפורמיקה או במלמין - היתה למשטח לוח הכתיבה ו/או בגוון שחור בהתאם למפורט בהזמנה.

שולחן ישיבות

שולחן ישיבות יבנה בהתאם למפורט במפרט מס' 8.

שולחן מנהל עם שלוחה וארונית מגירות

כל מרכיבי שולחן המנהל הזה יהיו בנויים כולם, כולל לוח השולחן והרגליים, מלוחות MDF בעובי 60 מ"מ לפחות, מחופים בפורניר. לוח השולחן יהיה עשוי מלוח בעובי 30 מ"מ עם עיבוי היקפי מהחומר הנ"ל כך שיתקבל קנט של 60 מ"מ. הלוחות יחופו בפורניר היתה לפורניר לוחות השולחן והרגליים. חיבור רגלי השולחן ללוח הכתיבה יהיה בצורה מרחפת עם מרווח של כ- 60 מ"מ. השלוחה הצדדית תהיה במישור אחד עם לוח השולחן.

בקצה לוח השלוחה יחובר ארגז 3 מגירות העשוי אף הוא מחיפוי היתה לחיפוי השולחן, או מחיפוי בגוון הנוגד את חיפוי לוח השולחן.

ארון לחדר מנהל

הארון לחדר מנהל יבנה באופן עקרוני באופן זהה לכונניות וארונות המוגדרים במפרט מס' 3. בהבדל שכל הרהיט יהיה מחופה בפורניר המתאים לגוון למרקם פני השולחן. דפנות הארון יגיעו עד לרצפה. בחזית יהיה סוקל. דלתות הזכוכית תהינה עם משטח זכוכית תהיה בנויה ממסגרת עץ ובתוכה שתול משטח הזכוכית. הזכוכית תהיה בעובי של 6 מ"מ לפחות, שקופה, בגוון עשן, או ללא גוון – בהתאם לבחירת המזמין.

ידיות ומנעולים

לדלתות הארונית ולמגירות יורכבו ידיות ומנעולים. המנעולים יהיו גליליים ויעמדו בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. המנעול והמפתח יהיו ממוספרים במספר זהה. המפתח יהיה בעל ראש מתקפל.

לכל דלת ארונית ולכל מגירה תורכב ידית דקורטיבית.

פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון השולחן.

| | | |
|--|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 8 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: שולחנות לחדרי ישיבה |

תקנים ישימים:

ת"י - 887 לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים
ת"י - 507 פורמייקה.
ת"י - 1271 ריהוט.

כל השולחנות יהיו עשויים בהתאם למפורט במפרט הטכני לשולחנות משרדיים, מפרט מס' 1, למעט השינויים הבאים: הלוח הניצב (לוח האורך) יחובר באמצע רוחב השולחן.

מבנה שולחנות הישיבה, יהיה תואם את המפרט הנ"ל בהבדל שרגלי השולחן יוכנסו 40 ס"מ מכל צד.

מבנה שולחנות הישיבה מסוג "T" יהיה תואם את המפרט הנ"ל בהבדל שבשולחנות אלו רק הרגל שאינה סמוכה לשולחן הכתיבה שאליו צמוד שולחן הישיבות, תוכנס 40 ס"מ מהקצה.

בשולחנות ישיבה רגילים המפתח בין הרגליים יהיה לפחות 116 ס"מ.
רוחב הרגליים יהיה ברוחב של 15-20 ס"מ פחות מרוחב השולחן. רוחב זה מתייחס גם לרגל האחורית של שולחנות הישיבה מסוג "T"

שולחן ישיבות עגול

יהיה בנוי ממשטח עליון העשוי מ-MDF בעובי 30 מ"מ, מחופה בפורמייקה בהתאם למפורט במפרט הטכני לשולחנות משרדיים, מפרט מס' 1.
פאת לוח השולחן תהיה בחתך קצה מעוגל בעיגול הזהה לפרופיל מס' 3, או 12 של פוסטפורמינג של חברת אורצ'רד. גימור פני השטח של הפיאה יעשה בצביעה ושכבה עליונה של לכה, בגוון הזהה לגוון הפורמייקה של לוח הכתיבה

רגלי השולחן יהיו עשויים באופן זהה למפורט במפרט הטכני לשולחנות כתיבה משופרים הנ"ל. הרגליים יוצבו בצורת "X".

שולחן קצה

יהיה בנוי באופן תואם לשולחן הישיבות. המשטח העליון יהיה עשוי מ-MDF בעובי 30 מ"מ, אשר יחופה בפורמייקה הזהה לגוון הפורמייקה של לוח הכתיבה, או בכיסוי של חומר פלסטי בשיטת וואקום. פאת לוח השולחן תעשה בחתך קצה הזהה לפאת לוח שולחן אליה יוצמד שולחן הקצה. חומר הגלם יהיה MDF וגימור פני השטח יעשה בצביעה בגוון הזהה לגוון הפורמייקה של לוח הכתיבה

שולחן הקצה יבנה בצורת חצי עיגול בקוטר המפורט למעלה, בגובה 74 ס"מ - תואם לגובה שולחן הישיבות. לשולחן תהיה מערכת ריתום המאפשרת חיבור שולחן הקצה לשולחנות הישיבה. לשולחן יהיו רגליים שישמשו בסיס יציב לשולחן.

רגל השולחן תהיה עשויה מצינור פלדה בקוטר 100 מ"מ עם עובי דופן של 2 מ"מ לפחות.
הרגל תחובר לבסיס פלדה בקוטר 60 ס"מ בחיבור בר קיימה הניתן לכיוון גובה. בתחתית הבסיס יוצמדו רגליות פלסטיות או גומי.
לחלקה העליון של הרגל יחובר מתאם לחיבור הרגל ללוח השולחן. החיבור יהיה עם ברגים, קשית, אך ניתן לפרוק במקרה צורך.
צבע הרגל: גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016 או על פי הזמנת הלקוח.
הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל העיבודים המכניים, כולל קדיחה.

רגל מרכזית תומכת לשולחן ישיבות.

ניתן לצרף את הרגל הזו לשולחן ישיבות מסוג "T", כרגל תומכת אחורית (הרגל הרחוקה משולחן הכתיבה).
הרגל זהה לרגל הפלדה המפורטת למעלה בשולחן קצה.
הצביעה לאחר כל העיבודים המכניים, כולל קדיחה.

| | | |
|--|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 9' עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: שולחנות לחדר אוכל |

תקנים ישימים:

- ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.
- ת"י 507 - פורמאיקה.
- ת"י 1271 - ריהוט.
- ת"י 258 - ציפויי ניקל.

מבנה השולחן: השולחן בנוי משלד צינורות פלדה, על השלד מחובר, בעזרת ברגים, לוח שבבי מחופה פורמייקה, או מלמין בשני צדדיו.

שלד:

- (1) שלד השולחן העשוי מצינורות פלדה, בנוי מצינור פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) ST-12.03 לפי תקן DIN 2394 בקוטר 32 מ"מ בעובי דופן 1.5.
- (2) שלד השולחן העשוי מצינורות פלדת אל חלד, בנוי מצינור כנ"ל מלוטש, בקוטר 32 מ"מ ובעובי דופן 1.5 מ"מ לפחות.
- (3) שלד השולחן עם רגל מרכזית. עמוד הרגל המרכזית עשוי מצינור פלדת בקוטר 80 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ לפחות.

שולחן מלבני ושולחן ריבועי

השלד מורכב מ-4 קשתות בצורת "ח", בזווית 90 מעלות, מכופפים ברדיוס הקטן ביותר האפשרי, תוך ביצוע כיפופים חלקים, ללא קמטים, שקעים, סדקים או סימנים אחרים, כולל הקפדה על ביצוע נקי של המשכיות הקו הרציף בין הקטעים הישרים והקטעים המכופפים של הקשתות.

ארבעת (4) הקשתות יחוברו ביניהן בריתוך חשמלי. קטעי הריתוך יהיו בצד הפנימי של מפגש רגלי הקשתות.
כל רגל תרוטך ב-2 מקומות. הריתוך התחתון יהיה בגובה 5 ס"מ מהרצפה, והריתוך העליון ייגמר בגמר הקטע הישר של הרגליים. אורך כל ריתוך יהיה 4 - 4.5 ס"מ באופן רצוף ומלא.

שלד השולחן העשוי מצינורות פלדת אל חלד ירוטך כמוגדר למעלה. אזור הריתוך ינוקה בעזרת חומרים כימיים כך שאזור הריתוך יהיה נקי ובגוון הצינור.

השלד יהיה בנוי בצורה סגורה, לא יישארו פתחים בשלד למעט פתחים עבור הרגליות.

צבע השלד: ברירת המחדל תהיה: גוון וברק הצבע לפי RAL 7016,

לחלופין על פי הגדרת המזמין: או כל גוון שיידרש.

לוח השולחן

1. פורמייקה עם פאות העשויות מסרגלי עץ:

לוח השולחן יהיה עשוי מלוח שבבי לא מחופה המתאים לתקן ת"י 877.1, בעובי נומינלי של 24 מ"מ. לוח השולחן יחופה פורמייקה בשני צדדיו.
המשטח העליון יחופה בפורמייקה דקורטיבית בעובי נומינלי של 1 מ"מ, לפי ת"י 507 בגוון אפרסק או ירוק מס', 3851, או בהתאם לבחירת המזמין. המשטח התחתון יחופה בפורמייקה דקורטיבית או בפורמייקה גב בגוון לבן.

עוביו הסופי של לוח השולחן יהיה $24 + \frac{2}{4}$ מ"מ. הדבקת הפורמייקה בדבק P.V.A תבצע בכבישה בלבד. שטחי ההדבקה יהיו מישוריים, ללא גלים, בליטות או שקעים. כמו כן, כל משטח הפורמייקה וכל קווי החיתוך יהיו נקיים משריטות ופגמים כלשהם.

לפני הדבקת הפורמייקה, יודבקו לפאות הלוח סרגלי עץ קשה מסוג אלון, אשור או דמוי אלון. עובי הסרגלים לפחות 6 מ"מ. הפינות החיצוניות של הסרגל יעובדו לקהי של 2 מ"מ X 45

מעלות, או לגימור מתאים אחר.
ארבעת פינות הלוח יעוגלו ברדיוס מקסימלי. הסרגלים יוחלקו וילוטשו כך שפני השטח שלהם יהיו אחידים חלקים וללא סימני עיבוד כלשהם. הסרגלים יצופו בלכה פוליאוריתנית. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק.

2. לוח מחופה מלמין עם פאות העשויות מפוליאוריתן:

לוח השולחן יהיה עשוי מלוח שבבי לא מחופה המתאים לתקן ת"י 877.1, בעובי נומינלי של 24 מ"מ. לוח שולחן מצופה בשני צדדיו ב-2 שכבות מלמין, שכבות המלמין יוצמדו בחום כיחידה אחת עם הלוח השבבי. פאות הלוח מצופות פוליאוריתן קשיח יצוק בחום, או חומר פלסטי שווה ערך. עובי הציפוי 6 מ"מ לפחות.

פאות הפוליאוריתן יעמדו בדרישות המינימום המפורטות להלן:

צפיפות: 1.2 ק"ג למטר מעוקב, לפי DIN 53432.

קושי: 65 יחידות SHORE D, לפי DIN 53505.

חוזק לקריעה: MPA47, לפי DIN 53432.

גוון הפוליאוריתן יהיה שחור או גוון אחר אשר יידרש על ידי המזמין, בהתאמה לגוון הציפוי של משטח השולחן.

לצורך ציפוי הפוליאוריתן יבוצע חריץ במידות 3 X 3 באמצע מידת עובי הלוח ומסביב הפוליאוריתן יחדור לחריץ מסביב.

חוזק ההדבקות של מרכיבי הלוח ועמידות ציפוי השפות חייבים לעמוד בבדיקות עומס כבד דרגה 2 המוגדרות בהצעת התקן ת"י 1271, ריהוט ודרישות כלליות ושיטות בדיקה מ-1985.

4 פינות לוח השולחן, עם פאות הפוליאוריתן, יעוגלו ברדיוס של לפחות 20 מ"מ. פאות הפוליאוריתן יעוגלו ברדיוס של 4 מ"מ לפחות.

פני השטח של פאות הפוליאוריתן יהיו חלקים ונעימים למגע יד, ללא פגמים, קצוות חדים ושריטות.

שולחן עגול על רגל מרכזית

לוח השולחן העגול יורכב על רגל מרכזית העשויה מצינור מתכת, ולוח עליון מחופה פורמייקה.

רגל השולחן תהיה בנויה כרגל אמצעית העשויה מצינור פלדה בקוטר 80 מ"מ ובעובי דופן של 2 מ"מ לפחות.

צינור הרגל תחובר ל-4 רגלי "עכביש". בקצה כל זרוע מחוברת רגלית עם תושבת פלסטית הניתנת לכוונון. קצה הרגלית יהיו בקוטר של 80 ס"מ כאשר רגל השולחן במרכז המעגל.

לחלקה העליון של הרגל יחובר מתאם לחיבור הרגל ללוח השולחן. החיבור יהיה עם ברגים, קשיח, אך ניתן לפרוק במקרה הצורך.

הרכבת לוח השולחן לשלד:

הרכבת הלוח לשלד באמצעות בורגי פלדה מצופים אבץ, ראש עדשה עבור מברג פיליפס בעל שיניים עמוקות. אורך הברגים יהיה מותאם כך שבמצב מהודק קצה הבורג יגיע ל-3 מ"מ ממשטח הפורמייקה או המלמין. בשום מקרה שלד השולחן לא יבלוט משפות הלוח. נדרש שההרכבה תעשה בעזרת מתקנים ליצירת מידות אחידות. קוטר לולב הבורג יהיה 4.5 מ"מ. בשולחן כפול יהיו 12 בורגי הידוק ובשולחן יחיד 5 בורגי הידוק.

רגליות ופקקים

לרגלי השולחן יורכבו ארבע רגליות מתכוונות. הרגליות יעמדו בעומס הנדרש והם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה ארבע הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

הרכבה

השולחן יסופק במצב מורכב, מוכן לשימוש, הברגים יחדרו דרך חורים שיקדחו במקבים בשלד הצינור. סה"כ 10 ברגים בשולחן, 80 X 120 ו-8 ברגים בשולחן 80 X 80 ס"מ.

ברגים

הברגים יהיו באורך ובקוטר מתאימים ויבטיחו חיבור מתאים ליעודם. הברגים יהיו בורגי פלדה מצופים באבץ, בעלי ראש עדשה מסוג פיליפס לפי תקן DIN 7983.

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 - 09 | | |
| | 1. מפרט מס' 10 עדכון מס' 01 | מפרטים לריהוט נושא: שולחנות המתנה |
| | 2. תאריך: ינואר 2005 | |

תקנים ישימים:

ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.

ת"י 507 - פורמייקה.

ת"י 1271 - ריהוט.

לוח השולחן:

יהיה עשוי מלוח שבבי לא מחופה המתאים לתקן ת"י 887.1 בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה משני הצדדים בפורמייקה דקורטיבית בדוגמת עץ, או גוון ומרקם שטח שיוגדר בהזמנה. ניתן להדביק לצדו התחתון של לוח השולחן פורמייקה מסוג פורמייקה פנימית.

לוח השולחן יהיה מלבני או מרובע, בהתאם למתואר בהגדרת הפריט.

לקצות לוח השולחן ריבועי יודבקו סרגלי עץ קשה מסוג אלון, אשור או דמוי אלון. עובי הסרגלים 6 מ"מ מינימום. הפינות החיצוניות של הסרגל יעובדו לקהי של 3 מ"מ ב 45 מעלות, או לגימור מתאים אחר.

הסרגלים יוחלקו וילוטשו כך שפני השטח שלהם יהיו אחידים חלקים וללא סימני עיבוד כל שהם. הסרגלים יגוונו בעזרת צבע "ביץ" לגוון הפורמייקה או לגוון מתאים אחר, ויצופו לאחר מכן בלכה פוליאוריתנית. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק.

לחלופין, ועבור לוח שולחן עגול, ניתן לייצר את לוח השולחן מלוח MDF מחופה בפורניר. פאות השולחן יעוגלו ויצבעו בצבעי עץ עם כיסוי לכה פוליאוריתנית, או שיחופו על ידי פרופיל חומר פלסטי מעוגל, המתאים בצורה ובגוון לחיפוי לוח השולחן.

שלד השולחן

השלד בנוי מארבע קשתות של צינור עגול בקוטר 32 ועובי דופן 1.25 מ"מ מינימום. הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394. מידות אורך ורוחב השלד יותאמו כך שלוח העץ יבלוט משלד הפלדה כ- 20 מ"מ מכל צד.

לתחתית בסיס השולחן יוצמדו רגליות פלסטיות או גומי.

צבע השלד: גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016 או על פי הזמנת הלקוח. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת, יהיה אחיד, שלם, וללא סימני נזילה. יש לבצע את הצביעה לאחר כל העיבודים המכאניים, כולל קדיחה.

רגליות ופקקים

לרגלי השולחן יורכבו רגליות מתכוונות עשויות מחומר פלסטי בגוון שחור. הרגליות יעמדו בעומס הנדרש והם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 11 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: שולחן תלמיד ושולחן מדריך |

תקנים

ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.
ת"י 507 - פורמייקה.
ת"י 171 - ריהוט.
ת"י ISO 5970 /709 - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך – מידות פונקציונאליות.

שולחן תלמיד :

מידות

1. שולחן יחיד: אורך 60, רוחב (עומק) 56 וגובה 75 ס"מ.
2. שולחן כפול: אורך 120, רוחב (עומק) 56 וגובה 75 ס"מ.

מבנה השולחן מתואר בתרשים המצורף למפרט זה.

שלד השולחן יבנה כך שישאר מרווח של 20 מ"מ מקצה הלוח ועד לקושרת - מסביב. שתי קושרות אורך ושתי קושרות רוחב המחוברים לקצה רגלי השולחן יוצרים את המסגרת העליונה של השלד.

בין הרגליים מחוברות שתי קושרות רוחב ובין שתי קושרות הרוחב מחוברת קושרת אורך, כמתואר בתרשים. מיקום קושרת האורך וגובה הקושרות יותאם לדרישות התקן הישראלי ת"י ISO 5970/709.

- שלד השולחן בנוי מארבע רגליים העשויות מפרופיל ריבועי במידות: 40 X 40 מ"מ, עובי דופן 1.5 מ"מ.
המסגרת העליונה והקושרות עשויים מפרופיל ריבועי במידות: 30 X 30 מ"מ, עובי דופן 1.25 מ"מ.

ריתוך ומבנה :

הקושרות ומסגרת הרגליים ירותכו לרגליים בתפר רצוף לאורך 2 הצלעות האנכיות ולאורך צלע אחת קצרה.

באזורי החיבור שבחלק העליון של מבנה השולחן, ירותכו הצלעות שלא באות במגע עם טבלת השולחן.

ביצוע החורים בשלד יעשה באמצעות מקבים כולל יצירת שקע קוני בהתאמה לראש הבורג. לאחר הניקוב לא תיווצר התרוממות שפת החור.

צבע השלד :

גוון צבע השלד יהיה שחור לפי RAL 9017, או אחר על פי קביעת המזמין.

לוח השולחן :

לוח השולחן יהיה עשוי מלוחות שבביים המתאימים לתקן ת"י 887 בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה בחלקו העליון בפורמייקה סוג א', דקורטיבית בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה. החיפוי יהיה בפרופיל פוסטפורמינג, פרופיל 3 של חברת אורצ'רד או מוצר שווה ערך. על כל פאות הרוחב של לוח השולחן יודבקו פסי פלסטיק קשיח PVC בעובי 2 מ"מ. פסי כיסוי הפאות יהיו בגוון חיפוי לוחות השלוחה.

לשולחן יהיה מדף תחתון שיהיה מחובר מתחת ללוח השולחן. המדף יהיה עשוי מלוח לביד (סנדביץ') בעובי נומינלי של 18 מ"מ, לפי ת"י 37. עם משטח העליון -

פורמייקה דקורטיבית בעובי נומינלי של 0.8 מ"מ לפי ת"י 507. לוחות החיפוי מפורמייקה יהיו מיחידה אחת שלמה, בלבד.

הדבקת הפורמייקה בדבק P.V.A. בכבישה בלבד. הפורמייקה תוצמד הצמדה מלאה בכל המשטח.

שפות הלבד יקבלו גימור לקה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלכה: פוליאוריתנית שקופה.

לחלופין ניתן לייצר את הלוח התחתון מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופה במלמין הזהה לדוגמת הפורמייקה שהמכסה את לוח השולחן. פאות הלוח יחופו מסביב בקנט pvc בעובי 2 מ"מ.

פסי כיסוי הפאות יהיו בגוון חיפוי לוחות השולחן.

לוח המדף יהיה במידת אורך המתאימה לחיבורו לשלד, רוחב המדף יתאים למידה המרבית המותרת בתקן ת"י ISO 5970/709. המדף יותקן בגובה מינימלי של 65 ס"מ מהרצפה. פינות הלוח יעוגלו, פני השטח של פאות הלוח יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

הרכבת לוח השולחן לשלד:

הרכבת הלוח לשלד תהיה באמצעות בורגי פלדה מצופים אבץ, ראש עדשה עבור מברג פיליפס בעל שיניים עמוקות. אורך הברגים יהיה מותאם כך שבמצב מהודק קצה הבורג יגיע ל-3 מ"מ ממשטח הפורמייקה. בשום מקרה שלד השולחן לא יבלוט משפות הלוח. קוטר לולב הבורג יהיה 4.5 מ"מ.

בשולחן יהיו 8 בורגי הידוק לפחות.

רגליות:

מבנה השולחן מוצב על 4 רגליות גומי פלסט. בעל תכולת של 45% גומי או מחומר פלסטי בעל תכונות דומות. החומר יעמוד בשחיקה ובלחץ ולא ישאיר סימני צבע על הרצפה. הרגליות יוחדרו לתוך הצינור בלחץ מבלי להיפגם.

גימור:

הריהוט המוגמר על כל מרכיביו יהיה חופשי משפות חדות או בליטות ומשטח הפורמייקה יהיה נקי לחלוטין מכל שיירי עיבוד, לכלוך, חומרים זרים ושריטות. השולחן יהיה יציב ויעמוד על כל ארבעת רגליו ללא חופש.

צבע:

שלד השולחן יצבע בצבע אפוקסי קלוי בתנור, גוון צבע השלד יהיה שחור לפי RAL 9017, או אחר על פי קביעת המזמין. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת ולאחר הצביעה לא יראו סימני נזילה כל שהם. הצביעה תעשה לאחר קדיחת החורים לצורך חיבור הלוח. עובי שכבת הצבע 60 מיקרון לפחות.

3. שולחן מדריך:

שולחן המדריך יהיה זהה לשולחן תלמיד כפול (סעיף 2). למעט המדף התחתון. לרגלי השולחן, מלפנים, יוצמד לוח צניעות במידת אורך 120 ס"מ וברוחב של 50 ס"מ.

לוח הצניעות יהיה עשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופה במלמין הזהה לדוגמת הפורמייקה שמכסה את לוח השולחן. פאות הלוח יחופו מסביב בקנט pvc בעובי 2 מ"מ. פסי כיסוי הפאות יהיו בגוון חיפוי לוחות השלוחה.

בורגי חיבור לוח הצניעות לרגליים יוחדרו מלפנים, דרך הלוח, לתוך צינור הרגליים.

מגירה:

מתחת ללוח השולחן, בצידו הימני של השולחן ומחובר למסגרת העליונה של השלד, תותקן מגירה ננעלת.

מסגרת המגירה תהיה בנויה מלוח שבבי בעובי 12 מ"מ מצופה מלמין, או מחומר אחר שווה ערך למלמין. תחתית המגירה תהיה עשויה מלוח מזונית בעובי 4 מ"מ מצופה במלמין. חזית המגירה תעשה מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופה במלמין הזהה לדוגמת הפורמייקה שמכסה את לוח השולחן. פאות הלוח יחופו מסביב בקנט pvc בעובי 2 מ"מ.

מידות המגירה 40 X 40 ס"מ, גובה 8 ס"מ.
המגירה תנוע על מסילות פלדה תוצרת חברת "בלום" או מוצר שווה ערך, עם מעצור.
מסילות המגירה יחוברו למסגרת העשויה מלביד 18 מ"מ. המסגרת תסגור את המגירה מסביב
והיא תחובר ללוח השולחן, מלמטה.

מסגרת המגירה תבנה בצורה שתסכל כל אפשרות של חדירה למגירה במרווח שבין המסגרת
העליונה של המגירה ולוח השולחן.
למגירה תהיה נעילה באמצעות מנעול גלילי עם שתי מפתחות.

למגירה ידית משיכה ממתכת באורך 96 מ"מ מצופה ציפוי מגן דקורטיבי. המגירה תנועה בקלות
וללא מעצורים.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 12 תאריך: ינואר 2005 עדכון מס' 01 | מפרטים לריהוט נושא: מגירות אחסון ותיוק מחומר פלסטי |

כללי:

מערכת מגירות האחסון תהיה בנויה מיחידות מודולריות אשר יתאימו האחד לשני ויאפשרו הרכבה ושילוב מגירות ובתי מגירות למערכות, בהתאם לצורך. מערכת המגירות מיועדת לשתי מטרות עיקריות: כמגירות אחסון ולתיוק.

המגירות יהיו במידה המאפשרת הכנסת גיליון נייר במידה הנתונה, בכל שטחו, כשהוא במצב פרוש וללא קיפולים - כל זאת גם כאשר במגירה משולב אביזר אוגדן.

מערך המגירות יהיה קל להתקנה, פרוק והרכבה מחדש, בהתאם לצורך המשתמש.

מגירות ובתי מגירות

בתי המגירות יאפשרו שילוב מלא של מגירות מסוגים שונים ובגבהים שונים, בכל יחידה של בית מגירה.

דפנות בתי המגירה יהיו חלקות וללא בליטות, פגמים וצלעות בולטות.

מידת גובה המגירות המפורטת למעלה הינה מידה נומינלית. הספק יכול להציע מגירות במידות החורגות עד 30% ממידה זו ובלבד שכל המערכת תהיה מורכבת ממודולים חליפיים ומתאימים לבית המגירה.

כל בית מגירה יכיל לפחות את מספר המגירות המפורטות בהגדרת בית המגירה כמוזכר למעלה. המגירות ינועו בתוך בתי המגירות בצורה חלקה וללא מעצורים. חזית המגירות בעת הסגירה תהיה אחידה ומקבילה וללא מגע בין המגירות. חזית המגירה תהיה מעוצבת באופן כזה שניתן יהיה, בעזרת קצות אצבעות יד אחת, למשוך בקלות ובנוחות את המגירה כלפי חוץ.

ניתן יהיה לחבר בתי המגירות אחד לשני בכל השילובים הנדרשים ובכל צד של בית המגירה. גימור המוצרים יהיה ברמה גבוהה, ללא שאריות, חדויות וקצוות חדים. פני השטח יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

המגירות תהינה במבנה היוצר סגירה ופתיחה מדויקת תוך קבלת אטימות מרבית.

על הספק (הזכין) לספק את כל אבזרי חיבור הנחוצים, בהתאם לגודל ולצורת המערכת המורכבת. כל מערכת מגירות כנ"ל תכיל את כל האבזרים הנדרשים להרכבת המערכת ולשימוש בה.

חומר הגלם ממנו עשויות המגירות יהיה פוליסטירן HIGH IMPACT מעורב בחומרים מקטיני חיכוך ומונעי בעירה. גוון המגירות ובתי המגירות יהיה משולב בחומר הגלם. בתי המגירות ומגירות יוצעו בספר גוונים, לפי בחירת המזמין. כאשר המציע (ספק) יפרט בהצעתו את מגוון הגוונים האפשרי לקבלה. מחיר המוצרים לא יהיה נתון לשינויים עבור הגוונים השונים.

חזית המגירה תהיה חזית מתחלפת עם אפשרות לקבלה במגוון גוונים. החלפת חזית המגירה תעשה בקלות וניתן יהיה שכל משתמש במגירות יוכל להחליפם.

גוון המוצרים יוגדר בהזמנת המוצר. הצעת מחיר הספק תיקח בחשבון הספקת רכיבים בגוונים שונים, סטנדרטיים, לפי בחירת המזמין, ללא תוספת מחיר. בכל חזית מגירה יהיה "חלון" עבור הכנסת תווית נייר להגדרת תכולת המגירה. החלון יהיה עשוי מפוליסטירן שקוף.

בכל מגירה יהיה מנגנון אשר יגרום לעצירת המגירה וימנע את שליפתה מהמסלול באופן לא רצוני.

המגירה תהיה בעל מבנה המאפשר אחסון של חומר במשקל של לפחות 4 ק"ג.

המגירות המיועדות לכך יהיו עם נעילה. הנעילה תהיה על ידי מנעול צילינדר. נעילת המנעול תנעל את יחידת ארגז המגירות כולה. כל מנעול כנ"ל יסופק עם שני מפתחות. רכיבי המתכת במגירות יהיו מצופים בציפוי כרום ניקל. טיב הציפויים חייב לעמוד בדרישות עמידות של ציפוי מתכת לפי התקן הישראלי ת"י 258. מגירה לדואר תהיה בעלת חזית שקופה הניתנת להסרה לפי רצון המשתמש.

משטחי כיסוי למערכת מגירות:

המשטח העליון שיותקן על המגירות יהיה משני סוגים, כמפורט ברשימת הפריטים:

1. משטח העשוי מחומר פלסטי משטח העשוי מחומר פלסטי שיתחבר לבית המגירה ויהווה חלק ממנו. המשטח יהיה עשוי מחומר זהה לחומר בית המגירה ויהיה בעל מבנה מחוזק אשר יתאים ליעדו.

2. משטח העשוי מלוח שבבי

משטח העשוי מלוח שבבי לפי ת"י 887 מחופה פורמייקה בשני צדדיו.

המשטח העליון - פורמייקה דקורטיבית בעובי 0.8 מ"מ לפי ת"י 507. חיפוי המשטח התחתון יהיה מפורמייקה בעובי 0.6-0.8 מ"מ לפי ת"י 507. לוחות החיפוי מפורמייקה יהיו מיחידה אחת שלמה, בלבד.

עובי לוח המשטח העליון יהיה $20 + 2 - 1/2$ מ"מ. הדבקת הפורמייקה בדבק P.V.A. בכבישה בלבד. הפורמייקה תוצמד הצמדה מלאה בכל המשטח.

שפות הלוח השבבי יחופו בשתי אפשרויות:

(1) עם סרגלי עץ אשור בהדבקה ובכבישה בלבד.

לא יהיו מרווחים בחיבורי סרגל השפה. הסרגלים מיחידות שלמות, ללא סדקים ופיצוצים. אין להשתמש בחומר מילוי מכל סוג שהוא. סרגלי עץ האשור יודבקו לפני הדבקת הפורמייקה. כל הצלעות (פאזות) מסביב בסרגלי השפה יישברו בזווית של 45 מעלות במידות $3/3$ מ"מ, או ברדיוס דומה, לאחר הדבקת הפורמייקה. ארבע פינות הלוח יעוגלו ברדיוס 6 מ"מ בעזרת מיכון ולא ביד, כולל שבירת הפינות באזור הקשת. סרגלי השפה חייבים לקבל גימור לכה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה.

הלכה: פוליאוריתנית שקופה עם גיוון.

פני השטח של הסרגלים, לאחר הצביעה בלכה יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

(2) חיפוי פוסט פורמינג.

פאות הלוח שאינן מחופות בפורמייקה יחופו בפס PVC המותאם לגוון הפורמייקה ובעובי של 1.5 מ"מ לפחות.

הצעת המחיר למשטח העליון תהיה לכיסוי יחידת בית מגירות אחת. על הספק לקחת בחשבון שחישוב עלות של בניית מספר מודולים של מגירות וכיסויים בלוח כיסוי עליון יעשה על ידי הכפלת מחיר יחידת לוח כיסוי לבית מגירה אחת כפול מספר בתי המגירות המכוסה בכיסוי העליון.

בסיס בתי מגירה

מערכות בתי מגירה, ניחים וניידים יהיו בנויים על גבי בסיס.

בסיס מערכת המגירות יהיה קשיח וחזק ויהי בנוי לשאת משקל של 150 ק"ג ליחידת שטח מינימלית של בית מגירה.

הבסיס יהיה בגובה של 7-8 ס"מ ועשוי מחומר פלסטי מסוג הזזה לחומר מערכת המגירות ובתי המגירה.

מערכת מגירות ניידת תורכב על גבי בסיס עץ מדיקט בעובי 12 מ"מ מינימום מחופה בפורמייקה בגוון המתאים לגוון בתי המגירה.

בתחתית הבסיס יותקנו ארבע גלגלים. הגלגלים עבור בסיס לבתי מגירה עם גלגלים יהיו בעלי תנועה סיבובית של 360 מעלות סביב צירם. הגלגלים יהיו בעלי עומס מותר של 50 ק"ג לכל גלגל.

הספקת מגירות אחסון

ספק המגירות שיזכה במכרז חייב לתכנן, להוביל ולהקים את מערכת מגירות האחסון בהתאם להזמנות שיועברו אליו על ידי החברה למשק וכלכלה של השלטון המקומי. הצעת המחיר של המוצרים תכלול גם את מרכיבי עלות הובלה, הרכבה והתקנה מלאה של המערכת.

הבקשה להצעת מחיר שתועבר לספק (הזכיון) תכלול את: יעוד המגירות, מידות והערכת מבנה, גודל וסוג החומר המיועד לאחסון, ומיקום מיועד לבניית מערכת המגירות. במידת הצורך יבקר הספק במקום המיועד להרכבת מערכת המגירות על מנת לוודא ולאמת פרטים הקשורים במערכת המבוקשת.

הספק יגיש הצעה כתובה המתייחסת למערכת המבוקשת, ההצעה תכלול מבנה מוצע, ורשימה מפורטת של כל מרכיבי מערכת המגירות. אישור סופי להזמנה יינתן רק לאחר אישור הצעת הספק על ידי המזמין.

על הספק האחריות המלאה להקמת מערכת המגירות באתר המזמין, המערכת תתאים לייעודה. מערכת המגירות תהיה יציבה, בטיחותית ותעמוד בעומס הנדרש.

| | | |
|--|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 - 09 | | |
| | מפרט מס' 13' עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: מחיצות בשיטת המרחב הפתוח בעובי 10 ס"מ |

כללי

המחיצות הם מחיצות אקוסטיות עבור שיטת המרחב הפתוח (open space) בעובי של 8 - 11 ס"מ, ובגובה של 140 ו-180 ס"מ. מידת הרוחב של מודולים במחיצה יהיו מ-40 ועד 100 ס"מ במרווחים של 10 ס"מ.

מבנה המחיצה

המחיצה תהיה בנויה ממסגרות פח פלדה עם פנלים בשני הצדדים. הפנלים יהיו עשויים ממסגרת פלדה ומצופים בבד פוליאסטר 100%, או מכוסים בפח אלומיניום – לפי קביעת המזמין. המחיצה תכוסה, משני צידיה, בלוחות (פנלים) המצופים בבד ריפוד בגוונים ובמרקם פנים שיקבעו על ידי המזמין.

פח הפלדה שממנו מיוצרים המסגרות והפנלים יהיה בעובי מינימאלי של 0.8 מ"מ.

כל חלקי המתכת המרכיבים את המחיצה יצבעו בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 1001, או לפי המוגדר בהזמנה. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה.

המחיצה תבנה מאלמנטים מודולאריים סטנדרטיים המחוברים ביניהם בעזרת מתברים סטנדרטיים והיוצרים מבנה מרחבי קשיח.

ניתן יהיה לפרק ולשנות את המחיצה תוך שימוש בלוחות (פנלים) ובמתברים הקיימים. כמו כן ניתן יהיה לחבר את לוחות המחיצה בכל צורת חיבור נדרשת לחיבור בצורת L, T או X.

חיבורי חלקי המחיצה יהיו במרווחים שווים וייצרו משטח אחיד וחלק. חיבורי הפנלים יהיו סמויים. חיבור המחיצות יעשה באמצעים רגילים ללא צורך בכלים מיוחדים. ניתן יהיה לפרק לוחות (פנלים) במחיצה ללא תלות בלוחות הצמודים ללוח הנ"ל.

תהייה אפשרות של חיבור קצה המחיצה לקיר, כולל מרווח מתכוונן – במידת הצורך.

ניתן יהיה להחליף לוח (פנל) במחיצה בלוח המהווה לוח נעיצה (שעם או שטיח), או לוח כתיבה לבן מגנטי ומחיק, או לוח פח צבוע, או לוח פח מנוקב דקורטיבי, או לוח מחורר לתליית אבזרים. הכל לפי דרישת המזמין.

כל מפתח מחיצה יוצב על זוג רגלי פילוס, הרגלית תהיה נוחה לכוונון, עומדת על מייצב פלסטי הנוגע ברצפה ומהודקת באום הבטחה. כיוון הגובה יעשה מבלי שהחלק הנוגע ברצפה ינוע.

הסגירה של הפאה העליונה של המחיצה תהיה באמצעות כיסוי מעוגל של פח פלדה או אלומיניום. פינות וקצות המחיצה יהיו מוגנים על ידי פינת אלומיניום או חומר פלסטי בעל תכונות דומות, גווני הכיסוי העליון, הפינה ו/או הקצה יותאם לגוון המחיצה ויאושר על ידי האדריכל.

החלל הפנימי של הפנלים של המחיצה, בין לוח המתכת הפנימי לבין ריפוד הבד החיצוני, ימולאו בחומר מבודד חום / קור, עמיד בפני אש בהתאמה לדרישות התקן ת"י 921 על פי בדיקות המפורטות בתקן ת"י 755, ובעל כושר בידוד קול ברמה גבוהה בתחום מינימאלי של $NRC > 0.85$.

בד הריפוד החיצוני יהיה בד חסין אש.

אזור חיבור המחיצה לרצפה (סוקל) יהיה עשוי מלוח פלדה או אלומיניום בגובה 10 ס"מ, הלוח יהיה צבוע בגוון הזהה לחלקי המחיצה החשופים.

חלקי המחיצה יחוברו ביניהם בחיבור הארקה מתאים. חיבורי הארקה יבטיחו רציפות הארקה בכל חלקי המחיצה ובין כל עמדות העבודה.

חיבור אלמנטים חיצוניים וריהוט

בין חיבורי המחיצות יהיו חריצים לחיבור אבזרים, מדפים, ארונית אחסון וכו'. החריצים יהיו במרווחים של 25 מ"מ.

המחיצה תאפשר חיבור לאלמנטים חיצוניים, כגון משטח שולחן רתום, לוח פינתי, ארונות תלויים, מדפים ואבזרים שונים כגון מנורה וכו'.

חיבור משטח שולחן יעשה על ידי אביזרי מתכת שיתמכו בלוח השולחן, ובאלמנטים נתמכים אחרים, במישור האופקי ובמישור האנכי בעזרת רגל אנכית וכו'. מיקום החיבור יבטיח שלוח השולחן יהיה בגובה תקני, דהיינו 75-72 ס"מ.
אבזרי החיבור של לוח השולחן יעמדו בעומס המופעל על שולחן משרדי – 100 ק"ג לפחות.

כבלי חשמל ותקשורת במחיצה

בתוך המחיצה יועברו צינורות או תעלות עבור כבלי חשמל ותקשורת. הצינורות / תעלות יאפשרו העברת מספר רב של כבלים. על דופן המחיצה, מתחת ללוח השולחן (כ- 5 ס"מ) תורכב מערכת של רב שקע חשמל ותקשורת. כל מערכת כזו תכלול 4 שקעי כוח ו-2 שקעי תקשורת ומפסק פחת.

מבנה המחיצה יאפשר העברת כבלים לאורך מסגרות המחיצה, לאורך ולרוחב, בסמוך לרצפה ובגובה לוח השולחן.
מבנה התעלות יאפשר מעבר כבלים ללא הפרעה בין עמדות עבודה צמודות.

תהיה הפרדה מוחלטת בין כבלי החשמל לכבלי התקשורת.
הגישה לחיווט ולשקעים תהיה פשוטה ומהירה, משני צידי המחיצה, על ידי פרוק הפנלים של המחיצה.

מערכת החשמל תעמוד בכל דרישות חוק החשמל ובדרישות חברת החשמל.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 14 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: מחיצות בשיטת המרחב הפתוח בעובי 3 ס"מ |

כללי

המחיצות הם מחיצות אקוסטיות עבור שיטת המרחב הפתוח (open space) בעובי של 3 - 5 ס"מ, ובגובה של 140 ו-180 ס"מ.

מידת הרחב של מודולים במחיצה יהיו מ-40 ועד 100 ס"מ במרווחים של 10 ס"מ.

המחיצה תהיה בנויה ממסגרות פח פלדה עם פנלים. הפנלים יהיו עשויים ממסגרת פלדה ומצופים ב בד פוליאסטר 100%, או מכוסים בפח אלומיניום – לפי קביעת האדריכל. המחיצה תצופה, משני צידיה, ב בד ריפוד בגוונים ובמקום פנים שיקבעו על ידי האדריכל.

פח הפלדה שממנו מיוצרים המסגרות והפנלים יהיה בעובי מינימאלי של 0.8 מ"מ.

המחיצה תבנה מאלמנטים מודולאריים סטנדרטיים המחוברים ביניהם בעזרת מתברים סטנדרטיים. ניתן יהיה לפרק ולשנות את המחיצה תוך שימוש בלוחות (פנלים) ובמתברים הקיימים. כמו כן ניתן יהיה לחבר את לוחות המחיצה בכל צורת חיבור נדרשת לחיבור בצורת L,T או X.

חיבורי חלקי המחיצה יהיו במרווחים שווים וייצרו משטח אחיד וחלק. חיבורי הפנלים יהיו סמויים. חיבור המחיצות יעשה באמצעים רגילים ללא צורך בכלים מיוחדים. ניתן יהיה לפרק לוחות במחיצה ללא תלות בלוח הצמודים ללוח הנ"ל.

תהייה אפשרות של חיבור קצה המחיצה לקיר, כולל מרווח מתכוונן – במידת הצורך.

ניתן יהיה להחליף לוח (פנל) במחיצה בלוח המהווה לוח נעיצה (שעם או שטיח), או לוח כתיבה לבן מגנטי ומחיק, או לוח פח צבוע, או לוח פח מנוקב דקורטיבי, או לוח מחורר לתליית אבזרים. הכל לפי דרישת המזמין.

כל מפתח מחיצה יוצב על זוג רגלי פילוס, הרגלית תהיה נוחה לכוונון, עומדת על מייצב פלסטי הנוגע ברצפה ומהודקת באום הבטחה. כיוון הגובה יעשה מבלי שהחלק הנוגע ברצפה ינוע.

בין חיבורי המחיצות יהיו חריצים לחיבור אבזרים, מדפים, ארונית אחסון וכו'. ניתן יהיה להחליף לוח במחיצה בלוח המהווה לוח נעיצה, או לוח כתיבה לבן מגנטי ומחיק, או לוח מחורר לתליית אבזרים.

הסגירה של הפאה העליונה של המחיצה תהיה באמצעות של פס אלומיניום. פינות וקצות המחיצה, יהיו מוגנים על ידי פינת אלומיניום או חומר פלסטי בעל תכונות דומות, גווני הכיסוי העליון, הפינה ו/או הקצה יותאם לגוון המחיצה ויאושר על ידי המזמין.

הפנלים במחיצה יהיו עשויים ממסגרת וקיר ממתכת, חומר מבדד, ועם עטיפה חיצונית בבד ריפוד. החלל הפנימי של הפנלים של המחיצה, בין לוח המתכת הפנימי לבין ריפוד הבד החיצוני, ימולא בחומר מבודד חום / קור, עמיד בפני אש בהתאמה לדרישות התקן ת"י 921 על פי בדיקות המפורטות בתקן ת"י 755, ובעל כושר בידוד קול ברמה גבוהה בתחום מינימאלי של $NRC > 0.85$.

בד הריפוד החיצוני יהיה בד חסין אש.

אזור חיבור המחיצה לרצפה (סוקל) יהיה עשוי מלוח פלדה או אלומיניום בגובה 10 ס"מ, הלוח יהיה צבוע בגוון הזהה לחלקי המחיצה החשופים.

חלקי המחיצות יחוברו ביניהם בחיבור הארקה מתאים. חיבורי הארקה יבטיחו רציפות הארקה בכל חלקי המחיצה ובין כל עמדות העבודה.

צבע

כל חלקי המתכת יצבעו בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.
גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7001, או לפי המוגדר בהזמנה. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה.

חיבור אלמנטים חיצוניים וריהוט

בין חיבורי המחיצות יהיו חריצים לחיבור אבזרים, מדפים, ארונית אחסון וכו'. החריצים יהיו במרווחים של 25 מ"מ.

המחיצה תאפשר חיבור לאלמנטים חיצוניים, כגון משטח שולחן רתום, לוח פינתי, ארונות תלויים, מדפים ואבזרים שונים כגון מנורה וכו'.

חיבור משטח שולחן יעשה על ידי אביזרי מתכת שיתמכו בלוח השולחן, ובאלמנטים נתמכים אחרים, במישור האופקי ובמישור האנכי בעזרת רגל אנכית וכו'. מיקום החיבור יבטיח שלוח השולחן יהיה בגובה תקני, דהיינו 72-75 ס"מ.
אבזרי החיבור של לוח השולחן יעמדו בעומס המופעל על שולחן משרדי – 100 ק"ג לפחות.

כבלי חשמל ותקשורת במחיצה

בתוך המחיצה יועברו צינורות או תעלות עבור כבלי חשמל ותקשורת. הצינורות / תעלות יאפשרו העברת מספר כבלים. על דופן המחיצה, מתחת ללוח השולחן (כ- 5 ס"מ) תורכב מערכת של רב שקע חשמל ותקשורת. כל מערכת כזו תכלול 4 שקעי כוח ו-2 שקעי תקשורת ומפסק פחת.

מבנה המחיצה יאפשר העברת כבלים לאורך מסגרות המחיצה, לאורך ולרוחב, בסמוך לרצפה ובגובה לוח השולחן.
מבנה התעלות יאפשר מעבר כבלים ללא הפרעה בין עמדות עבודה צמודות.

תהיה הפרדה מוחלטת בין כבלי החשמל לכבלי התקשורת.
הגישה לחיווט ולשקעים תהיה פשוטה ומהירה, משני צידי המחיצה, על ידי פרוק הפנלים של המחיצה.
מערכת החשמל תעמוד בכל דרישות חוק החשמל ובדרישות חברת החשמל.

| | | |
|--|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 15 עדכון מס' 0 תאריך: מרץ 2005 | מפרטים לריהוט נושא: כוננית דואר / כוורת |

תקנים:

ת"י 37 לבידים
ת"י 507 – פורמייקה

מבנה

הכוננית תהיה כוננית תאים / כוורת, תלויה על קיר, או מונחת על סוקל או על גבי ארונית, להנחת דואר.
הגדרת המוצר תהיה על פי המוגדר בהזמנה.
התאים יהיו בחלוקה שווה ובמידות זהות.

חומרים:

הכוננית תהיה עשויה מלוחות לביד לפי תקן ת"י 37, או לוחות שבבים, בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים משני הצדדים בפורמייקה או מלמין, בגוון שיבחר על ידי המזמין.
הכוננית תתאים לדרישות המפורטות במפרט לארונות וכונניות משרדיים, מפרט מס' 3.

גב הכוננית יהיה עשוי מלוח מזונית בעובי 5 מ"מ מחופה בצד אחד, בצד הפונה כלפי הכוננית, במלמין בגוון לבן.

כוננית הדואר תהיה בדרך כלל ללא גב, אך יכולה לכלול גב – על פי הזמנת הלקוח.

פאות הכוננית יחופו בפס פלסטי PVC קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפסים בהתאם לגוון חיפוי המלמין.

לפינות גב הכוננית, עבור הצמדתה לקיר, יחוברו משולשים העשויים מפח פלדה מגולוונת. בכל משולש כנ"ל יהיה חור המאפשר את חיבור הכוננית.

על הספק לתלות את הכוננית, על קיר, בהתאם לקביעת המזמין.

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 16 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: שולחן מחשב |

מידות

שולחנות המחשב יהיו במידות הבאות:

1. אורך 120, רוחב 60 וגובה 82 ס"מ
 2. אורך 100, רוחב 60 וגובה 82 ס"מ
- גובה משטח הכתיבה של השולחנות 75 ס"מ.

מבנה

מבנה השולחן יהיה על פי התרשים העקרוני כמוצג בנספח. כל חלקי השולחן יחוברו האחד לשני בעזרת מחברים סמויים או בעזרת בורגי דירקטה, או חיבור אחר שווה ערך.

השולחנות עשויים מלוחות שבביים מחופים לפי תקן ת"י 887.3.

לוח הכתיבה

יהיה עשוי מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, בגימור פוסטפורמינג מס' 3, משני הצדדים.

וכל שאר לוחות מבנה השולחן יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים בשני הצדדים, במלמין. לוחות הצד יהיו מעוגלים בפינות העליונות. החיפוי יהיה בעל דימוי דקורטיבי בדוגמת עץ, או בכל צורה וגוון אחר שיפורט בהזמנה.

לכל פאות הלוחות יודבקו פסים של חומר פלסטי PVC קשיח, בעובי 1.5 מ"מ לפחות, גוון הפסים בהתאם לגוון המלמין.

בלוח השולחן, יקדח חור מעבר לכבלים מכוסה במכסה פלסטי, עבור צג מחשב ו/או עבור מקלדת.

לרגלי השולחן בצד הנגדי לישיבה יחובר לוח ניצב (לוח צניעות) שיעשה מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ כנ"ל. הלוח ישמש כקושרת לרגליים. גובה הלוח הניצב כ- 30 ס"מ ובו מעברים לכבלי חשמל ותקשורת.

מגש למקלדת

מתחת ללוח השולחן יחובר מדף עבור מקלדת המחשב. המגש למקלדת יהיה בנוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין בגוון ובמרקם פני שטח זהים לחיפוי השולחן. מידות מינימום של המגש למקלדת: אורך 60 ס"מ, רוחב 35 ס"מ. המדף יותקן בגובה של 6 ס"מ מתחת לפני לוח הכתיבה.

לשולחן באורך 120 ס"מ יחובר מגש למקלדת ועכבר. מידות אורך מינימלית של המגש יהיה 80 ס"מ.

פני שטח המגש למקלדת יהיו חלקים ונעימים למגע. צורת המגש תאפשר את העברת כבל המקלדת, אל המחשב, מאחור.

המגש ינוע על מסילות פלדה עם מעצור. תנועת המגירות תהיה קלה וחלקה, פנימה והחוצה, עם נעילה במצב שהמגש כולו בחוץ. מסילות הפלדה יחוברו באמצעות לוחות צד לתחתית לוח השולחן.

המגש יחובר לתחתית לוח הכתיבה באמצעים שיעמדו בעומס של לפחות 30 ק"ג.

תא עבור מארז המחשב

לשולחן יחובר תא עבור מארז המחשב. התא יחובר בצמוד לרגל השולחן, מתחת ללוח השולחן, בצידו הימני (עבור שולחן ימני) או השמאלי, כמפורט בתרשים.

התא למחשב יהיה במידות פנים: גובה 53, רוחב 23 ועומק 40 ס"מ. גובה המדף התחתון מהרצפה – 7 ס"מ.

לתא לא יהיה כיסוי אחורי (גב).

בתחתית דפנות השולחן יורכבו רגליות מחומר פלסטי. השולחן המורכב יהיה יציב וחזק.

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 17' עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: כונניות כוורת |

1. ת"י 37 לבידים
ת"י 507 – פורמייקה

כוננית כוורת לדואר

הכוננית תהיה כוננית תאים, תלויה על קיר, להנחת דואר. התאים יהיו בחלוקה של 3 תאים לגובה ו- 3 תאים ברוחב הכוננית. התאים יהיו בחלוקה שווה ובמידות זהות.

חומרים:

הכוננית תהיה עשויה מלוחות לביד לפי תקן ת"י 37, בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים משני הצדדים בפורמייקה בגוון שיבחר על ידי המזמין.

גב הכוננית יהיה עשוי מלוח מזונית בעובי 5 מ"מ מחופה בצד אחד, בצד הפונה כלפי הכוננית, במלמין בגוון לבן.

פאות הכוננית יחופו בפס פלסטי PVC קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפסים בהתאם לגוון חיפוי המלמין.

לפינות גב הכוננית, עבור הצמדתה לקיר, יחוברו משולשים העשויים מפח פלדה מגולוונת. בכל משולש כנ"ל יהיה חור המאפשר את חיבור הכוננית.

על הספק לתלות את הכוננית, על קיר, בהתאם לקביעת המזמין.

כוננית כוורת

הכוננית תבנה בהתאם למפרט הטכני של כונניות וארונות משרדיים, מפרט מס' 3, בתוספת לוחות שתי וערב העשויים מלוחות שבביים בעובי 18 מ"מ מחופים במלמין היוצרים את מבנה התאים שבכוננית.

על פי דרישת המזמין הכוננית יכולה להיות מסופקת ללא גב.

| | |
|--|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | |
| 1. מפרט מס' 19 עדכון מס' 01 2. תאריך: אוקטובר 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: דוכן נואמים |

תקנים ישימים:

ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.
 ת"י 1271 - ריהוט.

הדוכן יהיה בנוי בצורת תיבה עם משטח עליון משופע ורגליות מעץ בוק, בהתאם למתואר בתרשים.

הדוכן כולו יהיה בנוי מלוחות שבביים מחופים משני הצדדים במלמין. עובי נומינלי של הלוחות 18 מ"מ. החיפוי דקורטיבי בגוון ומרקם שטח שיוגדר בהזמנה.

המשטח העליון של הדוכן יהיה מלבני במידת אורך של כ- 60 ס"מ ובעומק של 35 ס"מ. המשטח יהיה מוצב בשיפוע של 15 מעלות.
 גובה הקצה העליון של הדוכן – 110 ס"מ.

לקצה התחתון של המשטח העליון יודבק סרגל עץ קשה מסוג אלון, אשור או דמוי אלון. עובי הסרגל כ- 6 מ"מ. הסרגל מיועד לעצור את המסמכים שיונחו על המשטח מפני החלקה. הפינות החיצוניות של הסרגל יעובדו לקהי של 3 מ"מ ב- 45 מעלות, או לגימור מתאים אחר.

הסרגל יוחלק וילוטש כך שפני השטח שלו יהיה אחיד וחלק וללא סימני עיבוד כל שהם. הסרגל יגוון בעזרת צבע "בייץ" המתאים לגוון חיפוי המלמין ויצופה לאחר מכן בלכה פוליאוריתנית. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק.

בין שני הדפנות יותקנו שני מדפים קבועים. מדף תחתון הנמצא מעל הסוקל, במרחק של כ- 20 ס"מ מהרצפה ומדף נוסף עליון אשר ימצא במרחק של כ- 25 ס"מ מתחת למשטח העליון המשופע.

כאמור מבנה דוכן הנואמים יהיה עשוי מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים במלמין דקורטיבי. על כל הפאות החשופות של הלוחות השבביים יודבקו פסים של חומר פלסטי מסוג PVC קשיח בעובי 1.5 מ"מ לפחות, גוון הפס יותאם לגוון המלמין.

מרכיבי הדוכן יחוברו האחד לשני, בחיבורים מסוג בורג פלדה ואום אקסצנטרית מצד אחד, ואום פליז ננעצת עם כדורית מהצד השני. החיבורים יהיו בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פרוק והרכבה נאותים.

לתחתית הלוחות הבונות את דוכן הנואמים יחוברו, משלושה צדדים, סרגלים העשויים מעץ קשה מסוג אלון, אשור או דמוי אלון. עובי הסרגלים כ- 15 מ"מ וגובהם כ- 70 מ"מ. הסרגלים יהיו סוקל לדוכן. הפינות החיצוניות של הסרגלים יעובדו לקהי של 3 מ"מ ב- 45 מעלות, או לגימור מתאים אחר.

הסרגלים יוחלקו וילוטשו כך שפני השטח שלהם יהיה אחיד וחלק וללא סימני עיבוד כל שהם. הסרגלים יגוונו בעזרת צבע "בייץ" המתאים לגוון חיפוי המלמין ויצופה לאחר מכן בלכה פוליאוריתנית. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק.

לתחתית הסרגלים יוצמדו רגליות פלסטיות או גומי. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

| | |
|---|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' מממ - 2006 - 09 | |
| מפרט מס' 21 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 | מפרטים לריהוט נושא: כורסאות מנהל |

תקנים ישימים

ת"י - 37 לבידים
ת"י - 1271 חלק - 12 ריהוט: כיסאות משרד
ת"י - 258 ציפויים
ת"י - 518 ספוג פוליאוריתן
ת"י - 709 ריהוט בתי ספר
תקן DIN 4551 - מידות לכיסאות

הגדרות:

כורסא עם משענת גב עד גובה כתפיים מכונה כורסא נמוכה.
כורסא עם משענת גב עד גובה ראש, מכונה כורסא גבוהה.

כללי

הכורסאות מרופדות בכריות פוליאוריתן עבה. משענות ידיים בגימור פוליאוריתן בכל היקפו. לכל הכורסאות גלגלים.
צורת המושב והגב תהיה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 709 ותקן DIN 4551. המושב וגב הכורסא יהיו בעלי מבנה אורטופדי קעור והדגשה של תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש. המושבים ומשענות הגב מרופדים בגימור בד סינתטי ארוג.

רגל וגלגלים

הכורסא בנויה מעמוד מרכזי עם בסיס בעל 5 זרועות ו-5 גלגלים. כל גלגל יהיה עם מנגנון נעילה אשר משתחרר רק תחת לחץ משקל אדם. הגלגלים יתאימו לדרישות התקנים בין-לאומיים החלים על גלגל המיועד להרכבה בכורסא מסוג זה.

הגלגלים יהיו גלגלים כפולים בקוטר 2" ובמידת רוחב כוללת של מדרכי הגלגלים - 50 מ"מ לפחות. גובה הגלגל ללא בורג החיבור - 60 מ"מ לפחות. הגלגל עשוי מניילון "פוליאמיד" ויעמוד בעומס של 40 ק"ג לפחות, לכל גלגל.
הגלגלים יוחדרו לזרועות באופן כזה שהם לא יתפרקו בקלות.

בסיס הכורסא יכול להיות מהסוגים הבאים:

- א. זרועות בסיס העמוד תהיינה עשויות מפרופילי פלדה או פח מכופף. הפרופילים ו/או הפחים יהיו מכופפים באופן אחיד ללא עיוותים ומעיכות. הזרועות תחוברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביב כל שטח החיבור, ללא שרפות חומר ועיוותים.
- ב. כתחליף לפלדה ניתן להרכיב בסיס כורסא שתהיה בנויה מיחידה אחת קשיחה עשויה מניילון מחוזק בסיבי זכוכית, המיוצר בהזרקה.
- ג. בסיס יציקת מתכת עם ציפוי ניקל.
- ד. בסיס פלדה עטוף בעץ.

קוטר ומבנה הבסיס יבטיח שהכורסא תהיה עמידה בפני התהפכויות אך לא יפחת מ 62 ס"מ. הבסיס על גלגליו ינוע בבטחה, בצורה חלקה וללא מעצורים.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ - 2006 - 09 | | |
| | מפרט מס' 21 עדכון מס' 02 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: כורסאות מנהל |

תקנים ישימים

ת"י - 37 לבידים
ת"י - 1271 חלק - 12 ריהוט: כיסאות משרד
ת"י - 258 ציפויים
ת"י - 518 ספוג פוליאוריתן
ת"י - 709 ריהוט בתי ספר
תקן DIN 4551 - מידות לכיסאות

הגדרות:

כורסא עם משענת גב עד גובה כתפיים מכונה כורסא נמוכה.
כורסא עם משענת גב עד גובה ראש, מכונה כורסא גבוהה.

כללי:

הכורסאות מרופדות בכריות פוליאוריתן עבה. משענות ידיים בגימור פוליאוריתן בכל היקפו. לכל הכורסאות גלגלים.
צורת המושב והגב תהיה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 709 ותקן DIN 4551. המושב וגב הכורסא יהיו בעלי מבנה אורטופדי קעור והדגשה של תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש. המושבים ומשענות הגב מרופדים בגימור בד סינתטי ארוג.

רגל וגלגלים

הכורסא בנויה מעמוד מרכזי עם בסיס בעל 5 זרועות ו-5 גלגלים. הגלגלים יתאימו לדרישות התקנים בין-לאומיים החלים על גלגל המיועד להרכבה בכורסא מסוג זה.

הגלגלים יהיו גלגלים כפולים בקוטר 2" ובמידת רוחב כוללת של מדרכי הגלגלים - 50 מ"מ לפחות. גובה הגלגל ללא בורג החיבור - 60 מ"מ לפחות. הגלגל עשוי מניילון "פוליאמיד" ויעמוד בעומס של 40 ק"ג לפחות, לכל גלגל.
הגלגלים יוחדרו לזרועות באופן כזה שהם לא יתפרקו בקלות.

בסיס הכורסא יכול להיות מהסוגים הבאים:

- ה. זרועות בסיס העמוד תהיינה עשויות מפרופילי פלדה או פח מכופף. הפרופילים ו/או הפחים יהיו מכופפים באופן אחיד ללא עיוותים ומעיכות. הזרועות תחוברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביב כל שטח החיבור, ללא שרפות חומר ועיוותים.
- ו. כתחליף לפלדה ניתן להרכיב בסיס כורסא שתהיה בנויה מיחידה אחת קשיחה עשויה מניילון מחוזק בסיבי זכוכית, המיוצר בהזרקה.
- ז. בסיס יציקת מתכת עם ציפוי ניקל.
- ח. בסיס פלדה עטוף בעץ.

קוטר ומבנה הבסיס יבטיח שהכורסא תהיה עמידה בפני התהפכויות אך לא יפחת מ 62 ס"מ. הבסיס על גלגליו ינוע בבטחה, בצורה חלקה וללא מעצורים.

כיוון גובה הישיבה

לקביעת גובה הישיבה ישמש מנגנון פניאומאטי באמצעות בוכנת גז. לבוכנה הפעלה עליונה. שלדת המושב תתחבר למוט הבוכנה באמצעות קונוס "מורס" מס' 4-17.

הבוכנות כולל הצינור החיצוני יהיו מתוצרתם של מפעל "סוספא", או "סטבילוס", או שווה ערך מוכח.

כל הכורסאות ובכללן כורסא עם נדנדה יהיו עם גובה ישיבה התחלתי של 430 מ"מ. לכל הכורסאות עם מנגנון נדנדה יהיה מנגנון הגבהה עם מהלך של 95 מ"מ. כורסאות בלי מנגנון נדנדה, מנגנון ההגבהה יהיה בעל מהלך של 125 מ"מ.

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 בכורסא.

הישיבה על גבי המושב תהיה יציבה וללא חופשים, גם במצב הגבהה מרבית של המושב. במצב הגבהה מרבית תהיה הבטחה בפני התנתקות המושב מהמנגנון. ידיות וכפתורי הפעלת מנגנוני הכורסא יהיו בלתי ניתנים לפרוק.

מושב ומשענת הגב

מידות מינימום של המושב: רוחב 46 ס"מ, עומק 44 ס"מ.
מידות מינימום של הגב: רוחב 46 ס"מ, גובה 49 ס"מ לגב עבור כורסא נמוכה, גובה 60 ס"מ לגב עבור כורסא בגובה ביניים וגובה 70 ס"מ לכורסא גבוהה. מידת גובה גב המושב תימדד מפני שטח המושב.

המושב ומשענת הגב יהיו עשויים מיחידה אחת הבנויה מעץ לבוד בעובי 12 מ"מ, מכופף למתן תמיכת גוף ונוחות מרבית. בבסיס המושב יהיו חורים לניקוז אויר בעת הישיבה.

קיימת אפשרות להציע את יחידת המושב מיחידה אחת, מחומר פלסטי מתאים מיוצר בהזרקה. וכן ניתן להציע את יחידת המושב משלד פלדה במבנה מתאים. בנוסף ניתן להציע כורסאות שבהן המושב ומשענת הגב אינם בנויים כיחידה אחת.

בסיס המושב יחובר למנגנון המכאני של ההגבהה, ההנמכה והנדנוד על ידי ברגים שיהודקו לאומי נעץ שיהיו שתולים בתוך בסיס המושב. מספר הברגים ומיקומם נתון לתכנון המציע ובתנאי שיעמדו בדרישות בדיקות התקן.

ריפוד

המושב ירופד בכריות ספוג פוליאוריתן חסיני אש בעובי 60 מ"מ לפחות. צפיפות הפוליאוריתן 32-35 ק"ג למטר מעוקב. 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, מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1260, בתכונות הבאות:

הספוג יהיה מסוג V, ממין 330.

הספוג יכיל חומר מעכב בעירה ברמה FR2.
צפיפות הפוליאוריתן 32-35 ק"ג למטר מעוקב.

או ספוג חתוך מלוחות, מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות:
ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה (בגוון ירוק).
אלסטיות 40-50.

ריפוד משענת הגב יהיה זהה בעיקרון לריפוד המושב. עובי כרית הריפוד יהיה בעובי מינימאלי של 50 מ"מ. צפיפות 25-30 ק"ג למטר מעוקב.

בדי ציפוי

ציפוי מושב וגב הכורסאות יהיה בהתאם למוגדר בהזמנה ויכלול את הסוגים הבאים:

- א. **ציפוי בבדים סינתטיים ארוגים רגילים**, עשויים מ- 100% אקריל או 100% פוליאסטר או הרכב של 60% פוליאסטר ו- 40% אקריל. הבדים יהיו במשקל של 370 גרם למ"ר לפחות. הבד יעבור אימפרגנציה לדחייית כתמים. הבד יהיה עמיד בחומרי ניקיון, אינו דוהה באור ויהיה עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורים בעומס של 800 גר'.
- ב. **חיפוי בעור** כיסאות כנ"ל עם חיפוי על ידי עור. יצופו בעור סוג א' באיכות הטובה ביותר, ללא סדקים, פגמים ואזורי יובש.
- ג. **ציפוי דמוי עור**. הציפוי יהיה בבד דמוי עור מסוג "רנה" או בד שווה ערך לבד זה.
- ד. **ציפוי בבד** ריפוד מסוג "לוציה" או בד שווה ערך לבד זה.
- ה. **רשת פלסטית**. גב המושב יכול להיות עשוי מרשת פלסטית אשר נותנת תמיכה לגב הישוב.

קיימת אפשרות לאספקת כורסאות כנ"ל בשילובים שונים של ריפוד ו/או עם גב רשת פלסטית.

בד ציפוי מושב הכורסא יעטוף את הריפוד במתח פנים שווה ובתבנית תפירה נאה. צורת חיבור הבד, תהיה כזאת שתמנע את פרימת קצוות בד הריפוד ושליפת סיכות החיבור מתוך שלד המושב. סיכות החיבור תהינה סמויות ורחוקות ממגע יד.

בד הריפוד יעטוף את כל צדדי המושב, לחילופין, קיימת אפשרות להרכיב כיסוי פלסטי תחת שיחסוך חלקית צורך זה. משענת הגב תיעטף מכל צדדי המשענת, לרבות שטחה האחורי ודפנות הצד. יחד עם זאת ניתן כתחליף להרכיב בצידה האחורי של המשענת כיסוי מחומר פלסטי מתאים המיוצר בהזרקה. סיכות החיבור של חיבורי הריפוד תהינה סמויות ורחוקות ממגע יד. סיכות החיבור לא יראו לעיני המשתמש.

משענת ידיים

כריות המשענות יהיו עמידים בחיכוך עם שפות ריהוט חדות ויהיו בעלי גמישות כדי לא לפגום בריהוט ויהיו עשויות מפוליאוריתן יצוק עם INTEGRAL SKIN בצפיפות 180 עד 220 ק"ג למטר מעוקב. הכריות תהינה 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.

בכיסאות עם חיפוי על ידי עור, חיפוי בבד דמוי עור, או בבד מיוחד, כריות משענות היד יצופו בעור זהה לעור המצפה את כל הכורסה.

מנגנון נדנדה רגיל

מנגנון הנדנדה הרגיל הוא מנגנון המאפשר נדנוד יחידת המושב והגב כאשר ציר הסיבוב הוא בנקודת חיבור מוט הבוכנה לתחתית המושב. למנגנון מנגנון וויסות המכוון את דרגת התנגדות הקפיץ. המנגנון יהיה מתוצרת חברת "סוספא" או מנגנון דומה, שווה ערך. יש לצרף אישור עמידות המנגנון המוצע בתקן אירופאי. מנגנון הנדנדה יהיה עם אפשרות קיבוע במצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

מנגנון נדנדת ברך

מנגנון נדנדת הברך דומה למנגנון נדנדה רגיל בהבדל שמנגנון זה מאפשר נדנוד מבלי להגביה את הברכיים ואינו מנתק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נטייה לאחור. המרחק המינימלי בין ציר הנדנוד לבין ציר הבוכנה - 160 מ"מ.

למנגנון מווסת דרגת התנגדות הקפיץ. המנגנון יהיה מתוצרת חברת "סוספא" או מנגנון דומה, שווה ערך. יש לצרף אישור עמידות המנגנון המוצע בתקן אירופאי.

מנגנון נדנדת הברך יהיה בעל אפשרות קיבוע במצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

מנגנון סינכרוני

המנגנון הסינכרוני מאפשר תנועה יחסית, ביחס מסוים, בין תנועת המושב לבין תנועת משענת הגב.

המושב ומשענת הגב נוטים לאחור מבלי להגביה את הברכיים ואין ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב הנטייה לאחור. למנגנון ווסת דרגת התנגדות התנועה. המנגנון מאפשר קיבוע במצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

המנגנון הסינכרוני כפוף לבדיקת מכון התקנים על פי דרישות התקן ת"י 1271 חלק 12. במסגרת בדיקת כורסה על כל מכלול מרכיביה.

עמידות בתקנים

הכורסה על מכלול מרכיביה תעמוד בבדיקות לפי תקן מכון התקנים הישראלי, ת"י 1271 חלק 12, מיוני 1992 בדרגת עמידות 2, בסעיפים הבאים: א'1, ב'1, א'3, 4, ב'4, ב'7, 10, ב'9, א'11, ב'11, 17, 12, חוזק הבסיס ייבדק על פי דרישות תקן ANSI BIFMA 5.1-1985 סעיף 8.

או בדרישות התקן ANSI BIFMA 5.1-1985 לכסא המוגדר ככסא מטיפוס 3, סוג 1, סגנון א', בסעיפים: 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16 ו-18.

המזמין רשאי לדרוש בדיקת הכורסאות באחת או בכל הבדיקות המפורטות למעלה. הבדיקות תבוצענה במעבדות מכון התקנים הישראלי, והם יהיו על חשבון היצרן.

גימור

כל חלקי המתכת הגלויים והסמויים יהיו ברמת גימור מעולה.
חלקי המתכת יהיו צבועים באמצעות צביעה באבקת אפוקסי או באבקת פוליאסטר.
גוון וברק הצבע יהיה בגוון שחור לפי RAL 8019, או 9010 או 9016. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד המתכת.

קצוות הצינורות או פתחים אחרים בכיסא יאטמו בפקקים מתאימים. כל אמצעי החיבור כגון: ברגים, אומים סיכות וכו' יהיו מצופים בציפוי מגן בפני שתוך.

אריזה

כל החלקים המרופדים בכורסא יהיו עטופים ביריעת פוליאאתילן להגנה בפני לכלוך ואבק, ועמידה בהובלות כנגד קריעה. על כל עטיפה תהיה הדפסה של סמלי היצרן.
הכורסא תסופק כשהיא במצב מורכב ומושלם, ובמצב גובה מינימלי.
לכל כיסא או כורסה יצרף היצרן דף הסבר והוראות תפעול של המוצר.

סימון

לכל כיסא / כורסא, בתחתית, תוצמד תווית ספק הציוד.

הצעות דגם

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

הצעות פירוט טכני

הצעת הספק חייבת להיות מלווה בתרשים דגם הכורסא המוצע או צילום הכורסא, כינויה ומספרה הקטלוגי, בקטלוג של המציע.

מסמך הצעת היצרן יכלול פירוט מרכיבים וחומרים ממנו עשוי הכיסא, תיאור גימורו ואופן הפעלתו.

לאחר קבלת הזמנה לביצוע המציע אינו רשאי לערוך שינוי כל שהוא בכורסא ללא קבלת אישור בכתב של המזמין.

מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה

מס' מממ – 2006 – 09

| | |
|----------------------------------|---|
| מפרטים לריהוט נושא: כיסא עובד | מפרט מס' 22 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 |
|----------------------------------|---|

תקנים ישימים

ת"י - 37 לבידים
ת"י - 1271 חלק - 12 ריהוט: כיסאות משרד
ת"י - 258 ציפויים
ת"י ISO 5970, 709 - ריהוט בתי ספר
תקן DIN 4551 - מידות לכיסאות
ת"י 1260 - ספוג פוליאוריתן
ת"י 518 - לוחות ספוג פוליאוריתן

תיאור כללי

כל הכיסאות, בלי משענת לידיים ועם משענות לידיים, יהיו עם מנגנוני כיוון גובה הישיבה. כולם מסתובבים ונעים על גלגלים. הכיסאות מרופדים ומצופים בבד כמפורט בהמשך.

מושב ומשענת הגב

מידות המושב: רוחב 45 – 47 ס"מ, עומק 42 – 45 ס"מ. לכיסא שרפרף יהיה מושב עגול בקוטר מינימלי של 35 ס"מ.
מידות הגב: רוחב 39 +/- 2 ס"מ, גובה 36 +/- 1 ס"מ. מידות מינימום.
מידות הגב לכיסא מס' 7211: רוחב 39 ס"מ, גובה 45 ס"מ. מידות מינימום.
כיסאות מק"ט 7213 ו-7220 יהיו ללא משענת גב.

צורת המושב והגב של כל הכיסאות תהיה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 709 ותקן DIN 4551 בעל מבנה אורתופדי קעור והדגשה של תמיכת חוליות הגב התחתון, בהתאם לכללי הנדסת אנוש.

ספוג ריפוד

מושב הכיסא ירופד בכריות פוליאוריתן חסיני אש בעובי 40 מ"מ לפחות. מושב כיסא שרפרף ירופד בכריות כנ"ל בעובי 25 מ"מ לפחות.
ריפוד משענת הגב יהיה זהה בעיקרון לריפוד המושב. עובי כרית הריפוד יהיה בעובי מינימלי של 30 מ"מ. צפיפות 25-30 ק"ג למטר מעוקב.

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

הספוג יהיה מסוג V, ממין 330.

הספוג יכיל חומר מעכב בעירה ברמה FR2.
צפיפות הפוליאוריתן 32-35 ק"ג למטר מעוקב.

או ספוג חתוך מלוחות, מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות:
ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה (בגוון ירוק).
אלסטיות 40-50.

בדי ציפוי

ציפוי מושב וגב הכיסאות יהיה בהתאם למוגדר בהזמנה ויכלול את הסוגים הבאים:

- ציפוי בבדים סינתטיים ארוגים רגילים, עשויים מ- 100% אקריל או 100% פוליאסטר או הרכב של 60% פוליאסטר ו- 40% אקריל. הבדים יהיו במשקל של 370 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'.
- ציפוי דמוי עור. הציפוי יהיה בבד דמוי עור מסוג "רנה" או בד שווה ערך לבד זה.
- ציפוי בבד ריפוד מסוג "לוציה" או בד שווה ערך לבד זה.
- רשת פלסטית. גב המושב יכול להיות עשוי מרשת פלסטית אשר נותנת תמיכה לגב הישוב.

קיימת אפשרות לאספקת כיסאות כנ"ל בשילובים שונים של ריפוד ו/או עם גב רשת פלסטית.

ציפוי הבד החיצוני יעטוף את כל צדדי משענת הגב. שטחה האחורי של משענת הגב יכול להיות מכוסה בכיסוי מחומר פלסטי מתאים המיוצר בהזרקה.

בסיס המושב וגב הכיסא יהיה עשוי מלבידי עץ בעובי 12 מ"מ לפחות. הלבד יהיה בצורה ובמבנה שיתאים לדרישות האורתופדיות הנ"ל. בלוח המושב יהיו קדחים לניקוז אויר בזמן הישיבה.

כתחליף ללבד ניתן להשתמש בשלד מושב מחומר פלסטי, המיוצר בהזרקה, בתנאי שיהיה שווה ערך בתכונותיו לשלד העשוי מלביד.

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.

סיכות ההידוק של חיבורי הריפוד לא יראו לעיני המשתמש.

כיוון גובה הישיבה

לקביעת גובה הישיבה ישמש מנגנון פנאומטי באמצעות בוכנת גז. לבוכנה הפעלה עליונה בעזרת ידית הפעלה ויתאפשר סיבוב אופקי מלא, 360 מעלות, של המושב. שלדת המושב תתחבר למוט הבוכנה באמצעות קונוס "מורס" מס' 4-17.

הבוכנות כולל הצינור החיצוני יהיו מתוצרתם של מפעל "סוספא", או "סטבילוס", או שווה ערך מוכח.

לכל הכיסאות בוכנות עם מהלך הגבהה של 125 מ"מ + 5 מ"מ.

לכל הכיסאות גובה הישיבה התחלתי 430 מ"מ + 10 מ"מ, למעט כיסאות לשרטט / טכנאי בכיסאות אלו גובה הישיבה ההתחלתי הוא 10 + 560 מ"מ.

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. הישיבה על גבי המושב תהיה יציבה וללא חופשים גם במצב הגבהה מרבית של המושב. במצב הגבהה מרבית תהיה הבטחה בפני התנתקות המושב מהמנגנון.

מערכת משענת הגב

למעט כיסאות שרטט / טכנאי לכל הכיסאות יהיה מנגנון המאפשר כוונון גובה משענת הגב ושינוי זווית הגב. כוונון גובה משענת הגב ושינוי זווית הגב, יופעל בעזרת מנגנונים נפרדים.

הטיית משענת הגב בעזרת מנגנון בוכנה

פעולת כיוון הטיית משענת הגב, קדימה ואחורה, יהיה באמצעות מנגנון הכולל בוכנה מתוצרת "סוספא", או בוכנה שוות ערך. אורך הבוכנה 155 מ"מ והיא מופעלת ממצב ישיבה בתחום גובה מפלס המושב.

פעולת המנגנון תהיה קלה, נוחה וללא מעצורים.

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.

כיוון גובה משענת הגב יעשה אף הוא ממצב ישיבה. בתוך מנגנון כיוון הגובה מוצב עמוד פלדה קשיח, ולקצהו העליון מחוברת משענת הגב, המנגנון יינעל בעזרת מהדקים ידניים.

כל כוונון שנקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר, במהלך השימוש בכיסא.

בית מנגנון חיבור מושב הכיסא 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.

הטיית משענת הגב בעזרת מנגנון מצמד

מנגנון הטיית משענת גב באמצעות מצמד לוחיות. המנגנון יהיה שווה ערך למנגנון הבוכנה הנ"ל. על המנגנון הנ"ל לעמוד בכל הדרישות המפורטות בסעיף הטיית משענת הגב בעזרת מנגנון הבוכנה.

חלקו החשוף של **עמוד הפלדה**, שעליו מחוברת משענת הגב, יהיה מכוסה בכיסוי פלסטי גמיש. הישיבה על גבי המושב תוך השענות על המשענת תבטיח ישיבה יציבה, ללא חופשים גם במצב הגבהה מרבי של המושב. במצב הגבהה מרבי תהיה הבטחה בפני התנתקות המושב מהמנגנון. אורך חיי המנגנון לא ייפול מאורך חיי מערכות הכיסא האחרות. ידיות וכפתורי הפעלת כל המנגנונים בכיסא יהיו בלתי ניתנים לפרוק.

מנגנון נדנוד

לכיסא יהיה מנגנון נדנדה מהסוגים הבאים:

א. מנגנון נדנדה רגיל

מנגנון הנדנדה הרגיל הוא מנגנון המאפשר נדנוד יחידת המושב והגב כאשר ציר הסיבוב הוא בנקודת חיבור מוט הבוכנה לתחתית המושב. למנגנון מנגנון וויסות המכוון את דרגת התנגדות הקפיץ. המנגנון יהיה מתוצרת חברת "סוספא" או מנגנון דומה, שווה ערך. יש לצרף אישור עמידות המנגנון המוצע בתקן אירופאי. מנגנון הנדנדה יהיה עם אפשרות קיבוע במצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

ב. מנגנון סינכרוני

מנגנון הנדנוד יהיה מנגנון סינכרוני. מנגנון זה מאפשר תנוע יחסית ביחס מסוים בין תנועת המושב לבין תנועת משענת הגב. המושב ומשענת הגב נוטים לאחור מבלי להגביה את הברכיים ולא יהיה ניתוק מגע בין כף הרגל והרצפה במצב נטייה לאחור. למנגנון מווסת דרגת התנגדות התנועה.

המנגנון יהיה עם אפשרות קיבוע במצב של ישיבה תקנית. פעולת ההטיה תבוצע תוך כדי ישיבה על גבי המושב. כל כוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורך בלתי מבוקר במהלך הישיבה.

משענת ידיים

כרי המשענות יהיו עמידים בחיכוך עם שפות ריהוט חדות ויהיו בעלי גמישות כדי לא לפגום בריהוט ועשויות פוליאוריתן יצוק עם INTEGRAL SKIN בצפיפות 180 עד 220 ק"ג למטר מעוקב. הכריות תהינה יצוקות על בסיס פלדה, צינור או מבנה אחר שיעמוד בדרישות החוזק והמבנה.

רגל וגלגלים

הכיסא בנוי מעמוד מרכזי עם 5 זרועות ו- 5 גלגלים. הגלגלים יתאימו לדרישות תקנים בין-לאומיים החלים על גלגל המיועד להרכבה בכיסא מסוג זה. הגלגלים יהיו בקוטר "2", ובמידת רוחב כוללת של מדרכי הגלגלים - 50 מ"מ לפחות. גובה הגלגל ללא בורג החיבור 60 מ"מ לפחות. הגלגל עשוי מניילון "פוליאמיד" ויעמוד בעומס של 40 ק"ג לכל גלגל.

לכיסא שרפרף יחבורו 5 רגליות, מוברגות לזרועות, במקום גלגלים. הרגליות יהיו עגולות או בדוגמת פטרייה, עשויות מניילון "פוליאמיד" ויעמדו בעומס של 40 ק"ג מינימום לכל רגלית.

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. כתחליף לפלדה ניתן להרכיב בסיס כיסא שיהיה בנוי מיחידה אחת קשיחה העשויה מניילון מחוזק בסיבי זכוכית, המיוצר בהזרקה.

קוטר ומבנה הבסיס יבטיח שהכיסא יהיה עמיד בפני התהפכויות, קוטר הבסיס לא יפחת מ- 62 ס"מ. הבסיס על גלגליו ינוע בבטחה, בצורה חלקה וללא מעצורים.

הדום לרגליים

לכיסאות עם גובה ישיבה 685-560 מ"מ, מורכב הדום להצבת רגליים. ההדום יהיה בצורת חישוק עגול, 360 מעלות, מחובר לעמוד הכיסא ויהיה עשוי מפרופיל פלדה או מיציקת אלומיניום בעל חוזק מתאים.

ההדום ניתן לכוונון גובה לאורך עמוד הכיסא. פעולת הכוונון, הנמכה והגבהה תהיה נוחה וקלה ללא מעצורים. ההדום יהיה יציב ללא חופשים, כאשר היושב בכיסא משעין את רגליו עליו.

עמידות בתקנים

הכורסה על מכלול מרכיביה תעמוד בבדיקות לפי תקן מכון התקנים הישראלי, לפי תקן ת"י 1271, חלק 12, מיוני 1992 בדרגת עמידות 1, בסעיפים הבאים:
1א', 1ב', 4, 3א', 4ב', ג', 7ב', 10, 9א' לכיסא 7209 ו-7217. 10ב' לכיסא 7210. 11א', 11ב', ו-15 לכיסא 7217.

חוזק הבסיס ייבדק על פי דרישות תקן ANSI BIFMA 5.1-1985 סעיף 8. או לחילופין, ניתן להציג אישור מכון התקנים הישראלי על עמידת הכיסא בדרישות התקן ANSI BIFMA 5.1-1985 לכיסא המוגדר ככיסא מטיפוס 5, סוג 4, סגנון ב', בסעיפים: 17, 15, 18, 6, 8, 9, 12, 13, 14.

המזמין רשאי לדרוש בדיקת הכורסאות באחת או בכל הבדיקות המפורטות למעלה. הבדיקות תבוצענה במעבדות מכון התקנים הישראלי, והם יהיו על חשבון הספק.

גימור

כל חלקי המתכת הגלויים והסמויים יהיו ברמת גימור מעולה. חלקי המתכת יהיו צבועים באמצעות צביעה באבקת אפוקסי או באבקת פוליאסטר יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות. גוון וברק הצבע יהיה בגוון שחור לפי RAL 8019, או 9010 או 9016. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד המתכת.

קצוות הצינורות או פתחים אחרים בכיסא יאטמו בפקקים מתאימים. כל אמצעי החיבור כגון: ברגים, אומים סיכות וכו' יהיו מצופים בציפוי מגן בפני שתוך.

אריזה

כל החלקים המרופדים בכורסה יהיו עטופים ביריעת פוליאאתילן להגנה בפני לכלוך ואבק, ועמידה בהובלות כנגד קריעה. על כל עטיפה תהיה הדפסה של סמלי היצרן. הכורסה תסופק כשהיא במצב מורכב ומושלם, ובמצב גובה מינימלי. לכל כיסא או כורסה יצרן היצרן דף הסבר והוראות תפעול של המוצר.

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 המציע להוכיח יכולתו לתת שרות תחזוקה וחלפים בכל עת ובכל מקום תוך תקופת האחריות וחמש שנים אחריה.

הצעות פירוט טכני

הצעת הספק חייבת להיות מלווה בתרשים דגם הכורסה המוצע או צילום הכורסה, כינויה ומספרה הקטלוגי, בקטלוג של המציע.

מסמך הצעת היצרן יכלול פירוט מרכיבים וחומרים ממנו עשוי הכיסא, תיאור גימורו ואופן הפעלתו.

לאחר קבלת הזמנה לביצוע המציע אינו רשאי לערוך שינוי כל שהוא בכיסא ללא קבלת אישור בכתב של המזמין.

מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה

מס' ממו - 2006 - 09

| | |
|------------------------------------|---|
| מפרטים לריהוט נושא: כיסאות אורח | מפרט מס' 23 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 |
|------------------------------------|---|

תקנים ישימים:

ת"י - 709 ריהוט בתי ספר
ת"י - 37 לבידים
ת"י - 1271 ריהוט: כיסאות משרד
תקן DIN 4551 - מידות לכיסאות

כיסא אורח שלד פלדה - דגם רקפת:

הכיסא בנוי מצינור מכופף לצורת כיסא, צורת הכיסא תהיה דומה לצורת הדגם המתואר בתרשים.
הכיסא יתאים למידות כיסא בגודל 6 לפי התקן ת"י 709 מידות גובה, מיקום וזווית המושב וגב המושב יהיו על פי תקן זה.
גובה המושב - 46 ס"מ.
עומק המושב - 40 ס"מ.
גובה קצה משענת הגב מפני המושב - 36 עד 40 ס"מ.
מידת הרוחב המינימאלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 43 ס"מ.
זווית המושב 0-4 מעלות.
זווית הגב, ביחס למשטח הישיבה - 95 עד 106 מעלות.

מבנה: שלד הכיסא בנוי מצינור פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) לפי תקן DIN 2394,

בקוטר מינימלי של 22 מ"מ, עובי דופן 1.5 מ"מ.

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

השלד יהיה בנוי מ 4 רגלים המחוברות ביניהם על ידי 2 קושרות אורך נסתרות ו- 2 קושרות רוחב קשתיות המרותכות לקושרות האורך. קושרות האורך והרוחב יתנו תמיכה טובה ללוח המושב. הרגליים האחוריות נטויות אחורנית בכ- 5 מעלות, על מנת להבטיח יציבות לכיסא. משענת הגב תחובר באמצעות זוג משטחי פלדה שיהיו מחוברים לעמודי הרגליים האחוריות. הפחיות יתחברו לעמוד הרגל בריתוך.

ניתן להציע דגם כיסא שונה מהמוגדר למעלה אך תואם את ההגדרות הבסיסיות של מפרט זה. כל הצעת דגם חייבת באישור מוקדם של המזמין.

תיאור כללי עבור כיסא אורח שלד פלדה - דגם תואם "ולה":

הכיסא בנוי בעקרון בדומה לכיסא אורח דגם רקפת, בהבדלים הבאים:
רגלי הכיסא עשויים מצינור אובלי ומכופפים בקשת. הרגליים האחוריות יהיו בקשת כך שהרגלית בקצה הרגל תהיה בנקודה הרחוקה ביותר משלד הכסא. הרגליים הקדמיות יהיו בקשת הפוכה.

ציר האורך של חתך הצינור האובלי יהיה במקביל לציר האורך של הכיסא. משענת היד של הכיסא תהיה מחומר פלסטי.

תיאור כללי עבור כיסא אורח שלד פלדה - דגם תואם "ווי":

הכיסא בנוי בעקרון בדומה לכיסא אורח דגם רקפת, בהבדלים הבאים:
רגלי הכיסא עשויים מצינור אובלי ומכופף.
ציר האורך של חתך הצינור האובלי יהיה בניצב לציר האורך של הכיסא. משענת היד של הכיסא תהיה מחומר פלסטי.

תיאור כללי עבור כיסא אורח שלד פלדה עם מושב מרופד וגב פלסטי:

הכיסא בנוי בעקרון בדומה לכיסא אורח דגם רקפת, בהבדלים הבאים:
גב הכיסא יהיה עשוי מחומר פלסטי גמיש וחזק. ניתן להציע דגם של גב עם נקבים.

בסיס הגב והמושב עבור כיסאות מרופדים

בסיס הגב והמושב יהיו עשויים מעץ לבד בעובי נומינלי של 8 מ"מ הבנוי מ- 5 שכבות של קילופי עץ המחוברים ביניהם בעזרת דבק מסוג פנול. משטחי לוחות הליבד של המושב והגב יכופפו

בהתאם למבנה המפורט בתקן ת"י 709 הנ"ל.

ניתן להציע בסיס גב ומושב העשויים מחומר פלסטי, שווה ערך ללביד. המושב והגב מחומר פלסטי חייבים לקבל אישור מוקדם של המזמין.

המושב והגב של הכיסא ירופדו בעזרת הדבקת כריות פוליאוריתן חסין אש בעובי 30 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.

בד ציפוי

ציפוי המושב והגב יהיה בבדים סינתטיים ארוגים בעלי משקל של 370 גרם למ"ר, לפחות, מסוג "פנמה" או שווה ערך.

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

חל איסור על עטיפת הספוג בריעת פוליאיתילן לפני כיסויו בבד ציפוי.
תחתית המושב תהיה עטופה בבד בטנה.

כיסוי פלסטי

בכל הכיסאות יהיו בגב המושב ותחתית המושב כיסויים העשויים מחומר פלסטי. הכיסוי יסגור את גב המושב ואת תחתית המושב.
הסגירה תהיה מסביב, לא יהיו מרווחים בין היקף כרית הגב וכרית המושב, לבין הכיסוי הפלסטי. הכיסוי יחובר לכיסא בשיטה עיוורת. החיבור יהיה חזק ולא ניתן יהיה לפרקו באמצעים קונבנציונאליים.

כיסאות עם משענת יד. משענת היד תהיה מחוברת בין עמוד גב הכיסא לבין העמוד הקדמי של רגל הכיסא. החיבור הקדמי יהיה מגובה המושב.

משענות היד יתחברו אל הפתחים שבפתחי הצינורות של הרגליים. מידות המשענות יתאימו לדרישות תקן
DIN 4551.

משענת היד תהיה עשויה מחומר פלסטי גמיש וחזק. רדיוס המשענת יאפשר משען נוח של קבורת היד.

חיבור המושב לשלד

חיבור המושב לשלד המתכת יהיה **אד ורק** בעזרת 4 ברגים שיתחברו לאומי נעץ 3/16 אינץ' או 5 מ"מ (אינסרטים) אשר יוחדרו ללוח הדיקט מצדו הפנימי.

חיבור גב המושב לשלד

גב המושב יחובר בעזרת 4 ברגים כנ"ל ו/או 2 ברגים ו-2 פינים. צורת החיבור תבטיח חיבור חזק שאינו מתפרק והמונע שינוי זוויתי של גב המושב.

רגליות

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

צבע: השלד 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.

עמידות

הכיסאות יעמדו בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1-1985, בסעיפים הבאים:
מס' 7 - עמידות למשיכת משענת הגב.
מס' 10 - בדיקת יציבות משענת היד.
מס' 12 - עמידות לעומס על מושב הכיסא.
המזמין רשאי לבצע בדיקות מדגמיות של כיסאות בכל זמן ומקום, לפי ראות עיניו, על פי התקן הנ"ל.
כל הבדיקות הנדרשות יבוצעו במכון התקנים על חשבונו של היצרן.
הריהוט המוגמר על מרכיביו יהיה חופשי משפות חדות או בליטות.

סימון:

כל כיסא יישא סימון יצרן ברור ובר קיימה.

אריזה:

ריפוד הכיסא יהיה עטוף בעטיפת פוליאאתילן שקוף.

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | 1. מפרט מס' 24 עדכון מס' 01 | 1. מפרטים לריהוט |
| | 2. תאריך: מרץ 2005 | 2. נושא: כיסאות סטודנט |

תקנים ישימים:

ת"י 709 - ריהוט בתי ספר

ת"י 37 - לבידים

ת"י 1271 - ריהוט: כיסאות משרד

כללי

מפרט הכיסאות המפורט להלן הוא עבור כיסאות ימניים. המזמין חופשי להזמין, באותם התנאים, גם כיסאות שבהם מדף הכתיבה יהיה שמאלי.

הכיסאות יהיו בעלי מושב וגב מחומר פלסטי וגם כיסאות עם גב ומושב מרופדים, משטח הכתיבה של הכיסאות יהיה משטח קבוע או משטח כתיבה מתקפל, הכול בהתאם להגדרת הפריט המוזמן.

כיסאות סטודנט בעלי מושב וגב מחומר פלסטי

הכיסאות בעלי מושב וגב העשוי מחומר פלסטי יהיו עם גב ומושב נפרדים. משטח הכתיבה יהיה מחובר לצינור מכופף, במידות צינור השלד, שיחובר לשלד כתוספת. הכיסא יהיה במידות המתאימות לגודל 6 לפי התקן ת"י 709.

כיסאות סטודנט במבנה כיסא אורח

הכיסא יהיה זהה לכיסא אורח דגם "רקפת" אשר יתאים לדרישות מפרט 23, עם תוספת שלד ומדף כנ"ל.

גב ומושב

גב ומושב כיסא בעל גב ומושב פלסטיים, יעשו מחומר פלסטי, פוליפרופילן קשיח ובלתי שביר. הגוון יקבע ע"י המזמין. חוזק הגב והמושב יעמדו בבדיקה כמפורט בהמשך בסעיף בדיקות.

מדף כתיבה:

משטח הכתיבה יהיה בעל מבנה של האות "י". המשטח יחובר עם המגרעת כלפי פנים הכיסא, בגובה של כ- 20 ס"מ ממושב הכיסא. בסיס המדף יתחבר לצינור זהה במידותיו לצינור השלד. בסיס המדף עבור משטח קבוע יכופף בצורת האות חית.

בסיס המדף ייוצר בגודל שיתאים למידות מדף הכתיבה, אולם יש להקפיד על שמירת שוליים של 10 מ"מ לפחות, מקצה פאות המדף לבסיס המדף.

משטח כתיבה העשוי מעץ לבד:

משטח הכתיבה יהיה עשוי מעץ לבד בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה, ללא שפות מודבקות. פאות הלוח והפינות יוחלקו ויצופו בלכת פוליאוריתן שקופה ומגוונת. פני השטח של המשטח ופאותיו יהיו חלקים ונעימים למגע יד, ללא פגמים, קצוות חדים ושריטות.

משטח הכתיבה יהיה כאמור בעל מבנה של האות "י".

מידות לוח משטח הכתיבה: 530 x 250 מ"מ לפחות, המגרעת תהיה במידות: רוחב 80 ואורך 150 מ"מ.

החיבור של המדף הקבוע לשלד יעשה בעזרת 4 ברגים לפחות. הברגים מצופים אבץ. צד המדף, ימין או שמאל.

כאשר קיימת דרישה למדף מתקפל, המדף יתקפל לזווית בת 90 מעלות, לפחות, בעזרת 2 צירי מתכת כבדים, באורך 80 מ"מ לפחות, כנף הציר תהיה ברוחב 30 מ"מ. כנף אחת של הציר תרודת לבסיס משטח הכתיבה והצד השני של הציר יחובר לתחתית משטח הכתיבה.

גוון הפורמייקה יקבע על פי בחירת המזמין.

רגליות

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

גימור

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.

צבע

גוון וברק צבע השלד יהיה לפי RAL 7016 או על פי קביעת המזמין

בדיקות: על פי דרישת המזמין יבדקו הכיסאות בדיקות חוזק ויציבות בהתאם לדרישות התקן
EDUCATIONAL FURNITURE: 1991, BS 5873
PART 2. Specification for strength and stability of chairs for educational institutions

בבדיקות הבאות, לפי רמת בדיקה Normal rating:

1a, 1b - עמידות המושב ומשענת הגב בעומס סטטי.

2a, 2b - עמידות המושב ומשענת הגב בעומס התעיפות.

4 - בדיקת הולם על המושב.

5 - בדיקת הולם על משענת הגב.

כל הבדיקות הנדרשות יבוצעו במכון התקנים הישראלי על חשבון היצרן.

| | |
|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' מממ - 2006 - 09 | |
| 1. מפרט מס' 25 עדכון מס' 01 2. תאריך: מרץ 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: כיסאות לחדר אוכל |

תקנים ישימים:
 ת"י - 1271 ריהוט.
 תקן ISO 5970.

כללי

הכיסאות יהיו בעלי שלד מצינורות פלדה ומושב העשוי מלביד או מחומר פלסטי.
מבנה הכיסא: יאפשר הערמתם אחד על גבי השני לכל גובה רצוי.

כיסא עם מושב קליפה מחומר פלסטי

הכיסא: בנוי משלד צינורות פח פלדה, בחתך עגול במידה מינימאלית של 1.50 x 30 מ"מ.
 הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394.

השלד: בנוי מזוג קשתות אשר מהווים את ארבעת רגלי הכיסא. זוג הקשתות מוצבים במקביל לגב הכיסא. זוג הקשתות מיוצבים על ידי מבנה קושרות אשר יתרמו לחוזק הכיסא ויאפשרו את חיבור הקליפה.

במבנה שלד הכיסא תהיה תוספת שתיתן תמיכה לחלקה האחורי של הקליפה. התמיכה נועדה להבטיח תמיכה לאזור המעבר שבקליפה, בין המושב לגב.

צבע השלד: גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה.
 הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד, כולל קדיחה.

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

קערת הישיבה: המושב ומשענת הגב המהווים את קערת הישיבה, יצוקים מקשה אחת מחומר פלסטי פוליפרופילן קשיח בלתי שביר. חוזק הגב והמושב יעמדו בבדיקה לפי דרישות התקן הישראלי ת"י - 1271 ריהוט, בסעיף בדיקות.

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

קערת 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 וכן תמיכה לקערה. יחד עם זאת החיבור יאפשר החלפה נוחה וקלה של הקערית במקרה הצורך.

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

הקערה תהיה בגוון אפרסק או קרמל או אפור או כל גוון שיבחר המזמין.

מידות הכיסא: מיקום וגובה קעריות הישיבה יהיה בהתאמה לתקן ISO 5970 לגודל כיסא מס' 6.

מידות קערת הישיבה יתאימו לדרישות תקן ISO 5970 לגודל כיסא 6 זוויית חיבור הקערה לשלד, יעשה כך שבסיס הקערה ייצור תנוחת ישיבה נוחה.

כיסא עם מושב וגב נפרדים מחומר פלסטי

הכיסא יהיה בנוי משלדת צינורות פלדה עגולים במידת קוטר מינימאלית של 30 x 1.50 מ"מ, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394. הצינורות יהיו בחוזק אשר יבטיח את עמידות הכיסא לאורך זמן.

לכיסא 4 רגליים עם קושרות רוחב לחיזוק. המושב וגב המושב יהיו עשויים מחומר פלסטי חזק וגמיש, פוליפרופילן או חומר פלסטי אחר, שווה ערך.

המושב הפלסטי והגב יהיו מורכבים על גבי השלד באמצעים אשר יבטיחו חיבור חזק ועמיד לאורך זמן.

מידות הכיסא יהיו בהתאם למפורט בתקן ISO 5970.

גוון הגבים והמושבים יהיה על פי דרישת המזמין.

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

כיסא קליפה עם מושב מלביד

הכיסא זהה בעיקרו לכיסא קליפה פלסטית.

קשתות הרגליים בנויות מצינורות עגולים במידה מינימלית של 30 X 1.5 מ"מ. בין הקשתות יהיו שתי קושרות.

קצרת הישיבה: קצרת הישיבה עשויה מלביד הבנוי משכבות של קילופי עץ אשור (בוק) מודבקים ומכופפים בכבישה חמה. עובי מינימאלי של הלבד: 8 מ"מ. שכבות הלבד יודבקו בעזרת דבק פנול ברמה של לביד ימי.

קצרת הישיבה תהיה אחידה ושלמה ללא עיוותים, סדקים, פיצוצים, סיקוסים או חורי סיקוסים ופגמים אחרים. סיבי העץ יהיו בכיוון אורכי ואחיד.

שפות קצרת הישיבה יעובדו ויעוגלו. הקצרה תצופה בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית, שקופה ומגוונת. פני שטח קצרת הישיבה, לאחר הצביעה בלכה, יהיו חלקים ונעימים למגע.

קצרת הישיבה תחובר לשלד באמצעות ארבעה אומי כיפה בקוטר 14 מ"מ, שיוחדרו ללבד ממשטח הישיבה לכיוון הקושרות. האום יחוזק לשלד באמצעות ברגים עם תבריג עדין, שיוחדרו דרך הקושרת אל האום. צורת הסגירה תהיה מאובטחת ותבטיח חיבור חזק ויציב.

כיסא עם מושב וגב נפרדים מלביד

הכיסא יהיה בנוי משלדת צינורות פלדה עגולים במידה מינימאלית של 30 x 1.50 מ"מ, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394. הצינורות יהיו בחוזק מתאים אשר יבטיח את עמידות הכיסא לאורך זמן.

לכיסא 4 רגליים עם קושרות רוחב לחיזוק. המושב וגב המושב יהיו עשויים מלביד הבנוי משכבות של קילופי עץ אשור (בוק) כמפורט במפרט של כיסא קליפה מלביד.

המושב והגב יהיו מורכבים על גבי השלד באמצעים אשר יבטיחו חיבור חזק ועמיד לאורך זמן.

מידות הכיסא יהיו בהתאם למפורט בתקן ISO 5970.

גימור פני המשטחים והשפות של הגבים והמושבים יהיה ללא עיוותים, סדקים, פיצוצים, סיקוסים או חורי סיקוסים ופגמים אחרים. סיבי העץ יהיו בכיוונים אורכיים ואחידים.

שפות הגבים והמושבים יעובדו ויעוגלו. פני השטח והפאות יצופו בשתי שכבות של לכה פוליאוריתנית, שקופה ומגוונת. פני השטח, לאחר הצביעה בלכה, יהיו חלקים ונעימים למגע.

מידות קערת הישיבה יתאימו לדרישות תקן ISO 5970 לגודל כיסא 6 זווית חיבור הקערה לשלד, יעשה כך שבסיס הקערה ייצור תנוחת ישיבה נוחה.

| | | |
|--|---|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 26 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 | מפרטים לריהוט נושא: כורסאות וספסלי המתנה ממתכת |

תקנים ישימים:
ת"י 1271 ריהוט.
תקן ISO 5970.

צורת ומידות הכורסאות וספסלי המתנה יהיו בעיקרון מותאמים לתרשים ולהגדרות המפורטות בהמשך. יחד עם זאת היצרן רשאי להציע דגם דומה למתואר בהמשך, הדגם יתאים בעיקרון לדרישות המפורטות בהמשך וכן יתאים לדרישות תקן ISO 5970 לגובה 6.

הכורסאות והספסלים יהיו בנויים משלד צינורות פח פלדה, בחתך עגול או אליפטי, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394. קו ריתוך תפר הצינור יהיה חלק ואחיד עם פני משטח הצינור. רגלי הכורסאות יהיו מצינור כנ"ל בעל חתך עגול בקוטר 32 - 42 מ"מ מינימום. מבנה המושב יהיה עשוי מצינורות במידת קוטר של 32 מ"מ. הקושרות יהיו אובאליים במידה 25 X 50 מ"מ. קושרות המושב יהיו עשויים מצינור בקוטר 25 מ"מ.

המושב והגב יהיו עשויים מפח מנוקב בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, הנקבים בקוטר 6 מ"מ.

רגלי הכורסאות וספסלי המתנה יהיה בנויים כך שגב הכורסאות והספסלים לא יגיע לקיר. יש לבנות את הכורסאות והספסלים כך שרגלי הכורסא ו/או הספסלים יגעו בקיר לפני גב המושב.

כורסאות וספסלי המתנה יהיו במבנה עקרוני הדומה לדגמים המוצג בנספח למפרט זה.

שולחן המתנה יהיה בעל מבנה תואם לספסל ולכורסת המתנה. מבנה השולחן יהיה דומה למתואר בתרשים שבנספח. פח משטח השולחן יהיה בעובי של לפחות 1.25 מ"מ.

ריתוך המבנה, המבנה יחובר בעזרת ריתוך חשמלי. תפרי הריתוך יקיפו לפחות 80% מהיקף החיבור.

צבע השלד

כל חלקי המתכת יצבעו בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

גוון וברק הצבע יהיה לפי דרישות המזמין. קיימת אפשרות להזמנת צביעה בצבע בעל גוון מתכתי. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד, כולל קדיחה.

רגליות לרגלי הספסל, הכורסא והשולחן יורכבו ארבע רגליות, מתכוונות, שיחוברו בהברגה. ראשי הרגליות יהיו עשויים מחומר פלסטי קשיח בגוון שחור. הרגליות יעמדו בעומס ובלחץ של 300 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת. פתחי צינורות השלד יסגרו באמצעות פקקים.

הכורסאות יהיו עם ובלי ריפוד, בהתאם למוזמן. הריפוד יהיה עשוי כדלקמן:

מושב וגב

בסיס הגב והמושב יהיו עשויים מעץ לבוד בעובי מינימאלי של 18 מ"מ הבנוי מ-5 שכבות של קילופי עץ המחוברים ביניהם בעזרת דבק מסוג פנול. משטחי לוחות הלביד של המושב והגב יכופפו בהתאם למבנה הכורסא.

המושב והגב של הכיסא ירופדו בעזרת הדבקת כריות פוליאוריתן חסין אש בעובי 30 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 25-30 ק"ג למטר מעוקב.

ציפויים

הכורסאות וספסלי ההמתנה יכולים להיות מצופים בציפויים הבאים:
א. ציפוי מושב וגב הכורסה בבדים סינתטיים ארוגים רגילים, עשויים 100% אקריל או 100% פוליאסטר או הרכב של 60% פוליאסטר ו-40% אקריל, מסוג "פנמה" או שווה ערך.

הבדים יהיו במשקל של 370 גרם למ"ר לפחות.

הבד יעבור אימפרגנציה לדחייית כתמים. הבד יהיה עמיד בחומרי ניקיון, אינו דוהה באור ויהיה עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורים בעומס של 800 גר'.

ב. ציפוי בבד דמוי עור מצופה פוליאוריתן עם שכבת סיליקון, כגון בד המוגדר בשם המסחרי RENNA או בד שווה ערך.
הרכב הבד יהיה: 80% כותנה, 20% פוליאוריתן.
משקל הבד 350 גרם למטר מרובע.

ג. בד עם ציפוי PVC ("סקאי") מודבק על בד טריקו, במשקל 600 גרם למטר מרובע, פלוס מינוס 50 גרם.
גוון ובמרקם פני שטח, כמפורט בהזמנה.

גווני הציפוי המושב והגב כיסא יהיו בהתאם למוגדר בהזמנה.

סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יותר פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור.
הציפוי יעטוף את משענת הגב מסביב, גוון ומרקם הריפוד יפורטו בהזמנות המוצרים.

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

| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
|--|-------------------------------|--|
| מס' מממ - 2006 - 09 | | |
| 1. מפרטים לריהוט | 1. מפרט מס' 27.1 עדכון מס' 01 | |

| | | |
|--|--------------------|---------------------------------------|
| | 2. תאריך: מרץ 2005 | 2. נושא: כורסאות המתנה מעץ לבתי חולים |
|--|--------------------|---------------------------------------|

תקנים ישימים:
ת"י 1271 ריהוט.
תקן ISO 5970.

צורת כורסת המתנה יהיו בעיקרון מותאמים לתרשים ולהגדרות המפורטות בהמשך. מבנה הכורסא יבטיח ישיבה נוחה לאורך זמן. צורת הכורסא ומבנה הכריות יבטיחו תמיכה מלאה לגוף היושב בה בהתאם לכללים הארגונומטרים המקובלים.

מידות

הכורסא תתאים בעיקרון לדרישות המפורטות בהמשך ולדרישות תקן ISO 5970 לגובה 6. רוחב המושב: 57 ס"מ מינימום.
עומק המושב: 58-60 ס"מ
גובה המושב: 46 ס"מ
גובה הידיות מפני המושב: 15-18 ס"מ
גובה קצה משענת הגב מהרצפה: 85 ס"מ

שלד הכורסא יהיה בנוי מקורות עץ גושני מסוג אשור (בוק) אשר ייצרו את מסגרות המושב וגב הכורסא. הרגל הקדמית ומשענת היד יהיו עשויים מקילופי עץ אשור, כבושים ומכופפים לצורה הנדרשת. כל חלקי העץ יהיו ברמת סוג א'.

כל חלקי הכורסא החשופים יעובדו וילוטשו. הפאות החשופים יעוגלו וילוטשו בהתאם.

משענת היד תהיה חלק והמשך של הרגל הקדמית. המשענת תהיה מכופפת כמתואר בתרשים ותתחבר לגב הכורסא. רוחב הידית 45 מ"מ מינימום.
הרגלים האחוריות של הכורסא תהינה משופעות כלפי חוץ על מנת לשפר את יציבות הכורסא.

מסגרת המושב תהווה גם חיבור נוסף בין הרגליים. חלקי שלד הכורסא יהיו מחוברים בחיבור של סין וגרזן ו/או בעזרת ברגים ואומים השתולים בעץ. כל אבזרי החיבור ממתכת יהיו מוגנים בפני שיתוך על ידי ציפוי.

מבנה הכורסא יהיה חזק ועמיד במשקל סטטי של 300 ק"ג לפחות.

פני השטח החשופים של שלד העץ של הכורסא יצבעו בשתי שכבות, לפחות, של לכה פוליאוריתן שקופה ומגוונת. השכבה הראשונה תהיה שכבת יסוד. לאחר צביעת וייבוש שכבת היסוד יש ללטש ולהחליק את משטחי הלבד ורק לאחר מכן לצבוע בשכבת לכה עליונה. הלכה תהיה שקופה או מגוונת.
פני השטח יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

ריפוד

למסגרת שלד המושב יחוברו, בצורת שתי וערב, רצועות אלסטיות אשר ישמשו ביס לכרית הריפוד. הרצועות האלסטיות יותאמו למשקל היושב ולהתנגדות המושב למשקל.
רצועות דומות המותאמות למשקל יחוברו לשלד גב הכורסא.

המושב ירופד בעזרת כריות פוליאוריתן חסין אש בעובי 6 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 25-30 ק"ג למטר מעוקב.

גב הכורסא ירופד בעזרת כריות פוליאוריתן חסין אש כנ"ל בעובי 5 ס"מ לפחות.

ציפוי

כריות המושב והגב יצופו בציפוי דמוי עור במשקל של 770 גרם למטר מרובע, עם שכבה עליונה של 100% ונייל עם גימור מסוג ERMABLOK3 מתוצרת חברת SPRADLING. 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.

סיכות חיבור הבד והתפרים יהיו סמויים. התפירה תהיה ברמה גבוה ואחידה, הציפוי יהיה מתוח במידה נאותה, לא יראו קצוות ולא יותר פינות חדות או כאלו שאינן משתלבות בקווי התפירה והגימור. הציפוי יעטוף את משענת הגב מסביב, גוון ומרקם הריפוד יפורטו בהזמנות המוצרים.

רגליות

לרגלי הכורסא יורכבו ארבע רגליות. ראשי הרגליות יהיו עשויים מחומר פלסטי, ניילון מסוג "אקולון". הרגליות יעמדו בעומס ובלחץ של 300 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

אבזר חיבור כורסאות

לצורך חיבור כורסאות המתנה על מנת לייצור שורת כורסאות כנ"ל הכוללת מספר מושבים, על ספק הכורסאות לספק יחד הכורסאות, ועל פי המוגדר בהזמנה, אביזרי חיבור בין כורסאות.

אביזר החיבור יאפשר את חיבר הרגליים הקדמיות ואת הרגליים האחוריות של 2 כורסאות צמודות.

הרגליים הקדמיות יוצמדו ויחוברו ביניהם.

הרגליים האחוריות יחוברו בעזרת אביזר חיבור אשר יסגור את המרווח הקיים בין הרגליים האחוריות של 2 כורסאות צמודים.

אביזרי החיבור יהיו עשויים באופן שיאפשרו חיבור מהיר ונוח מחד, ומאידך לא יאפשרו פרוק, אלה באמצעים מיוחדים וזאת על מנת למנוע פרוק על ידי גורמים לא מוסמכים.

| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
|--|----------------------------|--|
| מס' ממו – 2006 – 09 | | |
| 1. מפרט מס' 27.2 עדכון מס' 01 | 1. מפרטים לריהוט | |
| 2. תאריך: מרץ 2005 | 2. נושא: כורסה לחולה ממתכת | |

כורסה לחולה ממתכת

תקנים ישימים:
ת"י 1271 ריהוט.
תקן ISO 5970.

כללי

צורת הכורסאות יהיו בעיקרון מותאמים לתרשים ולהגדרות המפורטות בהמשך. יחד עם זאת היצרן רשאי להציע דגם דומה למתואר בהמשך, הדגם יתאים בעיקרון לדרישות המפורטות בהמשך וכן יתאים לדרישות תקן ISO 5970 לגובה 6.

הכורסאות תהינה בנויות משלד צינורות פח פלדה, בחתך עגול. הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394.
קו ריתוך תפר הצינור יהיה חלק ואחיד עם פני משטח הצינור.
רגלי הכורסאות יהיו מצינור כנ"ל בעל חתך עגול בקוטר 32 - 42 מ"מ. המושב בצורת קליפה כאשר המושב והגב מהווים יחידה אחת קשיחה.
קליפת המושב מחוברת לקושרות אופקיות העשויות מצינור עגול כנ"ל.

גב הכורסאות יהיה בהתאם להגדרת הפריט, דהיינו גב בגובה ביניים 60 ס"מ מינימום וגב גבוה בגובה 70 ס"מ מינימום.

רוחב המושב 49 ס"מ לפחות וגובהו 44 ס"מ.

רגלי הכורסאות תהינה בנויות באופן שימנע מגב הכורסאות לנגוע בקיר. יש לבנות את הכורסאות כך שרגלי הכורסא יגעו בקיר לפני גב המושב.

לכורסאות יהיו משענות יד. משענות היד יהיו חלק בלתי נפרד משלד הכורסא והיו מרופדות בריפוד הזהה לריפוד הכורסא, או משענות יד מחומר פלסטי.

כורסאות חולה עם גב עם אפשרות הטיה

כורסאות כאלו יהיו בנויים כמפורט למעלה בהבדל שהמושב וגב הכיסא יהיו נפרדים. ניתן יהיה לבצע הטיה של גב הכורסא. ההטיה תתבצע בעזרת מנגנון מכני אשר יאפשר הטיה במספר זוויות ממצב של ישיבה זקופה למצב של חצי שכיבה. לכורסא יהיו לפחות 3 מצבי הטיה. כל שלב הטיה יהיה מאובטח וקבוע.

לכורסא כנ"ל תהיה כרית למשענת ראש.

צבע השלד

כל חלקי המתכת יצבעו בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

גוון וברק הצבע יהיה לפי דרישות המזמין. קיימת אפשרות להזמנת צביעה בצבע בעל גוון מתכתי. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד, כולל קדיחה.

רגליות

לרגלי הכורסא יורכבו רגליות עשויות מחומר פלסטי קשיח בגוון שחור. הרגליות יעמדו בעומס ובלחץ של 300 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת. פתחי צינורות השלד יסגרו באמצעות פקקים.

הכורסאות יהיו מרופדים. הריפוד יהיה עשוי כדלקמן:

מושב וגב

בסיס הגב והמושב יהיו עשויים מיחידה אחת שלמה של עץ לבד בעובי נומינלי של 8 מ"מ הבנוי מ-5 שכבות של קילופי עץ המחברים ביניהם בעזרת דבק מסוג פנול. משטחי לוחות הלביד של המושב והגב יכופפו בהתאם למבנה הכורסא.

המושב והגב של הכיסא ירופדו בעזרת הדבקת כריות פוליאוריתן חסין אש בעובי 3 ס"מ לפחות, כריות ספוג הפוליאוריתן יחתכו מלוחות המתאימים לדרישות התקן הישראלי ת"י 518, בתכונות הבאות:

ספוג מסוג קשה למחצה ממיין 124, מכיל חומר מעכב בעירה (בגוון ירוק). אלסטיות 40-50. צפיפות הפוליאוריתן 25-30 ק"ג למטר מעוקב.

ציפויים

הכורסאות יצופו באחד מהציפויים הבאים, הציפויים יוגדרו על ידי המזמין:

א. ציפוי מושב וגב הכורסה בבדים סינתטיים ארוגים רגילים, עשויים 100% אקריל או 100% פוליאסטר או הרכב של 60% פוליאסטר ו-40% אקריל, מסוג "פנמה" או שווה ערך.

הבדים יהיו במשקל של 370 גרם למ"ר לפחות.

הבד יעבור אימפרגנציה לדחייית כתמים. הבד יהיה עמיד בחומרי ניקיון, אינו דוהה באור ויהיה עמיד בפני בליה של 40,000 מחזורים בעומס של 800 גר'.

ב. ציפוי בבד דמוי עור מצופה פוליאוריתן עם שכבת סיליקון, כגון בד המוגדר בשם המסחרי RENNA או בד שווה ערך. הרכב הבד יהיה: 80% כותנה, 20% פוליאוריתן. משקל הבד 350 גרם למטר מרובע.

ג. בד עם ציפוי PVC ("סקאי") מודבק על בד טריקו, במשקל 600 גרם למטר מרובע, פלוס מינוס 50 גרם.

גוון ובמרקם פני שטח של הציפוי - כמפורט בהזמנה.

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

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

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

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 28 עדכון מס' 00 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: בד ריפוד משופר לכיסאות |

בדי ריפוד משופרים לכיסאות

בד הריפוד המשופר יהיה עשוי כולו (100%) מסיבי POLYOLEFIN עם שכבת חיזוק אקרילית בצפיפות 362 גרם למטר מרובע.

הבד יהיה עמיד לבלאי ושחיקה ב- 250,000 מחזורי שחיקה כפולים בעזרת רשת מתכת על פי התקן האמריקאי ASTM 1175 D ויהיה עמיד בפני שריפה בהתאמה לדרישות המפרט האמריקאי:
CALIFORNIA TECHNICAL BULLETIN 117

הבד יהיה בעל כושר עמידה לקרינת UV. גווני הבד יהיו יציבים וקבועים לאורך זמן, דוחה כתמים ונוח לניקוי ועמיד בכל סוגי הדטרגנטים המקובלים.

המפרט הנ"ל מתאים לבדים מהסוגים הבאים: "לנה" "טמפרה" וכו'.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' ממו – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 29 עדכון מס' 00 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: בד ריפוד משופר לכיסאות |

בדי ריפוד דמוי עור לכיסאות ולכורסאות

בד הריפוד דמוי עור יהיה בד מצופה פוליאוריתן עם שכבת סיליקון, כגון בד המוגדר בשם המסחרי RENNA או בד שווה ערך.
הרכב הבד יהיה: 80% כותנה, 20% פוליאוריתן.
משקל הבד 350 גרם למטר מרובע.

| | |
|--|---------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | |
| מפרטים לריהוט | מפרט מס' 31 עדכון מס' 01 |
| נושא: לוח מודעות משעם | תאריך: יולי 2005 |

1. **לוח מודעות משעם ומסגרת עץ**
 לוח מודעות משעם יהיה מורכב משכבת שעם דחוס, מיוחד ללוחות מודעות, בעובי 3-4 מ"מ. השעם יודבק ללוח "צלוטקס" בעובי 8 מ"מ. ההדבקה בדבק PVA בכבישה בלבד. ללוח מסגרת עץ, כמפורט בהמשך.

2. **לוח מודעות משעם ומסגרת אלומיניום**
 לוח המודעות זהה ללוח הבנוי משעם ומסגרת עץ, בהבדל שמסגרת הלוח עשויה מאלומיניום, כמפורט בהמשך.

כללי:
 לוחות הבסיס והמשטחים של הנעיצה והכתיבה יהיו מיחידה אחת שלמה ללא חבור של חלקים.

מסגרת עץ
 בקצוות הלוח תודבק מסגרת העשויה מסרגלי עץ קשה מסוג אלון, אשור או דמוי אלון. עובי הסרגלים 26 מ"מ. ורוחבם 42 מ"מ. פאות הסרגל יעובדו לרדיוס של 10 מ"מ. הפינות החיצוניות (מפגש הסרגלים) יעובדו לרדיוס של 20 מ"מ. המחברים הפינתיים של המסגרת יהיו בעזרת חפים מעץ ודבק. בצידם הפנימי של הסרגלים תהיה מדרגה בעומק של 10-12 מ"מ, למדרגה זו יודבק קצה משטח הלוח בעזרת דבק. הדבקים יהיו מסוג PVA או דבק אחר, שווה ערך.

הסרגלים יוחלקו ויילוטשו כך שפני השטח שלהם יהיו אחידים חלקים וללא סימני עיבוד כל שהם. הסרגלים יצופו בלכה פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק. עץ הסרגלים יהיה יבש בלחות אחידה של 10-12%. העץ יהיה שלם, ללא סימני רקב, שלם, תולעים, בקיעים, סיקוסים, כתמים וסימני מחלות אחרות. כל יחידת חומר תהיה שלמה ללא חיבורים ובגוון אחיד.

מסגרת אלומיניום
 למקצועות הלוח תוצמד מסגרת עשויה מפח אלומיניום מאולגן (אנודיזציה) בגוון טבעי. הפרופיל יהיה בצורת "חית", עובי דופן המסגרת 1.5 מ"מ לפחות ורוחב 20 מ"מ. המסגרת תהיה מיחידות שלמות ללא חבור של חלקים. ההצמדה תעשה בעזרת מסמרות אלומיניום עיוורות בקוטר 4 מ"מ, כל 300 מ"מ מסמרה.

בפינות הלוח (קדקודים) יוכנסו פינות פלסטיות מעוגלות. הפינות יוכנסו לתוך פרופיל האלומיניום ללא אפשרות של חליצה.

לאורכו של כל אחד ממקצועות מסגרת הלוח יקדחו 4 חורים עוברים בקוטר 6.5 מ"מ לצורך חבור הלוח לקיר בעזרת בורגי פלדה, ראש שקוע, פיליפס. חיבור הלוח לקיר יתבצע באמצעות 4 חורים בקוטר 5 מ"מ אשר יקדחו בסרגלים האנכיים של הלוח במרחק של כ-35 מ"מ מפינות המסגרת. לכל לוח כנ"ל תצורף שקית שתכיל 5 חפים פלסטיים ו-5 ברגים בעלי ראש פיליפס שקוע באורך מתאים לחיבור הלוח לקיר. הברגים יהיו מצופים בציפוי דקורטיבי נגד שתוך.

מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה

מס' ממו – 2006 – 09

| | | |
|---|----------------------------------|--------------|
| מפרטים לריהוט נושא: לוחות כתיבה מחיקים לבנים | מפרט מס' 32 תאריך: ינואר 2005 | עדכון מס' 32 |
|---|----------------------------------|--------------|

מבנה וחומר:

משטח לוח הכתיבה יעשה מפורמייקה. הלוח יהיה קשיח ועמיד שיאפשר כתיבה נוחה, קלה וברורה לעין המסתכל.

הלוח יהיה בעל חוזק מבני שלא ייכנע תחת לחץ הכתיבה.

ניתן יהיה להקרין על הלוח עם מטול הקרנה באור יום, ולקבל תמונה ברורה בעוצמת תאורה של W 250.

כל מרכיבי הלוח ומשטח הכתיבה יהיו מיחידה אחת שלמה ללא חבור של חלקים. הלוח, כולל משטח הכתיבה יהיה אחיד, מישורי וללא עיוותים ופגמים כלשהם. אי ישרות הלוח לא תהיה גדולה מ- 3 מ"מ למטר.

גוון הלוח: לבן, בעל גוון אחיד לכל שטח הכתיבה.

לוח הכתיבה יהיה מורכב מלוח יסוד שעליו יודבק משטח הכתיבה, כיסוי אחורי ומסגרת. ההצמדה בין לוח היסוד, משטח הכתיבה והכיסוי האחורי תהיה מלאה. משטח הכתיבה יהיה עשוי מפורמייקה מסוג DRY WIPE, כגון PANELYTE של חברת "ספן" או פורמייקה שוות ערך.

- לוח היסוד יהיה בעובי של כ- 10 מ"מ ויהיה עשוי מאחד מהחומרים הבאים:
- א. מלוח סיבי עץ דחוסים המתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 328.
 - ב. מלוח שבבי עץ המתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 887, סוג 102.2.
 - ג. מלוח עץ לבוד המתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 37 חלק 1, סוג 3.
 - ד. מלוח MDF המתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 1481.
 - ה. מקרטון הבנוי בצורת חלת דבש בעל חוזק זהה לחומרים המוזכרים לעיל.

הכיסוי האחורי של הלוח יהיה עשוי מפח מגולוון בעובי 0.3 מ"מ, או מלוח פורמייקה בעובי 0.8 מ"מ. הכיסוי האחורי יעשה מיחידה אחת ללא חיבורים. הכיסוי יבטיח שהלוח יהיה אטום על מנת למנוע חדירת רטיבות וחרקים. בנוסף יתרום הכיסוי האחורי להקשחת מבנה הלוח.

מסגרת:

למקצועות הלוח תוצמד מסגרת עשויה מפח אלומיניום מאולגן (אנודיזציה) בגוון טבעי. הפרופיל יהיה בצורת "חית", עובי דופן המסגרת 1.5 מ"מ לפחות ורוחב 20 מ"מ.

המסגרת תהיה עשויה מיחידות שלמות ללא חבור של חלקים. ההצמדה תעשה בעזרת מסמרות אלומיניום עיוורות בקוטר 4 מ"מ, כל 300 מ"מ מסמרה. בפינות הלוח (קדקודים) יוכנסו פינות פלסטיות מעוגלות. הפינות יוכנסו לפרופיל האלומיניום ללא אפשרות של חליצה. לאורכו של כל אחד ממקצועות מסגרת הלוח יקדחו 4 חורים עוברים בקוטר 6.5 מ"מ לצורך חבור הלוח לקיר.

מדפון:

למקצוע האורכי, התחתון, יוצמד פרופיל עשוי חומר כנ"ל בעובי דופן שלא יפחת מ- 4 מ"מ, וברוחב מינימלי של 60 מ"מ, המשמש כמגש לאמצעי הכתיבה והמחיקה. חיבור המדפון ללוח יעשה בעזרת בורגי פלדה המיועדים לחיבור פח. הברגים יהיו ברגים מצופים באבץ עם ראש עדשה למברג פיליפס. לחילופין ניתן להשתמש במסמרות אלומיניום. הברגים ו/או המסמרות יהיו חבויים וימנעו פגיעה באצבעות ידי המשתמש בלוח. אורך המדפון יהיה כמחצית מאורך הלוח. המדפון יעמוד בעומס מינימלי של 100 ק"ג. קצות המדפון יוגנו בעזרת כיסויים פלסטיים על מנת למנוע פגיעה. הקצוות יחוברו למדפון כך שלא ניתן יהיה לשולפם ממקומם באמצעים קונבנציונליים.

תכונות משטחי הכתיבה :

משטח הכתיבה יעמוד בכל דרישות אחד מהתקנים הבאים :

(1) התקן ההולנדי (VOM) SE 6.14/1990.

(2) התקן הגרמני DEZ 4.16.1 - 1992.

משטח הכתיבה חייב לענות על הדרישות הבאות בנוסף לדרישות שהוזכרו לעיל :

א. כתיבה בלורדים על בסיס יבש, מים ואלכוהול

ב. הסרת הכתוב ממשטח הכתיבה באמצעות מטלית יבשה, מטלית ספוגה במים ומטלית ספוגה במתנול.

ג. הבחנה הסתכלותית בכתב מזוויות ראייה שונות עד 150 מעלות, ממרחק שלא יפחת מ- 7 מ'.

ד. לאחר מחיקת הכתוב במטלית יבשה או רטובה לפי הצורך, לא יהיה החזר בוחק וברק, ולא יישארו סימני כתיבה.

ספק הלוחות אחראי גם להרכבת הלוח לקיר באתר המזמין.

| | | |
|--|--|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ - 2006 - 09 | | |
| | מפרט מס' 33 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: לוח מודעות נעימה על לבד |

תקנים ישימים:
ת"י - 37 לבידים

1. לוח מודעות עם משטח העשוי משטיח לבד ומסגרת עץ
 לוח המודעות עם משטח העשוי משטיח לבד יהיה מורכב משכבה חיצונית של שטיח לבד חסין אש. השטיח יודבק ללוח "צלוטקס" בעובי 10 מ"מ. ההדבקה בדבק PVA בכבישה בלבד. לוח הנעימה יהיה מורכב משכבה חיצונית העשויה מלבד בעובי נומינלי של 5 מ"מ, חסין אש בעל עמידות המתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 755 דרגה III.3.3. גוון הלבד - לפי בחירת המזמין. הלבד יהיה חלק ללא לולאות וללא גב מודבק. השכבה הפנימית של הלוח יהיה לוח "צלוטקס" (SOFT BOARD) בעובי נומינלי של 10 מ"מ, בעל צפיפות של 280 ק"ג למטר מעוקב. ללוח מסגרת עץ, כמפורט בהמשך.

2. לוח מודעות עם משטח העשוי משטיח לבד ומסגרת אלומיניום - פריט מס' 2740
 לוח המודעות זהה ללוח מודעות עם משטח העשוי משטיח לבד ומסגרת עץ, בהבדל שמסגרת הלוח עשויה מאלומיניום, כמפורט בהמשך.

כללי:

לוחות הבסיס והמשטחים של הנעימה והכתיבה יהיו מיחידה אחת שלמה ללא חבור של חלקים.

מסגרת עץ

בקצוות הלוח תודבק מסגרת העשויה מסרגלי עץ קשה מסוג אלון, אשור או דמוי אלון. עובי הסרגלים 26 מ"מ. ורוחבם 42 מ"מ. פאות הסרגל יעובדו לרדיוס של 10 מ"מ. הפינות החיצוניות (מפגש הסרגלים) יעובדו לרדיוס של 20 מ"מ. המחברים הפינתיים של המסגרת יהיו בעזרת חפים מעץ ודבק. בצידם הפנימי של הסרגלים תהיה מדרגה בעומק של 10-12 מ"מ, למדרגה זו יודבק קצה משטח הלוח בעזרת דבק. הדבקים יהיו מסוג PVA או דבק אחר, שווה ערך.

הסרגלים יוחלקו וילוטשו כך שפני השטח שלהם יהיו אחידים חלקים וללא סימני עיבוד כל שהם. הסרגלים יצופו בלכה פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק. עץ הסרגלים יהיה יבש בלחות אחידה של 10-12%. העץ יהיה שלם, ללא סימני רקב, שלם, תולעים, בקיעים, סיקוסים, כתמים וסימני מחלות אחרות. כל יחידת חומר תהיה שלמה ללא חיבורים ובגוון אחיד.

מסגרת אלומיניום

למקצועות הלוח תוצמד מסגרת עשויה מפח אלומיניום מאולגן (אנודיזציה) בגוון טבעי. הפרופיל יהיה בצורת "חית", עובי דופן המסגרת 1.5 מ"מ לפחות ורוחב 20 מ"מ. המסגרת תהיה מיחידות שלמות ללא חבור של חלקים. ההצמדה תעשה בעזרת מסמרות אלומיניום עיוורות בקוטר 4 מ"מ, כל 300 מ"מ מסמרה.

בפינות הלוח (קדקודים) יוכנסו פינות פלסטיות מעוגלות. הפינות יוכנסו לתוך פרופיל האלומיניום ללא אפשרות של חליצה.

לאורכו של כל אחד ממקצועות מסגרת הלוח יקדחו 4 חורים עוברים בקוטר 6.5 מ"מ לצורך חבור הלוח לקיר בעזרת בורגי פלדה, ראש שקוע, פיליפס. חיבור הלוח לקיר יתבצע באמצעות 4 חורים בקוטר 5 מ"מ אשר יקדחו בסרגלים האנכיים של הלוח במרחק של כ-35 מ"מ מפינות המסגרת. לכל לוח כנ"ל תצורף שקית שתכיל 5 חפים פלסטיים ו-5 ברגים בעלי ראש פיליפס שקוע באורך מתאים לחיבור הלוח לקיר. הברגים יהיו מצופים בציפוי דקורטיבי נגד שתוך.

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 35' עדכון מס' 00' תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: וילונות |

1. וילונות רפרפה (וילונות ונציאניים)

א. וילונות רפרפה (ונציאניים) מאלומיניום.

שלבי הוילון יהיו עשויים מלוחות אלומיניום דקים מעורגלים לצורת קימור עם פינות מעוגלות. השלבים יהיו צבועים משני הצדדים בעזרת צבע על בסיס פוליאסטר בעובי של 10-15 מיקרון.

המסילה העליונה והתחתונה של הוילון ואבזרי המנגנון יהיו עשויים מפחי פלדה מעורגלת (דקופירט). המסילות יצבעו בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון. חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.

מנגנון ההפעלה של הוילון יכלול חוט משיכה להורדה והרמת השלבים לפי הצורך. נעילה ושחרור השלבים לגובה הרצוי מתבצעת על ידי משיכת חוט המשיכה הצידה לימין או לשמאל. המנגנון יכלול את הפריטים הבאים:

- (1) מוט סיבוב העשוי מחומר פלסטי.
- (2) חוטי משיכה העשויים מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של 1.3-1.6 מ"מ.

ב. וילונות רפרפה (ונציאניים) משלבי עץ.

שלבי העץ יהיו עשויים מעץ מתאים ליעדו בעובי 2.5-3 מ"מ. שלבי העץ יצבעו בשתי שכבות של צבע המתאים לעץ שיגוון על פי דרישת המזמין.

צבע העץ יכלול רכיבים המקנים לצבע עמידה בקרינת UV.

המסילה העליונה של הוילון ואבזרי המנגנון יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת (דקופירט). המסילה תצבע בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון. חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.

המסילה העליונה תסופק עם כיסוי עליון העשוי מעץ. המסילה התחתונה תהיה עשויה מעץ.

מנגנון ההפעלה של הוילון יכלול חוט משיכה להורדה והרמת השלבים לפי הצורך. נעילה ושחרור השלבים לגובה הרצוי מתבצעת על ידי משיכת חוט המשיכה הצידה לימין או לשמאל. המנגנון יכלול את הפריטים הבאים:

- (1) מוט סיבוב העשוי מחומר פלסטי.
- (2) חוטי משיכה העשויים מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של 1.3-1.6 מ"מ.

2. וילונות ורטיקאליים

הוילונות הורטיקאליים בנויים משני חלקים עיקריים: מסילה ופסים אנכיים מבד.

המסילה העליונה ואביזרי המנגנון של הוילון יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת (דקופירט). המסילה תצבע בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון. חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.

פסי הבד ייוצרו מבד ארוג מחוטי פוליאסטר. הבדים יהיו צבועים בצבעים בלתי דוהים ויהיו מחוסנים נגד עובש.

בקצה התחתון של כל פס בד תושחל משקולת אשר מותחת ומיישרת את פסי הבד. בין המשקולות תחובר שרשרת פלסטית בצבע לבן אשר מאפשרת תזוזה מוגבלת של הפסים.

מנגנון ההפעלה של הוילון יכלול חוט משיכה ושרשרת הפעלה. חוט המשיכה עשוי מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים לקוטר של כ- 2 מ"מ. לחוט המשיכה משקולת שתפקידה למתוח את חוט המשיכה.

שרשרת ההפעלה מיועדת לסיבוב פסי הבד עד למצב פתיחה של 90 מעלות וכן למצב סגירה. שרשרת ההפעלה עשויה מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים ומצופים בכדוריות מחומר פלסטי.

3. וילונות גלילה

הוילון בנוי מיריעת בד מגולגלת על צינור ומופעלת על ידי שרשרת. בתחתית יריעת הבד מושחל מוט המשמש כמשקולת לוילון ושומר על הוילון במצב מתוח.

לוילונות מדגם זה יהיו מספר סוגי בד:

- א. בד חלק בעל צבע אחיד.
- ב. בד מודפס.
- ג. בד האפלה.

בדי הוילונות יהיו בדים ארוגים מחוטי פוליאסטר. צבעי הבד יכילו תוספים לעמידות הצבע ועמידה בקרינת UV.

מנגנון הגלילה, הצינור ואביזרי המנגנון של הוילון יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת (דקופירט). הצינור יצבע בצביעה באבקה ובתנור באבקת צבע פוליאסטר בעובי מינימאלי של 20 מיקרון. חלקי הפלדה שאינם צבועים יהיו מצופים בציפוי אבץ.

הוילון יופעל על ידי שרשרת הפעלה המיועדת להרמה והורדה של יריעת הבד. שרשרת ההפעלה עשויה מסיבי ניילון ופוליאסטר קלועים ומצופים בכדוריות מחומר פלסטי.

| | | |
|--|---|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 41 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 | מפרטים לריהוט נושא: מדפי מתכת לעומס קל |

תקנים

DIN 1541 - מידות פחים מעורגלים בקר.
ASTM B-117 - בדיקות צבע וציפוי בתא מלח.
ת"י 785 - צבעים ולכות.
DIN 68861 - עמידה בהכתמה.

מדפי המתכת (מפח פלדה) המוגדרים במפרט זה הינם מדפים לעומס קל דהיינו עד ל-100 ק"ג למדף. מערכות המדפים יהיו משני סוגים עיקריים, מדפים ועמודים המחוברים בעזרת ברגים, ומערכת מדפים הבנויה מסולמות ומדפים התלויים על הסולמות באמצעות ווי מתכת מתאימים.

1. מערכת מדפים ועמודים המתחברים ביניהם בעזרת ברגים

מידות

עומק המדפים 40 או 30 ס"מ, בהתאם למוזמן. אורך המדפים 90 ס"מ.

מדפים

חומרי הגלם המשמשים לייצור המדפים יהיו, אך ורק, מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), בעובי נומינלי של 0.9 מ"מ.

האפיצויות עבור מידות העובי של הפחים יהיו לפי תקן DIN 1541.

משטחי המדפים יהיו חלקים ואחידים, כיפוף הקצוות לא יגרום להתרוממות השוליים. בהיקף המדף תהיה חצאית בגובה אחיד של 33 מ"מ. החצאית תהיה ניצבת לפני המדף. קפל נוסף, כפול, ברוחב של 10 מ"מ ובזווית של 90 מעלות ייתן חיזוק לחצאית וימנע קבלת פינה חדה. הקפל הנוסף

יהיה בכיוון מרכז המדף. המרווחים בין החצאית של כל פאה בהיקף המדף לא יעלו על 2 מ"מ. בכל קצה של חצאית כנ"ל יהיו 2 חורים, כלומר 4 חורים בפאה וסך הכול 16 חורים במדף. החור הקיצוני בכל חצאית מיועד לחיבור המדף לעמוד והחור הפנימי למשולש חיזוק. קוטר החורים יתאים לקוטר בורג 1/4". תהיה התאמה מוחלטת בין מיקום חורי המדף לבין חורי העמוד.

לכל מדף יהיה חיזוק אחד שיעשה מפח כנ"ל בעובי 0.9 מ"מ מינימום. פרופיל החיזוק יהיה בצורת

"U" עם שוליים או פרופיל בצורת אומגה. החיזוקים יהיו במרכז ולכל אורך חלקו התחתון של המדף, והם יחוברו אליו באמצעות חיבור נקודות. החיבור יהיה במרווחים אשר יגרמו להקשחת המדף ולחיזוקו, תהיה צמידות מלאה בין משטח המדף לפרופיל החיזוק לכל אורכו.

עמודים (זוויתנים)

העמודים ייצרו מפח פלדה מעורגלת בקר, או מפח פלדה St 37 בעובי נומינלי של 2 מ"מ. פרופיל העמוד יהיה בצורת "ר" בעל מידות צלע של 40 X 40 מ"מ. אורך העמודים 240 ס"מ.

העמודים יהיו מחוררים לכל אורכם בשתי הצלעות. המרחק בין מרכזי החורים יהיה 5 ס"מ. קוטר החורים יתאים לקוטר בורג 5/16".

בקצה כל עמוד הניצב על הרצפה יוגן על ידי רגלית פלסטית העשויה מ פי.וי.סי. הרגלית עוטפת את קצה הזוויתן מכל צד. גובה הסנדל יהיה 25 מ"מ לפחות.

משולשי חיזוק

כל מדף יסופק עם 4 משולשי חיזוק עבור חיזוק החיבור שבין המדפים לעמודים. המשולשים ייוצרו מפח פלדה כנ"ל בעובי נומינלי של 1 מ"מ. המשולש הינו משולש ישר זווית שווה שוקיים, צלעות הניצבים באורך 80 מ"מ כל אחד. פינות המשולשים מעוגלות. בכל פינת משולש כנ"ל יהיה חור בקוטר המתאים לקוטר בורג 5/16". תהיה התאמה מלאה בין מיקום חורי המשולש לבין החורים במדף ובעמוד עבור חיבורם ליחידה

אחת.

ברגים ואומים

כל מדף יחובר עם 8 ברגים היוצרים את החיבור בין המדף לעמודים. כל פינת מדף תתחבר לעמוד בשני ברגים.

הברגים יהיו בורגי פלדה "1/4 בעלי ראש עגול וחרץ עבור מברג, או ראש עגול מסוג פיליפס. האומים יהיו אומי פלדה "1/4 בעלי שש צלעות עם הפשלה קונית. לאום יהיו ארבע כריכות הברגה לפחות. הברגים והאומים יהיו מצופים ציפוי קדמיום או אבץ.

חיזוקי מבנה

כל 5 מדפים יסופקו עם פסי חיזוק מבנה. הכונניות יחזקו בגבם באמצעות פסי פלדה שטוחים במידות חתך של 30 X 3 מ"מ. אורך החיזוקים יותאם לגובה הכוננית. בקצות החיזוק יקדחו חורים מתאימים לקוטר בורג של "5/16 ובמיקום אשר יאפשר חיבור החיזוק לעמודים.

2. מערכת אחסון הבנויה מסולמות ומדפים המתחברים לסולמות בעזרת וו תליה

מערכת המדפים זו מיועדת להרכבה פשוטה ומהירה ללא שימוש, או בשימוש מועט, בברגים חלקי המערכת ומערכת האחסנה יעמדו בכל דרישות תקן מכון התקנים, על פי תקן מפמ"כ 51. המערכת בנויה מסולמות המחברים ביניהם בעזרת מדפים ומחוזקים באמצעי חיזוק מתאימים העומס המותר על המדפים יהיה כפונקציה של אורכם.

ניתן לבנות בעזרת רכיבי המערכת מדפים חד צדדיים (צמוד קיר) ודו צדדיים.

חומרים:

חומרי הגלם המשמשים לייצור מערכת המדפים יהיו, אך ורק, מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט). האפיצות עבור מידות העובי של הפחים יהיו לפי תקן DIN 1541.

לוחות הצד הדקורטיביים עבור כיסוי הסולם החיצוני, יהיו עשויים מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים במלמין או בפורמייקה בגימור פוסטפורמינג מס' 2.

גימור:

קצוות הפחים והפרופילים יעובדו באופן כזה שלא יישארו קצוות חדים, פינות חדות וכל גורם אחר העלול לגרום לפגיעה. פני השטח של משטחי החיתוך, הכיפוף והניקוב יהיו אחידים, נעימים למגע ללא עיוות ובעלי חזות נאה.

צביעה:

חלקי המתכת ינוקו ויטופלו לפני הצביעה בתהליך המבטיח הסרה מלאה של חלודה, לכלוך ושומנים ויטופלו בתהליך פוספטיזציה או ניקוי חול. מיד לאחר פעולת הניקוי, ותוך פרק זמן קצר ככל האפשר, יצופו חלקי המתכת בצבע אפוקסי או אפוקסי פוליאסטר יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 50 מיקרון לפחות. גוון וברק הצבע יקבע על ידי המזמין, רוב הגוונים יהיו: אפור, בג' וחום. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא שלם ואחיד, ללא פסים, קמטים, חספוס, כתמים, התקלפויות וסימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים המכאניים.

עמידות הצביעה:

הצביעה תעמוד בבדיקות המפורטות בהמשך, הבדיקה תבוצע על דגמים אשר יצבעו באותה שיטה ובאמצעות אותו התהליך שבו נצבעים חלקי כונניות האחסון.

1. תא ריסוס מי מלח. דגמים יעמדו בתא הנ"ל במשך 96 שעות. הבדיקה תבוצע על פי המפורט בתקן האמריקאי ASTM B-117.
2. הדבקות. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 14, צבעים ולכות. הדרגה הנדרשת - 0.
3. קשיות על פי שריטה. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 6, צבעים ולכות. דרישת מינימום 2000 גרם.

4. עמידות בהכתמה, לפי תקן DIN 68861 חלק 1, לסוג משטח B.

הספקת מערכת הספרייה:

ספק הרכיבים שיזכה במכרז חייב לתכנן, להוביל ולהקים את מערכת המדפים בהתאם להזמנות שיועברו אליו על ידי החברה למשק וכלכלה של השלטון המקומי.

הזמנת מערכת הספרייה תכלול את: מידות המערכת, גודל מבנה, מיקום מיועד ומידע לגבי הבסיס שעליו תבנה המערכת.

במידת הצורך יבקר הספק במקום המיועד להרכבת הספרייה על מנת לוודא ולאמת פרטים הקשורים בספרייה המבוקשת.

הספק יגיש הצעה כתובה המתייחסת לספרייה המבוקשת, ההצעה תכלול מבנה מוצע, רשימה מפורטת של כל מרכיבי הספרייה, עלות ההרכבה וההובלה כלולה בהצעת המחיר של הפריטים המפורטים למעלה.

הצעת הספק תהיה סופית. אישור סופי להזמנה יינתן רק לאחר אישור הצעת הספק על ידי המזמין.

הרכבה:

הרכבת המדפים תעשה באופן מקצועי ואמין. המדפים יורכבו לעמודים תוך יצירת מפגש של 90 מעלות.

על הספק האחריות המלאה לכך שמערכת המדפים המורכבת תהיה יציבה, בטיחותיות, מתאימה ליעודה ועמידה בעומס המתוכנן.

גימור

קצוות הפחים והשטוח יעובדו באופן כזה שלא יישארו קצוות חדים, פינות חדות וכל גורם אחר העלול לגרום לפגיעה. פני השטח של משטחי החיתוך, הכיפוף והניקוב יהיו אחידים, נעימים למגע ללא עיוות ובעלי חזות נאה.

צביעה

הצביעה תעשה בצבע אפוקסי או אפוקסי פוליאסטר יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 50 מיקרון לפחות. גוון וברק הצבע יקבע על ידי המזמין, רוב הגוונים יהיו: אפור, בג' וחום. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא שלם ואחיד, ללא פסים, קמטים, חספוס, כתמים, התקלפויות וסימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים המכאניים.

עמידות הצביעה

הצביעה תעמוד בבדיקות המפורטות בהמשך, הבדיקה תבוצע על דגמים אשר יצבעו באותה שיטה ובאמצעות אותו התהליך שבו נצבעים חלקי כונניות האחסון:

1. תא ריסוס מי מלח. דגמים יעמדו בתא הנ"ל במשך 96 שעות. הבדיקה תבוצע על פי המפורט בתקן האמריקאי ASTM B-117.
2. הדבקות. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 14, צבעים ולכות. הדרגה הנדרשת – 0.
3. קשיות על פי שריטה. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 6, צבעים ולכות. דרישת מינימום 2000 גרם.
4. עמידות בהכתמה, לפי תקן DIN 68861 חלק 1 לסוג משטח B.

| | | |
|--|---|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 42 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 | מפרטים לריהוט נושא: מדפי מתכת לעומס בינוני |

תקנים ישימים:

מפמ"כ 51 - מערכות אחסון.
DIN 1541 - מידות פחים מעורגלים בקר.
ASTM B-117 - בדיקות צבע וציפוי בתא מלח.
ת"י 785 - צבעים ולכות.
DIN 68861 - עמידה בהכתמה.

כללי:

מערכת מדפים זו מתאימה לעומס של עד 500 ק"ג. ניתן יהיה לבנות את המערכת בצירופים שונים בהתאם לבחירת המזמין. העומס המותר על המדפים יהיה פונקציה של אורך הקורות האופקיות. ככל שקורות האורך ארוכים יותר, יכולת העמסתם קטנה.

מערכת האחסון מיועדת להרכבה פשוטה ומהירה ללא שימוש בברגים. חלקי המערכת ומערכת האחסנה תעמוד בכל דרישות תקן מכון התקנים, על פי תקן מפמ"כ 51.

המערכת בנויה מסולמות המחוברים ביניהם בקורות אופקיות. הסולמות יהיו בגובה 200 – 300 ס"מ, וברוחב של 40 – 80 ס"מ. הקורות האופקיים יהיו באורך של 108, 144, 180 ו-216 ס"מ.

על גבי הקורות האופקיים יונחו סיפונים, אחד ליד השני ויהוו משטח שלם לצורך הנחת השירותים הדורשים אחסון. הסיפונים יהיו ברוחב 36 ס"מ, או ברוחב אחר שיאושר על ידי המזמין. אורך הסיפונים יותאם למרחק שבין הקורות האופקיים (רוחב הסולמות).

הקורות האופקיים יתחברו לסולמות בעזרת זיז בקורות האופקיים הנכנס לחריץ בעמודי הסולמות.

חומרים:

חומרי הגלם המשמשים לייצור מערכת האחסנה יהיו, אך ורק, מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט). האפיצויות עבור מידות העובי של הפחים יהיו לפי תקן DIN 1541 - מידות פחים מעורגלים בקר.

גימור:

קצוות הפחים והפרופילים יעובדו באופן כזה שלא יישארו קצוות חדים, פינות חדות וכל גורם אחר העלול לגרום לפגיעה. פני השטח של משטחי החיתוך, הכיפוף והניקוב יהיו אחידים, נעימים למגע ללא עיוות ובעלי חזות נאה.

צביעה:

1. חלקי המתכת ינוקו ויטופלו לפני הצביעה בתהליך המבטיח הסרה מלאה של חלודה, לכלוך ושומנים ויטופלו בתהליך פוספטיזציה או ניקוי חול.
2. מיד לאחר פעולת הניקוי, ותוך פרק זמן קצר ככל האפשר, יצופו חלקי המתכת בצבע אפוקסי או אפוקסי פוליאסטר יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 50 מיקרון לפחות.
3. גוון וברק הצבע יקבע על ידי המזמין, רוב הגוונים יהיו: אפור, בג' וחום.
4. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא שלם ואחיד, ללא פסים, קמטים, חספוס, כתמים, התקלפויות וסימני נזילה.
5. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים המכאניים.

עמידות הצביעה:

הצביעה תעמוד בבדיקות המפורטות בהמשך, הבדיקה תבוצע על דגמים אשר יצבעו באותה שיטה ובאמצעות אותו התהליך שבו נצבעים חלקי כונניות האחסון.

1. תא ריסוס מי מלח. דגמים יעמדו בתא הנ"ל במשך 96 שעות. הבדיקה תבוצע על פי המפורט בתקן האמריקאי ASTM B-117.
2. הדבקות. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 14, צבעים ולכות. הדרגה הנדרשת 0.
3. קשיות על פי שריטה. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 6, צבעים ולכות. דרישת מינימום 2000 גרם.
4. עמידות בהכתמה, לפי תקן DIN 68861 חלק 1, לסוג משטח B.

הספקת מערכת האחסון:

ספק המערכת שיזכה במכרז חייב לתכנן, להוביל ולהקים את מערכת האחסון בהתאם להזמנות שיועברו אליו על ידי המזמין.

הזמנת מערכת האחסון תכלול את: מידות המערכת, גודל מבנה, מיקום מיועד ומידע לגבי הבסיס שעליו תבנה המערכת.

במידת הצורך יבקר הספק במקום המיועד להרכבת מערכת האחסון על מנת לוודא ולאמת פרטים הקשורים במערכת האחסון המבוקשת.

הספק יגיש הצעה כתובה המתייחסת למערכת האחסון המבוקשת, ההצעה תכלול מבנה מוצע, רשימה מפורטת של כל מרכיבי המערכת. עלות ההרכבה וההובלה של מערכת האחסון תהיה כלולה בהצעת המחיר של הפריטים המפורטים למעלה.

הצעת הספק תהיה סופית. אישור סופי להזמנה יינתן רק לאחר אישור הצעת הספק על ידי המזמין.

על הספק האחראיות המלאה לכך שכונניות האחסנה יהיו יציבות, בטיחותיות ויעמדו בעומס הנדרש.

הרכבה:

הרכבת המדפים תעשה באופן מקצועי ואמין. המדפים יורכבו לעמודים תוך יצירת מפגש של 90 מעלות.

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ - 2006 - 09 | | |
| | נושא: | מפרטים לריהוט ארונות מפח פלדה |
| | מפרט מס' 45' עדכון מס' 01' תאריך: ינואר 2005 | |

תקנים ישימים

DIN 1541 - מידות פחים מעורגלים בקר.
 ASTM B-117 - בדיקות צבע וציפוי בתא מלח.
 ת"י - 785 צבעים ולכות.
 DIN 68861 - עמידה בהכתמה.

חומרים

חומרי הגלם המשמשים לייצור ארונות פלדה 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.

מבנה

כל מקצועות הארון יהיו ישרים וניצבים זה לזה.

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 תחוזק 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.

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 קיפול 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.

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 מספר מדפים כמוגדר בהגדרת המוצר, או בהתאם לבחירת המזמין.

רגליות

הארון יוצב על רגליות פלסטיות אשר יתחברו לפינות התחתונות של הארון בעזרת תותבים, או אומים, עם הברגה. בסיס האום/תותב יהיה עשוי מפח מכופף בעובי מינימאלי של 2 מ"מ וברוחב של לפחות 50 מ"מ.

הרגלית תהיה בקוטר מינימאלי של 50 מ"מ, הרגלית תהיה עם מוט הברגה בעל תבריג 10 מ"מ או תבריג 3/8".

החלק המעובה של הרגלית הבא במגע עם הרצפה יהיה עשוי מחומר פלסטי חזק שיעמוד בעומס של 50 ק"ג, החומר הפלסטי יהיה בגוון שחור ועמיד בפני שחיקה. הרגלית תקבע לגובה על ידי אום הבטחה שתהיה מורכבת על המוט, לפני הרכבתו לתחתית 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.

בפינות תחתית הארון, יוכנסו הרגלית הפלסטית תבלוט מהשפה התחתונה של הארון במידה של כ-30 מ"מ.

הרגלית תאפשר להעמיד את הארון במצב ישר וניצב גם במצב שפני שטח הרצפה אינם ישרים.

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 המחברים 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 CO₂ 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' וחום.

עמידות הצביעה

הצביעה תעמוד בבדיקות המפורטות בהמשך, הבדיקה תבוצע על דגמים אשר יצבעו באותה שיטה ובאמצעות אותו התהליך שבו נצבעים חלקי הארון.

1. תא ריסוס מי מלח. דגמים יעמדו בתא הנ"ל במשך 96 שעות. הבדיקה תבוצע על פי המפורט בתקן האמריקאי ASTM B-117.
2. הדבקות. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 14, צבעים ולכות. הדרגה הנדרשת -0.
3. קשיות על פי שריטה. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785, חלק 6, צבעים

ולכות. דרישת מינימום 2000 גרם.
4. עמידות בהכתמה, לפי תקן DIN 68861 חלק 1 לסוג משטח B.

סימון

על גבי דלת הארון, במקום בולט, יש להדביק מדבקה עם הכתובת "מפתחות הנעילה נמצאות בתוך הארון / מגירה".
גודל האותיות: 10 מ"מ לפחות.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 46 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 | מפרטים לריהוט נושא: ארונות תאים (לוקרים) מפח פלדה |

כללי

ארונות התאים המוגדרים במפרט זה מיועדים לתאים עם דלת, במידות: עומק 40, גובה 60 – 90 ורוחב 20-30 ס"מ. מידות הארון וחלוקת התאים בו תהיה בהתאם למוגדר ברשימת הפרטים למכרז. הארונות ינעלו בעזרת מנעול תלייה או מנעול קומבינציה, בהתאם למוזמן.

תקנים ישימים:

DIN 1541 - מידות פחים מעורגלים בקר.
ASTM B-117 - בדיקות צבע וציפוי בתא מלח.
ת"י - 785 צבעים ולכות.
DIN 68861 - עמידה בהכתמה.

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 0.8 מ"מ מינימום.

מבנה

הארון יהיה מלבני, מקצועותיו יהיו ישרים וניצבים זה לזה. בחזית הארון דלתות המחוברות, כל אחת, לארון בעזרת ציר פסנתר.

נעילת הדלת תהיה על ידי לשונית שתהיה מרותכת לדופן הארון. הלשונית תחדור לחריץ שיהיה בתוך אזור משוקע שיהיה במחצית גובה הדלת, בצידה השמאלי. האזור המשוקע יעשה מפח בעובי הפח המשמש לייצור הארון.

האזור המשוקע יהיה בגודל המתאים לקליטת מנעול תלייה, קומבינציה, בחופשיות. צדו השמאלי של האזור המשוקע יהיה בעל קעור פנימי (UNDERCUT) והוא ישמש כידית לפתיחת הדלת.

הלשונית תהיה במידות שיבטיחו חוזק ועמידות נגד פריצה. שפות הלשונית יעובדו ויעוגלו על מנת למנוע כל פגיעה בזמן השימוש בתא.

בחלקה העליון של כל דלת, תותקן תושבת לתווית שם.

שולי הדלת והארון יהיו עשויים בכיפוף כפול. השוליים יכופפו פעמיים ב-90 מעלות כלפי פנים והקצה יכופף ב-180 מעלות כך שהשוליים החדים בקצוות יהיו סמויים.

ביצוע וגימור

כיפופי הפחים יהיו ישרים, קווי השפות יהיו ניצבים זה לזה, השפות יהיו ברוחב אחיד לכל אורכם, מרכיבי הארון והחיבורים יהיו ישרים וניצבים זה לזה.

לא יהיו פינות חדות. כל הפינות, השפות והקצוות הגלויים יהיו מעוגלים ומעובדים באופן נאה לעין, ושלא תהיה כל אפשרות של גישה לקצוות חדים. חלקי הארון ומשטחיו יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

דפנות הארון

השפה הקדמית של שני הדפנות הצדדיים תהיה מכופפת בזווית ישרה, 10 מ"מ בכיוון הפנימי של הדופן, ותכופף פעם נוספת בזווית ישרה לאותו כיוון על מנת לייצור מסגרת לארון.

השפה האחורית של שתי הדפנות הצדדיים תהיה מכופפת בזווית ישרה בכיוון הפנימי של הדופן. אל שפה זו תחובר הדופן האחורית. המשקוף העליון הקדמי של הארון נוצר על ידי כיפוף חלקה הקדמי של עילית הארון.

הפינות האחוריות של העילית תהיינה סגורות בסגירה מלאה ומוחלטת.

החיבורים

כל חיבורי הפחים יעשו על ידי תפרי ריתוך או בעזרת ריתוך נקודות. החיבורים יעשו באופן שלא יישארו סימני ריתוך גלויים על מעטפת הארון, הדלתות ואו על המדפים. ריתוכים גלויים יוחלקו ויעובדו למשטח חלק.

רגליות

הארון יוצב על סוקל בגובה 50 מ"מ. הסוקל יעשה מפח פלדה כנ"ל בעובי 1.25 מ"מ, עם כיפוף של 10 מ"מ מסביב לחיזוק. בפינות תחתית הארון, יוכנסו רגליות פלסטיות אשר יתחברו לארון בעזרת תותב עם הברגה או אם. בסיס האום/תותב יהיה עשוי מפח מכופף בעובי מינימלי של 2 מ"מ וברוחב של לפחות 50 מ"מ.

הרגלית תהיה בקוטר מינימלי של 50 מ"מ, הרגלית תהיה עם מוט הברגה בעל תבריג 10 מ"מ או תבריג 3/8". החלק המעובה של הרגלית הבא במגע עם הרצפה יהיה עשוי מחומר פלסטי חזק שיעמוד בעומס של 50 ק"ג, החומר הפלסטי יהיה בגוון שחור ועמיד בפני שחיקה.

הרגלית תקבע לגובהה על ידי אום הבטחה שתהיה מורכבת על המוט, לפני הרכבתו לתחתית הארון. הרגלית תבלוט מהמשטח התחתון של הארון במידה של כ- 50 מ"מ. הרגלית תאפשר להעמיד את הארון במצב ישר וניצב גם במצב שפני שטח הרצפה אינם ישרים.

צביעה

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. ניתן יהיה להזמין גוונים שונים צבע עבור דלתות באותו ארון.

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, יהיו: שתי דרגות אפור, בג' וחום.

הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים המכניים.

עמידות הצביעה

הצביעה תעמוד בבדיקות המפורטות בהמשך, הבדיקה תבוצע על דגמים אשר יצבעו באותה שיטה ובאמצעות אותו התהליך שבו נצבעים חלקי הארון.

1. תא ריסוס מי מלח. דגמים יעמדו בתא הנ"ל במשך 96 שעות. הבדיקה תבוצע על פי המפורט בתקן האמריקאי ASTM B-117.
2. הדבקות. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 14, צבעים ולכות. הדרגה הנדרשת - 0.
3. קשיות על פי שריטה. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 6, צבעים ולכות. דרישת מינימום 2000 גרם.

מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה
מס' מממ - 2006 - 09

| | | |
|--|---|--|
| | מפרט מס' 47 עדכון מס' 01 תאריך: ינואר 2005 | מפרטים לריהוט נושא: ארונות מגירה מפח פלדה לאחסון תיקים בתלייה |
|--|---|--|

תקנים ישימים

DIN 1541 - מידות פחים מעורגלים בקר.
 ASTM B-117 - בדיקות צבע וציפוי בתא מלח.
 ת"י - 785 צבעים ולכות.
 DIN 68861 - עמידה בהכתמה.

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 עבור עילית הארון והלוח הקדמי של קיר המגירה יהיה 0.9 מ"מ מינימום.
 עובי הפח עבור תחתית הארון יהיה 1.0 מ"מ מינימום.
 עובי הפח עבור המסילות הטלסקופיות יהיה 1.5 מ"מ מינימום.
 יתר חלק הארון ייצורו מפח בעובי 0.7 מ"מ מינימום.

מבנה

ארון המגירות יהיה מלבני, מקצועותיו יהיו ישרים וניצבים זה לזה.
 המגירות ינועו על מסילות טלסקופיות מפלדה מסוג שליפה כפולה, כך שכל תכולת המגירה תראה בסוף המהלך.
 בראש הארון יותקן מנעול נעיצה גלילי אשר יגרום לנעילת כל המגירות בבת אחת.
 על פי דרישת הדגם, יחובר לארון מוט בטחון.
 תחתית הארון תהיה מוגבהת על גבי סוקל בגובה של 75 מ"מ.

ביצוע וגימור כיפופי הפחים יהיו ישרים, קווי השפות יהיו ניצבים זה לזה, השפות יהיו ברוחב אחיד לכל אורכם, מרכיבי הארון והחיבורים יהיו ישרים וניצבים זה לזה.
 לא יהיו פינות חדות. כל הפינות, השפות והקצוות הגלויים יהיו מעוגלים ומעובדים באופן נאה לעין, ושלא תהיה כל אפשרות של גישה לקצוות חדים.
 חלקי הארון ומשטחיו יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

דפנות הארון השפה הקדמית של שני הדפנות הצדדיים תהיה מכופפת בזווית ישרה בכיוון הפנימי של הדופן, ותכופף פעם נוספת בזווית ישרה לאותו כיוון על מנת לייצור מסגרת למגירות. רוחב כל כיפוף כנ"ל לא יהיה קטן מ- 15 מ"מ.

השפה האחורית של שתי הדפנות הצדדיים תהיה מכופפת בזווית ישרה בכיוון הפנימי של הדופן. אל שפה זו תחובר הדופן האחורית.

לפחות שלושה פסי פלדה מקבילים, יחוברו לאורך הדפנות הצדדיים, לשם חיזוקם.

המשקוף העליון הקדמי של הארון נוצר על ידי כיפוף חלקה הקדמי של עילית הארון. המשקוף התחתון יהיה בנוי מרצועת פח שתחובר לדפנות הצדדיים. המרווחים שבין המגירות יסגרו על ידי רצועות פח ברוחב של לפחות 10 מ"מ. שפות הרצועות יכופפו כלפי פנים בקיפול ברוחב של 10 מ"מ לפחות. עובי חומר פחי הרצועות 1.25 מ"מ, לפחות.

העילית שפות העילית תהיינה מכופפות בזווית ישרה כלפי מטה, ברוחב של 40 מ"מ. בחזית העילית יהיה כיפוף נוסף כלפי פנים.

התחתית שפות התחתית תהיינה מכופפות בזווית ישרה כלפי מטה. השפות האחורית והקדמית תכופפנה פעם נוספת כלפי פנים. רוחב הרצועה בחזית 75 מ"מ.

המגירות

א. מידות המגירה (למעט מגירות כפולות) יהיו:
 רוחב פנים 380-390 מ"מ, עומק פנים 550-560 מ"מ
 גובה חזית המגירה 295 מ"מ, גובה דפנות המגירה 140-150 מ"מ

ב. מידות מגירה כפולה יהיו:
רוחב פנים 720 מ"מ, עומק פנים 400 מ"מ
גובה חזית המגירה 295 מ"מ, גובה דפנות המגירה 140-150 מ"מ

בכל מגירה יורכבו פרופילים מתאימים אשר יורכבו לחזית ולגב המגירה עבור תליית תיקים סטנדרטיים.

חזית המגירה תהיה בנויה משתי שכבות פח. השכבה הפנימית תהיה מפח 0.7 מ"מ בגובה 255-250 מ"מ. שכבת הפח החיצוני תהיה בעובי 0.9 מ"מ, והיא תבלוט ב 20 מ"מ מהקצה העליון של הפח הפנימי ותגלוש בכ- 20 מ"מ מעבר לתחתית המגירה. הפח החיצוני יקופל בקצוות.

מערכת הזזת המגירות המגירות ינועו על מערכת מסילות אשר יבטיחו תנועה קלה ומקבילית ללא רעשים של חיכוך ו/או התנגשות בין המגירות. לכל מגירה יורכבו 4 גלגילונים העשויים מניילון או "אקולון" בקוטר נומינלי של 2", כל גלגילון כנ"ל יעמוד בעומס של 35 ק"ג. המגירות יאובטחו כך שמגירה לא תוכל להיפרד מהארון. אורך המסילות ומיקום המעצורים יבטיח יציאת המגירה למידה של 560 מ"מ מחזית הארון, כך שכל מידת עומק הפנים של המגירה יהיה גלוי לעין.

החיבורים כל חיבורי הפחים יעשו על ידי תפרי ריתוך או בעזרת ריתוך נקודות. החיבורים יעשו באופן שלא יישארו סימני ריתוך גלויים על מעטפת הארון ועל המגירות. ריתוכים גלויים יוחלקו ויעובדו למשטח חלק.

מנעול כל המגירות תיסגרנה בבת אחת בעזרת מנגנון בריח. המנגנון ינעל בעזרת מנעול נעיצה גלילי. המנעול יעמוד בדרישות התקן הישראלי. כל מנעול כנ"ל יסופק עם 2 מפתחות זהים. המנעול והמפתח יהיו ממוספרים במספר זהה.

מוט בטחון בנוסף למנעול, ועל פי הדגם הנדרש, יחובר לחזית הארון מוט בטחון אשר ינעל את חזית המגרות ויתרום לאבטחה כפולה של הארון. המוט יעוגן לתחתית הארון וינעל לעילית הארון בעזרת מנעול תליה. ניתנת האפשרות להרכיב מוט ביטחון שינוע על ציר שיוצמד לצד הארון, בתנאי שהמוט יבטיח נעילת כל המגירות. מוט הביטחון יהיה בעל מבנה חזק ועמיד בפני כיפוף. מערכת הנעילה כולה תהיה עמידה בפני פריצה.

ידידות ידידות המגירות תהיינה שקועות, ונוחות לתפיסה. הידידות תהיה ממוקמת במרכז הלוח הקדמי של המגירה. מעל הידידות, או כחלק בלתי נפרד ממנה, תמוקם מסגרת להשחלת תווית זיהוי לתחולת המגירה. הידידות תהיה מוגנת בפני שתוך על ידי ציפוי דקורטיבי המותאם לגוון הארון.

רגליות הארון יוצב על 4 רגליות העשויות מחומר פלסטי עמיד בלחץ ובשחיקה, כגון PVC או "אוקולון". גובה הרגליות כ- 12 מ"מ. הרגליות יורכבו לרגלי הארון באופן שיבטיח עמידתם בזמן הובלה והזזה.

צביעה המוצרים יצבעו בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות. גוון וברק הצבע יהיה לפי הנדרש בהזמנות המוצרים, רוב הגוונים המוזמנים יהיו: שתי דרגות אפור, בג' וחום. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא ואחיד, ללא פסים, קמטים, חספוס, כתמים, התקלפויות וסימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים המכניים.

עמידות הצביעה הצביעה תעמוד בבדיקות המפורטות בהמשך, הבדיקה תבוצע על דגמים אשר יצבעו באותה שיטה ובאמצעות אותו התהליך שבו נצבעים חלקי הארון.

1. תא ריסוס מי מלח. דגמים יעמדו בתא הנ"ל במשך 96 שעות. הבדיקה תבוצע על פי המפורט בתקן האמריקאי ASTM B-117.

2. הדבקות. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 14, צבעים ולכות. הדרגה הנדרשת - 0.

3. קשיות על פי שריטה. הדגמים יעמדו במבחן הנדרש בתקן הישראלי ת"י 785 חלק 6, צבעים ולכות. דרישת מינימום 2000 גרם.

סימון

על גבי דלת הארון, במקום בולט, יש להדביק מדבקה עם הכתובת "מפתחות הנעילה נמצאות בתוך הארון / מגירה".
גודל האותיות: 10 מ"מ לפחות.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 09 – 2006 | | |
| | 1. מפרט מס' 48 עדכון מס' 01 2. תאריך: ינואר 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: הדום רגלים למיטת חולה בבתי חולים |

1. הדום הרגליים במידת לוח 45 X 30 ס"מ וגובה 25 ס"מ

כללי:

הדום הרגליים בנוי מרגלי מתכת עם לוח לביד, או לוח שבבי, בעובי 18 מ"מ מינימום. מידות הלוח: 45 X 30 ס"מ מחופה ביריעת PVC, וגובה 25 ס"מ.

מבנה ההדום:

רגלי ההדום יהיו עשויים מצינורות מפח פלדה רכה מעורגלת (דקופירט) בחתך עגול במידות 32 X 1.5 מ"מ. הצינורות יהיו מיחידות שלמות ללא חיבור של חלקי מתכת. הקושרות יהיו מצינור בעל חתך מלבני במידות 40 X 25 מ"מ ועובי דופן 1.25 מ"מ.

יש לבצע חיתוך בקושרות על מנת להתאימם לרדיוס הרגליים ועל מנת שייווצר מגע מתאים לריתוך.

הקושרות ירותכו לרגליים משלושה צדדים. קו החיבור העליון של הקושרות לרגלי ההדום - לא ירותך. הקושרות וקצוות צינורות הרגליים יצרו משטח ישר שיאפשר את חיבור לוח ההדום ללא מרווחים.

גימור הריתוך יהיה חלק ונקי מבליטות וחורים

שלד הפלדה של ההדום יצבעו בצבע לבן. הצביעה תעשה באבקת צבע אפוקסי יבש שיעבור קלייה בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.

הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד, כולל קדיחה.

רגליות:

בקצות הצינורות הבאים במגע עם הרצפה יוחדרו רגליות פלסטיות בצורת פקקים אטומים כלפי חוץ. לתוך הצינור בלחץ מבלי להיפגם. הרגליות יוצמדו היטב למקומם ולא ניתן יהיה להוציאם באמצעים רגילים. הרגליות הפלסטיות יהיו בגוון לבן או שחור.

הרגליות יעמדו בעומס מינימאלי של 25 ק"ג לכל רגלית. החומר הפלסטי יעמוד בשחיקה ובלחץ ולא ישאיר סימני צבע על הרצפה.

ההדום יהיה יציב וכל ארבעת הרגליות יגעו בעת ובעונה אחת במשטח ההצבה.

משטח ההדום

משטח ההדום יהיה עשוי מלוח לביד (סנדביץ'), או לוח שבבי, בעובי נומינלי של 18 מ"מ. ארבע פינות הלוח יעוגלו ברדיוס של 6 מ"מ.

פאות הלוח יצבעו בלכה פוליאוריתנית שקופה, לאחר ליטוש והחלקה.

על גבי המשטח תודבק יריעה של PVC (לינוליאום) בעובי נומינלי של 0.5 מ"מ, עם תבליט של עיגולים בקוטר של כ- 25 מ"מ על פני השטח של היריעה. היריעה תודבק בעזרת דבק מגע, או בדבק שווה ערך. ההדבקה תהיה מלאה והיריעה תהיה צמודה בכל שטחה לפני השטח.

גוון יריעת ה PVC - ירוק או אפור.

חיבור משטח ההדום לבסיס יעשה בעזרת בורגי פלדה, ראש פיליפס, בעלי ראש עגול מצופים אבץ. קצה הבורג יחדור עד 3 מ"מ ממשטח העץ.

בקצות הבסיס יורכבו ארבע רגליות העשויות מחומר פלסטי. מגע המתקן עם הרצפה יהיה אך ורק על ידי הרגליות הפלסטיות.

2. הדום הרגליים במידת לוח 30 X 45 ס"מ וגובה 18 ס"מ

כללי:

הדום הרגליים בנוי ממסגרת פלדה עם לוח לביד, או לוח שבבי, בעובי 18 מ"מ מינימום. מידות הלוח 30 X 45 ס"מ מחופה ביריעת PVC. גובה ההדום 18 ס"מ.

ההדום יהיה זהה להדום המתואר למעלה בהבדל שגובה ההדום 18 ס"מ. בנוסף ההדום יהיה בנוי מפח פלדה מכופף בעובי 2 מ"מ מינימום.

כיפוף של פח בצורת "L" ייצור מסגרת שאליה יחובר לוח הבסיס של משטח ההדום.

רגלי ההדום יעשו אף הם מפח פלדה מכופף כנ"ל. הרגל תעשה מכיפוף של פח בצורת "L" אורך כל צלע כ- 45 מ"מ.

בתחתית כל רגל מרגלי ההדום תיוצר תושבת ולתוכה יוחדרו רגליות פלסטיות. שטח המגע של כל רגלית ברצפה תהיה של 8 ס"מ מרובעים לפחות.

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 50 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: ארונות קבורה |

מידות

ארונות הקבורה יהיו בגדלים הבאים:

- (1) אורך 200, רוחב 63 וגובה 41 ס"מ.
- (2) אורך 210, רוחב 72 וגובה 41 ס"מ.

חומרים

הארונות יהיו בנויים מלוחות עץ אורן מוקצעים בעובי נומינלי של 20 מ"מ. הדפנות הצדדיים יהיו מחוזקים במסגרת חיצונית. על הדפנות עם החיזוקים יחוברו, בעזרת מסמרים, לוחות האורך של הארון, למעט מכסה הארון.

מבנה

הארונות יהיו בנויים בצורת תיבה עם חיזוקים חיצוניים כמתואר בתרשים. לאורך הארון יחוברו חבקים חיצוניים לחיזוק. יהיו 3 חבקים העשויים מלוחות עץ אורן כנ"ל ברוחב 50 מ"מ אשר יחזקו את הארון בשלושת דפנותיו, למעט המכסה.

המכסה יותאם לכיסוי מלא של הארון.

בהיקף הארון, למעט בתחתית ובמכסה, יהיו חורי אוורור. לאורך הארון יהיו 3 חורים בקוטר 30 מ"מ, ובדופן הצדדית של הארון יהיה חור אוורור 1 כנ"ל, בכל דופן.

חלקי הארון יחוברו במסמרים. כמות המסמרים וסוגם יתאימו לדרישות החוזק של מבנה הארון. מכסה הארון לא יחובר. בהיקף המכסה יוכנו חורים עבור המסמרים המיועדים לסגירת המכסה. למכסה הארון תוצמד שקית פוליאטילן ובה המסמרים המיועדים לסגירת מכסה הארון.

1 אריזה

אריזה במעטפת קרטון ו/או יריעה פלסטית של בועות כמפורט במפרט הטכני הכללי.

| | | |
|--|---|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 51 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: ארונות תאים (לוקרים) - PVC |

תקנים:

ת"י 507 – פורמייקה

1.1.13 מבנה

הארונות המוגדרים במפרט זה מגדירים יחידת ארונות המכילה תאי לוקר מ-PVC. הארון כולל יחידה בסיסית של עמודה ברוחב של 46 ס"מ ובחלוקה לתאים כמתואר להלן:

1. ארון אישי 2 תאים:

H - גובה: 203 ס"מ.
W - רוחב: 46 ס"מ.
D - עומק: 47 ס"מ.

כל תא יהיה בגובה 100 ס"מ.

2. ארון אישי 4 תאים:

H - גובה: 203 ס"מ.
W - רוחב: 46 ס"מ.
D - עומק: 47 ס"מ.

כל תא יהיה בגובה 50 ס"מ.

1.1.14 חומרים

ארון הלוקרים יהיה עשוי מלוחות של חומר פלסטי, כגון PVC. לוחות החומר הפלסטי יעמדו בתנאי סביבה קשים כגון שמש, לחות, רטיבות ויהיו בלתי דליקים.

הדלת תהיה מחופה בפורמייקה בעובי נומינלי של 0.8 מ"מ. פיאות האורך של דלתות ארון הלוקרים יהיו מעוצבות במבנה פוסטפורמינג מס' 1 של חברת אורצ'רד. גוון לוחות הפלסטיק והפורמייקה יהיו לפי המוגדר בהזמנה. פסי גימור הפיאות הרוחביות יעשו מ-PVC בעובי 2 מ"מ.

הארון יוצב על גבי סוקל מהחומר הנ"ל בגובה 7 ס"מ עם רגליות פלסטיות מתכווננות.

1.1.15 אבזור ופרזול:

בכל תא יהיה: מדף נייד, פתח אוורור, מוט תליה בארון 2 תאים בחלקו העליון של התא. דלתות הלוקרים יהיו עם ציר פסנתר בעל פתיחה של 90 מעלות לפחות בגימור ניקל.

פתח האוורור יהיה עגול בגימור לבן או ניקל.

לכל תא תוצמד לוחית עבור שם.

הדלת תנעל בעזרת מנעול קפיצי. בנוסף במנעול תהיה הכנה לאפשרות נעילה בעזרת מנעול תליה

| | | |
|--|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 52 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: עמדת פריקה לנשק |

עמדת הפריקה לנשק מיוצרת מלוחות לביד (סנדביץ) בעובי נומינלי של 18 מ"מ בצורה של תיבה ריבועית, עם מכסה תחתון העשוי אף הוא מלוח לביד כנ"ל, בהתאם לתרשים המצורף למפרט זה.

התיבה אמורה להיות מלאה בחול הנועד לבלום את הכדורים.

חלקי התיבה יחוברו במסמרים. כמות המסמרים וסוגם יתאימו למבנה ולעובי הלביד.

פינות התיבה יעוגלו והתיבה תהיה ללא חדויות ופינות חדות. התיבה תצבע, פנים וחוץ, בלכה סינטטית שקופה.

| | | |
|--|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 53' עדכון מס' 00 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: כנות לנשק |

מבנה הכנה מתואר בתרשים המצורף למפרט זה.

הכנה לנשק בנויה במבנה של פרופילים מפלדה היוצרים סולמות המהווים את שני צידי הכנה. את שני הסולמות מחברים ביניהם 5 זוגות של קורות רוחב. על קורות הרוחב מחוברים לוחות עץ עם 10 שקעים עבור הנחת רובים לסוגיהם.

מידות הכנה: גובה כללי 175, רוחב 95 ועומק 60 ס"מ.
הכנה מיועדת לאחסון של 50 כלי נשק.

הסולמות עשויים מצינור בעל חתך מלבני במידות: 25 X 50 מ"מ, בעובי דופן 1.5 מ"מ שיהיה עשוי מפרופילי פח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט) ST-03.12 לפי תקן DIN 239.

בתחתית רגלי הסולמות יוכנסו רגליות פלסטיות.

הקושרות עשויים מזוויתן במידות צלע של: 45 X 45 מ"מ. הזוויתנים של הקושרות יהיו במצב L כך שיצרו תושבת לחיבור קורות עץ בגובה 70 מ"מ ובעובי של 38 מ"מ. בקורות העץ יעובדו 10 שקעים בחלוקה שווה. רדיוס השקעים כ- 15 מ"מ.

קורות הרוחב התחתונות יורכבו בגובה של כ- 18 ס"מ מהקרע יתר הקורות יורכבו במרווחים של כ- 35 ס"מ.

בין הסולמות ומתחת למתקן כולו תהיה שוקת העשויה מפח פלדה בעובי של 2 מ"מ, ואשר נועדה לקלוט טיפות שמן מכלי הנשק שיאוחסנו על המתקן.
השוקת תהיה באורך המתאים למפתח שבין הסולמות. רוחב השוקת כ- 90 ס"מ וגובה של כ- 30 מ"מ. מתחת לשוקת יותקנו גלגלים.

צבע:

מסגרת הכנה תצבע בשתי שכבות של צבע. צבע יסוד צינקרומט אבץ וצבע אפוקסי, או פוליאסטר כצבע כיסוי

גוון צבע השלד יהיה שחור לפי RAL 9017, או אחר על פי קביעת המזמין.

הצביעה תעשה לאחר גמר ביצוע כל עבודות המסגרות. עובי שכבת הצבע 60 מיקרון לפחות.

גימור:

הכנה המוגמרת על כל מרכיביה תהיה חופשית משפות חדות או בליטות.

פינות לוחות העץ יעוגלו ויוחלקו.

הכנה תהיה יציבה ותעמוד על כל ארבעת רגליה ללא חופש.

| | | |
|--|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 54 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: שולחן עם רגליים מתקפלות |

תקנים

| | | |
|----------|---|----------|
| ת"י 37 | - | לבידים. |
| ת"י 507 | - | פורמיקה. |
| ת"י 1271 | - | ריהוט. |

מידות

מידות השולחן, במצב פתוח, יהיו: אורך 200, רוחב 80 וגובה 74 ס"מ.

מבנה השולחן

השולחן בנוי ממשטח העשוי מלוח לביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופה פורמיקה. ללוח השולחן, בתחתיתו, תחובר מסגרת ברוחב של 4 ס"מ לפחות, מאותו חומר (עובי 18 מ"מ) שתהיה מחוברת מסביב לקצות הלוח.

לחלופין ניתן לחבר, בצמוד לפאות האורך של לוח השולחן, צינורות פלדה בחתך ריבועי אשר יחוברו בברגים ללוח השולחן ויבטיחו את קשיחות לוח השולחן. פתחי הצינורות הללו יסגרו בעזרת פקקים פלסטיים.

המשטח העליון יחופה בפורמיקה דקורטיבית בעובי נומינלי של 0.8 מ"מ, בגוון ובמרקם שטח לפי בחירת המזמין.

ארבעת פינות הלוח יעוגלו ברדיוס, ופאות לוח השולחן יוחלקו וילוטשו כך שפני השטח שלהם יהיו אחידים חלקים וללא סימני עיבוד כלשהם. פאות לוח השולחן יצופו, לאחר הליטוש, בלכה פוליאוריתנית שקופה ומגוונת. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק.

רגליים

לחלקו התחתון של לוח השולחן יחוברו רגליים מתקפלות. הרגליים יהיו עשויים מצינור פלדה בקוטר 30 מ"מ לפחות, או פרופיל פלדה שווה ערך. הרגליים יהיו בעלי תכונות פתיחה וקיפול. במצב סגירה, מידת הבליטה של הרגליים מפני המשטח התחתון של השולחן לא תעלה על 5 ס"מ. במצב פתוח הרגליים יהיו מאובטחות בפני סגירה.

חיבור הרגליים ללוח השולחן יהיה כזה שיאפשר מצד אחד את קיפולם המלא, כאמור למעלה, ומאידך, לאחר פתיחה, קצות הרגליים על הרצפה, יגיעו עד למרחק של 20 ס"מ מקצה לוח השולחן.

השולחן לאחר פתיחתו יהיה יציב וחזק ויוכל לשאת משקל של לפחות 200 ק"ג.

הרגליים יהיו בנויים מצינור פח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) ST-12.03 לפי תקן DIN 2394 קו ריתוך התפר יהיה פנימי, רצוף, ואחיד. פני שטח הצינור יהיו חלקים, אחידים וללא פגמים.

הרגליים יהיו בנויים בצורה סגורה, לא יישארו פתחים פתוחים, למעט פתחים עבור הרגליות.

צבע הרגליים:

חלקי המתכת יצבעו בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות.
גוון וברק הצבע יהיה לפי RAL 7016, או כל גוון שיידרש על המזמין. הצבע יכסה את המתכת
בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה.
הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד, כולל קדיחה.

רגליות ופקקים:

לרגלי השולחן יורכבו ארבע רגליות העשויות מחומר פלסטי בגוון שחור. הרגליות יעמדו בעומס
הנדרש והם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה ארבע הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה
אחת.

ברגים:

בורגי החיבור של הרגליים ללוח השולחן יהיו באורך ובקוטר מתאימים ויבטיחו חיבור מתאים
לייעודם. הברגים יהיו בורגי פלדה מצופים באבץ, בעלי ראש עדשה מסוג פיליפס לפי תקן DIN.
7983
הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד, כולל קדיחה.

| | | |
|--|--|------------------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' ממו – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 55 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: מיטות |

תקנים

ת"י 37 – לבידים.
ת"י 507 - פורמייקה.
ת"י 1271 - ריהוט.

1. מיטה חד קומתית – מבנה פלדה

מבנה המיטה מתואר בתרשים המצורף למפרט זה.

המסגרת העליונה של המיטה והקושרות עשויים מזוויתן במידות צלע של: 30 X 30 מ"מ. הזוויתנים של המסגרת יהיו במצב L כך שיצרו תושבת לקליטת המזרון. לזוויתנים יחוברו מבחוץ, בכל היקף המיטה, סרגלי עץ בגובה 70 מ"מ אשר יהוו מסגרת למזרון. הסרגלים יצבעו בשתי שכבות של לכה פוליאוריתן מגוונת.

רגלי המיטה עשויים מפרופיל ריבועי במידות: 40 X 40 מ"מ, בעובי דופן 1.5 מ"מ שיהיה עשוי מפרופילי פח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט) ST-03.12 לפי תקן DIN 239.

גובה רגלי המיטה 30 ס"מ. גובה המזרון מהרצפה כ- 48 ס"מ.

לרוחב המיטה יהיו 2 קושרות, בחלוקה שווה. כיוון הזוויתנים יהיה הפוך לכיוון המסגרת, על מנת לייצור משטח לקליטת לוח בסיס המזרון. על הקושרות יחובר, באמצעות מסמרות עיוורות בעלי ראש רחב, לוח לביד (סנדביץ') בעובי נומינלי של 10 מ"מ. בלוח בסיס המזרון יהיו 6 חורי שחרור אויר. המידות הפנימיות של מסגרת המיטה יתאימו לקליטת מזרון באורך 190 וברוחב 70 ס"מ.

2. מיטה דו קומתית – מבנה פלדה

מבנה המיטה מתואר בתרשים המצורף למפרט זה.

מבנה המיטה זהה למיטה המוגדרת בסעיף 1. בתוספת מיטה עליונה וסולם.

עמודי הפלדה שעליהם בנויה המיטה העליונה עשויים בהמשך לרגלי המיטה התחתונה והם יהיו עשויים מפרופיל זהה.

גובה המזרון העליון מהרצפה כ- 160 ס"מ. לרוחב המיטה יהיו 2 קושרות, בחלוקה שווה.

בחזית המיטות יורכב סולם בעל 2 שלבים המשולב עם מעקה.

הסולם עשוי מפרופיל ריבועי במידות: 25 X 25 מ"מ, בעובי דופן 1.25 מ"מ. רוחב הסולם כ- 25 ס"מ.

לזרוע הימנית של הסולם יחובר מעקה באורך 140 ס"מ. המעקה יהיה בגובה של כ- 15 ס"מ ממסגרת המיטה.

הסולם יחובר בין 2 מסגרות המיטה בעזרת ברגים ואומים מתאימים. המעקה יחובר באמצעות בורג

למסגרת ה- "ח".

מתחת למיטה יהיו 2 ארגזי אחסון עשויים מפח פלדה. הארגזים ינועו על גבי גלגלי פלסטיק מסוג "אקולון".

גובה הארגזים 30 ס"מ. אורך כל אחד כ- 93 ס"מ והם מיועדים להיות מוצבים האחד ליד השני מתחת למיטה.

רוחב (עומק) הארגזים 70 ס"מ.

בחזית הארגז 2 ידיות מתקפלות שנועדו לסייע במשיכת הארגז מתחת למיטה.

לארגזים מכסה עליון העשוי מפח מנוקב. המכסה יחובר בעזרת צירי פלדה כבדים והוא ינעל בעזרת מנעול תלייה. למכסה יותקנו אוזניים מתאימות להכנסת מנעול תלייה. במצב סגירה המכסה ייסגר לתוך תושבת פנימית, היקפית, בתוך הארגז. התושבת תהיה עשויה מפח מכופף שיהיה חלק מהארגז.

לכל מיטה דו קומתית יחוברו לעמודי המיטה 2 תושבות בצורת קופסה. הקופסה תהיה עשויה מפח פלדה מנוקבת והיא מיועדת לקליטת קת של רובה. התושבת תחובר לרגלי המיטה עבור 2 רובים.

בנוסף לכל דופן צד של מיטה כנ"ל יחובר תא לחפצים אישיים. התא יהיה עשוי מפח פלדה ויהיה במידות הבאות: גובה כ- 60 רוחב כ- 50 ועומק כ- 20 ס"מ. לתא מכסה עליון העשוי מפח מנוקב. המכסה יחובר בעזרת צירי פלדה כבדים. המכסה ינעל בעזרת מנעול תלייה. למכסה יותקנו אוזניים מתאימות להכנסת מנעול תלייה. במצב סגירה המכסה ייסגר לתוך תושבת פנימית, היקפית, בתוך התא. התושבת תהיה עשויה מפח מכופף שיהיה חלק מהארגז.

ריתוך ומבנה:

הקושרות ומסגרת המיטה ירותכו בתפר רצוף לאורך כל צלעות החיבור.

ביצוע החורים בשלד יעשה באמצעות מקבים או קידוח לפני פעולות הצביעה.

צבע שלד המיטה:

גוון צבע השלד יהיה שחור לפי RAL 9017, או אחר על פי קביעת המזמין.

שלד המיטה יצבע בצבע אפוקסי קלוי בתנור. הצבע יכסה כיסוי מלא את המתכת ולאחר הצביעה לא יראו סימני נזילה כל שהם. הצביעה תעשה לאחר קדיחת כל החורים. עובי שכבת הצבע 60 מיקרון לפחות.

רגליות:

לרגלי המיטה יוכנסו רגליות גומי פלסט. בעל תכולת של 45% גומי או מחומר פלסטי בעל תכונות דומות. החומר יעמוד בשחיקה ובלחץ ולא ישאיר סימני צבע על הרצפה. הרגליות יוחדרו לתוך הצינור בלחץ מבלי להיפגם.

גימור:

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

פינות לוחות הלביד יעוגלו, פני השטח של פאות הלוח יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

המיטה תהיה יציבה ותעמוד על כל ארבעת רגליה ללא חופש.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' ממו – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 56 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: שולחנות מחשב עם מסך מתרומם |

שולחנות מחשב לכיתת לימוד / מחשבים

תקנים

- 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.

כללי

כיתת הלימוד אשר בה יותקנו שולחנות לימוד המשולבים עם מערכת מחשב, תכיל שולחנות בשני גדלים. שולחנות בגודל 80 x 180 ס"מ המיועדים לשני תלמידים ואשר יכילו שתי מערכות מחשבים בכל שולחן. ושולחנות נוספים בגודל 80 x 90 ס"מ המיועדים לתלמיד יחיד והמכילים מערכת מחשב אחת.

השולחנות יהיו בנויים באופן בסיסי מלוח שולחן במידות המפורטות למעלה, רגליי שולחן ולוח כיסוי קדמי.

בנוסף יכללו השולחנות גם מגש למקלדת עבור כל עמדת מחשב, תא למארז המחשב המכיל מחשב אחד, עבור שולחן ליחיד, ותא גדול יותר המותאם לקליטת שני מחשבים עבור השולחן המיועד לשני משתמשים.

כמו כן כוללים השולחנות מסכי מחשב, מסך לכל מערכת מחשב. המסך הוא מסוג מסך שטוח.

המסך קבוע במרכז לוח השולחן, מול כל תלמיד, והוא נמצא בתוך תא הניתן להרמה ולהורדה בעזרת מנוע חשמלי הנשלט על ידי המשתמש. במצב תחתון של התא, המשטח העליון של התא מהווה חלק מלוח השולחן, כך שנוצר משטח שלם ואחיד של לוח השולחן.

השליטה בהרמה והורדה של המסך מאפשרת, כאשר התא עם המסך נמצא במצב עליון - עבודה עם המחשב וכמובן התבוננות במסך, ואפשרות שנייה, במצב תחתון של התא - שהשולחן חופשי ופנוי לכתיבה ולהתבוננות במרצה ובלוח הכיתה.

בשולחנות יחוברו תעלות עבור כבלי חשמל ותקשורת. התעלות יחוברו ללוחות רוחב בשולחן ויאפשרו חיבור כבלי חשמל ותקשורת ממקור חיצוני דרך קירות כיתת הלימוד אל מערכות המחשבים והמערכת החשמלית המיועדת לשליטה בהרמה ובהורדה של מסך המחשב של השולחן וכן מעבר כבלי כוח ותקשורת לשולחנות צמודים.

מערכת תעלות החשמל והתקשורת תהיה מחוברת ללוחות רוחב בשולחן. מערכת התעלות תכוסה בלוחות כיסויי הניתנים לפרוק והרכבה מחדש לצורך טיפול במערכת החשמל והתקשורת. לוחות הכיסוי הנ"ל יהיו חלק מהשולחן ויהיו כאמור פריקים ומשולבים היטב במבנה השולחן הן מבחינת חוזק והן מבחינה מראה חיצוני.

לוחות הרוחב, מידות התאים למחשב ומיקום המגש למקלדת יבנו כך שלא יגרמו להפרעה או לאי נוחות כל שהיא למשתמש.

השולחן ליחיד

הוא למעשה מחצית משולחן כפול המתואר כאן והמוגדר בתרשים המצורף. כל ההגדרות המפורטים להלן מתאימים גם לשולחן זה. מידות השולחן זהות למידת חצי של שולחן כפול.

חומרים

השולחנות יהיו עשויים מלוחות שבביים לא מחופים המתאימים לתקן ת"י 887.1 ולוחות שבביים מחופים לפי ת"י 887.3, או מלוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF) לפי תקן ת"י 1481.

מידות

מידות השולחנות:

- א. שולחן באורך 180 וברוחב 80 ס"מ.
- ב. שולחן באורך 90 וברוחב 80 ס"מ.

גובה השולחנות 74 ס"מ.

לוח הכתיבה

יהיה עשוי מלוח העשוי מסיבים בעלי צפיפות בינונית (MDF) לפי תקן ת"י 1481 בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה בשני הצדדים בפורמייקה, חלקו העליון יחופה בפורמייקה סוג א', דקורטיבית בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה. חיפוי הפאה (קנט) יהיה בפרופיל פוסטפורמינג מס' 35 של חברת אורצ'רד או מוצר שווה ערך.

על פאות הצד של לוח השולחן יודבק פס של חומר פלסטי, PVC קשיח, בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפסים יהיה בהתאם לגוון ולמרקם השטח של חיפוי הפורמייקה.

בלוח השולחן יהיו פתחים עבור התא המתרום של מסך המחשב. הפתח יהיה מלבני עם רדיוסים של 8 מ"מ בפינות. פאת הפתח (הקנט הפנימי) תעובד ותלוטש ותצבע בשתי שכבות לכה, לפחות. גוון הלכה יתאים לגוון חיפוי לוח השולחן. מידות הפתח כמפורט בתרשים.

רגלי שולחן מעץ

שתי דפנות השולחן (רגלי השולחן) יהיו עשויים מלוח זהה ללוח הכתיבה הנ"ל בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה בשני הצדדים בפורמייקה דקורטיבית בגוון ובמרקם שטח זהה לחיפוי העליון של לוח השולחן. פאות הרגליים תהינה ישרות. פאות הדפנות יעובדו, ילוטשו ויצבעו בשתי שכבות לכה, לפחות. גוון הלכה יתאים לגוון חיפוי לוחות הצד. לחילופין ניתן לייצר את רגלי השולחן מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופים במלמין בגוון ובמרקם פני שטח זהים לחיפוי השולחן. על כל פאות הדפנות, כולל על החיתוך הצורתי, יודבק פס של חומר פלסטי, PVC קשיח, בעובי 2 מ"מ לפחות, הפסים יהיה בהתאם לגוון ולמרקם השטח של חיפוי הפורמייקה.

צורת הרגליים תהיה בהתאם לתרשים המצורף למפרט זה.

בתחתית רגלי השולחן יהיו ארבע רגליות מתכת מתכווננות.

לוחות השולחן

כל הלוחות הבונים את השולחן, למעט לוח השולחן והרגליים יהיו עשויים יהיה עשויים מלוחות שבביים כנ"ל בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים בשני הצדדים במלמין דקורטיבי בגוון ובמרקם שטח זהה ללוח הכתיבה ולרגלי השולחן, כפורט בהזמנה.

על כל הפאות החיצוניות של הלוחות המרכיבים את השולחן יודבק פס של חומר פלסטי, PVC קשיח, בעובי 2 מ"מ לפחות, גוון הפסים יהיה בהתאם לגוון ולמרקם השטח של חיפוי הפורמייקה.

הלוח הניצב (לוח הצניעות)

הלוח הניצב (לוח הצניעות) המחובר לחזית השולחן יהיה בנוי משלושה חלקים. החלק העליון שיהיה מחובר לרגליים וללוח הכתיבה של השולחן יהיה קבוע, בגובה של 36 ס"מ מלוח הכתיבה.

לוח נוסף, קבועה, בגובה של כ-9 ס"מ יהיה מחובר בין הרגליים בתחתית השולחן מעל הרצפה. לוח זה יהיה חלק מתעלת כבלים הבנויה בתחתית השולחן.

בין שני הלוחות הקבועים יחובר לוח משלים אשר ישלים את הלוח הקדמי הניצב למשטח שלם. הלוח המשלים יהיה ניתן להסרה לצורך טיפול במערכת כבלי החשמל והתקשורת. הסרת הלוח תעשה באמצעים פשוטים ללא צורך בכלים מיוחדים.

מבנה השולחן

מבנה השולחן יהיה על פי התרשים העקרוני המצורף למפרט זה. מרכיבי השולחן יחוברו האחד לשני, בחיבורים מסוג בורג פלדה ואום אקסצנטרית מצד אחד, ואום פליז ננעצת עם כדורית מהצד השני. החיבורים יהיו בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פרוק והרכבה נאותים.

תא למחשב

לשולחנות יהיה תא עבור מארזי המחשבים. תא צר המכיל מחשב אחד, עבור שולחן ליחיד, ותא כפול המותאם לקליטת שני מחשבים עבור השולחן המיועד לשני משתמשים. מידות התאים כמפורט בתרשים. התאים יוצבו על רגליות פלסטיות.

מגש למקלדת

מתחת ללוח השולחן, כמתואר בתרשים, יחוברו מדף/מדפים עבור מקלדת המחשב. המגש למקלדת יהיה בנוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין בגוון ובמרקם פני שטח זהים לחיפוי השולחן. מידות המגש למקלדת: אורך כ-65 ס"מ, רוחב 35 ס"מ. המדף יותקן בגובה של 6 ס"מ מתחת לפני לוח הכתיבה.

פני שטח המגש למקלדת יהיו חלקים ונעימים למגע. צורת המגש תאפשר את העברת כבל המקלדת, אל המחשב, מאחור.

המגש ינוע על מסילות פלדה עם מעצור. תנועת המגש תהיה קלה וחלקה, פנימה והחוצה, עם נעילה במצב שהמגש כולו בחוץ. מסילות הפלדה יחוברו ללוחות הצד של התא למארז המחשב ולרגלי השולחן. המגש יעמוד בעומס מינימאלי של 60 ק"ג.

תא נייד למסך שטוח

התא למסך קבוע במרכז לוח השולחן, כמתואר בתרשים, מול כל תלמיד. התא ניתן להרמה ולהורדה בעזרת מנוע חשמלי הנשלט על ידי המשתמש. במצב תחתון של התא, המשטח העליון של התא מהווה חלק מלוח השולחן, כך שנוצר משטח שלם ואחיד של לוח השולחן.

השליטה בהרמה והורדה של המסך מאפשרת, כאשר התא עם המסך נמצא במצב עליון - עבודה עם המחשב וכמובן התבוננות במסך, ואפשרות שנייה, במצב תחתון של התא - שהשולחן חופשי ופנוי לכתיבה ולהתבוננות במרצה ובלוח הכיתה.

התא יהיה בנוי מלוחות שבביים כנ"ל בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופים במלמין בגוון ובמרקם פני שטח זהים לחיפוי השולחן.

הלוח העליון של התא, לוח הכיסוי, יהיה עשוי מלוח העשוי מסיבים בעלי צפיפות בינונית (MDF) לפי תקן ת"י 1481 בעובי נומינלי של 30 מ"מ, הוזהה ללוח הכתיבה של השולחן.

מידות וצורת לוח הכיסוי יותאמו לפתחים שבלוח הכתיבה של השולחן. המרווח שייווצר בין הלוח העליון של התא, לוח הכיסוי, לבין הפתח שבלוח השולחן לא יעלה על 2 מ"מ בכל ההיקף.

פאות לוח הכיסוי, הלוח העליון, יעובדו וילוטשו ויצבעו בשתי שכבות לכה, לפחות. גוון הלכה יתאים לגוון חיפוי לוח השולחן.

הרמה והורדה של התא

התא למסך המחשב יהיה בעל יכולת הרמה והורדה בעזרת מנוע חשמלי הנשלט על ידי המשתמש. המנוע יהיה מחובר לבסיס השולחן ויניע את התא בעזרת גלגל שיניים ופס שיניים, או בעזרת בורג, או בכל שיטה דומה אחרת.

על מנת להבטיח את תנועת התא למעלה ולמטה, יהיו בצידי התא מובילים מפלדה אשר יגרמו לכך שהתא יעלה וירד באופן מקבילי, חלק וקבוע. המובילים יכולים להיות מסילות מגירה לשליפה כפולה, עשויים מפלדה עם כדוריות מיסב מפלדה. המובילים יהיו מחוברים בצד אחד לדופן התא ומצד שני ללוחות שיהיו מחוברים בניצב ללוח האורך הפנימי.

המנוע יהיה בעל תנועה דו כיוונית וניתן לעצרו בכל נקודה. במצב עליון ותחתון המנוע יפסיק את פעולתו וישאר במצב זה כשהוא נעול.

שליטת המשתמש בהרמה והורדה של התא תהיה באמצעות מפסק חשמלי שיחובר לדופן הפנימית של רגל השולחן. המפסק יהיה תלת מצבי: הרמה, הורדה ומצב נעילה.

מידת הגובה הפנימית של התא: 40 ס"מ.

מידת הרוחב הפנימי של התא: 42 ס"מ.

מידת העומק הפנימי של התא: כ- 22 ס"מ.

במצב הרמה עליון המשטח התחתון של התא יהיה במישור אחד עם לוח השולחן.

הצבת מערכת השולחנות

על הספק להציב את השולחנות בכיתת הלימוד בהתאם לדרישת המזמין. השולחנות יוצמדו האחד לשני כך שהם יהיו קבועים ללא יכולת תזוזה.

מערכת חשמל ותקשורת

על הספק לחבר את מערכות החשמל הדרושות להפעלת התאים עבור המסכים, וכן את כל מערכות החשמל הדרושות לחיבור מערכות המחשבים ומדפסות, וכן את כבלי התקשורת בין המחשבים ובין המערכות הנלוות וכן לתקשורת חיצונית.

כבלי החשמל וכבלי התקשורת יותקנו בתוך תעלות פלסטיות נפרדות שיהיו מחוברים לבסיס השולחן. בכל שולחן יהיו שקעים חשמליים ושקעי תקשורת עבור חיבור המחשבים הנמצאים בשולחן. בין תעלות הכוח והתקשורת לתאי המחשב ולתאי המסכים יהיו, על פי הצורך, קדחי מעבר עבור כבלים.

| | | |
|--|--|---|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 57 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 | מפרטים לריהוט נושא: מעמד לתורן דגלים |

המעמד לתורן דגלים מיועד לקליטת 2 דגלים או 3 דגלים, לפי המוזמן.

המעמד בנוי כמתואר בתרשים.

בסיס המעמד עשוי מכיפת פח פלדה בעובי 2 מ"מ לפחות, או כיפה כנ"ל העשויה מפלדת אל חלד. הכיפה בקוטר 420 מ"מ לפחות ובגובה 70 מ"מ. לכיפה מחוברים בריתוך, או באמצעות ברגים, 2 או 3 צינורות (בהתאם למוזמן) באורך 250 מ"מ ובקוטר 32 מ"מ. הצינורות יורכבו במרכז הכיפה במרווח של 260 מ"מ.

כל חלקי המעמד יצופו בציפוי ניקל דקורטיבי, או יהיו עשויים מפלדת אל חלד.

הצינורות מיועדים לשמש כבסיס לתורן העשוי מאלומיניום בגוון טבעי, בקוטר 25 ובעובי דופן של 1.5 מ"מ לפחות. התרנים באורך של 200 ס"מ.

בתאם למוזמן כל מעמד כנ"ל יסופק כבסיס עם תרנים, 2 או 3 בהתאם להגדרת המזמין.

חלקי המעמד יהיו ארוזים ביריעת בועות.

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | | |
| מס' ממו – 2006 – 09 | | |
| | מפרט מס' 59 עדכון מס' 01 | מפרטים לריהוט |
| | תאריך: יולי 2005 | נושא: במה לבית כנסת |

תקנים ישימים:

ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.

ת"י 1271 - ריהוט.

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

הבמה תבנה בעקרון על פי התרשים המצורף למפרט זה.

הבמה תהיה עשויה מלוחות שבביים מחופים בפורניר עץ לפי ת"י 887.3 ו/או לוחות MDF מחופים בפורניר עץ.

מבנה הבמה, למעט דפנות הצד, יהיה עשוי מלוחות כנ"ל בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופים בפורניר. על הפאות הגלויים של הלוחות יודבקו קנטים של עץ בוק במידות 18 X20 מ"מ

הבמה היא בצורת ארון עם דלתות בחזית ולוח עליון בעל אפשרות פתיחה. הלוח העליון עשוי משני חלקים, חלק קצר אופקי, קבוע, ואליו מחבר בעזרת ציר פסנתר, המצופה בציפוי נגד חלודה בגוון זהוב, החלק הנייד שהוא עיקר הלוח. הלוח העליון הנייד מוצב בשיפוע והוא משמש גם כמכסה של תא הנמצא מתחתיו. לתחתית התא המיועד לאחסון ספרים מחובר, בעזרת צירים, לוח תמיכה מיועד לכך שכאשר מרימים אותו למצב ניצב הוא מאפשר את הגבהת הלוח העליון של הבמה למצב אופקי. במצב אופקי הלוח העליון יהיה יציב וניתן יהיה לשים עליו ספר תורה ללא חשש של קריסה.

לפאה הקדמית של הלוח העליון יחובר פס של עץ בוק במידות 30 X20 מ"מ. הפס יודבק כך שמידת האורך שלו תהיה ניצבת ללוח והוא יהווה כמעצור לאי גלישת ספרים שיונחו על הלוח העליון במצב משופע.

לוחות הצד של הבמה יהיו עשויים מלוחות כנ"ל בעובי נומינלי של 30 מ"מ מחופים בפורניר. בהיקף הלוחות יודבק קנט עץ בוק במידות 30 X20 מ"מ

כאמור לבמה 2 דלתות בחזית. לדלתות ידיות ומנעול. בתא שנסגר על ידי הדלתות הקדמיות יהיה מדף באמצע התא.

בחזית ובצידה האחורי של הבמה, יורכב לוח סוקל בגובה 10 ס"מ.

חיפוי הפורניר של הבמה והקנטים, יגונו בהתאם לדרישת המזמין. לאחר מכן יצבעו פני השטח במספר שכבות של לכה. פני השטח הגמורים יהיו בגימור מט משי ויהיו חלקים ונעימים למגע.

מבנה הבמה

צורת הרכבת הבמה תתאים בעקרון של מבנה ארוניות על פי המפורט והמתואר במפרט מס' 3.

בתחתית הלוחות המהוות את דפנות הבמה יורכבו ארבע רגליות מתכווננות עם בסיס פלסטי.

פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון הבמה.

מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה

מס' ממו – 2006 – 09

| | |
|---------------------------------------|--|
| מפרטים לריהוט נושא: ספסל לבית כנסת | מפרט מס' 60 עדכון מס' 01 תאריך: יולי 2005 |
|---------------------------------------|--|

תקנים ישימים:

- ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.
 - ת"י 1271 - ריהוט.
 - ת"י 1481 - לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF).
 - ת"י 709 - שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך – מידות פונקציונליות.
- הספסלים יבנו בעקרון על פי התרשים המצורף למפרט זה.

הספסל יהיה בנוי מלוחות שבביים מחופים בפורניר עץ לפי ת"י 887.3 ו/או לוחות MDF מחופים בפורניר עץ, ומעץ אשור.

הספסלים מיועד לארבע ולחמישה משתמשים, בהתאם למוזמן. הספסל עם 4 מושבים יהיה באורך של כ- 200 ס"מ, והספסל עם 5 מושבים יהיה באורך של כ- 250 ס"מ

מבנה הספסל יהיה מורכב מלוח אחורי המהווה משענת גב ליושבים בספסל וגם כמשטח בסיס לכל הספסל.

לקיר האחורי מחוברים, בניצב לקיר, חוצצים המהווים את רגלי הספסל ואת משענות היד של היושבים בו. משענת הגב והחוצצים עשויים מלוחות כנ"ל בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופים בשני הצדדים בחיפוי פורניר. בהיקף הלוחות יודבק קנט עץ בוק. בחלקו העליון של לוח הגב יודבק סרגל של עץ בוק במידת מינימום של 20 X 50 מ"מ. הסרגל משמש גם כמאחז יד וכמשענת לספר תפילה בזמן שעומדים לתפילה.

גובה הקיר האחורי מהרצפה כ- 120 ס"מ.

לוחות הצד של הספסל יהיו חלק מרגלי הספסל וגם כבסיס חיבור לוח משענת הגב. רוחב לוח הצד יהיה בהתאם. חלקו העליון יהיה כאמור רחב על מנת שניתן יהיה לחבר אליו את לוח הגב וגם כמקום לבצע כרסום של מוטיב דתי, כגון מנורה וכו'. התבליט יוכן בתאום עם המזמין.

משענת היד תהיה עשויה מעץ בוק שיחובר לחוצץ. גובה משענת היד מהרצפה – 65 ס"מ. רוחבה כ- 5 ס"מ.

לרגלי הספסל והחוצצים יחוברו רגליות מעץ בוק. הרגליות של 2 לוחות הצד יהיו באורך של כ- 60 ס"מ, ואורך הרגליות האמצעיות יהיה כ- 40 ס"מ. בתחתית כל רגל יורכבו 2 רגליות מתכווננות.

המושבים יהיו ניתנים להרמה למצב אנכי. כל מושב מחובר לקורה הראשית של הספסל בעזרת 2 צירי פלדה כבדים. לכל מושב משענת יד.
כל מושב וגב מושב יהיו במידות ובזוויות שיתאימו לנדרש לכיסאות בגודל מס' 6 על פי התקן הישראלי ת"י 709.

המרווח בין משענות היד של כל מושב בספסל יהיה 50 ס"מ לפחות.

המושב ירופד בעזרת כריות פוליאוריתן חסין אש בעובי 7 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 25-30 ק"ג למטר מעוקב.
גב המושב ירופד בעזרת כרית פוליאוריתן חסין אש כנ"ל בעובי 4 ס"מ לפחות. כרית הגב תהיה ברוחב תואם לכרית המושב. מידות הכרית ומיקומו יהיה כנדרש בתקן הישראלי ת"י 709.

ציפוי

כריות המושב והגב יצופו בבד קטיפה.

גווני הציפוי המושב והגב כיסא יהיו בהתאם למוגדר בהזמנה.

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

מבנה הספסל יהיה חזק ועמיד בפני משקל כולל של 600 ק"ג לפחות.

כל חלקי הכורסא החשופים יעובדו וילוטשו. הפאות החשופים יעוגלו וילוטשו בהתאם.

פני השטח החשופים של שלד העץ של הספסל יצבעו בשתי שכבות, לפחות, של לכה פוליאוריתן שקופה ומגוונת. השכבה הראשונה תהיה שכבת יסוד. לאחר צביעת וייבוש שכבת היסוד יש ללטש ולהחליק את משטחי הלבד ורק לאחר מכן לצבוע בשכבת לכה עליונה. הלכה תהיה שקופה או מגוונת.
פני השטח יהיו חלקים ונעימים למגע יד.

פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון הכוננית או הארונית.

| | |
|---|--|
| מכרז מסגרת לאספקת ריהוט משרדי למשרדי הממשלה | |
| מס' מממ – 2006 – 09 | |
| 1. מפרט מס' 61 עדכון מס' 01 2. תאריך: אוקטובר 2005 | 1. מפרטים לריהוט 2. נושא: ארון קודש לבית כנסת |

תקנים ישימים:

ת"י 887 - לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים.

ת"י 1271 - ריהוט.

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

ארון הקודש יבנה בעקרון על פי התרשים המצורף למפרט זה. הארון יכלול גם וילון קטיפה.

כל מבנה הארון יהיה בנוי מלוחות שבביים מחופים בפורניר עץ לפי ת"י 887.3 ו/או לוחות MDF מחופים בפורניר עץ. הלוחות יהיו בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופים בפורניר. על הפאות הגלויים של הלוחות יודבקו קנטים של פורניר התואם את גוון ומרקם שטח של לוחות הארון.

הארון יהיה במידות הבאות: גובה 210, רוחב 120 ועומק 60 ס"מ.

לארון 4 דלתות בחזית. 2 דלתות בגובה 80 ס"מ, מעליהם לוח רוחבי החוצץ בין 2 זוגות הדלתות ברוחב של כ- 10 ס"מ. מעל הלוח החוצץ 2 דלתות נוספות.

לארון סוקל בגובה 10 ס"מ וכן מסגרת של כ- 6 ס"מ משני צידי הארון ובחלקו העליון של הארון. הדלתות יחוברו כך שהם יהיו במצב של משטח אחד עם מסגרת הצד והמסגרת העליונה.

הארון יחולק לשניים תא תחתון שיהיה סגור על ידי הדלתות התחתונות ותא עליון שייסגר על ידי 2 הדלתות העליונות. בתא התחתון יהיה מדף באמצע התא.

סוג חיפוי הפורניר של הארון והקנטים, יגונו בהתאם לדרישת המזמין. לאחר מכן יצבעו פני השטח במספר שכבות של לכה. פני השטח הגמורים יהיו בגימור מט משי ויהיו חלקים ונעימים למגע.

לדלתות הארון יחוברו ידיות דקורטיביות. כל הדלתות ינעלו בעזרת מנעול.

בקצה העליון של הארון תורכב מסילה סמויה, על ידי לוח רוחב (קרניז), עבור תליית וילון קטיפה אשר יכסה את הארון. וילון הקטיפה יהיה חלק בלתי נפרד מהארון.

בתחתית לוחות מבנה הארון יורכבו רגליות מתכווננות עם בסיס פלסטי.

פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

יהיו מצופים בציפוי נגד שתוך. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים ו/או מצופים בציפוי דקורטיבי המתאים לגוון הארון.