

מפרט טכני סל 1 ריהוט עץ

0. מפרט כללי - הגדרות

0.1. כללי

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

0.2. מפרט זה בכפוף לתקנים הבאים:

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

0.3. עץ

כל חלקי העץ, אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, אלא אם מצוין אחרת, יהיו עשויים מעץ אשור. העץ יהיה יבש, ללא פגמים וללא סיקוסים. 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.

0.4. לבידים

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

0.5. לוחות שבביים

אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 887 סוג 103.1 (עפ"י סעיף 103), או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן

הישראלי הנ"ל.

לוחות שבביים מחופים במלמין יתאימו לכל דרישות ת"י 887 חלק 3, והעומדים בשחיקה של מינימום 151 סיבובים (כינוי "רגיל"), או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל.

0.6. לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF)

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

0.7. חיפוי דקורטיבי

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

בכל האלמנטים עובי הפורמייקה יהיה 0.7 מ"מ מינימום + שכבת overlay.

הדבקת הפורמייקה תיעשה בעזרת דבק PVA בכבישה בלבד, או בדבק שווה ערך עמיד לחום ולחות. הפורמייקה תוצמד הצמדה מלאה בכל המשטח.

הדבקים חייבים לעמוד בדרישות תקן ישראלי, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי. גוון ומרקם השטח של חיפוי הפורמייקה יהיו על פי בחירת המזמין. למזמין הזכות לבחור בין כל מבחר הדגמים הנמצאים בנספח 2.1.5.

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

שכבת overlay.

רמת השחיקה של לוחות מצופים עבור משטחים אופקיים (לוח כתיבה בשולחן, משטחים עליונים בארונות וכו'), יהיו ברמת איכות המוגדרת כ- "טוב" ומעלה ומשטחים אנכיים ברמת איכות של "רגיל" ומעלה, גוון ומרקם שטח של חיפויי המלמין יהיו על פי בחירת המזמין. למזמין הזכות לבחור בין כל מבחר הדגמים הנמצאים בנספח 2.1.5.

0.8. פורניר

כל המוצרים המצופים בפורניר ואשר יהוו חלק מהמוצרים השונים כמפורט במפרטים הטכניים להלן, יתאימו לכל דרישות ת"י 887 חלק 2, לוחות שבביים: לוחות מחופים בשכבות עץ, או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן הישראלי הנ"ל. למזמין הזכות לבחור בין כל מבחר הדגמים הנמצאים בנספח 2.1.5.

0.9. קצוות גימור

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

0.10. צינורות/פרופילים מבנה

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

0.11. 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 אחוי ובלוטות. גימור הריתוך יהיה רציף, חלק ונקי. ריתוך פגום יושחז וירותך מחדש.

0.12. צביעת עץ

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

0.13. צביעת מוצרים מפלדה

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

0.14. ציפוי ניקל, או כרום ניקל

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

0.15. פרוזולים, ברגים אבזרים, מחברים וחלקי מתכת

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 או Grass, או מוצר שווה ערך באיכות למוצרי הספקים הנ"ל. עבור מערכת של ריהוט הכוללת מספר נעילות יסופק למזמין גם מפתח מסטר. כל האבזרים יהיו מסוג HEAVY DUTY. כל הברגים והאומים, המהווים חלק מהמוצר, יהיו ברגי פלדה בעלי ראש "פיליפס" ומצופים בציפוי אבץ.

0.16. רגלי פילוס

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

רגלי פילוס יותקנו בכל פרטי הריהוט המיועדים להצבה על הרצפה.

0.17. מידות

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

0.18. בטיחות

המוצרים המהווים חלק במכרז יהיו בטיחותיים וידידותיים למשתמש. המוצרים יהיו חופשיים מפינות וקצוות חדים.

כל המוצרים יהיו חלקים, נעימים למגע וניתנים להפעלה נוחה וקלה.

0.19. עמידות באש

הציוד והריהוט יהיה עמיד בפני שריפה לדרגה VI 33.3 לפי ת"י 755, ו/או יתאימו לדרישות התקן האמריקאי ASTM – E 84 בסיווג CLASS 1, בסיווג צפיפות עשן הקטן מ-150 וקצב התפשטות אש קטן מ-25. פליטת גזים רעלים לא תעלה על הנדרש בתקן האמריקאי ASTM – E 162, CLASS A.

0.20. 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.

0.21. סימון

לכל מוצר תודבק מדבקה במידות 50 x 25 מ"מ מינימום. המדבקה תכלול את הפרטים הבאים:
"רכוש מדינת ישראל";
מק"ט הפריט;
תאריך אספקה, חודש ושנה;
תאריך סיום האחריות (שלוש שנים מיום תאריך האספקה).
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

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ - 2013 – מפרט עץ
דף 8 מתוך 41
ברורים לעין ולא יינתנו להסרה כלל כולל גירוד.

1. מפרט מס' 1

שולחנות ושולחות משרדיים

1.1. מבנה השולחנות

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

סוג רגלי השולחן ולוח הצניעות יוגדר בהזמנה ויהיו בהתאם למפרט הטכני הכללי (פרק 0 לעיל), ולמפורט בסעיף 1.3.

לתחתית לוח הכתיבה של השולחן או השלוחה, על פי הדגם המוזמן, ורק במידה ומצוין בתכנית, יחובר מגש למקלדת. מיקום המגש בהתאם לבחירת המזמין.

על פי הדגם המוזמן, יחובר תא עבור מחשב לרגל השלוחה, כמפורט בסעיף 1.7. קדח מעבר לכבלים עבור מחשב - למזמין שמורה הזכות לדרוש, ללא תוספת תשלום נוסף, קדח אחד או שניים למעבר כבלים עבור מחשב. החור יהיה סגור על ידי פקק פלסטי/ניקל עם שוליים קבועים בלוח.

חוזק ויציבות - השולחן יהיה יציב וחזק. לא תתאפשר בו כל תנודה, אורכית או רוחבית. בכל שולחן יותקנו רגלי פילוס כמצוין בסעיף 1.5.

גימור - הריהוט המוגמר על כל מרכיביו יהיה חופשי משפות חדות או בליטות ומשטח הפורמייקה יהיה נקי לחלוטין מכל שיירי עיבוד, לכלוך, חומרים זרים ושריטות. צבע, עפ"י המפרט הכללי להלן.

1.2. לוח השולחן

לוחות השולחנות יהיו עשויים מלוחות שבביים לא מחופים המתאימים לת"י 887.1, או מלוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF) לפי ת"י 1481. עובי הלוח 28 מ"מ לפחות. הלוח יהיה מחופה משני הצדדים כדלהלן:

(1) בפורמייקה כמוגדר במפרט הטכני למעלה סעיף 0.7, בגוון לבחירת המזמין. חלקו העליון של לוח השולחן יחופה בפורמייקה סוג א' בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה.

(2) במלמין כמוגדר במפרט הטכני למעלה סעיף 0.7 בגוון לבחירת המזמין. בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה.

הקנט יהיה בהתאם להזמנת המזמין ויתאים למוגדר בסעיף 0.9 הנ"ל.

לוח השולחן יהיה יציב ולא ישקע גם תחת עומס של 200 ק"ג אשר יועמס במרכז השולחן.

1.3 רגלי השולחן

רגלי השולחן יהיו עפ"י ההזמנה וכמפורט להלן:

- 1.3.1 **רגלי עץ** - הרגליים המהוות את דפנות השולחן, עשויות מלוח בעובי נומינלי של 28 מ"מ, מחופה בשני הצדדים במלמין, בגימור פוסטפורמינג או קנט PVC כמפורט בסעיף 0.9. הגוון זהה לדוגמת החיפוי של לוח השולחן (אלא אם הוזמן אחרת). מידת רוחב רגלי השולחן תהיה בתחום שבין רוחב (אורך) לוח השולחן למידה הקטנה עד 100 מ"מ ממידת רוחב לוח השולחן. בתחתית הרגליים יורכבו ארבע רגליות מתכווננות. הרגליות תהינה מורכבות על בסיס של אום שתהיה שתולה בתוך הרגל.
- 1.3.2 **רגלי מתכת** - בסיס רגלי המתכת ושלד החיבור העליון מפלדה ללוח הכתיבה יותאמו לרוחב השולחן. הרגליים תהינה צבועות בצביעה אלקטרוסטטית כמפורט במפרט הכללי שלהלן. בין הרגליים תהיה קושרת אשר תכיל 1-2 תעלות מעבר לכבלי חשמל ותקשורת. התעלות תחוברנה גם ללוח השולחן. ביצוע חורים יעשה באמצעות מקבים כולל יצירת שקע קוני בהתאמה לראש הבורג. לאחר הניקוב לא תיווצר התרוממות שפת החור. קוטר החור בשלד 4.7 מ"מ. בתחתית הרגליים יורכבו ארבע רגליות מתכווננות. הרגליות תהינה מורכבות על בסיס של אום שתהיה שתולה בתוך הרגל.

רגלי המתכת תהיינה עפ"י אחת משלוש החלופות הבאות:

- 1.3.2.1 **רגליים בחתך ריבועי** - עשויות מצינורות פלדה מרובעים בחתך של 40 מ"מ לפחות, ובעובי דופן של 1.5 מ"מ לפחות. הרגליים תהיינה בפינות לוח השולחן. הרגליים יחוברו למסגרת עליונה שתהיה עשויה אף היא מצינור פלדה בחתך של 40x40 מ"מ. המסגרת תרוחק לרגליים בשלושה צדדים. למסגרת יותכנו 8 אוזניים בחלוקה שווה. האוזניים תהיינה עשויות מזוויתן במידות 30x30 מ"מ לפחות, ובעובי חומר של 2 מ"מ עליהן יונח לוח השולחן. לחלופין ניתן להשתמש בפרופיל בעל חתך מלבני עם בליטה במקום האוזניים.
- 1.3.2.2 **רגליים בחתך עגול** - עשויות מצינורות אנכיים בקוטר 50-80

מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ . בין הרגליים תהיה מסגרת של קושרות שתהיה עשויה מצינור בעל חתך מלבני במידות 25x50 מ"מ לפחות, בעובי דופן של 1.5 מ"מ לפחות. יש לבצע חיתוך בקושרות ע"מ להתאימן לרדיוס הרגליים וע"מ שיווצר מגע מתאים לריתוך. למסגרת הקושרות יחוברו אזניים כמפורט בסעיף 1.3.2.1 הנ"ל
1.3.2.3 רגלים בחתך עגול בקוטר 45-60 מ"מ קשתיים המחוברים במרכז לוח השולחן.

1.3.2.4 רגליים עשויות מבנה מתכת כדוגמת "T", "C" או "ם", כמפורט להלן בסיס רגלי המתכת וזרועות החיבור העליונות ללוח הכתיבה יותאמו לרוחב השולחן.

1.3.2.4.1 רגלי חלון "ם"

מסגרת רגלי השולחן בצורת חלון תהיה עשויה מצינורות פלדה מרובעים או בחתכים מלבניים כדלהלן:
40 x 40, 20x60, 80x20, 20x50, 25x60, 70x80 או בכל חתך שירשם בהזמנה. עובי דופן הצינור יהיה 1.5 מ"מ לפחות. הרגליים יחוברו בקצות לוח השולחן.
בתחתית הרגלים יהיו רגליות מתכווננות עם כרית בשטח הבא במגע עם הרצפה.

1.3.2.4.2 רגלי מתכת בצורת T הפוך או C כדוגמת רגלי אלפארגלי המתכת יהיו בנויים מצינורות ו/או ממבנה פח. הרגל תהיה בצורת "ד" או בצורת "C" עם רגלי פילוס.

ברגל תהיה תעלת מעבר לכבלי חשמל ותקשורת. הקושרת המחברת בין הרגליים תכיל אף היא תעלת מעבר לכבלי חשמל ותקשורת.
בתחתית הרגלים יהיו רגליות מתכווננות עם כרית גומי בשטח הבא במגע עם הרצפה.

1.3.2.5 רגל תמיכה שלישית

בשולחנות לתחנות עבודה בצורת "ר" עם ו/או ללא הארכה, אשר יוזמנו ללא ארונית המשמשת גם כרגל שלישית (תמיכה אחורית) תחובר לחלקו האחורי של השולחן רגל תמיכה שתהיה עשויה מצינור פלדה בקוטר 50 מ"מ.

בקצה התחתון של הרגל מורכבת רגלית פלסטית מתכוננת. חיבור הרגלית ללוח השולחן יהיה באמצעות לוח מעבר. החיבור יהיה חזק וקשיח בעל יכולת לשאת במשקל של 250 ק"ג לפחות.

1.3.3 רגלי ו/או שלד השולחן יהיו צבועים בצביעה אלקטרוסטטית. גוון צבע הרגליים ומסגרת הרגליים, יהיה בגוון אפור כסף 9006 / RAL 9007 או בכל גוון שיוגדר בנספח 2.1.5.

1.4 לוח צניעות

לוח הצניעות יכול להיעשות בשתי אפשרויות, כמפורט בהזמנה. גובה הלוח הניצב 35 ס"מ מינימום. על 4 פאותיו יודבק קנט PVC קשיח כמפורט במפרט הכללי שלהלן. נדרש לשמר מרווח מינימלי של 23 ס"מ מהרצפה עד תחתית לוח הצניעות.

לוח הצניעות יחובר לשולחן בצורה שתבטיח את יציבותו בצורה שתתאים לעיצוב הכללי של השולחן.

1.4.1 **לוח עץ** - העשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה במלמין דקורטיבי בגוון המתאים לגוון ולמרקם משטח הכתיבה. לוח כנ"ל יכול להיות מחובר לשולחן בעל רגלי מתכת. לוח הצניעות מעץ יחובר לרגלי הפלדה וללוח השולחן.

1.4.2 **לוח פלדה** - בין הרגליים יחובר לוח ניצב (לוח צניעות) העשוי מפח מלא/מנוקב בעובי 2 מ"מ (דוגמת הניקוב עפ"י בחירת המזמין) וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית בגוון התואם את צבע הרגליים.

1.5 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 יהיו בצורת פקקים אטומים כלפי חוץ. הפקקים יבלטו מצינור הרגל במידה של 16 מ"מ. הרגליות יוחדרו לתוך הצינור בלחץ מבלי להיפגם.

הרגליות ייצמדו היטב למקומם ולא ניתן יהיה להוציאם באמצעים רגילים ובתנאי התחממות של עד 50 מעלות צלסיוס. ארבע הרגליים יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

1.6 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 השולחן/השלוחה. מידות מינימום של המגש למקלדת: אורך 60 ס"מ, רוחב 35 ס"מ. המדף יותקן בגובה של 6 ס"מ מתחת לפני לוח הכתיבה.
המגש ינוע על מסילות פלדה עם מעצור ונעילה במצב שהמגש כולו בחוץ, ותנועתו תהיה קלה וחלקה. מסילות הפלדה יחוברו באמצעות לוחות צד לתחתית לוח השולחן.
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.
מגש המקלדת יחובר לתחתית לוח הכתיבה באמצעים שיעמדו בעומס של לפחות 50 ק"ג. פני שטח המגש יהיו חלקים ונעימים למגע. המגש יאפשר את העברת כבל המקלדת, אל המחשב, מאחור.

1.7 תא עבור מארז מחשב

- 1.7.1 **מארז קבוע מעץ** - לשולחן יחובר תא עבור מארז מחשב. התא יחובר בצמוד לרגל השולחן. התא יהיה בנוי בהתאם למבנה החיצוני של ארונית מגירות (ראה מפרט 5).
התא למחשב יהיה במידות פנים: גובה 53 ס"מ, רוחב 23 ס"מ, עומק 40 ס"מ. גובה המדף התחתון מהרצפה 7 ס"מ. לא יהיה כיסוי אחורי (גב).
- 1.7.2 **מארז נייד מעץ** – התא הנייד עבור מארז מחשב יהיה בדומה לעיל, במידות הפנימיות של: גובה 46, רוחב 23 ועומק 40 ס"מ. בחלקו העליון של התא, יחובר לוח סגירה בגובה מינימאלי של 20 ס"מ וברוחב התא. לוח הסגירה נועד לחזק את מבנה התא הנייד.
המארז הנייד ינוע על 4 גלגלי פלסטיק כפולים בקוטר 50 מ"מ. הגלגלים יהיו מהודקים אל תחתית הארונות בעזרת אום נעילה עצמית פנימית.
על פי דרישה מיוחדת ניתן יהיה להזמין את הארונות עם סוקל במקום גלגלים. במידת הצורך תהיה אפשרות להוסיף תא נייד עבור כל שולחן (2 מארזי מחשב

לשולחן 1).

1.7.3 מארז נייד ממתכת בצורת U – מעמד נייד על גלגלים אשר ירותך למארז. המשטח יהיה עם מעקה משני הצדדים עשוי מפח פלדה מנוקב ומכופף, צבוע בתנור בצבע קונסטרוקציית השולחן. המארז יהיה, יכיל אפשרות לטובת אחסון של יותר ממחשב אחד, השינוי ברוחב המארז יתאפשר ע"י בורג ופרפר הברגה. **מתלה מצינור פלדה מכופף** - מתלה למחשב המחובר לתחתית לוח השולחן. המתלה בנוי מצינור צורתי המחובר בקצהו העליון ללוח השולחן **ובקצהו התחתון מחובר אליו** בסיס העשוי מפח פלדה המהווה בסיס לאחסון מחשב. כל המתלה צבוע בצבע אפוקסי קלוי בתנור בגוון המתאים לריהוט.

1.8 הרכבת השולחן

הרכבת לוח השולחן לשלד תעשה באמצעות ברגי פלדה מצופים אבץ, ראש עדשה, עבור מברג פיליפס בעל שיניים עמוקות. מספר בורגי החיבור יהיה 8 לפחות.

אורך הברגים יהיה מותאם לכך שבמצב מהודק קצה הבורג יגיע ל- 3 מ"מ ממשטח הפורמייקה או המלמין. בשום מקרה שלד השולחן לא יבלוט משפות הלוח קוטר לולב הבורג יהיה 4.5 מ"מ לפחות. החיבורים יהיו בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פרוק והרכבה נאותים.

1.8.1 מבנה השולחן העשוי כולו מעץ

דפנות השולחן יחוברו ללוח הכתיבה על ידי חיבור "מרחף" בגובה של 1-2 ס"מ מפני שלד השולחן עם תותבי מרווח. הלוח הניצב (לוח צניעות) יתחבר באופן צמוד לדפנות וללוח הכתיבה.

1.8.2 מבנה השולחן עם רגלי מתכת בחתך עגול/ריבועי ורגלי חלון

פרט לרגלי T או "נ" הפוכה (רגלי אלפא וכו') החיבור בין הרגליים לבין פלטת השולחן יעשה ע"י חיבור "מרחף" בגובה של 1-2 ס"מ מפני שלד השולחן עם תותבי מרווח (כושר נשיאה של 100kg לפחות) הקושרות ירותכו לרגליים בשלושה צדדים. לוח השולחן יונח על 8 אזניים (ראה סעיף 1.3.2.1). הלוח הניצב (לוח צניעות) יחובר ללוח הכתיבה באמצעות 2 זזיתנים, במידות 30x30 מ"מ לפחות, ובעובי חומר של 2 מ"מ.

1.8.3 מבנה השולחן עם רגלים ממבנה מתכת

ללוח השולחן יחוברו זוג רגלי מתכת כמתואר בסעיף 1.3.2.3,
בין הרגליים יחובר לוח צניעות מפח פלדה, או לוח שבבי כמפורט למעלה בסעיף
1.4.

1.9 שלוחה צדדית

השלוחה הצדדית תהיה רתומה או עצמאית עפ"י המזמין במידות אורך של 70-
140 גובה 70-75 (עפ"י המזמין) ורוחב 50-60 ס"מ אלא אם כן מצוין אחרת.
מבנה השלוחה וחיבור הלוחות זהה לשולחן הכתיבה. לשלוחה דופן צדדית (רגל)
אחת ולוח ניצב (צניעות) שיהיה במידת רוחב של 30 ס"מ. ניתן להזמין את
השלוחה ללא לוח צניעות.
על כל פאות הלוח הניצב, למעט הפאות המתחברות לדופן וללוח הכתיבה, יודבק
קנט PVC קשיח כמפורט במפרט הכללי שלעיל.
מבנה השלוחה יהיה כזה שיאפשר היפוך השלוחה מימין לשמאל ולהפך בקלות
יחסית. לשלוחה שלוש רגליות מתכוונות, 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.
שלוחה רתומה תחובר באמצעות פלטת מתכת בעובי 5 מ"מ גודל 32 ס"מ רוחב
16 ס"מ עם 8 חורים לחיבור בין השלוחה לשולחן.

1.10 שולחנות מיוחדים

1.10.1 שולחן מחשב

מבנה השולחן יהיה זהה בעיקרון לשולחן כתיבה רגיל בעל רגל עץ/מתכת הכולל
תא למחשב מעץ/מתכת ולוח צניעות כמצוין בהזמנה. גובה לוח הצניעות כ- 30
ס"מ ובו מעברים לכבלים ותקשורת.
בתחתית לוח הכתיבה, במרכז השולחן, או לפי המוגדר בהזמנה, יותקן מגש
למקלדת אלא אם מצוין אחרת. בנוסף יהיה בלוח השולחן חור מעבר לכבלים.
החור יהיה בצד ימין, או בצד שמאל, על פי המוגדר בהזמנה, ויהיה סגור על ידי
פקק פלסטי/ניקל עם שוליים קבועים בלוח.
כל מרכיבי השולחן, גימוריהם, חיבוריהם וכן הרגליות יהיו עפ"י המפרט הטכני
הכללי שלעיל.

1.10.2 דלפק ריהוט מותאם

דלפק יהיה עשוי מבנה שולחן משרדי בתוספת הגבהה.
התוספת תהיה בגובה של 31-47 ס"מ מעל לוח השולחן עפ"י תכנית ורוחבו 20-32 ס"מ. על פי דרישת המזמין יותקנו בדלפק מדפים.
במידת הצורך, ועל פי בקשת המזמין, ניתן יהיה לבצע הגבהה של קטע מהדלפק עבור כיסוי למסך מחשב.
לוח הצניעות של השולחן, שעליו יחובר הדלפק, יגיע עד ל- 5 ס"מ מהרצפה.
ע"ג לוח הצניעות תורכב תעלת פלדה להעברת הכבלים ובנוסף יהיו 2-3 חורים למעבר הכבלים עפ"י ההגדרה בתכנית. החור יהיה בצד ימין, או בצד שמאל, על פי המוגדר בהזמנה, ויהיה סגור על ידי פקק פלסטי/ניקל עם שוליים קבועים בלוח.
הדלפק יהיה נגיש עפ"י ת"י 1918 חלק 3.2 סעיף 2.11.3
להלן דרישות התקן:

*מבנה עמדת שירות נגישה (ציור 10)

- א. גובה פני עמדת שירות שהשירות בה מיועד להינתן כאשר מקבל השירות יושב, לא יהיה קטן מ-73 ס"מ ולא גדול מ-80 ס"מ מפני הרצפה.
 - ב. בעמדת שירות המיועדת לקבלת שירות בישיבה בגישה חזיתית, עומק החלל החופשי לברכיים בצד של מקבל השירות יהיה כנדרש בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק 1 (ראו ציור 10א).
 - ג. עומק פני עמדת שירות שבה מקבל השירות ונותן השירות יושבים זה מול זה לא יהיה קטן מ-70 ס"מ (ראו ציור 10א).
 - ד. רוחב פני עמדת שירות שהשירות בה מיועד להינתן כאשר מקבל השירות יושב, לא יהיה קטן מ-90 ס"מ (ראו ציור 10ג).
 - אם אפשר, רוחב המשטח בעמדת שירות המיועדת לקבלת שירות בישיבה לא יהיה קטן מ-150 ס"מ, כדי לאפשר מקום גם למלווה לצידו של אדם בכיסא גלגלים.
 - ה. גובה פני עמדת שירות שהשירות בה מיועד להינתן כאשר מקבל השירות עומד, לא יהיה גדול מ-105 ס"מ מפני הרצפה (ראו ציור 10ב).
- הערות:
1. גובה נוח למקבל שירות עומד, כשהשירות מצריך כתיבה או חתימה, הוא 95 ס"מ לפחות!
 2. גובה נוח לקבלת שירות, המצריך העברת מוצרים למקבל שירות יושב או עומד, הוא 90 ס"מ לכל היותר.

ו. בעמדת שירות המיועדת לקבלת שירות בעמידה, ושאין בסמוך לה עמדת שירות המיועדת לקבלת שירות זהה בישיבה, ישולב משטח קבוע נמוך יותר שגובהו מתאים לנדרש בסעיף 2.11.3 א, רוחבו 90 ס"מ לפחות ועומקו 40 ס"מ לפחות. אם אפשר יישמר מתחת למשטח

הנמוך חלל ברכיים חופשי שגובהו 70 ס"מ לפחות, שיאפשר גישה אלכסונית. אם אי אפשר לשלב משטח נמוך קבוע כאמור, יש להוסיף משטח כתיבה מתקפל או נשלף שיאפשר כתיבה או חתימה כחלק מקבלת השירות הניתן במקום (ראו ציור 10ג).

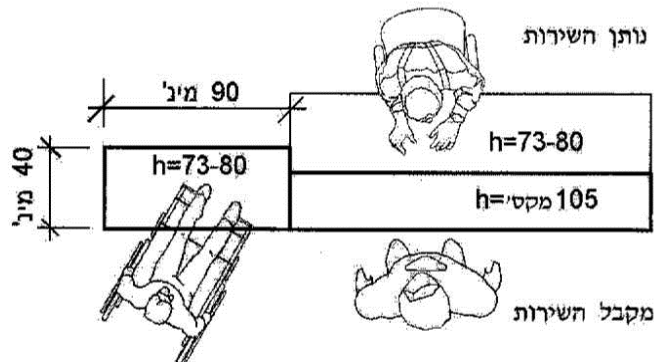
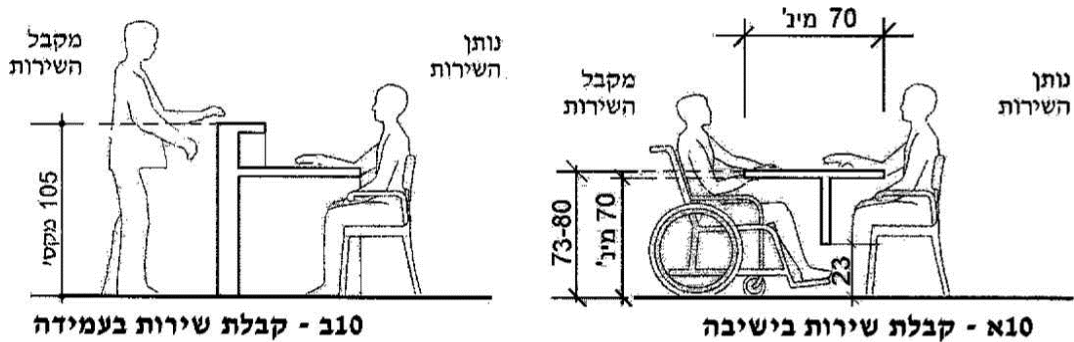
ז. בעמדת שירות סגורה (הגדרה 1.3.5) תאפשר המחיצה למקבל השירות לראות בבירור את פני נותן השירות. נוסף על כך תותקן בעמדת שירות סגורה מערכת שמע דו-כיוונית, הכוללת מיקרופון ומגבר משני צירי המחיצה, בתוספת לולאת השראה. כמו כן תתאפשר העברת דף בגודל A4 כאמצעי תקשורת בכתיבה.

ח. במקומות שצפוי בהם רעש סביבתי באזור עמדת השירות יחופו התקרה, הקירות והרצפה בחיפויים מתאימים, לצורך שיפור העברת הקול.

הערה:

רמת רעש גבוהה מדי באזור עמדת השירות מקשה על אנשים עם לקות שמיעה את הבנת הדיבור.

ט. התאורה באזור עמדת השירות תתאים לנדרש בתקן הישראלי ת"י 1918 חלק **4 בסעיף הדן** בתאורה. התאורה הטבעית והתאורה המלאכותית ימוקמו כך שלא יסנוורו ושיאירו את פני הדובר.



10ג י מבט על קבלת שירות בעמידה ובישיבה

ציור 10- עמדת שירות (המידות בסנטימטרים, הציור אינו לפי קנה מידה)

1.10.3 שולחן תלמיד

שולחן התלמיד יתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י ISO 5970, 709 -
שולחנות וכיסאות למוסדות חינוך

לוח השולחן יהיה עשוי עפ"י אחת משתי החלופות הבאות:

1.10.3.1 לוח שולחן שבבי מחופה פורמייקה עם קנט בוק

לוח השולחן יוצר מלוח שבבי העשוי בעובי 18 מ"מ, עשוי מיחידה אחת שלמה ללא חיבור של חלקי לוח, מחופה פורמייקה בשני צדדיו עפ"י הגדרת המזמין.

לוחות החיפוי מפורמייקה יהיו מיחידה אחת שלמה, בלבד.

שפות הלוח השבבי יחופו באמצעות 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 (פאות) מסביב בסרגלי השפה תעובדנה לאחר הדבקת הפורמייקה בזווית של 45 מעלות במידות 3/3 מ"מ, או ברדיוסים אשר ייצרו פינה מעוגלת. ארבע פינות הלוח יעוגלו לרדיוס של 6 מ"מ עם המשך שבירת הצלעות באזור הקשת.

סרגלי השפה חייבים לקבל גימור לכה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלקה: פוליאוריתנית שקופה. גוון הפורמייקה, מתוך רשימת הגוונים הסטנדרטיים, לפי בחירת המזמין.

1.10.3.2 לוח שולחן מלביד מחופה פורמייקה

לוח השולחן יוצר מלוח לביד, בעובי נומינלי של 18 מ"מ, עשוי מיחידה אחת שלמה ללא חיבור של חלקי לוח, מחופה פורמייקה דקורטיבית בשני צדדיו עפ"י הגדרת המזמין.

לוחות החיפוי מפורמייקה יהיו מיחידה אחת שלמה, בלבד.

ארבע פינות הלוח יעוגלו לרדיוס של 6 מ"מ לפחות עם המשך שבירת הצלעות באזור הקשת. פאות הלוח חייבים לקבל גימור לכה בהתזה, לאחר ליטוש והחלקה, מבלי לגלוש לחלקי הפורמייקה. סוג הלכה: פוליאוריתנית שקופה.

1.10.3.3 רגלי השולחן

תהיינה עפ"י אחת משתי החלופות הבאות:

- רגלים כמתואר בסעיף 1.3.2.1. מסגרת עליונה והקושרות עשויים מפרופיל ריבועי 30X30 מ"מ עובי דופן 1.25 מ"מ.
- רגליים כמתואר בסעיף 1.3.2.2. מסגרת עליונה וקושרות עשויות צינור בעל חתך מלבני במידות 25X50 מ"מ בעובי דופן 1.25 מ"מ.

1.10.3.4 מדף תחתון

יהיה מחובר מתחת ללוח השולחן.

המדף יהיה עשוי מלוח לביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ, עם משטח עליון פורמייקה דקורטיבית. לוחות החיפוי מפורמייקה יהיו מיחידה אחת שלמה, בלבד.

לחלופין ניתן לייצר את הלוח התחתון מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופה במלמין הזהה לדוגמת הפורמייקה המכסה את לוח השולחן. פאות הלוח יחופו מסביב בקנט pvc כמפורט במפרט הכללי להלן.

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. כל מרכיבי השולחן, גימוריהם, חיבוריהם וכן הרגליות יהיו עפ"י המפרט הטכני הכללי שלהלן.

1.10.4 שולחן מדריך

מבנה שולחן המדריך יהיה זהה לשולחן תלמיד למעט המדף התחתון.

לרגלי השולחן, מלפנים, יוצמד לוח צניעות במידת אורך 120 ס"מ וברוחב של 50 ס"מ.

כל מרכיבי השולחן, גימוריהם, חיבוריהם וכן הרגליות יהיו עפ"י המפרט הטכני הכללי שלהלן

לוח הצניעות עפ"י המפרט הכללי שלהלן.

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

1.10.4.1 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. גובה המסגרת יהיה תואם לגובה חזית המגירה בהפרש של עד 10 מ"מ. 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 עם מעצור תוצרת חברת Blum או Hettich או Grass.
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 שני מפתחות.
למגירה ידית משיכה ממתכת באורך 96 מ"מ מצופה ציפוי מגן דקורטיבי.
המגירה תנוע בקלות וללא מעצורים.

2 מפרט מס' 2

שולחנות לחדרי ישיבות

2.3 כללי

- כל השולחנות** יהיו עשויים בהתאם למפורט במפרט הטכני הכללי ובמפרט לשולחנות משרדיים - מפרט מס' 1. למעט השינויים הבאים:
- **הלוח הניצב** (לוח האורך) יחובר באמצע רוחב השולחן.
 - השולחן יבנה על פי המידות שיוגדרו בהזמנה. שולחן ברוחב העולה על 120 ס"מ יבנה מ-2 יחידות רוחב זהות אשר יחוברו ביניהם.
 - רגלי השולחן יהיו עשויים מעץ או מפלדה, בהתאם למוגדר בהזמנה.

- רוחב הרגליים יהיה ברוחב של 15-20 ס"מ פחות מרוחב השולחן, מכל צד.
 - הרגליים יוכנסו 40 ס"מ בחזיתות (מכל צד) השולחן.
- השולחנות יהיו יציבים ובטוחים ויאפשרו ישיבה נוחה בכל היקפים, לרבות מרווח רגליים תיקני.

2.4 סוגי השולחנות

- 2.4.1 שולחן "T" – שולחן המצורף בניצב לשולחן כתיבה מלבני רגל השולחן**
תוכנס 40 ס"מ מהקצה. שולחן כנ"ל יתאים גם לשולחן בעל חזית קשתית.
במקרה כזה על הספק למדוד את רדיוס שולחן הבסיס שאליו מתחבר שולחן ה-T לצורך התאמה מלאה בין השולחנות.
- 2.4.2 שולחן קצה - שולחן הקצה יבנה בצורת חצי עיגול בקוטר השולחן אליו יוצמד, בגובה התואם לגובה שולחן הישיבות. לשולחן תהיה מערכת ריתום המאפשרת חיבור שולחן הקצה לשולחן הישיבות. לשולחן יהיו רגליים שישמשו בסיס יציב.**
- 2.4.3 שולחן מודולרי - יהיה שולחן המוגדר כשולחן ישיבות מלבני או אובלי. השולחן יחושב על פי יחידת בסיס בשטח של מטר מרובע אחד. כל שולחן ישיבות אשר יבנה על פי מפרט זה יחושב כמכפלה של יחידת הבסיס.**
- 2.4.4 שולחן ישיבות מלבני - יהיה בעל לוח שולחן עם קנט מעובה, בהיקף השולחן, לעובי של 60 מ"מ לפחות.**
- 2.2.5 שולחן ישיבות אובלי - יהיה בעל לוח שולחן עם קנט מעובה, בהיקף השולחן, לעובי של 60 מ"מ לפחות**
- 2.2.6 שולחן עגול**

2.3 מבנה השולחן

2.3.1 לוח השולחן

- לוח השולחן** יהיה עשוי מלוחות שבביים לא מחופים המתאימים לת"י 887.1, או מלוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF) לפי ת"י 1481. עובי הלוח 28 מ"מ לפחות. הלוח יהיה מחופה משני הצדדים כדלהלן:
- (1) בפורמייקה כמוגדר במפרט הטכני למעלה סעיף 0.7, בגוון לבחירת המזמין. חלקו העליון של לוח השולחן יחופה בפורמייקה סוג א' בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה.
- (2) במלמין כמוגדר במפרט הטכני למעלה סעיף 0.7 בגוון לבחירת המזמין. בדוגמת

עץ, או כל גוון אחר שיפורט בהזמנה.

(3) חיפוי בפורניר.

הקנט יהיה בהתאם להזמנת המזמין ויתאים למוגדר בסעיף 0.9 וסעיף 2.2 הנ"ל.

לוח השולחן יהיה יציב ולא ישקע גם תחת עומס של 200 ק"ג אשר יועמס במרכז השולחן.

לוח שולחן הבנוי משני חלקים (או יותר, בהתאם למידת אורך ורוחב השולחן) יבנה באופן זהה למתואר למעלה, בהבדל, שפאות חלקי לוח השולחן, באזורי החיבור, יצופו בפס קנט PVC כמפורט במפרט הכללי החיבור בין שני חלקי לוח השולחן יהיה חזק וקשיח. חוזק החיבור לא יפחת מחוזק לוח השולחן.

2.3.2 פאות

לוחות השולחן יעובדו עפ"י אחת מהחלופות הבאות:

2.3.2.1 עיבוי על ידי הדבקת לוח נוסף, או מסגרת כנ"ל, כך שהעובי הסופי של קצה לוח השולחן יהיה 60 מ"מ. פס הקצה יהיה קנט PVC כמפורט במפרט הכללי.

2.3.2.2 כאשר לוח השולחן יהיה עשוי מ-MDF ניתן יהיה לעצב את פאות הלוח לפי דרישת המזמין. גימור פני השטח של הפאה יעשה בצביעה בגוון הזהה לגוון הפורמייקה של לוח השולחן, או בגוון אחר כפי שיוגדר בהזמנה. לאחר צביעת הגוון יצבע הקנט בשתי שכבות של לכה פוליאוריתן שקופה.

2.3.2.3 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). פס הקצה יהיה בגימור מעוגל, בעל פרופיל פוסטפורמינג ויבחר על ידי המזמין.

2.3.3 תיבת חשמל ותקשורת

מתחת ללוח השולחן, תותקן תיבה העשויה לביד בעובי 18 מ"מ, גובה התיבה 12 ס"מ וברוחב מינימלי של 20 ס"מ. התיבה תהיה באורך של כ-60% מאורך השולחן וברוחב המתאים לרוחב הרגליים. התיבה מיועדת לחיזוק ובה יותקנו שקעי כוח ותקשורת.

בלוח השולחן יהיה פתח עם דלת. פתח תיבת התקשורת יהיה לכל אורך תעלת

התקשורת, או לפי הגדרת המזמין. הדלת תהיה עשויה מלביד או MDF או מחומר פלסטי. לדלת תחובר מברשת המאפשרת כניסת כבלים מכיוון לוח השולחן יחד עם אטימה..

2.3.4 רגלי השולחן

יבחרו ע"י המזמין עפ"י אחת מהחלופות הבאות:

- 2.3.4.1 רגלים עשויות לוח שבבי בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה בשני הצדדים בפורמייקה דקורטיבית, בגימור פוסטפורמינג הזהה בצורתו ובגוון לדוגמת חיפוי הפורמייקה של לוח השולחן. על הפאה העליונה ועל הפאה התחתונה של הרגליים יודבק פס של קנט PVC כמפורט במפרט הכללי. מידת רוחב רגלי השולחן תהיה במידה הקטנה עד 100 מ"מ ממידת רוחב לוח השולחן. בין הרגלים לוח אמצעי לחיזוק רגלי השולחן.
- 2.3.4.2 רגליים העשויות כמפורט בסעיף 2.3.4.1 הנ"ל, בצורת האות V עם חיבור של לוח אורכי ביניהם. בשולחן עגול הרגליים יוצבו בצורת "X".
- 2.3.4.3 רגלי פלדה עגולים או מפרופיל ריבועי/מלבני. בין רגלי הפלדה תחובר קורת פלדה עבור חיזוק השולחן ועבור תעלת תקשורת להעברת כבלים כנ"ל. ניתן יהיה לכוון את אורך הרגל על מנת להתאימה לגובה השולחן
- 2.3.4.4 בסיס מלוחות עץ בצורת ארון שעליו מחובר לוח השולחן. הארון גם משמש כמעבר שדרכו מועברים כבלי תקשורת וחשמל לשולחן. דלתות הארונות של רגל השולחן יכללו, במידת הצורך, יחידות איורור העשויות פלסטיק/פלדה לטובת איורור ציוד המחשב הממוקם בפנים הארונות.
- 2.3.4.5 רגל עשויה מצינור פלדה בקוטר 100 מ"מ לפחות ובעובי דופן של 2 מ"מ לפחות. (רגל פיצה) הרגל תחובר לבסיס פלדה בקוטר 60 ס"מ בחיבור בר קיימא. לחלקה העליון של הרגל יחובר מתאם לחיבור הרגל ללוח השולחן. החיבור יהיה עם ברגים, קשיח, אך ניתן לפרוק במקרה צורך. בתחתית הבסיס יוצמדו רגליות פלסטיות או גומי.

כללי

צבע הרגל: גוון וברק על פי הזמנת הלקוח
בתחתית רגלי השולחן יהיו רגליות פלסטיות מתכווננות.

2.3.5 מחיצה אמצעית עם מעבר כבלי חשמל ותקשורת

במרכז השולחן לאורך ציר האורך תהיה מחיצה העשויה מ- 2 לוחות שבביים או מלוחות פלדה צבועים. המחיצה תשמש כחיזוק לשולחן. בין 2 לוחות המחיצה תבנה תעלה עבור מעבר כבלי כוח ותקשורת. המחיצה תגיע עד לרצפה ולמעלה תהיה מחוברת לתחתית לוח השולחן.
לתעלת התקשורת והכוח יהיה פתח עליון בשולחן כמתואר למעלה.

3 מפרט מס' 3

שולחנות לחדר אוכל

3.3 מבנה השולחן

השולחן בנוי משלד צינורות פלדה על השלד מחובר, בעזרת ברגים, לוח שבבי מחופה פורמייקה או עשוי וורצלית.
שלד השולחן המלבני יבנה כך שתובטח כניסת 2 כיסאות חדר אוכל בין רגלי השולחן, בצד האורך.

3.4 לוח השולחן

יכול להיות עשוי מהחומרים הבאים. הבחירה בחומרים תהיה על פי המוגדר בהזמנה.

3.4.1 פורמייקה עם פאות העשויות מסרגלי עץ

לוח השולחן יהיה עשוי מלוח שבבי לא מחופה בעובי נומינלי של 24 מ"מ. לוח השולחן יחופה פורמייקה בשני צדדיו. הגוון עפ"י בחירת המזמין.
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 לעובי 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.

3.4.2 וורצלית

לוח השולחן יהיה עשוי בשיטת וורצלית עבור שולחן המתנה מרובע ו/או עגול. לוח השולחן יהיה עם משטח חיצוני בעל מרקם פנים חלק עם תדפיס בגווני עץ או חלק.
עובי לוח השולחן 16 מ"מ מינימום, עם עיבוי בהיקף הלוח.

3.5 רגלי השולחן

רגלי השולחן תהיינה עשויות באחת מהחלופות הבאות:

3.5.1 רגליים בחתך עגול

3.5.1.1 שלד השולחן העשוי מצינורות פלדה, בנוי מצינור פח פלדה בקוטר 32 מ"מ בעובי דופן 1.5 מינימום. רגלי השולחן ייוצרו משני צינורות כאלו צמודים ומחוברים בריתוך, (רגל גולן). הצינורות יהיו בהתאם למפורט בסעיף 0.10 במפרט הכללי שלעיל. רגלי השולחן יהיו בנויים מ-4 "ח" צמודים ומחוברים בריתוך. הצינורות יהיו 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 הקשתות יחוברו ביניהן בריתוך חשמלי. קטעי הריתוך יהיו בצד הפנימי של מפגש רגלי הקשתות. כל רגל תרוחק 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.

3.5.1.2 שלד השולחן העשוי מצינורות פלדת אל חלד יהיה בנוי לפי המוגדר בסעיף 3.3.1.1 הנ"ל. הצינורות ירותכו 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.

3.5.2 שלד שולחן עם רגל מרכזית

3.5.2.1 עמוד הרגל המרכזית עשוי מצינור פלדה בקוטר 80 מ"מ ובעובי דופן 2 מ"מ לפחות. ראה סעיף 2.3.4.5. צינור הרגל יחובר ל-4 רגלי "עכביש". בקצה כל זרוע מחוברת רגלית עם תושבת פלסטית הניתנת לכוונון, או בסיס שיהיה בנוי ממשטח פלדה עגול שייצור רגל "פיצה" קוטר הבסיס יקבע עפ"י מידות השולחן. לחלקה העליון של הרגל יחובר מתאם לחיבור הרגל ללוח השולחן. החיבור יהיה עם ברגים, קשיח, אך ניתן לפרוק במקרה הצורך.

3.5.3 רגליים בחתך מרובע

3.5.3.1 עשויות מצינורות פלדה מרובעים בחתך של 40 מ"מ לפחות, ובעובי דופן של 1.5 מ"מ לפחות. הרגליים תהיינה בפינות לוח השולחן.

הרגליים יחוברו למסגרת עליונה שתהיה עשויה אף היא מצינור פלדה בחתך של 40X 40 מ"מ. המסגרת תרותך לרגליים בשלושה צדדים. למסגרת ירותכו 8 אוזניים בחלוקה שווה. האוזניים תהיינה עשויות מזוויתן במידות 30X30 מ"מ לפחות, ובעובי חומר של 2 מ"מ עליהן יונח לוח השולחן במראה של ניתוק/ריחוף. לחלופין ניתן להשתמש בפרופיל בעל חתך מלבני עם בליטה במקום האוזניים

צבע השלד: גוון וברק הצבע עפ"י נספח 2.1.5.

3.6 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. קוטר לולב הבורג יהיה 4.5 מ"מ. בשום מקרה שלד השולחן לא יבלוט משפות הלוח. נדרש שההרכבה תעשה בעזרת מתקנים ליצירת מידות אחידות.

3.7 כללי

3.7.1 רגליות ופקקים:

לרגלי השולחן תורכבנה ארבע רגליות מתכוונות, אשר תעמודנה בעומס הנדרש, והן לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבע הרגליות תגענה ברצפה בעת ובעונה אחת.

3.7.2 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.

3.7.3 ברגים:

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

7983

4 מפרט מס' 4

שולחנות אירוח/המתנה

4.3 לוח השולחן

לוח השולחן יהיה עגול או מרובע, בהתאם למתואר בהגדרת הפריט ובהתאם למפורט להלן:

4.3.1 לוח שבבי (סיבית) מחופה פורמייקה עם קנט בוק.

לוח השולחן ייוצר מלוח שבבי בעובי 18 מ"מ. לקצות לוח שולחן ריבועי יודבקו סרגלי עץ קשה מסוג אלון, אשור או דמוי אלון. עובי הסרגלים 6 מ"מ מינימום. הפינות החיצוניות של הסרגל יעובדו לעובי 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 יגונו בעזרת צבע "בייץ" לגוון הפורמייקה או לגוון מתאים אחר, ויצופו לאחר מכן בלכה פוליאוריתנית. הציפוי יהיה מלא, אחיד וחלק.

4.3.2 MDF מחופה בפורניר

עבור שולחן המתנה מרובע ו/או עגול השולחן עשוי לוח MDF מחופה בפורניר. פאות השולחן יעוגלו ויצבעו בצבעי עץ עם כיסוי לכה פוליאוריתנית.

4.3.3 זכוכית

לוח השולחן יהיה ריבועי/עגול בהתאם למוגדר בהזמנת הפריט. משטח הזכוכית יהיה במרקם אטום או שקוף מחוסם, בהתאם למוגדר בהזמנת הפריט. עובי לוח הזכוכית 8 מ"מ מינימום.

לוח הזכוכית יונח ויחובר עם כריות פלסטיות שקופות ע"ג שלד השולחן המפורט בסעיף 5.2.

לחילופין ניתן יהיה להרכיב את לוח הזכוכית על שלד העשוי מלוחות פלדה חתוכים בחיתוך לייזר צורת המחוברות ביניהם בריתוך.

הזכוכית תהיה מחוסמת על ידי ספק בעל היתר לסמן בתו תקן על ידי מכון התקנים. ניתן יהיה להזמין זכוכית צבועה במגוון צבעים בתוספת תשלום.

4.4 רגלי השולחן

4.4.1 **רגלים מעץ** – עשויות לוח שבבי בעובי נומינלי של 30 מ"מ, מחופה בפורמייקה/פורניר.

4.4.2 **רגלים בחתך עגול** - השלד יהיה בנוי מארבע קשתות של צינור עגול בקוטר 32 מ"מ ועובי דופן 1.25 מ"מ מינימום. הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה כמפורט בסעיף 0.10.

מידות אורך ורוחב השלד יותאמו כך שלוח העץ יבלוט משלד הפלדה כ- 20 מ"מ מכל צד.

4.4.3 **רגלים בחתך מרובע** - רגליים וקושרות אורך ורוחב העשויות מצינור בחתך ריבועי במידה של 20 מ"מ לפחות, ועובי דופן 1.25 מ"מ מינימום. הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה כמפורט בסעיף 0.10. מידות אורך ורוחב השלד יותאמו כך שלוח העץ יבלוט משלד הפלדה כ- 20 מ"מ מכל צד.

4.4.4 **רגל פיצה** - רגל מצינור פלדה מרכזי בקוטר של 60 - 80 מ"מ עם משטח בסיס עגול בקוטר של 45-50 ס"מ. משטח הבסיס יקנה לשולחן יציבות וחוזק. הקצה העליון של העמוד המרכזי יחובר למשטח לוח השולחן בעזרת לוח מתאם מפלדה. כאשר לוח השולחן יהיה עשוי מזכוכית צורת חיבור רגל הצינור תותאם לחיבור לזכוכית. הבסיס יהיה עבה כך שמשקלו יהיה של כ- 10 ק"ג.

4.5 כללי

4.5.1 **צבע השלד**: גוון וברק הצבע עפ"י הגדרת המזמין.

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

ארוניות וארגזים ניידים

5.3 מידות

המידות הנומינליות של כל [הארוניות הארגזים](#), יהיו: רוחב 40 ס"מ, גובה 60 ס"מ ועומק כ- 50 ס"מ.

5.4 המשטח העליון

המשטח העליון עשוי לוח שבבי, או MDF בעובי 30 מ"מ, מחופה בחלקו העליון בפורמייקה סוג א', או בחיפוי מלמין הזהה לחיפוי לוח השולחן המהווה מערכת עם הארגז הנייד.
איכות החיפויים יתאימו למפורט בסעיף 0.7 הנ"ל.
החיפוי יהיה דקורטיבי בדוגמת עץ, או בכל גוון אחר שיפורט בהזמנה הזהה לחיפוי שולחן הכתיבה התואם.
הפאה הקדמית של לוח המשטח העליון תהיה בולטת מחזית המגירות ותהיה בגימור פוסטפורמינג.
חיפוי הפוסטפורמינג יהיה בכל מגוון הפרופילים הסטנדרטיים הקיימים. למזמין ניתנת האפשרות להזמין חזית לוח ישרה ומחופה בקנט PVC כפורט במפרט הכללי לעיל.

5.5 גוף הארונית

5.5.1 דפנות הצד, תחתית וגב

גוף הארונית, כולל חזית דפנות, לוח בסיס וגב יהיו עשויים 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. איכות החיפויים יתאימו למפורט בסעיף 0.7 הנ"ל.

5.5.2 חזית המגירות ודלתות הארונית

תהיינה מחופות בפורמייקה או במלמין הזהה למשטח העליון של הארונית, בהתאם למפורט בהזמנה. איכות החיפויים יתאימו למפורט בסעיף 0.7 הנ"ל.

5.5.3 פאות מסגרת הארונית

מלפנים ומאחור, וכן לוח הכיסוי של המגירות, יחופו בקנט PVC כפורט במפרט

הכללי להלן.

5.5.4 המגירות

תהיינה בנויות מלוחות לביד בעובי 12 מ"מ או מלוחות שבביים או MDF בעובי נומינלי של 12 מ"מ לפחות, מצופה מלמין, או עשויים מחומר אחר שווה ערך ללוחות השבביים המחופים במלמין, 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, או חומר פלסטי בחוזק מתאים.
המגירה העליונה תכלול גם מדף נשלף לכלי כתיבה.
המגירות ינועו על מסילות פלדה. המגירה תהיה ניתנת לשליפה מלאה עם מעצור. תנועת המגירות תיעשה על גלגלי מיסב מצופה אוקולון, ותנועתן תהיה קלה וחלקה.
כל החיבורים ייעשו בעזרת מחברים מקוריים.

5.5.5 ארונית עם דלת

דלת הארונית תחובר באמצעות שני צירים סמויים (קוטר 35 מ"מ), ניתנים לכוונון ב- 3 מימדים עשויים מתכת מוגנת ומצופה ללא חלקי פלסטיק, ניתנים לפתיחה עד זווית 110 מעלות מהסוג הטוב ביותר דוגמת "GRASS", "HETTICH", "BLUM" או ש"ע.
באמצע הארונית יורכב מדף עשוי מלוח שבבי, או MDF כנ"ל בעובי 18 מ"מ.
לארון בגובה 135 ס"מ ומעלה דלת הארון תחובר עם שלושה צירים כנ"ל לפחות.
דלתות בארוניות בעלי מסגרת הבנויה מלוחות בעובי 28 מ"מ - הדלתות תהינה שקועות ומורכבות בתוך המסגרת, כך שפני דלתות הארון תהינה במישור אחד עם הקנט החיצוני של מסגרת הארון.

5.6 כללי

5.6.1 גלגלים

הארוניות ינועו על 4 גלגלי פלסטיק כפולים בקוטר 50 מ"מ. הגלגלים יהיו בעלי כושר נשיאה של 25 ק"ג לפחות, לכל גלגל. הגלגלים יהיו מהודקים אל תחתית הארונות בעזרת אום נעילה עצמית פנימית.
על פי דרישה מיוחדת ניתן יהיה להזמין את הארוניות עם סוקל במקום גלגלים.

5.6.2 סוקל

עשוי מלוח סנדוויץ' 4 ס"מ בגובה 70 מ"מ בציפוי פורמייקה עם רגלי פילוס.

חיבור הסוקל במחברים אקסצנטריים בלבד (ללא חיבורי סיכות).

5.6.3 ידיות ומנעולים

לכל מגירה ראשונה בארונית המגירות ולכל דלת ארונית יורכבו ידית 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 הדלתות והמגירות בארוניות יורכבו ידיות באורך נומינלי של 96 מ"מ.
הידיות יהיו מצופות בציפוי דקורטיבי עמיד בפני שתוך (קורוזיה) דגם הידיות
יוגדר ע"י המזמין.

6 מפרט מס' 6

ארונות וכונניות משרדיים

כל האלמנטים המוזכרים במפרט זה כפופים למפורט במפרט טכני מס' 0, כולל התקנים, אלא אם מצוין אחרת.

6.3 הגדרה

כונניות: המונח **כונניות** בפרק זה מתייחס לארונות מדפים ללא דלתות.
ארונות: המונח **ארונות** בפרק זה מתייחס לארונות מדפים עם דלתות פתיחה רגילה/הזזה.

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 יתאים לכך שניתן יהיה לקיים תאים בחלוקה מלאה של מרווחים בגובה 37 ס"מ בין המדפים. בכל ארון עם דלתות הזזה שרוחבו (אורכו) מעל 100 ס"מ תהיה מחיצה אמצעית. קצה דלתות ההזזה יגיע למחיצה האמצעית לצורך גישה לפנים הארונות. כל הארונות והכונניות יבנו במבנה קופסה עם מדף תחתון, מדף עליון, דפנות, סוקל וקיר אחורי. מעל המדף העליון יחובר לוח הכיסוי העליון.

6.4 מבנה

6.4.1 לוחות הכונניות והארונות, כולל המדפים

היו עשויים מלוחות שבביים מחופים במלמין משני הצדדים, בעובי 18 מ"מ, כמוגדר בסעיף 0.7.2.
על פי המוגדר בהזמנה, המדפים יכולים להיות עשויים מלוחות שבביים כנ"ל בעובי 24 מ"מ.

כל פאות הלוחות והמדפים (קנטים) יחופו בקנט PVC קשיח כמצוין בסעיף 0.9.1

6.4.2 גב הכונניות והארונות

יהיה עשוי עפ"י אחת מהחלופות הבאות :

6.4.2.1 לוח מזונית או MDF בעובי 5 מ"מ מחופה משני צדדיו, בחיפוי המתאים לחיפוי הפורמייקה והמלמין.

6.4.2.2 לוח שבבי בעובי נומינלי של 18 מ"מ, מחופה משני צדדיו בחיפוי מלמין הזהה לחיפוי החיצוני של הארון/כוננית- בהתאם למוזמן. כאשר נדרש גב בעובי של 18 מ"מ, הגב יחובר למסגרת הארון בעזרת מחברים אקסצנטריים.

6.4.3 לוח הכיסוי העליון

לוח הכיסוי העליון של הכונניות והארונות יהיה עשוי מלוחות שבביים לא מחופים המתאימים לת"י 887.1, או מלוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF) לפי ת"י, מחופים משני הצדדים בפורמייקה סוג א' כמוגדר במפרט הטכני למעלה, או בחיפוי מלמין כמוגדר במפרט הטכני למעלה סעיף 0.7.

חזית הלוח מעוגלת ומחופה מלפנים בגימור פוסט פורמינג, או עם פאה ישרה מצופה בקנט פלסטי בעובי של 1.5 מ"מ לפחות שיתאים לגוון חיפוי הארון או הכוננית. בכל מקרה צורת פאת הלוח תותאם לפאות הריהוט שבסביבת הארון או הכוננית. 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.

6.4.4 הסוקל

בנוי ממסגרת העשויה מלביד בעובי 18 מ"מ ובגובה 70 מ"מ אלא אם צוין אחרת בהזמנה. הסוקל יחופה בפורמייקה כמפורט בהזמנה. כאשר לא יהיה פרוט מיוחד בהזמנה, ברירת המחדל תהיה סוקל בגוון שחור.

הסוקל יהיה עם מגרעת אחורית שתאפשר הצמדת הארון לקיר.

6.4.5 המדפים

המדפים, כמצוין בסעיף 6.2.1, יהיו ניידים ויוצבו על גבי 4 נושאי מדפים ממתכת לכל מדף, 2 נושאים בכל דופן צדדית. מדפים באורך העולה על 100 ס"מ ייתמכו

באמצעות מחיצה אנכית קשיחה בין המדפים. המרווחים בין קדחי נושאי המדף, לכל גובה הדפנות, יהיו 32 מ"מ.
המדפים ניתנים להעתקה ללא שימוש בכלי עבודה.
בכונניות ובארונות בגובה 120 ס"מ ומעלה, המדף האמצעי יהיה מחובר באופן קבוע.
הדופן הקדמית של המדפים תחופה כמצוין בסעיף 0.9.

6.4.6 דלתות פתיחה רגילה מעץ

דלתות הארונות יעשו מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ כנ"ל, מחופים במלמין או בפורמייקה בגוון גוף הארון, אלא 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.

6.4.7 דלתות הזזה

דלתות הארונות יעשו מלוחות שבביים בעובי נומינלי של 18 מ"מ כנ"ל, מחופים במלמין בגוון גוף הארון, אלא אם יוזמן אחרת.
דלתות הארון ינועו על גלגלים עם מסב בתוך מסילות U אשר יושללו בתוך הלוח השבבי של תחתית הארון, או ע"י 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 מיקומה ותנועתה.

6.4.8 דלתות זכוכית

דלתות הזכוכית יהיו ללא מסגרת, בעובי 6 מ"מ לפחות. הזכוכית תהיה זכוכית מחוסמת באיכות של "זכוכית מראות מובחרת".
דלתות זכוכית יסגרו על מסגרת שתקיף שלוש צלעות של הדלת. במישור הנעילה יהיו 2 פגושי סיליקון עבור שיכוך מכת סוף מהלך.
נעילת דלתות הזכוכית "טריקה שקטה", 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

הזכוכית תהיה מחוסמת על ידי ספק בעל היתר לסמן בתו תקן על ידי
מכון התקנים.

6.4.9 פאות (קנטים)

כל פאות הלוחות (קנטים), שאינם מחופים בפורמייקה בחיפוי פוסטפורמינג, יהיו
מחופים בקנט PVC כמפורט במפרט הכללי לעיל.

6.4.10 רגליים

הארון או הכווננית הגמורים יהיו יציבים, בתחתית הארון/כווננית יורכבו ארבע
רגליות מתכווננות. הרגליות תהינה מורכבות על בסיס של אום שיהיה שתול
בתוך הרגל. כל ארבעת הרגליות יגעו בעת ובעונה אחת על משטח הרצפה.

6.4.11 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.

6.4.12 צירים

דלתות הארונות יחוברו באמצעות שני צירים סמויים (קוטר 35 מ"מ), ניתנים
לכוונון ב- 3 מימדים עשויים מתכת מוגנת ומצופה ללא חלקי פלסטיק, ניתנים
לפתיחה עד זווית 110 מעלות מהסוג הטוב ביותר דוגמת "GRASS",
"HETTICH", "BLUM". כמפורט בסעיף 0.15.
בארונות בגובה של עד 123 ס"מ יהיו 2 צירים לכל דלת. בדלתות של ארונות
גבוהים יותר יותקנו 3 צירים לכל דלת.
בכל מקרה, בדלתות ברוחב של 50 ס"מ ומעלה יורכבו לפחות 3 צירים בכל דלת.

6.4.13 ידיות ומנעולים

לכל דלת בארונות ולכל מגירה יורכבו ידית ומנעול.
הידית תהיה באורך 96 מ"מ. הידיות יהיו מצופות בציפוי דקורטיבי עמיד בפני
שתוך (חלודה). דגם הידיות יוגדר ע"י המזמין.
בכל דלתות ההזזה יורכבו ידיות שקועות דגם הידיות יוגדר ע"י המזמין.

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.

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

6.4.14 פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

עפ"י המפורט במפרט הכללי סעיף 0.15.

6.5 חיבורי מבנה הכונוניות 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. בארונות המורכבים משני חלקים ויותר, החלקים יחוברו ביניהם ויהוו יחידה אחת.

6.6 מוצרים מיוחדים

6.6.1 כונוניות לתלייה

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

6.6.2 ארונות לאחסון תיקים בתלייה

6.6.2.1 גוף הארונות יהיה בנוי בהתאם למפורט למעלה בסעיף 6.2 על כל חלקיו.

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

6.6.2.2 מגירות הארונות לאחסון תיקים בתליה תהינה בנויות מלוחות לביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ מצופה משני הצדדים בפורמייקה. המידות הפנימיות 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 ומקבילה 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 יבטיחו 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. דגם הידיות יוגדר ע"י המזמין.

6.6.3 ארון עם דלתות תחתונות מעץ ודלתות עליונות מזכוכית

הארון זהה לכוננית עם דלתות תחתונות בתוספת דלתות זכוכית הסוגרות את הכוננית העליונה, כמפורט בסעיפים הרלוונטיים שלהלן.

6.6.4 כוננית כוורת

הכוננית תבנה בהתאם למפורט למעלה לגבי כונניות וארונות בתוספת לוחות שתי וערב העשויים מלוחות שבביים בעובי 30 מ"מ מחופים במלמין היוצרים את מבנה התאים שבכוננית.

מידות התאים: רוחב נטו 30, עומק 35 ובגובה נטו 30 ס"מ.

על פי דרישת המזמין כוננית הכוורת יכולה להיות מסופקת ללא גב.

יש לדאוג למחברים עבור קירות גבס, בטון ובלוקים לחיבור הכוננית לקיר. החיבור ייעשה באמצעות משולשים העשויים מפח פלדה מגולוונת. בכל משולש יהיה חור המאפשר את חיבור הכוננית.

על הספק לתלות/להצמיד את הכוננית לקיר, בהתאם לקביעת המזמין.

6.6.5 כוננית כוורת לדואר

הכווננית תהיה כוננית תאים, תלויה על קיר, להנחת דואר, או מונחת על סוקל או על גבי ארונית.
כווננית תאים אופיינית תהיה בעלת מבנה של 3 תאים לגובה ו- 3 תאים ברוחב הכוננית. מידות התא יוגדרו בהזמנת המוצר. התאים יהיו בחלוקה שווה ובמידות זהות.
החישוב הכספי של מוצר זה הוא לפי תא, לפיכך תתכן כוננית כנ"ל שתהיה בנויה על פי הגדרת המזמין.

6.6.6 ארונות הלבשה מעץ (לוקרים)

בארונות יהיו תאים נפרדים, 2 תאים, 3 תאים ו- 4 תאים. התאים יהיו בחלוקה שווה ובמידה זהה, לפי גובה הארון המוזמן.
גב הארון יהיה עשוי מסיבית מחופה במלמין, בגוון לבן, 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 בינוני. הקדח בדלת הארון יהיה מכוסה בפח פלדה אשר יכסה את אזור החור משלושה צדדים, מלפנים מאחור ומהצד.
הארון אינו כולל מנעול תלייה.
בכל דלת, 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.

6.6.7 מדף לספרים מחובר לקיר

המדף יהיה באורכים שונים בהתאם למוגדר ברשימת הפריטים.
משטח המדף יהיה מלבני במידת אורך של 70 ס"מ, או באורך המוגדר ברשימת הפריטים, ובעומק של 25 ס"מ.
המדף כולו יהיה בנוי מלוחות שבביים מחופים משני הצדדים במלמין. עובי נומינלי

של הלוחות 18 מ"מ. החיפוי דקורטיבי בגוון ומרקם שטח שיוגדר בהזמנה.
על כל הפאות החשופות של הלוחות השבביים יודבקו קנט PVC כמפורט במפרט
הכללי שלהלן, גוון הפס יותאם לגוון המלמין.
המדף יהיה בנוי מלוח אופקי המשמש לאחסון. ניתן להוסיף לוח אנכי המחובר
לקיר ודפנות וניתן לתלות את המדף ללא הלוח האנכי. חלקי המדף יחוברו האחד
לשני בחוזק מתאים למשקל של 30 ק"ג ליחידת אורך של 100 ס"מ.
בלוחות הניצבים יחוברו אבזרי חיבור בצורת לוחית פלדה צבועה בתנור בגוון
לבחירת המזמין, עם חריץ המיועד לתליית המדף באמצעות ברגים לקיר. לוחית
הפלדה תהיה משוקעת כך שכאשר המדף יוצמד לברגים לא יהיה מרווח בין לוחות
המדף והקיר.

6.6.8 מגיני קיר

- 6.6.8.1 מגן קיר מעץ או מגן קיר העשוי מ-MDF או לוח שבבי, או לוח
לביד, מצופה במלמין או בפורמייקה, עם קנט פלסטי מתאים, או
פס כנ"ל מחופה בחיפוי פוסט פורמינג, או לוח עץ אלון צבוע בשתי
שכבות של לכה.
מגן הקיר יחובר לקיר באמצעות ברגים. מידות מינימום של המגן,
גובה 100 ס"מ, עובי 24 מ"מ לפחות. החיבור באמצעות מרווחים
שירחיקו את לוח מגן הקיר מהקיר.
- 6.6.8.2 מגן קיר הדומה למגן הקיר המוגדר בסעיף 6.4.8.1 הנ"ל בהבדל
שמגן הקיר הזה תלוי על לוח המחובר לקיר.
- 6.6.8.3 מגן קיר העשוי מחומר פלסטי מסוג ויניל המחובר לבסיס של
אלומיניום. בסיס האלומיניום מחובר לקיר באמצעות ברגים.
מגן הקיר יהיה רחיצ, עמיד בחבטות, בעל מגוון צבעים ועמיד בפני
שריפה לפי התקן ASTM D-635 CLASS CC1, או תקן דומה.
- 6.6.8.4 כל מגיני הקיר יהיו עם פינות שיאפשרו חיבור מגן הקיר גם לאורך
קירות שאינם ישרים. מחיר הפינות יכלול במחיר המוצר הסופי
ליחידת מטר אורך ללא תלות בכמה פינות יהיה צורך עבור הגנת
קיר שאליו יוזמן מגן הקיר.

7 מפרט מס' 7

ריהוט מחופה פורניר

7.3 כללי

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

7.4 לוח השולחן

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

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

עפ"י דרישת המזמין, כל מרכיבי שולחן המנהל יהיו בנויים כולם, כולל לוח השולחן והרגליים, מלוחות MDF בעובי 20 מ"מ לפחות, מחופים בפורניר. לוח השולחן יהיה עשוי מלוח בעובי 30 מ"מ עם עיבוי היקפי מהחומר הנ"ל כך שיתקבל קנט בעובי של 45 מ"מ.

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 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.

7.5 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.

7.6 הלוח הניצב (לוח צניעות)

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.

7.7 מבנה השולחן

מבנה השולחן וצורת הרכבתו יתאימו למבנה שולחן משרדי כמוגדר במפרט שולחנות כתיבה, מפרט מס' 2. 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.

7.8 שלוחה צדדית רתומה

השלוחה הצדדית תהיה במידות אורך של 100-120 גובה 70-75 ורוחב 50 ס"מ עפ"י המוגדר בתכנית. 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 שלוש רגליות מתכווננות, 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.

7.9 ארוניות צד, ארוניות מגירה וארוניות עם דלת, ניידות וקבועות

7.9.1 גוף הארונית יהיה עשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 18 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.

7.9.2 **הלוח העליון** יהיה עשוי מלוח שבבי בעובי נומינלי של 30 מ"מ או מלוח MDF, בעל חיפוי זהה ללוח השולחן ובגימור ישר או מעוגל עם רדיוס במבנה הדומה לפרופיל פוסטפורמינג אשר יבחר על ידי המזמין ו/או גימור הזהה לגימור לוח השולחן. חזית הלוח העליון תבלוט בכ- 35 מ"מ מפני השטח הקדמי של הארונית.

7.9.3 **סוקל** לארונית יהיה סוקל מלפנים ומאחור. הסוקל יעשה מלביד (דיקט) בעובי 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה בגוון עפ"י בחירת המזמין.

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

7.9.5 **דלתות ומגירות** הארונית יעשו על פי הנתונים המפורטים במפרט של ארוניות וארוניות ניידים וקבועים, מפרט מס' 5, ובחיפוי פורניר בגוון השולחן.

7.10 ארונות, כונניות וארונות תצוגה

ארונות וכונניות למערכת המשרד המהודר יהיו בנויים באופן זהה לכונניות וארונות המוגדרים במפרט מס' 7, ובחיפוי פורניר בגוון השולחן. דפנות הארון יגיעו עד לרצפה. בחזית יהיה סוקל.

בארונות עם דלתות זכוכית הן תהינה בעלות מסגרת עץ. הזכוכית תהיה בעובי של 6 מ"מ לפחות, שקופה או בגוון עשן – בהתאם לבחירת המזמין.

7.11 שולחן ישיבות מחופה בפורניר

שולחן הישיבות יבנה בהתאם למפורט במפרט מס' 3, צורת וחיפוי לוח השולחן והרגלים יותאם למוגדר למעלה עבור שולחן משרדי עם חיפוי פורניר.

7.12 ארון לחדר מנהל

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מממ - 2013 – מפרט עץ
דף 44 מתוך 41

הארון לחדר מנהל יבנה באופן עקרוני באופן זהה לכונניות וארונות המוגדרים במפרט מס' 7 למעט גימורו - כל הרהיט יהיה מחופה בפורניר המתאים לגוון ולמרקם פני השולחן.

7.13 ידיות ומנעולים, רגליות, פרזולים, ברגים וחלקי מתכת

יהיו עפ"י המתואר במפרטים מס' 6 ו-7.

8 מפרט מס' 8

שולחן עם רגליים מתקפלות

8.3 מידות

מידות השולחן, במצב פתוח, יהיו: אורך 200, רוחב 80 וגובה 74 ס"מ.

8.4 מבנה השולחן

השולחן בנוי ממשטח העשוי מלוח לביד בעובי נומינלי של 18 מ"מ מחופה פורמייקה. 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 בפורמייקה 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.

8.5 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 כמפורט במפרט הכללי סעיף 1.10.

הרגליים יהיו בנויות בצורה סגורה, לא יישארו פתחים פתוחים, למעט פתחים עבור הרגליות.

8.6 צבע הרגליים

חלקי המתכת יצבעו בצבע אפוקסי כמפורט במפרט הכללי סעיף 1.13 גוון לבחירת המזמין.

8.7 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.

8.8 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..

9 מפרט מס' 9

ספסל עם רגליים מתקפלות

9.3 מידות

אורך 200 ס"מ, רוחב 25 ס"מ וגובהו 42 ס"מ.

9.4 מבנה הספסל

הספסל עשוי מעץ עם רגליים מתקפלות העשויות מפלדה.
לוח המושב עשוי מלוחות עץ לבן (אורן) בעובי 25 מ"מ (1 אינץ').
משני צדי לוח הישיבה יחוברו לוחות אורך בעובי 19 מ"מ (3/4 אינץ') וברוחב של 10 ס"מ שיהוו חיזוק ללוח המושב.
יש להכין מגרעת ברגלי הספסל באזור שבו הם מתחברים עם לוחות האורך הצדדיים.
קורות האורך יחוברו לרגליים בנקודת החיבור בעזרת דבק וברגים.

9.5 רגליים

לחלקו התחתון של לוח השולחן יחוברו רגליים מתקפלות כמפורט בסעיף 6.8.
הספסל לאחר פתיחתו יהיה יציב וחזק ויוכל לשאת משקל של לפחות 500 ק"ג.

9.6 צבע הרגליים

חלקי המתכת יצבעו בצבע אפוקסי כמפורט במפרט הכללי סעיף 0.13 גוון לבחירת המזמין.

9.7 רגליות ופקקים

בקצות הרגליים יורכבו פקקים העשויים מחומר פלסטי בגוון שחור. הפקקים יעמדו בעומס הנדרש והם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה ארבע הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.

9.8 ברגים

בורגי החיבור של הרגליים ללוח הספסל יהיו באורך ובקוטר מתאימים ויבטיחו חיבור מתאים לייעודם. ניתן להשתמש בברגים העוברים ממשטח הספסל לרגליים. ברגים כאלו יהיו בעלי ראש עגול והם יהיו שקועים כך שהם לא יהוו הפרעה לישיבה.

9.9 גימור

יש לעבד היטב וללטש את משטחי הספסל, כולל שפות ופינות חדות.
הספסל יצבע בשתי שכבות לכת פוליאוריתן שקופה. השכבה הראשונה תהיה שכבת
יסוד. לאחר צביעת וייבוש שכבת היסוד יש ללטש ולהחליק את משטחי הספסל ורק
לאחר מכן לצבוע בשכבת לכה עליונה.
לחלופין ניתן לצבוע את הספסל בצבע "ורנית" של חברת טמבור, או צבע אחר שווה
ערך.
פני השטח של הספסל יהיו חלקים ונעימים למגע היד.

10 מפרט מס' 10

מחיצות בשיטת המרחב הפתוח (OPEN SPACE)

10.1 כללי

מערכת המחיצות האקוסטיות עבור שיטת המרחב הפתוח (open space) מאפשרת גמישות מקסימאלית בחלוקת החלל וביצוע שינויים מבניים בקלות ובמהירות כולל שינוי גובה המחיצות ע"י הוספה או הפחתת יחידות בהתאם לסוג המחיצה.

10.2 תקנים נדרשים (עבור מרכיבי המערכת)

- 10.2.1 אישור שימוש בחומר גלם עץ/ספוג/מתכת/צבע ללא פליטת חומרים רעילים.
- 10.2.2 התחייבות לעובי הצביעה והצגת אישור תהליך אנטי שיתוך (קורוזיה).
- 10.2.3 הצגת אישורי רמות אקוסטיקה STC/NRC ע"י מכון מוסמך ישראלי/אירופאי/אמריקאי מיני' 0.65 .
- 10.2.4 אישור מכון התקנים למערכת המחיצות (לא למרכיבים בנפרד) נגד התחשמלות ולבידודי חיווט וקיום רצף הארקה עפ"י אישור תקני.
- 10.2.5 אישור עמידות באש ממכון התקנים
- 10.2.6 אישור קונסטרוקטור ליציבות הקונסטרוקציה ולמערכת החיבורים של מערך המחיצות.

10.3 סוגי מחיצות

- 10.3.1 מחיצות בעובי של 8-11 ס"מ ובגובה של 120-180 ס"מ.
- 10.3.2 מחיצות בעובי של 3-5 ס"מ, ובגובה של 120-180 ס"מ.
- 10.3.3 מחיצות ע"ג שולחן בעובי 3-5 ס"מ בגובה 40,60 ס"מ. עשויה פרספקס/זכוכית מחוסמת (כולל עיגול רדיוס בפינת המחיצה).
רוחב המחיצות החל מ- 40 ס"מ ועד 150 ס"מ ב-10 מודולים סטנדרטיים.

10.4 מבנה המחיצה

המחיצה תהיה בנויה משלד עשוי פח פלדה בעובי מינימלי של 0.8 מ"מ. על השלד, משני הצדדים, יורכבו לוחות (פנלים) אשר יצופו משני צדדיהם. כל חלקי המתכת המרכיבים את המחיצה יצבעו בצבע אפוקסי יבש קלוי בתנור. עובי הציפוי 60 מיקרון לפחות. גוון וברק הצבע יהיה לפי המוגדר בהזמנה. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי

מלא, אחיד וללא סימני נזילה.

החלל הפנימי בין הפנלים של המחיצה, ימולאו בחומר מבודד חום / קור, עמיד בפני אש בהתאמה לדרישות התקן ת"י 921 ויעמוד בבדיקות בהתאם למפורט בתקן ת"י 755. המחיצה תהיה בעלת כושר בידוד קול ברמה גבוהה בתחום מינימאלי של > 0.85 NRC.

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

10.4.1 גימור בד - הפנלים יהיו עשויים ממסגרת פלדה ומצופים בבד פוליאסטר 100% בגוונים ובמרקם שיקבעו על ידי המזמין. בדי הריפוד החיצוניים של הלוחות (פנלים) ו / או השטיחים, יהיו חסיני אש וניתנים להסרה והחלפה בקלות.

10.4.2 גימור אלומיניום - הפנלים יהיו עשויים ממסגרת פלדה ומצופים פח אלומיניום מלא או מחורר.

10.4.3 גימור פורמייקה – כמפורט במפרט הכללי להלן.

10.4.4 גמר זכוכית - בחלקה העליון/ מונחת ע"ג שולחן של המחיצה יהיה זיגוג דו צדדי בעובי 8 מ"מ לפחות בכל צד של המחיצה יורכב לוח זכוכית חלבית/ שקופה ומחוסמת. הזכוכית תהיה מחוסמת על ידי ספק בעל היתר לסמן בתו תקן על ידי מכון התקנים.

10.4.5 המחיצה תבנה מאלמנטים מודולאריים המחוברים ביניהם בעזרת מחברים זהים והיוצרים מבנה מרחבי קשיח.

ניתן יהיה לפרק ולשנות את המחיצה תוך שימוש בלוחות (פנלים) ובמחברים 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, הכל לפי דרישת המזמין.

מדינת ישראל – משרד האוצר
מינהל הרכש הממשלתי
מכרז מ"מ - 2013 – מפרט עץ
דף 51 מתוך 41

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

סגירת הפאה העליונה של המחיצה תהיה באמצעות כיסוי 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.

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

10.5 חיבור אלמנטים חיצוניים וריהוט

בין חיבורי המחיצות, על גבי מסגרות המחיצה, יהיו חריצים לחיבור אבזרים, מדפים, ארונות 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.

10.6 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 רב שקע כזו תכלול 6 שקעי כוח ו-4 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.

10.7 דלתית שרות

לאורך המחיצה ובגובה של כ- 73-75 ס"מ תהיה דלתית שרות שתאפשר מעבר כבלי חשמל ותקשורת ובחלל המחיצה יהיה מקום למערכת רב שקע שתכיל 6 שקעי חשמל ו 4 שקעי תקשורת.

10.8 אביזרים נילווים

המערכת תכלול מגוון של אביזרים נילווים לשימוש משרדי כגון מתלים למעילים או לתמונות, לוח מודעות, מדפים וכו'.

10.9 אנטנה

אנטנה עמוד מעבר כבילה חשמל ותקשורת מהתקרה למחיצות גובה האנטנה מגובה המחיצה

עד לתקרה בהתאם למידות בשטח , עומק ורוחב האנטנה 10 ס"מ עם מחיצה פנימית למעבר כבילה, אנטנה מתחברת ומקובעת למחיצות כמות האנטנות משתנה בהתאם לתכנון.

11. מפרט מס' 11

ארונות תאים, מגירות אחסון ותיוק מחומר פלסטי, עגלת מגירות

מחומר פלסטי

11.1 כללי:

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

המגירות יהיו במידת אורך ורוחב המאפשרת הכנסת גיליון נייר בגודל A4 או A3, 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.

ניתן יהיה לשלב מגירות פלסטיות בתוך ריהוט משרדי רגיל של ארונות ו/או כונניות, בהתאם להגדרת המזמין.

11.2 מגירות ובתי מגירות

בתי המגירות יאפשרו שילוב מלא של מגירות מסוגים שונים ובגבהים שונים, בכל יחידה של בית מגירה, כמפורט בהמשך ובשימוש של הרכיבים המפורטים ברשימת הפריטים. כל, יהיו חלקים וללא בליטות, פגמים וצלעות בולטות, ויהיו נעימים למגע יד.

מידת גובה המגירות המפורטת ברשימת הפריטים של המכרז הינה מידה נומינלית. הספק יכול להציע מגירות במידות החורגות עד 30% ממידת גובה המגירה המוגדרת ברשימת הפריטים ובלבד שכל המערכת תהיה מורכבת ממודולים חליפיים ומתאימים לבית המגירה.

המידות הנומינליות של בית מגירות המוגדר במפרט זה הם: רוחב 32, עומק 40 וגובה 28 ס"מ. הצעת פריטים השונה מהמוגדר כאן וברשימת הפריטים, מחייב אישור מוקדם של המזמין.

כל בית מגירה יכיל לפחות את מספר המגירות המפורטות בהגדרת בית המגירה כמפורט ברשימת הפריטים, דהיינו: בית מגירה יכיל לפחות מגירת אחסון אחת בגובה 240 מ"מ,

שתי מגירות בגובה 120 מ"מ או שלוש מגירות בגובה 80 מ"מ, או שש מגירות בגובה 40 מ"מ, וכן יתכן שילוב של מגירות בכל המידות המוגדרות ברשימת הפריטים של פרק זה, ובהתאם להזמנת מזמין המגירות.

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 המגירות וחלקיהם, לרבות בתי המגירה והדפנות, יהיו 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 (הזכיון) 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 מעוגלת 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.

תינתן תוספת עבור חזיתות מגירה עם ציפוי חיצוני דמוי עץ ועם ידיות פתיחה מעוצבות בכל חזית מגירה יהיה "חלון" (שיומית) 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 בעלת מבנה המאפשר אחסון של חומר במשקל של לפחות 4 ק"ג.

המגירות המיועדות לכך, על פי המפורט בהזמנה, 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.

כאשר בית המגירות יסופק כפריט העומד בפני עצמו הוא יסופק עם דפנות צד מחומר פלסטי.

11.3 משטחי כיסוי עליונים למערכת מגירות:

המשטח העליון שיוותקן 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 $20 + 2/-2$ 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. כאשר משטח הכיסוי אמור לכסות מספר בתי מגירה צמודים, המשטח יהיה עשוי מיחידה אורכית אחת שלמה ללא חיבור.

11.4 בסיס בתי מגירה

מערכות בתי מגירה, נייחים 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 מחומר פלסטי או על גבי בסיס מעץ לבוד

(דיקט) בעובי 12 מ"מ מינימום, מחופה בפורמייקה בגוון המתאים לגוון בתי המגירה. סוג הבסיס יהיה נתון לבחירת המזמין.

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.

11.5 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 (הזכיין) 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.

11.6 עגלות מגירה

עגלת מגירות האחסון תהיה מורכבת מיחידות המוגדרות למעלה ובהתאם להגדרת המזמין. בהגדרת הפריט הזה ברשימת הפריטים מתייחסת לעגלה הכוללת של הבנוי מבתי מגירות, בסיס, כיסוי עליון, שלד פלדה וגלגלים. המגירות עבור העגלה יוגדרו בנפרד, בהתאם לצורכי המזמין.

העגלות המוגדרות כאן מהוות מסגרת להרכבת מגירות בשילובים שונים.

מבנה העגלה יהיה יציב ובעל חוזק היכול לשאת משקל של 120 ק"ג לפחות.

העגלה תחוזק משני צדדיה במסגרת שתחבר את בסיס העגלה עם המשטח העליון. המסגרת תהיה בצורת קשתות מתכת שיהוו מסגרת ושלד לעגלה. החלק העליון של שלד המתכת ישמש כידיות הנעה של העגלה וכן כגובל צדדי למשטח העליון.

מסגרת השלד תהיה בנויה מצינור בחתך עגול או בחתך אחר מתאים. הצינור יהיה מצופה בציפוי כרום ניקל העומד בדרישות התקן הישראלי ת"י 258.

המשטח העליון של עגלת המגירות יהיה עשוי מלוח שבבי באפשרויות המפורטות למעלה לגבי משטחים עליונים לבתי מגירות.

דופן עגלת המגירות תהיה בנויה מדפנות של חומר פלסטי כמוגדר ברשימת הפריטים. לחלופין ניתן לספק עגלה כנ"ל עם מסגרת העשויה כולה מלוח שבבי בעובי 18 מ"מ, מחופה בפורמייקה ו/או במלמין. המסגרת תהיה בצורת תא, עם גב כנ"ל בעובי 18 מ"מ. התא יהיה בנוי בהתאם למוגדר במפרטים הטכניים של ארונות וכונניות משרדיים.

על פי קביעת המזמין, ניתן יהיה להוסיף לעגלת המגירות גלגלים. הגלגלים יוכנסו בבסיס עגלת המגירות והם יהיו בעלי תנועה סיבובית של 360 מעלות סביב צירם. הגלגלים יהיו בעלי עומס מותר של 50 ק"ג לפחות, לכל גלגל. הגלגלים אינם כלולים במחיר העגלה והם יהוו אופציה להזמנת הלקוח.

גוון המשטח העליון ו/או גוון התא עבור המגירות, יהיה כמפורט בהזמנת המוצר. גוון חזית המגירות ובית המגירות יהיה כמפורט בהזמנת המוצר.

הצעת המחיר הסופית ללקוח תהיה מבוססת על המחיר הבסיסי של העגלה ובתוספת התכולה הפנימית, בהתאם לבקשת המזמין.