

## מעבדות מכללת אחווה מפרט טכני מיוחד - מעבדה לביוטכנולוגיה מעבדה לסביבה

TLN – 30.1.030

TLM - 30.1.010

TL - 30.1.020

### שולחן מרכזי רגל "ח" עם משטח טרספה:

שולחן מרכזי דו צדדי צמוד קיר עם רגליים "ח" - מבנה נושא מתכת ומשטח טרספה טופלאב פלוס בעובי 20 מ"מ.

שולחן דו צדדי עשוי משולחנות מחוברים ביניהם (פלטה אחת).

מידות היחידה: לפי רשימה.

גובה שולחן: 93 ס"מ / 74 ס"מ.

תיאור היחידה:

### מבנה נושא ממתכת

היחידה כוללת רגלי "ח" מחוברות ביניהן ע"י קושרות אופקיות.

רגל "ח" עשויה פרופילים מלבניים במידות 60/30/2 מ"מ.

מידות וצורת הרגל - ראה רשימה מצורפת.

בין כל 2 רגליים, בניצב, יחוברו 2 קושרות אחוריות, עליונה ותחתונה, עשויות מפרופילים מלבניים במידות 50/25/2 מ"מ וקושרת קדמית עליונה עשויה מפרופיל מלבני במידות 30/30/2 מ"מ.

החיבור בין הרגליים לקושרות יעשה ע"י ריתוך.

מיקום הקושרות - ראה ברשימה מצורפת.

כל הפרופילים מגולוונים וצבועים בתנור עפ"י מפרט.

א. בחלקם העליון של רגלי ה"ח" ובקושרות העליונות ירותכו לכיוון פנים השולחן אביזרי חיבור המאפשרים חיבור כהברגה של המשטח העליון.

- בכל רגל "ח", בחלקה התחתון, יותקנו "רגלי פילוס" שיושחלו לחלל הפרופיל וישמשו סיומת לרגל. "רגלי פילוס" יהיו במידה זהה ככל הניתן לפרופיל הרגל ויראו כהמשך שלה. עקב רגלית הפילוס מחומר כמו ניאופרן יצוק.

- יש לקחת בחשבון מידת ה"רגל" לצורך חישוב גבהי הרגליים על מנת להגיע למידה נכונה של השולחן. יש לקחת בחשבון הכנסת מקרר ביתי מתחת לשולחן יגבה לגובה +93 ס"מ.

- על הקבלן להציג לאדריכל לאישור את ה"רגל פילוס" המוצע.

- רגל "ח" מרוחקת מקצה פלטת השולחן שבצד הקיר כ-8 ס"מ, לצורך העברת צנרת על הקיר.

### משטח השולחן טרספה

משטח השולחן יהיה מ-TRESPA TOPLAB plus בעובי 20 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל, או ש"ע מאושר, המשטח יחובר בהברגה לשלד השולחן בחלקו התחתון באופן נסתר. קנט קדמי משופע. בקצוות קיצוניים יעוגלו פינות השולחן.

### לוח שירות עבור שקעים מתחת לשולחן

בשולחן מרכזי יורכב לוח שירות עבור תעלת חשמל/בקרה, סנדוויץ' 20 מ"מ עובי, מחופה פורמייקה וקנט PVC בהיקף, גובה 20 ס"מ.

השולחן כולל: מחיצה בין שולחן גבוה ונמוך מלוח נגרים 20 מ"מ מצופה פורמייקה מ-2 צדדים וקנטים PVC. אלטרנטיבה סגירת פרספקס לפי הצורך.

מידות, מיקום וצורה ראה רשימה.

מידות, מיקום וצורה ראה רשימה.

### משטח השולחן

משטח השולחן יהיה מ-TRESPA TOPLAB בעובי 20 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל, המשטח יחובר בהברגה לשלד השולחן בחלקו התחתון באופן נסתר.

### סגירת צד

במרווח שבין שתי רגלי ה"ח" תבוצע סגירה ע"י לוח לבוד בעובי 20 מ"מ מצופה פורמייקה וקנט PVC בהיקף (רק בשולחן קצה).

לכל קצה רגל "ח" יותכנו 2 אוזניים מחוררות. לאוזניים אלו יחובר מצידו הפנימי לוח סגירת הצד לפי הצורך.

### חומרי גמר

### שלד פלדה

- מסגרות הברזל תהיינה עשויות מעובי דופן לפי רשימת ריהוט.
- ב. החיתוכים ישרים ונקיים, חיתוך גרונג עפ"י הצורך.
- ג. חיבור חלקים בריתוך חשמלי יבוצע באופן סמוי ולא נראים לעין. אזורים המיועדים לחיבור ינוקו היטב מלכלוך וחלודה לפני ביצוע הרייתוך.
- ד. לאחר הרייתוך יבוצע ליטוש עד החלקה מלאה, שווה ונקיה, ללא הפסקות, חורים, שקעים ומקומות שרופים.
- ה. הפלדה בכל השלד תהיה מגולוונת וצבועה בצבע אפוקסי אלקטרוסטטי בתנור, הכל עפ"י המופיע במפרט הכללי במכרז זה.
- ו. גוון הצבע לבחירת האדריכל ממניפת RAL לרבות גוונים מטאליים.
- ז. מתחת לשולחן מיועד להכנס מקרר. נא להתאים גובה לשולחן בהתאם (גובה +93)
- ח. באחריות הנגר לדאוג יציבות של השולחן גם במקרא שהוא עומד חופשי. חיבור בהברגה ובוצע עם ברגים שטוחים.

## מדפים

כל יחידה כוללת שני מדפים מלוח סנדוויץ' 30 מ"מ מצופה פורמייקה, כדוגמת זו של חב' EGGER או ARPA או שו"ע מאושר, כולל קנט קדמי ואחורי מפרופיל אלומיניום מורכב אשר מהווה הגבהה בקצה המדף למניעת נפילת בקבוקים מאחורה ומקדימה.

לפי התקן הנדרש המדפים רתומים אל העמודים ע"י קונסולות פח צבוע בתנור, מותאמת למערכות תליה "פיניש" או ש"ע מאושר.

## יחידת אמצע

תורכב מעמודי אלומיניום (פרופיל מלבני מיוחד ומחוזק במידות 3.5/140 ס"מ) דגם "פינלאב טרנזיט" או ש"ע מאושר בגמר אפוקסי אלקטרוסטטי קלוי בתנור.

בעמודים יהיו פתחים למעבר אופקי של צנרת לאורך פס האינסטלציה.

בעמוד מתכת באחריות הקבלן להכין מקום לעליית חשמל מלמטה עד למעלה (מקום מיועד לתעלת חשמל)

לעמוד תהיה סגירה מתפרקת המאפשרת גישה לכבלי חשמל.

חלל העמוד יוצר תעלה אנכית למעבר צנרת והוא נסגר ע"י מכסה תואם ממערכת "טרנזיט". דפנות העמוד כוללות תעלות מבניות מיוחדות המאפשרות ריתום לאורך כל העמוד בכל גובה ניבחר וכל ארבעת המישורים של העמוד. מבנה ייחודי זה נועד לריתום מדפים ארונות אחסון, אביזרים מעבדתיים, תאורה וכו'.

מיבנה העמוד מאפשר ריתום תעלות חשמל בתחום העמודים כך שגם עומק 2 תעלות חשמל המחוברות גב לגב לא יגלשו במידת עומקם מתחום העמוד. (תעלות חשמל נכללות במחיר של שולחן).

מבנה העמוד ואביזרי החיבור המיוחדים מאפשרים חיבור אביזרים שונים כולל תעלות חשמל בכל גובה רצוי כולל התאמת גובה בשלבים מאוחרים אחרי ההתקנה.

מבנה העמוד מאפשר יצירת חללים לירידת הספקות מהתקרה בכל אורך וגובה רצויים עפ"י נפחי הספקות נדרשים (הספקות כגון: מים, מים מטופלים, גזים מכל הסוגים, חשמל ותקשורת).

מבנה העמוד מאפשר בניית מחיצות הפרדה מעבדתיות המשמשות גם כחלל אספקות מרכזי. (לשימוש כגון: יח' מעבדתיות מרכזית חד/דו צדדיות, חלוקת חלל לאזורים נפרדים ויצירת אזורים מופרדים מהחלל הכללי).

ניתן לחבר בין עמוד לעמוד באופן ישיר או ע"י מחברי גישור המאפשרים שינוי מודולרי של המערכת.

השולחן כולל: מחיצה בין שולחן גבוה ונמוך מלוח נגרים 20 מ"מ מצופה פורמייקה מ-2 צדדים וקנטים PVC. אלטרנטיבה סגירה מפח או פרספקס לפי הצורך.

פורמייקה - לבחירת האדריכל במניפת ARPA, EGGER או שווה ערך מאושר. עובי מינימלי של 0.8 מ"מ, קנט PVC בגוון לבחירת האדריכל דוגמת "טיובקס" או שווה ערך מאושר.



כללי

- על הקבלן להציג SHOPDRAWINGS לאישור לפני ביצוע הפריט.
- ט. על הקבלן להציג לאישור את הפריטים הבאים:
  - א. אופן החיבור בין שלד הפלדה למשטח עליון.
  - ב. אופן חיבור סגירות צד.
  - ג. אופן החיבור של דפנות צד המשמשות כבסיס להתקנת מסילות המגירות (פריט ניפרד).
  - ד. אופן התקנת מגירה בשולחן כולל מיקום סופי והסתרת קושרת קדמית עליונה.
  - ה. סוג "רגלי פילוס עם הברגה" לרגלי השולחן ואופן החיבור.
  - ו. האדריכל רשאי לבקש דוגמאות נוספות ע"פ הצורך לאופן ביצוע פרטים בשולחן.
  - ז. באחריות הנגרר לספק תעלות חשמל בשולחן מרכזי (נכלל במחיר)
- י. על הקבלן להציג לאישור דוגמא של צבע שלד המתכת.
- יא. האדריכל רשאי לבקש דוגמאות נוספות עפ"י הצורך לאופן ביצוע פרטים בשולחן. מידות, מיקום וצורה – ראה רשימה ותכנית מערך ריהוט.

**TL-SH – 30.1.070**

**שולחן שיש**

- שולחן שקילה יציב - קונסטרוקציה מתכת ומשטח שיש.
- מידות: לפי תכנית ורשימות.
- תיאור: שולחן יציב לשקילה הכולל מבנה נושא מפרופילי פלדה מגולוונים וצבועים - רגליים וקושרות ומשטח עליון מלוח שיש.
- מבנה נושא המתכת עשוי מרגלי פלדה מסיביות RHS 60/60. בין הרגליים מחברות קושרות בכל 4 הצדדים העשויות מפרופילי RHS 40/40 בחלקו העליון של השולחן 3+ קושרות נוספות בשליש התחתון של השולחן מלבד דופן החזית.
- כל הפרופילים מגולוונים וצבועים לבחירת האדריכל עפ"י מניפת RAL לרבות גוונים מטאליים. לכל רגל יחובר בורג פילוס
- המשטח - לוח אבן שיש חברון במידות לפי רשימה בעובי 80 מ"מ.
- המשטח יונח ע"ג בולמי זעזועים מגומי.
- כן כולל הפריט הדבקה של פסי גומי בדפנות משטח השיש לבלימת זעזועים במפגש בין שולחנות סמוכים.



באחריות הנגר לוודא משקל המשטח והציוד המונח עליו ולתכנן את המבנה הנושא בהתאם.

הפריט מיועד לצנטריפוגה ומיקרוסקופ מאזניים אנליטיים - ובהתאם התאמת שולחן. מידות, מיקום וצורת הפריט - ראה רשימה תואמת.

## CIOR120 – 30.1.040

### ארון אחסון תחתון + כיור ומשטח במעבדות

מידות: 120/75/93 ס"מ

תיאור: ארון הכולל תאים עם דלתות כנף אטומות בפתיחה צרית מגירות, עליו מותקן משטח קרמי בגובה 93 ס"מ כולל כיור קרמי.

בתוך תא הארון מותקנים סלסלות דטרגנטים נשלפות, מדפים מתכווננים בתוך הארון (לפי מקום פנוי בארון).

א. הארגז: עשוי לוח סנדוויץ' 20 מ"מ עובי מחופה פורמייקה פנים וחופץ עם קנט PVC היקפי בעובי 1.5 מ"מ מודבק בחום. גוונים לבחירת האדריכל.

ב. מסד: בגובה 10 ס"מ מעץ גושני מחוזק מבפנים ע"י תושבת פלדה עם תבריגים עבור 4 רגליות פילוס ממוט הברגה ולהן עקבי נאופרן יצוקים. חזית ודפנות המסד החיצוניות מחופות פורמייקה בגוון לבחירת האדריכל.

ג. גב: גב הארגז 10 מ"מ מחופה פורמייקה וניתן לפירוק מחלקו הפנימי של הארגז על מנת לאפשר פעילויות תחזוקה של צנרת המים והחשמל העוברים מאחורי הארון. גב הארון יהיה מרוחק 15 ס"מ מהקיר הצמוד על מנת לאפשר מעבר צנרת. כולל פינוי לפי צנרת חודרת.

ד. דלתות: עשויות לוח MDF 20 מ"מ עובי מחופה פורמייקה משני הצדדים עם קנט PVC היקפי בעובי 1.5 מ"מ מודבק בחום בגוונים לבחירת האדריכל. ישנו רווח בין ארגז ודלתות לצורך אורור של הארון, ע"י חיתוכים בתחתית הארון.

ה. מדפים וסינר: עשויים לוח סנדוויץ' 20 מ"מ עובי, מחופים פורמייקה עם קנט PVC היקפי בעובי 1.5 מ"מ מודבק בחום. המדפים ניתנים לכוונון ומונחים ע"ג פני פליז בגביע פליז המשוקעים בדופן הארון כל 32 מ"מ.

ו. משטח העבודה: קרמי דגם FRIDURIT PREMIUM או ש"ע עובי 26 מ"מ של חב' FRIATEC, עובי וגוון לבחירת האדריכל. המשטח כולל פינוי לכיור במידות 60/40/20 ס"מ וכן את כל הפינויים הנדרשים לכל פריטי האינסטלציה המוגדרים בתוכנית האספקות.

המשטח עשוי קרמי, דגם FRIDURIT PREMIUM יצרן FRIATEC, מידות עפ"י שרטוט עם הגבהה היקפית של 2 ס"מ בקצוות מסיימות בלבד. המשטח יכול לומר כיור קרמי FRIDURIT PREMIUM או ש"ע מאושר, יצרן FRIATEC, במידה 60/40/20 ס"מ אשר יחובר למשטח כמקשה אחת. כל הפינות והפאות תעוגלנה ע"פ פרט יצרן. הכיור והמשטח יותאמו לאביזרי האינסטלציה וחיבורי הצנרת אשר ייקבעו ע"י יועץ האינסטלציה. גוון לבחירת האדריכל.

הפריט כולל הגבהה אחורית וצמודת קיר ע"י הדבקה מלוח טרספה בגובה 25 ס"מ.



ז. פרחול:

צירים: צירים סמויים קפיציים  $180^\circ$  דוגמת Blum התואם את גודל ומשקל הכנף ע"פ הנחיות יצרן וכן כמות הצירים ע"פ גודל ומשקל הדלת.

הצירים דוגמת BLUM לדלתות סטנדרטיות בזווית פתיחה של  $180^\circ$  על מנת לאפשר שליפה מלאה וחלקה של סלסלות הדטרגנטים.

ידיות: פרופיל ריבועי דוגמת דגם 11072 אורך 192 מ"מ של חברת דומיסול או ש"ע מאושר. עשוי נירוסטה 304. חומרי גמר – גמר מט באורך 192 מ"מ.

ח. פריטים נוספים כלולים:

זוג סלסלות דטרגנטים נשלפות ע"ג מסילה צידית המותקנת של דופן הארון דוגמת דומיסיל או ש"ע מאושר.

- מתקן תלוי לסבון.

ט. חומרי גמר

כל הפורמיקה בפריט היא דוגמת ARPA, EGGER או DUROPAL או ש"ע מאושר בעובי 0.8 מ"מ לפחות, בגוונים לבחירת האדריכל.

הקנטים מ-PVC קשיח בעובי 1.5 מ"מ מודבקים בחום בגוון תואם לבחירת ואשור האדריכל.

על הקבלן המבצע לוודא כי הארון עומד בכל תקני המעבדות וכן התאמה מלאה למידות המתוכננות ע"פ רשימות ובין מידות המבנה בשטח.

י. פריטים נוספים כלולים:

זוג סלסלות דטרגנטים נשלפות ע"ג מסילה צידית המותקנת של דופן הארון דוגמת דומיסיל או ש"ע מאושר.

- מתקן תלוי לסבון.

על הקבלן המבצע לוודא כי הארון עומד בכל תקני המעבדות, וכן בהתאם מלאה למידות המתוכננות ע"פ רשימות ובין מידות המבנה בשטח.

יא. מגירות

חזית MDF מפרט "גורג'יה" בעובי 20 מ"מ מחופה פורמייקה מותקנת על גבי מגירות מובנות, מסגרת "טנדס-בוקס אונטובו" של חברת BLUM או שווה ערך מאושר. כולל כל החיבורים הדרושים. מגירות מפח מגולוון צבוע. עומק ורוחב המגירות עפ"י רשימות ופריסות וכן דפנות עם הגבהה מלאה או ע"י תוספת מוטות אלומיניום. הכול בהתאם לעומק המגירה ועפ"י אפיון האדריכל.

חזית המגירה בגובה 12.5-17 ס"מ - מגירה דופן מתכת M (אינטובו)

חזית מגירה מעל 25 ס"מ - מגירה דופן מתכת L+ דופן הגבהה.

דפנות המגירה יהיו כגובה חזית פחות 4 ס"מ.

## DRYK120 – 30.1.050

### לוח ייבוש

לוח ייבוש קיר HPL, צמוד לקיר.

מידות: לפי רשימה.

תיאור: הלוח עשוי HPL צבעוני בעובי 10 מ"מ כולל צביעה מצידה הפנימי בגוון וטקסטורה לבחירת האדריכל או פרספקס שקוף.

המחיר כולל פינים מפוליפרופילן המותקנים בלחץ לתוך חורים המבוצעים בלוח HPL.

גודל פין - שורה תחתונה גובה 8 ס"מ פין וגובה פני 2 שורות עליונות 18 ס"מ.

כל הפינים מודבקים אל הלוח באמצעות קדוח באלכסון. גובה בין אורכי הפינים וגובהיהם לאשור האדריכל והמזמין. ראה רשימת הפינים לפי הרשימה.

מתקן לסבון נוזלי דגם 4008 של חב' מ.נ.ל. או ש"ע - יסופק ע"י הקבלן.

מדף מחורר HPL מחובר ללוח ייבוש.

לוח ייבוש מודבק לקיר.

מידות, מקום וצורה - ראה רשימה.

## AR – 30.1.150

### AR1-30.1.151

### ארון אחסון עליון

ארון אחסון עליון עם דלתות זכוכית ומדפים מתכווננים בתוך הארון התלוי על הקיר

מידות: 40/80 /מ"א

תיאור:

א. גוף הארון

עשוי מלוח נגרים בעובי 20 מ"מ מחופה פורמייקה, סוג וגוון לבחירת האדריכל. הצדדים עם קנט PVC קשיח בעובי 1.5 מ"מ מודבק בחום בגוון לבחירת האדריכל. בתחתית הארון יבוצע שקע פנימי עבור תאורה נסתרת.

התאורה תהיה שקועה בתחתית הארון ולא תבלוט מגוף הארון.

ב. דלתות זכוכית

זכוכית מחוסמת עובי מינימלי נדרש 6 מ"מ שקופה. לדלתות מסגרת אלומיניום היקפית כדוגמת פרופיל קואדרו של בלום או ש"ע מאושר.

ג. פרזול

צירים סמויים קפיציים של חברת BLUM או ש"ע מאושר התואמים לגודל ומשקל כנף. הציר מותאם לפרופיל אלומיניום דגם "קוואדרו" של BLUM בזווית הפתיחה



מעלות.

120

ידית אינטגרלית מאלומיניום לכל גובה הארון.

גב

.ד

הארון עשוי לוח סנדוויץ' 10 מ"מ עובי מחופה פורמייקה משני הצדדים, עם קורט PVC תיאום קשיח בעובי 1.5 מ"מ.

גג הארון

.ה

עשוי לוח סנדוויץ' 20 מ"מ עובי, קנט ישר נסתר מאחורי הדלתות, מחופה פורמייקה מכל צדדיו.

מדפים

.ו

עשויים לוח סנדוויץ' בעובי 20 מ"מ מחופה פורמייקה משני הצדדים עם קנט PVC תואם קשיח בעובי 1.5 מ"מ מודבק בחום בהיקף.

המדפים מותקנים ע"ג פני פליז שקועים בדפנות הארונות וניתנים לכיוון, חירור לכל גובה הדפנות לפי שיטת "32".

חומרי גמר

.ז

כל הפורמייקה בפריט כדוגמת ARPA, EGGER או ש"ע מאושר.

באחריות הקבלן המבצע לוודא כי הארון תואם גובה 2 קלסרים סטנדרטי לפחות, וכי עומק הארון (פנים) חייב להיות 35 ס"מ לפחות.

הפריט כולל את כל פרטי העיגון והתליה של הארון ע"ג הקיר. יש לבצע תליה בטרפזים מאחור, כולל סגירת צד הארון.

בשולחנות בין האנטנות יש להתאים קונזולות לפריט אנטנה מספק אחר.

## SRI – 30.1.220

### יחידת מדפים מתכווננים

מידות: לפי רשימה

תיאור: לוח סנדוויץ' 28 מ"מ עובי מצופה פורמייקה משני הצדדים כולל קנט קדמי ואחורי מפרופיל אלומיניום מיוחד אשר מהווה הגבהה בקצה המדף למניעת נפילת בקבוקים וגם מקום להכנסת שלוט ע"י לוחות מפורמייקה. בלוח סנדוויץ' יבוצע (פינוי) חריטה עבור תאורה - לד.

בצידי המדף יותקנו תומכי מדף הכוללים מתלים (שיניים) שישמשו לתליית המדף על גבי קונסטרוקציה המעוגנת לקיר או בין אנטנות. הקונסטרוקציה כוללת פסי תליה מחורצים עשויים מתחת מעוגנים בהברגה לקיר או אנטנה כוללת חירוף. תומרי המדף יתחברו לחריצים אלה וכך ניתן יהיה לשנות את גובה המינדוף.

כל אביזרי המתכת צבועים בצבע אלקטרוסטטי קלוי בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל.

באחריות הקבלן לבצע בדיקת עומס ויציבות של מדפים ובהתאם לבצע חיזוקים מתאימים לפי הנדרש (למנוע נפילת מדף) מדף מחובר לקיר.





באחריות הקבלן לבדוק עומס מיועד על מדף ובהתאם לבצע חיזוקים לפס אספקות (למנוע קבלת "בטן" במדף). קונסולים יצבעו באותו גוון כמו רגלי המתכת.

#### חומרי גמר

כל הפורמייקה בפריט דוגמת ARPA, EGGER, ו/או DUROPAL או ש"ע מאושר. גוונים לבחירת האדריכל.

הפריט כולל את כל פרטי העיגון והתליה של הארון ע"ג הקיר. רוחב המדף 30 ס"מ (40 ס"מ).

**AR-AVKOT - 30.1.060**

**ARON - 30.1.090**

#### ארון אחסון גבוה

מידות: לפי רשימה.

תיאור: ארון אחסון גבוה עשוי עץ מחופה פורמייקה.

א. גוף הארון - דפנות, צד וגב עשויים מלוח סנדוויץ' 20 מ"מ עובי. גג הארון ולוח מפריד בין חלק תחתון לעליון עשויים מלוח סנדוויץ' 30 מ"מ עובי מוסתר על ידי דלתות. קנט ישר קדמי. כל החלקים מחופים פורמייקה משני הצדדים. גוון לבחירת האדריכל. קנט PVC קשיח בהיקף, בעובי של 1.5 מ"מ. המדפים יהיו מלבד 30 מ"מ.

ב. דלתות - לכל תא בארון זוג דלתות כנף אטומות בפתיחה צרית. הדלתות עשויות מלוח MDF בעובי 20 מ"מ, מחופות פורמייקה משני הצדדים, בגוון לפי בחירת האדריכל. בהיקף קנט PVC קשיח, בעובי 1.5 מ"מ. לכל דלת מותאמים צירים בהתאם לגודל ולמשקל הדלת - לפי הוראות היצרן. בדלת תריסי אורזר לפי הצורך.

דלתות ציפוי לוח כתיבה - משטח כתיבה הינו פח מגנטי לבן בעובי 0.4 מ"מ. מודבק על לוח כוורת בעובי 10 מ"מ. עשוי מיחידה אחת, ללא חיבורים!!! ומחופה בחלקו האחורי גב מתכתי מפח מגולוון. מסגרת עשויה פרופיל אלומיניום מעוגל בגוון טבעי. פרופיל אלומיניום מאולגן (צפוי אנודיזי) ידית הארון ארוכה לכל אורך הדלת ומשמשת כמדפון.

ג. מדפים - מדפים פנימיים בתוך הארון יהיו מסנדוויץ' בעובי 20 מ"מ. אורך מדף רצוף לא יהיה יותר מ-90 ס"מ. הלבדים יהיו מצופים פורמייקה משני הצדדים בעובי מינימלי של 0.8 מ"מ, ובהיקפים יודבק בחום קנט PVC קשיח, דגמים וגוונים לבחירת האדריכל. המדפים יהיו נשלפים וניתנים לשינוי גובה כשהם מונחים ע"ג תומכי מדף מניקל או פליז כדוגמת דגם 5X24 של "יעד פרזול". הקבלן יבצע חירור מותאם המאפשר שינוי גובה המדף בצורה אופטימאלית ע"י שימוש בשבלונה ייעודית או במכונת קידוח - הקידוח יהיה נקי ללא שבירה של שפת הפורמייקה מסביב לחורים.

ד. מסד - הארון מותקן על גבי מסד בגובה 10 ס"מ, עשוי מעץ סנדוויץ' מחופה פורמייקה בדפנות ובחזית. הגוון - לבחירת האדריכל. בבסיס המסד מותקנות רגליות פילוס מתכווננות ברגי פליז עם ראש אלן ועקבי ניאופרן.

ה. פרזול:

צירים - לדלתות כנף יותאמו צירים נסתרים בהתאם לחומר הכנף וע"פ זווית הפתיחה הרצויה. הצירים יהיו מותאמים לגודל ומשקל הכנף בהתאם להוראות היצרן. בדלתות אטומות עשויות עץ תותקן תושבת משוכללת אקספנו לדלת סטנדרטית בזווית פתיחה של 110 מעלות. כאשר יש מגירות/מדפים נשלפים יותקנו צירים עם זווית פתיחה של 155 מעלות". בדלתות כנף עם מילואת זכוכית ומסגרת אלומיניום יותקן "ציר לדלתות פרופיל אלומיניום".

הצירים כוללים מנגנון "בלומושן" למניעת טריקה של דלתות הארון.

כל הצירים דוגמת צירי "BLUM" של "בלורן" או ש"ע מאושר.

ידיות - פרופיל ריבועי דוגמת דגם 11072 אורך 192 מ"מ.

של חברת דומיסיל או ש"ע מאושר.

עשוי נירוטסה 304.

חומרי גמר - גמר מט באורך 192 ס"מ.

מנעול - ע"פ דרישת המזמין/אדריכל יותקנו מנעולים לדלתות ארונות או למגירות. המנעולים דוגמת "יעד פרזול" או ש"ע מאושר.

מגירה חיצונית -המגירה כוללת חזית עשויה MDF בעובי 20 מ"מ מצופה פורמייקה משני הצדדים, צד חיצוני מפורמייקה בעובי מינימלי של 0.8 מ"מ, דגם וגוון לבחירת האדריכל ובהיקפים יודבק בחום קנט PVC קשיח בגוון.

מערכת המגירה מסדרת "טנדם בוקס - אנטיבו" של "בלורן" הכוללת דופנות M ממתכת צבועה ומגירה נמוכה ומגירה L + דופן הגבהה, מובילי טנדם בוקס הכוללים בולם טריקה מובנה, מתאמים אחוריים לגב עץ וחיבורי חזית אינסרטה לחיבור חזית העץ החיצונית. בהתאם לאפיון הפריט ע"י האדריכל, ישולבו בדופנות הצד מוטות גלריה "אנטיבו" ואו דופנות הגבהה אטומים או מעוצבים מזכוכית שקופה. באחריות הקבלן להתאים את כל מרכיבי המערכת ע"פ אפיון המגירה ע"י האדריכל ואו המזמין בהתאם להוראות יצרן.

באחריות הנגר התאמה בפרזול צד המגורה לחזית מותאמת באותו גובה.

מגירה פנימית - מערכת המגירה מסדרת "טנדם בוקס - אנטיבו" של "בלורן" הכוללת דופנות A - למגירה נמוכה ממתכת, B - למגירה כפולה ממתכת צבועה, מובילי טנדם בוקס הכוללים בולם טריקה מובנה, מתאמים אחוריים לגב עץ, פרופיל חזית פנימית ממתכת לחיתוך בהתאם לרוחב המגירה וכולל מחברי חזית פנימית מפלסטיק מדגם "אנטיבו". בהתאם לאפיון הפריט ע"י האדריכל, ישולבו בדופנות ובחזית הפנימית מוטות גלריה "אנטיבו" (בחזית

מוט קדמי לחיתוך ע"פ רוחב המגירה) ואו דופנות הגבהה אטומים או מעוצבים מזכוכית שקופה. באחריות הקבלן להתאים את כל מרכיבי המערכת ע"פ אפיון המגירה ע"י האדריכל ואו המזמין בהתאם להוראות יצרן.

- ו. חומרי גמר - לפי מפרט.
- ז. דלתות זכוכית (שקוף/חלבי) - הדלתות יהיו מזכוכית מחוסמת בעובי 6 מ"מ, שקופה, עם מסגרת אלומיניום בכל ההיקף. פרופיל האלומיניום ברוחב כ-20/20 מ"מ, כדוגמת דגם קוואדרו של BLUM, או שו"ע מאושר. גמר האלומיניום טבעי מוברש בארון אחסון דלתות עליונות ותחתונות נצמדות אחד לשנייה. באחריות הקבלן לבחור צירים ואביזרי פרזול המותאמים למסגרות אלומיניום, בהתאם לדגם הנבחר. ידית אנטגרלית למסגרת אלומיניום.
- ח. משטחי גומי מחורצים - במגירות שישמשו לאחסון כלי זכוכית או חלקים עדינים אחרים או על גבי מדפים לאחסון כלים עד 25%-30% מהכמות הכוללת ירופד המשטח ביריעת גומי מחורץ בעובי 4 מ"מ שימנע החלקת חלקי הזכוכית בעת פתיחת המגירה או יסייע לשיכוך החבטה בעת הנחת בקבוק או כלי על המדף. הספק ק.צ.ב. חיפה או שווה ערך מאושר.
- ט. ארון אבקות - כולל סגירה פריקה למעלה עבור יניקה.
  - י. תיאור: ארגז הארון מסנדוויץ' 18 מ"מ מצופה פורמייקה מבחוץ ומבפנים (דפנות - תקרה רצפה). התא יחולק ל-2 חלקים שווים ע"י לוח כנ"ל מצופה פורמייקה.
  - יא. 2 מגירות מלמטה יהיו מטרספה 6 מ"מ עם שוליים מוגבהים בגובה 15 ס"מ. עם חירור 50%, המסילות תהיינה מנירוסטה. מידות הבסיס יהיו כמידות המסד ויאפשרו תנועת אויר חופשית כלפי מעלה (כלומר: 10 ס"מ פחות מעומק נטו של הארון). כל מגירה תתוכנן לעומס 35 ק"ג..
  - יב. המסילות תעשינה מנירוסטה ותכלולנה מעצור שימנע שליפה בלתי מבוקרת של המגירה אך יאפשר את שליפתו לצורכי ניקוי.
  - יג. 3 המגירות שמעל ייוצרו מנירוסטה 316L בעובי 1.5 מ"מ עם חרור של 50%, המסילות תהיינה ע"פ התיאור לעיל. כל מגירה תתוכנן לעומס של כ-35 ק"ג.
  - יד. תקרה - בתקרה ארון ויתכננו שלושה פתחים בקוטר ע"פ הנחיות המפקח התאום עם יועץ מ"א. אשר יורכבו ל"מכנסיים" מ-PVC 5 מ"מ. אשר יחובר לצינור אחד בקוטר ע"פ הנחיות יועץ. סגירת חלק עליון תעשה ע"י לוח סנדוויץ' 18 מ"מ. בחזית בצדדים החזית תהיה ניתנת לפירוק.

PL2 – 30.1.100

P3 – 30.1.120

PL3 – 30.1.110

### ארונית ניידת

ארונית עם שתי דלתות כנף בפתיחה צרית מגירות ומדף פנימי מתכוונן, ניידת ע"ג גלגלים, עשויה עץ מצופה פורמייקה + ארונית מגירות. מידות היחידה: לפי רשימות.

### תיאור היחידה:

גוף הארונית - גוף הארונית עשוי סנדוויץ' בעובי 20 מ"מ, מצופה פורמייקה וכולל משטח עליון, תחתון, גב ודפנות צד. קנט PVC יודבק בחום בהיקפים.

א. דלתות אטומות בחזית - הדלתות עשויות MDF בעובי 20 מ"מ מצופה פורמייקה וקנט PVC בהיקפים.

ב. ידיות – פרופיל ריבועי דוגמת דגם 11072 אורך 192 מ"מ של חברת דומיסיל או ש"ע מאושר. עשוי נירוסטה 304.

ג. גלגלים - גלגל לארונות - גומי אפור קוטר 50 ללא מעצור ופלטה אורך 7 ס"מ דגם C42400 של חברת פרץ אברהם.

ד. צירים - לפי מפרט.

### ה. מדף פנימי

- בתוך הארונית יותקן מדף פנימי הניתן לשינוי גובה. המדף עשוי לביד בעובי 20 מ"מ מצופה פורמייקה משני הצדדים וקנט PVC בהיקף. בחזית המדף יותקן קנט היוצר הגבהה של 10 מ"מ למניעת נפילת ציוד. הקנט יהיה מאלומיניום או עץ – פרט יוצג לאדריכל לאישור.

- המדף יותקן על גבי פני פליז שקועים בדפנות הארונית בחירור שיבוצע לכל גובה הדופן בשיטת "32".

### ו. מגירות

מגירה חיצונית - המגירה כוללת חזית עשויה MDF בעובי 20 מ"מ מצופה פורמייקה משני הצדדים, צד חיצוני מפורמייקה בעובי מינימלי של 0.8 מ"מ, דגם וגוון לבחירת האדריכל ובהיקפים יודבק בחום קנט PVC קשיח בגוון.

מערכת המגירה מסדרת "טנדם בוקס - אנטיבו" של "בלורן" הכוללת דופנות M ממתכת צבועה ומגירה נמוכה ומגירה L + דופן הגבהה, מובילי טנדם בוקס הכוללים בולם טריקה מובנה, מתאמים אחוריים לגב עץ וחיבורי חזית אינסרטה לחיבור חזית העץ החיצונית. בהתאם לאפיון הפריט ע"י האדריכל, ישולבו בדופנות הצד מוטות גלריה "אנטיבו" ואו דופנות הגבהה אטומים או מעוצבים מזכוכית שקופה. באחריות הקבלן להתאים את כל מרכיבי המערכת ע"פ אפיון המגירה ע"י האדריכל ואו המזמין בהתאם להוראות יצרן.



באחריות הנגר התאמה בפרזול צד המגורה לחזית מותאמת באותו גובה.

מגירה פנימית - מערכת המגירה מסדרת "טנדם בוקס - אנטיבו" של "בלורן" הכוללת דופנות A - למגירה נמוכה ממתכת, B - למגירה כפולה ממתכת צבועה, מובילי טנדם בוקס הכוללים בולם טריקה מובנה, מתאמים אחוריים לגב עץ, פרופיל חזית פנימית ממתכת לחיתוך בהתאם לרוחב המגירה וכולל מחברי חזית פנימית מפלסטיק מדגם "אנטיבו". בהתאם לאפיון הפריט ע"י האדריכל, ישולבו בדופנות ובחזית הפנימית מוטות גלריה "אנטיבו" (בחזית מוט קדמי לחיתוך ע"פ רוחב המגירה) ואו דופנות הגבהה אטומים או מעוצבים מזכוכית שקופה. באחריות הקבלן להתאים את כל מרכיבי המערכת ע"פ אפיון המגירה ע"י האדריכל ואו המזמין בהתאם להוראות יצרן.

ז. חומרי גמר – פורמייקה כדוגמת פריט EGGER,ARPA עבור 0.8 מ"מ. או ש"ע מאושר.

ח. כללי

- על הקבלן להציג ולאשר פרטי פרזול של הפריט.
- מידות, מיקום וצורה - ראה רשימה ותכנית מערך ריהוט

### AG – 30.1.180

#### עגלה ניידת מנירוסטה

מידות: לפי רשימות.

תיאור: העגלה עשויה משטח עליון ומדף תחתון, עם הגבהה של 8 ס"מ כאשר מפלס עליון בגובה כ- 90 ס"מ מסביב, 4 רגליים מצינור נירוסטה, 4 גלגלים HEAVY-DUTY על מסיבים, תוצרת HAEFELE או שו"ע, גלגל מעל 50 ק"ג. המשטח העליון כולל ידית מצינור נירוסטה קוטר 20 מ"מ מכופף בצורת "U" ומרוחק לקצה המשטח.

העגלה עשויה כולה נירוסטה L316 בגמר מלוטש. שני גלגלים כוללים מעצורים. העגלה תהיה כדוגמת דגם "מפעלי פלב"מ".

מידות העגלות ומיקום המדפים והגבהים - לפי רשימות מצורפות.

### GAV– 30.1.170

#### פס צפוי קיר מעל שולחן

מידות: 1.3/15 / מ"א

גב מלוח HPL 13 מ"מ עובי מודבק על הקיר הצמוד לשולחן מגובה המשטח 91 ס"מ גובה הגבהה 15 ס"מ מגובה 74 ס"מ, גובה הגבהה 32 ס"מ.

הלוח בגוון דוגמת משטח עבודה.

מידות, מיקום וצורה ראה רשימה.

### KOL- 30.1.190

#### קולב עם 3 זרועות

כדוגמת חברת דומיסול דגם 2860 (קולב יחיד מניקל) פריט כולל 3 זרועות בשורה.

### SGIRA- 30.1.200

#### ארון הגנה לברזי ניתוק

תיאור: ארון הגנה לברזי ניתוק במעבדות ראשיות, מורכב מדלתות זכוכית, קטע קבוע ופאנל לפירוק.

קנטים PVC 1.5 מ"מ עובי בהיקף מודבק בחום בכל הצדדים. ארגז יבוצע באלמנטים קבועים משני צידי הצינורות ובפנלים קדמיים פריקים וניתנים לפתיחה לצורך טיפול ואחזקה.

סגירה תחתונה מחוברת לקיר. עשוי לוח סנדוויץ' 20 מ"מ, מצופה פורמייקה. עם אלומיניום 2.5 כדוגמת חברת בלורן או ש"ע מאושר.

הפנלים הקדמיים יפתחו ע"י צירים סמויים, צירים לפתיחה, או פרט חיבור נסתר שיוצג לאישור האדריכל.

חזית סגורה עליונה - דלתות זכוכית, פתיחה רגילה. זכוכית מחוסמת, עובי מינימלי נדרש 6 מ"מ חלבית, עם חלון עבור ברזים - שקוף. דלתות מסגרת אלומיניום היקפית, פרופיל קואדרו 19/19 מ"מ של בלום או ש"ע מאושר.

צירים - לפי מפרט. ידית - אינטגרלית למסגרת.

באחריות הקבלן לוודא בשטח מיקום המגופים וקביעת מידות חלון שקוף ומיקומה בהתאם.

מידות, מיקום וצורה ראה רשימה.

ארון הגנה לברזי ניתוק בחדרים פנימיים - יש להתאים מידות החלון למיקום הברזים בשטח. באחריות הקבלן לוודא בשטח מיקום המגופים, קביעת מידות הדלת ומיקומה בהתאם.

### CHL - 30.1.160

#### כיסא מעבדה

כיסא למעבדה. יצוק כולו מפוליאוריתן, גב ומושב ארגונומיים. כולל מנגנון לשינוי זווית הגב, בוכנה לשינוי גובה המושב וחישוק תחתון לתמיכה ברגל בגמר כרום ניקל.

מידות, מיקום, צורה - ראה רשימה.

### F - 30.1.140

#### כיסא עובד

כיסא עובד כולל מנגנון לשינוי זווית משענת הגב והמושב, ביחד ולחוד, עם עצירה בכל מצב רצוי. כולל גב ארגונומי עם מנגנון לשינוי גובה הגב, מנגנון הגבהה והורדה פניאומטי וידידות מתכוננות מפוליאוריתן רך.

בסיס הכיסא 5 זרועות, שחור, עם גלגלים. הריפוד - גוון לבחירת האדריכל.  
מידות, מיקום וצורה - ראה רשימה.

### כיסא

בסיס הכיסא בגוון אפור בעל 5 זרועות עשויות פוליפרופילן ביציקת לחץ וכולל צלעות חיזוק פנימיות. גלגלים כפולים בקוטר 60 מ"מ במבנה כפול לשימוש מאסיבי עם חיפוי עליון. ניתן לקבל גלגלי PU המיועדים לרצפות רכות ועדינות.

### מנגנון פנאומטי לשינוי גובה הכסא

המנגנון בעל יכולת ספיגת זעזועים – עמוד+בוכנת גז דחוס. המנגנון מופעל על ידי הרמת מנוף המותקן בתחתית המושב.

### מנגנון סינכרוני

מנגנון סינכרוני – זווית הגב וזווית המושב פועלים באופן מסונכרן, זווית הגב מתכוונת עם עצירה בשלושה מצבי נעילה לנוחות היושב. מנגנון וויסות התנגדות הגב ל"י משקל היושב המעניק תמיכה נכונה בכל מצב ישיבה.

### סליידר לשינוי עומק הישיבה

מנגנון סליידר (החלקה) אינטגרלי לשינוי עומק הישיבה באפשר כיוון של עומק הישיבה ל 6 מצבי ישיבה. מאפשר נוחות מקסימלית לאנשים בגבהים שונים.

### מבנה גב ומושב

ספוג המושב יצוק בתבנית לשמירה על עמידות הצורה והרכות לאורך זמן, בעובי 75 מ"מ חסין אש. תחתית המושב מחופים ב- PA66+40%FIBER GLASS. ספוג המושב מותאם אגרונומית לשחרור לחצים הנובעים מישיבה ממושכת. בד הריפוד עמיד לשימוש מאסיבי ולשמירה על המראה לאורך זמן. גב הכסא כולל רשת איכותית בקיט בגוון אפור וכולל מעטה ABS צורני דקורטיבי בגוון לבן הנותן לפריט מראה נקי ומעוצב.

### משענות יד מתכווננות D3

ידיות מתכווננות – D3 – מתכווננות בשלושה ממדים עשויות PA66+40%FIBER GLASS. טווח משענות הידיים: עלייה וירידה – 9 מצבי גובה (טווח של 75 מ"מ), כוון מפתח בין ידיות (טווח 30 מ"מ) וכיוון עומק הידית ביחס לשולחן – 7 מצבים בטווח של 40 מ"מ. כיסוי עליון של הידית – פד PU רך במיוחד הכולל מבנה אגרונומי לתמיכה מרבית. ניתן לקבל את הדגם עם ידיות D4 המתכווננות לארבעה ממדים.

\* הדגם עומד בתקן – GREENGUARD מעניק נקודות LEED

\*\* הדגם עומד במבחן ANSI/BIFMA X5.1-2017

משענת ראש מתכווננת.

דגם המנהל מגיע עם משענת ראש מתכווננת ל 18 מצבי נעילה.