

הרחבת הפקולטה למדעי
החברה
ע"ש פול והרטה עמיר
אוניברסיטת חיפה

מכרז ריהוט
מפרט טכני מיוחד

מהדורה 0
ינואר 2021

א. מבוא

מכרז זה כולל עבודות ריהוט פנים ואספקת פריטי ריהוט לפונקציות שונות בפקולטה למדעי החברה. אספקת הריהוט תיעשה לפי הנחיות המזמין.

ב. הערות כלליות

1. תתאפשר סטיה של עד 10% מכל מידות הריהוט, ללא שינוי בהצעת המחיר.
2. כל הגוונים, סוגי הפורמיקה, סוגי הפורניר, הקנטים, המתכות, הפרזול וכו' יהיו על פי בחירת האדריכלים.
3. סיור באתר - הוא תנאי הכרחי להשתתפות במכרז.

מפרט טכני מיוחד לעבודות ריהוט בפקולטה למדעי החברה - אוניברסיטת חיפה

1. כללי

- 1.1 תנאים טכניים אלה (להלן "המפרט") ייעודם לתת פירוט משלים לתכניות האדריכלים/מפקחים (להלן "המתכננים") ויש לקרוא אותם ביחד עם תכניות המתכננים.
- 1.2 מסמכי ההסכם השונים באים להשלים זה את זה והוראותיהם יפורשו תמיד כבאות להוסיף על זכויות המזמין ולא לגרוע מהן. שאלת העדיפות בין מסמכי ההסכם השונים תיבחן רק כאשר הוראות שונות במסמכי ההסכם השונים עומדות בסתירה זו לזו. ככל שקיימת סתירה בין ההוראות השונות בהסכם ונספחיו, יקבע המהנדס איזו היא ההוראה העדיפה וקביעתו לעניין תהיה סופית ומחייבת. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין סעיף בכתב הכמויות לבין פרטי העבודות במפרט ובכל יתר מסמכי ההסכם, תחול ההוראה המחמירה יותר על פי קביעת המהנדס ומחיר היחידה לא ישתנה.
- 1.3 המפרט הוא חלק בלתי נפרד מההסכם לביצוע עבודות ריהוט ו/או עבודות נלוות (להלן "ריהוט").
- 1.4 המפרט משלים את התקנים הישראליים הישימים להזמנה שהם בתוקף במועד ביצוע של אותה הזמנה. אם לא מצוין אחרת במפרט זה, יש לנהוג בהתאם לנקבע בתקן הישראלי הישים.

2. מפרט כללי, תקנים

- 2.1 בצוע העבודות לפריטים השונים יהיה בכפוף למפרט הכללי לעבודות בנין ואופני המדידה בו, בהוצאת הועדה הבינמשרדית בהשתתפות משרד הבנוי והשיכון ומשרד הביטחון, (האוגדן הכחול) בפרקי העבודות הרלוונטיים במהדורתם האחרונה ובהתאם לסוג המלאכה הדרושה לייצור הפריט.
- 2.2 בצוע העבודות לפריטים השונים יהיה בכפוף לתקנים הישראליים הרלוונטיים למכרז/חוזה זה, כל התקנים במהדורתם האחרונה.

מוצר שווה ערך

3.

- 3.1 בכל מקום בתכניות או במפרטים שבו נדרש מוצר בציון דגם או שם מסחרי של יצרן מסוים הכוונה היא לאותו מוצר או למוצר שווה ערך גם כאשר לא צויין "שוה ערך" (שו"ע, ש"ע).
- 3.2 הקבלן רשאי להציע מוצר שווה ערך כאשר עליו חובת ההוכחה שאכן מוצר זה הינו שווה ערך למוצר הנדרש מבחינה טכנית ותפקודית ומבחינה ויזואלית. המפקח יהיה הפוסק האחרון בקבלת מוצר כשווה ערך.
- 3.3 הקבלן לא יוכל לתבוע תוספת מחיר עבור פריט שאושר כשווה ערך והנו יקר יותר מהמוצר שנדרש. במידה ויאושר מוצר שווה ערך הזול יותר מהמוצר הנדרש, ינוכה ממחיר הסעיף הרלוונטי הפרש מחירי הפריטים.
- 3.4 במידה ויאושר הדגם שווה הערך, יש להגיש ממנו דוגמא לאישור.

כמויות בחוזה, כמויות בפועל

4.

- 4.1 המזמין רשאי להגדיל או להקטין את היקף ההסכם בשיעור של עד 50% מסכום הצעת הקבלן מבלי שהדבר ישנה את מחירי היחידות.
- 4.2 המזמין רשאי לערוך את השינויים הנ"ל הן בשלב החתימה על ההסכם והן במהלך העבודה. המזמין רשאי להקטין את היקף העבודה בשלב החתימה על ההסכם ולחזור ולהגדיל את היקף העבודה תוך כדי מהלך הבצוע.
- 4.3 כמו כן רשאי המזמין לשנות את הכמויות לבצוע בכל סעיף בכתב הכמויות ללא הגבלה וכן רשאי המזמין לבטל סעיפים לגמרי בכתב הכמויות מבלי שהדבר יביא לשינוי מחירי היחידה.
- 4.4 הקבלן אחראי לספור את כמות הפריטים המופיעים בתוכניות לביצוע ולאמת עם כתב הכמויות.

התאמה לתכניות ולפרטים

5.

- 5.1 כל העבודה תבוצע בהתאם למפרט, לתוכניות ולפרטים המצורפים.
- 5.2 כל אי התאמה ו/או פרט שאינו ברור, יש להודיע למפקח לפני תחילת העבודה.
- 5.3 יש לקבל את אישור המפקח לכל פרט שאינו ברור ולכל הצעה של היצרן לשינוי לפני הביצוע.
- 5.4 הוראות או שינויים יש לבצע רק לאחר שיתקבל אישור בכתב מהמפקח.
- 5.5 כל העבודה תבוצע על פי דוגמאות מאושרות ועל פי התקנים הישראליים.
- 5.6 יש לקבל אישור מוקדם לחומרים. חומרים יוחלפו רק במקרה של אי התאמה ביניהם, ולנדרש ע"י היצרן. כל החלפה טעונה אישור המפקח מראש.

6.

תוכניות ייצור לאישור המפקח

6.1 במוצרים שהם אינם מוצר מדף, על הקבלן להגיש תוכניות ביצוע WORKSHOP DRAWINGS לאישור המפקח.

7. **מידות**

7.1

על הקבלן לבקר את כל התכניות, המידות המפורטות בתכניות והקיימות במבנה ובכל מקרה שתמצא סתירה או טעות בתכניות, בשרטוטים או במפרט עליו להודיע מיד על כך למנהל אשר יחליט בתאום עם המתכנן על פי איזו מידה לבצע. החלטת המנהל בתאום עם המתכנן תהיה סופית ומכרעת ולא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן הממונה על סמך טענות שלא הרגישו בסטיות. פריטים הנמצאים בין קירות יבוצעו בצורה מדויקת מקיר לקיר. קבלן הריהוט יהיה אחראי להתאמה מלאה בין פריטי ריהוט שונים באותו שטח ו/או ברצף. היצרן יקח מידות באתר לפי תחילת ביצוע העבודה, במקרה של אי התאמה יתאם עם האדריכל.

7.2

על הקבלן לתאם את עבודתו עם תכניות אדריכלות, מיזוג אויר, חשמל, אינסטלציה וכו' מיקום השקעים יהיה בתאום עם פריסות הריהוט של האדריכל, ועל הקבלן הממונה להתריע על אי-התאמה בביצוע. על הקבלן הממונה לבצע את כל ההכנות והעיבודים הדרושים למעבר כבלים לשקעים בריהוט ובציפויים. קידוחים בריהוט עבור כבלים, שקעים וכל אביזר אחר הצמוד לריהוט יעשו רק ע"י קבלן הריהוט, ואין לאפשר לשום קבלן אחר לבצע פתחים והתקנות בעץ בלי אישור קבלן הריהוט.

7.3

לא הודיע למנהל על הטעות או הסטייה ואם לא ימלא הקבלן הממונה אחרי הוראות המתכנן והמנהל, ישא הקבלן הממונה בכל האחריות הכספית ובכל אחריות אחרת עבור התוצאות האפשריות, בין אם נראות הללו מראש ובין אם לא.

7.4

התאמת מידות

כאשר מידת פריט ריהוט כלשהי נקבעת ע"י מידה במבנה, על הקבלן לוודא כי קיימת התאמה מלאה במידות המאפשרות הרכבת ריהוט ללא כל תקלה ושינוי. על כל מקרה של אי התאמה בין המידות המפורטות בתכנית לבין המידות בבנין, יש להודיע למנהל. כל האמור עד כה חל גם על התאמה להכנות של צנרת חשמל אשר נעשו בבנין עבור המערכת הכלולה בריהוט. במקרה של פריט ריהוט החוזר על עצמו, יש למדוד כל מקום ומקום בנפרד גם אם ניתנה מידה אחידה לכל פריטי הריהוט ונמצאה סתירה בשטח. במסגרת בדיקתו, יוודא הקבלן התאמה בין מרכזי כיור כמתוכנן לבין הכנות האינסטלציה בפועל באתר. בכל מקרה של סתירה, ידווח על כך למפקח.

7.5 עבור פריטי ריהוט גדולים וארוכים ממידות לוחות סטנדרטיים, יציע קבלן הריהוט פתרונות לאישור האדריכל והמנהל:

- א. פתרון לחיבורים ביניהם כולל שמירה על רצף פורנירים וחומר ציפוי אחר.
- ב. אפשרות ליצירת פריט ריהוט ארוך משני חלקים, עם דפנות כפולות ובצורה שלא תפגע בחזית.

8. דרישות כלליות

- 7.1 העבודה תתואם באתר, ע"י נציג הקבלן באתר, עם כל בעלי המקצוע שיעבדו במקביל במבנה.
- 7.2 כל ההכנות, החורים והפינויים הדרושים להתקנת ברוזים, כיורים, חיבורי קיר, תעלות וחשמל ותקשורת יבוצעו ע"י יצרן הרהוט במפעל. פינוים נוספים לצנרת ותעלות חשמל שיבוצעו באתר כלולים במחיר.
- 7.3 הפרטים כוללים את כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים לפריט המושלם, אפילו אם לא צוין בתיאור.
- 7.4 תעלות מפי.וי.סי. לחשמל ותקשורת כולל חיבורי קיר וחווט יסופקו ויותקנו ע"י הקבלן הראשי ויחוברו לאחר הצבת הארונות, השולחנות והדלפקים במקומם. המעברים ברהוט יבוצעו ע"י הקבלן ללא תוספת מחיר.
- 7.5 מערכת החשמל בשולחנות, שקעים, מפסקים, חווט וקופי חיבורים תסופק ותותקן ע"י הקבלן באמצעות חשמלאי מוסמך של יצרן השולחנות לפי הנחיות המפקח.
- 7.6 הקבלן מתחייב לבצע את העבודה בצורה מקצועית ולהשתמש אך ורק בחומרים חדשים מסוג א' העונים למפרט המיוחד, למפרט הכללי ולתקנים הקיימים.
- 7.7 יש לתאם עם קבלנים אחרים מעבר חשמל ותקשורת התחברויות לבמות, שולחנות, חדרי ישיבות וכו'.
- 7.8 לכל הקדחים יש לספק אלמנט סגירה.
- 7.9 במידה ופריט שסופק אינו מתאים להזמנה או אינו שלם, לא יתקבל פריט זה.
- 7.10 במקרה של פריט פגום, יש להחליפו בחדש.
- 7.11 כל הפריטים כוללים אספקה והרכבה, פילוס במקום, עיגון וחיזוק עפ"י הצורך או תליה בהתאם לאופי הפריט.
- 7.12 הקבלן ישאיר האתר נקי לאחר הרכבת הפריטים המוכנים לשימוש.

9. דוגמאות

דוגמאות ממוצרים המיוצרים בבית המלאכה של הקבלן

- 9.1 הקבלן חייב להכין דוגמא אחת מכל המוצרים ו/או המקבעים ו/או קטע מהם לאישור המתכנן והמנהל, וזאת לפני המשך ביצוע של כל הזמנה.
- 9.2 הדוגמא חייבת להיות מושלמת מבחינת התכנון, הביצוע וטיב החומר.
- 9.3 במידה והדוגמא לא תקבל אישור מאת המתכנן והמנהל, על הקבלן הממונה להכניס בה כל שינוי שידרש על-ידם, ללא תוספת תשלום לקבלן הממונה.
- 9.4 כל הדוגמאות תבוצענה לאחר שהקבלן הממונה יקבל הודעה בכתב כי עליו להתחיל בעבודה או בהתאם ללוח הזמנים שיקבע עם המנהל.
- 9.5 הדוגמא תשמש לצורך השוואה בגמר יצור כל הפריטים עד קבלתם הסופית.
- 9.6 על הקבלן הממונה להמציא תכניות עבודה והרכבה המייצגות באורח מלא ומושלם את דרך הייצור, ההרכבה, החומרים והמידות לאישור האדריכל.
- 9.7 על הקבלן לבצע את כל ההכנות, הפתחים וכל הנדרש להתקנת כל אביזרי החשמל, התקשורת, המנ"מ וכיו"ב, הכנה למ.א. וכיו"ב, הכל לפי תכניות אדריכלות ותכניות היועצים הרלוונטיים ולשתף פעולה לשם כך עם כל קבלני המשנה האחרים כגון: מ.א., חשמל, תקשורת, מחשוב, מנ"מ וכיו"ב וזאת עפ"י הנחיית מנהל הפרויקט.
- 9.8 לפני הבאת הדוגמאות לאתר, יזמן הקבלן את פורום היועצים והמתכננים הרלוונטי (עפ"י הנחיית מנהל הפרויקט) למפעל ע"מ שיקבל הערות והנחיות לעבודתו (במהלך הייצור) ובכך להבטיח שהדוגמאות המוגמרות אשר יובאו לאתר יענו לכל הדרישות הפונקציונליות והאדריכליות של הפרויקט.
- 9.9 דוגמאות מוצרים ו/או פריטים שהינם מוצרים מוגמרים (כגון: פרזול, צבע, מתקני תליה וכו'). מכל מוצר ו/או מקבע או צבע וכו' - שהינו מוצר מוגמר הנרכש ממקורות אספקה אחרים (כגון: ספקים, חנויות, מפעלים וכו'), על הקבלן הממונה להמציא דוגמא אחת לאישור האדריכל והמפקח לפני הביצוע וזאת ללא כל קשר לכמות הנקובה בכתב הכמויות.
- 9.10 מידה והדוגמא לא תקבל אישור, על הקבלן הממונה לחזור ולהמציא דוגמאות נוספות (לפי הנחיות האדריכל) עד לקבלת האישור דנן.
- 9.11 הדוגמא תשמש לצורך השוואה בגמר ייצור כל הפריטים וקבלתם.

9.12 במחיר כל פריט בכתב הכמויות החוזי כלול הכנת דוגמא מושלמת לרבות כל הטיפולים, התאמות, השלמות, הכל לפי הנחית האדריכל והמפקח עד לקבלת דוגמא מאושרת על-ידם סופית, בכתב, ועל פי דוגמא מאושרת זו, וזו בלבד, ייוצרו כל הפריטים והכמויות לסעיף הרלוונטי.

9.13 כל הכרוך בהכנת הדוגמאות כולל כל הטיפול באישורם, כלול במחירי היחידה.

9.14 לא יורכבו הדוגמאות בפרויקט ללא אישורם כאמור בכתב ע"י האדריכלים והמפקח.

9.15 דוגמאות ממוצר מדף או מוצר מדף מותאם
הקבלן יציג לאדריכל ולמפקח דוגמא אחת מכל פריט לפני ייצורו ואספקתו.

10. אספקה והרכבה

10.1 הקבלן יספק את המוצרים כשהם ארוזים ומסומנים מבחוץ כך שאפשר יהיה לזהות תוכן החבילות בעת הכנסתן לבנין.

10.2 הפריטים יועברו ע"י הקבלן לחדר סגור שיימסר לקבלן ע"י המפקח. בכל מקרה, הקבלן ירכיב את המוצרים בחדר המיועד להם עפ"י תכניות האדריכל, ושם יעברו סופית לרשות הטכניון.

10.3 כל הפריטים יקבלו גימור סופי גם כאשר בתוכנית מסומן שהם עומדים ליד קירות או חלקם מוסתר.

10.4 יש להתאים במדויק את המפגשים בין הרהיטים שנועדו להיות קבועים למקומותיהם בקירות, רצפות או תקרות. אלא אם צוין אחרת, יש לעשות כל חיבור עם ברגים מתאימים לקירות, תקרה או רצפות באמצעות חפים (דיבלים) בדוגמת "רולפלג".

10.5 הקבלן יבדוק את הבניה (בטון, בלוקים, גבס וכו') עליהם ואליהם הוא יצטרך לחבר את הריהוט בטרם ייגש לביצוע ולא תתקבל שום טענה שלא ידע הקבלן הממונה לאיזה סוג של חומר עליו יהיה לחבר את הרהיטים.

10.6 הקבלן יעבוד בשיתוף פעולה מלא ובהתאמה מלאה עם יתר הקבלנים וקבלני המשנה המבצעים עבודה בבנין ושמקצועותיהם משלימים או להיפך, מכינים את מיקום הריהוט כגון: בנאים, טייחים, אינסטלטורים, חשמלאים וכו'. מחירי הריהוט כוללים תמיד את החורים, החיתוכים וכל צורה אחרת של הכנה ממקצוע למקצוע שבתחום עבודתו של הקבלן הממונה לריהוט קבוע.

10.7 כל ריהוט אשר יקבל חיווט חשמלי יחובר לרצפה חיבור נסתר לפי דוגמא מאושרת, העומדת בתקני אש, ע"י האדריכל והמנהל.

10.8 כל פרטי החיבור לבנין חייבים לקבל את אישור האדריכל והמנהל.

11. תליה, חיזוק

11.1 כל הפריטים המורכבים על מחיצות וחיפויי גבס יקבעו ויחזקו רק אל ניצבי הפח מאחורי לוחות הגבס. על הקבלן לאתר בעזת מכשור מתאים את מיקום הניצבים ולהתאים את פרטי ההרכבה למיקומם כפי שימצא בפועל.

11.2 ההתקנה על מחיצות וחיפויי גבס כוללת חיזוקים נוספים של הפריט, קורות גישור וכו' כפי שידרש כדי לתלות ולחזק רק אל הניצבים כנדרש לעיל. פרטי החיזוקים טעונים אישור מוקדם של המפקח.

11.3 כל פריט ריהוט שגובהו מעל 105 ס"מ יחזק אל הקיר. פרטי החיזוק טעונים אישור מוקדם של המפקח.

12 מניעת נזקים, הגנת הפריטים

12.1 הקבלן אחראי על הגנת המוצרים עד לקבלתם באתר על ידי המפקח.

12.2 הקבלן אחראי לכל נזק שיגרם בזמן העבודה לכל בעלי המקצוע שהוא מעסיק, וכן בזמן ההובלה וההרכבה באתר.

12.3 הקבלן אחראי לכל נזק שיגרם בזמן ההובלה וההרכבה באתר לפריטים הקיימים, ועליו לתקנם מיד ו/או המזמין יתקנם ויחייב חשבון הקבלן.

13. אחריות ואופני מדידה

13.1 הקבלן מתחייב לתת לכל הריהוט והמוצרים אחריות מבחינת טיב החומרים וחוזקם למשך שנה אחת מיום קבלת העבודה ומתחייב להחליף ולתקן את הפריטים שיתקלקלו עקב שימוש יום יומי סביר.

13.2 הקבלן מתחייב לספק מעבר לשנה שירותי אחזקה ותחלופה לריהוט.

13.3 הקבלן הממונה יהיה אחראי על השמירה על עבודתו, הגנה עליה, שמירה על חלקי בנין סמוכים לעבודתו וכן לנקות את עבודתו מדי פעם בפעם מכל לכלוך, ולמסור את עבודתו שהיא מתוקנת, נקיה ומושלמת.

13.4. פיקוח

בנוסף לאמור לעיל, כל המוצרים יבדקו על ידי המתכנן והמזמין תוך שלבי הייצור השונים, לרבות בדיקת חומר הגלם ותהליכי הייצור. הספק יזמין את האדריכל והמזמין במועדים הבאים, שישולבו בלו"ז הספק לביצוע הרהיטים, כחלק מהלו"ז הכללי של הפרויקט:

1. מועד לבדיקת החומרים לפני הייצור.
 2. מועד לבדיקת המוצרים בתום הייצור ולפני הצביעה, הציפוי וכו'.
 3. מועד לבדיקת המוצרים לפני המשלוח לאתר הבניה.
- הספק מתחייב בזה להודיע על שלבי התקדמות העבודה ולאפשר ביקור האדריכל המזמין או בא כחם במקום הייצור וההרכבה לשם פיקוח. האדריכל והמזמין רשאים לדרוש מהספק לשנות את דרכי הביצוע שאינם מתאימים לחוקי המקצוע או שאינם מתאימים לתכניות או למסמכי המכרז. כן רשאים האדריכל והמזמין לפסול את החומרים אשר לפי ראות עיניהם אינם מתאימים לביצוע העבודה, והם ימציאו לספק את הערותיהם בכתב.
- המתכנן בשיתוף פעולה עם המזמין רשאים לפסול את כל חלקי המוצרים שלא יתאימו לדוגמאות המאושרות או כל פריט שאינו מתאים למסמכי המכרז. לא ישולם עבור מוצרים או עבור חומרים שנפסלו על ידם. כל אישור, פסילה או הערות מטעם המתכנן והמזמין ינתנו לספק בכתב על ידי המזמין.

13.5. תיקונים והחלפות

13.5.1 המוצרים והפריטים יסופקו במצב גמור ושלם. כל מוצר או חומר, אם ימצא פגום או לקוי יוחלף או יתוקן ע"י הספק ללא דיחוי, בדרך שלא תגלה את ביצוע ההחלפה או התיקון, ולא תשנה את צורת המוצר המושלם. בהוצאות התיקונים ו/או ההחלפות ישא הספק, ורק הוא. כל עבודות התיקונים ו/או ההחלפות יעשו לשביעות רצונם המלאה של האדריכל והמזמין.

13.5.2 מובהר בזאת כי המזמין והמתכנן יהיו הפוסקים הבלעדיים לעניין חוזה זה בכל הקשור לאיכותם והתאמתם של פריטי הריהוט והם יהיו רשאים לדרוש מהזוכה להחליפו, לבצע מחדש עבודה שבוצעה בציוד לא מתאים, ואף לעכב ביצוע העבודות מחמת סיבה הכרוכה באיכות ובסוג הציוד וזאת על פי שיקול דעתם הבלעדי.

13.6 בדיקת העבודות המוגמרות ואישורן - תתקיים במקומות עבורם מיועד הריהוט אחרי הרכבתם הסופית. במקרה ולפי דעת המתכנן לא יתאים הריהוט לתנאים שבמפרט או לתכניות יהיה על הקבלן הממונה להחליפו או לתקנו על חשבונו, הכל לשביעות רצונו של המתכנן והמנהל.

13.7 בלתי אם צוין אחרת, כולל המחיר שבכל סעיף וסעיף שבהצעה, את כל החומרים והעבודות הדרושים לביצוע, כ"כ הרכבתן במקום של כל יחידה ויחידה כולל כל ההכנות הנדרשות כגון מנורות, תעלות, כבלים, שקעים ומכשירים הצמודים לריהוט, בתאום עם כל הקבלנים

האחרים המופקדים על עבודות אלו כגון קבלן חשמל, קבלן מחשוב, קבלן טלפוניה, קבלן מ.א. ואחרים, באופן שהכל יסופק כיחידה מותקנת, יהיה קומפלט מושלם ומוכן לשימוש. המחיר כולל גם טעינה, הובלה עד מקום ההרכבה, פירוק, אחסנה, שמירה, ביטוח ופיזור בשטח העבודה. כ"כ סיתות, חציבה לעוגנים, חיבור למחיצות גבס והתאמה למבנה וכל הקשור בהרכבת המוצרים. בנוסף מחירי היחידה כוללים – את כל התשלומים של הקבלן המעסיק לעובדיו המבטיחים את כל ההתחייבויות החוקיות והמקובלות של המעביד כלפי עובדיו לרבות תשלומים סוציאליים, נסיעות, אש"ל לפועלים העוסקים בהרכבה. כמו-כן כוללים מחירי היחידה מס קניה המגיע עבור המוצרים המוגמרים.

13.8 מחירי היחידה בכתב הכמויות כוללים את כל האמור במפרט הטכני ואת כל המופיע בתכניות המכרז, הכל בשלמות לרבות אספקה, הובלה, הרכבה והתגמירים מכל הסוגים, כולל כל האביזרים, קונסטרוקציות, זכוכית, סגירות, פרזול, מנעולים חשמליים, פתחים והכנות לאביזרים ומערכות, אביזרי לוואי וכיו"ב.

14. תאור ופרוט ברשימות הפריטים
התיאור ברשימות הפריטים בא להדגיש או לשנות מדרישות המפרט המיוחד. לפיכך, התיאור והדרישות במפרט המיוחד תקפים אם לא פורט אחרת ברשימות הפריטים.

15. חומרים

15.1 כללי

15.1.1 כל החומרים למיניהם הדרושים ליצור הריהוט, יהיו מהסוג המעולה ביותר שניתן להשיג בארץ, ויתאימו לתקן הישראלי. בהעדר תקן ישראלי כזה יתאימו החומרים לדרישות תקן ארץ מוצא החומרים (במקרים של יבוא) שאושרו ע"י המנהל והמתכנן.

15.1.2 טיפול נגד אש

כל חומרי הריהוט יעמדו בדרישות מכבי אש ותקני אש במבנה ציבורי.
כל העץ יקבל טיפול ב"פיירסיל" תוצרת חוץ מכל הצדדים.

15.1.3 כל העבודות תתבצענה אך ורק בשימוש בחומרים ובמוצרים שעברו בדיקה עדכנית במכון התקנים הישראלי לפי ת"י 755 וסווגו ע"י מכון התקנים.

15.2 עץ

15.2.1 העץ לשימוש בייצור הפריטים מסוג אלון או בוק. הקבלן הממונה יכין דוגמאות לחלופות השונות לאישור סופי של האדריכל תיידרש התאמה מלאה בין העץ הגושני הנבחר לבין הפורניר.

15.2.2 יש להקפיד על כך שחומרי העץ בהם ישתמש הקבלן הממונה לייצור הריהוט יהיו יבשים לגמרי, חופשיים מבקיעים, מריקבון, מעובש, מתולעים ומכל סימני מחלה

הרחבת הפקולטה למדעי החברה ע"ש פול והרטה עמיר – אוניברסיטת חיפה 2021

ומזיקים אחרים. אין להשתמש בעץ שמידת לחותו עולה על 10%-8% (מידת הלחות חייבות להיבדק לפני תחילה הייצור).

15.2.3 כל חומרי העץ פרט לעץ לבן ועץ אורן פניני יהיו חופשיים מסיקוסים.

סיקוסים בעץ לבן או עץ אורן פניני מותרים בתנאי שלא ימצאו יותר מאשר שלושה סיקוסים על מטר רבוע של חומר. גודל הסיקוס שיועבר על שני סמ"ר לכל אחד מהם וחומר עץ שגודל הסיקוסים שבהם יעברו על שני סמ"ר ריבועים יפסלו על ידי המתכנן והמנהל.

15.2.4 סיקוסים מתים קטנים, מעורערים, יש להרחיק לפני תחילת העבודה. את החורים יש לסתום בחפים. סיבי החפים צריכים להיות בכיוון סיבי העץ.

15.2.5 אין להשתמש בעץ המזיל או מכוסה שרף ושמקום השרף עולה על 2 סמ"ר. מקומות קטנים יותר יש לנקות משרף ולסתום בחפים בדומה לאמור בסיקוסים קטנים.

15.3 לבידים

15.3.1 הלבידים יתאימו לדרישות תקן ישראלי רשמי ת"י 37 ללבידים מסוג 1/1, למעט אותם חלקי רהיטים אשר לגביהם יינתן היתר מפורש במפרט הייחודי של אותו רהיט לשימוש בלביד מסוג אחר.

15.3.2 יש להשתמש אך ורק בלבידים הנמצאים בהשגחת מכון התקנים הישראלי.

15.3.3 פן לביד מסוג 1 יהיה עם סיקוסי פנינה וסיקוסים בריאים במידות ובכמות המוגדרים בתקן.

15.3.4 אסורים חורי סיקוסים, חורי תולעים, חורים אחרים, קליפת עץ המכוסה חלקית באצה, שינוי גוון לא בריא, פטריה, סימני ריקבון, חורי תולעים קטנים, חיבורים עם חפיפה בין קליפים של אותה שכבה, התנפחויות הלביד, בליטות, שקעים, חספוס, ליטוש חודר, פגמי ליטוש, חלקי מתכת לרבות מהדקים וסיכות, טלאי, פס שחור, סדקים וחיבורים פתוחים.

15.3.5 מותרים בכמות ובמידות שאינן עולות על המותר בתקן: סדקים וחיבורים סגורים, שינוי גוון בריא.

15.3.6 לא יהיו בלביד תולעים, חיות או חורי תולעים, לרבות חורי תולעים קטנים.

הרחבת הפקולטה למדעי החברה ע"ש פול והרטה עמיר – אוניברסיטת חיפה 2021

- 15.3.7 הסטיות המותרות בעובי לביד שעוביו 4-15 מ"מ : $0.2-0.7$ מ"מ.
- 15.3.8 בעת העיבוד, ההדבקה וההרכבה תכולת הרטיבות של הליבד תהיה 8% - 10% כאשר ההפרש בין תכולת הרטיבות של כל חלקי הליבד באותה המנה של הרהיטים לא יהיה גדול מ- 2%. (הליבדים יבדקו לגבי תכולת רטיבות לפני הכנסתם לייצור).
- 15.4 MDF
- 15.4.1 לוחות MDF יהיו בעובי 19 מ"מ או 17 מ"מ כנדרש לכל חלק במפרט הייחודי של הרהיט, אלא אם צוין אחרת. הלוחות יתאימו לדרישות תקן ישראלי רשמי ת"י 1481 ללוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית (MDF).
- 15.4.2 יש להשתמש בלוחות MDF מלוטשים.
- 15.4.3 אסור להשתמש בלוח שיש בו תפיחה בגלל לחות.
- 15.4.4 פני השטח יהיו חלקים. אסורים חורים מכל סוג שהוא, בליטות, שקעים, חספוס סימני ליטוש, פגמי ליטוש, כתמים, חלקים זרים.
- 15.4.5 סטיית העובי לא תהיה גדולה מ- $0.2 \pm$ מ"מ.
- 15.4.6 בעת העיבוד, ההדבקה וההרכבה של לוחות MDF תכולת הרטיבות שלהם תהיה 14%-10%, כאשר ההפרש בתכולת הרטיבות של כל חלקי הלוחות באותה מנה של רהיטים לא תהיה גדולה מ- 3%, (הלוחות יבדקו לגבי תכולת הרטיבות לפני הכנסתם לייצור).
- 15.4.7 לא יעשה שימוש ב-MDF במקומות החשופים לרטיבות.
- 15.5 לוחות נגרים
- 15.5.1 הלוחות יהיו מורכבים משני דיקטים בעובי של 3 מ"מ כל אחד, פרט אם נדרש במפורש אחרת. עובי הלוח הכללי יהיה בהתאם למסומן בתכניות.
- 15.5.2 כוון סיבי העץ בדיקטים יהיה לצד האורך של לוחות הנגרים. הדיקטים יודבקו למילואות על עץ לבן, חדש מאיכות מעולה.
- 15.5.3 אלא אם נאמר אחרת, יהיו מילואות העץ הלבן על שטח של 100% משטח לוח הנגרים אותו הם ממלאים.
- 15.5.4 לוחות הנגרים יהיו מוקפים לזבזבי שפה מעץ אשור, אלון אירופאי או אשה לפי המסומן בפרטים, מודבק ומחוזק בעיבוד ובחומרים מעולים.
- 15.6 פורמאיקה, פורמאיקה יצוקה (מלמין) וקצוות גמור

- 15.6.1 יש להשתמש אך ורק בלוחות פורמאיקה העומדים בדרישות תקן ישראלי רשמי ת"י 507 או עומדים בדרישות תקן :
(P.2.6:>650revs;P.2.14>2N;P.2.15:f>grade4 DIN-EN-438)
- 15.6.2 הפורמאיקה תהיה תוצרת מזונית או שו"ע בעובי 0.8 מ"מ בגמר טפ, מט או מבריק גוונים סטנדרטיים לבחירת האדריכל.
- 15.6.3 פורמאיקה יצוקה (מלמין) יהיה במשקל מינימלי של 130 ג'.
- 15.6.4 יתכנו מספר גווני פורמאיקה בפריטי הרהוט ואף בפריט יחיד הכל לפי בחירת האדריכל.
- 15.6.4 קצוות הגימור של משטחים וקסקטים יהיו כמוגדר ברשימות ובתאור הפריטים.
- 15.6.5 קנט P.V.C יהיו בעובי מינימלי של 1.5 מ"מ עמיד בפני שריטות ודהייה. עיבוד הקצוות יהיה ברדיוס של 0.5 מ"מ מוחלק. הכל לפי הוראות יצרן.
- 15.6.6 קנט נעיצה צורני יוחדר ויודבק באופן מיטבי לתריץ שיוכן במשטח לפי הוראות יצרן.
- 15.6.7 קנט פוסטפורמינג יהיה בפרופיל לבחירת האדריכל.
- 15.6.8 גוון הקנטים צריך להיות תואם לגוון המשטח ולבחירת האדריכל.
- פורנירים** 15.7
- 15.7.1 פורניר כדוגמת אלון, בוק, מייפל, אשה לבחירת האדריכל מתואם עם העץ הגושני. הקבלן הממונה יכין דוגמאות לחלופות השונות לאישור האדריכל, בתאום עם המזמין והמנהל. פורניר לציפוי ריהוט יותאם למישורי פריט הריהוט בצורה שתבטיח התאמה טובה בכיוון הסיגים וגווני הפורניר. אין לבצע עבודות ציפוי בפורניר יבש יתר על המידה או מבוקע.
- ציפוי פורניר יהיה בלי "עיניים" ובעל קווים ישרים ומקבילים ברצף הטקסטורה ובעל גוון אחיד.
- דבק** 15.8
- 15.8.1 על הקבלן להשתמש בדבק העומד יפה בתנאי רטיבות והמתאים לדרישות התקן הישראלי. כל פגם בהדבקה (חיבורים פתוחים) יגרום להרחקת הריהוט ופסילת העבודה. אין להשתמש בדבק מגע.
- מתכות** 15.9
- 15.9.1 לחלקי הריהוט העשויים מתכת יש להשתמש בפרופילים חדשים מסוג א', ישרים לגמרי ונקיים מכל חלודה.
- הריתוכים יהיו פנימיים לפי הפרטים המצורפים. הריתוכים וההלחמות יהיו חזקים ומלאים ויבוצעו בריתוך חשמלי, כאשר עובי הריתוך יהיה כעובי דופן הקטן שבחיבור.
- 15.9.2 עובי הדפנות ועובי הפרופילים מכל הסוגים וכן מידות חלקי המתכות יהיו בהתאם למסומן בתכניות ו/או בהתאם לחוזק הדרוש באישור האדריכל והמפקח.

- 15.9.3 חיבור ברגים יהיו נקיים ומתואמים.
- 15.9.4 כל מוצרי המתכת יהיו מוצרים בעלי רמת גימור גבוהה, לפי דוגמאות שיאושרו ע"י האדריכל והמנהל.
- 15.9.5 גימור חלקי המתכת
- צביעה אלקטרוסטטית עמידת שיתוק (ANTI CORROSIVE) צבע אבקה אפוקסי למתכת בעובי 100 מיקרון לפחות ובקליה בתנור ובזמן שהייה לפי הוראות יצרן האבקה.
- ההכנה לצביעה תכלול ניקוי המתכת בניקוי חול או ניקוי כימי להסבה מוחלטת של שומנים וסימני שתוק.
- גוון החלקים ממתכת ייקבע ע"י האדריכל.
- 15.10 פרזול ואביזרים שונים
- 15.10.1 חומרי פרזול והאביזרים למיניהם יהיו חדשים, חומרים מעולים, בטיחותיים, אסתטיים, מותאמים לייעודם מבחינה פונקציונלית ולעומס Heavy Duty בהתאם לתפקידם, ויש לקבל מראש את אישורו של המתכנן והמנהל לכל אחד ואחד מהם.
- 15.10.2 הפרזולים יעמדו בדרישות תקן ומפרטים ישראלים אירופאיים ואמריקאים.
- 15.10.3 כל הפרזולים העשויים ממתכת יהיו מצופים נגד שיתוך. למעט אלה העשויים ממתכת בלתי מחלידה, כגון פל"מ. הציפוי יהיה בהתאם לדרישות התקן הרלוונטי ועמיד לכל משך תקופת השימוש הצפויה לרהיט.
- 15.10.4 לפריטי הריהוט המופעים בכתבי הכמויות יספק, יתקין וירכיב הקבלן בצורה ובדרך מקצועית מעולה את כל הפרזול הדרוש כגון: ידידות, מנעולים, צירים סמויים, בריחים, "רוזטות", מספרים, סגרים, סגרים מגנטיים, מכסים למעבר כבלים למעבר כבלים הכל מאיכות מעולה ולפי דוגמאות שיאושרו על ידי המתכנן והמנהל לפני תחילת הביצוע.
- יש להשאיר דוגמאות פירזול לביקורת, בידי האדריכל והמנהל עד גמר העבודה וקבלתה.

באם לא צוין אחרת יהיה הפרזול כדלהלן:

- 15.10.5 חור עגול למעבר כבלים
כל פתחי החיווט יהיו עם אביזר למעבר כבלים מניקל בקוטר 60 מ"מ כולל מכסה מתאים כדוגמת מק"ט 8001 של חב' "TRVERSA" של חב' "דומיסיל" או שו"ע מאושר.
- 15.10.6 ידיות
ידיות בצורת ח (במפתח 96 מ"מ): הידיות מדגם לבחירת האדריכל גימור נירוסטה מט של חב' "דומיסיל" או שו"ע מאושר.
- 15.10.7 גלגלים
הגלגלים במידת הנדרש יהיו גלגל דו גלילי לתנועה קלה ועומס כבד. הגלגל יהודק בעזרת אום נעילה עצמית פנימית ויתאים למשקל 60 ק"ג לפחות. הגלגל כפול עם פלטה בקוטר 50 מ"מ דגם 50 "TRAVERSA", של חב' "דומיסיל" או שו"ע מאושר.
- 15.10.8 צירים
הצירים אם לא צויין אחרת יהיו מתוצרת GRASS או שווה ערך. גיאומטרים סמויים לפתיחה עד 180 מעלות. הציר מצופה ניקל ועומד בתקן גרמני לעומס כבד. הצירים ניתנים לכוונון ב- 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים. הצירים לדלתות זכוכית יהיו מדגם דפנבנד של ח.ג. סחר בינלאומי בגמר ניקל מט מסדרת AMS 3008C.
- 15.10.9 רגליות פילוס
לכל השולחנות והשלוחות והמשטחים תהיינה רגליות פילוס לטווח של 0-25 מ"מ הרגלית בורג M8 מתכת עם בסיס משולב מתכת ופלסטיק בקוטר 50 מ"מ. מסד בסיסי הארון בגובה 70 מ"מ סנדויץ מצופה פורמייקה של מזונית או שוע גוון לבחירת האדריכל, כולל קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ. המסד כולל 4 רגליות פילוס ממתכת של חברת ח.ג. סחר או שו"ע מחובר לגוף הארון ע"י בורג ממתכת מהצד הפנימי. בהתאם לדגם מק"ט CA30806Z29002
- 15.10.10 מנעולים
המנעולים יהיו בעלי יכולת שליפת ליבה ומערכת רב מפתח וכוללת חלוקה לאזורים. המנעולים יהיו מסדרת 8000 של חברת ח.ג. סחר בינלאומי לפי יעוד המנעול.

הרחבת הפקולטה למדעי החברה ע"ש פול והרטה עמיר – אוניברסיטת חיפה 2021

המנעולים לדתות הזכוכית יהיו מסדרת 400 של ח.ג. סחר בינלאומי מק"ט AMS-420MN/KA.

15.10.11 בריחים

יהיו מפלב"מ תוצרת STANLEY או שווה-ערך.

15.10.12 מסילות

כל המסילות תהיינה טלסקופיות מפלדה לשליפה מלאה, עם גלגלי אוקולון תוצרת HAEFELE או שו"ע.

15.11 ציפויים

15.11.1

כל חלקי העץ הגלויים לעין והנגישים לרטיבות וכל חלקי המתכת, פרט לחלקי המתכת העשויים חומר עמיד שיתוך (Anti Corrosive), יהיו מוגנים בחומר לא רעיל המונע הכתמה ועמיד בפני חומרי חיטוי וניקוי למיניהם.

15.11.2

ההגנה תעשה על ידי ציפוי בצביעה עמידה (בעץ במתכת) או ציפוי אלקטרווליטי (במתכת).

15.11.3

ציפוי חלקי העץ יהיה מוקשה ויחסן את העץ בפני ספיגת מים והכתמה.

15.11.4

ציפוי חלקי המתכת יהיה גמיש, חלק ויגן על מתכת מפני שיתוך.

15.11.5

העובי של כל שכבת ציפוי והעובי הכולל של הציפוי לא יפחתו מדרישות התקן המתאים או הוראות יצרן חומר הציפוי או הוראות מפרט זה או דרישות המזמין והכל לפי המחמיר ביותר.

15.11.6

בכל מקרה לא תפחת שכבת הציפוי מדרישות מזעריות אלה:

- לכת עץ בכמות של 180 ג'"/מ"ר, בשכבות אחידות.
- צבע אבקת אפוקסי למתכת בעובי של 80 מיקרון.
- ציפוי אלקטרווליטי ניקל-כרום 20 מיקרון ו-1.3 מיקרון בהתאמה.
- ציפוי אלקטרווליטי אבץ ופסיבציה 15 מיקרון ו-0.8 מיקרון בהתאמה.

15.11.7

אין לצפות חלקי מתכת בציפוי אלקטרווליטי המכיל כספית.

הרחבת הפקולטה למדעי החברה ע"ש פול והרטה עמיר – אוניברסיטת חיפה 2021

- 15.11.8 אין להשתמש בצבעים המכילים עופרת.
- 15.11.9 כל הפירזולים, הקשיחים, הברגים וכדומה יהיו מצופים.
- 15.11.10 המזמין שומר לעצמו את הזכות לבחור בציפוי בצבע שונה אך באיכות זהה.
- 15.11.11 חומרי הציפוי יהיו בעל תו תקן מוכר.
- 15.12 צבע
- 15.12.1 הצבע יהיה מלא, אחיד וחלק.
- 15.12.2 לא יהיו בו כתמים, פסים, גבשושיות, בועות, חורים, מקומות ללא צבע או מקומות שהצבע בהם מתקלף.
- 15.12.3 הצביעה תעשה לפי כל כללי המקצוע ובהתאם להוראות יצרן הצבע. גוונים - לבחירת האדריכל.
- 15.13 צביעת עץ
- 15.13.1 כל חלקי העץ (גושני ולוחות) הגלויים וכל חלקי העץ אשר ידרשו לכך במפרט הייחודי של רהיט, יצופו בשכבת לכת יסוד ובשכבה עליונה של לכת גמר שקופה פוליאוריטנית דו רכיבית כדוגמת דור 121 בגמר מט משי.
- 15.13.2 לפני הציפוי בשכבת היסוד הראשונה יש ללטש את העץ עד לקבלת משטח חלק ואחיד. לפני כל שכבת ציפוי יש לנקות היטב את פני משטח העץ מאבק, משאריות שבבים, אבק מהליטוש, לכלוך וגופים אחרים.
- 15.13.3 בין כל שכבת ציפוי יש להמתין להתייבשות מספקת של שכבת הלכה הקודמת וללטש בהתאם להנחיות היצרן.
- 15.13.4 שכבת הלכה העליונה תהיה בכמות שלא תפחת מ-120 ג/מ², בשכבה אחידה וחלקה. שכבות הלכה הכוללות לא תפחתנה מ-250-300 ג/מ², בשכבה אחידה וחלקה.
- 15.13.5 העץ המיועד לציפוי יהיו בלחות ובטמפרטורה בתחומים הנדרשים ע"י יצרן הצבע. על הקבלן להגיש את מפרט יצרן הצבע לאישור לפני תחילת הצביעה.
- 15.13.6 לכה לפריטי הריהוט תהינה דו רכיביות על בסיס PU עם מקשה לא מצהיב (כגון לכה דור) או על בסיס אקרילי לפי הוראות האדריכל.

- 15.13.7 גוון הלכה, טבעי או מגוון בגמור מאט יקבע ע"י האדריכל על פי דוגמאות אשר יכונן ע"י הקבלן הממונה לשביעות רצונו של המתכנן והמנהל. היישום לפי הוראות היצרן. על הקבלן להגיש את מפרט היצרן לאישור לפני יישום הלכה.
- 15.13.8 פריטי ריהוט קונסטרוקטיביים הדרושים צבע לכה מעכב התפשטות אש יצבעו בלכה מעכבת אש מסוג Chimiver או מילצ"י או ש"ע שיובא לאישור המתכנן והמנהל אלא אם צויין אחרת במפרטים המיוחדים ו/או בתכניות. היישום לפי הוראות היצרן. על הקבלן להגיש את מפרט היצרן לאישור לפני יישום הלכה.
- 15.13.9 בפרטי ריהוט בהם נדרש גמר צבע, יבוצע צבע יסוד בגוון זהה לגוון הסופי שאושר ע"י האדריכל. הצבע יהיה דו רכיב על בסיס אקרילי במקרה של גוון לבן. היישום לפי הנחיית היצרן, על הקבלן להגיש את מפרט היצרן לאישור לפני יישום הצבע או צבע היסוד.
- 15.13.10 בכל הפרטים תהיה הלכה והצבע בעלי עמידות גבוהה בשחיקה. הלכה תהיה כדוגמת "ARTI COLORECHT" או ש"ע מאושר. על הלכה לעמוד בתקנים האירופאיים הבאים:
- | | | |
|-----|---------|---------------------------|
| DIN | 68861 | עמידות בפני חומרים כימיים |
| DIN | 1 - B | עמידות בפני שחיקה |
| DIN | 53160 | עמידות בפני רוק וזיעה |
| EN | 71-3 | ללא חומרי ברזל |
| DIN | 4102-B1 | חסינות בפני אש |
- 15.14 צביעת מתכת
- 15.14.1 ציפוי חלקי המתכת יהיה חלק ויגן על המתכת מפני שיתוך (קורוזיה). משטח הציפוי יהיה אחיד ולא יהיו בו פגמים, או מקומות שהציפוי בהם מתקלף.
- 15.14.2 העובי של כל שכבת הציפוי והעובי הכולל של הציפוי לא יפחתו מדרישות התקן המתאים או הוראות יצרן חומר הציפוי או הוראות מפרט זה או דרישות המזמין והכל לפי המחמיר ביותר.
- 15.14.3 צביעת מתכת תעשה באבקת אפוקסי בשיטה אלקטרוסטטית, בקליה בתנור בטמפרטורה ובזמן שהייה לפי הוראות יצרן האבקת. הצבע יוצמד לפריט באופן מושלם לשם הגברת כוש העמידה בפני פגעי אקלים ופגעים מכניים.

הופעת סימני הסדקות בצבע והופעת פגמים אחרים יחשבו פגם בייצור ואחריותו של הקבלן הממונה לצביעה מחדש תמשך שנה אחת לפחות.
עובי שכבת הצבע לא תפחת מ- 80 מיקרון.

15.14.4 ההכנה לצבע תכלול ניקוי מוקדם של חלקי המתכת בניקוי כימי או בניקוי חול להסרה מוחלטת של שומנים וסימני שיתוך (קורוזיה).
פחי פלדה יעברו טיפול מוקדם של ציפוי בפוספט ברזל (בונדר) למניעת חלודה.

15.14.5 ציפוי אלקטרוליטי - יתאים לדרישות התקנים הישראליים המתייחסים לו ויהיה מתאים למקומות מקורים בתנאי סביבה דרגה 2.
7.4.5.1 ציפוי אלקטרוליטי של ניקל-כרום - הציפוי יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י

258, לרבות דרישות לסוג הפלדה ולטיפול תרמי. הציפוי יהיה לפי כיווני Fe/Ni 20h Crr. דרגת עמידות בשיתוך תהיה 6 לפחות. עובי שכבת הציפוי ניקל-כרום לא יפחת מ- 20 מיקרומטר ו- 0.3 מיקרומטר בהתאמה.

7.4.5.2 ציפוי אלקטרוליטי של אבץ על מתכות ברזליות - הציפוי יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 265, לרבות דרישות לסוג הפלדה ולטיפול תרמי. הציפוי יהיה לפי כיווני Fe/Zn 15B I. הסיבציה של בסיס מלחי כרום לפי תקן ISO 4520 כינוי B1, מסוג לבנבן, בגוון שקוף מתנוצץ, בעובי 0.8 מיקרומטר. שכבת הפסיבציה הן בהתאם לסעיף 205 בת"י 265. עובי שכבת הציפוי האלקטרוליטי אבץ פסיבציה לא יפחת מ- 15 מיקרו מטר ו- 0.8 מיקרומטר בהתאמה

15.14.6 אין לצפות חלקי מתכת בציפוי אלקטרוליטי המכיל כספית או קדיום. אין להשתמש בצבעים המכילים עופרת.

15.14.7 הגוון הסופי של חלקי המתכת ייקבע ע"י המתכנן.

15.14.8 אם לא צויין אחרת הגוון יהיה אלומיניום כסף בציפוי לכה שקופה RAL 9007 או RAL 9006 הגוון הסופי של חלקי המתכת יקבע ע"י המתכנן בהתייעצות ובתיאום עם המזמין, ובהתאם לדוגמאות שיוכנו ע"י המבצע לאישור.

15.14.9 חלק האלומיניום יצופו אנודייז עבה ומלוטש בגוון לפי בחירת האדריכל.

15.15 ציפוי משטחי עץ

הרחבת הפקולטה למדעי החברה ע"ש פול והרטה עמיר – אוניברסיטת חיפה 2021

- 15.15.1 העובי של כל שכבת ציפוי והעובי הכולל של הציפוי לא יפחתו מדרישות התקן המתאים או הוראות יצרן חומר הציפוי או הוראות מפרט זה או דרישות המתכנן והמזמין והכול לפי המחמיר ביותר.
- בכל מקרה, שכבת הציפוי העליונה לא תפחת מ- 120 ג'מ"ר, ושכבות הציפוי הכוללות לא תפחתנה מ- 180 ג'מ"ר בשכבה אחידה וחלקה.
- 15.15.2 לפני הציפוי יש ללטש את העץ עד קבלת משטח חלק ואחיד.
- לפני כל שכבת ציפוי יש לנקות היטב את משטח העץ מאבק, שאריות שבבים, אבק מהליטוש, לכלוך וגופים זרים.
- הליטוש יעשה על ידי בעלי מקצוע מומחים לעבודה זו ובחומרים משובחים.
- 15.15.3 כל חלקי העץ הגלויים לעין והנגישים לרטיבות יהיו מוגנים ב"סנדונג סילר" - חומר המחסן את העץ בפני ספיגת מים, בלתי רעיל, מונע הכתמה ועמיד בפני חומרי חיטוי וניקוי למיניהם.
- 15.15.4 בין כל שכבת ציפוי יש להמתין להתייבשות מספקת של שכבת הציפוי הקודמת וללטש בהתאם לכללי המקצוע.
- 15.15.5 אם לא צוין אחרת, יהיה הגמר דור 121 מאט משי בגוון אחיד על פי דוגמא שתאושר על ידי המתכנן בתאום עם המזמין.
- 15.16 בייצ
- 15.16.1 הבייצ יהיה בגוון אשר ייקבע על ידי האדריכל עפ"י דוגמאות אשר יוכנו על ידי הספק לשביעות רצונם של המתכנן והמזמין.
- 15.16.2 שטחים בעבודות העץ אשר אינם גלויים כלל וכלל לעין ימרחו בשכבת שמן פשתן.
16. הגנה נגד אש
- 16.1 כל חלקי העץ חייבים להיות חדשים ולעבור בדיקה וטיפול נגד תולעי עץ, חרקים וכו'. הטיפול יבוצע ע"י טבילתו בתמיסת "פנטו-כלור" לפחות או שווה-ערך. רצוי לחתוך, לחבר ולעבד חלקי עץ לפני הטיפול. לאחר הטבילה הראשונה יוברשו מחדש כל החלקים הגלויים.
- 16.2 כל הציפויים מעץ חייבים לקבל טיפול מעולה ע"י "פייר סול" תוצרת חוץ – וזאת כהגנה מפני אש (יעמוד בדרישות ת"י 755 ות"י 921 במוסדות ציבור).

נספח למפרט טכני מיוחד השלמה לתיאורים בשימושים הפריטים

1. עמדות עבודה ארגונומית כדגם L.SYSTEM GUALMI מחברת שמרת הזורע פרויקטים או שו"ע

- R1/R4 כולל סינר צניעות
- R21 ללא סינר צניעות – עמדה צמודת קיר

משטחים סיבית דחוסה 25-28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע גוון לבחירת האדריכל. רדיוס 20 ס"מ בפינה פנימית, בפינות ליטוש ברדיוס 1 ס"מ כולל פינוי ואביזר למעבר כבילה.

קנט עץ 25-28 מ"מ מאסיבי צבוע בלכה מאט, גוון לבחירת האדריכל.

סינר צניעות בגובה 25-30 ס"מ מסיבית דחוסה 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שו"ע וקנט פי.וי.סי 1.5 מ"מ היקפי.

גוונים לבחירת האדריכל

רגלי השולחן בחתך צורני ישר 60/30 מ"מ או 50/40 קושרות לחיזוק במידות 60/30 מ"מ שלד פלדה מגולוונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון, גוון לבחירת האדריכל. בחלקו העליון של השלד ספייסרים בגובה 15 מ"מ לשם ריחוף הפלטה.

בבסיס השלד רגליות פילוס

הקבלן אחראי ליציבות השולחן

- יש לבצע פתחים לכבלי תקשורת וחשמל לאחר ההתקנה בשטח!
- כולל אביזר פלסטיק בגוון לבחירת האדריכל

חיבור השולחן עם מחברים נסתרים, הכל לפי תקנים ישראלים. כל המסגרות ממתכת בלתי מחלידה. כולל החיזוקים והתוספות הנחוצים לחיזוק ויציבותו

יש לספק הגנה על הפריט עד למסירתו הסופית

על הקבלן לספק שרטוטי הרכבה לביצוע ולאשרם עם האדריכל

על הקבלן לספק דוגמא לאישור האדריכל קודם ביצוע העבודה

כל העבודות בהתאם למפרט טכני

2. שולחן עגול קוטר 100 ס"מ מדגם NATURE של חברת GUALMI שמרת הזורע או שו"ע

משטח סיבית דחוסה 25-28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע לבחירת גוון ע"י האדריכל

גמר קנט עץ 25-28 מ"מ מאסיבי ישר צבוע בלכה בגוון לבחירת האדריכל

שלד השולחן מפרופיל עגול, בסיס הרגל קוטר 60 ס"מ

שלד פלדה מגולוונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון, גוון לבחירת האדריכל.

3. עמדות עבודה כדגם L.SYSTEM GUALMI מחברת שמרת הזורע פרויקטים או שו"ע

עמדת עבודה כדוגמת R14 R19

משטחים סיבית דחוסה 25-28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע גוון לבחירת האדריכל. כולל פינוי ואביזר למעבר כבילה.

קנט עץ מסיבי 25-28 מ"מ צבוע בלכה מאט, גוון לבחירת האדריכל.

רגלי השולחן בחתך צורני ישר 60/30 או 40/50 מ"מ, קושרות לחיזוק במידות 60/30 מ"מ שלד פלדה מגולוונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון, גוון לבחירת האדריכל. בחלקו העליון של השלד ספייסרים בגובה 15 מ"מ לשם ריחוף הפלטה.

בבסיס השלד רגליות פילוס

הקבלן אחראי ליציבות השולחן

- יש לבצע פתחים לכבלי תקשורת וחשמל לאחר ההתקנה בשטח!
- כולל אביזר פלסטיק בגוון לבחירת האדריכל

חיבור השולחן עם מחברים נסתרים, הכל לפי תקנים ישראלים. כל המסגרות ממתכת בלתי מחלידה. כולל החיזוקים והתוספות הנחוצים לחיזוק ויציבות יש לספק הגנה על הפריט עד למסירתו הסופית על הקבלן לספק שרטוטי הרכבה לביצוע ולאשרם עם האדריכל על הקבלן לספק דוגמא לאישור האדריכל קודם ביצוע העבודה כל העבודות בהתאם למפרט טכני

4. שולחנות ישיבות של שמרת הזורע מדגם ANGULO של חברת ALTAMIRA או שו"ע (R30 R16 R17 R18)

משטחים סיבית דחוסה בעובי 25-28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע גוון לבחירת האדריכל.

קנט עץ מסיבי 28-40 מ"מ צבוע בלכה מאט, גוון לבחירת האדריכל.

רגלי השולחן בחתך צורני אלכסוני A, פרופיל במידה 100/20 או 70/20 מ"מ, קושרות לחיזוק במידות 60/30 מ"מ

חלקי המתכת מפלדה מגולוונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון, גוון לבחירת האדריכל.

בחלקו העליון של השלד ספייסרים בגובה 15 מ"מ לשם ריחוף הפלטה. בבסיס השלד רגליות פילוס.

לאורך השולחן בחלקו התחתון של הפלטה תותקן קושרת ועליה תותקן תעלת כבילה ממתכת של חברת אפרט או שו"ע דופן התעלה מאפשר התקנה של שקעי חשמל ותקשורת משני צידי השולחן. (4 חשמל, 1 X usb 2 בכל צד)

במרכז השולחן תותקן תיבת תקשורת מעץ או ממתכת למעבר כבילה מהרצפה כולל פרט עיגון לרצפה.

הקבלן אחראי ליציבות השולחן

חיבור השולחן עם מחברים נסתרים, הכל לפי תקנים ישראלים. כל המסגרות ממתכת בלתי מחלידה. כולל החיזוקים והתוספות הנחוצים לחיזוק ויציבות יש לספק הגנה על הפריט עד למסירתו הסופית על הקבלן לספק שרטוטי הרכבה לביצוע ולאשרם עם האדריכל על הקבלן לספק דוגמא לאישור האדריכל קודם ביצוע העבודה כל העבודות בהתאם למפרט טכני

5. ארון מטבח ללא שיש N68 N62 - עם שיש N90 N91

גוף וחזיתות סנדוויץ 17 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 משני הצדדים מזונית או שו"ע

גב סיבית דחוסה 12 מ"מ מצופה מלמין בצד הפנימי של הארון.

מדפים סיבית דחוסה 17 מ"מ מצופה מלמין של מזונית או שו"ע מתכווננים על פני פליז מושקעים בדופן הארון

מגירות – צד גב ותחתית מסיבית 17 מ"מ מצופה מלמין של חברת מזונית או שו"ע גימור קנט

פ.י.ו.סי 1.5 מ"מ. מסילות טלסקופיות תוצרת GRASS של חברת ח.ג.סחר או שו"ע מטיפוס שליפה רגילה

קסקט סנדוויץ 28 מ"מ מצופה פורמייקה בגוון לבחירת האדריכל

קנטים פ.י.ו.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל

על גבי המשטח – זכוכית שקופה מחוסמת 6 מ"מ במידות 140/50

נעילה לכל הדלתות והמגירות - בדלת כפולה מנעול וברית תחתון או עליון.

מנגנון נעילה מפתח מסטר מזג 138-22 EVERYAAD או שו"ע

הרחבת הפקולטה למדעי החברה ע"ש פול והרטה עמיר – אוניברסיטת חיפה 2021

צירים סמויים קפיציים מתוצרת בלום או שו"ע מאושר ע"י הלקוח, 2 יח' לכל דלת עד גובה 90 ס"מ, עשויים ממתכת יצוקה וניתנים לכוונון ב-3 מישורים. לצירים יותקן בולם זעזועים ויעמדו בתקן של 200,000 פתיחות ו-200,000 סגירות

מסד בסיס הארון בגובה 70 מ"מ סנדויץ מצופה פורמייקה של מזונית או שוע גוון לבחירת האדריכל, כולל קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ. המסד כולל 4 רגליות פילוס ממתכת של חברת ח.ג סחר או שו"ע מחובר לגוף הארון ע"י בורג ממתכת מהצד הפנימי בהתאם לדגם מצ"ב. ידיות דומיסיל או שו"ע מניקל מט במידות 120-160 מ"מ חיבורי ארון ממחברים נסתרים, כולל חיזוקים ותוספות נחוצים לחיזוק ויציבות

*** במידה והארון כולל משטח וכיור יש להוסיף: משטח קוריאן כולל כיור, קוריאן בגוון לבחירת האדריכל כולל הגבהות בחזית וב-3 צדדים. בגב הגבהה של 10 ס"מ או שיש קיסר בגוון לבחירת האדריכל כולל כיור בהתקנה שטוחה

6. ארון 2 דלתות, ארון 4 דלתות ויותר N78 N64 N65 N79

גוף וחזיתות סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שוע, מדפים סיבית דחוסה 28 מ"מ מצופה מלמין של מזונית או שו"ע, מתכווננים על פני פליז מושקעים בדופן הארון

קסקט סיבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין בגוון לבחירת האדריכל קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל נעילה לכל הדלתות - בדלת כפולה מנעול ובריח תחתון או עליון. מנגנון נעילה מפתח מסטר מזג 138-22 EVERYAAD או שו"ע

צירים סמויים קפיציים מתוצרת בלום או שו"ע מאושר ע"י הלקוח, 2 יח' לכל דלת עד גובה 90 ס"מ, עשויים ממתכת יצוקה וניתנים לכוונון ב-3 מישורים. לצירים יותקן בולם זעזועים ויעמדו בתקן של 200,000 פתיחות ו-200,000 סגירות

מסד בסיס הארון בגובה 70 מ"מ סנדויץ מצופה פורמייקה של מזונית או שוע גוון לבחירת האדריכל, כולל קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ. המסד כולל 4 רגליות פילוס ממתכת של חברת ח.ג סחר או שו"ע מחובר לגוף הארון ע"י בורג ממתכת מהצד הפנימי. בהתאם לדגם מצ"ב ידיות דומיסיל או שו"ע מניקל מט במידות 96 מ"מ חיבורי ארון ממחברים נסתרים, כולל חיזוקים ותוספות נחוצים לחיזוק ויציבות

7. ארון 4 דלתות, 2 דלתות עליונות זכוכית

תואם לסעיף 6, מלבד דלתות עליונות, זכוכית מחוסמת 6 מ"מ בגוון מעושה קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל

8. כוורות N71, N80

דפנות סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שוע, גב סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין בגוון לבחירת האדריכל משטח עליון ותחתון סיבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל תליה על פסי תליה מלוח סנדויץ חתוך בזווית 45 מעלות במידת רוחב המתאים לכוורת בפניות הכוורת ימוקמו זוויתני מתכת לתליה סמויה ואיגון על הקיר חיבורי ארון ממחברים נסתרים, כולל חיזוקים ותוספות נחוצים לחיזוק ויציבות

9. כוורות עם דלת

דפנות סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שוע, גב סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין בגוון לבחירת האדריכל משטח עליון ותחתון סיבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל תליה על פסי תליה מלוח סנדויץ חתוך בזווית 45 מעלות במידת רוחב המתאים לכוורת

בפינות הכוורת ימוקמו זוויתני מתכת לתליה סמויה ואיגון על הקיר
חיבורי ארון ממחברים נסתרים, כולל חיזוקים ותוספות נחוצים לחיזוק ויציבות

צירים סמויים קפיציים מתוצרת בלום או שו"ע מאושר ע"י הלקוח, 2 יח' לכל דלת עד גובה 90 ס"מ,
עשויים ממתכת יצוקה וניתנים לכוונון ב-3 מישורים. לצירים יותקן בולם זעזועים ויעמדו בתקן של
200,000 פתיחות ו- 200,000 סגירות

נעילה לכל הדלתות - בדלת כפולה מנעול וברית תחתון או עליון.
מנגנון נעילה מפתח מסטר מזג 138-22 EVERYAAD או שו"ע

ידיות דומיסיל או שו"ע מניקל מט במידות 96 מ"מ לבחירת האדריכל

10. עמדת עבודה משותפת כולל מחיצות מדגם L.SYSTEM של חברת GUALMI מחברת שמרת הזורע פרויקטים או שו"ע

N72

משטחים סיבית דחוסה 28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע גוון
לבחירת האדריכל. כולל פינוי ואביזר למעבר כבילה.

קנט עץ מסיבי 25-28 מ"מ צבוע בלכה מאט, רדיוס 1-3 מ"מ בארבעת פינות הפלטה,
גוון לבחירת האדריכל.

רגלי השולחן בחדר צורני T פרופיל בקוטר 80 מ"מ, קושרות לחיזוק במידות 60/60 מ"מ
בחלקה התחתון של הפלטה תותקן תעלת כבילה ממתכת לתשתיות חשמל ותקשורת.
שלד פלדה מגולוונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון, גוון לבחירת האדריכל.
בחלקו העליון של השלד ספייסרים בגובה 15 מ"מ לשם ריחוף הפלטה.
בבסיס השלד רגליות פילוס

מחיצות – מחיצה אקוסטית מדגם L.SYSTEM של חברת GUALMI של שמרת הזורע
פרויקטים או שו"ע לחציצה בין עמדות העבודה בגובה 30-40 ס"מ, אורך 140-160 ס"מ, עובי 3 ס"מ,
המחיצה תחובר באמצעות מחברי מתכת בגוון שלד השולחן או גוון לבחירה.
המחיצה מורכבת ממסגרת פרופיל אלומיניום בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון
בגוון לבחירת האדריכל, המשלב פאנלים מרופדים מבוד, פנים המחיצה קרטון חלת דבש
לאקוסטיקה מיטבית, גוונים לבחירת האדריכל.

יש להתאים ע"ג השולחן יחידת שקעים דקורטיבית על שולחנית של חברת APART או
שו"ע (2 שקעי חשמל, 1 תקשורת, USB 1)

- יש לבצע פתחים לכבלי תקשורת וחשמל לאחר ההתקנה בשטח!
- כולל אביזר פלסטיק בגוון לבחירת האדריכל

חיבור השולחן עם מחברים נסתרים, הכל לפי תקנים ישראלים. כל המסגרות ממתכת בלתי
מחלידה. כולל החיזוקים והתוספות הנחוצים לחיזוק ויציבות
יש לספק הגנה על הפריט עד למסירתו הסופית
על הקבלן לספק שרטוטי הרכבה לביצוע ולאשרם עם האדריכל
על הקבלן לספק דוגמא לאישור האדריכל קודם ביצוע העבודה
כל העבודות בהתאם למפרט טכני
הקבלן אחראי ליציבות השולחן

11. עמדת עבודה לנסיינים במעבדה – N73

עמדת עבודה משותפות מדגם L.SYSTEM של חברת GUALMI מחברת שמרת הזורע פרויקטים או שו"ע כולל מחיצה מדגם ALUDI של חברת GUALMI או שו"ע
משטחים סיבית דחוסה 28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע גוון לבחירת האדריכל. כולל פינוי ואביזר למעבר כבילה.
קנט עץ מסיבי 25-28 מ"מ צבוע בלכה מאט, רדיוס 1-3 מ"מ בארבעת פינות הפלטה, גוון לבחירת האדריכל.
בחלקו העליון של השלד ספייסרים בגובה 15 מ"מ לשם ריחוף הפלטה.
בבסיס השלד רגליות פילוס

מחיצות – כדוגמת ALUDI של חברת GUALMI של שמרת הזורע פרויקטים או שו"ע
מחיצה אקוסטית לחציצה בין עמדות העבודה בגובה 140-165 ס"מ מהרצפה עומק המחיצה 80-120 ס"מ, עובי 3 ס"מ, המחיצה תחובר באמצעות מחברי מתכת בגוון שלד השולחן או גוון לבחירה.
המחיצה מורכבת ממסגרת פרופיל אלומיניום המשלב פאנלים מרופדים מבד, פנים המחיצה קרטון חלת דבש לאקוסטיקה מיטבית, גוונים לבחירת האדריכל.
מסגרת אלומיניום בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מקרון.

- יש לבצע פתחים לכבלי תקשורת וחשמל לאחר ההתקנה בשטח!
- כולל אביזר פלסטיק בגוון לבחירת האדריכל

חיבור השולחן עם מחברים נסתרים, הכל לפי תקנים ישראלים. כל המסגרות ממתכת בלתי מחלידה. כולל החיזוקים והתוספות הנחוצים לחיזוק ויציבות
יש לספק הגנה על הפריט עד למסירתו הסופית
על הקבלן לספק שרטוטי הרכבה לביצוע לתאם ולאשר עם האדריכל
על הקבלן לספק דוגמא לאישור האדריכל קודם ביצוע העבודה
כל העבודות בהתאם למפרט טכני
הקבלן אחראי ליציבות השולחן

12. עמדת עבודה כדגם ALEGRO חברת ALTAMIRA של שמרת הזורע פרויקטים או שו"ע

שולחן בכיתה 9107 – פריט קומפלט

משטחים סיבית דחוסה 25-28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע גוון לבחירת האדריכל. קנט עץ מסיבי 25-28 צבוע בלכה מאט, גוון לבחירת האדריכל.
רגלי השולחן בחתך צורני ישר 70/30 מ"מ או 100/30 מ"מ, קושרות לחיזוק במידות 60/60 מ"מ. ע"ג שלד השולחן תחובר קושרת עץ מסיבית מצופה מלמין ועליה תעלת תשתיות ממתכת לשקעי חשמל.
סינר צניעות בגובה 25-30 ס"מ מסיבית דחוסה 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שו"ע וקנט פי.וי.סי 1.5 מ"מ היקפי.
יש להתאים את שלד השולחן למעבר תשתיות יציאה מהרצפה.

- נדרש לתכנן את מיקום רגלי השולחן מינימום 120 ס"מ, ומינימום רגליים
- נדרש לקבע את השולחנות לרצפה

שלד השולחן מפלדה מגולוונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון, גוון לבחירת האדריכל.
בחלקו העליון של השלד ספייסרים בגובה 15 מ"מ לשם ריחוף הפלטה.
בבסיס השלד רגליות פילוס
הקבלן אחראי ליציבות השולחן

חיבור השולחן עם מחברים נסתרים, הכל לפי תקנים ישראלים. כל המסגרות ממתכת בלתי מחלידה. כולל החיזוקים והתוספות הנחוצים לחיזוק ויציבות יש לספק הגנה על הפריט עד למסירתו הסופית על הקבלן לספק שרטוטי הרכבה לביצוע ולאשרם עם האדריכל על הקבלן לספק דוגמא לאישור האדריכל קודם ביצוע העבודה כל העבודות בהתאם למפרט טכני

13. זלפק N75

משטח סיבית דחוסה 25-28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע גוון לבחירת האדריכל. קנט עץ מסיבי 28-40 צבוע בלכה מאט, גוון לבחירת האדריכל. רגלי השולחן בחתך צורני ישר 60/30 מ"מ, קושרות נסתרות לחיזוק במידות 60/60 מ"מ שלד השולחן מפלדה מגולוונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון, גוון לבחירת האדריכל.

- נדרש לתכנן את מיקום רגלי השולחן מינימום רגליים
- נדרש לקבע את השולחנות לרצפה ולקיר
- בחלקו העליון של השלד ספייסרים בגובה 15 מ"מ לשם ריחוף הפלטה.
- בבסיס השלד רגליות פילוס
- הקבלן אחראי ליציבות השולחן

14. ארונית מגירות – חדרי ניסוי ומשרדי סגל

גוף סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שו"ע, חזיתות סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים מזונית או שו"ע קסקט סיבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין בגוון לבחירת האדריכל מגירות – צד גב ותחתית מסיבית 17 מ"מ מצופה מלמין של חברת מזונית או שו"ע גימור קנט פי.וי.סי 1.5 מ"מ. מסילות טלסקופיות תוצרת GRASS של חברת ח.ג.סחר או שו"ע מטיפוס שליפה רגילה קנטים פי.וי.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל נעילה למגירה עליונה בלבד מנגנון נעילה מפתח מסטר מזג 138-22 EVERYAAD או שו"ע ידיות דומיסיל או שו"ע מניקל מט במידות 96 מ"מ חיבורי ארון ממחברים נסתרים, כולל חיזוקים ותוספות נחוצים לחיזוק ויציבות גלגלים – גלגל דו גלילי לתנועה קלה, מפלסטיק שחור למשקל 60 ק"ג בקוטר 63 מ"מ כולל מעצור וכולל תושבת ממתכת מגולוונת מהודק לתחתית הארונית בעזרת אום נעילה פנימית של ח.ג.סחר או שו"ע לאישור האדריכל.

15. ארונית 2 מגירות

גוף סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שו"ע, חזיתות סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים מזונית או שו"ע קסקט סיבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין בגוון לבחירת האדריכל מגירות – צד גב ותחתית מסיבית 17 מ"מ מצופה מלמין של חברת מזונית או שו"ע גימור קנט פי.וי.סי 1.5 מ"מ. מסילות טלסקופיות תוצרת GRASS של חברת ח.ג.סחר או שו"ע מטיפוס שליפה רגילה קנטים פי.וי.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל נעילה ל-2 מגירות מנגנון נעילה מפתח מסטר מזג 138-22 EVERYAAD או שו"ע ידיות דומיסיל או שו"ע מניקל מט במידות 96 מ"מ חיבורי ארון ממחברים נסתרים, כולל חיזוקים ותוספות נחוצים לחיזוק ויציבות גלגלים – גלגל דו גלילי לתנועה קלה,

מפלסטיק שחור למשקל 60 ק"ג בקוטר 63 מ"מ כולל מעצור וכולל תושבת ממתכת מגולוונת מהודק לתחתית הארונית בעזרת אום נעילה פנימית של ח.ג סחר או שו"ע לאישור האדריכל.

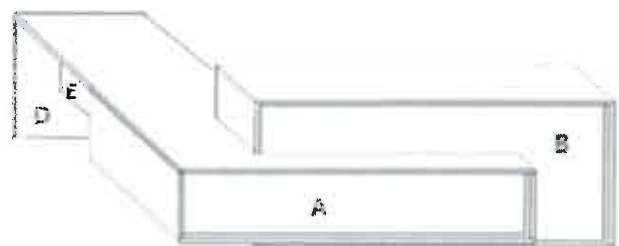
16. דלפק כניסה קומה 8 – בהתאם לתכנית ופרט מדגם FORO של חברת MDD או שו"ע

הדלפק מורכב משני אלמנטים A ו B
משטחים אופקיים סיבית דחוסה 28 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים של מזונית או שו"ע
גוון לבחירת האדריכל. וקנט פי.וי.סי 1.5 מ"מ היקפי בגוון לבחירת האדריכל
משטחים אנכיים מסיבית דחוסה 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שו"ע וקנט
פי.וי.סי 1.5 מ"מ היקפי בגוון לבחירת האדריכל.
משטחים אנכיים בחזית שקועים ב-5 ס"מ כלפי פנים (מעין מסגרת היקפית לאלמנטים)
אלמנט A – בגובה 75 ס"מ שבהמשכו עמדה מונגשת הנתמכת על דופן עץ 28 מ"מ מצופה מלמין + סינר
צניעות בעובי
17 מ"מ מצופה מלמין (ראה בתכנית)
האלמנט נתמך ע"י 2 רגלי מתכת בקוטר 6 ס"מ בגובה 25 ס"מ
אלמנט B – מסגרת 28 מ"מ בגימור מלמין בגובה 110 ס"מ הכוללת פינוי להשתלת אלמנט A. החזית
של אלמנט B מוכנסת פנימה 5 ס"מ מהמסגרת.
מסד בסיס הדלפק בגובה 80 מ"מ סנדוויץ מצופה פורמייקה של מזונית או שו"ע בגוון לבחירת
האדריכל, כולל קנטים פי.וי.סי 1.5 מ"מ.
המסד כולל רגליות פילוס ממתכת של חברת ח.ג סחר או שו"ע מחובר לגוף הדלפק ע"י בורג ממתכת
מהצד הפנימי. בהתאם לדגם מצ"ב.
חיבור השולחן עם מחברים נסתרים, הכל לפי תקנים ישראלים. כל המסגרות ממתכת בלתי מחלידה.
כולל החיזוקים והתוספות הנחוצים לחיזוק ויציבותו
יש לספק הגנה על הפריט עד למסירתו הסופית
על הקבלן לספק שרטוטי הרכבה לביצוע ולאשרם עם האדריכל
על הקבלן לספק דוגמא לאישור האדריכל קודם ביצוע העבודה כל העבודות בהתאם למפרט טכני
כל העבודות בהתאם למפרט טכני

הקבלן אחראי ליציבות השולחן

- יש לבצע פתחים לכבלי תקשורת וחשמל לאחר ההתקנה בשטח!
- כולל אביזר פלסטיק בגוון לבחירת האדריכל

תמונה להמחשה בלבד



17. כוורת פתוחה + דלת

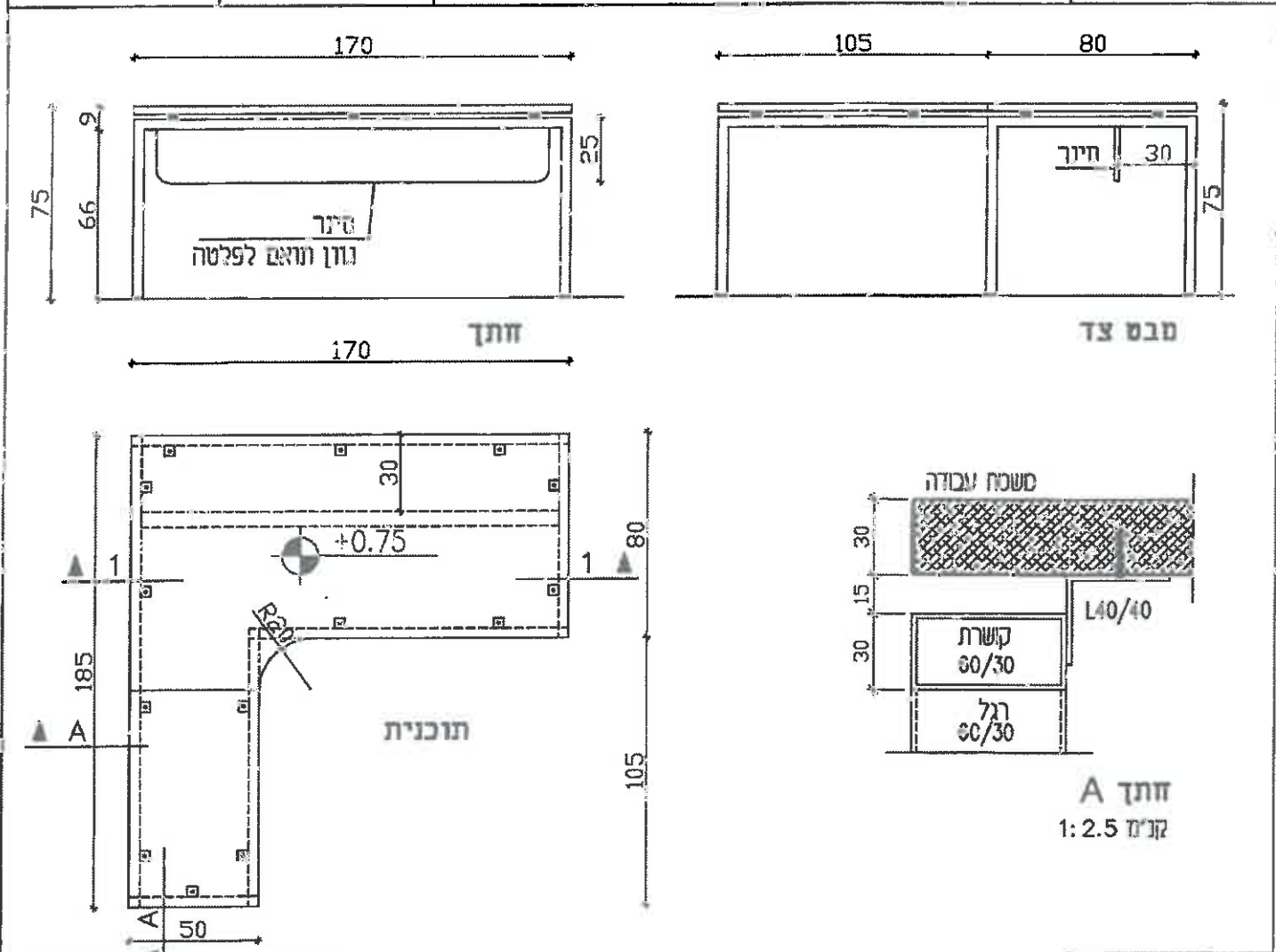
דפנות סיבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים של מזונית או שו"ע,
גב סיבית דחוסה בעובי 12 מ"מ מצופה מלמין בגוון לבחירת האדריכל

הרחבת הפקולטה למדעי החברה ע"ש פול והרטה עמיר – אוניברסיטת חיפה 2021

משטח עליון ותחתון סיבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים
קנטים פ.וי.סי 1.5 מ"מ לבחירת גוון ע"י האדריכל
תליה על פסי תליה מלוח סנדוויץ' חתוך בזווית 45 מעלות במידת רוחב המתאים לכוורת
בפינות הכוורת ימוקמו זוויתני מתכת לתליה סמויה ואיגון על הקיר
חיבורי ארון ממחברים נסתרים, כולל חיזוקים ותוספות נחוצים לחיזוק ויציבות
נעילה לכל הדלתות - בדלת כפולה מנעול ובריח תחתון או עליון.
מנגנון נעילה מפתח מסטר מזג 138-22 EVERYAAD או שו"ע

צירים סמויים קפיציים מתוצרת בלום או שו"ע מאושר ע"י הלקוח, 2 יח' לכל דלת עד גובה 90 ס"מ,
עשויים ממתכת יצוקה וניתנים לכוונון ב-3 מישורים. לצירים יותקן בולם זעזועים ויעמדו בתקן של
200,000 פתיחות ו- 200,000 סגירות
ידיות דומיסיל או שו"ע מניקל מט במידות 96 מ"מ

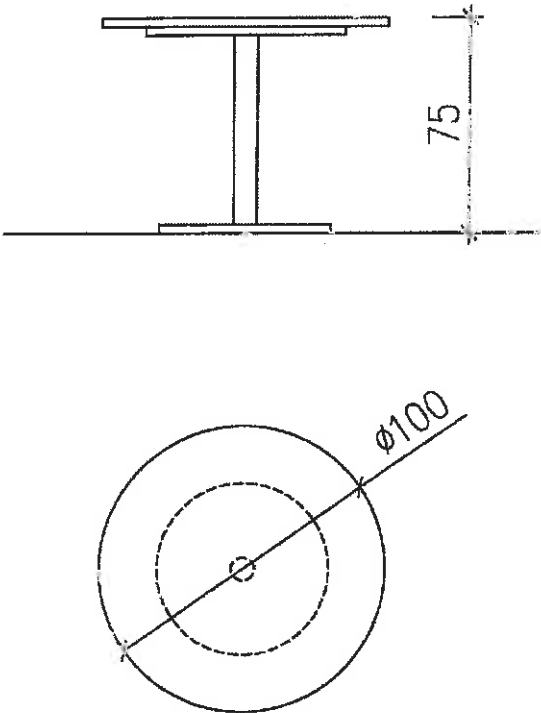
18. ארון 2 דלתות N84
תואם לסעיף 6

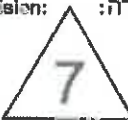


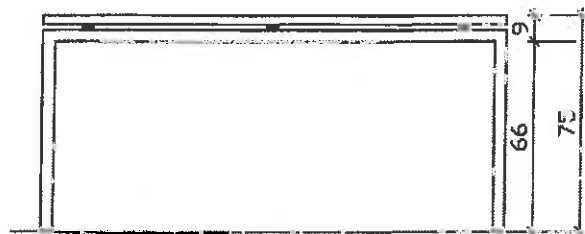
תִּיאֹר

722

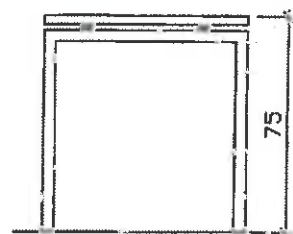
הערות

	Revision: מהדורה:  Date: 9.2.21 תאריך:	Ref. ☐ לעק App. ☐ לאישור Bid. ☒ למכרז Exc. ☐ לכביש	File: קובץ: 782-1-100R Scale: קב"מ: 1: 25	רשימת ריהוט	פריט: Object: R-5
170x80x75h 105x50x75h	מידות (ס"מ)	שולחן עגול			שם הפריט
		9139x2, 9102, 9101, 9226, 9228x2, 9212,9306,9203, 9205, 9207x2, 9310			מינקום
					
שולחן עגול. דגם NATURE של חברת GUIALMI אי ש"ע ממשות - סיבית מצופה פורמייקה 0.6 מ"מ בשכבי 25-28 מ"מ קשת - עץ מאוסיבי ישר נכון צביעה לכה נש לבחירת האדריכל רגל השולחן פרוזיל עגול, בסיס רגל 66x66 ס"מ					תיאור
פורמייקה 0.6 מ"מ מחזית אי ש"ע. עליו פלדה מגולושת במר צביעה אלקטרוסטטית בועור בשכבי 60 מיקרון. גוף לבחירת האדריכל					גמר
					הערות
חונטפילד-קהת	782-1	הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה			

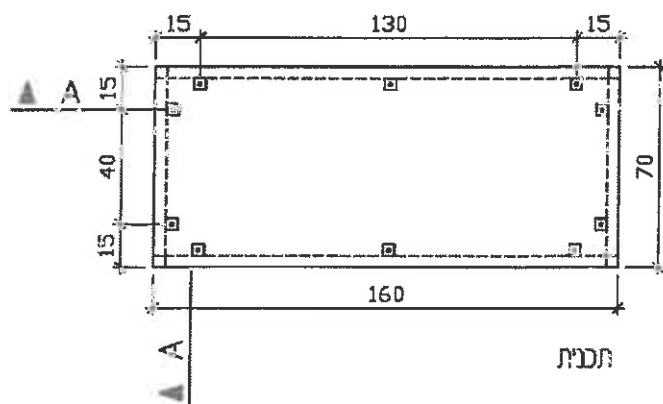
	Revision:  תאריך: 9.2.21	Ref. ☐ למיין App. ☐ לאמור Std. ☒ למיין Exp. ☐ לביצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: R14
160x70	מידות (ס"מ)		עובדת עבודה		שם הפרט
			קנינה 6		מיקום



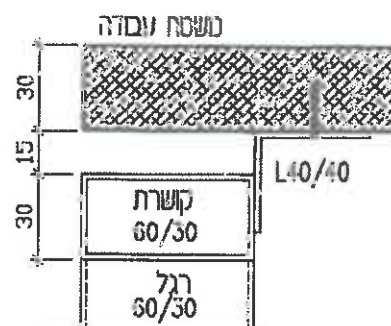
מבט 1



מבט 2



תוכנית



חיתוך A

קנינה 1:2.5

עובדת עבודה של ושמרת הזרע מדגם L.SYSTEM של חברת GUALMI או שיע
שולחן "פלטה ורדופט" כולל תלי מחבת, קעוורת מתכת ותגליות פילוס
מחבת - טיבת דחוסה בעובי 20-25 ס"מ מחבת פורמיקה 0.8 מ"מ ממני בדרים - גון לבחירת אדריכל מחבת או שיע
קנץ - עץ נאטיבי צבוע לכה מט, גון לבחירת אדריכל בפיעות ליטוש בדרים 1 ס"מ
תגליות - מפרזיל פלדה מגולונית וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם תגליות פילוס
קעוורת - פרזיל פלדה מגולונית וצבועה במידות 60/30 מ"מ.
גור צביעת וולד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מיקרון
בזולקו העליון של העליון פפייטרים בגובה 5 מ"מ לריחוף הפלטה או חזיתו פלדה 40/40 מרוחבים לקעורת בזולקה העליון
כלל פיעי ואבזור למעבר כבילה מפלסטיק 050 לבחירת האדריכל

תיאור

מפרזיל 0.8 מ"מ מני תגליות בגון לבחירת האדריכל. תגל פלדה מגולונית בגובה צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מיקרון
גון לבחירת האדריכל

גמר

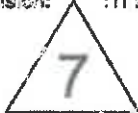
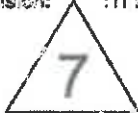
המחיר כולל פריט למעבר כבלים מפלסטיק.

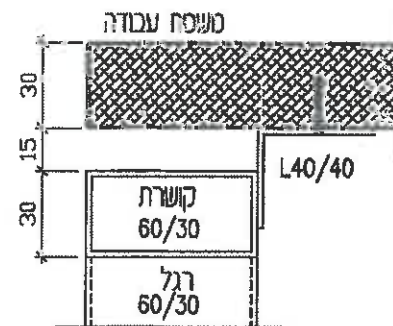
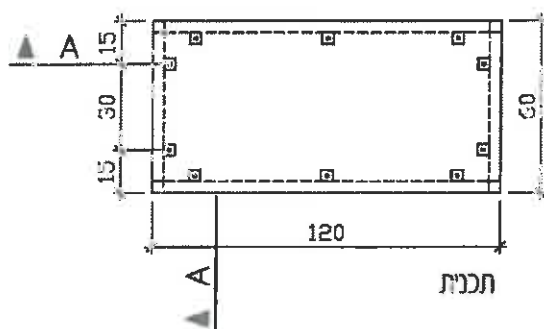
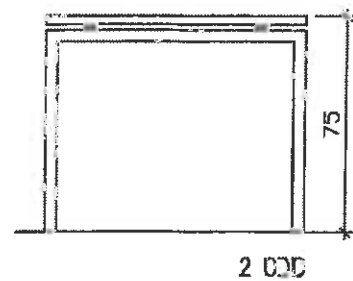
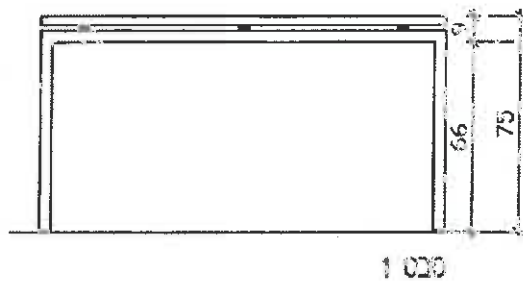
הערות

אדריכלים
מנספלד-קהת

782-1

הפקולטה למדעי החברה
אוניברסיטת חיפה

	Revision: : סדרה: 	Ref. ☐ לבין	File: : קבץ: 782-1-100R	רשימת ריהוט	Object : פרט: R15
	Date: 9.2.21 חתוך: 	App. ☐ לתאור	Scale: : קרייט: 1:25		
		Std. ☒ למכרז			
		Exe. ☐ לכיצוע			
120x60	מידות (ס"מ)	עמדת עבודה			שם הפרט
					מיקום



עמדת עבודה של שמרת הזרוע מדגם L.SYSTEM של חברת GUIALMI או יפ"ע
העמדה "פלדה נאמנית" כוללת תגלי מתכת, קישויות מתכת ותגליות פילוט
משטח - טיבית דחוסה בעובי 25-28 מ"מ מחופה פורמייקה 0.8 מ"מ נשעי צדדים - גזון לבחירת אדריכל מחזית או גזון
קש - עץ נאסיבי צבוע לכה מט, גזון לבחירת אדריכל בפיתות ליטוש ברדיוס 1 ס"מ
תגליים - נפרופיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם תגליות פילוט
קישויות - פרפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ.
גזון צביעת שלד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מקרון
בזלקו העליון של העמדה חזית פלדה 40/40 מרוחקים לקישויות בזלקה העליון
כולל פינוי ואבזור למעבר כבינה

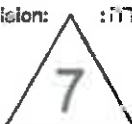
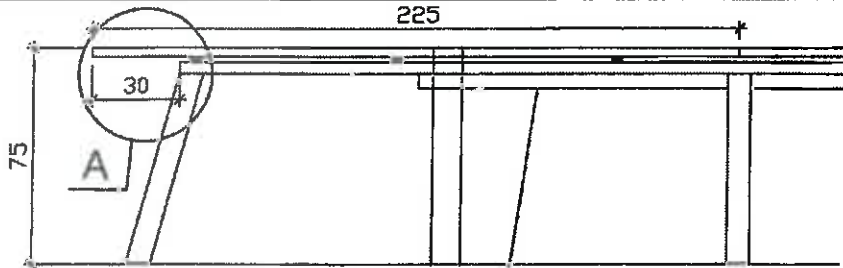
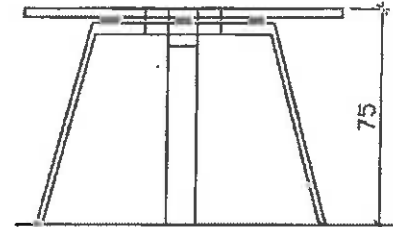
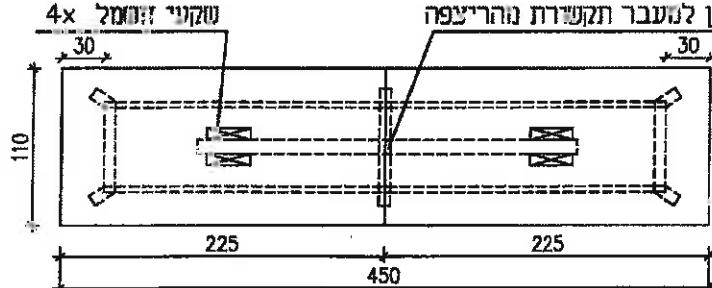
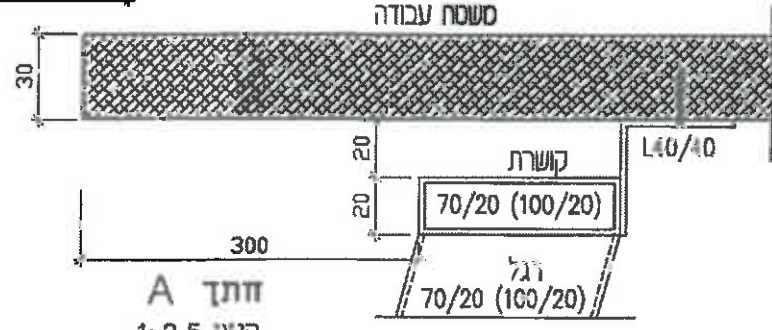
תיאור

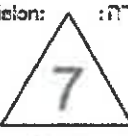
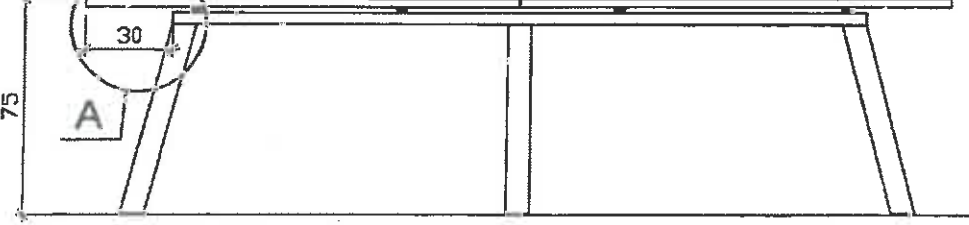
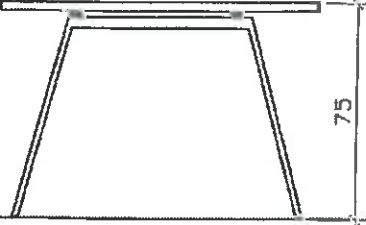
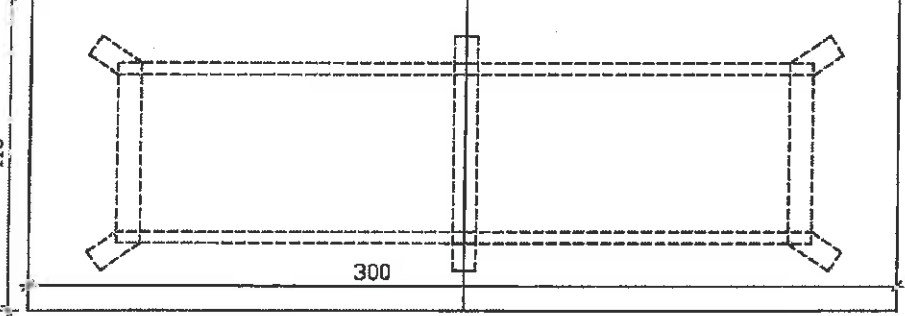
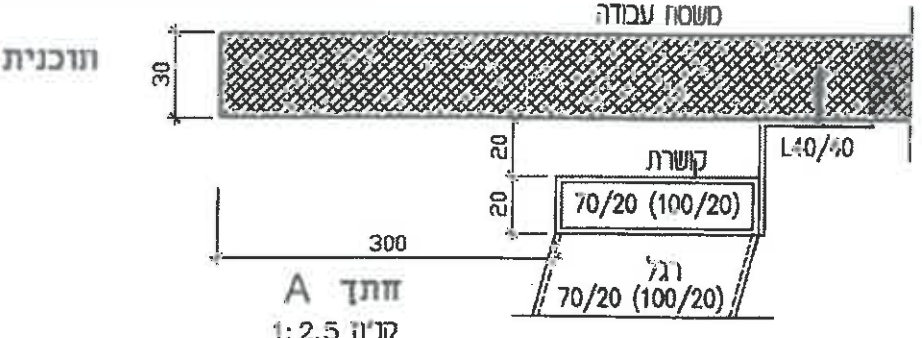
פריט מס' 0.6 מ"מ מניף הצדדים גזון לבחירת אדריכל. שלד פלדה מגולושת וגזון צביעה אלקטרוסטטית בעובי 60 מקרון
גזון לבחירת אדריכל

גזון

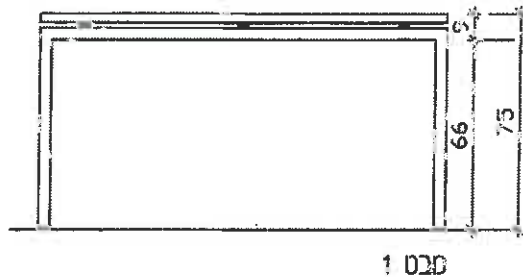
העמדה כוללת פריט למעבר כבינה

רעיון

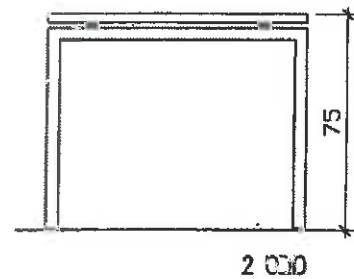
	Revision:  תאריך: 9.2.21 Date: 9.2.21	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאישור 21d. ☒ למכר Exa. ☐ לביצוע	File: קובץ: 782-1-100R Scale: קרי"ם: 1: 25	רשימת ריהוט	Object: פריט: R17
450x110	מי"זות (ס"מ)	שם הפריט			שם הפריט
		9315			מיקום
					
סבט 1		סבט 2			
הנעלה לזנשתיות זמנול על גבי קושורת תחתונה ב 4 מקומות בשני צידי הקושורת					
					
תכנית. קרי"ם 1:50		חיתך A קרי"ם 1: 2.5			
שולחן ישיבות של פונורת הזרוע מדגם ANGULO של חברת ALTAMIRA או שרט שולחן "פלמה מרחבת" כולל רגלי מתכת, קושורת מתכת ורגליות פילם מינצח - טיבית מנחפה פרימויקה נחנית או שיע בגון לבחירת האדריכל. בשולי 26 מ"מ - 25 מ"מ קוט - עץ מאטיבי יסור צביעה לכה מש לבחירת האדריכל רגליים - בחיתך צדדי אלכסוני A בפרופיל 100/20 או 70/20 עשוי פלדה מגולוזה גטר צביעת שולד מחכות - צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מיקרון בחלקו העליון של השולחן ספיסדיים בגובה 15 מ"מ לריחוף הפלטה או זחיתני פלדה 40/40 מרוחכים לקושורת בחלקו העליון בזולקו הנחתון של השולחן נחתקו תעלות כבילה ממתכת של חברת APART מדגם APART CANAL 1000 לכל אורכו של השולחן דופן התעלה מאפשרת התקנה דו צדדית של שקעי חשמל ותקשורת קבועים צביעת התעלה בגון לפי בחירת אדריכל בבסיס השולחן נחתקו תיבת תקשורת למעבר כבילה מהרצפה, התיבה תהיה עשויה פוז מכופף 2 מ"מ מגולוזה וצבוע על פי בחירת האדריכל מידות התיבה 300/300 מ"מ כולל פרס עיגון/רדסה לרצפה					
פרמויקה נחנית או שיע בגון לבחירת האדריכל. שולד פלדה מגולוזה בתער בעובי 60 מיקרון בגון לבחירת האדריכל					גמר
הנעול מהרצפה המחזיר כולל פריט למעבר כבלים מפלסטיק.					הערות
אדריכלים מספד-קהת	782-1	הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה			

	Revision:  : סדרה Date: 8.2.21 : תאריך	Ref. ☐ לעין App. ☐ לושר Std. ☒ לכר Exe. ☐ לביצוע	קובץ: 782-1-100R קנין: 1:25	רשימת ריהוט	Object: R18 פרט:
300x110	מידות (ס"מ)	שולחן ישיבות	שם הפרט מיקום		
		9102			
					
		חבט 1	חבט 2		
					
					
מולחן ישיבות של סוגורת הזרע מדגם ANGULO של חברת ALTAMIRA או ש"ע מולחן "פלטה מרחבת" כולל תלי מתכת, קישורת מתכת ותלחית פילוח משטח - סיבית מחזקה פורמיקה מותית או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל בעובי 25 מ"מ - 25 מ"מ קנה - עץ מאסיבי ישר צביעה לכה מט לבחירת האדריכל רגלים - בוחך צורני אלכסוני A בפרופיל 70/20 או 100/20 עשוי פלדה מגולושת וצביעה גמר צביעה שלד מוחת - צביעה אלקטרוסטטית בוחך בעובי 60 מיקרון בחלקו העליון של המולחן ותחתון תעלת כבילה מתכת של חברת APART מדגם APART CANAL 1000 לכל צידו של המולחן דופן התעלה מאפסת התעלה זו צדדית של מקעי חומל ותקשורת קבועים צביעה התעלה בגוון לפי בוירת אדריכל בבטיט המולחן ותחתון תיבת תקשורת למעבר כבילה מהרצפה, התיבה תורה עשויה פח מכופף גומי מגולח וצבע על פי בחירת האדריכל מידות התיבה 300/300 מ"מ כולל פרס עיגון/רוחטה לרצפה					
תיאור					
גמר					
הערות					
הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה					

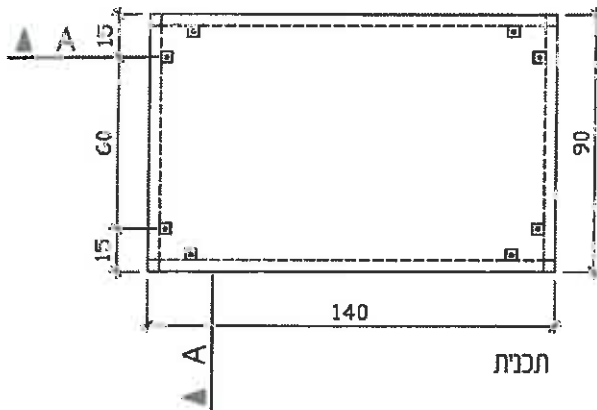
	Revision: סדרה:  7 Date: 6.2.21 :תאריך:	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאשר Elc. ☒ למכר Exc. ☐ לבצוע	File: 782-1-100R Scale: קב"מ: 1:25	רשימת ריהוט	Object: ס"מ: R19
140x90	מידות (ס"מ)		ועלון דיתני קטן		שם הפריט
			9114, 9117, 9110		מיקום



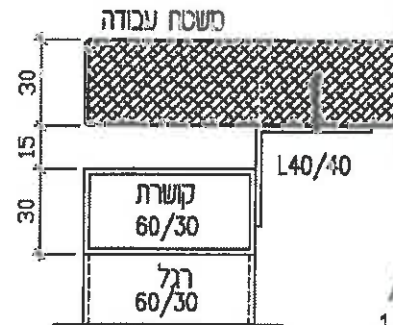
1 בטב



2 בטב



תכנית



חתך A
קב"מ 1:2.5

עמדת עבודה של יומרת הורע מדגם L.SYSTEM של חברת GUIALMI או ש"ע
ועלון "פולטה ורזפול" כולל רגלי מתכת, קושורת מתכת ורגליות פילט
משטח - סיבית דחוסה בעובי 25-20 מ"מ מחזקה פורמייקה 0.8 מ"מ משני צדדים - גון לבחירת אדריכל מהצבע או ש"ע.
קנה - עץ מאטיבי צבוע לכה מט, גון לבחירת אדריכל בפיתת ליטוש ברזלס 1 ס"מ
רגליים - מפרופיל פלדה מגלונת וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם רגליות פילט
קושורת - פרופיל פלדה מגלונת וצבועה במידות 60/30 מ"מ.
גמר צביעת שלד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתור בעובי 60 מיקרון
בחלק העליון של ועלון ספייטריפ בטבה 15 מ"מ לריחוף הפלטה או צינע פלדה 40/40 מרוחקים לקושורת בזהלטה העליון
כולל פיעי ואבזור לחגור כבילה

תיאור

החמירה 0.8 מ"מ משני הצדדים גון לבחירת אדריכל. שלד פלדה מגלונת גמר צביעה אלקטרוסטטית בתור בעובי 60 מיקרון
גון לבחירת אדריכל

גמר

החזיר כולל פרס לחגור כבילה מפרטריפ.

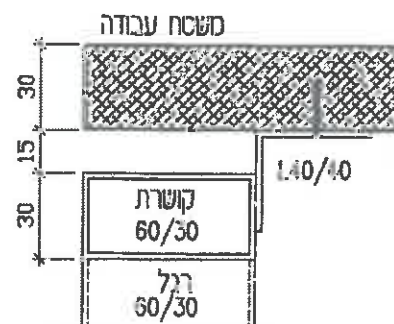
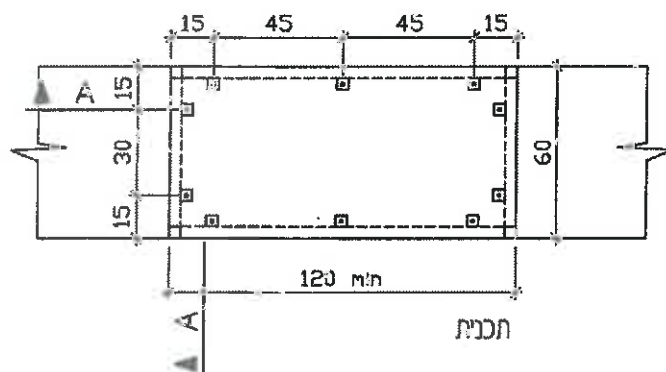
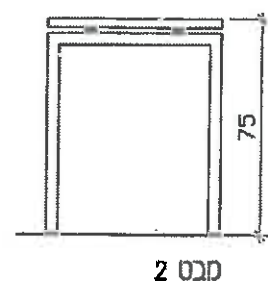
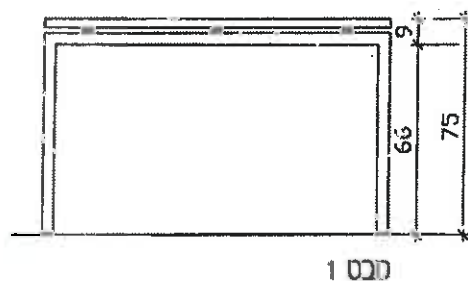
הערות

הפקולטה למדעי החברה
אוניברסיטת חיפה

782-1

אדרכלי
מוטפילד-קהת

	Revision: 7 תאריך: 9.2.21	Ref. ☐ לעק App. ☐ לאשר Sld. ☒ תכנן Exe. ☐ לבצע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: R20
	מידות (ס"מ)	משטח עבודה רציף צמוד		שם הפרט	מיקום
		8117			



חיתוך A
קנימה 1:2.5

עמודי עבודה של סמנרת החדש מדגם L.SYSTEM של חברת GUALMI או ש"ע
פולקס "פולסה גורמזת" כולל רגלי מתכת, קישוריות מתכת ורגליות פילוט
משטח - סיבית דחוסה בעובי 25-20 מ"מ מחופה מרמיקה 0.8 מ"מ מתאי צללים - גזון לבחירת אדריכל מאונת או ש"ע.
קנה - עץ מאסיבי צבוע לכה מט, גזון לבחירת אדריכל בפיקת ליטוש ברדס 1 ס"מ
רגליים - מפרופיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם רגליות פילוט
קוטרות - פרפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ.
גמר צביעת שלד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מיקרון
בחלקו העליון של העליון ספייטרים בגובה 15 מ"מ לריזוף ופולסה או זווית 40/40 מ"מ לקוטרות בולקה העליון
כולל פטי ואבזור למעבר כבילה
המשטח הוא משטח רציף המודד במ"א המחזיר כולל העלמות ופטיים הנדרשים להחצמת ההדדה לחדר.

תיאור

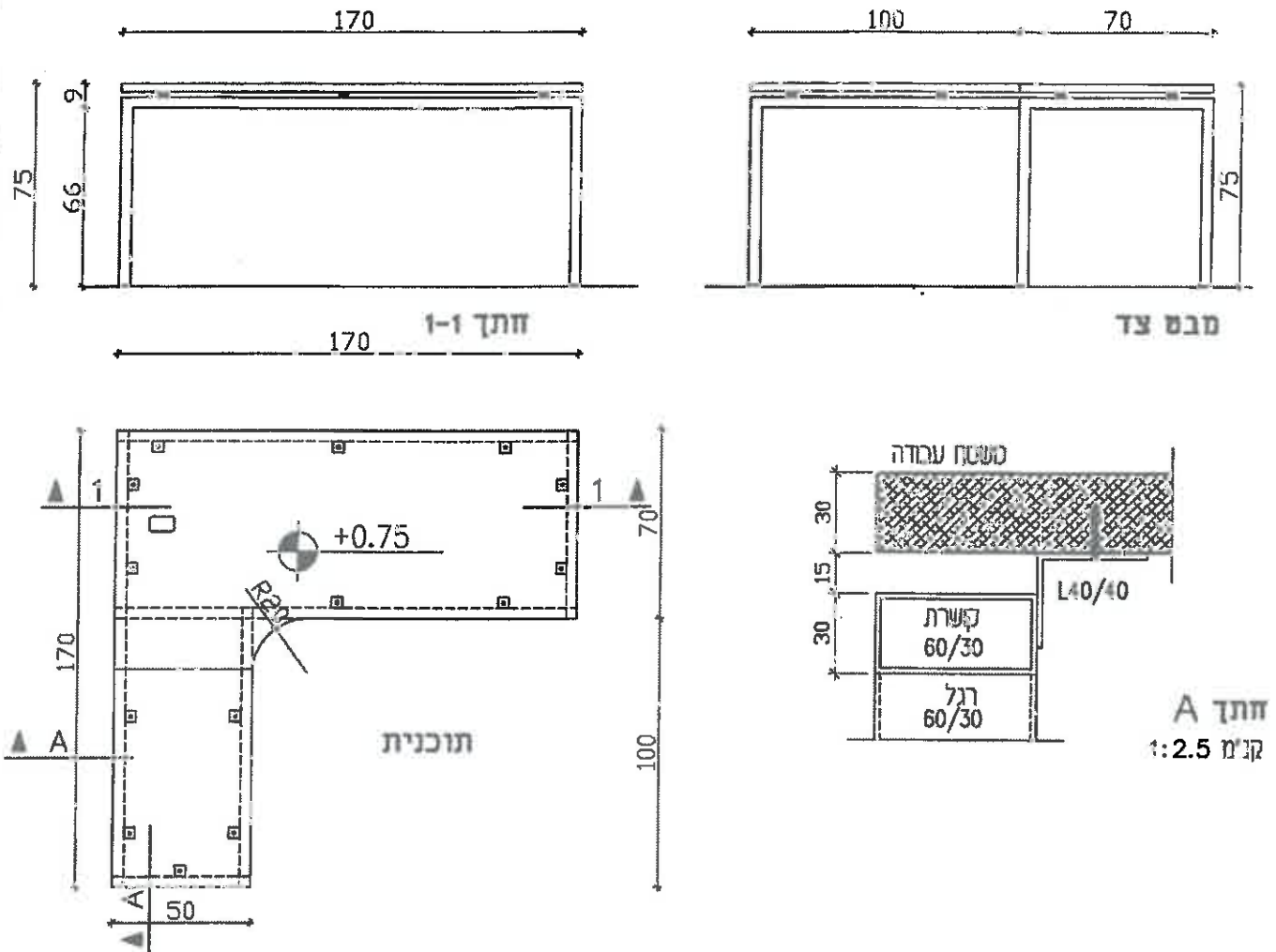
מיקום רגליים לא פחות ממרחק 120 ס"מ

מרחק 60 ס"מ בין שני וצדדים גזון לבחירת אדריכל. שלד פלדה מגולושת במגר צביעה אלקטרוסטטית בעובי 60 מיקרון
גזון לבחירת אדריכל

הערות

המחזיר כולל פריט למעבר כבלים מפלסטיק.

	Revision: 7 Date: 9.2.21 Welding:	Ref. ☐ לעין App. ☐ למשור Bld. ☒ למכרז Exc. ☐ לביצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: R21
170x70x75h 100x50x75h	מידות (ס"מ)	שם הפרט: ענודת סגל צמודת קיר			שם הפרט:
		מיקום: 6125, 6127, 6122, 6109, 6128, 6105			מיקום:



עמודת עבודה ארגונומית של סומרת החזית מדגם L.SYSTEM של חברת GUALINI או ש"ע
מולצ'ה פלמה פרחנית במידות 170/60 ס"מ, כלל רגלי נחבת, קשורות נחבת ורגליות פילוס פלמטיק.
מטבח - סיבית דחוסה בעובי 25-28 ס"מ מחושה כרטיסית 0.5 מ"מ משני צדדים - גזון לבגידות אדריכל מהנית או פנימ.
קוט - עץ האגוזי צבוע לכה מט, גזון לבגידות אדריכל בפניו לימוש ברדיוס 1 ס"מ. פניה פנימית רדיוס 20 ס"מ.
רגליים - נופרופיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם רגליות פילוס
קשורות - פרפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/50 מ"מ.
גמר צביעת שולד נחבת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 נוקרן
בחלקה העליון של העמודות חותכי פלדה 40/40 מרחוטים לקשורות בחלקה העליון
על הקבלן לייצר שולדון יוני והעליון שחמלי לפי תכנית אדריכלית
כלל פניו ואבזור למעבר כבילה
יש לבצע פתח לכבלי חשמל ותקשורת לאזור התקנה בשטח.

ת"א

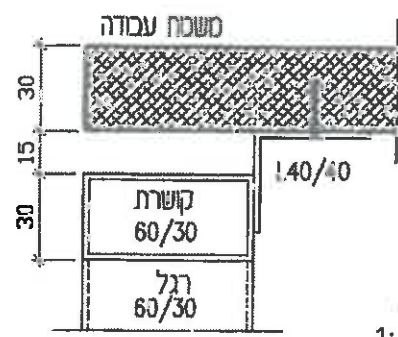
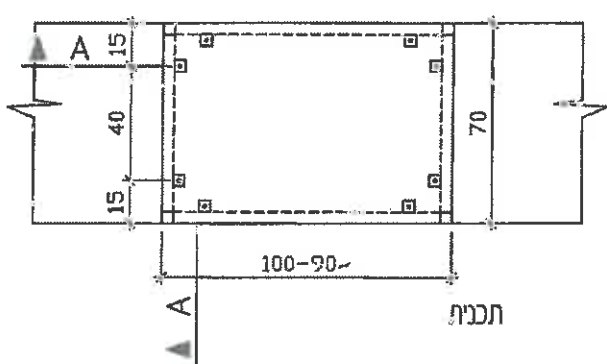
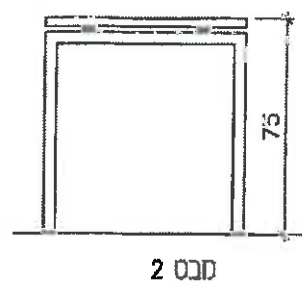
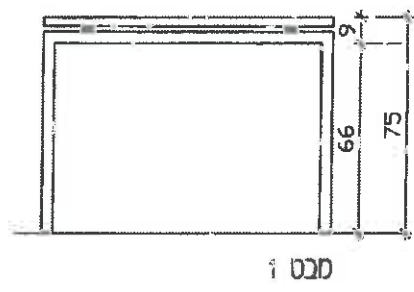
פרחמיקה 0.5 מ"מ משני הצדדים בגזון לבגידות אדריכל. שולד פלדה מגולושת בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 נוקרן
גזון לבגידות אדריכל

גמר

החזיר כלל פריס למעבר כבליים מפלסטטיק.

הערות

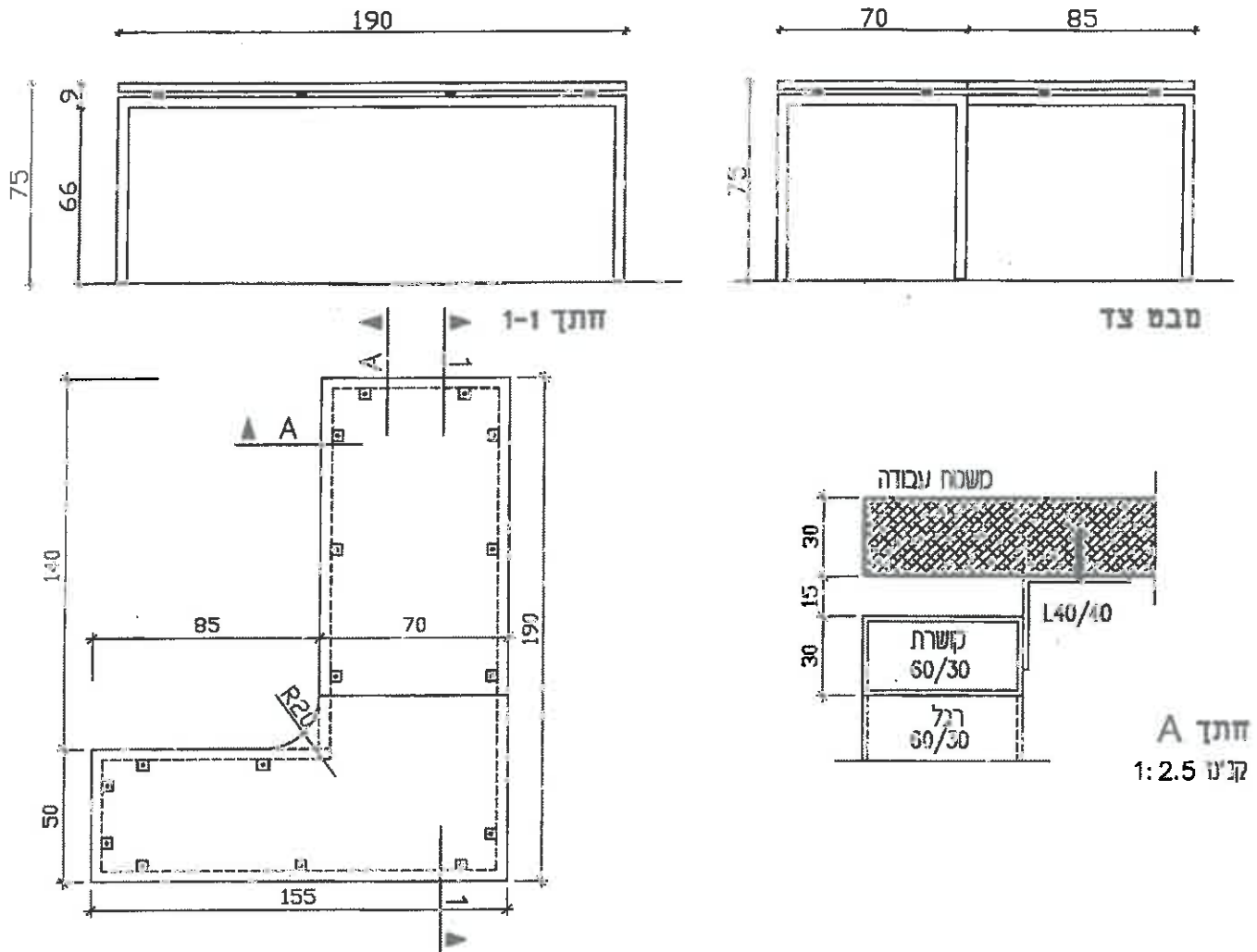
	Revision: 7 Date: 9.2.21 תאריך: 9.2.21	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאשר Sig. ☒ לכנס Exe. ☐ לבצע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: R22
10.25 מ"א	מידות (ס"מ)	שם הפריט מחלק עבודה רציף צמוד 8143	שם הפריט מיקום		



חיתך A
קני"מ 1:2.5

עומדת עבודה של מערכת המדע L.SYSTEM של חברת GUIALMI או ש"ע שולחן "פלטת נדל"ת" כולל תלי וזיכרון, קופרת מתכת וגלילות פילוס מחשבים - סביבת דפוסה בעובי 20-25 מ"מ מחזקה פרמייקה 0.8 מ"מ מנצי צדדים - גזון לבחירת אדריכל נמנית או נציג קנט - עץ מאטיבי צבוע לכה נט, גזון לבחירת אדריכל בפיתוח ליסוס גרדיס 1 ס"מ רגליים - מפרוציל פלדה מגלוחות וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם רגליות פילוס קופרות - פרפיל פלדה מגלוחות וצבועה במידות 60/30 מ"מ. גזון צביעת שלד מונכת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מקרון בחלקו העליון של המעלה נפייסרים בגובה 15 מ"מ לריחוף הפלטה או חזיוני פלדה 40/40 מרוחקים לקופרת בחלקה העליון כולל פנאי ואבזור למעבר כבילה המסמך והנו משטח רציף המודד במ"א. המזייר כולל ושלמות ופנימים המדמים להתמנות והזירה לזוהר. ניקנים רגליים לא פחות ממרווח 120 מ"מ			תיאור
המחשבים 0.8 מ"מ מנצי הצדדים גזון לבחירת האדריכל. שרר פלדה מגלוחות בתער בעובי 60 מיקרון גזון לבחירת האדריכל			גזון
המחשבים כולל פריט למעבר כבלים מפלטיקה.			הערות
אדריכלות מנספליד-קהת	782-1	הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה	

	Revision: סדרה:  Date: 9.2.21 תאריך:	Ref. לעק: ☐ App. לאישור: ☐ Sig. למסמך: ☒ Etc. לביצוע: ☐	File: 782-1-100R Scale: קבלי: 1:25	Object: רשימת ריהוט	Object: R23
190x70x75h 85x50x75h	מידות (ס"מ)	עמדת סגל צמודת קיר			שם הפריט
	כמות	8104			מיקום



עמדת עבודה ארגונומית של שומרת הזרוע מדגם L.SYSTEM של חברת GUIALMI או ש"ע
 שאלון "פליטה מרופצת" בגודל 190/70 ס"מ, כולל רגלי מתכת, קישורת מתכת ורגליות פילוס פלסטיק.
 משטח - סיבית דחוסה בשבבי 25-28 מ"מ מחומה פורמייקה 0.5 ס"מ נשעי צדדים - גזון לבחירת אדריכל מחומה או פנימי.
 קומ - עץ מאסיבי צבוע לכה מט, גזון לבחירת אדריכל בפנינת לימוד ברדיוס 1 ס"מ. פינה פנימית ורדיוס 20 ס"מ.
 רגליים - מפרופיל פלדה מנומחת וצבועה בגודל 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עו רגליות פילוס.
 קישורות - פרזיל פלדה מנומחת וצבועה בגודל 60/30 מ"מ.
 גמר צביעת וואד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בחומר בעובי 60 מיקרון.
 בחלקו העליון של העליון והחית פלדה 40/40 מרוחבים לקישורת בחלקו העליון.
 על הקבלן ליצר שולחן יוני ושולחן טטאלי לפי תכנית אדריכלית.
 סלל פנימי ואביזר לנעבר כבילה.
 יש לבצע פתח לכבלי תחמול ותקשורת לאורך התקנה בשטח.

ת'אור

פרמייקה מחומה או ש"ע 0.5 ס"מ נשעי צדדים בגזון לבחירת אדריכל. סלד פלדה מנומחת בגמר צביעה אלקטרוסטטית בחומר בעובי 60 מיקרון.
 גזון לבחירת אדריכל

גמר

תחמול כולל פריט לנעבר כבליים מפרמייקה.

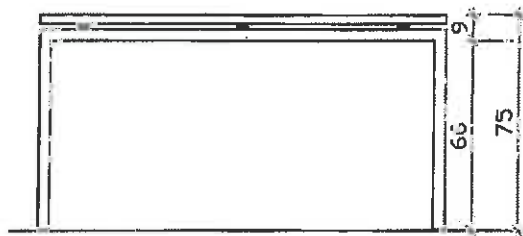
הערות

אשר כלי
 מנספד-קהות

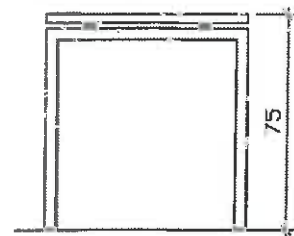
782-1

הפקולטה למדעי החברה
 אוניברסיטת חיפה

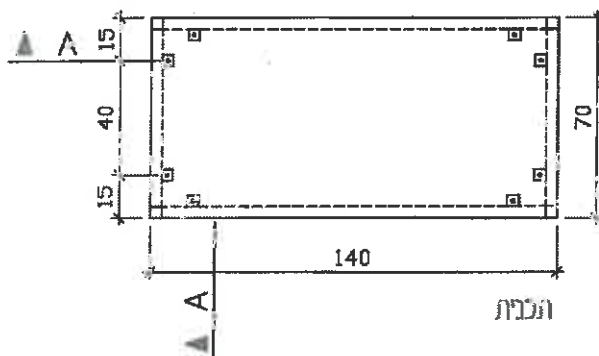
	Revision: 7 Date: 9.2.21	Ref. ☐ לעק App. ☐ לאישור Sht. ☒ למסמך Exe. ☐ לבצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	סדר: R24
	140x70 מידות (ס"מ)	שם הפריט: שולחן עבודה			מיקום: 6132x2, 6133, 6137, 6139x2



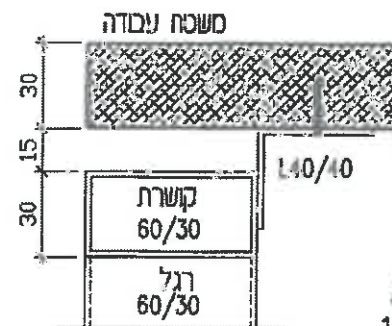
צבט 1



צבט 2



הכית



חתך A
קב"מ 1:2.5

עמדת עבודה של תצוגות חדר מדגם L.SYSTEM של חברת GUIALMI או ש"ע
שולחן "פלטה מרחשת" כולל רגלי תומכת, קישורת תומכת ורגליים
שטוחות - סיבוב דחוסה בשני 25-20 מ"מ מרחבה פרמטיקה 0.8 מ"מ משני צדדים - גזון לבחירת האריכל מוזהב או שחור
קנ" - עץ מאסיבי צבוע לכה מט, גזון לבחירת אדריכל בפחות ליטוש ברדיוס 1 ס"מ
רגליים - מפרופיל פלדה מוגלחת וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם רגליים פלדה
קשורות - פרפיל פלדה מוגלחת וצבועה במידות 60/30 מ"מ
גמר צביעת שלד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בשני 60 מקרון
בחלקו העליון וול השולחן פפייטורים בעובה 15 מ"מ לריחוף הפלטה או חתוכי פלדה 40/40 מרווחים לקשורת בחלקה העליון
כלל פנימי ואבזור לשעבר כרגיל

תיאור

פרמטיקה מוזהב או שחור 0.8 מ"מ משני הצדדים גזון לבחירת האריכל שלד פלדה מוגלחת וצבועה במידות 60/30 מ"מ
בשני לבחירת האריכל

בכור

הערה: רחוקיר כולל פריט למעבר כבלים מפלטה.

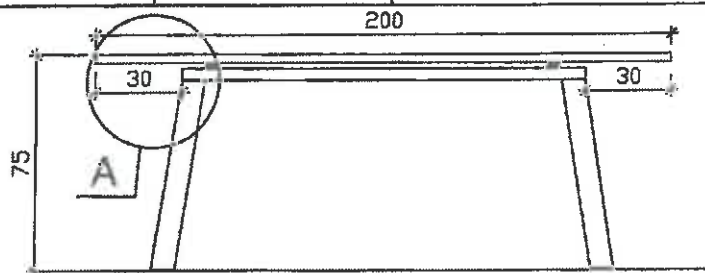
הערה

הפקולטה למדעי החברה
אוניברסיטת חיפה

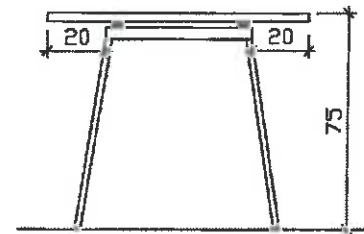
782-1

מנסבלד-קהת

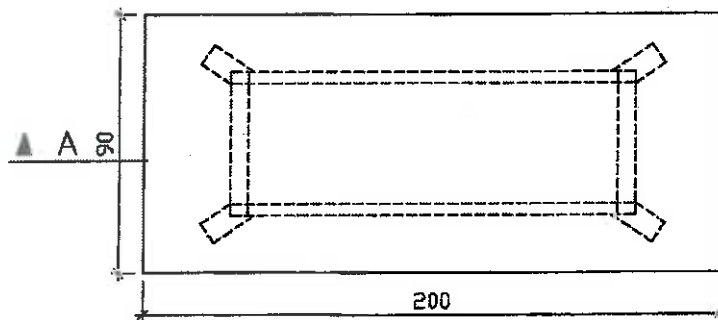
	Revision: מהדורה: 7 Date: 3.2.21 תאריך:	Ref. לעיון: App. לאישור: Bld. למכרז: Exe. לביצוע:	File: קובץ: 782-1-100R Scale: קב"ס: 1:25	רשימת ריהוט	Object: פריט: R25
200x90	מידות (ס"מ)	שם הפריט: שולחן ישיבות במעבדה			מיקום: 9307



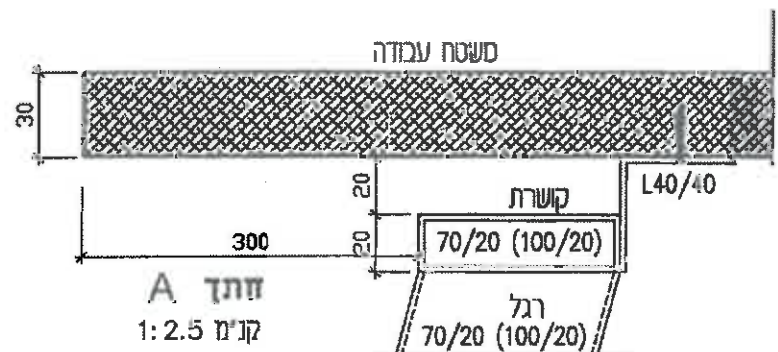
מבט 1



מבט 2



תוכנית



שולחן ישיבות של עומרת הזרוע מדגם ANGULO של חברת ALTAMIRA או ש"ע
שולחן פלמה מרוחבית חלל רגלי עומדת, קוטרות מתכת ורגליים פילוט
נושא - סיבוב ממונח פורמייקה מזונית או ש"ע בעון לבחירת האדריכל בשב"י 20 מ"מ - 25 מ"מ
קטן - עץ מאסיבי ישר צביעה לכה מט לבחירת האדריכל
רגליים - בחתך צדני אלכסוני A בפרופיל 70/20 או 100/20 עומדי פלדה מגולושת
גמר צביעת שולד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בשב"י 60 מקרון
בחלקו העליון של השולחן ספיסורים בגובה 15 מ"מ לריחוף הפלמה או חיתוני פלדה 40/40 מרוחקים לקשתות בחלקה העליון

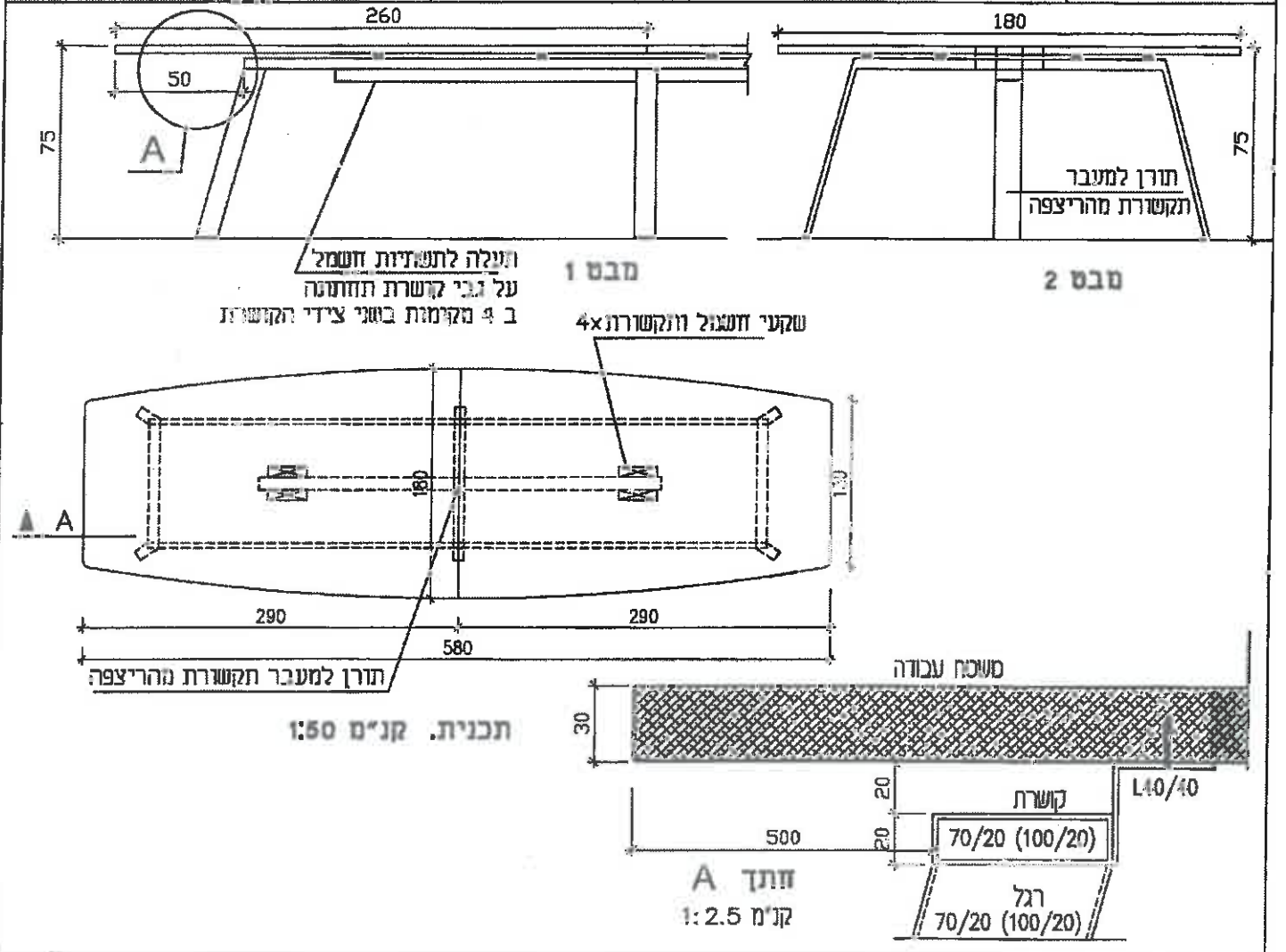
תיאור

פרמייקה מזונית או ש"ע 0.8 מ"מ משני הצדדים בעון לבחירת האדריכל. שולד פלדה מגולושת בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתער בשב"י 60 מקרון
בעון לבחירת האדריכל

גודל

הערות

	Revision: 7 מחזור: 7 Date: 9.2.21 תשפ"א	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאישור Bid. ☒ למכרז Exc. ☐ לביצוע	File: קובץ: 782-1-100R Scale: קריים: 1:25	רשימת ריהוט	Object: כריס: R30
580x180	מידות (טי"מ)		שולחן סמינרים		שם הפרט
			9116 9325		מיקום



שולחן ישיבות של שומרת הזרע נדגם ANGULO של חברת ALTAMIRA או ט"ע "פליזה מרופט" כולל רגלי מחבת, קישויות מחבת ורגליות פילוט מנישח - סיבית מחזפה פרמניקה מחזית או ט"ע בגוון לבחירת האדריכל. בעובי 28 מ"מ - 25 מ"מ קנט - עץ נאסיבי ישר צביעה לכה מש לבחירת האדריכל רגליים - בחיתך צוית אלכסוני A בפרופיל 70/20 או 100/20 עשוי פלדה מגולושת וצבועה גמר צביעת שלד מחבת - צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מקרן בחלק העליון של השולחן ספיטרים בגובה 15 מ"מ לריחוף הפלטה או חזית פלדה 40/40 מרחיבים לקשורת בחלק העליון בחלק התחתון של השולחן תותקן תעלת כבילה ממחבת של חברת APART מדגם 1000 APART CANAL לכל אורכו של השולחן דופן התעלה מאפשרת התקנה דו צדדית של שקעי חשמל ותקשורת קבועים צביעת התעלה בגוון לפי בחירת האדריכל בבסיס השולחן תותקן תיבון תקשורת למעבר כבילה מהרצפה, והתיבנה תודים עשויה פח מכופף 2 מ"מ מגולושת וצבוע על פי בחירת האדריכל מידות ריבוע 300/300 מ"מ כולל פרט עיגול/רדוסה לרצפה	תיאור
גמר	פרמניקה מחזית או ט"ע 0.8 מ"מ מנישח הצדדי בגוון לבחירת האדריכל, שלד פלדה מגולושת בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מקרן בגוון לבחירת האדריכל
הערות	חשמל מהרצפה המחזיר כולל פריט למעבר כבלים מפלסטיק.



Revision: 7
Date: 9.2.21
תאריך: 9.2.21

Ref. ☐ לענן
App. ☐ לאישור
Pic. ☒ לכוכה
Exe. ☐ לבצוע

File: 782-1-100R
Scale: 1:25

רשימת
ריהוט

Object: N62
פרט: N62

140x50xh90

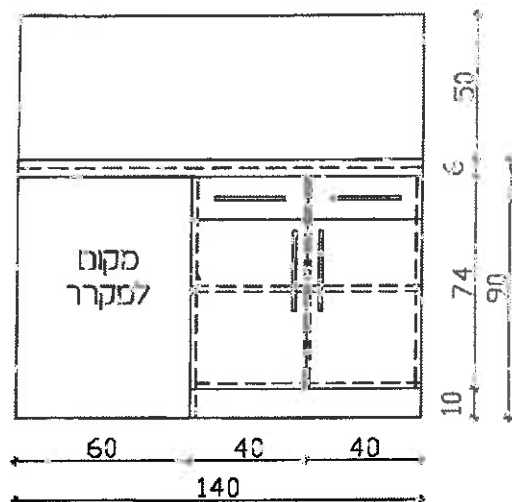
מידות (ס"מ)

ארון מטבח ותחתון בפיתת קפה

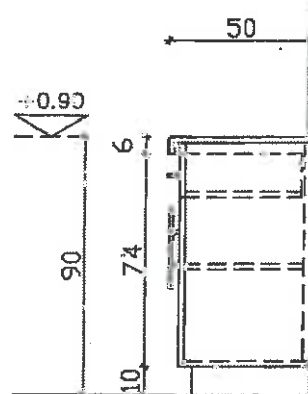
שם הפרט

9325 9207 9116

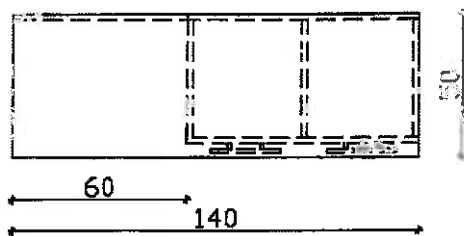
מיקום



חזית



מבט צד



תוכנית

תיאור

ארון מטבח ותחתון 2 מגירות 2 דלתות
גוף סנדביץ' 17 מ"מ מצופה פורמייקה 0.6 מ"מ משני הצדדים חזיתית או שריר, גב סיבית דחוס 12 מ"מ
חזיתות סנדביץ' מצופה פורמייקה 17 מ"מ חזיתית או שריר, גב סיבית דחוס 12 מ"מ
מגירות ומגירות סיבית 17 מ"מ מצופה פורמייקה, מדפים מתכוננים
נעילה לכל דלתות ומגירות
קנטים פ"ר/ס"מ 1.5 מ"מ, חיבורי ארון מנייבורים נסתרים, סוקל + רגלי פילוס בהתאם לדרישה של ד"ר, סדר או שריר.
זכוכית שקופה 6 מ"מ ממוסמנת על גבי המגירות במידות 140/50 ס"מ

חזיתית או שריר

כל הידוקים והתקנות הנדרשים להיתוק וציבוק.

גמר

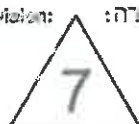
כל פוחול, מסילות וצירים על גולט או שריר.

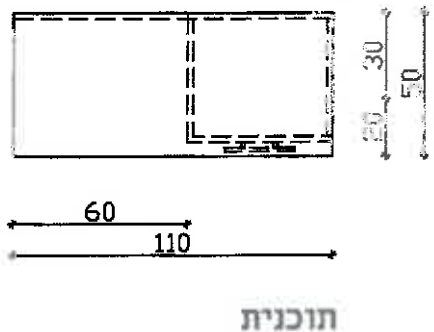
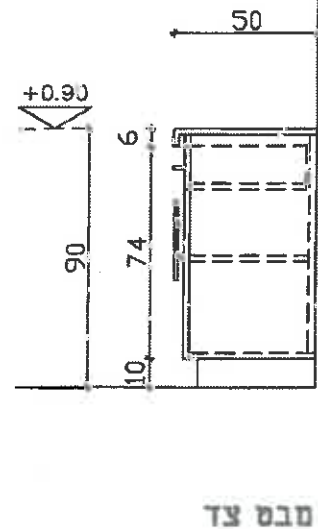
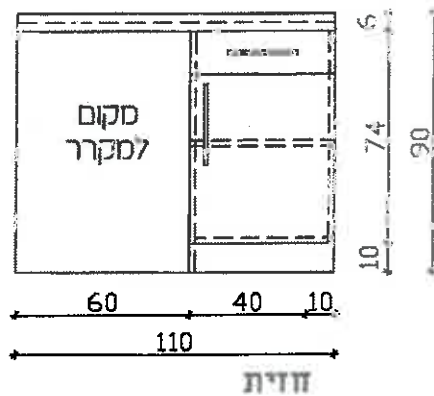
הערה

אדריכלות
מוסמנת-קהל

782-1

הפקולטה למדעי החברה
אוניברסיטת חיפה

	Revision: 	Ref. ☐ ☐ ☐	File: 782-1-100R	רשימת ריהוט	Subject: N63
	Date: 9.2.21 תאריך:	App. ☐ לאשר	Scale: 1:25		
		Bid. ☒ למכרז			
		Exe. ☐ לביצוע			
110x50xh90	מידות (ס"מ)	ארון מטבח			שם הפריט
		S102			מיקום



תיאור

ארון מטבח תחתון מגירה, דלת ו גוש סנדביץ' 17 מ"מ מצופה פורמייקה 0.8 מ"מ מענני הצדדים מזזנית או שרית, גב סיבית דחוס 12 מ"מ חזיתות סנדביץ' מצופה פורמייקה דו צדדית 0.6 מ"מ לבוירת האדריכל. קטקט סנדביץ' מציפה פורמייקה 28 מ"מ מדפים ומגירות סיבית 17 מ"מ מצופה נלמין, מדפים מתכוננים נעילה לכל דלתות ומגירות קשטים פ"מ. 1.5 מ"מ חיבורי ארון מחיבורים נסתרים, סנקל + רגלי פילוס. בהתאם לדגמא של חג, סחר או שרית. זכוכית שקופה 5 מ"מ מחוסמת על גבי המעטפת במידות 110/50 ס"מ

מזזנית או שרית

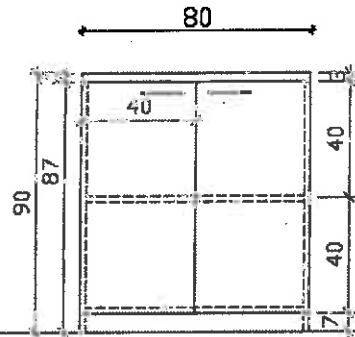
כל חיווכים ותוספות נחוצים לחיזוק וציבור

גמר

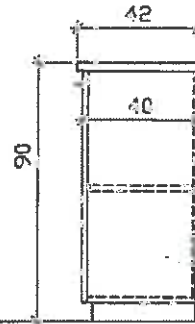
כל פרזל, מסיקות וצירים של בלזת או שרית

הערות

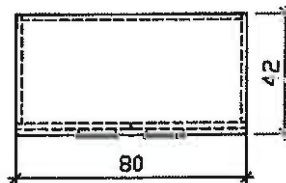
	Revisions: 7 Date: 9.2.21 תאריך:	Ref. ☐ לוח App. ☐ למעמד Std. ☒ למסמך Exe. ☐ לביצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N64
80x40x90	מידות (ס"מ)	ארון אחסון נמוך 2 דלתות			שם הפריט מיקום



חזית



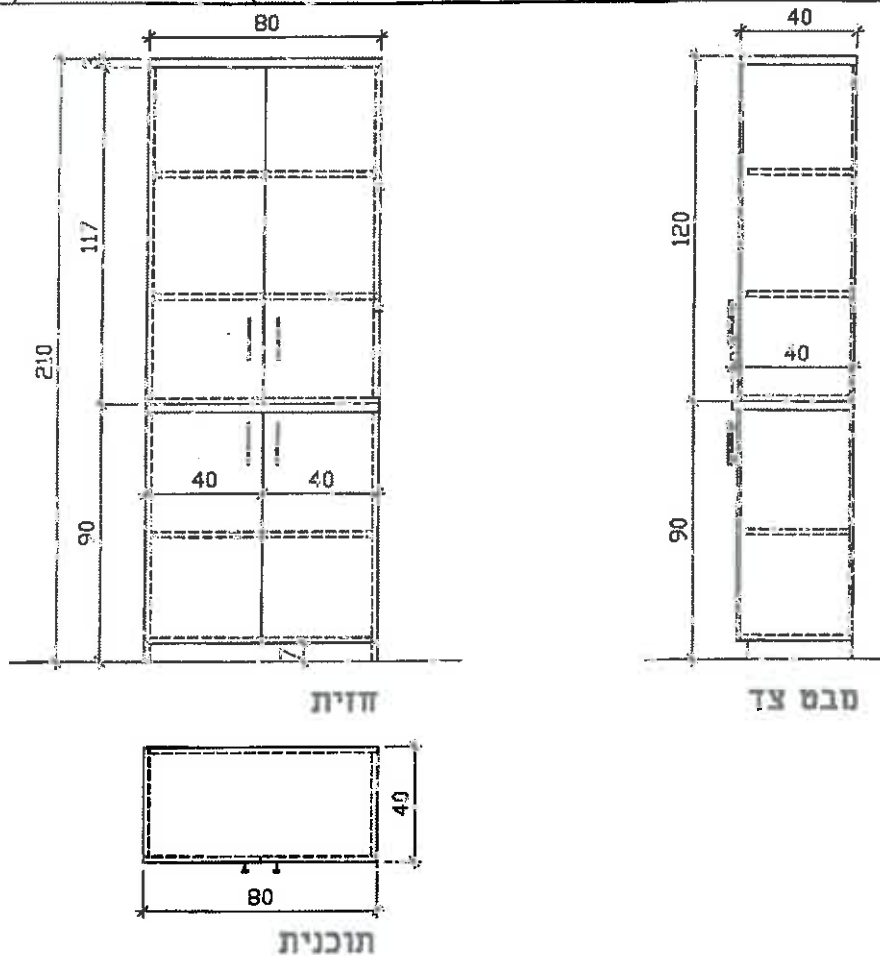
מבט צד



תוכנית

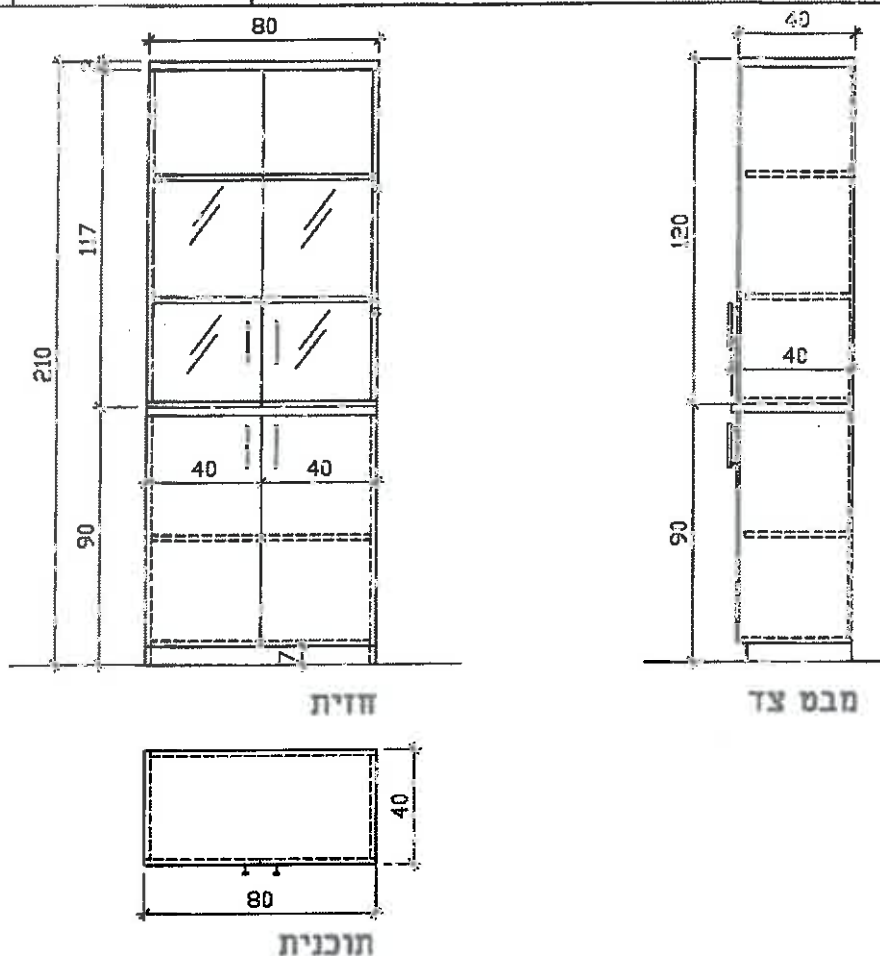
ארון גבוה עם 2 דלתות וקסוקס. כולל דלעות, דפנות, קסוקס, מסד. משטח קסוקס- שבבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנט - PVC 15 מ"מ בריקף בגוון לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב, תחתית ודלתות - שבבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין יצוקה משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנט PVC 15 מ"מ גוון לבחירת האדריכל. מדפים - מיבית 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים. קנט PVC 15 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. חלית המדפים על גבי 29 מ"מ מוטקנים בחזן וארון. המדפים מתכווננים. אפשרות שינוי גובה המדף בשיטה "32". מסד - בתחתית הארון מסד פורמאיקה יצוקה בגובה 70 מ"מ כולל 4 רגליות פילוס. פנתות הרכבה והספקה - בחלקי הארונות מונעלים וותבים עמידים בפני שליפה. אופן ההרכבה יבוצע בהדגה מתועשת כך שהארונות מורכבים בתהליך היצור והספקה בשלמותם. הארונות ירתמו לקירות. צירים - גאומטריים סטנדרטיים. הצירים מומתכת יצוקה ויתנים לכתוב ב 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים והם עמידים ל-200,000 פדיונות. מנעולים - מנעמת מנעולים לעילה ידנית בעומת רנדומלית. בסיס המפתח בעלי צירי קיפול. ידית - לבחירת האדריכל	תיאור	
צירים, ידיות ומנעול לפי תאור ולפי נפרט. נעילה לכלל הדלתות, מנגנון נעילה הוצרת EVERYAAD או ש"ע	פרטול	
פורמאיקה 0.8 מ"מ וקנט בגוון לבחירת האדריכל. מילוב עד 2 גוונים ביחידת הארון אחת. מחזית או ש"ע	גכר	
המבלין אורזי על חזק וציבות וארון.		הערות

	Revision: 7 Date: 9.2.21 תאריך:	Ref. ☐ 782-1-100R App. ☐ למשור Std. ☒ למכר Exe. ☐ לכוננו	קבץ: 782-1-100R קב"ם: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N65
80x40xh210	מידות (ס"מ)	ארון אחסון גבוה A 4 דלתות		שם הפרט	מיקום



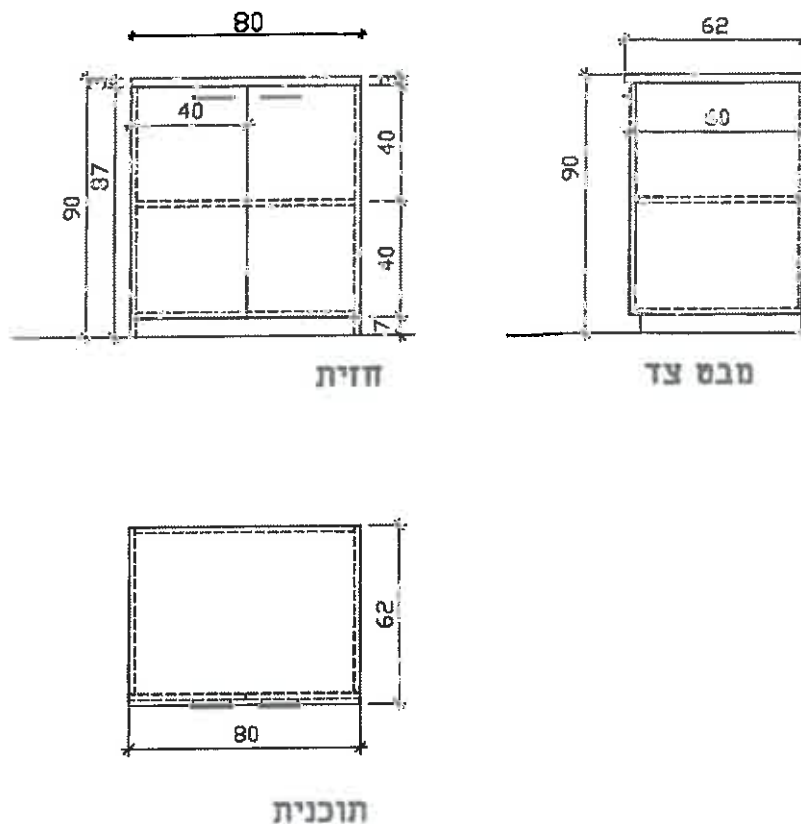
ארון 4 דלתות וקסקט, כולל דלתות, דפנות, קסקט, מסד, קסקטים - שבבית דחוסה בעבי 28 מצופה מלמין, משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קט - PVC 15 מ"מ בחיפוף בגוון לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב, תחתית ודלתות - שבבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין יצוקה משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קט PVC 15 מ"מ כחן לבחירת האדריכל. מדפים - סיבית 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים, קט PVC 15 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. מלית המדפים על פני פליו מוטה ומוקף בדופן הארון. המדפים מחוברים. אפשרות שינוי גובה המדף בעיטה "32". מסד - בתחתית הארון מסד פורמאיקה בגובה 70 מ"מ כולל 4 רגליות פילוס. הרכבה והספקה - בחלקי הארונות מושגלים חותכים עמידים בפני שלילה. איפן הורכבה יבוצע בהדבקה מתחששת כך שהארונות מורכבים בתהליך היצור והספקה בשלמותם. הארונות ירתמו לקירות. צירים - גאומטריים סטנדרטיים. הצירים מותכת יצוקה וניתנים לכוונון ב 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים והם עמידים ל-200,000 פתיחות. מפגשים - מערכת מפגשים לעילה ידנית בשורות רחבמאלית. בסיס המפתח בעלי צירי קיפול. ידיות - לבחירה	תיאור
צירים, ידיות ומגשול לפי תמונה ולפי ספרט. נעילה לכל הדלתות. מנגנון נעילה מוצגת ב-EVERYAAD או שרע	פרטול
פרמאיקה וקט בגוון לבחירת האדריכל. שילוב עד 2 אחסונים ביחידת הארון אחת. מותנת או שרע	גמר
הקבלן אחראי על תחזוק וריפוד הארון.	הערות
אדריכלות מוסמכת-קהת 782-1 הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה	

	Revision:  תאריך: 9.2.21	Ref. ☐ לניין App. ☐ לאישור Bld. ☒ למסד Exe. ☐ לבצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N66
80x40xh210	מידות (ס"מ)	4 דלתות (חלק עליון זכוכית)	ארון אחסון גבוה B	שם הפרויט	מיקום
			חדרי סגל		



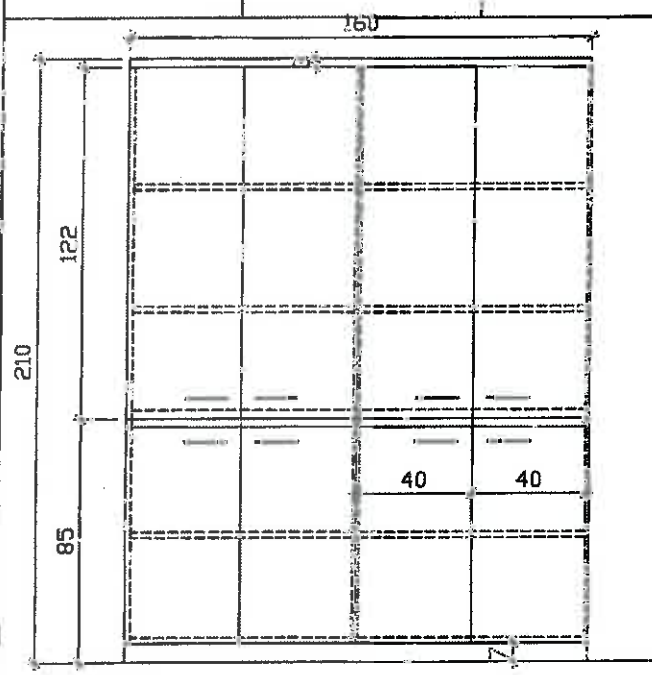
ארון גבוה עם 2 דלתות עליונות זכוכית מחופות בעובי 6 מ"מ ו-2 דלתות תחתונות סיבית מצופה מלמין, סליל דלתות, דפנות, קסוקס, נוסד. קסוקסיט - נטובית דחוסה בע"ב 28 מ"מ מצופה מלמין מסיי הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנע - PVC 1.5 מ"מ בריקף בגוון לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב, תחתית - שבבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה פורמאיקה יצוקה מסיי הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנע PVC 1.5 מ"מ בון לבחירת האדריכל. מדפים - סיבית 28 מ"מ מצופה פורמאיקה יצוקה מסיי הצדדים. קנע 1.5 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. הלית המדפים על פני 29 מ"מ מסיי בגוון הארון. המדפים מהחומרים אפשרות שינוי גובה המדף בשיטה "32". נוסד - בתחתית הארון מוסד פורמאיקה יצוקה בגובה 70 מ"מ כולל 4 רגליות פילוס ממתכת. הרכבה והספקה - בחלקי הארונות מושתלים תחתים עמידים בפני שלילה. איפן ההרכבה יבוצע בהדבקה מותעשת כך שהארונות מורכבים בתהליך היצור והספקה בשלמותם. הארונות ירתמו לקירות. צירים - גאומטריים סמויים. היצורים ממתכת יצוקה ניתנים לכותן ב 3 מישורים. בצירים מותקן בולס זעזועים והט עמידים ל-200,000 פתיחות. מנעולים - מערכת מנעולים לעילה ידנית בשטות רנדומלית. בסיס המנעול בעלי צירי קיפול. ידיות - לבחירת מנגנון נעילה תוצרת EVERYAAD או נגיע	תיאור
צירים, ידיות ומנעול לפי תאור ולפי מפרט. ידיות דומיסיל או נגיע 95 מ"מ ניקל מ"מ לבחירה	פרטול
נילוב עד 2 גוונים ביחידות הארון אחת. זכוכית - 6 מ"מ מחוסמת. גוון מנעולן מחזית או נגיע	גמר
התבלין אחראי על חזק ויציבות הארון.	הערת

	Revision:  Date: 9.2.21 : תאריך:	Ref. ☐ לעין App. ☐ למעור Sig. ☒ למסד Exe. ☐ למצא	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	פרט: N68
30x62x90	מידות (ס"מ)	ארון אחסון 2 דלתות	שם הפרט	מיקום	
		8101, 8141			

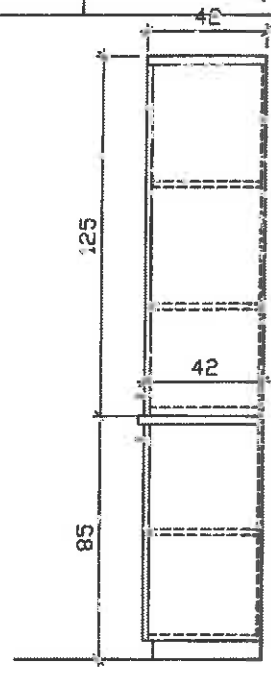


ארון נגזר עם 2 דלתות וקטקט. כולל דלתות, דפנות, קטקט, מסד. קטקטים - שבבית דחוסה בע"ב 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים בגזון לבחירת האדריכל. קט - PVC 15 מ"מ ברוקף בגזון לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב, תחזית ודלתות - שבבית דחוסה בע"ב 17 מ"מ מצופה מלמין יצוקה משני הצדדים בגזון לבחירת האדריכל. קט PVC 15 מ"מ גזון לבחירת האדריכל. מדפים - סיבית 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים. קט PVC 15 מ"מ בגזון לבחירת האדריכל. מלית המדפים על פני פליז מחשקעים בדופן הארון. ומדפים מתכונות. אפשרות שינוי גובה המדף בשיטה "32". מסד - בתחזית הארון מסד פורמאיקה יצוקה בגובה 70 מ"מ כולל 4 רגליות פילוס ממתכת. הרכבה והספקה - בחלקי הארונות מוצגים תותבים עמידים בפני שלילה. אופן ההרכבה יבוצע בהדבקה מתועמת כך שהארונות מורכבים בתהליך היצור והספקה בשלמותם. הארונות ירתמו לקירות. צירים - גאומטריים סמויים. הצירים ממתכת יצוקה וניתנים לכיוון ב 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים והם עמידים ל-200,000 פתיחות. מנעולים - מערכת מנעולים למעילה ידנית בשטות רנדומליות. בסיס המנעול בעלי צירי קיפול. ידיות - לבחירת האדריכל	תיאור
צירים, ידיות ומנעול לפי תצור ולפי מפרט. נעילה לכל הדלתות, מנגנון נעילה תוצרת EVERYAAN או שו"מ	פרט
פורמאיקה 0.8 מ"מ וקט בגזון לבחירת האדריכל. שילוב עד 2 מנפים ביחידת הארון אחת. תחזית או שרע	גמר
כל היצוקים והמספות מוצגים להחזק ושינוי	הערות

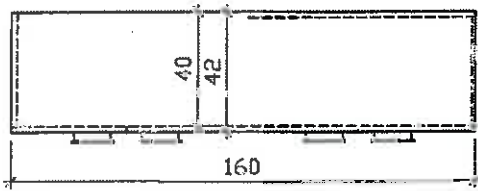
	Revision: 7 Date: 05.2.21 ווערן: (סימן)	Ref. ☐ לען App. ☐ לאמיר Bid. ☒ לער Exp. ☐ לביטול	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N69
320x42xh120	מידות (סימן)		אורן מזכירות		שם הפריט



חזית

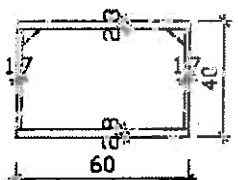
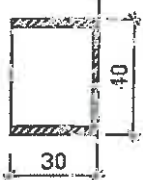


מבט צד

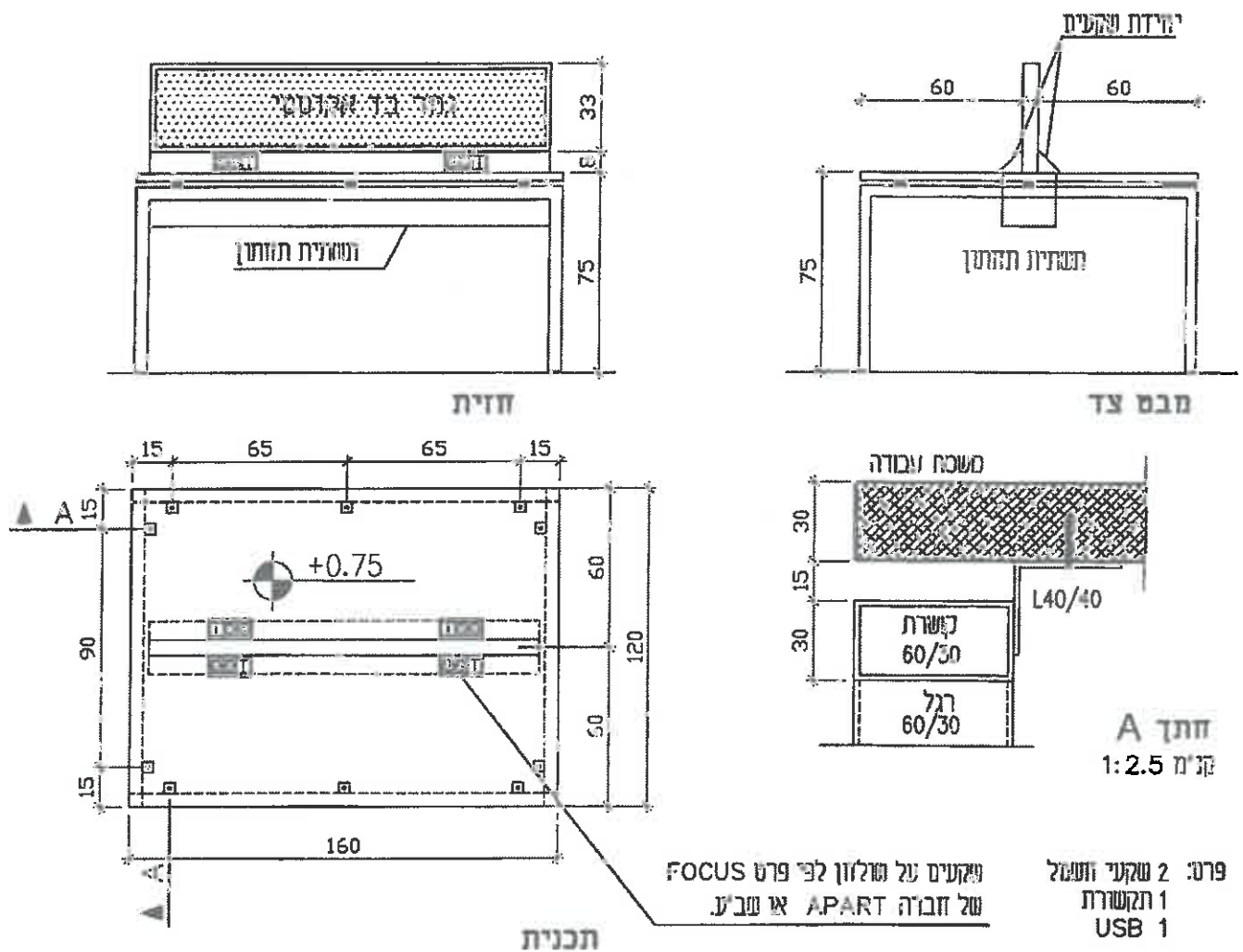


תוכנית

אורן גובה עם 8 דלתות ומסגרת. כולל דלתות, דפנות, קסוקס, מסד. משטח עליון (קסוקס) - סנדביץ בעובי 20 מ"מ מצופה פורמיקה משני צדדים, גוון לבחירת האדריכל. קנט - PVC 15 מ"מ בהיקף בגוון לבחירת האדריכל. דפנות - גב, צד, תחתיות ודלתות - סנדביץ 18 מ"מ מצופה פורמיקה משני צדדים. בגוון לבחירת האדריכל. קנט PVC 15 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. מדפים - סנדביץ 28 מ"מ מצופה פורמיקה משני צדדים. לבחירת האדריכל. תולית המדפים על פני פליו משקעים בזמן הארון. והמדפים מתכוננים. אפשרות חיוני גובה המדף בשיטה 32". מסד - בתוכנית הארון מסד פורמאיקה יצוקה בעובה 70 מ"מ כולל 4 רגליים פילוס. הרכבה והספקה - בחלקי הארונות מונעלים הותבים עמידים בפני שלילת אופן ההרכבה יבוצע בהדבקה מתועשת כך שהארונות מורכבים בתהליך היצור והספקה בשלמותם. הארונות יותמו לקירות. צירים - גזאמטריים סטנדרטיים. הצירים מותכת יצוקה וניתנים לכוונון ב 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים והם עמידים ל-200,000 פתיחות. מנעולים - מערכת מנעולים לעילה ידנית בשטח הנדומאליה. בסיס המפתח בעלי צירי קיפול. ידיות - לבחירה	תיאור
	פרחול
	גמר
	הערות

	Revision: 7 Date: 9.2.21 תאריך:	Ref. ☐ לוח App. ☐ לאישור Bid. ☒ למכרז Eval. ☐ לביצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N71
60x30x40h	מידות	מודת עץ בורדות 60/30/40 ס"מ		שם הפריט	
מיקום					
 חזית  צד  תוכנית					
מודת מדף פתוח משטח עליון ותחתון - טיבית שובי 26 מ"מ מוצפה מלמין יצקה משני הצדדים בגון לבחירת האדריכל דפנות - צד, גב טיבית כעובי 17 מ"מ מוצפה מלמין יצקה משני הצדדים בגון לבחירת האדריכל קוט - טיב. 1.5 ס"מ בוקי בגון לבחירת האדריכל. בפינות הכוזרות העליונים ימוקמו זוריתני מתכת לתליה סמויה ואיגון אל הקיר				תיאור	
פרט				פרט	
טיבית מוצפה מלמין בגון לבחירת האדריכל				גמר	
הסבלן אמראי על חזק וציבורת המדף.				הערות	
אדריכלים מוספילד-קהת	782-1	הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה			

	Revision: 7 Date: 9.2.21 תאריך:	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאישור Bld. ☒ למכרה Exp. ☐ לכיצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N72
180x160x75h	מידות	עגודות נוחשב (אי) עם נחיצות		שם הפרט	
		9102 9207		מיקום	

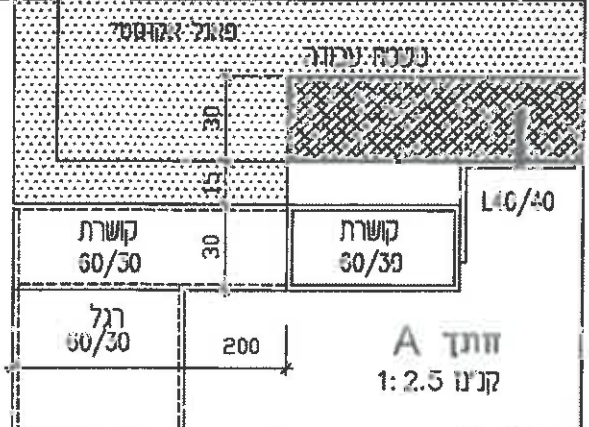
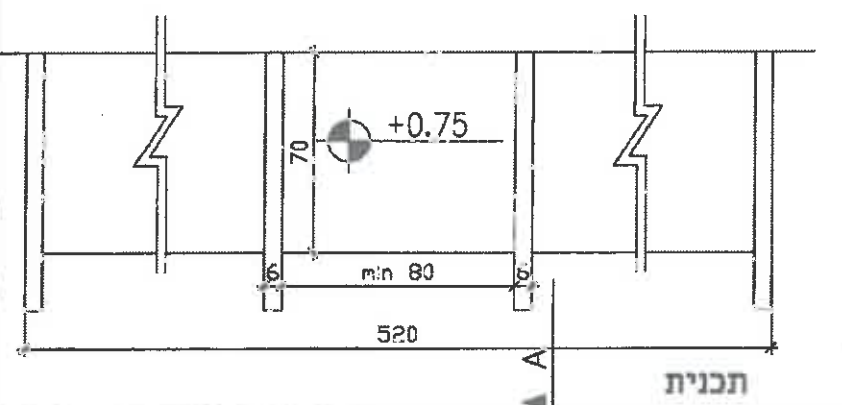
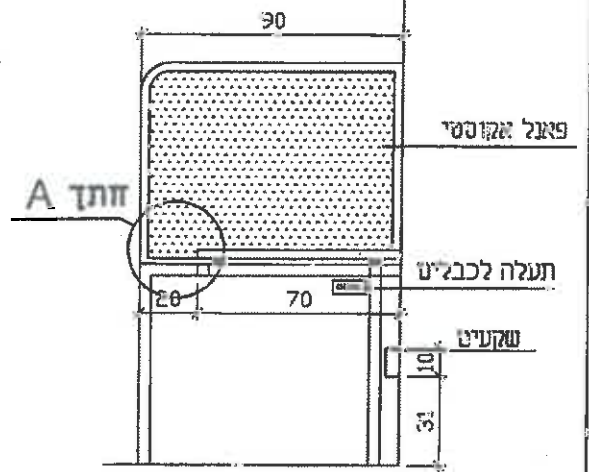
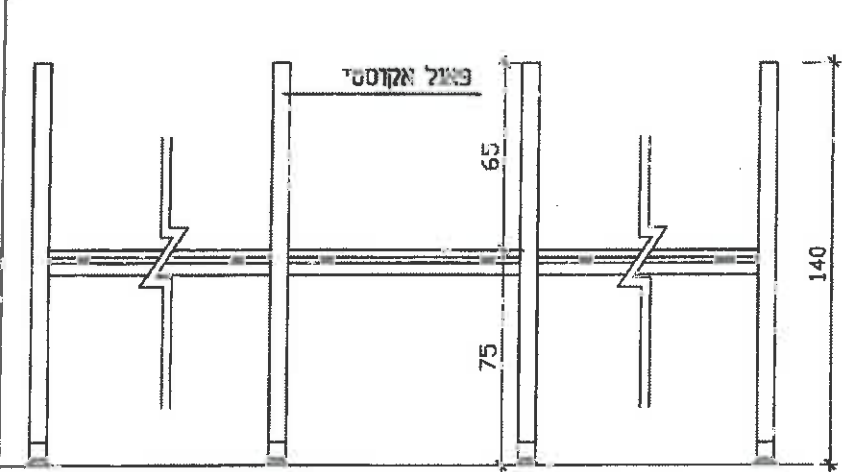


עמדת עבודה נדגש MOS של חברת GUALMI או ש"ע
 נאלצו "פלטה מרופט" כולל מושב עבודה, רגלי מושב, קישורת מתכת ורגליות פילוס
 משטח- שבבית דחוסה בשב"י 25-25 מ"מ ממופה פורמיקה 0.8 מ"מ מעני צדדים - גזון לבחירת אדריכל מונית או פריע.
 קנט - עץ מאסיבי צבוע לכה נט, גזון לבחירת אדריכל בפניעת לישוש ברדיוס 1 ס"מ
 רגליים - מפרופיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ או 50/40 מ"מ עם רגליות פילוס
 קישורת - פרפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ.
 גזר צביעות שלד מווכן - צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מקרון
 בחלקה העליון של העליון טפסיריים בגובה 15 מ"מ לריחוף הפלטה או חזית פלדה 40/40 מרוחקים לקישורת בחלקה העליון
 כולל פניי ואבזור למעבר כבילה
 מודעות אקוסטיות כדוגמת דגם ALUS של חברת GUALMI
 המודיעה נורכבת ממסגרת פרופיל אלומיניום המשלב פאנלים מודפדים בד. פנים המודיעה קרטון חלול דבש
 גזון מסגרת האלומיניום והגדים לבחירת האדריכל.

פרטאיקה 0.8 מ"מ מעני הצדדים גזון לבחירת ואדריכל. שלד פלדה מגולושת כגזר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 ניקרון
 גזון לבחירת ואדריכל

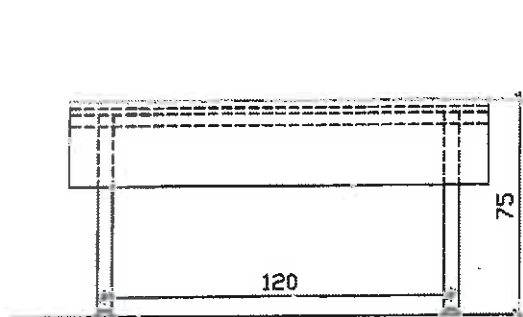
המחיר כולל פריט למעבר כבלים מפלסטיק.

	Revision: 7 תאריך: 9.2.21 סדרה:	Ref. ☐ לטן App. ☐ ליושר Std. ☒ לכח Exe. ☐ לבצע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	פרט: N73 Object:
520x70x75h	מידות (מ"מ)	עמדות נטיינים במעבדה		שם הפרט	מיקום
		9103			

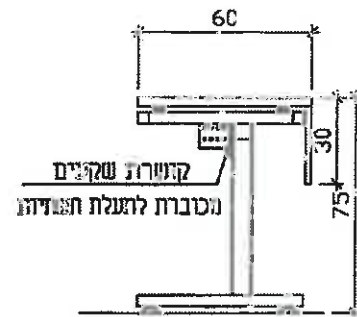


החיצה אקוסטית בין עמדות העבודה כדוגמת דגם ALUDI של חברת GUALMI - שמרת חזרת פרויקטים או שג'ע מורכבת ממסגרת פורפיל אלומיניום המואכלב פאנלים מרופדים בד, שנים המיועדת קרינת חלל דבש לאקוסטיקה הישבת. מסגרת האלומיניום בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתור בשביל 60 מיקרון בגוונים לפי בחירת האדריכל. פאנלים מרופדים בד לפי בחירת האדריכל עם אפשרות לשילוב שני צבעים. מוטטה- סיבית דחוסה בעובי 20 מ"מ מוטטה פרמיק 0.8 מ"מ משני צדדים - גוון לבוירית אדריכל מחזית או שרע. קס - עץ נאטיבי צבוע לכה מט, גוון לבוירית אדריכל בפיתת ליטוש ברדיוס 1 ס"מ רגלים - מפרופיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ עם רגליים פילוס קושרות - פרפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ. גמר צביעת עלד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתור בשביל 60 מיקרון בחלק העליון של העליון חזית פלדה 40/40 מוחתכים לקושרות בחלק העליון כולל פינוי ואבזור למעבר כבילה כולל תעלות מתכת למעבר כבילה בבטיס המלד רגליים פילוס	תיאור
פרמאיקה 0.8 מ"מ בגוון לבוירית האדריכל. שלד פלדה מגולושת בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתור בשביל 60 מיקרון מחזית או שג'ע	גכר
המזויר כולל פריט למעבר כבלים מפלטטיק.	הצרות

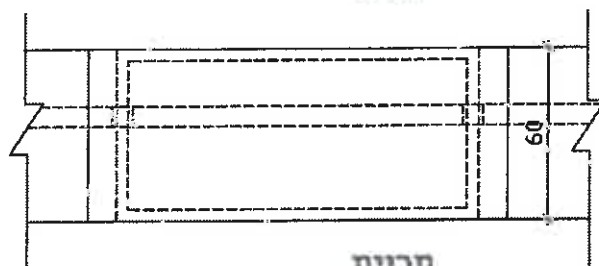
	Revision: 7 Date: 9.2.21 תאריך:	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאשר Bld. ☒ למכר Exe. ☐ לביצוע	File: 752-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N74
שם הפרט:	כיתה:	פריט קומפלט:	9107	שם הפרט:	מיקום:



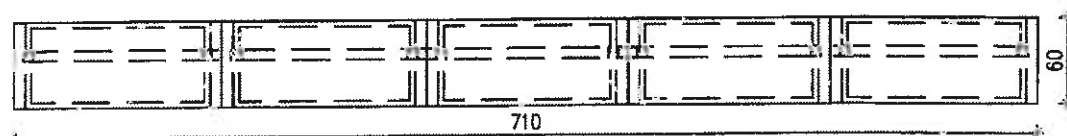
חזית



מבט צד

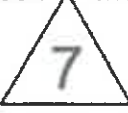


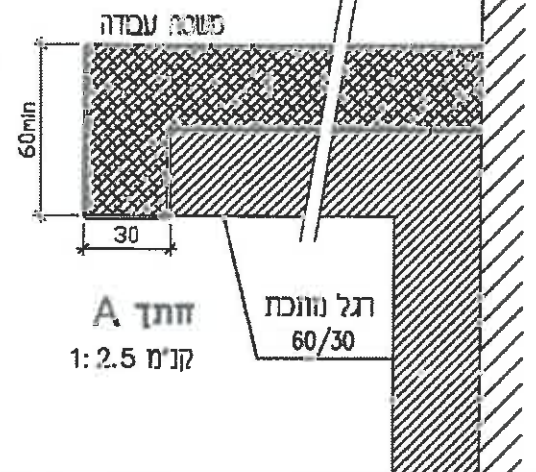
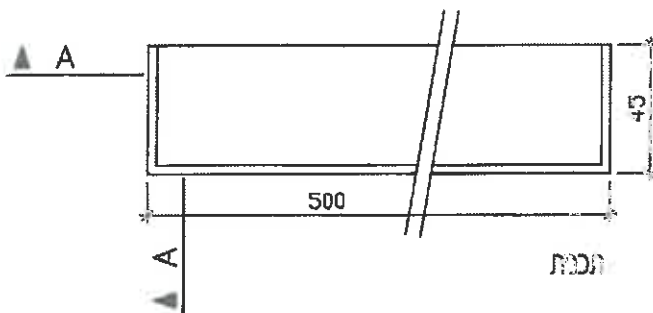
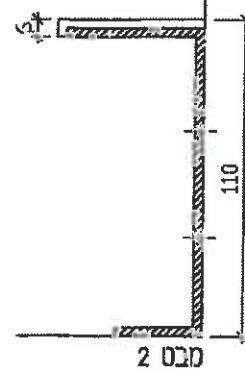
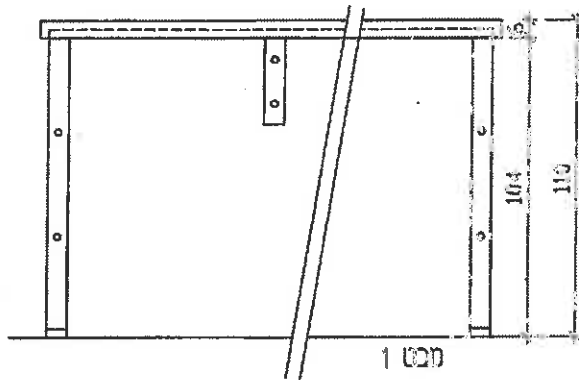
תכנית



תכנית 1:50

עמדת עבודה של שירות החדר נדגם Alegro של חברת ALTAMIRA או טיפ שולחן 'צלמה מרחפת' כולל מנעול ונברדה, רגלי מתכת, קשתות מתכת ורגליות פילום מנעול - שברית דחוסה בעובי 25-20 מ"מ מחזקה מרמיקה מזונית משני צדדים - גוף לבחירת אדריכל קומ - גוף מאסיבי צבוע לכה נט, גוף לבחירת אדריכל בפיתוח ליטוש ברדיס 1 טיפ רגלים - שלד פלדה מגולושת בחוץ 100/20 או 70/20 מ"מ קשתות - פרפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/50 מ"מ גמר צביעת שלד מהכת - צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מקרן סלל פינור ואבזור למעבר כבילה פינור צביעת מנברית דחוסה בעובי 17 מ"מ, קומ פינור 15 מ"מ, גוף לבחירת אדריכל בחלקו התחתון של השולחן תחתן מעלת כבילה מחתכת של חברת APART CANAL 1000 לכל אורך של השולחן דופן המעלה מאפשרת התקנה זו צדדית של שקעי חשמל ותקשורת קבועים צביעת המעלה בגוף לפי בחירת אדריכל בבסיס השולחן תחתן תיבת תקשורת למעבר כבילה מהרצפה, התיבה חודה עשויה פח מכסף גומי מגולושת וצבוע על פי בחירת האדריכל המעלות צריכים להיות מקובעים לריצפה - מינימום מרחק מרחק לרגליים 120 ס"מ	תיאור
פרמטרים 0.8 מ"מ משני הצדדים גוף לבחירת אדריכל, שלד פלדה מגולושת בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתער בעובי 60 מקרן	גמר
בהתאם לתכניות	הערות

	Revision: מהדורה: 	Ref. ☐ לנין	File: קובץ: 782-1-100R	רשימת ריהוט	Object: פריט: N75
	Date: תאריך: 9.2.21	App. ☐ לנישור	Scale: קב"מ: 1:25		
		Bld. ☒ לסכר			
500/45/110h	מידות	Exc. ☐ לביצוע		דלפק	שם הפריט
			9223		מיקום



דלפק
מגוון - סיבית בעובי 25-28 מ"מ מחזקה פורמייקה 0.6 מ"מ מונית או שיער מעץ צדדים - גזון לבחירת אדריכל
קני - עץ מאסיבי צבוע לכה מט, גזון לבחירת אדריכל בפנינת ליטוט ברזים ו סימ
רגליים - מפחפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ עם רגלית פלסטיק פילוס קבועות במידה סל.
קושרות - פרפיל פלדה מגולושת וצבועה במידות 60/30 מ"מ.
גמר צביעת טלד מתכת - צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מקרון
בחלקו העליון של העליון ספיטרים בעובה 15 מ"מ לריחוף הפלטה או חזיתני פלדה 40/40 מרוחקים לקושרות בחלקה העליון
סלל פנימי ואבזור לנעבר כבילה

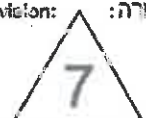
תיאור

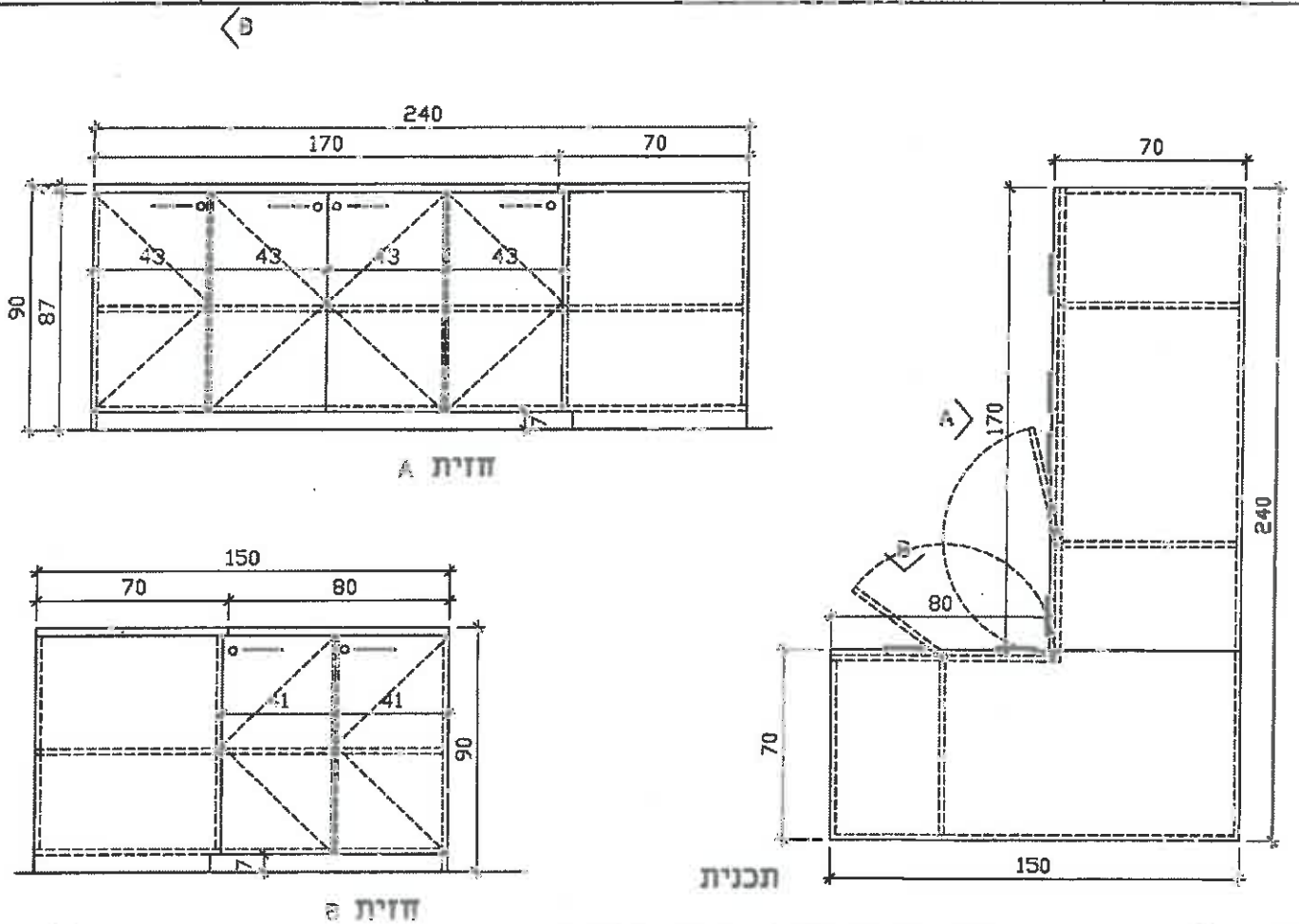
פורמייקה 0.6 מ"מ טעי הצדדים גזון לבחירת האדריכל. טלד פלדה מגולושת בגמר צביעה אלקטרוסטטית בתנור בעובי 60 מיקרון
בניח לבחירת האדריכל

גמר

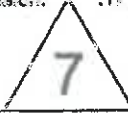
בהתאם לתכניות

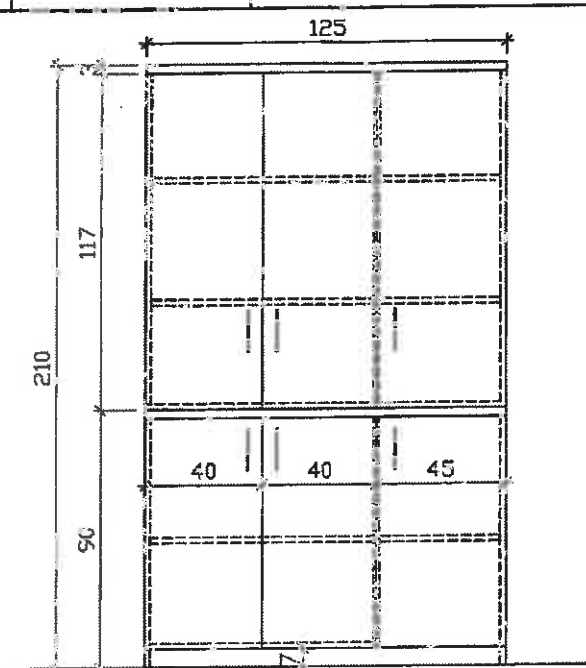
הערות

	Revision:  תאריך: 9.2.21	Ref. ☐ לנ"ן App. ☐ לנ"מ Bld. ☒ לכ"ז Exs. ☐ לכ"ע	File: 752-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	סריס: N78
150x70xh90 170x70xh90	מידות (ס"מ)	ארון פיתני בגובה			שם הפריט
		8107			ניקום

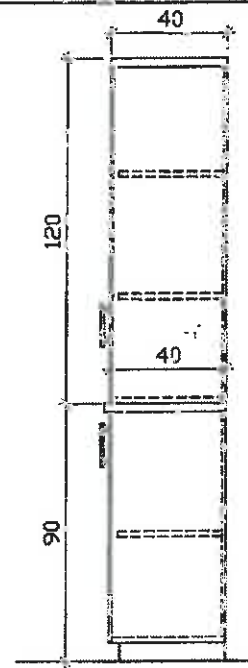


ארון נמוך עם 6 דלתות ומסגרת, כולל דלתות, דפנות, קטקט, מסד, משטח עליון (קסוקס) - שבבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה פורמאיקה משני הצדדים בגון לבחירת האדריכל. קנש - PVC 1.5 מ"מ בריקף בגון לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב, תחתית ודלתות - שבבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין יצוקה משני הצדדים בגון לבחירת האדריכל. קנש PVC 1.5 מ"מ בגון לבחירת האדריכל. מדיח - מיכית מצופה מלמין יצוקה משני הצדדים. קנש PVC 1.5 מ"מ בגון לבחירת האדריכל. תלות המדפים על פני פלז' מושקעים בגופן הארון. המדפים מתכווננים. אפוארות שינוי גובה המדף בשיטה "32". מסד - בתחתית הארון מסד פורמאיקה יצוקה בגובה 70 מ"מ כולל 4 רגליז פילוס ממוזכת בהתאם לדגמה הרכבה והטפחה - בחלקי הארונות מושתלים תותבים עמידים בפני שלילה. אופן ההרכבה יבוצע בהדבקה מתועשת כך שהארונות מורכבים בחלקי היצור והטפחה בעלמחמם. הארונות ירתמו לקירות. צירים - גאומטריים סמוייז. הצירים ממוזכת יצוקה וניתנים לכוננו ב 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים והם עמידים ל-200,000 פתיחות. מנעולים - מערכות מנעולים לעילה ידיות בשנת רנומאלית. בסיס ההפחם בעלי צירי קרפל. ידיות - לבחירה	תיאור
צירים, ידיות ומנעול לפי תאור ולפי מפרט. נעילה לכל הדלתות	פרחול
פורמאיקה ממוזכת או צדע קנש בגון לבחירת האדריכל. שילוב נ"מ 2 מותנים ביחידת הפארן אחת.	גמר
הקבלן אחראי על הזקן וציבוב הארון.	הערות
הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה 782-1 הדריוכלים מנספלד-קהת	

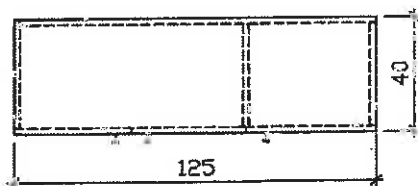
	Revision:  תאריך: 3.2.21	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאישור Ed. ☒ למסמך Ex. ☐ לכיסוי	File: 782-1-100R Scale: 1:25	Object: רשימת ריהוט	כריט: N79
125x40x210	מידות (ס"מ)	שם הפריט	ארון מותאם לנישה	מיקום	9119



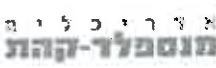
חזית



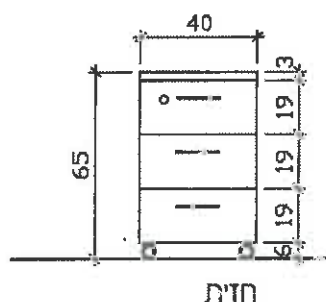
טבט צד



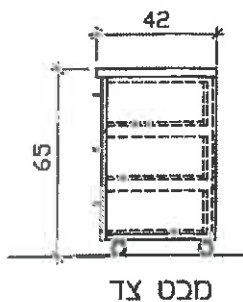
תוכנית

ארון גבוה עם 6 דלתות וקסקט. כולל דלתות, דפנות, קסקט, מוט, קסקטים - שבבית וחוטה בעבי 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנט - PVC 1.5 מ"מ בהיקף בגוון לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב, תחתית ודלתות - שבבית וחוטה בעבי 18 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנט PVC 1.5 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. מדפים - מלמין מצופה פורמליקה יצוקה משני הצדדים. קנט PVC 1.5 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. תלית מודפס על פני 19" מודפסים בדופן הארון. המדפים מונכחות. אפסורות שינוי גובה המדף בשיטה "32". מוט - בתווית הארון מוט פורמליקה בגובה 70 מ"מ כולל 4 רגליות פילוס. הרכבה והספקה - בחלקי הארונות מונחלים תותבים עמידים בפני שלפוח. אופן ההרכבה יבוצע בהדבקה מתעשת כן שהארונות מורכבים בתהליך היצור והספקה בשלמותם. הארונות ירתמו לקירות. צירים - גאומטריים סטנדרטיים. הצירים מונחת יצוקה וניתנים לכוונון 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים והם עמידים ל-200,000 פתיחות. מנעולים - מערכת מנעולים לנעילה ידנית בארונות רנזומאלית. בטיס המפתח בעלי צירי קיפול. ידיות - לבחירה	תיאור
צירים, ידיות ומנעול לפי תואר ולפי מפרט. נעילה לכל הדלתות	פרטול
פורמליקה מונחת או שרש וקנט בגוון לבחירת האדריכל. נעילת עד 2 גומים ביחידת הארון אחת.	גמר
הקבלן אחראי על חזוק וציבת הארון.	הערות
 782-1 הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה	

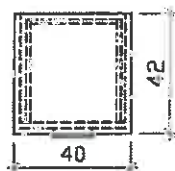
	Revision:  תאריך: 9.2.21	Ref. ☐ לעין App. ☐ למעור Bld. ☒ למכר Exe. ☐ לביצוע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N81
40/42/65h	מידות		ארונית מגירות ניידת		שם הפריט
			חדר ניסוי ומשרד סגל		מיקום



חזית



מבט צד

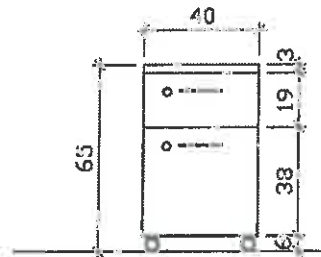


תכנית

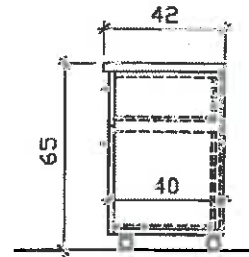
* מעילה למגירה עליונה בלבד

ארונית ניידת עם 3 מגירות וקסמט משמשו נליזון (קמקס) - שבבית דחוסה בעובי 28 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים בגוון לבוירית האדריכל קנט - פיוטי 1.5 מ"ס בחקף בגן לבחית האדריכל. דפנות - צד, גב, תחתית וזחית מגירות - שבבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים בגן לבחית האדריכל. קנט פיוטי 1.5 מ"ס בגן לבחית האדריכל. מגירה תקנית - מוסגרת מפרופיל שבבית דחוסה מצופה מלמין מסלונ- עם כדוריות פלדה לעומס טרבי, פעולה חלקה ועליפה מלאה. הטסלית חק מסכות או שקועות בצד המגירה. טמולים - מערכת טמולים למעלה יחידת טמול רנדומלית. טסט תפחת בעלי צרי קמול. ידיות 96 מ"מ מפלדה בגוון ניקל מט. גלגלים - גלגל חו גלילי לתמעה קלה. הגלגל סופדק אל תחתית האחנית סמורת אם מעילה עצמת פנסית. צריס, ידית וממול לפי תאר ולפי מפרט.	תיאור
פורמאיקה מחנית או נאיע וקנט בגוון לבחית האדריכל. שילוב עד שני גוזנים ליחידת ארון אחת	גבור
הקמלן אחראי על חק וציבת הקמל. מעילה לכל הממרות.	המרות
אדריכלים מוסמלד-קרות 782-1 הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה	

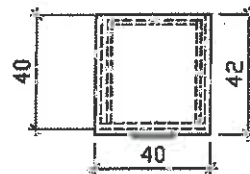
	Revision: 7 תאריך: 9.2.21	Ref. ☐ לעין App. ☐ לאישור Bld. ☒ למסמך Exe. ☐ לביצוע	File: 782-1-1COR Scale: 1:25	רשימת ריהוט	פרק: N82
40/42/55h	מידות		ארונית מגירה ניידת	שם הפריט	כיוונים
			זדדרי טטודנטים		



צדית



מבט צד



תכנית

* נעילה בשתי מגירות

ארונית ניידת עם שתי מגירות וקסקט
משטח עליזן (קסקט) - שבבית דחוסה בעובי 26 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל.
קט - פי.וי.טי 1.5 ס"מ בחתך במין לבהחת האדריכל.
דפנות - צד, גב, תחתית וחזית מגירות - שבבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין משני הצדדים.
בגון לבחירת האדריכל. קט פי.וי.טי 1.5 ס"מ בגון לבחירת האדריכל.
מגירה תקנית - מסגרת מפרופיל שבבית דחוסה מצופה מלמין
הסילות - עם כדוריות פלדה לעומס מרבי, פעולה חלקה ושלפה מלאה. הסילות נחק מסות או שקועות בצד המגירה.
מטולים - מערכת מטולים למעלה יחדנית בשמות רחבסאלית. בסס המכנה בעלי ציר קפול.
ידיות 96 מ"מ מפלדה בגוון ניקל מט.
גלגלים - גלגל זה גלילי לתנועה קלה. הגלגל מהדק אל תחתית המגירה בעזרת אס נעילה עצמת פנמית.
צירים, ידית ומטול לפי תאור ולפי ספר.

תיאור

פורמאיקה מזונית או שר"ע ומקט בגוון לבחירת האדריכל. שילוב עם שני גזונים ליחידות ארון אחות

גמר

התקבל אשדא על חתך וציבות המון.

הערות



Revised: 7
Date: 24.5/80/75h
108/63/75h

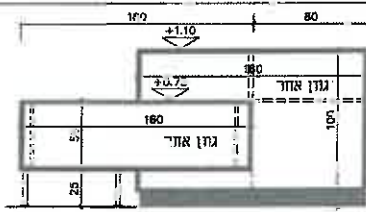
Ref: 782-1-100R
App: 782-1-100R
Bld: 782-1-100R
Esa: 782-1-100R

Scale: 1:25
Series: 782-1-100R

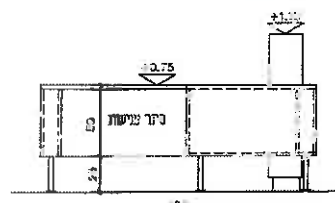
Project: 782-1-100R
Object: 782-1-100R

Object: 782-1-100R
Object: 782-1-100R

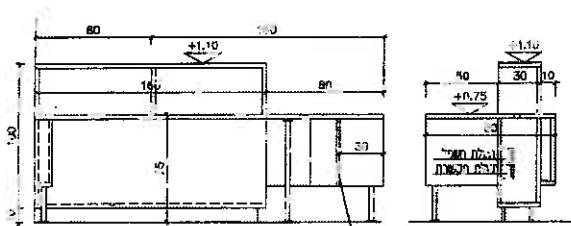
Object: 782-1-100R
Object: 782-1-100R



חיתוך קדמי

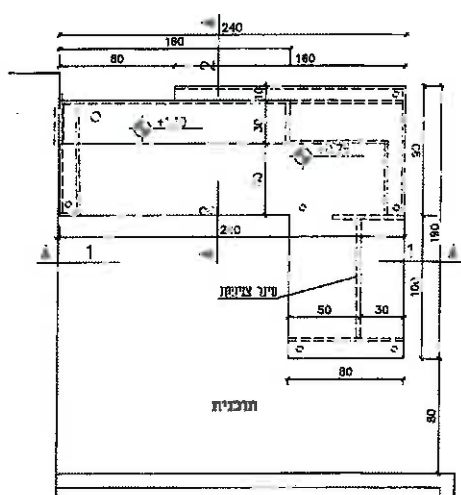


חיתוך כד



חיתוך 1-1

חיתוך 2-2



חיתוך

ראה תיאור פריט במפרט טכני מיוחד

תאור

גמר

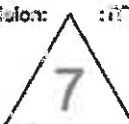
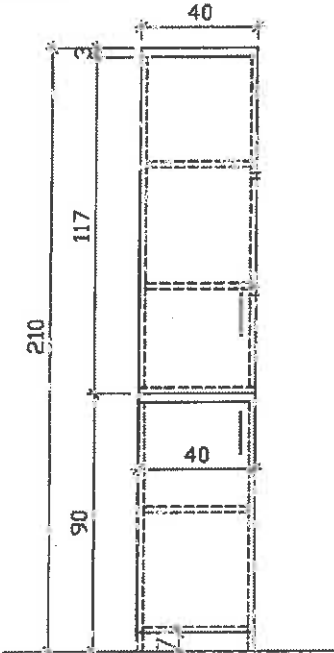
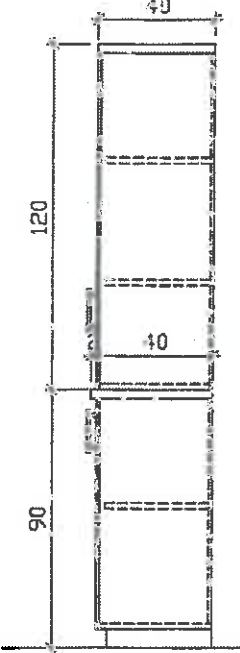
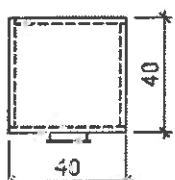
הערות

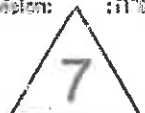
782-1

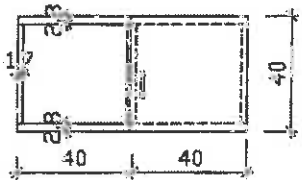
782-1

הפקולטה למדעי החברה

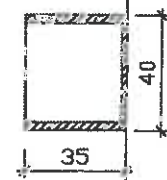
אוניברסיטת חיפה

	Revision:  Date: 9.2.21	Ref. ☐ לתן App. ☐ לאשר Sig. ☒ למסד Ene. ☐ לבצע	File: 782-1-100R Scale: 1:25	רשימת ריהוט	Object: N84
40x40xh210	מידות (ס"מ)	ארון אחסון גבוה			שם הפריט
		8106, 6121, 8127, 9126, 9309			מיקום
 חזית  מבט צד  תוכנית					
ארון גבוה עם 2 דלעות ומסקט. כולל דלתות, דפנות, קסקט, מסד. קטקטיט - שבבית דחוסה בעובי 25 מ"מ מצופה מלמין יצוקה משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנט - PVC 15 מ"מ בהיקף בגוון לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב, תחתית ודלתות - שבבית דחוסה בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין יצוקה משני הצדדים בגוון לבחירת האדריכל. קנט PVC 15 מ"מ בווין לבחירת האדריכל. מרמית - מלמין מצופה פורמאיקה יצוקה משני הצדדים. קנט PVC 15 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל. תליח וצדפים על פניו מליח משקעים בדופן הארון. המדפים מתכוננים. אפשרות שיני גובה המדף בשיטה "32". מסד - בתחתית הארון מסד פורמאיקה יצוקה בגובה 70 מ"מ כולל 4 רגליות פילוס. הרכבה והספקה - בחלקי הארונות מושגלים תעבים עמידים בפני עליפה. אופן ההרכבה יבוצע בהדבקה מונועשת כך שהארונות מורכבים בוטה"ך היצור והספקה בשלמותה. הארונות ירתמו לקירות. צירים - גאומטריים סמויים. הצירים פומתכו יצוקה ויתנים לכהען ב 3 מישורים. בצירים מותקן בולם זעזועים והם עמידים ל-200,000 פניחות. מנעולים - מערכת מנעולים לעילה ידנית בשנינות רנדומאלית. בסיס המפתח בעלי ציד קיפול. ידיות - לבחירה					תיאור
צירים, יחידת ומנעול לפי תאור ולפי מפרט.					פרטול
פורמאיקה וקנט בגוון לבחירת האדריכל. שילוב עד 2 גזנים ביחידת הארון אחת. מותנית או שוט.					גמר
הקבלן אחראי על חזקת ויציבות הארון.					הערות
אדריכלות מנספולד-קהות	782-1	הפקולטה למדעי החברה אוניברסיטת חיפה			

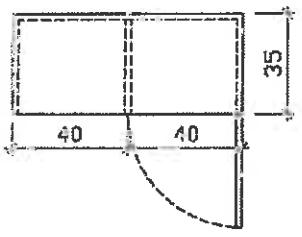
	Revision: תמורה: 	Ret. ☐ לנכון	File: קובץ: 732-1-100R	רשימת ריהוט	Object: פרט: N85
	Date: תאריך: 9.2.21	App. ☐ לאשר	Scale: קרי: 1:25		
		Bld. ☒ לבדוק			
		Exp. ☐ לביצוע			
30x35x40h	מידות (מ"מ)	מדף עץ חצי פתוח חצי סגור			שם הפרט
		9324, 9101, 9106, 9108, 9115			מיקום



חזית



צוה



תוכנית

כזרת מדף פתוח וזלת מעשה עליון ותחתון - סיבית עובי 28 מ"מ מצופה מלמין מסוג הצדדים בגזן לבחירת האדריכל. דפנות - צד, גב סיבית בעובי 17 מ"מ מצופה מלמין מסוג הצדדים בגזן לבחירת האדריכל. קט - מ"מ 1.5 מ"מ כתף בגזן לבחירת האדריכל. בפינות הכוזרות העליונים ימוקמו חוריות מונכת לזנליה סמורה ואגון אל הארץ צירים - גאומטריים סמורים. הצירים ממתכת יצוקה תיתצם לכוהזן ב 3 מישורים. בצירים מוהזן בולם זעזועים והם עמידים ל-250,000 פתיחות. מונעול - מערכת מונעולים לנעילה ידנית בשונות רנדומאלית. בסיס המפתח בעלי צירי קיפול. ידית - לבחירה זנליה - על פסי תליה מלוח סנדביץ' צוהן בזית					תיאור
בהתאם לפרט					פרזול
סיבית מצופה מלמין בגזן לבחירת האדריכל מחזית או עזי					גמר
הקבלן אחראי על חזקת וציבות המדף.					הערות

782 R02-1

מבן סניף המבנה - רחוק
אניברסיטת חיפה

מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

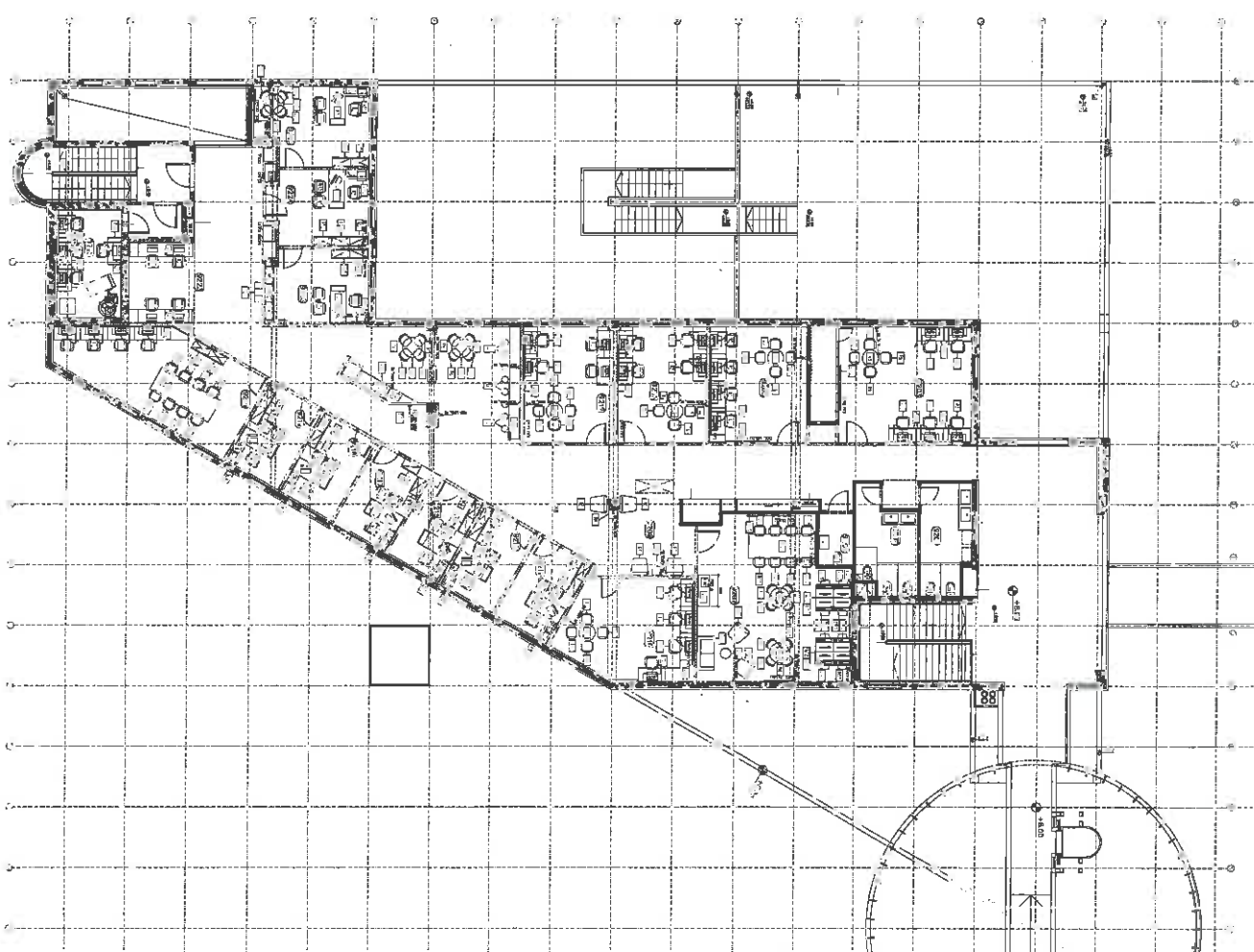
מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2

מספר קומה: 2
מספר קומה: 2



782 R02

בנין דודי המורה - רכ"ר
צו ביטחון חירום

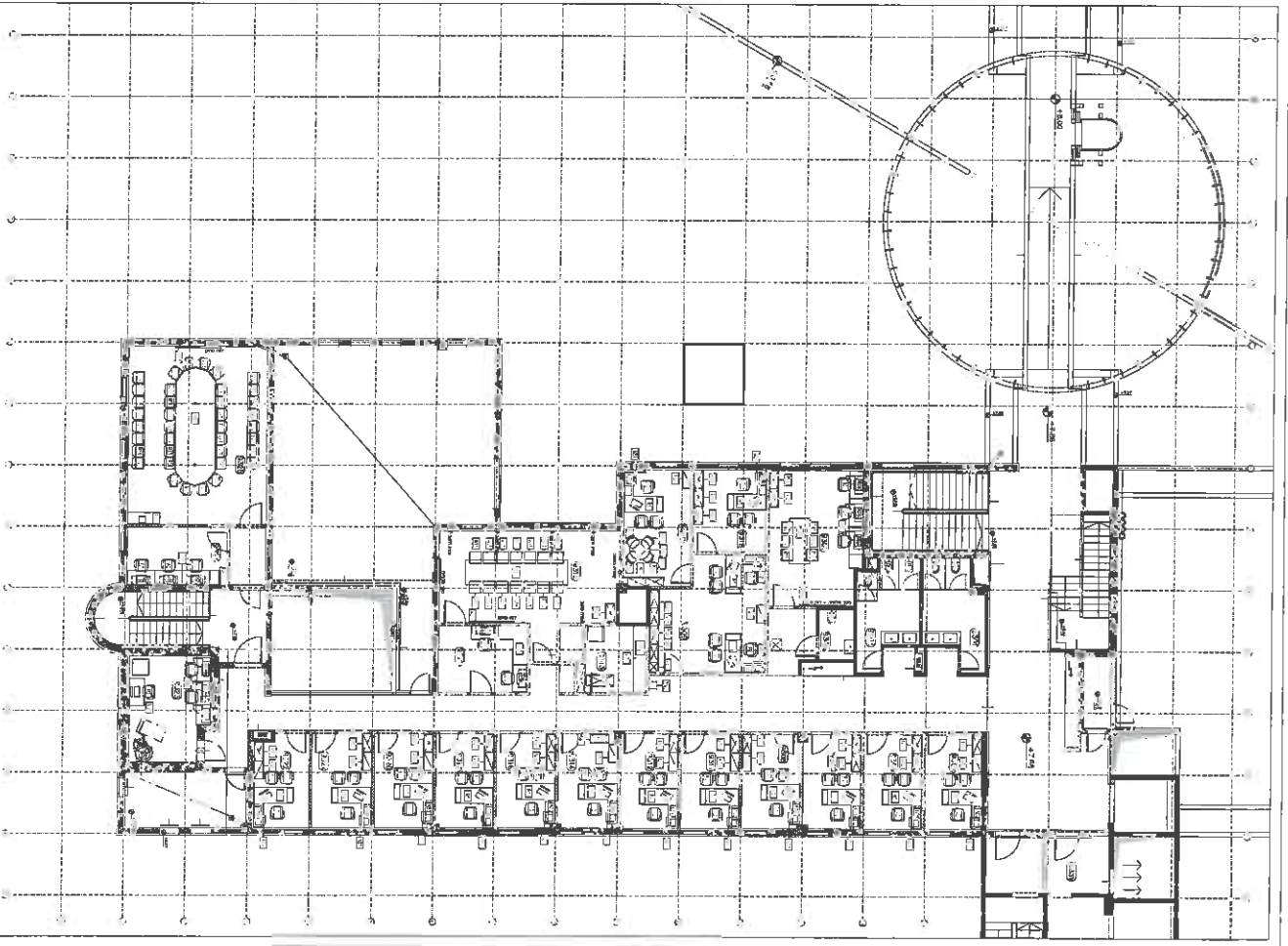
משרד רפואה

אדריכלים
הנדסאים



מס' חדר	שם חדר	שטח חדר	מס' חדר	שם חדר	שטח חדר
1	חדר 1	10.00	11	חדר 11	10.00
2	חדר 2	10.00	12	חדר 12	10.00
3	חדר 3	10.00	13	חדר 13	10.00
4	חדר 4	10.00	14	חדר 14	10.00
5	חדר 5	10.00	15	חדר 15	10.00
6	חדר 6	10.00	16	חדר 16	10.00
7	חדר 7	10.00	17	חדר 17	10.00
8	חדר 8	10.00	18	חדר 18	10.00
9	חדר 9	10.00	19	חדר 19	10.00
10	חדר 10	10.00	20	חדר 20	10.00

השרה: ד"ר חגית גורן
המנהל: ד"ר חגית גורן



מסד המבחן	מסד המבחן
-----------	-----------

בנין סדעי תחבזה - רבין
אוניברסיטת חיפה



אדריכלים
מוספלד-קהת
04-9596771, 0205 444-8, 052 4304102, 052 7157157
10-11-12 שעות ימי, 17-18 שעות ערב
04-9596771, 0205 444-8, 052 4304102, 052 7157157



מספר תעודת זהות		שם פרטי	שם משפחה	תאריך לידה	מספר תעודת זהות
1	123456789	דניאל	לוי	1985-03-15	987654321
2	987654321	רחל	לוי	1990-07-22	123456789
3	456789123	אבי	לוי	1988-11-05	321654987
4	321654987	שרה	לוי	1992-01-18	654321876
5	654321876	ישראל	לוי	1980-09-03	876543210
6	876543210	מרים	לוי	1985-04-27	012345678

הערה 1:
[1] המונחים "התאמה" ו"התאמה" מתייחסים לשינוי
המתרחש בתוכן המידע, ללא שינוי במבנה המידע.
המונחים "התאמה" ו"התאמה" מתייחסים לשינוי
המתרחש במבנה המידע, ללא שינוי בתוכן המידע.
[2] המונחים "התאמה" ו"התאמה" מתייחסים לשינוי
המתרחש בתוכן המידע, ללא שינוי במבנה המידע.
המונחים "התאמה" ו"התאמה" מתייחסים לשינוי
המתרחש במבנה המידע, ללא שינוי בתוכן המידע.

