

## נספח ג'-מפרט טכני של מכרז הריהוט 2019

1. על כלל פריטי הריהוט שיסופקו במסגרת מכרז זה, לעמוד בכל תקני האיכות והבטיחות הנדרשים כמפורט:

א. המוצרים יהיו בטוחים וידידותיים למשתמש. לא יהיו פינות וקצוות חדים. פני השטח של כלל המוצרים יהיו נעימים וחלקים למגע.

ב. ריהוט העץ יהיה כפוף לתקנים הבאים:

ת"י 37- לבידים

ת"י 887- לוחות שבבים מחופים ובלתי מחופים, על כל חלקיו.

ת"י 1481-לוחות סיביים בעלי צפיפות בינונית

ת"י 507- פורמייקה

ת"י 258- ציפויי ניקל.

ג. הציוד והריהוט יהיו עמידים לאש בפני שרפה בדרגה V133.3 לפי התקן הישראלי

ת"י 755 או יתאימו לדרישות התקן האמריקאי ASTM E-84 בסיווג CLASS 1,

בסיווג צפיפות עשן הקטן מ 150 וקצב התפשטות אש הקטן מ 25. פליטת גזים

רעילים לא תעלה על הנדרש בתקן האמריקאי ASTM E162, CLASS A.

ד. כל המוצרים המסופקים למזמין יהיו ארוזים ומוגנים באופן שיבטיח אחסנה ושינוע

ללא פגמים. חומרי האריזה יהיו קרטון גלי כפול או יריעת חומר פלסטי עם בועות

אוויר (פצפץ) שיעטוף את כל המוצר. חומרי האריזה לא ישאירו שום סימן על

המוצר.

ה. כל הלבידים אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים (למעט כיסאות) יתאימו לכל

דרישות התקן הישראלי ת"י 37 או לתקן לאומי / בינלאומי השווה ערך לתקן הנ"ל.

ו. כל הלוחות השבבים אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים יתאימו לכל דרישות התקן

הישראלי ת"י 887 או לתקן לאומי / בינלאומי השווה ערך לתקן הנ"ל. לוחות

שבבים מחופים במלמין, יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י 887 חלק ג' או

לתקן לאומי / בינלאומי השווה ערך לתקן הנ"ל.

ז. כל המוצרים המחופים בפורמייקה אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים, יתאימו לכל

דרישות התקן הישראלי ת"י 507 או לתקן לאומי / בינלאומי השווה ערך לתקן

הנ"ל. לוחות שבבים מחופים במלמין, יתאימו לכל דרישות התקן הישראלי ת"י

887 חלק ג' או לתקן לאומי / בינלאומי השווה ערך לתקן הנ"ל. עובי הפורמייקה

0.8 מ"מ (לפחות), הדבקת הפורמייקה תעשה בדבק PVA, בכבישה בלבד או בדבק

שווה ערך העמיד לחום ולחות, לא ישארו סימנים לאחר ההדבקה. על הדבקים

לעמוד בדרישות התקן הישראלי או לתקן לאומי / בינלאומי השווה ערך לתקן

הנ"ל.

- ח. כל חלקי העץ אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים, אלא אם נדרש אחרת, יהיו מעץ אשור, יבש וללא פגמים. כל חלקי העץ ילוטשו היטב ולא יהיו פינות חדות. משטחי העץ יהיו חלקים ונעימים למגע, הצבע או הלכה יכסו כיסוי מלא את חלקי העץ.
- ט. פני שטח חשופים של עץ ולביד, אשר יהוו חלק מהמוצרים השונים, ייצבעו בלכה פוליאוריתנית שקופה.
- י. שכבת יסוד לכה 370 של טמבור או שווה ערך מוכח, לאחר ייבוש יש ללטש ולהחליק את פני המשטחים ולצבוע בשכבת לכה עליונה 371/309 של חברת טמבור או שווה ערך מוכח. הלכה הפוליאוריתנית השקופה תגוון בגוני עץ על פי הדרישה ובהתאם להתאמת הגוונים במוצר.
- יא. כלל הצינורות אשר ישמשו כחלק מהפריטים במכרז, יהיו צינורות מרותכים העומדים בדרישות התקן DIN 2394. הצינורות עשויים מפח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) מסוג ST1.03 לפי תקן DIN 1541. קו ריתוך תפר הצינור יהיה פנימי ואחיד, פני שטח הצינור יהיו חלקים וללא פגמים, קו תפר הצינור יהיה חלק ובמשטח אחיד עם פני הצינור.
- יב. מחברי הריתוך בריהוט ובציוד במכרז זה, יעשו באמצעות ריתוך קשת חשמלית בשיטת MIG לפי תקן AWS מוגן בגז CO<sub>2</sub>. תפר הריתוך יהיה מעוגל, בגובה תקני מעל פני החומר. פני הריתוך יהיו רציפים, חלקים וללא גצים, שקעים או שאריות של חוטי הריתוך.
- יג. כל מוצרי הפלדה יעברו תהליך צביעה באבקה בתנור. משטחי הפלדה יעברו תהליך ניקוי המבטיח הסרה מלאה של החלודה, קליפות, התזות, סיגי ריתוך, לכלוך ושומנים. פני השטח יטופלו בתהליך כימי בפוספט ברזל או בפוספט אבץ. לאחר פעולות ההכנה והקידוחים, יצופו משטחי הפלדה באבקת צבע אפוקסי יבש בעובי של 60 מיקרון (לפחות) שיעבור קלייה בתנור ויכסה את פני השטח באופן אחיד וללא סימני נזילה.
- יד. הצביעה תעמוד בבדיקה דרגה 2 עפ"י הנדרש בתקן ישראלי ת"י ריהוט-1271.
- טו. כל הברגים והאומים המהווים חלק מהמוצר יהיו ברגיי פלדה בעל ראש פיליפס ומצופים בציפוי אבץ.
- טז. כלל האביזרים המהווים חלק מן המוצר, חייבים להיות מוגנים מקורוזיה. האביזרים יהיו מצופים באבץ או עשויים מחומר פלסטי או מחומר אחר עמיד בפני קורוזיה.
- יז. אביזרים חיצוניים יהיו מוגנים או מצופים בציפוי דקורטיבי המותאם לגוון המוצר.
- יח. צירי דלתות, מנעולים ומסילות מגירה, יהיו מתוצרת החברות BLUM או HETTICH.
- יט. כל האביזרים יהיו מיועדים לעבודה רציפה וממושכת HEAVY DUTY.

כ. עבור ערכה של ריהוט, יסופק גם מפתח מסטר.

כא. מוצרי פלדה אשר נדרשים להיות מצופים בניקל דקורטיבי בהתאם למפרט, יצופו בתהליך של ציפוי חזק, עמיד וחלק וללא פגמים בפני השטח. ציפוי הניקל יעמוד בתו התקן הישראלי ת"י 258 דרגה תנאי סביבה 2 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך.

2. צבעים - יהיה ניתן להזמין את פרטי ריהוט מתוך מיגון של לפחות הגוונים הבאים:

א. בוק, אגס טבעי, אגס זהוב, וונגה, אפור, לבן.

ב. פרטי ריהוט לא סטנדרטים, יהיה ניתן להזמין בצבעים נוספים ובשילובים של גוונים ללא תוספת מחיר.

3. חיפוי – ככלל פריטי ריהוט יחופו בחיפוי של פורמייקה. לספק המציע צריכה להיות יכולת לתת מענה גם לחיפוי פורניר וזאת בהתאם לדרישה פרטנית מהגורם המוסמך ברכבת.

4. קנטים, יהיה ניתן להזמין את פרטי הריהוט עם הקנטים הבאים:

א. קנט PVC שטוח.

ב. קנט PVC קשיח.

ג. קנט עגול גומי.

5. כסאות (פריטים 79-94 בנספח התמורה):

להלן מפרט כללי לכיסאות:

א. כל רכיבי הכיסא (גלגלים, בסיס, בוכנה, מנגנון מושב, מנגנון גב, משענות יד) יעמדו בכל התקנים הנדרשים, ובפרט בתקן ANSI/BIFMA X5.1 2002 או בדרישות התקן EN 1775 על כל חלקיו.

ב. הכיסאות יבנו כך שהם יעמדו בעומס בסיסי של 120 ק"ג לפחות.

ג. בסיס המושב ומשענות גב יהיו עשויים מלביד או מחומר פלסטי מסוג פוליפרופילן או פלדה כמצוין בתיאור הפריטים.

ד. לבידי עץ - בסיסי המושב וגב הכיסאות יהיו עשויים מלבידי עץ בעובי 12 מ"מ

לפחות. הלביד יהיה בצורה ובמבנה ארגונומי תומך. חיבור לוח המושב והגב

למסגרת הכיסא יעשה בעזרת ברגים המחברים לאומי נעץ, בעלי הברגה של 6 מ"מ לפחות, שיהיו נעוצים בלוח הבסיס והגב. בלוח המושב יהיו קדחים לניקוז אוויר בזמן הישיבה.

ה. פוליפרופילן – בסיס כיסא עבודה בעל 5 זרועות עשויות: פוליפרופילן ביציקת לחץ,

אלומיניום/ניקל, ניילון בתוספת 33% סיבי זכוכית לשריון המבנה או ש"ע. אומי

חיבור מנגנוני הכיסא יהיו שתולים בתוך החומר. כמו כן ניתן להציע את יחידת

המושב משלד פלדה במבנה מתאים.

- ו. בסיס המושב יחובר למנגנון המכאני של ההגבהה, ההנמכה והנדנוד על ידי ברגים שיהודקו לאומי נעץ שיהיו שתולים בתוך בסיס המושב ובגב. מספר הברגים ומיקומם נתון לתכנון המציע ובתנאי שיעמדו בדרישות בדיקות התאמה לתקן. כל הבסיסים עומדים בבדיקות הנדרשות לפי תקן ANSI BIFMA 5.1.x.
- ז. בסיס פלדה - זרועות בסיס העמוד תהיינה עשויות מפרופילי פלדה או פח מכופף. הפרופילים ו/או הפחים יהיו מכופפים באופן אחיד ללא עיוותים ומעיקות. הזרועות תחוברנה בריתוך לצינור העמוד המרכזי. הריתוכים יהיו מלאים ומסביב כל שטח החיבור, ללא שרפות חומר ועיוותים.
- ח. כסאות חדר אוכל – שלד עשוי מצינורות פח פלדה, בחתך עגול במידה מינימאלית של 30 X 1.50 מ"מ, הצינורות יהיו עשויים מפח פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394. השלד בנוי מזוג קשתות אשר מהוות את ארבעת רגלי הכיסא, מוצבות במקביל לגב הכיסא ומיוצבות על ידי מבנה קושרות אשר יתרמו לחוזק הכיסא ויאפשרו את חיבור הקליפה. המושב ומשענת הגב המהווים את קערת הישיבה, יצוקים מקשה אחת מחומר פלסטי פוליפרופילן קשיח בלתי שביר. פני המשטח והשפות יהיו חלקים ונקיים מכל בליטות או שאריות כתוצאה מעיבוד החומר בעת היציקה ועמידים בפני ספיגת פיגמנטים, לכלוך, חומרים ושומנים. קערית הישיבה תורכב על זוג הקשתות המהוות את שלד הכיסא ואל הקושרות העליונות. אל הקושרות ו/או הקשתות ירוטכו אמצעים לחיבור הקעריות. חיבור קעריות הישיבה לשלד יעשה באופן שיבטיח חיבור חזק ואמין וכן תמיכה לקערה. יחד עם זאת החיבור יאפשר החלפה נוחה וקלה של הקערית במקרה הצורך. עיגון החלקים הפלסטיים לשלד יהיה סמוי בתוך עיבוים מתאימים להחדרת בורגי הידוק, ו/או בעזרת חיבורים דומים בעלי חוזק חיבור זהה. לרגלי הכיסא יורכבו ארבע רגליות העשויות מחומר פלסטי בגוון שחור. הרגליות יעמדו בעומס כולל של 199 ק"ג. הם לא ישאירו סימני צבע ועקבות על הרצפה. ארבעת הרגליות יגעו ברצפה בעת ובעונה אחת.
- ט. כסאות אורח - הכיסא יהיה בנוי מצינור מכופף לצורת כיסא, צורת הכיסא ומידותיו תתאים למידות כיסא בגודל 6 לפי התקן ת"י 709 מידות גובה, מיקום וזווית המושב וגב המושב יהיו על פי תקן זה. מידת הרוחב המינימלית של המושב וגב המושב בכיסא תהיה 43 ס"מ. הצינור בנוי מפח פלדה רכה מעורגלת בקר (דקופירט) לפי תקן DIN 2394, בקוטר מינימאלי של 25 מ"מ, עובי דופן 1.5 מ"מ לפחות.
- י. כורסאות המתנה - כורסאות עם שלד מתכת וגב ומושב מרופדים. הכורסאות יהיו בנויות משלד צינורות פח פלדה, בחתך עגול או אליפטי, הצינורות יהיו עשויים מפח

פלדה מעורגלת בקר (דקופירט), ST-12.03 לפי תקן DIN 2394 קו ריתוך תפר הצינור יהיה חלק ואחיד עם פני משטח הצינור. על הספק המציע לאפשר את האופציות הבאות להזמנה: כורסא חד מושבית, כורסא דו-מושבית, כורסא תלת מושבית.

יא. ספוגי ריפוד המושב - ריפוד בכריות ספוג חסין אש בעובי 50 מ"מ לפחות. הריפוד יכול להיעשות כיחידה אחת או מחולק לכריות כאשר כרית הישיבה מהווה יחידה אחת.

הספוג יכול להיות יצוק בתבנית צורתית בתכונות הבאות: הספוג יהיה מסוג V, ממין 330, הספוג יכיל חומר מעכב בעירה ברמה FR2, צפיפות הפוליאוריתן 40-35 ק"ג למטר מעוקב.

ריפוד מלוחות ספוג, מתאים לדרישות ת"י 518, בתכונות הבאות: ספוג מסוג קשה למחצה ממין 124, מכיל חומר מעכב בעירה ואלסטיות 40-50 בצפיפות של 40 ק"ג למטר מעוקב.

ספוגי ריפוד הכיסאות יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419 עמידות – עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לישיבה.

משענת גב - יהיה זהה בעיקרון לריפוד המושב. עובי כרית הריפוד יהיה בעובי מינימאלי של 30 מ"מ. צפיפות 30-32 ק"ג למטר מעוקב.

יב. בדי ריפוד - הבדים עומדים בתקן ישראלי והינם עמידים לאש ושחיקה בהתאם לסוג הבד ואפיונו.

הקפדה על ריפוד אחיד, מניעת היווצרות "גלים" בשיפולי הריפוד ותזוזת הבד שגורמים לשחיקה מואצת. כל הבדים יעמדו בדרישות התקן הישראלי ת"י 5419 עמידות בהצתה של רהיטים מרופדים לישיבה.

יג. גלגלים - הגלגלים יהיו בקוטר מינימאלי של 2", ובמידת רוחב כוללת של מדרכי הגלגלים 50 מ"מ - לפחות. גובה הגלגל ללא בורג החיבור 60 מ"מ לפחות. הגלגל יהיה עשוי מניילון "פוליאמיד", מצופה בשכבת סיליקון ויעמוד בעומס של 40 ק"ג לכל גלגל. ציר הגלגל העשוי פלדה יהיה בקוטר 11 מ"מ.

- הגלגלים יוחדרו לזרועות הבסיס באופן כזה שהם לא יתפרקו בקלות.
- הגלגלים יעמדו בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2002. סעיף 17.
- הגלגלים הם גלגלים במבנה כפול לשימוש מאסיבי עם חיפוי עליון מיועדים לשימוש על שטיח.
- הגלגלים עשויים PVC או סיליקון.

**צבע** - חלקי המתכת יהיו צבועים באמצעות צביעה באבקת אפוקסי יבש קלוי בתנור או באבקת פוליאסטר, עובי הציפוי 80 מיקרון לפחות. גוון וברק הצבע יהיו לבחירת המזמין. הצבע יכסה את המתכת בכיסוי מלא, אחיד וללא סימני נזילה. הצביעה תבוצע לאחר גמר כל העיבודים בשלד המתכת. קצוות הצינורות או פתחים אחרים בכיסא יאטמו בפקקים מתאימים. כל אמצעי החיבור כגון: ברגים, אומים סיכות וכו' יהיו מצופים בציפוי מגן בפני שיתוך (קורוזיה) הצביעה תעמוד בבדיקות בדרגת תנאי סביבה בינוניים דרגה 2 בהתאם לכל הדרישות המוגדרות בהצעת תקן ישראלי ת"י 1271 ריהוט דרישות כלליות ושיטות בדיקה מ-1985.

**ציפוי ניקל, או כרום ניקל** - בהתאם למוגדר בהזמנת הכיסאות, ניתן יהיה להזמין שלד או חלקי כיסאות כשהם מצופים בציפוי דקורטיבי ציפוי בניקל דקורטיבי, הכיסא יצופה בתהליך אשר יבטיח ציפוי חזק, עמיד וחלק וללא פגמים בפני השטח. ציפוי הניקל יעמוד בדרישות התקן הישראלי ת"י 258 דרגת תנאי סביבה 2 או לתקן לאומי או בינלאומי שווה ערך לתקן ישראלי הנ"ל.

טו. מנגנון סינכרוני של כסאות עובדים - מנגנון סינכרוני המאפשר כוונן זווית הגב וזווית המושב באופן מסונכרן, וכן מאפשר נדנד.

בחלק מהדגמים נדרש מנגנון הכולל סליידר אינטגרלי – להחלקת עומק המושב – הזזה קדימה ואחורה.

המנגנון עומד בבדיקה הרלוונטית לפי תקן ANSI BIFMA X5.1.

לקביעת גובה הישיבה ישמש מנגנון פנאומטי באמצעות בוכנת גז בקוטר 50 מ"מ. הבוכנה תעמוד בדרישות התקן ANSI/BIFMA X5.1 2011. הבוכנה תהיה עם הפעלה עליונה בעזרת ידית הפעלה ויתאפשר סיבוב אופקי מלא, 360 מעלות, של המושב.

שלדת המושב תתחבר למוט הבוכנה באמצעות קונוס "מורס" מס' 4-17 הבוכנות כולל הצינור החיצוני יהיו מתוצרתם של המפעלים " KGS ", או "סטבילוס", או מתוצרת מקור יצרני אחר.

כל הכיסאות יהיו עם גובה הישיבה התחלתי של 430 מ"מ ומנגנון הגבהה בעל מהלך של 95 מ"מ. שינוי כיוון גובה הישיבה יתבצעו בקלות ונוחות מבלי לשנות מיקומו של היושב בעת הישיבה על גבי המושב. הכוונן שיקבע יהיה יציב ולא ישתנה באורח בלתי מבוקר במהלך השימוש בכיסא.

הישיבה על גבי המושב תהיה יציבה. במצב הגבהה מרבית של המושב, תהיה אבטחה בפני התנתקות המושב מהמנגנון. ידיות וכפתורי הפעלת מנגנוני הכיסא יהיו בלתי ניתנים לפירוק.

- טז. מושב / גב של כסאות עובדים - צורה ארגונומית התומכת בגוף המשתמש בכל תנוחה. מושב שאינו יוצר לחץ מאחורי הירכיים או הברכיים. גב הכיסא מעניק תמיכה לחוליות הלומבריות. משענת הגב ותחתית המושב מחופים בחיפויי צורני דקורטיבי הנותן לפריט מראה נקי וגימור מקצועי, ומגן על בד הריפוד משחיקה. רכיבי המושב והגב עומדים בבדיקה הרלוונטית לפי תקן ANSI BIFMA X5.1.
- יז. משענות יד של כסאות עובדים - הידיות מתכווננות לגובה רצוי/ ידיות קבועות לפי סוג כיסא. ידיות 3D המאפשרות תנועת הידית בשלושה מישורים. כל הידיות עומדות בבדיקה הרלוונטית לפי תקן הגובה המינימלי של משענות היד 170 מ"מ, תחום שינוי גובה משענות היד יהיה 70 מ"מ - לפחות.
- המרווח המינימלי הפנימי בין משענות יד קבועות יהיה 48 ס"מ.
- משענות יד עם אפשרות שינוי רוחב (מרחק פנימי בין משענות היד) יאפשר שינוי בין מינימום של 48 ס"מ ל 54 ס"מ.
- יח. תעודת זהות - בתחתית כל מושב תודבק מדבקה הכוללת את שם או מק"ט הכיסא, מועד ייצור הכיסא, מועד פקיעת תוקף האחריות וחתימת בודק האיכות שאישר את הכיסא.

## פירוט הכיסאות מכרז ריהוט 2019

מס"ד	סוג הכסא	תיאור כללי	תמונה לדוגמא
א	כיסא עובד	כיסא עם מנגנון נדנדה א.סינכרוני ריפוד בד ארוג משופר.	
ב	כיסא אורח לעובד	כיסא אורח מעוצב עם גב מרופד בבד ריפוד בד ארוג משופר.	
ג	כיסא מנהל אגף	כיסא עם מנגנון נדנדה סינכרוני ומנגנון סלי-דר. כיוונון גובה חזונית ישיבה לפי מבנה גוף ומשקל המשתמש. מושב מרופד בבד ארוג משופר.	

יודגש כי התמונות הינם הכיסאות הקיימים היום ונועדו להמחשה ע"מ להבהיר את סוג הכיסא המבוקש בכל קטגוריה, מציע רשאי להציג ולהגיש כיסאות שו"ע בהתאם למפרט הטכני.

## פירוט הכיסאות מכרז ריהוט 2019

מס"ד	סוג הכסא	תיאור כללי	תמונה לדוגמא
ד	כיסא אורח מנהל בכיר	כיסא אוסנתי עם ריפוד רשת שחור, רגלי מגלש, גב גובה ביסוני, ידיות קבועות.	
ה	כיסא מנהל בכיר	כיסא משרדי למנהל בכיר עם משענת ראש גבוהה. כיסא מעוצב ואלגנטי בעל צורה אגרזומית התומכת בגוף המשתמש בכל תנוחה. בעל מנגנון נדנדה ברך, מתכווץ לפי משקל המשתמש, כווננון גובה חזונית ישיבה.	

יודגש כי התמונות הינם הכיסאות הקיימים היום ונועדו להמחשה ע"מ להבהיר את סוג הכיסא המבוקש בכל קטגוריה, מציע רשאי להציג ולהגיש כיסאות שו"ע בהתאם למפרט הטכני.



## פירוט הכיסאות מכרז ריהוט 2019

מס"ד	סוג הכסא	תיאור כללי	תמונה לדוגמא
1	כיסא 24/7	כיסא משרדי ארגונומי איכותי לסביבת עבודה אינטנסיבית, בעל נוחות רבה, כריות גב וקצף המעניקה תמיכה נוחה ללא לחץ לאורך עמוד השדרה. בעל כוונן גובה, התאמת עומק המושב, התאמת זווית הגב וכוונן גובה הזרועות. (כיסא זה מיועד לחמ"לים / חדרי שליטה המאוישים 24/7 אשר נדרש עבורם כיסא המאפשר ישיבה נוחה ורציפה).	
2	כיסא חדר ישיבות בכירים	כיסא לחדרי ישיבות כולל ריפוד שחור ומנגנון נדנדה, גב בינוני, ידיות קבועות מניקל הכוללות ריפוד יקרתי בבד שחור הניתן לשליפה. כוונן גובה וזוויות ישיבה לפי מפנה גוף ומשקל המשתמש.	
3	כיסא חדר ישיבות	כיסא אורח מעוצב עם גב קשיח וידיות	

ידגש כי התמונות הינם הכיסאות הקיימים היום ונועדו להמחשה ע"מ להבהיר את סוג הכיסא המבוקש בכל קטגוריה, מציע רשאי להציג ולהגיש כיסאות שוו"ע בהתאם למפרט הטכני.

רובת ישראל  
יח"א אר"ס מ"ר

## פירוט הכיסאות מכרז ריהוט 2019

מס"ד	סוג הכסא	תיאור כללי	תמונה לדוגמא
ט	כורסת המתנה חד מושבית	כורסת המתנה חד מושבית	
י	כורסת המתנה דו-מושבי	כורסת המתנה דו מושבי / תלת מושבי	
	כורסת המתנה תלת מושבי		
יא	כיסא חדר אוכל	כיסא חדר אוכל	

ידגש כי התמונות הינם הכיסאות הקיימים היום ונועדו להמחשה ע"מ להבהיר את סוג הכיסא המבוקש בכל קטגוריה, מציע רשאי להציג ולהגיש כיסאות שוו"ע בהתאם למפרט הטכני.

רובת ישראל  
יח"א אר"ס מ"ר

\*הריני מצרף להצעתי דף קטלוגי של כל סוגי הכיסאות כנדרש על ידכם\*

**א. שלחן ארגונומי / שלחן משרדי**

משטח עליון עשוי משבבית דחוסה בעובי של 30 מ"מ, מחופה משני הצדדים בפורמייקה, בחלקו העליון בפורמייקה מסוג א', דקורטיבית בדוגמת עץ או בכל גוון אחר כמפורט.

קנט גומי (PVC) נעיצה משופע, בעובי 2 מ"מ לפחות, שתול במשטח העליון, צבע הקנט בהתאם לבחירת המזמין.

רגלי השולחן יהיו ממתכת מעוצבת "אלפא" או שווה ערך. הרגלים תהיינה צבועות בצביעה אלקטרוסטטית בגוון התואם את גוון חיפוי השולחן. בין הרגליים תהיה קושרת המחברת את הרגלים ואשר תכיל תעלת מעבר לכבלי חשמל ותקשורת. התעלה תחובר גם ללוח השולחן. בתחתית הרגליים יהיו רגליות מתכוונות עם כרית גומי בשטח המונח על הרצפה.

מרכיבי השולחן יחוברו אחד לשני בחיבורים מסוג בורג פלדה ואום אקסצנרית מצד אחד ואום פליז ננעצת מצד שני. החיבורים יהיו בעלי חוזק ועמידות אשר יאפשרו פירוק והרכבה עתידיים.

השולחן יהיה יציב ולא תתאפשר לו כל תנועה אורכית או רוחבית. לוח השולחן יהיה יציב ולא ישקע גם בעומס של 200 ק"ג במרכז השולחן. למזמין תהיה אפשרות להזמין, ללא תשלום נוסף, קדח מעבר לכבלים, הקדח יהיה סגור ע"י פקק פלסטי עם שולים קבועים בלוח. בין הרגלים יחובר לוח ניצב (לוח צניעות) העשוי מפח מנוקב בעובי של 2 מ"מ וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית בגוון התואם לרגלי השולחן. עפ"י דרישת המזמין יהיה ניתן לקבל את השולחנות לימין או לשמאל.

**ב. שולחן ישיבות:**

כל השולחנות יהיו עשויים על פי מפרט הטכני של השולחנות המשרדיים, למעט הלוח הניצב שיחובר באמצע רוחב השולחן. בשולחנות הישיבות, רגלי השולחן יהיו ממתכת ויוכנסו 40 ס"מ מכל צד על מנת לאפשר ישיבה נוחה.

יהיה ניתן לקבל שולחנות ישרים, אובאליים, עגול, קצה, חיבור לשולחן קשתי, ישר וכו. שולחן ישיבות ברוחב העולה על 120 ס"מ והמצריך בנייה משתי לוחות, יהיה בעל חיבור קשיח אשר לא יפחת מחוזקו של השולחן. תתאפשר הזמנה של גימור קנט עגול בהתאם למפרט לעיל. לכל השולחנות יהיו מעברים לכבלי תקשורת וחשמל ופתחים לצידוד מחשוב בהתאם להזמנת הלקוח.

ג. עפ"י דרישת המזמין יהיה ניתן לקבל אביזרים משלימים לשולחנות, כגון: שלוחות לשלחן, מחיצת בד שלחנית, וכד' כמפורט בנספח התמורה.

מידות הנומינליות של כל הארוניות יהיו : רוחב 40 ס"מ, גובה 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ. הארוניות ינועו על 4 גלגלי פלסטיק כפולים בקוטר 50 מ"מ. הגלגלים יחוברו לפינות הארוניות וכל גלגל יהיה בעל כושר נשיאה של 25 ק"ג לפחות.

המשטח העליון יהיה עשוי מלוח שבבי או MDF בעובי 30 מ"מ, מחופה בחלקו העליון בפורמייקה דקורטיבית בדוגמת עץ מסוג א' או בכל גוון אחר עפ"י בחירה.

המשטח העליון של הארונית תחופה בפורמייקה זהה לחיפוי שולחן הכתיבה התואם או בהתאם למוזמן.

הפאה הקדמית של לוח משטח העליון תהיה בולטת מחזית המגרות ותהיה בגימור פוסטפורמינג באיכות של חברת אורצ'רד או שווה ערך.

למזמין תהיה אפשרות להזמין חזית לוח ישרה ומחופה בקנט PVC בעובי 2 מ"מ לפחות בגוון בהתאם לבחירת המזמין.

דפנות הצד ותחתית הארונית יהיו עשויים מלוח שבבי או MDF בעובי 18 מ"מ מחופה משני צדדיו במלמין בגוון המתאים לחיפוי המשטח העליון. או בגוון אחר על פי דרישת המזמין.

פאת מסגרת הארונית מלפנים ומאחור וכן לוח הכיסוי של המגרות ייחופו בפס פלסטי קשיח בעובי 2 מ"מ לפחות בגוון תואם לארונית.

מסגרת המגרות תהיה בנויה מלוחות לביד בעובי 12 מ"מ או מלוחות שבבים או MDF בעובי 17 מ"מ.

עפ"י דרישת המזמין, המגרה העליונה תכלול גם מדף נשלף לכלי כתיבה.

המגרות ינועו בתנועה קלה וחלקה על מסילת פלדה עם מעצור.

ארונית עם דלת – דלת הארונית תנוע בעזרת 2 צירים סמויים עם קפיץ העומדים בתקן מוכר.

לכל המגרות יורכבו ידיות מתכת, המצופות בציפוי נגד חלודה, למגרה העליונה יורכב מנעול גלילי העומד בדרישות התקן הישראלי עם מפתח בעל ראש מתקפל. המנעול יסופק עם 2 מפתחות זהים (לפחות).

תא נייד עבור מארז מחשב – יהיה בנוי באופן בסיסי בהתאם למבנה החיצוני של ארונית מגרות. התא יהיה ריק ללא כיסוי מלפנים. בחלקו האחורי יחובר לוח סגירה בגובה של 20 ס"מ ברוחב התא. התא יהיה נייד על גלגלים בהתאם לארוניות.

כלל הפריטים בסעיף זה, מהווים מערכות ריהוט מודולאריות הניתנות לחיבור, הצמדה והרכבה בהתאם לצורך.

ניתן יהיה לבצע שילובים פריט אחד על גבי השני או בצמוד לשני. על הספק לתכנן את המוצרים על פי דרישת המזמין ולהרכיבם באתר הלקוח.

פרטי הריהוט יהיו יציבים וכל ארבעת הרגליות יגעו בעת וכונה אחת על משטח הרצפה. משטח עליון 30 מ"מ, גימור כמשטח השולחן. גוף סיבית 18 מ"מ מצופה מלמין יצוק, קנטים עבים 1.5 מ"מ מודבקים במכונה בלחץ ובחום 200 מעלות עפ"י התקן.

מדפים בעובי 18 מ"מ, גימור משני הצדדים כנ"ל (על פי דרישה יסופקו מדפים בעובי 24 מ"מ), יוצבו על 4 נושאי מדפים ממתכת כאשר המרווחים בין קדחי נושאי המדפים יהיו 32 מ"מ, בכונניות ובארונות בגובה 120 ס"מ ומעלה יהיה המדף האמצעי מחובר באופן קבוע. גב קשיח בעובי 5 מ"מ לפחות מחופה בצד אחד לפחות בחיפוי תואם לצבע הנדרש.

רגליות פילוס מתכוונות, כל חלקי הארון יהיו מחוברים ע"י מחברים ממתכת מוגנים מתלישה, דלתות 18 מ"מ בגימור תואם, צירים וידיות מאיכות מעולה עם קפיץ סמוי העומדים בדרישות התקן, בארונות בגובה של עד 123 ס"מ יהיו 2 צירים לכל דלת, מעל גובה זה יותקנו 3 צירים לכל דלת, בארונות עד 165 ס"מ ו40 ס"מ רוחב יהיו לארון 2 דלתות, ארון במידות הגבוה מ 165 ס"מ וברוחב 80 ס"מ יותקנו 4 דלתות (בחלק התחתון 2 דלתות בגובה 80 ס"מ ובחלקו העליון 2 דלתות נוספות להשלמת הסגירה).

ידיות באורך 9.6 ס"מ מוגנות מחלודה בציפוי ניקל מט או בהתאם לבחירת המזמין. לכל זוג דלתות תהיה נעילה עם מנועל גלילי ומפתח מתקפל.

סוקל – יהיה בנוי ממסגרת בעובי 18 מ"מ ובגובה 70 מ"מ. יחופה בפורמייקה בגוון הארון או בשחור. בתחתית הסוקל יורכבו 4 רגליות פלסטיק מתכוונות בעזרת הברגה, הסוקל יהיה מגרעת שתאפשר הצמדת הארון לקיר.

על פי דרישה יסופקו ארונות/כונניות עם דלתות זכוכית, ללא מסגרת בעובי 6 מ"מ. דלתות הזכוכית יסגרו על מסגרת שתקיף 3 צלעות של הדלת, במישור הנעילה יהיו 2 פגושי סיליקון, ידית 9.6 ס"מ ונעילת באמצעות מנועל שלא יאפשר פתיחת הדלת השנייה. כוננית עם דלתות תחתונות – בנויה בהתאם לנאמר לעיל, ותהיה מורכבת משני חלקים:

כוננית ברוחב 80 עומק 30 ובגובה 130.

ארונית עם דלתות ברוחב 80, עומק 43, גובה 90.

הכוננית העליונה תחובר לתחתונה. יהיה ניתן לקבל את החלק התחתון עם דלתות הזזה. כוננית כוורת - בנויה בהתאם לנאמר לעיל, בתוספת לוחות שתי וערב העשויים מלוחות שבבים בעובי 30 מ"מ מחופים במלמין. מידות התאים: רוחב נטו 30, עומק 35, גובה נטו 30 ס"מ. על פי דרישת המזמין יכולה להיות מסופקת ללא גב.

כונניות לתליה – בהתאם לנאמר לעיל, עם גב בעובי 18 מ"מ, בפינות הגב יורכבו פינות מפח פלדה מגולוונת לצורך החיבור לקיר.

בקטגוריה זו כלולים גם ארונות משרדיים העשויים מפח פלדה / מתכת כמפורט בנספח התמורה אשר ייוצרו עפ"י המוגדר בסעיף 1 בנספח זה.

**9. ארונות הלבשה – לוקרים (פריטים 47-59, 62-66 בנספח התמורה):**

חומר H.P.L-פורמייקה, עובי דלתות-12 מ"מ, עובי גוף הארון-8 מ"מ, עובי גב הארון-3 מ"מ, בעל התנגדות גבוהה לנגיפה, בעל התנגדות גבוהה למים וקיטור, עמיד בשחיקה ואש, אנטי וונדלי.

פרזול: מנעול צילינדר-סטנדרטי מותאם ללוקר, צירים אל חלד, חריצי אוורור בדלתות, מספור דקורטיבי, וו תלייה, מדף מתאים.

דלתות שקועות, צירים נשלפים.

בקטגוריה זו כלולים גם ארונות הלבשה (לוקרים) העשויים מפח פלדה כמפורט בנספח התמורה אשר ייוצרו עפ"י המוגדר בסעיף 1 בנספח זה.

עפ"י דרישת המזמין יהיה ניתן לקבל אביזרים משלימים ללוקרים, כגון: מתקן למנעול תליה חיצוני וכד' כמפורט בנספח התמורה.

**10. ארון תאים אישיים (פריט 60 בנספח התמורה):**

ארון עץ המורכב מקוביות תאים אישיים, כל קוביה בגודל של 40\*40\*40 ומנעול ידית מיועדת לעובד אחד.

א. ניתן יהיה להזמין בגדלים שונים על פי הצורך, מפתח המחיר הינו לפי קוביה, מינימום להזמנה: 4 תאים.

ב. לכל ארונית יותקנו רגליות.

**11. מערכות עבודה מודולאריות (פריטים 39-43 בנספח התמורה):**

מערכת זו מגדירה מערכת המאפשרת בניית תחנות עבודה בשילובים שונים, כולל ארוניות צד מחוברים לשולחן ועוד.

מערכות אלו כוללת שולחנות בצורת "ר" כאשר צלע אחת הינה ארוכה עד לאורך של 240 ס"מ והצלע הקצרה הינה עד 120 ס"מ.

את הצלע הקצרה ניתן להאריך בעזרת לוחות הארכה לכל מידה. את הצלע הקצרה, בכל מקרה, יש לתמוך, או בעזרת רגל או בעזרת ארונית (מגרות או משולבת).

ניתן להוסיף למערכת זו גם מערכת הכוללת פינות מעוגלות וארונות אחרונים כך שתיווצר מערכת שלמה בגובה השולחן בצורת האות "ח", וזאת בהתאם למידות החדר ולדרישות המזמין.

כלל הפריטים המשלימים את המערכת הינם בהתאם לדרישות הטכניות המפורטות לעיל בסעיפים קודמים, למעט התאמת הגובה לגובה השולחן.

רגלי השולחן יהיו עשויים מרגלי פלדה בצורת "T" הפוכה עם "לוח צניעות".

לשולחן תהינה 3 רגלים, יהיה ניתן לבטל את הרגל האחורית כאשר תצורף לשולחן ארונית שתשמש גם כרגל תומכת לשולחן. בין כל זוג רגלים תהיה קורת חיזוק אורכית. ברגלים ובקורת החיזוק תהיה תעלה למעבר בכלי תקשורת וחשמל.

בפאות השולחן יוכן חריץ, לתוכו יוכנס פס קצה פלסטי מעוגל ננעץ.  
צורת משטח הכתיבה תהיה מעוגלת באזור הישיבה של המשתמש ותהיה ישרה או קשתית באזור הישיבה של האורח – בהתאם לדרישת המזמין.  
לוחות הארכה – יהיו זהים למבנה וחיפוי לוח השולחן, החיבור יהיה חלק ללא רווח, חזק ויציב. פאות הלוח יהיו זהים לפאות לוח השולחן. החיבור בין הלוח לשולחן יעשה באמצעות 2 מחברים אקסצנטרים ובאמצעות לוח חיבור הוסף העשוי מפח צבוע או מצופה בציפוי נגד קורוזיה עם חיבור של 8 ברגים שיוחדרו לשולחן וללוח ההארכה. ארוניות - בהתאם למפרט ארוניות, בהבדל שארוניות זו תכיל 5 מגרות, היא תהיה בגובה השולחן והלוח העליון תואם את לוח הכתיבה של השולחן.  
רוחב 40 ס"מ, עומק 50 ס"מ וסוקל (ללא גלגלים). ניתן לשלב דלת ומגרה.

### **12. פסי הגנה (פריטים 44-46 בנספח התמורה):**

העץ בהתאם למפרט הטכני של הארוניות, מדפים המשרדיים.  
גוון העץ יהיה תואם את צבע הריהוט בחדר בהתאם לדרישת הלקוח.  
עובי לוח הפס – 17 מ"מ  
רוחב לוח הפס כ 20 עד 25 ס"מ .  
הפס יחובר לקיר בצורה מאובטחת.  
מחיר עפ"י מטר רץ.

### **13. ריהוט ייעודי ע"פ מ"ר (פריט 61 בנספח התמורה):**

עפ"י דרישת הרכבת יוזמן ריהוט ייעודי (פריטים לא סטנדרטיים ו/או פריטים משולבים) אשר יתומחרו בנספח התמורה לפי מ"ר. העבודה תכלול: תכנון, גיבוש התכנית האדריכלית, אביזרים, עבודה, הובלה והרכבה, אחריות.

### **14. וילונות (פריטים 95-97 בנספח התמורה):**

האספקה כוללת לקיחתמידות וייצור. הספק מתחייב כי כל הציוד אשר יסופק על ידו יתאים לדרישות המפרטים הטכניים המצורפים. עם ההזמנה, על הספק להציג דוגמא לאישור דגם לכל סוג וילון, להלן סוגי הוילונות הנדרשים:

א. וילונות רשת נגלל

ב. וילונות ורטיקאליים.

ג. וילונות ונציאניים.

### **15. פירוק ופינוי ריהוט ישן (פריטים 98-102 בנספח התמורה) – במסגרת הסכם זה רשאית**

הרכבת באמצעות מנהל החוזה להזמין את העבודות הבאות:

א. פירוק ריהוט ישן הקיים במיקום של התקנת ריהוט חדש והוצאתה.

ב. פינוי והובלת ריהוט ישן לאתרי אחסנה של הרכבת.

**הריני מאשר שקראתי והבנתי את הוראות המפרט הטכני**

**וכן כי הנני מתחייב לבצע עבודתי כנדרש על פיו.**

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת הספק \_\_\_\_\_

## נספח ג' - תנאים כללים:

- 1) הנני מתחייב לעמוד בלוחות הזמנים הנדרשים בהתאם למכרז זה בכל תקופת ההסכם וככל ואזכה אחזיק במלאי כיסאות/ריהוט סטנדרטי לפי בקשת אגף לוגיסטיקה.
- 2) הנני מצהיר כי בהתאם למכרז זה, הנני פועל כספק/קבלן עצמאי וכי ביני או בין עובדי לבין רכבת ישראל אין ולא יהיו יחסי עובד מעביד.
- 3) הנני מעסיק מתכנן בעל 4 שנות ניסיון לפחות בתכנון והצבת ריהוט.
- 4) הנני מצהיר ומאשר כי כלל המחירים בהצעתי כוללים: מתכנן, גיבוש תוכנית אדריכלית (עפ"י הצורך), אריזה, העמסה, הובלה, פריקה, הרכבה והתקנה באתרי רכבת ישראל, עד לרמת החדר הבודד, בהתאם להנחיות רכבת ישראל, בכל רחבי הארץ.
- 5) אמנת שירות ופיצויים מוסכמים - SLA:

- א) תקלות אשר נגרמות כתוצאה מגורם חיצוני אשר מחוץ לשליטתו של הזוכה לא יחשבו כאי עמידה ביעדי ה-SLA.
- ב) פיצויים מוסכמים – במקרה שהזוכה לא יעמוד בדרישות איכות השירות וברמות השירות המוגדרות, יופעלו כנגדו פיצויים מוסכמים כמופיע בטבלה שלהלן.
- ג) קנס פיגור יוטל על ספק החל ממועד אישור קבלת ההזמנה על ידי הספק.
- ד) מימוש הפיצויים המוסכמים יעשה בדרך של קיזוז סכום הפיצוי המוסכם מהסכומים המגיעים לזוכה מהחשבון החודשי לאחר חתימה ואישור של הגורם המוסמך ברכבת.

## 6) טבלת איכות השירות:

מס"ד	מרכיב השירות	מדד השירות הנדרש	גובה הפיצויים המוסכם
א	הקמת קטלוג אינטרנטי	תוך 30 יום ממועד החתימה על ההתקשרות	500 ₪ לכל יום איחור
ב	אי הספקת ריהוט או אספקת ריהוט כמויות חסרות או ללא פריטים מסוימים	תוך 21-30 ימי עבודה לכל הפריטים למעט ריהוט מיוחד ווילונות. <b>לריהוט מיוחד</b> – תוך 30-45 ימי עבודה ממועד אישור ההזמנה ע"י נציג הרכבת. <b>ווילונות</b> – תוך 30 ימי עבודה ממועד אישור הצעת המחיר ע"י נציג הרכבת.	10% מסך הפריטים בהזמנה שלא סופקו לכל יום פיגור ולא פחות מ-100 ₪ ליום.
ג	אספקת ריהוט פגום	יוחלף / יתוקן תוך 10 ימי עבודה ממועד הודעת הרכבת על הליקוי.	10% מסך הפריטים הפגומים לכל יום עד לתיקון ולא פחות מ-100 ש"ח
ד	אספקת ריהוט שלא על פי המפרט / הזמנה	יוחלף תוך 10 ימי עבודה ממועד הודעת הרכבת על הליקוי.	10% מסך הפריטים שלא עפ"י ההזמנה/ המפרט לכל יום עד להחלפה ולא פחות מ-1000 ₪.

ה	תיקון / החלפת פריטים שהתגלו בהם ליקויים במהלך תקופת האחריות	תוך 7 ימי עבודה ממועד הודעת נציג הרכבת.	10% מסך הפריטים שהתגלו בהם ליקויים לכל יום עד לתיקון ולא פחות מ-200 ש"ח ליום.
ו	<b>הזמנת ריהוט מיוחד:</b> אי הגעת המתכנן ו/או אי הספקת תכנית אדריכלית למזמין	תוך 7 ימי עבודה ממועד הזמנת המתכנן / הזמנת התוכנית האדריכלית	500 ש"ח לכל יום פיגור.
ז	<b>הזמנת וילונות והצעת מחיר:</b> הגעת נציג הספק ללקיחת מידות ובחירת צבעים והגשת הצעת מחיר	תוך 7 ימי עבודה ממועד זימון נציג הספק ע"י הגורם המוסמך ברכבת.	200 ש"ח לכל יום פיגור

למרות האמור לעיל, הספק הזוכה מתחייב כי במקרים בודדים ודחופים, תסופק ההזמנה לרכבת תוך 72 שעות מקבלת טופס ההזמנה/הוראת אספקה במשרדי הספק.

### **7) הפקת קטלוג פריטים ומחירים:**

הנני מתחייב כי במידה ואזכה, אפיק על ידי ועל חשבוני קטלוג ייעודי ובצבע לרכבת ישראל. בקטלוג זה יפורטו הפריטים הבאים:

- 1 תיאור הפריט, כולל תמונה.
- 2 שם הפריט.
- 3 מק"ט יצרן.
- 4 מק"ט רכבת ישראל (מק"טים אלו יועברו לספק ע"י רכבת ישראל).
- 5 עלות הפריט.

**קטלוג פריטי ריהוט הרכבת יופיע גם באתר האינטרנט עפ"י הנדרש במסמכי המכרז.**

### **8) אישור בטחוני:**

הנני מתחייב כי במידה ואזכה אמסור לקציני הביטחון ברכבת ישראל, לפי בקשה, כל פרט לגבי כל עובד מטעמי אשר יגיע למשרדים לשם אספקת והרכבת הטובין, ואקיים את כל ההוראות כפי שיימסרו על ידי קציני הביטחון.

רכבת ישראל תהיה רשאית למנוע כניסתו של עובד לשטח הרכבת מכל סיבה שהיא. במקרה מעין זה, הספק מתחייב לשלוח עובד אחר אשר כניסתו תאושר ע"י רכבת ישראל וזאת מבלי לגרוע מזמני האספקה אשר נקבעו במכרז זה).

### **9) אחריות ושרות:**

הנני מתחייב לספק את פריטי הריהוט המשרדי ללא כל פגם ובהתאם לדרישות המפרטים הטכניים. כל פריטי הטובין יסופקו כשהם תקינים, חדשים לגמרי, ללא שימוש קודם ומצוידים בכל האביזרים בהתאם לדרישות שבמכרז.

לטובין תינתן אחריות מלאה למשך 36 חודשים ממועד קבלת הריהוט לשביעות רצונו של המזמין. במקרה שיתגלו בפריטים פגמים, שברים או אי התאמות לאחר מסירתם, יודיע איש הקשר של רכבת ישראל לספק בדבר הליקוי, הספק יחליפם בפריטים תקינים אחרים הזהים בכל תכונותיהם לפריטים הפגומים בהתאם למוגדר בטבלת איכות השירות לעיל.

בנוסף, עפ"י דרישת הרכבת, הספק יעמיד לאלתר, פריט חליפי זהה עד לתיקון הפריט או החלפתו.



## 10) סימון הפריטים:

כלל פריטי הריהוט המשרדי שיסופקו יסומנו במדבקות בלתי ניתנות להסרה או גירוד.  
הסימון נדרש רק על פריטי הריהוט המהווים מוצר שלם בהתאם למפורט בנספח התמורה.  
להלן הפירוט הנדרש ע"ג המדבקות:

- "רכוש רכבת ישראל".
- לוגו רכבת ישראל
- שם הספק.
- טלפון הספק,
- מק"ט היצרן.

כלל פריטי הריהוט המשרדי יסומנו במדבקות בר קוד, בלתי ניתנות להסרה. מדבקות הבר קוד תאופיין ע"י איש הקשר של רכבת ישראל ותסופק ותודבק ע"י הספק.  
להלן הפירוט הנדרש ע"ג המדבקות:

- תאריך מדויק של אספקת הפריט.
  - מק"ט רכבת ישראל (יסופק ע"י רכבת ישראל)
  - בר קוד.
  - מספר הזמנת הרכש של רכבת ישראל.
- מיקום המדבקות יקבע בתיאום איש הקשר של הרכבת.

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת הספק \_\_\_\_\_