

## נספח א' – מפרט השירותים ומפרט טכני של הציוד

### א. מקום מתן השירות

חדר הכושר יוקם לפי מכרז זה בקרית משרדי רכבת ישראל שבעיר לוד.

### ב. מהות השירות

#### ב.1. השירותים שיינתנו על ידי הספק

- ב.1.א. אספקת הציוד ;
- ב.1.ב. הובלת הציוד לחדר הכושר ;
- ב.1.ג. התקנת הציוד במקום שהוקצה לכך, עפ"י תרשים העמדה שיגיש הספק שיאושר מראש על ידי הרכבת ;
- ב.1.ד. מתן הדרכה לצוות חדר הכושר בדבר הפעלת הציוד ;
- ב.1.ה. אספקת שירותי תחזוקה ואחריות.

על הספק לוודא שברשותו האמצעים הפיזיים והאלקטרוניים, הנדרשים לאבטחת המידע ולשמירה מלאה על חסיון המידע ועל הגנה על הפרטיות. במסגרת מתן השירותים תונהג אבטחת רשומות ותמנע גישה למאגרי מידע למי שאינו מורשה לכך.

#### ב.2. אספקה והתקנה של הציוד

- ב.2.א. בתוך 90 (תשעים) יום ממועד קבלת ההודעה על זכייה במכרז הספק יספק את המתקנים שהוצעו על ידו במענה למכרז, וכן את תעודות האחריות, החומרים, המכונות, הכלים, האביזרים וכל הדרוש, ללא יוצא מן הכלל, לצורך אספקת המתקנים והשימוש בהם.
- ב.2.ב. הציוד המסופק על ידי הספק יעמוד בכל דרישות המפרטים הטכניים. הספק יבצע את העבודות בהתאם לתכניות ו/או מפרטים ו/או הוראות שיינתנו לו על ידי הרכבת, מעת לעת.
- ב.2.ג. הספק מתחייב בזה לספק את המתקנים בהתאמה קפדנית למפרטים הטכניים. הספק יספק את המתקנים, יבצע כל עבודת חיבור והתקנה הדרושים כולל חיווט חשמלי מסודר בציוד האירובי לשביעות רצון הרכבת ויפעיל את המתקנים לבדיקת תקינותם בצורה יסודית.
- ב.2.ד. הספק יצרף חוברת הכוללת הוראות שימוש, הפעלה ובטיחות מפורטות וברורות בעברית או באנגלית (נדרש לפחות תקציר הוראות הפעלה, שימוש ובטיחות בעברית).

- ב.2.ה. הספק יהיה אחראי על אספקת המתקנים לרבות אריזתם, הובלתם, התקנתם, והפעלתם וכן על כל יתר הפעולות הקשורות באספקת המתקנים. הספק יציב ויתקין את הציוד ויבצע את הפעולות הנדרשות לצורך הפעלתו הראשונית לרבות חיבור לחשמל, ככל שנדרש.
- ב.2.ו. הספק יבצע את כלל האמור לעיל ללא כל תמורה נוספת מהרכבת ועל אחריותו הבלעדית, באופן שיבטיח שמירה על הוראות כל דין ושמירה על איכותם ותקינותם של המתקנים. כמו כן יינקטו על ידי הספק מירב האמצעים לשמירת הבטיחות, הבריאות ואיכות הסביבה. הספק יהיה אחראי לכל נזק או אובדן שייגרמו למתקנים, עד למסירתם באופן מסודר וסופי לרכבת.
- ב.2.ז. נדרש הספק על פי המפרט לספק לרכבת ציוד נלווה (להלן: "ציוד נלווה") הספק יספק ויתקין בחדר הכושר את כל הציוד הנלווה בהתאם לדרישת הרכבת, זאת ללא כל תמורה נוספת מהרכבת. אחריותו של הספק לפי מכרז זה תחול על כל פריט נלווה שסופק על ידו והספק לבדו יהיה חייב לוודא התאמתו לדרישות הרכבת ועמידתו בכל יתר הדרישות על פי דין או על פי מכרז זה.
- ב.2.ח. אמצעי שיווק – הספק יספק לרכבת ללא תשלום נוסף אמצעי שיווק ופרסום כמקובל וביניהם: אימיג'ים, לוגואים, הדמיות הציוד והחדר ועוד.
- ב.2.ט. בעת קבלת הציוד, רשאים נציגי הרכבת לבדוק את תקינותו ואת התאמתו לדרישות המכרז. כל פריט שיימצא שאינו תקין ו/או שאינו עומד בדרישות המפרט הטכני, לא יתקבל והמזמין לא יהיה אחראי לכל תשלום עבורו לרבות עבור הובלתו. במקרה כזה, על הספק יהיה לספק בתוך שני ימי עבודה פריט אחר, חדש ותקין העומד בדרישות המכרז ולפנות את הפריט המקורי שסופק, זאת ללא כל תוספת תשלום מצד הרכבת. **מובהר כי אין בסעיף זה לגרוע מאחריותו של הספק לאיכות הציוד שעליו לספק ולהתאמתו לדרישות המכרז. כמו כן, במקרה כזה הרכבת תהא זכאית לפיצוי מוסכם כאמור:**

מפתח חיוב פיצוי מוסכם	מרכיב איכות השרות
<p>כל מתקן שסופק ואינו עומד בדרישות המכרז יוחלף בתוך 2 ימי עבודה על ידי הספק ללא כל תמורה נוספת על ידי הספק. המתקן החלופי יאושר מראש על ידי המשרד או מי מטעמו.</p> <p>מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יופעל מנגנון פיצוי מוסכם כמפורט להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בגין כל מקרה רשאי המזמין לגבות פיצוי מוסכם בסכום של עד 10% מעלות המתקן.</li> </ul> <p>לעניין סעיף זה, "מקרה" – הזמנה שבה נתגלה מתקן אחד לפחות שאינו עומד בדרישות המכרז, לרבות שינוי שלא באישור המשרד כאמור בסעיף.</p>	<p><b>אספקת מתקן שונה מזה שהוצע במכרז</b></p>

<p>בגין כל מקרה ייגבה מהספק פיצוי מוסכם בסכום של 300 ₪.</p> <p>לעניין זה, "מקרה" – אי מענה טלפוני של מנהל הפרויקט שלאחריו לא קיבלה הפנייה התייחסות למשך 72 שעות.</p> <p>לעניין סעיף זה לא ייחשב מקרה הנובע מגורם שאינו בשליטתו של הספק. מובהר כי השאלה האם המקרה נבע מגורם שאינו בשליטתו של הספק נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המשרד.</p>	<p><b>אי זמינות הספק כפי שהוגדר במכרז</b></p>
<p><b>טיפול בתקלות משביתות</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בגין כל יום איחור ייגבה מהספק פיצוי מוסכם בסכום של 600 ₪.</li> </ul> <p><b>טיפול בתקלות שאינן משביתות</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בגין כל יום איחור ייגבה מהספק פיצוי מוסכם בסכום של 300 ₪.</li> </ul> <p><b>אספקת הציוד</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בגין איחור של עד שני ימי עבודה לא ייגבה מהספק פיצוי מוסכם.</li> <li>בגין כל יום איחור מעבר לשני ימי עבודה ועד ל-7 ימי עבודה מיום קבלת ההזמנה על ידי הספק, רשאי המזמין לגבות פיצוי מוסכם בסכום של 500 ₪.</li> <li>בגין כל יום איחור מעבר ל-7 ימי עבודה מיום קבלת ההזמנה על ידי הספק, רשאי המשרד לגבות פיצוי מוסכם בסכום של 800 ₪.</li> </ul> <p>לעניין זה לא ייחשב כאיחור איחור הנובע מגורם שאינו בשליטתו של הספק. מובהר כי השאלה האם האיחור נבע מגורם שאינו בשליטתו של הספק נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של הרכבת.</p>	<p><b>אי עמידה בלוחות זמנים שהוגדרו במכרז</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>עד שתי תקלות חוזרות במהלך חצי שנה קלנדרית – לא ייגבה פיצוי מוסכם.</li> <li>בגין כל מקרה של תקלה חוזרת בין שלושה לחמישה מקרין ייגבה פיצוי מוסכם של 500 ₪.</li> <li>בגין כל מקרה של תקלה חוזרת החל מהמקרה השישי ייגבה פיצוי מוסכם של 800 ₪.</li> </ul>	<p><b>תקלות חוזרות בציוד שסופק</b></p>
<p>בגין כל מקרה ייגבה פיצוי מוסכם בסכום של 500 ₪.</p> <p>לעניין זה, "מקרה" – לרבות דיווחים אודות הטיפול בפניות / קריאות, דיווחים שנמצאו שגויים או לא מדויקים וכיו"ב.</p>	<p><b>אי העברת דיווחים למשרד כפי שהוגדרו במכרז</b></p>

ב.2.1. למען הסר ספק, מובהר כי הצבת הציוד בחדר הכושר, תתואם מול הרכבת ותאושר על ידה מראש.

ב.3. שטחי העבודה בגמר ההתקנה

ב.3.א. בגמר ההתקנה, באחריות הספק לדאוג בגמר העבודה לסידור וניקוי של שטח העבודה לרבות פינוי אריזות לשביעות רצון הרכבת.

ב.3.ב. באחריות הספק לפנות את כל השיירים ו/או הפסולת שנגרמו על-ידו ולתקן מפגעים שנגרמו בגין עבודתו במהלך פעילות אספקת, הצבת והתקנת הציוד.

ב.4. הדרכת נציגי הרכבת לשימוש בציוד

ב.4.א. הספק יבצע הדרכה לצוות חדר הכושר ו/או לעובדי הרכבת ו/או למי מטעמה לגבי אופן השימוש והפעלת המתקנים. ההדרכה תתבסס על הוראות טיפול ותחזוקה כתובות ומפורטות בעברית של כל המתקנים שסופקו על פי כל חוק והוראות מכרז זה, שיימסרו על ידי הספק לרכבת.

ב.4.ב. ההדרכה תכלול את הנושאים הבאים לפחות:

ב.4.ב.1. הכרת הציוד;

ב.4.ב.2. הדרכה תפעולית;

ב.4.ב.3. אחזקת הציוד;

ב.4.ב.4. כללי בטיחות בשימוש.

ב.4.ג. משך ההדרכה – שני מפגשים שיארכו 3 שעות לפחות, כל אחד, עם אספקת הציוד, ולכל המאוחר בתוך 7 ימי עבודה ממועד אספקת הציוד, בתיאום עם הרכבת.

ב.4.ד. הספק יוודא כי המודרכים שולטים היטב בחומר הנלמד.

ב.4.ה. עם סיום ההדרכה ייתן נציג הרכבת אישור סופי על קבלת הציוד.

#### 5.ב. שירותי אחריות ותחזוקה-

ב.5.א. הספק יספק אחריות מלאה לפעילותו התקינה של הציוד שהותקן על ידו למשך של שלוש שנים מיום קבלת הציוד כאמור בסעיף ד.4.ה לעיל. לגבי ציוד סטודיו ומראות תקופת האחריות תהיה למשך של שנה אחת. מובהר כי אישור קבלת הציוד על ידי הרכבת מותנה בקבלת אישור תקינות הציוד כמתחייב על פי חוק למשך כל תקופת האחריות.

ב.5.ב. במהלך תקופת האחריות הספק יהא אחראי לתיקון הציוד בכל מקרה של תקלה וזאת ללא כל תשלום נוסף מהרכבת. האחריות תכלול חלקים מכל סוג לרבות, אך לא רק, ריפודים, חלקים מכאניים ואלקטרוניים וכיו"ב, ללא כל החרגה או מגבלה.

ב.5.ג. תחזוקה מונעת – הספק יתחזק באופן שוטף את הציוד על כל מרכיביו במשך תקופת האחריות ויחזיקו תמיד במצב תקין, בהתאם להוראות היצרן. מבלי לגרוע מהאמור, הספק יבצע ביקורים יזומים לבדיקת הציוד ומתן אישור תקינות לפחות אחת לשישה חודשים.

ב.5.ד. הספק ימנה מנהל פרויקט באמצעותו יוכלו נציגי חדר הכושר ו/או הרכבת ליצור קשר עם הספק לצורך דיווח על תקלות. מנהל הפרויקט יהיה זמין הן בטלפון נייד והן בדואר אלקטרוני. מנהל הפרויקט יהיה זמין לפחות בימים א' – ה' בין השעות 08:00 – 16:00. מחוץ לשעות זמינות מנהל הפרויקט כאמור, יהיה ניתן להשאיר הודעה קולית ומייל.

ב.5.ה. כל פעולות התחזוקה הן באחריות הספק ועל חשבונו לרבות החלפת חלקים שנשברו/התקלקלו לרבות כל חלק אשר נפגע ו/או התקלקל במהלך השימוש השוטף. **במקרים מיוחדים, בהם יוכיח הספק כי התקלה או הנזק נגרמו מפעולה מכוונת ו/או רשלנית של מי מהמשתמשים, תישא הרכבת בעלות התיקון / החלפת הציוד.**

ב.5.ו. לוחות זמנים בטיפול בתקלות –

- ב.1.5.1. השלמת טיפול בתקלה **משביתה** תתבצע בתוך 48 שעות ממועד פתיחת התקלה במוקד. למען הסר ספק, תקלה משביתה תיחשב שכזו גם במקרה שהשימוש בפריט אינו בטיחותי (לדעת מפעיל חדר הכושר).
- ב.1.5.2. השלמת טיפול בתקלה **שאינה משביתה** תתבצע בתוך 96 שעות ממועד פתיחת התקלה במוקד.

**6. ב. מעקב אחר טיפול בתקלות וביצוע פעולות תחזוקה שוטפות**

- ב.6.א. כל תקלה ובעיה המופנית אל הספק תירשם במאגר הקריאות של הספק ותהיה במעקב עד לסיום הטיפול בבעיה. כמו כן, תתועד כל פעולת תחזוקה מונעת שבוצעה על ידי הספק בפורמט ממוחשב ובהתאם לדרישות הרכבת.
- ב.6.ב. מאגר הקריאות יכלול את הפעילויות והמידע שלהלן:
- ב.6.ב.1. **תקלות**: מספר קריאה, יוזם הקריאה בחדר הכושר או במשרד, מקבל הקריאה, מועד וזמן קבלת הקריאה, תיאור התקלה, השירות הנדרש, מועד וזמן הטיפול בקריאה, מי טיפל בקריאה, סטאטוס התקלה ותוצאות הפעילות.
- ב.6.ב.2. **פעולות תחזוקה**: יוזם פעולת התחזוקה בחדר הכושר או במשרד, מועד וזמן ביצוע פעולת התחזוקה, תיאור הפעולה שבוצעה (לרבות התייחסות לסוג החלפים שנעשה בהם שימוש), גורם מבצע, תוצאות הפעילות.
- ב.6.ג. מובהר כי על הספק לעדכן באופן שוטף **ומידי** את הרכבת ואת מנהל חדר הכושר בדבר תקלה המשביתה מתקן זה או אחר ו/או המשבשת את פעולתו התקינה ו/או העלולה לסכן את המשתמשים בו.
- ב.6.ד. פניית שירות שנפתחה על ידי הרכבת ו/או חדר הכושר, לאחר תיקונה על ידי הספק ובדיקתה על ידי המזמין או מי מטעמו, תוכל להיסגר רק באישור המזמין או מי מטעמו.
- ב.6.ה. בכל מקרה של תקלה שלא נפתרה ידווח הספק לרכבת על התקדמות הטיפול והצפי לסיום הטיפול לפחות אחת ליום ועד לסגירת התקלה.
- ב.6.ו. הספק יעביר דיווח בכל רבעון, בפורמט שיתואם עם הרכבת, לגבי הקריאות שטופלו ופעולות תחזוקה מונעת שבוצעו במהלך הרבעון.

**ג. דרישות כח אדם**

- ג.1. לספק אחריות כוללת מקצועית ומנהלית לאספקתם הסדירה של השירותים עפ"י הנחיות הרכבת. לצורך מתן השירותים, על הספק להעמיד אנשי מקצוע מיומנים בהיקף מספיק, כדי לעמוד ברמת השירות הנדרשת.
- ג.2. מבלי לגרוע מהאמור מובהר כי הספק יידרש להעמיד לצורך אספקת השירותים שירותים מנהלתיים, הכוללים מנהלה וחשבונאות (הנהלת חשבונות, הדפסות, ציוד משרדי וכיו"ב) על חשבונו.

- ג.3. על הספק יהא לגייס כוח אדם בהתאם לכישורים והניסיון הנדרש לצורך אספקת השירותים. במידה שהספק לא יקיים דרישה זו לאחר הזכייה במכרז, הדבר יהווה הפרה יסודית של ההסכם בין הצדדים ויזכה את הרכבת הן בסעד ההפרה, והן באפשרות לפנות למציע הבא בתור לשם בחירתו כזוכה במכרז.
- ג.4. להלן פירוט כח האדם הנדרש מהספק לצורך אספקת השירותים – דרישות ניסיון והגדרת תפקיד ותחומי אחריות:

ג.4.א. מנהל הפרויקט

ג.4.א.1. תיאור תפקיד:

- ג.4.א.1.א. אחראי על כלל הקשר עם הרכבת, הפעילות המקצועית והפיקוח על המשימות השונות.
- ג.4.א.1.ב. יהיה זמין לפניית הרכבת וחדר הכושר כאמור בסעיף ד.5.ד לעיל.
- ג.4.א.1.ג. ריכוז מכלול הצדדים התפעוליים של השירותים המבוקשים: ניהול כוח האדם, אספקת והצבת הציוד, הדרכה וכיו"ב.

## מפרט טכני של הציוד

חדר הכושר מהווה מרכז פעילות חשוב במתחם המשרדים החדש של הרכבת. בבחירת ציוד הכושר אנו מקפידים לקבל את הציוד הטוב ביותר תוך יחס העלות תמורה הגבוה ביותר עבורנו תוך שימת לב לאיכות המכשירים, לבטיחות, למקצועיות ולאסתטיקה.

## מכשירים אירוביים

### מפרט כללי

1. כל הציוד מותאם לשימוש מסחרי כבד של 18 שעות פעילות רצופות ביום.
2. כל הציוד המוצע על ידי הספק יהיה החדש והעדכני ביותר של היצרן וכאלה העונים על כל המפרט הטכני שבמכרז זה.
3. מותאם לחשמל ולשקעים רגילים בישראל.
4. כל הציוד פועל ב 220 וולט, 50 הרץ. (ללא שנאי) הכל באישור מכון התקנים הישראלי (במידה ונדרש) ועל פי כל דרישות התקן הישראלי.
5. יכולת עבודה למשקל מתאמן מקסימלי של 180 ק"ג לפחות.
6. נתוני הצג האלקטרוני: מהירות, קצב, שיפוע / התנגדות / הספק, זמן, דופק, הוצאה קלורית – חובה.
7. בכל המכשירים האירוביים יהיה כפתור להפעלה מהירה.
8. במסילת הריצה יהיה מעצור בטחון בולט ונוח לשימוש.
9. אפשרות מדידת דופק ידנית ועל ידי רצועת חזה - משדר.
10. צגי המכשירים: כל המכשירים האירוביים (למעט הספינינג והמדרגת כושר) יכללו צגי מגע. הצגים ישמשו גם כטלוויזיות וזו תהיה בנויה בתוך המכשיר. על המכשירים חלה חובת חיבור לאינטרנט במכשירים.

## מכשירי כוח, חיזוק ואביזרים

### מפרט כללי

1. מסחרי כבד של 18 שעות פעילות רצופות ביום. לשימוש מקצועי כבד !!! Heavy Duty
2. מידות: עדיפות למכשירים בעלי שטח רצפה קטן וגובה נמוך.
3. על המכשירים להיות מאותו יצרן, מאותה סידרה ובאחידות של צבעים ומבנה.
4. מיגון: נדרש מיגון על משקלות וחלקים נעים אחרים.
5. רגלי מכשירים: נדרש גומי הגנה על רגלי מכשירים למניעת החלקה, פילוס, מניעת שריטות וכו'.
6. פין משקלות או שווה ערך: נדרש פין בטיחותי ללא סכנת שליפה בזמן עבודה.
7. על מכשירי הסלקטורים לכלול משקלות ביניים בכיוון מהיר ללא אביזרים נשלפים.
8. כבלים מגלגלות: מאובטחים מפילת כבל מהגלגלת ומחופים בכיסוי בטיחותי.
9. כיוון והתאמת מכשיר למתאמן: מעמדת המתאמן, ללא יציאה מהמכשיר וללא מאמץ.
10. הנדסת אנוש: כניסה ויציאה נוחים, כיוון קל ונוח מעמדת מתאמן, יכולת התאמה למגוון המתאמנים: מין, גיל, גובה, מקצועיות וכו'.
11. אחידות: ויזואלית ותפקודית.
12. ידיות: ידיות ארגונומיות מותאמות לתנועה, מונעות החלקת ידיים, ידיות מקובעות למכשיר ומותאמות לכלל המתאמנים.
13. משקלות: ללא רעשי טריקה, קפיצת משקל מרבי של 2.5 ק"ג.
14. תנועה ומנופים: תנועה חלקה, ללא קפיצות, ללא גמישות בין יד/רגל אחת לשנייה.
15. המכשירים צריכים להתאים למתאמנים מגובה 1.45 מ' ועד 2.00 מ'.
16. יכולת עבודה למשקל מתאמן מכסימאלי של 150 ק"ג לפחות.
17. ביומכניקה מתקדמת: במכונות החזה, גב עליון וכתפיים נדרשת תנועת "3D" (הצרה או הרחבת המרווח בין הידיים).
18. כל הציוד המוצע, מכונות, ספות, ספסלים, מוטות, משקלות, אביזרים וכו' יהיו לשימוש מקצועי כבד ואיכותי. המציע נדרש להציע את הציוד החדש, המתקדם והאיכותי ביותר שברשותך העונה על מפרטי מכרז זה.



## מראות

### מראות – כללי

- המראות בחדרי הפעילות הן חלק בלתי נפרד מחדר הכושר: משמשות לבקר את האימון, להגביר תאורה, ואשליית גודל. מומלץ על קירות שלמים ובמשטחים גדולים. מידות מדויקות יילקחו על ידי הספק על פי תכניות העמדת הציוד שתועבר לספק הנבחר.
- יש להדגיש פלטות מראה בגודל מקסימאלי, מינימום חיבורים ופלטות ברוחב שווה / סימטרי.
- יש להדגיש נושא פילוס המראות.
- בחדר הכושר המראות יהיו מגובה תחתון של כ-30 - 25 ס"מ ועליון בגובה מכסימלי שניתן בתנאי החדר. (פלטת מראה סטנדרטית 240 ס"מ).
- באולם החוגים מראה מגובה 0 או מגובה הפנל. להשתמש במלוא גובה הפלטה.
- ניתן להגיע עם מראה גם עד תקרה הבטון / או דקורטיבית.
- ניתן לבצע מראות מורחקות עם תאורת לדים רגילה / צינור / RGB וכיו"ב.

### מראות – התקנה

- 5 – 6 מ"מ קריסטל סוג א' ללא פגמים.
- פילוס איכותי בהתקנה בצירי אורך ורוחב כולל בחיבורים בין המראות.
- המראות יהיו צמודות בחיבורים ובמישור אחד ללא בליטה של אחת המראות.
- פלטת המראה בגודל מכסימלי הניתן להכנסה לחדר. גודל פלטות שווה.
- ליטוש מינימאלי – פאזות בקצוות כל פלטה.
- מסגרת אלומיניום סביב מראה. צבע המסגרת לבחירת אדריכל: טבעי, לבן או צבעוני.
- ספוג זיגוג מיוחד בין המראה למסגרת האלומיניום.
- ספרי לכה ייעודי בגב מראה למניעת התקלפויות.
- טפט הגנה בטיחותי מודבק בגב מראה למניעת פיזור המראה בעת שבר.
- תמיכות (קלינים) מאחורי המראה בצפיפות של 6 תמיכות למ"ר (ליציבות המראה).
- יש לשים דגש על בעייתיות הפילוס עקב שטח מראות רצוף גדול.

**על המציע לציין ולפרט בהתאם לאמור בסעיף 5 למסמכי המכרז, לרבות:**

- א. האם כל ציוד הכוח מיצרן אחד ? מאותה סידרה ? אם הציוד לא מאותה סידרה, נדרש הספק להציע את הסדרה האיכותית ביותר. י ש לציין הבדלים בין הסדרות בנקודות כגון: סוג פרופיל, צבע, מבנה ריפוד, צבעי ריפוד, שינויים ויזואליים וכיו"ב.
- ב. שלדת מכשירי הכוח: סוג הפרופיל, מידות, עובי דופן, צורת חיבורים, סוג ריתוכים.
- ג. שיטת השינוע במכשירים המוצעים: התייחסות לבטיחות, מניעת "בריחת" הכבל או הרצועה, אורך חיי הכבל או הרצועה, תחזוקה וכיו"ב.
- ד. שיטת התאמת המכשיר למתאמן: הנדסת האנוש, שינוי גובה או מרחק המושב, כיוון המשקלות וכיו"ב.
- ה. יתרונות ביומכניים של המכשיר: התייחסות לבידוד השרירים הפועלים, שינויי ההתנגדות תוך העבודה, תנועת מנופים 3D וכיו"ב.
- ו. התנגדות: מה המשקל המינימאלי ? מה המקסימלי ? ומה קפיצת המשקל המינימאלית בעלית ההתנגדות?
- ז. יתרונות ותכונות בגימור המכשירים בנקודות כגון: חיפויים בטיחותיים ואסתטיים, גובה מכשירים, אחידות בנראות הציוד וכיו"ב.
- ח. יש לצרף תמונה המפרטת את הוראות העבודה בכל מכשיר כנדרש בחוק הספורט.
- ט. פיתוחים בלעדיים, פטנטים רשומים, בידול ויתרונות.