תקן ציוד בסיסי למפעלים מקדמי תעסוקה

עדכון אחרון: יוני 2014

1. רקע

הקרן לפיתוח שירותים לנכים מעודדת ומסייעת בשילוב אנשים עם מוגבלויות בשוק העבודה וקידום הקריירה המקצועית שלהם.

יחד עם זאת הקרן מכירה בכך שישנם אנשים אשם אינם מסוגלים לעבוד בשוק החופשי ולכן זקוקים להשמה במפעל מוגן כמסגרת תעסוקתית לטווח זמן ארוך או כתכנית מעבר להקניית מיומנויות תעסוקתיות וכהכנה לקראת שילוב בעולם העבודה.

המפעלים המוגנים הינם מסגרות מקדמות תעסוקה וככזו עליהם לשקף את הנעשה בעולם העבודה הטבעי ולדמות את המתרחש בעולם העבודה מבחינת הדרישות ומבחינת סביבת העבודה. לכן המפעלים נדרשים להכניס ציוד ומיכון מתקדמים לצרכי תהליכי ייצור, לפיתוח שירותי שיקום, הכשרות או עסקים חברתיים ולחשוב על תכניות המושתתות על מטרות עסקיות לצד מטרות שיקומיות.

לכל בקשה לסיוע ברכישת ציוד ייעודי לפיתוח תעסוקה במפעלים נדרש הגוף להגיש תכנית עסקית כדי להבטיח תשתית טובה להפעלת הציוד בצורה יעילה ומתמשכת .הקרן רואה חשיבות רבה בלווי עסקי לצד התכנית עסקית, ליווי שנועד לסייע ביישום התכנית בהצלחה ולהטמעת העקרונות העסקיים. הקרן מסייעת במימון הכנת התכנית העסקית ובלווי בתקופת ההרצה הראשונית במידה והבקשה אושרה.

ניתן להיעזר במודל לבניית תכנית עסקית המצורף כנספח וכן למצוא את הקריטריונים לסיוע בהכנת תכנית עסקית באתר הבטוח הלאומי.

הקרן גם מעודדת מפעלים מקדמי תעסוקה שהנם יצרניים ומכווני כדאיות כלכלית- כאלה החוברים לגופים פרטיים ומייצרים תעסוקה מגוונת ומאתגרת או כאלה המתבססים על ייצור עצמי.

דוגמאות לתכניות עסקיות ולציוד מיוחד שאושרו על ידי הקרן:

א. עסקים חברתיים

הקמת גלידריה המשמשת מקום תעסוקה והכשרה למתמודדים עם מחלות נפש, פיתוח משתלה כמרכז הדרכה ארצי למקצועות הגינון, סיוע בפיתוח מערכת אינטרנטית ללווי תהליך שיקום, הקמת בתי קפה המופעלים על ידי אנשים עם מוגבלויות, הקמת חנות ארצית לממכר תוצרים של מסגרות שיקומיות ועוד.

ב. ציוד לקוי יצור ייעודיים

מכונת הדפסה על בדים, מיכון לפירוק פסולת אלקטרונית, שדרוג סדנא לאריזת ממתקים, מפעל לדוור ישיר, אחסון מידע דיגיטאלי ועוד.

מטרת המפעלים המוגנים הנה לספק למשתקמים מסגרת תעסוקתית ברמה התואמת את יכולותיהם כאשר עבור העבודה מקבלים המשתקמים גמול המשתנה ממפעל למפעל ומעבודה לעבודה. המוסד לביטוח לאומי מאשר סיוע ברכישת ציוד מגוון למפעלים למטרות שלהלן:

1. הגדלת ההתנסות במגוון עבודות המותאמות לדרישות עולם העבודה.
2. שיפור הגמול שמקבלים המשתקמים עבור ביצוע העבודה.

3. שיפור תהליכים פנים מפעליים ושיפור תהליכי השיקום.

הציוד למפעלים לו מסייעת הקרן נחלק לשני סוגים: האחד- ריהוט וציוד בסיסי המפורט במסמך זה. ציוד זה הנו כללי ונדרש לצורך הפעלתו הבסיסית של המפעל והשני- ציוד ייעודי ומקצועי הנדרש לפיתוח או לשדרוג קווי ייצור או תחנות עבודה כגון: מכונות אריזה וייצור, תוכנות מיוחדות ומכונות מיחזור.

2. **ריהוט וציוד בסיסי**

תקן זה עוסק בציוד בסיסי, הנדרש לצורך הפעלתו הבסיסית של המפעל.

התקן מבוסס על סיורים במגוון רחב של מפעלים המוגנים, עם תעסוקה מגוונת והמיועדים לאוכלוסיות שונות. זאת תוך לימוד והכרת הצרכים הרגילים והמיוחדים של המפעלים ובנוסף על ניסיון רב שנים בתקינת ציוד במפעלים .

לצד התקן מצורפת הדמיה שבה ניתן להיעזר לצורך הכנת הבקשה ולתוכה יש להכניס את הנתונים של: מספר משתקמים, שטח המפעל ושטח אזורי הצללה.

3. **מטרת המסמך**

מסמך זה נועד לפשט את תהליך הגשת הבקשות לקרן לסיוע במימון ציוד כללי ולהשיג את המטרות הבאות:

1. המלצה על תקן לציוד בסיסי למפעלים מוגנים.
2. הגדרת תחומי והיקף הסיוע של המוסד לביטוח לאומי עבור ציוד הנדרש למפעלים המוגנים.
3. סיוע לאנשי מקצוע למקד את הצרכים בהתאמת ציוד בעת הקמת מפעל חדש, או בשדרוג מפעל קיים.
4. קביעת מסגרת תקציבית בהתאם לגודל וסוג המפעל.

התקן אינו כולל:

- ציוד ייעודי לתעסוקה, אשר יגובש על ידי כל מסגרת בנפרד ובהתאמה לצרכים.
- ציוד בטיחות ואבטחה, אשר ייבדק בנפרד לכל מסגרת.

4. **סוגי מפעלים מוגנים**

קיימים 2 סוגי מפעלים שבהם עובדת אוכלוסייה עם אפיון ספציפי , כגון: מע"ש שמיועד לאנשים עם מגבלה שכלית התפתחותית ולמפעלים אחרים שבהם מועסקים אנשים עם מוגבלויות שונות.

4.1 המשתקמים עוסקים בעבודות ייצור כקבלנות משנה (הרכבות ידניות, ליקוט מוצרים ואריזתם) ויש מפעלים שמבצעים פעולות ייצור מורכבות יותר המבוססות על מיכון תעשייתי מתוחכם , כמו כן קיימים מפעלים שמשלבים בין השתיים .

5. **תיאור קטגוריות הציוד הבסיסי למפעל מוגן**

5.1 ריהוט

- ✓ שולחנות עבודה
- ✓ כסאות עבודה
- ✓ מעמד לכרטיסי נוכחות
- ✓ ארונות אישיים/לוקרים
- ✓ שולחנות חדר אוכל
- ✓ כסאות חדר אוכל

5.2 אמצעי שינוע

- ✓ עגלת משטחים ידנית , הידראולית
- ✓ עגלת משטחים חשמלית
- ✓ עגלות לניוד מסוגים שונים-ניוד חומרי גלם ותוצרת גמורה בין תחנות

5.3 מחסנים

- ✓ מערכות אחסנה

5.4 אמצעי עזר לייצור וכלי עבודה

- ✓ מכונות הלחמה
- ✓ משקלי ספירה אלקטרונים מסוגים שונים
- ✓ מכונות שרינק (הדבקה/הלחמה) בחימום, וידניות
- ✓ מכונה קשירת משטחים ידנית/חצי אוטומטית
- ✓ כלי עבודה חשמליים וידנים כגון : מברגה ,מברג, פלייר, איזמל ועוד

5.5 ציוד מטבח

ציוד מטבח :

- ✓ מקרר
- ✓ מיקרוגל
- ✓ מיחם
- ✓ ארונות אחסנה

ציוד למטבח מחמם בלבד :

- ✓ עגלת חימום למגשים (נירוסטה)

- ✓ מדיח כלים
- ✓ תנור אפיה
- ✓ כלי בישול, אוכל והגשה

5.6 ריהוט חצר ופינת המתנה

- ✓ ריהוט לחצר - פינת ישיבה, שמשיה
- ✓ ריהוט פינת המתנה :שולחן המתנה ,כסא/כורסת המתנה

5.7 הצללה לחלונות

5.8 ציוד שונות

- ✓ תמונות
- ✓ ארון תצוגה
- ✓ שעון נוכחות
- ✓ מתקני שתיה/מי עדן/תמי בר
- ✓ ציוד מולטימדיה כללי
- ✓ אביזרי סנטריה
- ✓ ציוד עזרה ראשונה
- ✓ יעוץ לעיצוב פנים
- ✓ שילוט
- ✓ ציוד אחזקת מתחם כגון - סולם ,ארגז כלים לאחזקה , ציוד גינון

.6 **ממצאים דגשים והנחות ייסוד עיקריות**

6.1 ציוד בסיסי הוגדר כציוד סטנדרטי הנדרש לפעילות המפעלים – התקינה בוצעה עבור סוגי ציוד כפי שפורט בסעיף 5 לעיל.

6.2 תוקנן ציוד המשמש לייצור, הרכבה ואריזה. לא תוקנן ציוד/מיכשור/מיכון ייעודי למפעל.

6.3 באחריות לקוחות ,מזמיני העבודה במפעלים לספק חומרי גלם ולאסוף את התוצרת הגמורה , אחריות על השינוע הפריקה והעמסה היא על הלקוחות .

6.4 תקינת ציוד לחדרי אוכל ומטבחים – התקן נבנה לחדרי אוכל ולמטבח בנפרד. לכל מפעל יתוקנן הציוד על פי צרכים פונקציונליים ייחודיים.

6.5 הוגדרו קבוצות ציוד שונות שבהם התקציב לרכישת הציוד יהיה גלובלי.

7. **הנחיות להגשת הבקשה**

7.1 הבקשה תכלול את הפרטים הבאים:

א. הכנה והגשת תוכנית עיסקית הכוללת את , חזון המפעל בתחום התעסוקה והשיקום התעסוקתי ותוכנית היישום..

ב. תאור המפעל : ייעוד, מטרות וסוגי העבודות במפעל.

ג. תאור המשתקמים במפעל: מספר משתקמים, גילאים, סוגי מוגבלויות ורמות תיפקוד, כולל מיפוי אוכלוסייה עתידית ל-5 השנים הקרובות.

ד. תיאור הצוות הניהולי ובעלי תפקיד אחרים, יש לציין היקפי המשרות.

ה. תיאור המבנה: בעלות על המבנה, שטח המבנה, האם המבנה חדש או קיים , טבלה המפרטת יעוד שטחים במפעל וגודלם. פירוט שטח החלונות הדרושים להצללה ותוכנית העמדה של הציוד המבוקש על גבי תוכנית אדריכלית בגודל A3.

ו. רשימת הציוד הקיים , מצבו וכשרותו הנוכחיים.

ז. פירוט הציוד הבסיסי המבוקש על גבי טבלאות התקן.

7.2 יש לשאוף לניצול מקסימאלי של שטח המפעל ובהתאם לכך לתכנן את אחסון הציוד בצורה הולמת מוגנת ושמורה. יש לשאוף לניצול יעיל ואפקטיבי של הציוד.

7.3 יש לתת עדיפות לרכישת פריטים מתוצרת הארץ.

7.4 ברכישת הציוד יש להיצמד למחירים המופיעים בתקן.

7.5 התקן כולל עלויות הובלה והתקנת הציוד.

7.6 הציוד המבוקש צריך להיות מותאם למאפייני הפעילות במפעל ולאנשים המועסקים בפעילות היצרנית.

7.7 בתכנון הרכש יש להתייחס לתקני איכות ובטיחות עדכניים.

ריהוט

סוגי הציוד	תאור הציוד	יח' מידה	תקן ליחידה	כמות משתקמים	תקן למפעל	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
שולחנות עבודה	שולחן **ל 4 אנשים** פלטה במידה 120 * 160 ס"מ בציפוי פורמיקה עם פינות מעוגלות ,רגלי מתכת ללא קשירה	יח'	0.25			1,800 ₪	
כסאות עבודה	כסא עבודה מרופד ,סטנדרטי מבנה מתכת	יח'	1			350 ₪	
מעמד לכרטיסי נוכחות	מעמד אחד לכל 25 עובדים	יח'	0.04			140 ₪	
ארון אישי	ארון אישי לוקר 16 תאים בארון אחד	יח'	0.0625			1,700 ₪	
שולחנות חדר אוכל	**שולחן ל- 6 משתקמים** לשולחן חדר אוכל סטנדרטי. בהנחה שיש משמרת אחת ,במידה ויש 2 משמרות נדרש 50% מהכמות המחושבת הרגילה שולחן - פלטת סנדוויץ קנט חשוף במידה 80 * 180 ס"מ .	יח'	0.16			1,400 ₪	
כסאות חדר אוכל	נדרש כסא 1 למשתקם בהנחה שיש **משמרת אחת** במידה ויש 2 משמרות נדרש 50% מהכמות המחושבת הרגילה	יח'	1			350 ₪	
	סה"כ						
	הובלה, התקנה, הוצאות בלתי צפויות - 10%					10%	
	סה"כ עלות כוללת						

אמצעי שינוע

סוגי הציוד	תאור הציוד	יח' מידה	תקן למפעל	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
מלגזה	מלגזה	יח'	1	105,000 ₪	105,000 ₪
עגלת משטחים ידנית הידראולית	עגלת משטחים הידראולית כושר הרמה – 2,500 ק"ג גלגל כפול אוקולון/פוליאוריטן	יח'	2	1,100 ₪	2,200 ₪
עגלת משטחים חשמלית	כושר הרמה: עד 2000 ק"ג. • מיועדות לשינוע משטחים למרחקים ארוכים, שיפועים, רמפות וכו', בקלות וללא מאמץ. • בטיחות מרבית: מעצור אלקרו-מגנטי המותקן ישירות על ציר המנוע, מפסק עצירת חירום, שסתום פורק להגנה בפני עומס יתר.	יח'	1	19,500 ₪	19,500 ₪
עגלות שינוע על שני גלגלים	עגלת העמסה מסיבית מפלדה - Hand Truck עגלת משא מאסיבית מפלדת קרבון איכותית צבועה בתנור בכתום קיבולת הרמה עד 350 ק"ג גלגלים עבים ואיכותיים גב שטוח עם שלוש ידיות הרמה	יח'	2	450 ₪	900 ₪
עגלת שינוע ייעודית	עגלת שינוע ייעודית למפעל	יח'	5	400 ₪	2,000 ₪
	סה"כ				129,600 ₪
	הובלה, הוצאות בלתי צפויות - 10%			10%	12,960 ₪
	סה"כ עלות כוללת				**142,560** ₪

מערכות אחסנה

סוגי הציוד	תאור הציוד	יח' מידה	תקן ליחידה במטר	שטח מפעל במ"ר	תקן מדפים נדרש במטר רץ	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
מידוף	מערכת אחסנה , קלה בינונית	מ' רץ מדף אחסנה	✓ 0.55			110 ₪	
	סה"כ						
	הובלה- 10%, התקנה+ הוצאות בלתי צפויות-40%					50%	
	סה"כ עלות כוללת						

✓ המידוף נקבע ע"ב פרמטרים ההנדסיים של שטח המחסן ביחס לשטח הכולל של המפעל

סוגי הציוד	תאור הציוד	יח' מידה	תקן למפעל	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
מכונות	מכונות הלחמת ניילון ידניות	יח'	3	500 ₪	1,500 ₪
	משקל ספירה אלקטרוני עד 5 ק"ג	יח'	2	1,280 ₪	2,560 ₪
	משקל ספירה אלקטרוני עד 30 ק"ג	יח'	2	1,280 ₪	2,560 ₪
	מכונת שרינק + תנור	יח'	2	6,230 ₪	12,460 ₪
	מכונות שרינק ידניות	יח'	3	900 ₪	2,700 ₪
אמצעים שונים וכלי עבודה	כלי עבודה חשמליים וידנים כגון: מברגה ,מלחם,מברג, פלייר,איזמל ועוד	ערכה /תקציב	1	7,030 ₪	7,030 ₪
	מכשיר לקשירת משטחים ידני,חצי אוטומטית	יח'	1	15,300 ₪	15,300 ₪
	סה"כ				44,110 ₪
	הובלה, התקנה, הוצאות בלתי צפויות - 10%			10%	4,411 ₪
	סה"כ עלות כוללת				**48,521 ₪**

אמצעי עזר לייצור - מכונות וכלי עבודה

ציוד מטבח

סוגי הציוד	תאור הציוד	תקן למפעל	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
ציוד מטבח	מקרר תעשיתי	1	15,000 ₪	15,000 ₪
	מיקרוגל	1	1,000 ₪	1,000 ₪
	מיחם – מחם אוטומטי 18 ל'	1	420 ₪	840 ₪
	ארונות אחסנה - ארון מדפים 2 דלתות ממתכת	2	1,200 ₪	2,400 ₪
ציוד למטבח מחמם בלבד	עגלת חימום למגשים (נירוסטה עגלת חימום / קרור)- לפי: עד 100 איש עגלה אחת, עד – 200 איש 2 עגלות	2	10,000 ₪	20,000 ₪
	מדיח כלים	1	11,000 ₪	11,000 ₪
	תנור אפיה/חימום – תנור אפיה וחימום – 2 תאים	1	5,000 ₪	5,000 ₪
	כלי בישול, אוכל, והגשה לפי תקציב למטבח	תקציב	8,000 ₪	8,000 ₪
	סה"כ			63,240 ₪
	הובלה, התקנה, הוצאות בלתי צפויות - 10%		10%	6,324 ₪
	סה"כ עלות כוללת			**69,564₪**

ריהוט חצר ולפינות המתנה

סוגי הציוד	תאור הציוד	יח' מידה	תקן ליחידה	כמות משתקמים	תקן למפעל	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
ריהוט חצר	שולחן 1.80 מ', המתאים ל עד 8 אנשים. בסיס הרגלים מורכב מארבע רגליים וקושרת אחת ביניהם.כולל כסאות	יח'	0.125			₪ 1,200	
	ספסל גן מעץ - 1.8 מ' * 0.4 מ'	יח'	0.125			₪ 1,480	
	שימשיה - שמשיה קוטר 3 מ' עגולה,	יח'	0.125			₪ 900	
ריהוט פינת המתנה	כורסאות+שולחן המתנה	סט	1			₪ 5,000	₪ 5,000
	סה"כ						
	הובלה, התקנה, הוצאות בלתי צפויות - 10%					10%	
	סה"כ עלות כוללת						

הצללה לחלונות

סוגי הציוד	תאור הציוד	יח' מידה	סה"כ כמות נדרשת	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
הצללה לחלונות	תריס גליליה עם בד חסין אש - 1 מ"ר תריס ונציאני אלומיניום 25 מ"מ , עפ"י כמות החלונות שנדרש להצללה 1 חלון שווה 1 מ"ר הצללה	מ"ר		₪ 596 למ"ר	
	סה"כ				
	הובלה, התקנה, הוצאות בלתי צפויות - 10%			10%	
	סה"כ עלות כוללת				

- ✓ התקן נקבע לפי 1 מ"ר תריס ונציאני אלומיניום 25 מ"מ ,מוכפל בשטח החלונות הכולל של המפעל מחיר ל - 1 מ"ר הינו : 530 ₪ (המחיר כולל התקנה בעלות 165 ₪ ליחידה)
- ✓ במידה וידרש בד חסין אש – יש להשתמש בתריס גלילה עם בד חסין אש ,מחיר ל - 1 מ"ר הינו : 596 ₪ (המחיר כולל התקנה בעלות 165 ₪ ליחידה)

ציוד שונות

סוגי הציוד	תאור הציוד	יח' מידה	תקן למפעל	מחיר לפריט ב - ₪ (לפני מע"מ)	עלות כוללת למפעל ב - ₪ (לפני מע"מ)
תמונות	אזורים שיתכנו: כניסה , אולמות עבודה (*3),חדר אוכל סה"כ 5 אזורים בממוצע 3 תמונות לאזור	יח'	15	150 ₪	2,250 ₪
ארון תצוגה	ארון עץ בגודל של 2.0 מ' *1.8 מ' גובה עומק 0.4 מ'	יח'	1	6,000 ₪	6,000 ₪
שעון נוכחות	שעון נוכחות	יח'	1	1,100 ₪	1,100 ₪
מתקן שתייה - תמי 4	מתקן שתייה	יח'	2	1,686 ₪	3,372 ₪
ציוד מולטימדיה כללי	מחשב קומפלט כולל תוכנה מדפסת משולבת טלוויזיה 40" + מגן DVD ציוד הגברה מצלמה דיגיטלית/מסרטה	ערכה	1	15,900 ₪	15,900 ₪
אביזרי סנטריה	ערכה כוללת – מחושבת לפי 5 תאי שירותים בממוצע במפעל - פח אשפה, סבונייה תלויה, מתקן מגבות נייר, מראה, מתקן ניקוי אסלה	ערכה	1	7,800 ₪	7,800 ₪
ציוד עזרה ראשונה	ערכה כוללת - דיפיברילאטור, 3 תיקי עזרה ראשונה וארון תרופות.	ערכה	1	7,450 ₪	7,450 ₪
עיצוב פנים	תקציב למעצב פנים שירותי אדריכלות ועיצוב פנים	תקציב חד פעמי	1	35,000 ₪	35,000 ₪
שילוט פנים	שילוט כגון: אולמות העבודה , חדר אוכל,מחסנים, שירותים ועוד	תקציב	1	3,000 ₪	3,000 ₪
ציוד אחזקת מבנה	ציוד אחזקת מתחם כגון- סולם, ארגז כלים לאחזקה , ציוד גינון	תקציב	1	5,000 ₪	5,000 ₪
	מכונה לשטיפת רצפות	יח'	1	10,000 ₪	10,000 ₪
ציוד אבטחה ובטיחות	מערכת אבטחה במעגל סגור	יח'	1	21,260 ₪	21,260 ₪
ציוד אבטחה ובטיחות	מערכת כריזת חירום	יח'	1	12,630 ₪	12,630 ₪
	סה"כ				130,762 ₪
	הובלה, התקנה, הוצאות בלתי צפויות - 10%			10%	13,076 ₪
	סה"כ עלות כוללת				**143,838** ₪

	סה"כ עלות הצטיידות כוללת בציוד בסיסי למפעל				_____ ₪
הפעלת סימולציה לפי :	**50 משתקמים, שטח מפעל 400 מ"ר, כמות אזורי הצללה 80**				**605,065** ₪
הפעלת	**100 משתקמים, שטח מפעל 900 מ"ר,**				**822,335** ₪

סימולציה לפי :	**כמות אזורי הצללה 180**				

המחיר לא כולל מע"מ

הנחות ייסוד לבניית התקן

במסגרת אבחון מצב קיים מופו כל סוגי הציוד הבסיסי של המפעלים, עובדו ונותחו הממצאים .
על בסיס ניתוח הממצאים הנחנו הנחות יסוד לחישוב תקן הציוד הבסיסי במפעלים מוגנים.
להלן טבלת ריכוז ממצאים עיקריים והנחות יסוד :

מס"ד	ממצאים ודגשים	הנחות יסוד
1	באחריות לקוחות/מזמיני העבודה לשנע חומרי הגלם למפעל ואת התוצרת הגמורה מהמפעל החוצה .	לא נדרש לתקנן מלגזות גדולות לשינוע הציוד. אמצעי השינוע שנדרשים הינם אמצעי שינוע בסיסיים שנעים בתוך אולמות הייצור לצורך הבאת משטחיי חומר גלם ולצורך הוצאת תוצרת גמורה לנקודת העמסה של המוביל.
2	קיים ציוד בסיסי שמוגדר כציוד סטנדרטי הנדרש לפעילות השוטפת של המפעל (ניתן לראותו בכל סוגי המפעלים)	✓ תקינת הציוד בוצעה עבור משפחות ציוד בסיסיות סטנדרטיות כגון: ריהוט אולמות ייצור, ריהוט וציוד חדרי אוכל ומטבחים, מכשור בסיסי, אמצעי שינוע ,שמתאימים לביצוע פעילויות בסיסיות של הרכבה, אריזה וכד' . ✓ לציוד שנמצא במופע נמוך (במפעל 1 או ב 2 מפעלים) לא המלצנו על תקן (לדוגמא עגלת שטיפת רצפות – נמצא ב- 2 מפעלים).
3	ציוד/מכשור יעודי כאמצעי ייצור. מסופק בחלקו למפעלים ע"י הלקוחות בהשאלה.	במידה ונדרש ציוד ייעודי אחר (לדוגמא : מיכון מיוחד, אמצעי שינוע מיוחדים , מתקני ייצור שונים) למפעלים .יפנה המפעל בבקשה לקרן לפיתוח שירותים לנכים.
4	למפעלים מוגנים קימת גמישות גבוהה לצורך הערכות ב- LAY OUT (מערך מפעל) בסיסי, שמורכב מתחנות עבודה "פשוטות" (שולחן וכסא) .למערך זה יכולת וגמישות לשינויים עפ"י סוגי העבודה שיש לבצע.	פעילות הייצור מורכבת מעבודה שברובה עבודה ידנית. בחלק מהפעולות נדרש ציוד עבודה פשוט יחסית כגון: ✓ מכונות קשירת קרטונים. ✓ מכונות הלחמת ניילונים. ✓ משקלים אלקטרוניים שונים. ✓ מכונות הלחמה. ✓ מכונות שרינג. ✓ אמצעים לשינוע – עגלות משטחים, עגלות מסוגים שונים.
5	קיימת שונות בכמויות הציוד הבסיסי (במשפחות ציוד שונות) במפעלים שנבדקו , שונות זו נובעת כתוצאה משוני באופי העבודה ומתכנון של אמצעי הייצור בכל מפעל ,לדוגמא : מפעל שמקצה שולחן וכסא לכל משתקם ויש מפעל שמקצה שולחן אחד לכל 3 משתקמים (שולחן במידות שונות).	✓ התקן יחושב לפי פרמטר ייחוס שיוכפל במקדם על פי מאפייני הציוד. ✓ על פי התקן יוגדר תקציב לכל סוג של ציוד. ✓ המפעל יוכל לתכנן לעצמו איזה סוג ציוד הוא רוצה בתקציב שיתקבל.
6	בכל המפעלים שנבדקו יש חדר אוכל ,בחלק מהמפעלים קיים גם מטבח מחמם .	תקן ציוד בסיסי לחדר אוכל ולמטבח יתחלק לתקן לחדר אוכל ולמפעלים שיש מטבח תינתן המלצה גם לתקן ציוד למטבח מחמם.
7	קימת שונות גדולה בכל נושא המחסנים. שונות זו נובעת מהסיבות הבאות: - בחלק מהמפעלים אין אזור סגור של מחסן.	עפ"י המלצת תקינת מחסנים במפעלים שטח המחסן צריך להיות כ- 18% משטח המפעל . התקינה תבוצע ע"פ שטח מחסן, בשטח זה יחושבו כמות מערכות האחסנה שניתן למקם להציב , תוך שיקולי גובה המערכת , מעברים שיש להקצות וכ"ד. יקבע סך עלות למ' רץ מדפים

מס"ד	ממצאים ודגשים	הנחות יסוד
	- שטחי האחסנה של חומר גלם ותוצ"ג ממוקמים באזורי הכניסה/יציאה מהמפעל. - אחסון בתהליך ממוקם לאורך ורוחב אולמות העבודה. - בחלק מהמפעלים אין מערכות אחסנה.	של מחסן .