



10 באוגוסט 2017

הנדון: פרוטוקול כנס מציעים למכרז 16/2017 - אספקת שירותים, מתקנים ואתר לקיום מבחנים למיוני לוחמי אש עבור הרשות הארצית לכבאות והצלה

מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז וההצעה. על המציעים לחתום על כל עמוד של מסמך זה ולצרפו להצעתם.

1. בהתאם לאמור במסמכי המכרז, מסמך זה מכיל את התייחסות המזמין לשאלות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת כנס המציעים שהתקיים ביום 9/08/2017 בנציבות כבאות והצלה בראשון לציון.
2. יובא לתשומת לב המציעים כי במסגרת הדרישות ממערכת רישום ודיווח הנתונים הממוחשבים, המפורטים בנספח יב' – תכולת העבודה, יתווסף גם דרישה להפרדה למין המשתתף (גבר או אישה).
3. **פרוטוקול כנס מציעים – השתתפות לא חובה (שנערך ביום 9/08/2017):**
 - 3.1 במהלך הכנס הוצגה מצגת המצורפת **כנספח א'** למסמך זה ומהווה חלק ממסמכי המכרז.
 - 3.2 במסגרת המצגת פורטו דרישות המכרז ואופן ההליך המכרזי וההתקשרות עם הספק הזוכה.
 - 3.3 התבקש להקפיד על הגעה לפני המועד האחרון להגשת המכרז. אתר נציבות הכבאות נמצא בשיפוצים והכניסות בו השתנו כולל הסדרי החניה. מומלץ למציעים להקדים להגיע להגשת המכרז ולא להמתין לרגע האחרון, לא תתקבל כל סיבה לאיחור ממועד ההגשה שנקבע. להתמצאות ניתן להסתייע במרכז וועדת המכרזים בטלפון 050-5183340.
 - 3.4 **שאלות מציעים שנשאלו במהלך הכנס:**

מס"ד	שאלות	תשובות
1	האם ניתן לקבל שרטוטים למתקנים המבוקשים?	לא ניתן לקבל שרטוטים. על המציע להציע דגם מתקן העומד בדרישות המפורטות בנספח תכולת העבודה.
2	כיצד נוכל לדעת כי המתקן המוצע או האתר מתאימים לדרישות עוד לפני הגשת ההצעה?	אם קיים ספק לגבי עמידת המתקן או האתר בדרישות המכרז ניתן לפנות לנציג הרשות עם פירוט מלא של הדרישה המוטלת בספק. הרשות תבחן ותשיב בהתאם לבדיקתה.
3	מה כח האדם הנדרש מהספק בימי המיון (לא כולל הקמת המתקנים באתר וכו')?	הספק יידרש להפעיל כח אדם לביצוע הפעולות הבאות: 1. מתן השירות הנדרש בסעיף 2 לנספח תכולת העבודה (אספקת שירותים לקיום מבחני כושר גופני). 2. תפעול ותחזוקה שוטפת של האתר והמתקנים לרבות ניקיון השירותים, המתחמים ושירותי שמירה באתר.
4	האם נדרש שירותי הגברה?	לא.



מס"ד	שאלות	תשובות
5	האם נדרש מתחם להחלפת ביגוד?	לא. המועמדים אמורים להגיע בבגדים המתאימים או להחליפם בתאי השירותים.
6	האם אפשר לקבל דחייה במועד ההגשה של המכרז? ?	לא. לוח הזמנים לתחילת ההתקשרות הינו בסמיכות גדולה לתאריך ההגשה של המכרז ולפיכך לא תתאפשר דחיית הגשה.
7	נבקש להגדיר מה משמעות אירוע בתנאי סף 5.1.1 וכיצד מחושבים ה- 1,000 משתתפים?	אירוע הינו פעילות ספורט/קורס/מבחני מיון וכדומה בהם נעשית פעילות ספורטיבית ו/או שימוש במתקני ספורט. האירוע יכול להיות חד יומי או רב יומי. חישוב המשתתפים הינו לפי יום פעילות, כלומר 1,000 ביום אחד או 1,000 מצטבר בסך כל ימי הפעילות.
8	מהי הדרישה למרחקים בן המתקנים והמתחמים? ?	המתחמים צריכים להיות נפרדים. אין הגדרת מרחק מינימלית נדרשת בין המתקנים אך נדרש מרחק סביר המאפשר פעילות במתקנים במקביל.
9	האם השימוש בציפ הינו רק לפעילות הריצה? ?	כן. מספרי החזה ממשיכים עם המועמדים שעברו לאורך כל יום המיונים.
10	האם נדרשים שירותים כגון רפואה והסעדה? ?	לא. שירותים אלו יסופקו על ידי המזמין.



מיון תעסוקתי ללוחמי אש - 2017

מפגש מציעים מכרז אספקת שירותים, מתקנים ואתר
לקיום מבחנים למיוני לוחמי אש



09/08/2017



מטרות וכללי

- הרשות הארצית לכבאות והצלה מעוניינת לבצע מיונים במסגרת מכרז לגיוס לוחמי אש.
- לצורך ביצוע המיונים הרשות מעוניינת **להתקשר עם חברה לאספקת:**
 - **שירותים לקיום מבחני כושר גופני.**
 - **מתקנים לביצוע המיונים.**
 - **השכרת אתר לביצוע מבחני המיון.**
- מספר ימי המיון יקבע על פי כמות הנרשמים בפועל למכרז, כאשר בכל יום יתמיינו כ- **400 מועמדים** ובסה"כ יתמיינו כ- **6,000 מועמדים.**
- הספק הזוכה מחויב לספק את **כלל** השירותים והמתקנים. הרשות לא מתחייבת לרכוש את שירותי אספקת אתר המיון ו/או מתקני האימון.

שלבי ההליך המכרזי



טבלת ריכוז מועדים

מועד	הפעילות
<u>31/07/2017</u>	פרסום המודעה בעיתונות ובאינטרנט
<u>9/08/2017</u>	11:00, מפגש מציעים <u>לא חובה</u> בהתאם לסעיף 17 למסמכי המכרז
<u>17/08/2017</u>	12:00, תאריך אחרון לקבלת שאלות הבהרה מהמציעים
<u>22/08/2017</u>	14:00, תאריך אחרון לפרסום מענה הרשות לשאלות הבהרה
<u>31/08/2017</u>	12:00 בצהריים בדיוק, תאריך אחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים

שאלות הבהרה

- ניתן לפנות בשאלות הבהרה ובבקשה לשינויים.
- התשובות יפורסמו באתר הכבאות - בעמוד המכרז.
- הפנייה תעשה בכתב באמצעות הדוא"ל.
- **איש קשר:** רו"ח שאול אור
- **דוא"ל:** shaulo@102.gov.il
- **מספר טלפון:** 03-9430195

תנאי סף מקצועיים

- **המציע** - בעל ניסיון במהלך 5 השנים האחרונות לפחות, המסתיימות במועד האחרון להגשת הצעות, במתן שירותים לקיום אירועי ספורט וביצע בתקופה זו לפחות 3 אירועים בהיקף של לפחות 1,000 משתתפים בכל אירוע.
- **מתקני המיון** - יעמדו בכל הדרישות המפורטות בנספח תכולת העבודה - נספח יב'.
- **האתר** – 1. יהיה בגודל מספיק להכיל את כלל מתחמי הפעילות והמתקנים המפורטים בנספח תכולת העבודה - נספח יב'.
- 2. אתר סגור (מתוחם בגדר) בו ניתן להשאיר בצורה בטוחה את מתקני האימונים וכלל הציוד הנדרש לימי המבחנים לכלל ימי הפעילות הנדרשים.
- 3. קיימים כל האישורים הנדרשים על פי חוק לביצוע סוג הפעילות נשוא מכרז זה.⁶

אופן הגשת ההצעות

- **מעטפת איכות** – כל מסמכי המכרז כמפורט בטבלה בסעיף 6 מתויקים בקלסר.
- **מעטפת מחיר.**
- **מיקום ההגשה:** תיבת המכרזים בבניין נציבות כבאות והצלה שד' רחבעם זאבי (פינת שד' מינסטר) קומה ב' חדר 7.
- **מומלץ להגיע מוקדם, מתבצעים שיפוצים במתחם.**

ערבות הצעה

- בהתאם לנספח ז' - ערבות שלא תהא בהתאם לנוסח בנספח תפסול את ההצעה על הסף.
- ניתן לשלוח את הערבות טרם הגשת ההצעה לאישור תקינותה.

אמת מידה - איכות (25%)

משקל התבחין	משקל	הקריטריון	אמת המידה
60%	30%	רמת המציע	מספר אירועי הספורט, בהם השתתפו מעל 1,000 משתתפים, מעבר לנדרש בתנאי הסף המקצועיים שבוצעו על ידי המציע או ספק משנה מטעמו שייתן את השירותים האמורים ב- 5 השנים הקודמות למועד האחרון להגשת הצעות. 5 אירועים נוספים ומעלה בתקופה זו יקבל ציון 100 היתר ינוקדו באופן יחסי.
40%			חוות דעת של מקבלי שירות דומה מהמציע - כפי שבאות לידי ביטוי בפניית צוות בדיקת ההצעות ללקוחות של המציע, בעיקר מההיבט של רמה מקצועית, רמת שירות, עמידה בלוחות זמנים, גמישות לשינויים ועוד. <ul style="list-style-type: none"> הרשות תהא רשאית לפנות ללקוחות שלא צוינו על ידי המציע לקבלת חוות דעת.
20%	30%	אתר המיונים	גודל האתר התאמת גודל אתר המיונים לקליטת כלל המתחמים והמתקנים הנדרשים
10%			חניה יתרון למגרש חניה חנם בקרבת אתר המיונים. ציון 100 לחניה חנם, ציון 0 לחניה בתשלום.
10%			שירותים הציון יקבע לפי כמות תאי השירותים, רמת הניקיון, שירותים קבועים או ארעיים (עדיפות בניקוד לשירותי קבע).
20%			מסלול הריצה רמת מסלול הריצה
40%			גודל, שירותים התרשמות כללית של צוות הבדיקה מהתאמת האתר לצרכי ימי המיון
100%	40%	מתקני המיון	איכות המתקנים התרשמות כללית של צוות הבדיקה מרמת מתקני המיון

אמת מידה – מחיר (75%)

- הצעות שקיבלו 80 נק' לפחות בציון האיכות

מחיר בש"ח כולל מע"מ		יחידת מידה	משקל	שם המריט
_____ ₪		עלות השירותים עבור מועמד יחיד	50%	מחיר למתן שירותי מבחני כושר למיון מועמדים כהגדרתם בנספח 'ב' סעיף 2
מחיר כולל ליום (₪ כולל מע"מ)	כמות (יח')	מחיר ליח' ליום (₪ כולל מע"מ)	מתקנים	מחיר לאספקת מתקנים לביצוע המיונים כהגדרתם בנספח 'ב' סעיף 3 (מחיר ליום מיון אחד)
_____ ₪	8	_____ ₪	מתקן הצללה	
_____ ₪	10	_____ ₪	מתקן מתח	
_____ ₪	10	_____ ₪	מתקן מקבילים	
_____ ₪	10	_____ ₪	מתקן קיר למשיכה	
_____ ₪	4	_____ ₪	מתקן מדרגות	
_____ ₪	4	_____ ₪	מתקן טיפוס חבל	
_____ ₪	1	_____ ₪	מתקן זחילה	
_____ ₪	1	_____ ₪	מתקן רשת עכביש	

אמת מידה – מחיר (75%)

מחיר כולל ליום (ש"ח כולל מע"מ)	כמות (יח')	מחיר ליח' ליום (ש"ח כולל מע"מ)	מתקנים		
_____ ש"ח	1	_____ ש"ח	מכשול קיר טיפוס	מחיר לאספקת מתקנים לביצוע המיונים כהגדרתם בנספח 'ב' סעיף 3 (המשך) (מחיר ליום מיון אחד)	
_____ ש"ח	1	_____ ש"ח	מתקן צינור		
_____ ש"ח	1	_____ ש"ח	מתקן מבנה סריקה וחילוץ		
_____ ש"ח	<u>סה"כ עלות כלל המתקנים ליום מיון:</u>				
מחיר בש"ח כולל מע"מ			יחידת מידה	משקל	שם הפריט
_____ ש"ח			עלות יומית	20%	מחיר לאספקת אתר לביצוע המיונים כהגדרתו בנספח 'ב' סעיף 4

תכולת עבודה - מתקני המיונים

- **עבור מתקנים קבועים:** על הספק לצרף להצעתו אישור מהנדס בטיחות תקף לעמידת המתקנים בת"י 5515.
- **עבור מתקנים ניידים:** המתקנים הניידים ישמשו את המזמין במקרים הבאים:
 - א- כאשר יום המיונים יתבצע באתר מטעם המזמין
 - ב- כאשר באתר הספק לא קיימים מתקנים דומים קבועים.
- הספק יעמיד לידי הרשות אישור מהנדס לתקינות ובטיחות המתקנים. האישורים יסופקו מיד לאחר התקנת המתקנים באתר ולפני תחילת ביצוע המיונים.
- **כל מתקני המבחנים יותרו במתקן לאורך כלל ימי המיון.**

תכולת עבודה - מתקני המיונים

- **כל המתקנים יסופקו ויותקנו באתר המיונים עד 3 ימים קודם למועד תחילת המיונים.** הרשות תבצע הרצה לבחינת כלל הפעילות והמתקנים החל ממועד האספקה וההתקנה ועד למועד תחילת המיונים.
- **מתקני המבחנים יחולקו על ידי הספק בין מתחמי המשנה הפנימיים באתר.**
- **עלויות הפעילויות הבאות יחולו על הספק:** הובלת והקמת המתקנים, פירוק ופינוי המתקנים, שינוע המתקנים בתוך האתר, עלות שכירת מתקנים מחברות חיצוניות באם ישנם, קבלת אישורי בטיחות ממהנדס במתקנים, ביטוח ועוד.

תכולת עבודה - אתר לקיום המיונים

תת הנושא	דרישות טכניות
מיקום גאוגרפי	מיקום אתר המיון יהיה בטווח הגאוגרפי שבין חדרה לגדרה ויהיה נגיש מבחינת תחבורה ציבורית.
גודל האתר	כלל הפעילויות יבוצעו באתר סגור אחד אשר יספיק בגודלו לכלל הפעילויות השונות הנדרשות למבחני המיון בחלוקה למתחמי משנה פנימיים נפרדים זה מזה (מתחם קליטה, מתחם סינון ראשוני (מבחני הכושר הגופני), מתחם מסלול פרט ומתחם מסלול צוות).
חניה	בסמיכות לאתר יהיה מגרש חניה מוסדר לקליטת 300 רכבים לכל הפחות והוא יהיה פתוח לרשות המועמדים למשך שעות קיום המיון. (עדיפות לאתר חניה בחינם)
שמירה	כלל ציוד ומתקני המיון יוותרו באתר המיון לאורך כלל ימי המיון, הספק ידאג לאבטחת הציוד והמתקנים לאורך כל ימי המיון.
כניסה למתחם	תתאפשר כניסת כלל האוכלוסיות והמגזרים לשטחו של אתר המיון.
שירותים	<ul style="list-style-type: none"> • האתר יכלול שירותים עבור כלל המועמדים. • תהא הפרדה בין שירותי נשים לשירותי גברים. • באחריות הספק לדאוג לניקיונם ותקינותם של השירותים למשך כל ימי המיונים. • הספק יספק ככל הנדרש ועל חשבונו סבון לשטיפת ידיים, נייר לניגוב ידיים ונייר טואלט.
מסלול ריצה	<ul style="list-style-type: none"> • האתר יכלול מסלול ריצה 3000 מ' - מסלול הריצה יהיה בטיחותי, כשיר ומסומן בטווחי הריצה. המסלול יהיה מותאם לפעילות ריצה. • המסלול באתר יהיה מסלול מעגלי באורך של לפחות 400 מ' או מסלול ישר באורך מינימלי של 1,500 מ'.
מתחם מסלול פרט	המתחם יהיה בגודל המספיק לפריסת 6 סוגי תחנות, 4 תחנות מכל סוג, סה"כ 24 תחנות במסלול רציף.
מתחם מסלול צוות	המתחם יהיה בגודל המספיק לפריסת 8 תחנות שטח.

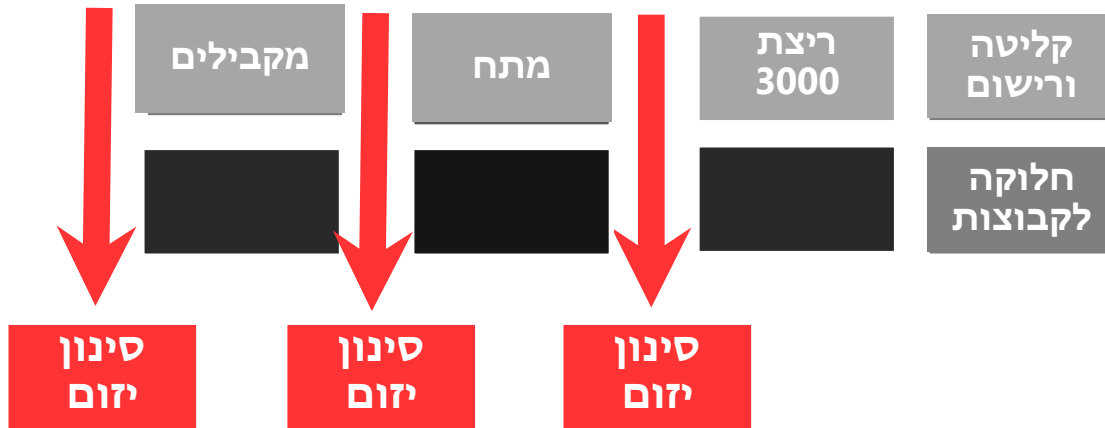
סינון ראשוני



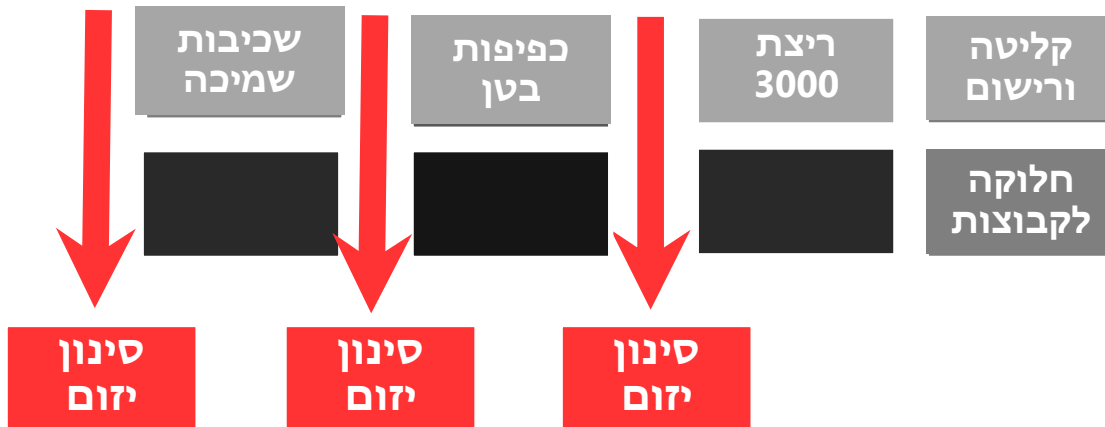
סינון ראשוני – כשירות גופנית

שלב הסינון הראשוני נועד להיות המשוכה ההתחלתית בהליך המיון, ותפקידו לסנן באופן ראשוני את המועמדים אשר אינם עומדים בסף הכושר הבסיסי הנדרש לביצוע התפקיד.

גברים



נשים



תכולת עבודה - סינון ראשוני

<p><u>דרישות טכניות</u></p>	<p><u>מספר היחידות הנדרש</u></p>	<p><u>שם האמצעי</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • הספק נדרש להחזיק מלאי זמין של כ- 800 יח' מספרי חזה וצ'יפים. • המספרים יהיו מספרים סדרתיים החל מהספרה 100 ועד הספרה 900. • כל צ'יפ יקודד עם מס' חזה באופן חד ערכי ומאותו רגע מס' החזה והצ'יפ יהיו ערכה אחת. • ערכת מספרי החזה והצ'יפים יחוברו לחולצת המועמד ב- 4 סיכות ביטחון צורה אחידה ובטוחה. 	<p>800</p>	<p>מספרי חזה וצ'יפים חד פעמיים (חיישני ריצה)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • הספק יספק מחשב, תוכנה ויכולת שידור וקליטת ואחסון הנתונים לכל משתתף. • הספק יהיה אחראי לתפעול המערכת ותחזוקתה התקינה לאורך כלל ימי המיונים. • הספק יעסיק צוות עובדים האחראי לתפעול התקין של כלל השירותים הנדרשים. • הספק ידאג לגיבוי למידע הנצבר מהצ'יפים. • תוצאות המיונים יועברו בסוף כל יום מיון ביחס לבחינות שבוצעו באותו יום בקובץ אקסל מסודר במבנה שיקבע על ידי המזמין. • בסיום המיונים יעביר הספק את כלל התוצאות במרוכז במדיה דיגיטלית וכן בעותק מודפס, הנתונים יועברו לנציגי הרשות. • פלט הנתונים יכלול לפחות את המידע הבא: (א) שם המועמד, (ב) מספר תעודת זהות, (ג) מספר צ'יפ, (ד) תוצאת זמן הריצה, (ה) תאריך הבחינה, (ו) שעת הבחינה. 	<p>1</p>	<p>מחשוב ומערכת רישום ודיווח הנתונים</p>
<ul style="list-style-type: none"> • הספק יספק שעון זמן דיגיטלי דו-צדדי במידות ברוחב מינימלי של 100 ס"מ וגובה מינימלי של 30 ס"מ אשר ימוקם במיקום בו הרצים על מסלול הריצה יוכלו לראות את נתוני זמן הריצה. 	<p>1</p>	<p>שעון זמן דיגיטלי דו-צדדי</p>

תכולת עבודה - סינון ראשוני

<u>דרישות טכניות</u>	<u>מספר היחידות הנדרש</u>	<u>שם האמצעי</u>
<ul style="list-style-type: none"> • מידות למתקן אחד: • גובה מינימלי: 2 מ' • רוחב מינימלי: 1 מ'. • המתקנים יכולים שיהיו מתקני קבע באתר או מתקנים ניידים. • המתקנים צריכים להיות זהים בגודלם 	10	מתקן מתח
<ul style="list-style-type: none"> • מידות למתקן אחד: • גובה: 120 ס"מ - 140 ס"מ. • רוחב (בין המוטות): 60 ס"מ – 80 ס"מ. • המתקנים יכולים שיהיו מתקני קבע באתר או מתקנים ניידים. • המתקנים צריכים להיות זהים בגודלם 	10	מתקן מקבילים
<ul style="list-style-type: none"> • מתקן הצללה מלבני במידות 5מ'x10מ' (2 במתחם הקליטה ואחד בסינון הראשוני) 	3	מתקני ההצללה (אוהל/ גזיבו)

מסלול פרט



מסלול פרט - מתווה עקרוני

מסלול הפרט מהווה מנגנון סינון נוסף בהליך המיון, בו נמדדות יכולות פיזיות ייעודיות הנדרשות בביצוע תפקידו של 'לוחם האש' כגון זריזות, כוח מתפרץ, סבולת לבבית, סיבולת כוח והתמודדות עם משקל חיצוני.



סחיבת
ציוד



משיכת
זרנוקים
לגובה



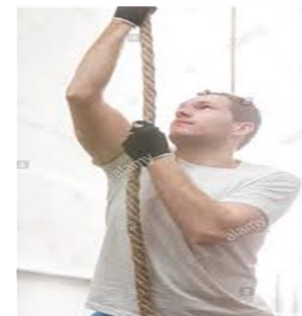
טיפוס
מדרגות



מטלה
קוגניטיבית
לאחר
מאמץ



גרירת
לכוד



טיפוס
חבל



תכולת עבודה - מסלול פרט

<u>דרישות טכניות</u>	מספר היחידות הנדרש	שם האמצעי
<p>מתקן מדרגות יכיל:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 מדרגות מתכת. • 7 מהלכים (מדרגות רצופות) ו-7 פודסטים (משטחים ישירים) • המתן יכיל 4 גרמי מדרגות, רוחב כל מהלך 75 ס"מ, גובה מדרגה (רום) 16.5 ס"מ ואורך המדרך (שלח) יהיה 30 ס"מ, כל מהלך יכלול 7 מדרגות למעט המהלך האחרון. • לכל גרם מדרגות יהיה מעקה בטיחות. • המתקנים יכולים שיהיו מתקני קבע באתר או מתקנים ניידים. • המתקן צריך לשמש 4 עמדות בחינה במקביל, ניתן בארבעה מתקנים נפרדים זהים או מתקן אחד רחב המופרד בסימון ל- 4 מסלולים. 	4	מתקן מדרגות
<ul style="list-style-type: none"> • מידות למתקן אחד: • גובה: 6 מ'. • המתקנים יכולים שיהיו מתקני קבע באתר או מתקנים ניידים. • המתקן צריך לשמש 4 עמדות בחינה במקביל, ניתן בארבעה מתקנים נפרדים זהים או מתקן אחד רחב המופרד בסימון ל- 4 מסלולי טיפוס. • חומר החבל: חומר טבעי /סינטטי המשמש לקשירה, טיפוס, משיכה ויכול לשאת משקל של מינימום 200 ק"ג. 	4	מתקן חבל טיפוס

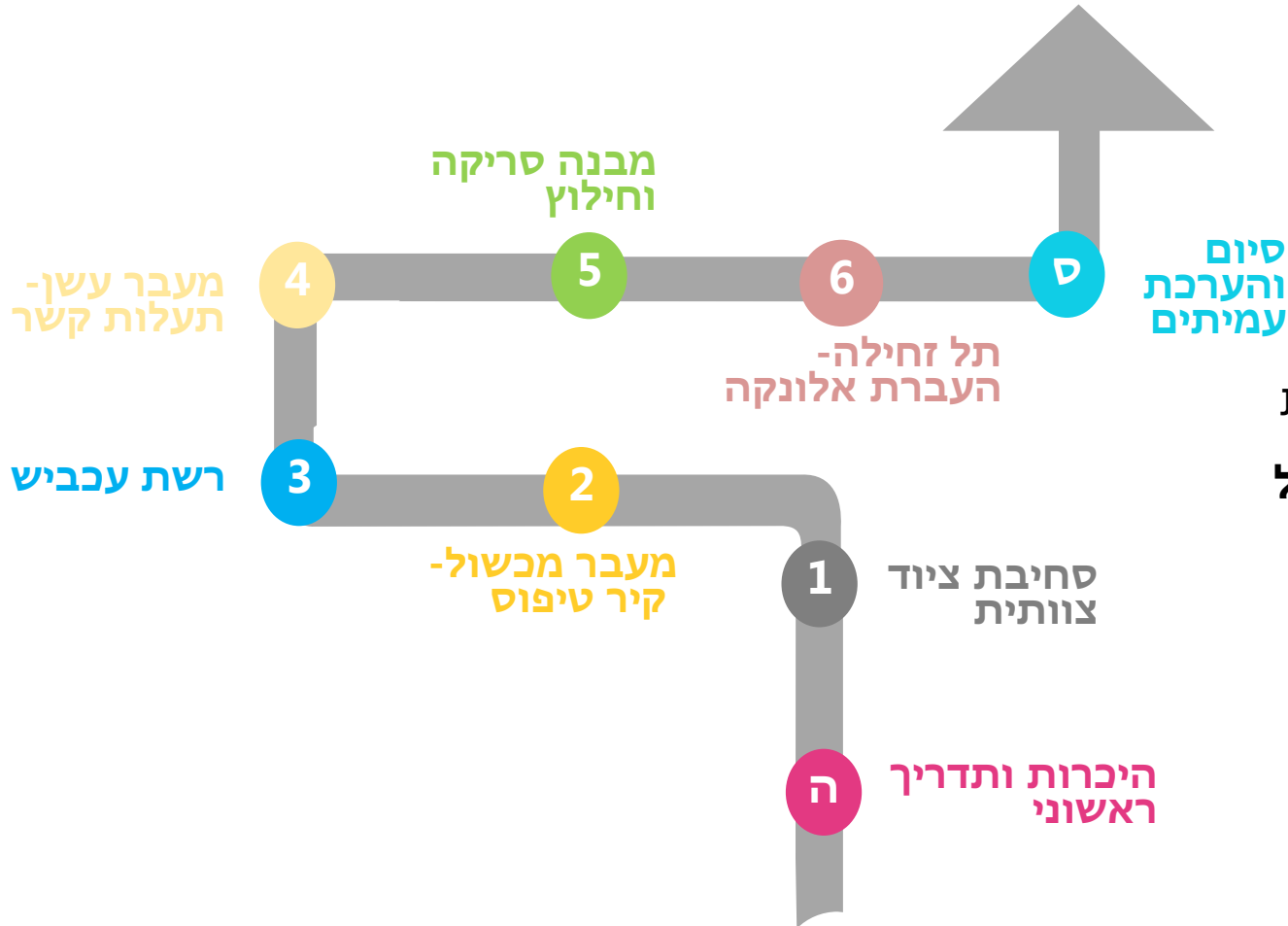
תכולת עבודה - מסלול פרט

<u>דרישות טכניות</u>	<u>מספר היחידות הנדרש</u>	<u>שם האמצעי</u>
<ul style="list-style-type: none"> • מידות המתקן: • גובה: 3 מ'. • רוחב: 6 מ' • הקיר יאפשר עמידה בקצהו הגבוה ומשיכה של ציוד מלמטה כלפי מעלה. • המתקן יכול שיהיה מתקן קבע באתר או מתקן נייד. 	1	קיר המאפשר משיכה
<ul style="list-style-type: none"> • מתקן הצללה מלבני במידות 5מ'x10מ' 	1	מתקני ההצללה (אוהל/ גזיבו)

מסלול צוות



מסלול צוות- מתווה עקרוני



מסלול הצוות נועד להעריך רכיבי עבודת צוות, התמדה וחוסן מנטאלי, אשר אינם ניתנים לבחינה במכוני ההשמה באופן מספק. הצוות יידרש לעבור במשותף **מסלול אתגרי ארוך המורכב ממשימות משנה צוותיות המחייבות תכנון משותף, חלוקת משימות ועבודת צוות.**



תחנה 2 : מעבר מכשול קיר טיפוס



על המועמדים לתכנן ולעבור יחד קיר בטון תוך נשיאת כלל הציוד הקבוצתי אשר ברשותם.

- מידות למתקן: גובה - 3 מ', רוחב - 6 מ', עובי - לפחות 20 ס"מ
- המתקן מאפשר טיפוס על קיר ומעבר מצידו האחר לצידו האחר
- המתקן מיועד לעמוד במשקל מינימלי של 500 ק"ג
- על הקיר יותקנו 2 חבלי טיפוס.
- המתקן יכול שיהיה מתקן קבע באתר או מתקן נייד

תחנה 3 : רשת עכביש



על המועמדים להעביר את האלונקה ואת כל חברי הצוות מצד אחד של המתקן לצדו השני תחת מגבלות שונות

- מתקן רשת חבלים אנכית לקרקע.
- גודל קובייה ברשת כ- 60 סמ"ר
- הרשת תלויה בשלושה גבהים שונים: הראשון 1 מ' מפני הקרקע ואח"כ כל 60 ס"מ.
- המתקן צריך להחזיק משקל מינימלי 200 ק"ג.
- המתקן יכול שיהיה מתקן קבע באתר או מתקן נייד.

תחנה 4 - מעבר עשן תעלות קשר

על המועמדים לעבור את התעלה בזמן הקצר ביותר, כשהם נושאים איתם את מלוא הציד ומתגברים על מיסוך העשן.



- מידות למתקן: אורך – 10 מ', קוטר פנימי – 1 מ'
- הצינור עשוי מחומר קשיח (מתכת/בטון/ פלסטיק וכו') המאפשר מעבר בתנאי עשן מצידו האחד לצידו השני.
- המתקן יכול שיהיה מתקן קבע באתר או מתקן נייד.

תחנה 5 – מבנה סריקה וחילוץ

על המועמדים לאתר את לכוד במבנה, בזמן
הקצר ביותר



- מבנה העשוי משתי מכולות בגודל 20'.
- המתקן יכול שיהיה מתקן קבע באתר או מתקן נייד.

תחנה 6 - תל זחילה העברת אלונקה

על המועמדים להעביר אלונקות
הנושאות משקל מתחת לתל הזחילה



- מידות למתקן: רוחב: 5 מ', אורך: 10 מ'
- המתקן מכיל רשת ממתכת המתוחה בגובה 40 ס"מ מפני הקרקע.
- משטח הזחילה מתחת לרשת עשוי ממצע רך (כדוגמת עפר, חול, דשא).
- המתקן יכול שיהיה מתקן קבע באתר או מתקן נייד.



תודה רבה שאלות נוספות?

