

מכרז 18/2024
אספקה ותחזוקת פורצי דלתות

הנדון: מענה לשאלות הבהרה למכרז פומבי מס' 18/2024

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 הרשות לשאלות שהועלו עלי ידי המציעים במסגרת הליך שאלות הבהרה.
2. המענה המחייב לשאלות הינו כפי המופיע במסמך זה בלבד.
3. מובהר למציעים כי מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז כקבוע במסמכי המכרז וכי על המציעים לחתום על כל אחד מעמודי הבהרה זו ולצרף את מסמכי ההבהרה החתומים למסמכי ההצעה.

מס"ד	מספר סעיף	שאלות	תשובות
1.	כללי	אשמח להירשם לכנס	מפגש המציעים התקיים ביום 22/05/24. השתתפות במפגש אינה מהווה תנאי סף להגשת הצעות במכרז. פרוטוקול מפגש המציעים מפורסם בעמוד המכרז בכתובת להלן: https://mr.gov.il/ilgstofront/he/p/4000586436

חתימת מורשה חתימה וחותמת המציע

2.	כללי	ביקשנו להציג לרשות ציוד שפיתחנו אשר רלוונטי לחילוץ והצלה, זה לא יצא בגלל המלחמה ולא פורסם RFI שאיפשר לנו להציג מה חדש ומה רלוונטי למכרז זה נשמח להגיע להציג את המוצרים המעודכנים שלנו, על מנת להסביר את החשיבות של העדכונים כמו גם הסעיפים הנוספים שרשמנו במסמך הערות זה.	המכרז והמפרט במסגרתו משקפים את צרכי הרשות. ככל שיעלה צורך עתידי למוצרים נוספים הרשות תבחן זאת בהתאם למכרזים עתידיים.
3.	נספח ט' ניסיון המציע עמ' 27-30 מסמכי המכרז	חברת XXXX הספקית הגדולה ביותר של משרד XXXX של ערכות פריצה הידראוליות וסיפקה משנת 2008 מעל 600 מערכות, אשר היא מתחזקת ומפעילה מערך תומך של שירות. משנת 2020 מכרנו 50 מערכות הידראוליות בגלל שהדרישה של XXXX XXX עברה למערכות אלקטרו-הידראוליות. החברה עדיין מתחזקת ונותנת שירות בגין המערכות וסיפקה מעל 50 מערכות משנת 2020, נבקש לשנות את הדרישה לאספקה משנת 2008 או לחילופין לאספקה של 50 מערכות משנת 2018. לחילופין היות ומדובר בערכות מסובכות הרבה יותר לייצור וכוללות מגוון טכנולוגיות, אתם יכולים לדרוש 80 או יותר מערכות ואנחנו עומדים במספרים אף גבוהים יותר באשר לערכות אלקטרו-הידראוליות. נושא אחר וראוי לאיזכור, חברת XXX היא הספקית הבלעדית של XXXX משנת 2013 של ערכות פריצה אלקטרו-הידראוליות, באותו משרד XXXXX. החברה מכרה למשרד מעל 100 מערכות לגופים השונים הכוללים את XXXX, XXXX	הבקשה מאושרת <u>נוסח סעיף 5.1 מבוטל</u> <u>ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> היקף פעילות מוכח של היצרן לערכות לפריצת דלתות ידנית: יצרן ערכות הפריצה ההידראוליות (הידניות) מהדגם המוצע, בין שהוא בעצמו המציע ובין שהמציע יהיה משווק מורשה או יבואן מורשה של מוצריו, מכר החל משנת 2018, ועד למועד האחרון להגשה למכרז, סך של לפחות חמישים (50) יחידות מהדגם המוצע. יש למלא את נספח ט' ניסיון המציע העדכני המצורף למענה.
4.	נספח ט' ניסיון המציע	לידיעה החברה בעלת פטנט על ערכות פריצה אלקטרו-הידראוליות (מצ"ב) ובסכסוך משפטי עם מתחרה ישראלי, XXXXX, על הפרת הפטנט. תביעה שתלויה ועומדת ויכול שתמנע מהמתחרה	הרשות אינה צד לעניין ובכל מקרה הבקשה אינה ברורה.

	לעמוד בכל התחביויות המכרז. או לצורך העניין בכל מוצר של חברה אחרת המפר את הפטנט.	עמ' 27-30 מסמכי המכרז	
הבקשה מאושרת. <u>נוסח סעיף 1.4 מבוטל</u> <u>ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> משקל ערכת הפריצה (כולל כלל המרכיבים בסעיף 1.3 לעיל) לא יעלה על 13.5 ק"ג	נבקש להגדיל את המשקל הנדרש ל-13.5 ק"ג כדי להכניס את הערכה שלנו לתוך המפרט)	סעיף 1.4 (כללי) עמ' 40 נספח ט"ו-1- אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	5.
דרישת החובה בסעיף 2.3 מובטלת.	מדוע קיימת העדפה ללחץ גבוה? הנתון הרלוונטי הוא כח פריצה בלבד. מבקש להשמיט. לחץ עבודה לא רלוונטי למשתמש, כל שכן עדיף לחץ נמוך ככל הניתן שהינו בטיחותי יותר למשתמש כל עוד כח הפריצה לא נפגע	סעיף 2.3 (בוכנת הפריצה) עמ' 40 נספח ט"ו-1- אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	6.
אורך הצינור הגמיש בסעיף 3.1 הינה דרישת מינימום ולכן ניתן להציע צינור באורך גדול יותר.	מבקשים לאשר צינור 2.2 מטר לטובת עבודה עם הרגל, לאור הסיבות הרשומות מעלה בסעיף 3	סעיף 3.1 (משאבה ידנית) עמ' 41 נספח ט"ו-1- אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	7.
הבקשה מאושרת. <u>נוסח סעיף 3.3 מבוטל</u> <u>ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u>	הערכה של החברה מכיל משאבה דו דרגתית, אשר מספקת מענה מקצועי יותר לכוחות - פתיחה מאוד מהירה בלחץ עבודה נמוך – רוב עבודת הניתוק של הדלת מהמסגרת אחרי שבירת או	סעיף 3.3 (משאבה ידנית) עמ' 41	8.

חתימת מורשה חתימה וחותמת המציע

המשאבה תהיה חד דרגתית או דו דרגתית.	עיקום הנעילה, מאפשר פריצה מהירה יותר וחילוץ מוצלח, זמן הוא קריטי בהצלת חיים	נספח ט"ו.1- אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	
ראה מענה לשאלה מספר 8 לעיל.	הערכה של החברה מכיל משאבה דו דרגתית, אשר מספקת מענה מקצועי יותר לכוחות - פתיחה מאוד מהירה בלחץ עבודה נמוך – רוב עבודת הניתוק של הדלת מהמסגרת אחרי שבירת או עיקום הנעילה, מאפשר פריצה מהירה יותר וחילוץ מוצלח, זמן הוא קריטי בהצלת חיים. כמו כן המשאבה שלנו מופעלת יד ורגל – מאפשר לכוחות מענה גם כשהידיים שלהם עסוקות במשימה אחרת (לדוגמא החזקת זרנוק תוך כדי פתיחת הדלת למנוע קפיצות של האש מכניסת החמצן) ומאפשרת לכוחות לעבוד עם הרגל, לה יש יותר כוח וכמובן אפשרות ורסטילית לעבודה עם היד או הרגל כאשר החלק השני כבר עייף והשרירים נוקשים.	סעיף 3.3 (משאבה ידנית) עמ' 41 נספח ט"ו.1- אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	9.
ראה מענה לשאלה מספר 8 לעיל.	מבקשים לאשר משאבה דו דרגתית מהסיבות הרשומות מעלה בסעיף 3	סעיף 3.3 (משאבה ידנית) עמ' 41 נספח ט"ו.1- אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	10.
ראה בהמשך המענה בסעיף 4.4 (בחלק של הבהרות נוספות).	מבקשים להגיש דוגמא לאחר זכיה לאישור הלקוח, היות וייצור המנשא לוקח המון זמן ולא נספיק להעמיד אחד בטווח הזמן לדוגמאות ועדיף שיצור המנשא יתבצע עם הלקוח לפי המפרט ולפי הערותיו. כמו כן המנשא הזה תפור למנשא של מתחרה ואנחנו מבקשים לבחון מנשא שלנו, באם	סעיף 4 (תיק נשיאה לערכה ידנית) עמ' 41-42 נספח ט"ו.1-	11.

חתימת מורשה חתימה וחתימת המציע

	הלקוח לא יסכים למנשא זה, מתחייבים לספק מנשא לדרישות הלקוח לפי המפרט לאחר זכיה.	אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	
הבקשה נדחית.	מבקש להרחיב טווח לרוכסן שווה ערך ל YKK (לדוגמא STAR)	סעיף 4.6 (תיק נשיאה לערכה ידנית) עמ' 41 נספח ט"ו.1- אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית)	12.
הבקשה נדחית. אופן בחירת ההצעה הזוכה מוגדר בסעיף 9 במכרז.	לא הוגדרו בדיקות עומס, כיצד אתם מתכוונים לבדוק את המערכות? במכרזים אחרים הוגדרה בדיקה פונקציונאלית של המערכת, כלומר פריצה אמיתית של אובייקטים או בדיקות בעומס נגדי. ביצועי המערכת הקריטיים הם תחת עומס, מהירות פתיחת בוכנה ללא התנגדות לא רלוונטי, כי תמיד יש עומס כנגד הבוכנה. לגמרי (26 ס"מ, באם הבוכנה קצרה יותר, זמן הפתיחה יהיה קצר באופן פורפוציונאלי) לא תהיה יותר מ 15 שניות. מהירות חזרה לא תעלה על 12 שניות. מהירות פתיחה תחת לחץ מעיד על יכולת המערכת בעומס והוא הנתון הקריטי ביותר לכוחות בשטח. מבקשים להגדיר בדיקות – תחת עומס – 5 טון – 400 בר עם הבוכנה, מהירות פתיחת הבוכנה למצב פתיחה מלאה	כללי עמ' 43-47 נספח ט"ו.2- אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידראולית	13.
הבקשה נדחית.	לא הוגדרו תקנים בכלל במפרט, הגדרת התקנים היא סופר קריטית להבטחת טיב המוצר ואיכותו. אנחנו עומדים בתקנים המחמירים בעולם: 1. תקינת CE שמדברת בדיקות איכות למוצרים – כדאי להכניס את התקינה, היא מתכללת את כל	כללי עמ' 43-47 נספח ט"ו.2- אפיון טכני ערכת פריצה	14.

	אלקטרו-הידרואלית	בדיקות העומס הגבוה כולל בחינות עומס במעל 50% מעומס עבודה רגיל ועומסי צד. 2.תקינה לצינור - יש להוסיף את התקינות בטיחות הבאות לצינור - MSHA, ABS, DNV, תקינה בין לאומית לאיכות הצינור ותפקודו כצינור לחץ גבוה י"ס. סעיף 2.6 וסעיף 4.8 מדברים על עמידות במים, הגדרתם גם נפילה מ-1.5 מטר, הכל צריך להיות מוגדר בתקינה מסודרת. למערכות שלנו יש תקן MIL-STD 810 אשר מתכלל בדיקות סביבה נדרשות על ידי הלקוחות וכמו כן הערכה מוכחת בעבודה בשטח מעל 14 שנים, כדאי להגדיר עמידה במבחנים הבאים לפי מה שחשוב לכם (ממורקר בצהוב עמידות למים, אבק ונפילות, מעבר לזה יש בדיקות של חום וקור, גובה, הרעדות, סביבה נפיצה והפרעות אלקטרו-מגנטיים): א. MIL-STD-810F - Following Tests : should be compulsorily ב. Humidity test (Test Method 507.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutter ג. Altitude test (Test Method 500.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutter ד. High temperature (Operational) test (Test Method 501.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutter ה. High temperature (Storage) test (Test Method 501.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutter 3.סעיף 2.6 וסעיף 4.8 מדברים על עמידות במים, הגדרתם גם נפילה מ-1.5 מטר, הכל צריך להיות מוגדר בתקינה מסודרת. למערכות שלנו יש תקן MIL-STD 810 אשר מתכלל בדיקות סביבה נדרשות על ידי הלקוחות וכמו כן הערכה
--	-------------------------	--

	מוכחת בעבודה בשטח מעל 14 שנים, כדאי להגדיר עמידה במבחנים הבאים לפי מה שחשוב לכם (ממורקר בצהוב עמידות למים, אבק ונפילות, מעבר לזה יש בדיקות של חום וקור, גובה, הרעדות, סביבה נפיצה והפרעות אלקטרו-מגנטים): א. MIL-STD-810F - Following Tests : should be compulsorily ב. i. Humidity test (Test Method 507.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutter ג. ii. Altitude test (Test Method 500.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutter ד. iii. High temperature (Operational) test (Test Method 501.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutter ה. iv. High temperature (Storage) test (Test Method 501.4) - Power Unit, Door Breaker, Cutter, Spreader, Guillotine Cutte		
--	---	--	--

הבקשה נדחית	כמות שמן - להוסיף סעיף לבחינת פתיחת 3 כלים הבצורה מלאה לבחינת כמות השמן – כמות שמן מספקת לפתיחה בפועל של התייחסות הגורם המקצועי וחברי ועדת המכרזים 2 בוכנות, היות ויש בעיות בתחזוקה ונוטים לא למלא שמן חייב להיות ספייר ברמה של אופציה לפתוח במינימום 2 בוכנות פריצה למפתח מלא. או לחילופין פתיחה של שלושת הכלים בערכה + ספייר פתיחה של מחצית בוכנה נוספת. • אגירת נתונים - למערכת תהיה יכולת אגירת נתונים מהשטח של 25 פעולות אחרונות, לטובת למידה ותחקור של עומסי העבודה וצריכת הסוללות לתחזוקה, שיפור ושדרוג המערכת ולמידת הכוחות. • עומס מקסימלי – את המערכת יהיה ניתן להפעיל תחת עומס מקסימלי מהרגע הראשון ללא צורך להפעלת סרק. שהמערכת תדע לעמוד בעומסים מבחינת מומנט ההפעלה של המערכת כנגד התנגדות – כל דלת מתחילה ממקסימום התנגדות וההתנגדות רק הולכת ויורדת. על כן קריטי שהמערכת תדע להתמודד עם עומסים אלו ללא מניפולציות של המערכת. • להוסיף ניתוק בקר לטובת תחזוקה – מערכת הבקרה של הערכה צריכה להיות ניתקת בחבור מהיר לטובת החלפה מהירה של המכלול החשמלי והאלקטרוניקה ברכיב חלופי, היות ורכיבי אלקטרוניקה וחשמל הם בעלי רמת אמינות נמוכה יותר משאר חלקי המערכת. על כן בניתוק פשוט וחיבור בקר חלופי המערכת יכולה להמשיך לעבוד.	שיפור מפרט עמ' 43-47 נספח ט"ו.2- אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידראולית	15.
הבקשה מאשורת. <u>נוסח סעיף 1.4 מבוטל</u> <u>ובמקומו יבוא הנוסח</u> <u>הבא :</u> משקל ערכת הפריצה האלקטרו-הידראולית	נבקש להגדיר 17 ק"ג היות והמערכת שלנו על הגבול של 16 ק"ג והמנשא שלנו בקונספט אחר שנרצה להציג (ראה סעיף 5 להערות לנספח זה).	סעיף 1.4 כללי עמ' 44 נספח ט"ו.2- אפיון טכני ערכת פריצה	16.

מוכנה לפעולה (למרכיבים הבאים: יח' כח חשמלית, סוללה אחת, מכשיר הפריצה, פטיש 1 ק"ג ותיק) לא יעלה על 17 (שבע עשרה) ק"ג.		אלקטרו-הידרואלית	
דרישת החובה בסעיף 2.3 מבוטלת.	מדוע קיימת העדפה ללחץ גבוה? הנתון הרלוונטי הוא כח פריצה בלבד. מבקש להשמיט. לחץ עבודה לא רלוונטי למשתמש, כל שכן עדיף לחץ נמוך ככל הניתן שהינו בטיחותי יותר למשתמש כל עוד כח הפריצה לא נפגע	סעיף 2.3 בוכנת הפריצה עמ' 44 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידרואלית	17.
הבקשה מאושרת <u>נוסח סעיף 2.6 מבוטל</u> <u>ובמקומו יבוא הנוסח הבא:</u> בוכנת הפריצה תהיה אטומה למים בדירוג אטימות שלא יפחת מ-IP 54 המוצר יהיה אטום לחדירת מים בהתזות מים בלחץ של לפחות 6 Bar מזרנוקי כיבוי.	מבקש להרחיב טווח ל IP54 שנותן מענה גם לחלקיקי אבק וגם להתזות מים שזו הסיטואציה הרלוונטית לכלים שפורצים דלתות. זו רמת ה IP המקובלת בתחום הפריצה. נקודת המוצא היא שהמשאבה נישאת על גב לוחם האש ולכן היא לעולם לא תהיה טבולה במים. התרחיש ההגיוני היחיד והסביר הוא התזת מים. IP57 מייצג טבילה במים. במידה וזה הצורך, יש לשנות את שאר המפרט (לדוגמא ארגז נשיאה ולא תיק).	סעיף 2.6 בוכנת הפריצה עמ' 44 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידרואלית	18.
לא קיים באפיון הטכני דרישה האוסרת על התממשקות לסוללות מדף ולכן אין שינוי במסמכי המכרז.	למערכת שלנו יש אפשרות להתממשק לסוללות מדף – כדאי להגדיר שתהיה אפשרות לעבוד עם סוללות מדף של חברת DEAWLT או חברות מקבילות. חשיבות לקיום משטר סוללות בלתי תלוי ביצרן כזה או אחר ואף ניתן להתאים למשטר הסוללות שהרשות עובדת איתו.	סעיף 3 סוללה עמ' 45 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה	19.

אלקטרו-הידרואלית			
סעיף 3 סוללה עמ' 45 נספח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידרואלית	מבקש להציע מערכת עם סוללת מדף (מקיטה, דיוולט, מילוקי וכד') שזמינות יותר, ומבטלות את תלות הרשות ביצרן, אך בכדי שזה יקרה יש לבטל את סעיף ההטענה ברכב כאשר הסוללה מחוברת למערכת מאחר ולא ניתן לבצע זאת עם הסוללות הללו.	ניתן להציע סוללות מדף בכפוף לעמידה בדרישות האפיון הטכני וטעינת הסוללה תהיה למערכת החשמל ברכב הכיבוי (לא תאושר טעינה באמצעות רשת החשמל הביתית).	20.
סעיף 3.4 סוללה עמ' 45 נספח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידרואלית	עוצמת הסוללה לא רלוונטי, מה שצריך להגדיר זה כמה פתיחות המערכת תעמוד תחת עומס נגדי של 5 טון (400 באר מול בוכנת ההתנגדות) ככה המפעיל ידע כמה פעולות של פתיחת דלתו יש לו. סוללת ה-OEM שלנו היא 2.6 אמפר שעה אבל מספקת 25 פריצות לפחות, נבקש להוריד את ההגדרה של העוצמה ולהעביר לכמות פתיחות של הבוכנת פריצה תחת עומס.	הבקשה נדחית. יבוצעו לפחות 20 מחזורי פריצה.	21.
סעיף 3.4 סוללה עמ' 45 נספח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידרואלית	מדוע עוצמת הסוללה הינה נתון רלוונטי למשתמש? ומדוע ניתן ניקוד עבור סוללה בעוצמה גבוה יותר? הנתון הזה לא רלוונטי אבקש למחוק את העדיפות שניתנת בעבורו מאחר ואינה משרתת את כח הפריצה.	הבקשה נדחית.	22.
סעיף 3.7 סוללה עמ' 45 נספח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידרואלית	יצרני הסוללות והתאים בעולם מגדירים אחריות בצורה מפורטת- 500 מחזורי טעינה או שנה (12 חודשים)- הראשון מביניהם. מבקש להתאים את הדרישה	הבקשה נדחית.	23.

הבקשה נדחית.	מתג ON/OFF הוא אביזר אלקטרוני שאינו נדרש במשטר סוללה תקין. אצלנו במערכת היחידת כוח נדרכת רק בחיבור סוללה, כך זה מחייב בכל סוף פעילות לנתק סוללה (חשוב לחיי הסוללה) ולהטעינה (חשוב למשטר הסוללות ומוכנות למשימות מבצעיות). על כן נבקש להוריד את הצורך במתג זה או להפוך את הסעיף לאופציונאלי.	סעיף 4.5 יח' הכח החשמלית הידראולית עמ' 45 נספח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידראולית	24.
הבקשה מאושרת ולא תהווה דרישת חובה.	מבקשים להוסיף "כפתורי ההפעלה של השלט יהיו מוגנים מפני הפעלה בלתי רצונית". למנוע הפעלות לא רצוניות והגעה לדלת שהכלי לא במצב מוכנות לעבודה.	סעיף 4.7 יח' הכח החשמלית הידראולית עמ' 45 נספח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידראולית	25.
הבקשה מאושרת ולא תהווה דרישת חובה.	מבקשים להוסיף "כפתורי ההפעלה של השלט יהיו מוגנים מפני הפעלה בלתי רצונית". למנוע הפעלות לא רצוניות והגעה לדלת שהכלי לא במצב מוכנות לעבודה.	סעיף 4.8 יח' הכח החשמלית הידראולית עמ' 46 נספח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידראולית	26.
הבקשה מאושרת. <u>נוסח סעיף 4.8 מבוטל</u> <u>ובמקומו יבוא הנוסח הבא :</u>	מבקש להרחיב טווח IP 54 שנותן מענה גם לחלקיקי אבק וגם להתזת מים שזו הסיטואציה הרלוונטית לכלים שפורצים דלתות. זו רמת ה-IP המקובלת בתחום הפריצה. נקודת המוצא היא שהמשאבה נישאת על גב לוחם האש ולכן היא לעולם לא תהיה טבולה במים. התרחיש ההגיוני	סעיף 4.8 יח' הכח החשמלית הידראולית עמ' 46	27.

נשפח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	היחיד והסביר הוא התזת מים. IP57 מייצג טבילה במים. במידה וזה הצורך, יש לשנות את שאר המפרט (לדוגמא ארגז נשיאה ולא תיק).	יח' הכח החשמלית הידראולית תהיה אטומה למים בדירוג אטימות שלא יפחת מ- IP54 המוצר יהיה אטום לחדירת מים בהתזות מים בלחץ של לפחות 6 Bar מזרנוקי כיבוי.
28. סעיף 4.9 יח' הכח החשמלית הידראולית עמ' 46 נשפח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	טעינה חיצונית הוא בניגוד לבקשה בסעיף 3.2, אשר דורשת כי הסוללות יהיו פריקות. הסוללות כפי שיש בהמון מכשירים בכבאות, הן סוללות נתיקות ולכן ההטענה מתבצעת כאשר מפרקים את הסוללות מהערכה ומחברים למטען חיצוני. אנחנו מבקשים להוריד את סעיף זה ולשנות ליכולת טעינה ברכבי הכיבוי, מבלי הדרישה שההטענה תתבצע ללא פירוק הסוללה, אין לנו יכולת כזו. בנוסף יש אי נוחות להטעין מנשא שלם ולא רק סוללות, הגלל הגודל הפיזי של המנשא מול הגודל הפיזי של הסוללות (הרבה יותר קטן ונגיש להטענה).	הבקשה נדחית. בעת הטעינה הסוללה תהיה מנותקת מהערכה. הטענה תבוצע כאשר הסוללה מחוברת למטען, והמטען מחובר לרשת החשמל הביתית 220 וולט.
29. סעיף 4.9 יח' הכח החשמלית הידראולית עמ' 46 נשפח ט"ו-2 אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידראולית	לא קיימת אפשרות לבצע הטענה כאשר המערכת מחוברת ומזוודת בתוך התיק ללא פגיעה ברמת האטימות מאחר ומדובר במנשא טקסטיל (ולא בחלק קשיח כמו פליקן עליו אפשר לרתום קונקטורים). בנוסף היצרן מגדיר ניתוק הסוללה מהמערכת בגמר העבודה. ניתן למקם מטען קבוע בתא הייעודי כך שבגמר העבודה מנתקים את הסוללה מהמערכת ומטעינים אותה מהרכב כאשר היא אינה מחוברת לערכה.	הבקשה נדחית
30. סעיף 5 תיק נשיאה עמ' 46 נשפח ט"ו-2	בקשות לשיפור: להוסיף שלמנשאים תהיה ממשק למערכות הנשימה של השירות, לטובת תמיכה וחלוקת משקל אידיאלית (בין הקדימה ולאחורה) והשארת הידיים לעבודת החילוץ ונשיאת ציוד נוסף.	הבקשה נדחית

חתימת מורשה חתימה וחותמת המציע

		אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	
הבקשה נדחית.	פיתחנו בחברה מנשא לכיבוי והצלה, מבד חסין אש ומים, עם יכולת אטימה גבוה יותר, עם יכולת התממשקות למערכת הנשימה שבשרות. כל זאת כדי להתאים לכם בצורה האופטימלית את המערכת לצרכים המבצעיים. נבקש להציג לכם את המנשא, אשר עליו ניתן לעשות התאמות שיתאימו לדרישות השירות והמכרז בצורה הטובה ביותר וגם יתן לכם מענה טוב ממה שדרשתם. לאחר ההצגה נוכל לבחון כיצד הכי נכון להתקדם, אם לבחור במנשא הקיים או להתאים אותו לדרישות המכרז, אבל כך תקבלו את הטוב ביותר.	סעיף 5 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	31.
תיק הנשיאה יכלול את כל מרכיבי הערכה ובעניין סוללות; סוללה אחת מחוברת לערכה וסוללה אחת נוספת רזרבית.	מבקש לחדד הדרישה היא כי כלל הערכה תהיה בתיק כלומר- המשאבה ההידראולית, הפורץ, שני מטענים, שתי סוללות פטיש. נראה כי נפלה טעות שכן אין צורך לשאת מטענים בזמן הפריצה. מבקש הבהרה	סעיף 5.1 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	32.
אין שינוי בסעיף.	האם נדרש תא נפרד וסגור לפורץ הדלתות או רק חציצה בין המשאבה לכלי?	סעיף 5.2 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	33.
הטיפול התקופתי יכלול לכל הפחות: א. בדיקת תקינות לנזילות.	טיפול תקופתי – אין הגדרה מה בדיוק מצופה בטיפול שנת	סעיף 5.3 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2.	34.

חתימת מורשה חתימה וחותמת המציע

ב. בדיקת תקינות לחץ עבודה. ג. בדיקת תקינות לצינור. ד. בדיקת שלמות. ה. בדיקת תקינות חיבורים. ו. בדיקת תקינות כח הפרציה.		אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	
נוסח סעיף 5.3 מבוטל ובמקומו יבוא הנוסח הבא: בחלקו הפנימי של התיק יהיה כיס פנימי או חיצוני, עם סגירת מעטפה באמצעות צמדן וולקרו לטובת אחסנה ונשיאה של פטיש 1 ק"ג.	מבקש לאפשר מיקום תא לפטיש בכל מקום על תיק כל עוד מדובר בתא סגור עם סקוטש	סעיף 5.3 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	35.
אין דרישה באפיון הטכני לסוג ספוג ספצפי.	האם הדרישה לריפוד ספוג הינה דרישה לפלציב עם חלוקה פנימית לתאים ייעודיים או לספוג בעובי 5 מ"מ במעטפת החיצונית בלבד?	סעיף 5.6 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	36.
הבקשה נדחת.	מבקש להרחיב טווח לרוכסן שווה ערך ל YKK (לדוגמא STAR)	סעיף 5.9 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2. אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	37.
הבקשה מאושרת.	לחברה אין יכולת טעינה כאשר הסוללה מחוברת למערכת, נבקש למחוק את סעיף זה, בדומה לבקשתנו בסעיף 4.9.	סעיף 5.10 תיק נשיאה	38.

חתימת מורשה חתימה וחותמת המציע

דרישת החובה בסעיף 5.10 מבוטלת.		עמ' 46 נספח ט"ו-2- אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	
הבקשה מאושרת. דרישת החובה בסעיף 5.10 מבוטלת.	לא קיימת אפשרות ולא מומלץ לבצע הטענה כאשר המערכת מחוברת ומזוודת בתוך התיק ללא פגיעה ברמת האטימות מאחר ומדובר במנשא טקסטיל (ולא בחלק קשיח כמו פליקן עליו אפשר לרתום קונקטורים). בנוסף היצרן מגדיר ניתוק הסוללה מהמערכת בגמר העבודה. ניתן למקם מטען קבוע בתא הייעודי כך שבגמר העבודה מנתקים את הסוללה מהמערכת ומטעינים אותה מהרכב כאשר היא אינה מחוברת לערכה.	סעיף 5.10 תיק נשיאה עמ' 46 נספח ט"ו-2- אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	39.
מאושר בנוסף לסעיף חיווי למצב טעינה ומצב סוללה טעונה באופן מלא.	מבקש לחדד- המטענים בשוק מראים מצב טעון ומצב מלא ולא רמת טעינה. את רמת הטעינה ניתן לראות בסוללה. מבקש לאשר.	סעיף 6.2 טעינה עמ' 47 נספח ט"ו-2- אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	40.
מאושר בנוסף לסעיף חיווי למצב טעינה ומצב סוללה טעונה באופן מלא	מבקש לחדד- המטענים בשוק מראים מצב טעון ומצב מלא ולא רמת טעינה. את רמת הטעינה ניתן לראות בסוללה. מבקש לאשר	סעיף 6.4 טעינה עמ' 47 נספח ט"ו-2- אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו- הידרואלית	41.
הבקשה נדחית.	מדוע משלמים על שירותי הדרכה, נסיעות רק לכיוון אחד? יש לתקן ל2 כיוונים. נבקש התחשבות היות ואנחנו מפעל בXXXXX ועלויות הנסיעה הן משמעותיות עבורנו.	סעיף 9.5 הדרכה עמ' 51 נספח ט"ו-3-	42.

חתימת מורשה חתימה וחותמת המציע

תכולת עבודה			
סעיף 5.4 תחזוקה בתקופת האחריות	יש להוסיף - לא כוללת שבר משימוש שלא לפי הוראות היצרן ובניגוד לספרות והדרכות, כפי שרשום בכל מכרז אחר. שימוש לא ראוי יכול לגרום לשברים בעיקר באמצעי הקצה.	הבקשה נדחית.	43.
עמ' 49 נספח ט"ו-3 תכולת עבודה			

4. הבהרות נוספות

- 4.1 יש לצרף למסמכי ההצעה את נספח ט' – ניסוח המציע עדכני לאחר שאלות הבהרה, אין צורך בצירוף נספח ט' שפורסם במסמכי המכרז.
- 4.2 יש לצרף למסמכי ההצעה את נספח ט"ו-1 – אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית) עדכני לאחר שאלות הבהרה, אין צורך בצירוף נספח ט"ו-1 שפורסם במסמכי המכרז.
- 4.3 יש לצרף למסמכי ההצעה את נספח ט"ו-2 – אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידראולית עדכני לאחר שאלות הבהרה, אין צורך בצירוף נספח ט"ו-2 שפורסם במסמכי המכרז.
- 4.4 ככל שהודגמאות שיוגשו לתיקי נשיאה לא יעמדו בדרישת חובה אחת או יותר שנקבעה באפיון הטכני הדבר לא יהווה סיבה לפסילת ההצעה, יחד עם זאת דוגמה לתיק נשיאה שלא תעמוד בכל דרישות החובה עלולה לפגוע בניקוד האיכות שיינתן לערכה.
 - 4.4.1 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במקרה הנ"ל ככל שהצעת המציע תוכרז כזוכה עליו יהיה להעמיד לידי הרשות אבטיפוס של תיק הנשיאה אשר יעמוד בכל דרישות החובה באפיון הטכני בתוך 30 ימים קלנדריים מיום קבלת הודעת זכייה מהרשות.
 - 4.4.2 הרשות תבחן התאמה בין אבטיפוס לדרישות החובה באפיון הטכני.
 - 4.4.3 מתן אישור התאמה לדרישות החובה באפיון הטכני יהיו לפי שיקול דעתה הבלעדי הרשות וככל שתיחיה אי-התאמה יידרש המציע הזוכה להגיש אבטיפוס מתוקן.
 - 4.4.4 הרשות תהיה רשאית לדרוש שינויים בשיעור של 10%+ מכל דרישה באפיון הטכני של תיק הנשיאה וללא תמורה נוספת.
 - 4.4.5 תיקי נשיאה שיוזמנו במהלך תקופת ההתקשרות יהיו בהתאמה מלאה לתיק אבטיפוס שאושר על ידי הרשות.
 - 4.4.6 אי עמידה באמור בסעיף עלולה להביא לביטול זכיית המציע וביטול ההתקשרות.

נספח ט' - ניסיון המציע עדכני לאחר שאלות הבהרה
(שינויים מסומנים בצבע אדום)

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מס' _____, מורשה חתימה בחברת / עוסק _____ מספר תאגיד / עוסק _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:
להוכחת עמידה בדרישות על המציע לציין עומד / לא עומד

עומד / לא עומד*	תנאי הסף המקצועי
_____	היקף פעילות מוכח של היצרן לערכות לפריצת דלתות הידראוליות (ידניות): יצרן ערכות הפריצה ההידראוליות (הידניות) מהדגם המוצע, בין שהוא בעצמו המציע ובין שהמציע יהיה משווק מורשה או יבואן מורשה של מוצריו, מכר החל משנת 2018, ועד למועד האחרון להגשה למכרז, סך של לפחות חמישים (50) יחידות מהדגם המוצע. יש לצרף טבלת לקוחות להיקף מכירות של הדגם המוצר המוצע.
_____	היקף פעילות מוכח של היצרן לערכות לפריצת דלתות אלקטרו-הידראוליות: יצרן ערכות לפריצת דלתות האלקטרו-הידראוליות מהדגם המוצע, בין שהוא בעצמו המציע ובין שהמציע יהיה משווק מורשה או יבואן מורשה של מוצריו, מכר החל משנת 2020, ועד למועד האחרון להגשה למכרז, סך של לפחות ארבעים (40) יחידות לפחות מהדגם המוצע. יש לצרף טבלת לקוחות להיקף מכירות של הדגם המוצר המוצע.
_____	יצרן או נציג מורשה: המציע הינו יצרן המוצרים המוצעים מטעמו במסגרת מכרז זה או לחילופין המציע הינו הנציג המורשה של יצרן המוצרים המוצעים מטעמו למכירה ותחזוקה בישראל. יש לצרף אישור בכתב מיצרן המוצרים, לפיו המציע כשיר ומוסמך לשווק ולתחזק את המוצרים המוצעים מטעמו בישראל וכי הוא נותן למציע גיבוי טכני מלא, הכולל מתן שרות תחזוקה וחלקי חילוף מקוריים.
_____	ניהול איכות של היצרן: יצרן המוצרים, בעל אישור להבטחת איכות, לפי תקן ISO 9001 או בעל תו תקן מקביל של מכון התקנים או בעל אישור אחר שווה ערך. המציע יצרף תעודה המעידה על כך. יש לצרף תעודה להבטחת איכות של היצרן.
_____	תשתית למתן שירותי תחזוקה לערכות לפריצת דלתות הידראוליות (ידניות) המציע יעמוד בכל התנאים שלהלן במצטבר: 1. בעל תשתית למתן שירותי תחזוקה, הכוללת לפחות מעבדת שרות אחת ומחסן חלקי חילוף; 2. מעסיק באופן ישיר לפחות טכנאי אחד במשרה מלאה, המוסמך על ידי היצרן לביצוע שירותי תחזוקה; 3. בשימוש רכב אחד לפחות, שישמש את הטכנאי למתן שירותי התחזוקה; כתובת מעבדת השרות: _____ שם ומשפחה של הטכנאי: _____ מספר ת.ז. _____ טלפון סלולרי: _____

חתימת מורשה חתימה וחותמת המציע

תנאי הסף המקצועי	עומד/ לא עומד*
תשתית למתן שירותי תחזוקה לערכות לפריצת דלתות אלקטרו-הידראוליות המציע יעמוד בכל התנאים שלהלן במצטבר: 1. בעל תשתית למתן שירותי תחזוקה, הכוללת לפחות מעבדת שרות אחת ומחסן חלקי חילוף; 2. מעסיק באופן ישיר לפחות טכנאי אחד במשרה מלאה, המוסמך על ידי היצרן לביצוע שירותי תחזוקה; 3. בשימוש רכב אחד לפחות, שישמש את הטכנאי למתן שירותי התחזוקה; כתובת מעבדת השרות: _____ שם ומשפחה של הטכנאי: _____ מספר ת.ז. _____ טלפון סלולרי: _____	_____
<u>אפיון טכני</u> – המוצרים המוצעים יעמדו בכל דרישות החובה במפרט הטכני.	_____

נדרש לצרף לנספח ט' את המסמכים הבאים:

- יש לצרף טבלת לקוחות של היצרן להיקף מכירות של דגם המוצר המוצע.
- יש לצרף מכתב חתום על ידי היצרן לנציגות המציע לשיווק ותחזוקה בישראל.
- יש לצרף תעודה להבטחת איכות של היצרן.

אני מצהיר כי החתימה בתצהיר זה היא חתימתי וכי תוכן תצהירי אמת

תאריך	שם מלא של המציע	חתימה וחותמת המציע

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עלי/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת עו"ד

**נספח ט"ו.1 – אפיון טכני ערכת פריצה הידראולית (ידנית) עדכני לאחר שאלות הבהרה
(שינויים מסומנים בצבע אדום)**

יש לציין את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף לאפיון הטכני:</u> • דף מידע טכני (Data Sheet).	

הנחיות למילוי הטבלה:

1. בעמודת "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה.
2. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממכון מוכר על פי הנדרש בטבלה מטה.

#	נושא	דרישה	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערה
1	כללי	1.1. ערכת הפריצה תשמש את לוחם האש לפריצת דלתות מהסוגים הנפוצים הקיימים בישראל (דלתות ומשקופים עשויים פלדה עם מנגנון רב בריחי ובריחים קבועים דוגמת "פלדלת", "שריונית חסם" וכדומה) בעת ביצוע פעולות כבאות והצלה	+				
		1.2. ערכת הפריצה תאפשר פריצה בדלתות בעלות פתיחה פנימית (Inward) ובעלות פתיחה חיצונית (Outward).	+				
		1.3. ערכת הפריצה תכלול לכל הפחות את הרכיבים הבאים: משאבה ידנית, פורץ דלתות חד בוכנתי, ותיק נשיאה.	+				
		1.4. משקל ערכת הפריצה (כולל כלל המרכיבים בסעיף 1.3 לעיל) לא יעלה על 13.5 ק"ג.	+		איכות	משקל הערכה: _____ ק"ג	תנתן עדיפות למשקל ערכה יותר
2	בוכנת הפריצה	2.1. בוכנת הפריצה תכלול לשון בעובי המתאים לדלתות הנפוצות בישראל. הלשון משמשת להכנסה לרווח שבין הדלת למשקוף באזור בריח/מנעול הדלת ובהפעלת לחץ הידראולי מבוצע פיסוק על ידי בוכנת הפריצה.	+				
		2.2. כח הפריצה של הבוכנה לא יפחת מ- 5 טון.	+		איכות	כוח פריצה: _____ טון	תנתן עדיפות לכח פריצה גדול יותר
		2.3. לחץ העבודה בבוכנה לא יפחת מלחץ עבודה של 400 BAR.			איכות	לחץ עבודה: _____ BAR	תנתן עדיפות ללחץ עבודה גדול יותר
		2.4. בוכנת הפריצה תכלול ידית נשיאה.			איכות	יש להקיף בעיגול: _____ כולל / לא כולל.	תנתן עדיפות לקיום ידית נשיאה. אם יש ידית ינתן ציון אחרת 0.
		2.5. בוכנת הפריצה תצויד בתאורת לד.			איכות	יש להקיף בעיגול: _____ כולל / לא כולל.	תנתן עדיפות לקיום תאורת לד. אם יש תאורה ינתן ציון אחרת 0.
		2.6. אורך בוכנת הפריצה לא יפחת מ- 240 מ"מ.	+		איכות	אורך הבוכנה: _____ מ"מ	תנתן עדיפות לאורך בוכנה גדול יותר
		2.7. בוכנת הפריצה תכלול חיבור מהיר (זכר) להתחברות לצינור הגמיש של המשאבה הידנית.	+				

#	נושא	דרישה	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערה
3	משאבה ידנית	3.1. ערכת הפריצה תסופק עם משאבת שמן ידנית שתחובר באמצעות צינור גמיש באורך 1.5 מטר לפחות ליחידת הקצה.	+			אורך צינור גמיש : _____ ס"מ.	אורך הצינור הגמיש בסעיף 3.1 הינה דרישת מינימום ולכן ניתן להציע צינור באורך גדול יותר
		3.2. המשאבה תסופק עם שמן הידראולי.	+				
		3.3. המשאבה תהיה חד דרגתית או דו דרגתית.	+				
		3.4. בקצה הצינור הגמיש יותקן חיבור מהיר (נקבה) להתחברות לבוכנת הפריצה.	+				
		3.5. המשאבה תהיה עמידה בפילתה מגובה 1.5 מטר.	+				
		3.6. המשאבה תכלול פורק לחץ בטיחותי.	+				
4	תיק נשיאה לערכה ידנית	4.1. תיק ציימדין בעל תא אחד (1) מרכזי לנשיאת כל מרכיבי ערכת הפריצה (המפורטים בסעיף 1.3 לעיל).	+				
		4.2. התיק יהיה עשוי מבד שמשונית בעובי 600 גרם למ"ר לפחות.	+				
		4.3. תא שקוף בחלק החיצוני של התיק, תפור בשלושה צדדים, שיאפשר הכנסת דף נייר.	+				
		4.4. שתי (2) רצועות נשיאה מבד ברוחב 30 מ"מ לפחות, שתפורות לאורך כל היקף התיק.	+				
		4.5. רצועת נשיאה אלכסונית מבד קורדובה 1000 ניתנת לכוונון, ברוחב 40 מ"מ לפחות. הרצועה תתחבר לתיק באמצעות אבזם תעשייתי עם סביבל ממוסבב המתאים לרצועת הרוחב. רצועת הרוחב תהיה עם ריפוד לנשיאה נוחה.	+				
		4.6. רוכסן Heavy Duty תוצרת חברת YKK.	+				

#	נושא	דרישה	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערה
4	תיק נשיאה לערכה ידנית (המשך)	4.7. בחלק הפנימי, בתחתית התיק תפור בבד שמשונית שכבת פלסטיק קשיח בכל שטח תחתית התיק למניעת קרעים וקריסת התיק.	+				
		4.8. בחלק הפנימי של התיק תהיה מחיצה תפורה בבד שמשונית שבתוכה פלסטיק קשיח.	+				

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע

נספח ט"ו.2 – אפיון טכני ערכת פריצה אלקטרו-הידראולית - עדכני לאחר שאלות הבהרה
(שינויים מסומנים בצבע אדום)

יש לציין את הפרטים הבאים:

	שם היצרן:
	שם דגם:
	מספר קטלוגי של הדגם:
<u>נדרש לצרף לאפיון הטכני:</u> • דף מידע טכני (Data Sheet).	

הנחיות למילוי הטבלה:

3. בעמודת "עומד/לא עומד" יש לציין מול כל דרישה באם הפריט עומד או לא עומד בדרישה.
4. בחלק מהמקרים יש לצרף אישור עמידה בתקן ממכון מוכר על פי הנדרש בטבלה מטה.

#	נושא	דרישה	חובה	עומד / לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערה
1	כללי	1.1. ערכת הפריצה תשמש את לוחם האש לפריצת דלתות מהסוגים הנפוצים הקיימים בישראל (דלתות ומשקופים עשויים פלדה עם מנגנון רב בריחי ובריחים קבועים דוגמת "פלדלת", "שריונית חסם" וכדומה) בעת ביצוע פעולות כבאות והצלה	+				
		1.2. ערכת הפריצה תאפשר פריצה בדלתות בעלות פתיחה פנימית (Inward) ובעלות פתיחה חיצונית (Outward).	+				
		1.3. ערכת הפריצה האלקטרו-הידראולית תכלול לכל הפחות את הרכיבים הבאים: יח' כח חשמלית הידראולית, 2 סוללות פריקות, מטען לרכב, מטען שולחני, יחידת פריצה חד בוכנתית, פטיש 1 ק"ג ותיק נשיאה המכיל את כלל הערכה.	+				
		1.4. משקל ערכת הפריצה האלקטרו-הידראולית מוכנה לפעולה (למרכיבים הבאים: יח' כח חשמלית, סוללה אחת, מכשיר הפריצה, פטיש 1 ק"ג ותיק) לא יעלה על 17 (שבע עשרה) ק"ג.	+		איכות	משקל: _____ ק"ג	תנתן עדיפות למשקל ערכה נמוך יותר
2	בוכנת הפריצה	2.1. בוכנת הפריצה תכלול לשון בעובי המתאים לדלתות הנפוצות בישראל. הלשון משמשת להכנסה לרווח שבין הדלת למשקוף באזור בריח/מנעול הדלת ובהפעלת לחץ הידראולי מבוצע פיסוק על ידי בוכנת הפריצה.	+				
		2.2. כח הפריצה של הבוכנה לא יפחת מ- 5 טון.	+		איכות	כוח פריצה: _____ טון	תנתן עדיפות לכח פריצה גדול יותר
		2.3. לחץ העבודה בבוכנה לא יפחת מלחץ עבודה של 400 BAR.			איכות	לחץ עבודה: _____ BAR	תנתן עדיפות ללחץ עבודה גדול יותר
		2.4. בוכנת הפריצה תכלול ידית נשיאה.			איכות	יש להקיף בעיגול: _____ כולל / לא כולל.	תנתן עדיפות לקיום ידית נשיאה. אם יש ידית ינתן ציון אחרת 0.
		2.5. בוכנת הפריצה תצויד בתאורת לד.			איכות	יש להקיף בעיגול: _____ כולל / לא כולל.	תנתן עדיפות לקיום תאורת לד. אם יש תאורה ינתן ציון אחרת 0.
		2.6. בוכנת הפריצה תהיה אטומה למים בזירוג אטימות שלא יפחת מ- IP 54	+			יש להגיש אישור מעבדה	המוצר יהיה אטום לחדירת מים בהתזות מים בלחץ של לפחות 6 Bar מזרנוקי כיבוי. יש לצרף אישור מעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		2.7. אורך בוכנת הפריצה לא יפחת מ- 240 מ"מ.	+		איכות	אורך הבוכנה: _____ מ"מ	תנתן עדיפות לאורך בוכנה גדול יותר
		2.8. בוכנת הפריצה תכלול חיבור מהיר (זכר) להתחברות לצינור הגמיש של המשאבה.	+				

#	נושא	דרישה	חובה	עומד/ לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערה
3	סוללה	3.1. הסוללה תהיה מסוג ליתיום יון בעלת 500 (נתון נומינלי) מחזורי טעינה לפחות.	+			מס' מחזורי טעינה : _____ מחזורי טעינה	
		3.2. הסוללה הינה סוללה מתפרקת (לא קבועה) וניתנת לטעינה בנפרד מהערכה.	+				
		3.3. הסוללה תכיל מד חיווי נתוני סוללה הניתן לצפייה כשהסוללה מחוברת לערכה.					
		3.4. עוצמת הסוללה לא תפחת מ- 5 אמפר\שעה.	+		איכות	עוצמת סוללה : _____ AH	תנתן עדיפות לעוצמת סוללה גדולה יותר
		3.5. זמן הטעינה של הסוללה לטעינה מרבית (0-100%) לא יעלה על 240 דקות	+		איכות	זמן טעינה : _____ דק'	תנתן עדיפות לזמן טעינת סוללה קצר יותר
		3.6. הסוללה וחייבורי החשמל ממוגנים על ידי מעטפת הגנה מפני פגיעות פיזיות	+				
		3.7. אחריות כוללת לסוללה לא תפחת מ- 24 חודשים לפחות מיום האספקה. האחריות כוללת תקלה, בלאי, סיום חיי הסוללה.	+			תק' אחריות : _____ חודשים	
4	יח' הכח החשמלית הידראולית (משאבת השמן החשמלית)	4.1. ערכת הפריצה תסופק עם משאבת שמן חשמלית שתחובר באמצעות צינור גמיש באורך של 1.5 מ' לפחות ליח' הקצה.	+			אורך צינור גמיש : _____ ס"מ.	
		4.2. המשאבה תסופק עם שמן הידראולי.	+				
		4.3. בקצה הצינור הגמיש יותקן חיבור מהיר (נקבה) להתחברות לבוכנת הפריצה.	+				
		4.4. המשאבה תכלול פורק לחץ בטיחותי	+				
		4.5. להפעלת המשאבה יותקן כפתור כיבוי ON/OFF	+				
		4.6. לחצני הפעלת המשאבה יהיו מחוטים ונגישים ללוחם על גבי בוכנת הפריצה	+				
		4.7. לחצני ההפעלה יהיו מותאמים לעבודה עם כפפות כיבוי מבניות. 4.7.1. כפתורי ההפעלה של השלט יהיו מוגנים מפני הפעלה בלתי רצונית – תת סעיף זה אינו מהווה דרישת חובה.	+				

#	נושא	דרישה	חובה	עומד/ לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערה
4	יח' הכח החשמלית הידראולית (המשך)	4.8. יח' הכח החשמלית הידראולית תהיה אטומה למים בדירוג אטימות שלא יפחת מ- IP54.	+		איכות	IP _____	המוצר יהיה אטום לחזירת מים בהתזות מים בלחץ של לפחות Bar 6 מזרנוקי כיבוי. יש לצרף אישור מעבדה מוסמכת ובלתי תלויה.
		4.9. יח' הכח החשמלית הידראולית תהיה בעלת יכולת טעינה ברכבי הכיבוי הקיימים בכבאות (12 עד 24 וולט) וזאת ללא צורך בפירוק הסוללה מהערכה וללא צורך בפתיחת תאי המארג (טעינה חיצונית).					
5	תיק הנשיאה	5.1. תיק הנשיאה יכיל את כל מרכיבי ערכת הפריצה (המפורטים בסעיף 1.3 לעיל).	+				תיק הנשיאה יכלול את כל מרכיבי הערכה ובעניין סוללות; סוללה אחת מחוברת לערכה וסוללה אחת נוספת רזרבית.
		5.2. תתקיים הפרדה פיזית בין תא יח' הכח החשמלית הידראולית לבין תא בוכנת הפריצה.	+				
		5.3. בחלקו הפנימי של התיק יהיה כיס פנימי או חיצוני, עם סגירת מעטפה באמצעות צמדן וולקרו לטובת אחסנה ונשיאה של פטיש 1 ק"ג.	+				
		5.4. התיק עשוי מבד שמשוניית בעובי 600 גרם למ"ר לפחות.	+				
		5.5. אורך התיק לא יעלה ביותר מ- 10 ס"מ מאורך בוכנת הפריצה.	+				
		5.6. בתחתית התיק יהיה ריפוד ספוג בעובי 5 מ"מ מחופה מכול כיוונוי בבד שמשוניית 600 גרם למניעת חבלות לערכה. דפנות התיק יכללו ספוג ופלסטיק גמיש לשמירה על מבנה הדפנות. גג וחזית התיק יכללו ספוג לריפוד למניעת קריסה של התיק ולשמירה על הערכה.	+				
		5.7. לתיק תהיה רצועת נשיאה אלכסונית מבד קורדורה 1000 ניתנת לכוונון, ברוחב 40 מ"מ לפחות. הרצועה תתחבר לתיק באמצעות אבזם מתאים למשקל התיק ובאיכות גבוה עם סביבל ממוסבב המתאים לרצועת הרוחב. רצועת הרוחב תהיה עם רצועת ריפוד לנשיאה נוחה.	+				
		5.8. לתיק יהיו ידיעות נשיאה, המתאימות לנשיאה בעזרת יד אדם בוגר חבוש בכפפת כיבוי מבניות.	+				
#	נושא	דרישה	חובה	עומד/ לא עומד	שקלול	נתון נדרש	הערה

				+	5.9. התיק יצויד ברוכסנים Heavy Duty תוצרת חברת YKK לאורכו של התיק שיאפשר פתיחה נפרדת של תא בוכנת הפריצה ותא יח' הכח.		
				+	5.10. התיק יכול שקע טעינה בחלקו החיצוני שיאפשר הטענת ערכת הפריצה כאשר היא מוכנה לפעולה.		
				+	מטען לרכב - 6.1. ערכת הפריצה תסופק עם מטען לרכב הכיבי 12 עד 24 וולט לחיבור למערכת החשמל של הרכב ובעל תקע טעינה התואם את שקע הטעינה בתיק הנשיאה של הערכה.	טעינה	6
				+	6.2. המטען לרכב יכול חיווי לרמת הטעינה של הסוללה.		
				+	מטען שולחני - 6.3. ערכת הפריצה תסופק עם מטען שולחני לחיבור לרשת החשמל 220 וולט ומתאים להטענת הסוללה.		
				+	6.4. המטען השולחני יכול חיווי לרמת הטעינה של הסוללה.		
				+	מאושר חיווי למצב טעינה ומצב סוללה טעונה באופן מלא.		
				+	מאושר חיווי למצב טעינה ומצב סוללה טעונה באופן מלא.		

תאריך	שם המציע	חתימה וחותמת המציע

