



יום שני 31 בינואר 2016

לכבוד
אלעזר שטרן, סרן
קפ"ט מתגייסים ברשת
פרוייקטור מיכון יום הגיוס

הנדון: מענה לדרישה מבצעית – הצעה למערכת מיכון תהליך הגיוס בימ"ח

בהמשך לבקשתכם ולאחר מעבר מקיף על הצרכים המבצעיים, להלן יפורטו דרכי הפתרון למיכון תהליך הגיוס בימ"חים בהתאם לדרישות שהועלו על ידכם.

יש להדגיש –

- מסמך זה היא הערכה ראשונית לפיתוח האפליקציות שנדרשות ללא עלויות נוספות של חומרה מעבר לרשום או כל מרכיב אחר שיידרש בנוסף לפרוייקט זה.
- ההערכה \ ההצעה ניתנה על סמך אפיון ראשוני שכולל הבהרות שהועבר אלינו. (ראה סעיף נספחי דרישה בהמשך)
- כל מה שלא יופיע \ נכתב בהצעה זו ייחשב כ – " לא נדרש " או " תומחר ".

ראשית, כשישבנו לנסח את המענה הראשוני הזה עמדו לנגד עינינו מספר מטרות:

- שמירה על המשך פעילות ושרידות מערכות הגיוס ברמה הגבוהה ביותר כפי שמתבצעת היום בפועל .
- שמירה על רציפות תפקודית של המערכות גם בעת חירום.
- שימוש בכלים קיימים שמבוסס על הפורמט שנעשה במערכות החייגן ללא צורך בהשקעה מיותרת.

**מסמך זה הינו מסמך פנימי.
אין להפיץ את המסמך לשום גורם אחר.**



1. שרת מיכון ימ"ח ושינויים תוכנתיים במערכות החייגן (במערכות החייגן ובשרת ה APN)

עיקרי השינויים הנוספים שצריכים להתבצע מעבר לרשום במסך דרישה שהתקבל :

- ü בניית תוכנה ייעודית עבור שרת מיכון הימ"ח הכולל מבנה נתונים חדש ומסכי שליטה על פי הצורך.
- ü בניית תוכנות לשליטה ממחשבים אישיים לעבודה מול שרת המיכון דרך רשת פנימית – APN.
- ü התאמת של שרת המיכון לעבודה עד 80 עמדות מרוחקות לאתר בסביבת מיכון ימ"ח.
- ü ביצוע שינויים נדרשים בתוכנות ההתקנה של כלל המערכות.
- ü שינויי תוכנה ומבנה נתונים לטובת הוספת נתונים עבור מיכון ימ"ח :
 1. שינוי קליטת נתוני פורטל - קובץ פורטל המכיל נתונים נוספים על פי המפרט שיוגדר.
 2. שינוי צורת הוצאת נתונים מהחייגן לפורטל.
 3. בניית ממשק הוצאת נתונים למערכת מיכון ימ"ח.
 4. בניית ממשק הוצאת נתונים ממיכון ימ"ח לחייגן.
 5. ביצוע שינויים והתאמה במסכים השונים המשלב את נתוני הימ"ח במערכת הקיימת.
 6. שינויים בנתוני הגיבויים והשחזורים בחייגן.
 7. בניית סימולטור פנימי לצורך תרגול במערכת מיכון ימ"ח. (אופציה – על פי תמחור)
 8. בניית תמיכה באתר חליפי \ אוגדה שכנה. (אופציה – על פי תמחור)
 9. בניית רשימת משתמשים והרשאות במערכת החייגן לטובת מערכת מיכון ימ"ח.
 10. בניית לוג על כניסות המשתמשים למערכת מיכון ימ"ח. (במערכת החייגן)
 11. בניית תוכנת הסבה לגרסה קיימת. (חייגן אוטומטי)
 12. שמירה לנתונים היסטוריים על פעולות ההפעלה והדיווחים שבוצעו.

הערות :

- השדרוגים יבוצעו על התוכנות ובסיס הנתונים הקיים ביחידה. לא יבוצע שדרוג על גיבויים והפעלות היסטוריות שבוצעו.
- בניית התוכנה תתבסס על מפרט מוסכם בין גורמי הצבא לחברת גמא.



2. יתרונות וחסרונות העבודה על פי חלופות העבודה

• חלופה א' – חייגן כגורם מקשר

יתרונות

1. הנתונים מעודכנים ומסונכרנים לכלל מנגנוני הדיווח השונים, כגון – דיווחי סגירת התקשרות דרך עמדות הקצה של החייגן, נתוני מערכת המשוב, נתוני מיכון מג"מ.
2. נוחות עבודה לעדכונים השונים בין כלל המערכות בכל עמדות החייגן.
3. שליטה על כלל נתוני מערכת הגיוס במערכת מרכזית אחת.
4. יכולת גיבויים ושחזורים לשרידות טובה יותר למערכת.
5. תמיכה באתר חליפי \ אוגדה שכנה. (אופציה – על פי תמחור)
6. ניהול משתמשים והרשאות במערכת אחת ממערכת החייגן לטובת מערכת מיכון ימ"ח והמג"מים.

חסרונות

1. מחייב שינויים במערכת החייגן.
2. מחיר.

• חלופה ב' – העברת נתונים מהפורטל לשרת ה APN ולהפך

יתרונות

1. מערכת אוטונומית.
2. מחיר.

חסרונות

1. אין סנכרון בנתונים בין כלל המערכות התומכות את מערכת הגיוס. מערכת החייגן אינה מעודכנת בדיווחים השונים ממערכת מיכון ימ"ח. מצב זה גורם ליחידה לעבוד מול 2 מערכות שונות ללא סנכרון בנתוני הדיווח השונים.
- לדוגמא – לא ניתן לראות מה נעשה בשטח ממערכות השליטה \ עבודה של החייגן.
2. אין גיבויים והשחזורים. השמירה הינה מקומית עלול להיפגע בכשל של השרת.
3. אין יכולת תמיכה באתר חליפי \ אוגדה שכנה.
4. רשימת משתמשים והרשאות תבנה במערכת מיכון ימ"ח – מצב זה הוא בעייתי היות ויכול להיבצר מצב ששרת נפל \ תקול.



3. החומרה שנדרשת עבור הפרויקט

• שרת מיכון תהליך גיוס – ימ"ח

מחשב זה יותקן בכל אוגדה \ ישות גיוס

הערות	תיאור	היחידה
ללא מערכת הפעלה ותוכנות נלוות.		שרת HP ProLiant ML310e

• מחשב נייד

מחשב נייד זה יופעל מכל יחידת הקצה \ אזור גיוס על פי הנדרש.

הערות	תיאור	היחידה
ללא מערכת הפעלה ותוכנות נלוות. כולל 4 חיבורי USB ובטרייה נוספת.		מחשב נייד ASUS P2520LA P-N3700 15.6 500G 4G DOS BLA

• ברקוד נייד

קבלת נתוני מתייצבים דרך ברקוד נייד.

הערות	תיאור	היחידה
		סורק ברקוד ידני לייזר דגם- LMP-L1



• מדפסת מדבקות תרמית

מדפסת מדבקות תרמית עבור הדפסת מדבקות על פי צרכי הצבא.

הערות	תיאור	היחידה
ללא סרט.		מדפסת מדבקות תרמית Brother QL570

• אל פסק

חיבור שרתי המיכון לאל פסק לצורך מניעת נזקים למערכת בזמן הפסקת חשמל.

הערות	תיאור	היחידה
אין אפשרות לחבר מדפסת. עבודה רציפה של עד 15 דקות.		אל פסק Vision Advice PRV1000

• הערות כלליות - חומרה

- ü חברת גמא תיתן הצעה \ הערכה מדויקת יותר על החומרה שנדרשת לאחר קבלת אפיון מלא ומוסכם על הפרויקט והכמויות שנדרשות בכל אתר.
- ü המחירים שניתנו על המדפסות התרמיות הם ללא סרט – סוג הסרט והספקות באחריות הצבא.
- ü תאימות המחשבים לצרכים שהועלו במסמך זה ייבדקו בהמשך.
- ü דגמי החומרה יכולים להשתנות וזה בהתאם לקיים ביום ההזמנה. (הדגמים יהיו זהים או מתקדמים יותר ממה שניתן במפרט זה)



4. באחריות צה"ל

ü מפרט מערכת.

- באחריות צה"ל להעביר מפרט מקיף לפני קבלת הצעת מחיר אשר תכלול את המרכיבים שנדרשים במערכת זו.
- באחריות צה"ל להעביר את המגבלות וההגבלות בהעברת נתונים בין המערכות דרך רשת ה APN.
- יש לקבל את כמות המערכות שנדרשות לתפעול בכל יחידה \ אוגדה.
- באחריות צה"ל להוספת יכולת במערכת הפורטל לקליטת הנתונים המועברים ממערכת החייגן למיכון ולהפך, והצגתם לכל דורש המקושר לרשת הפורטל הצה"לי.

ü מערכות ההפעלה יסופקו ע"י הצבא (כפי שנעשה עד היום) אשר יותקנו בשרת המיכון ובמחשב הנייד.

גרסת מערכות ההפעלה \ תוכנות יקבעו סופית בהמשך ועל פי צורת העבודה שתקבע ע"י חברת גמא.

- Windows 2008 Server או מתקדם יותר (לשרת)
- Windows 7 Pro 64bit או מתקדם יותר (למחשבים הניידים)
- SQL Server 2012 או מתקדם יותר (למחשבים הניידים ולשרת)
- Office 2013 או מתקדם יותר (למחשבים הניידים ולשרת)
- אנטי וירוס + הגדרות (למחשבים הניידים ולשרת)
- Firewall + הגדרות (למחשבים הניידים ולשרת)
- או כל תוכנה ייעודית שתידרש למערכת \ מערכות אלו.

הערה :

חברת גמא לא תהיה אחראית על עדכונים שותפים ותחזוקה של תוכנות וחומרות אלו. (למעט הציוד שיסופק ע"י גמא)

ü חומרה ותוכנות נוספות שאינם מצוינים במסמך זה.

- באחריות צה"ל.

ü כללי.

- על צה"ל לספק את כל הנדרש (נתונים וכו') לצורך ביצוע העבודה על פי המפורט בהצעה זו.

עיינו בהעברת החומר הנדרש לטובת הפרויקט יעקב את הלוח"ז שיקבע.



GAMA
OPERATIONS

CRUCIAL
TELECOM
SOLUTIONS

ü הדרכה ובדיקות.

- באחריות צה"ל לבצע בדיקות מקיפות ומתן אישור למערכת זו כפי שנעשה עד היום.
- באחריות צה"ל לתעד ולהדריך את היחידות בצורת העבודה עם המערכת כפי שנעשה עד היום.



5. רשת APN - ארכיטקטורה

רשת זו תבנה ותנוהל באופן מלא ע"י חברת גמא ובליויי גורמי סלקום.

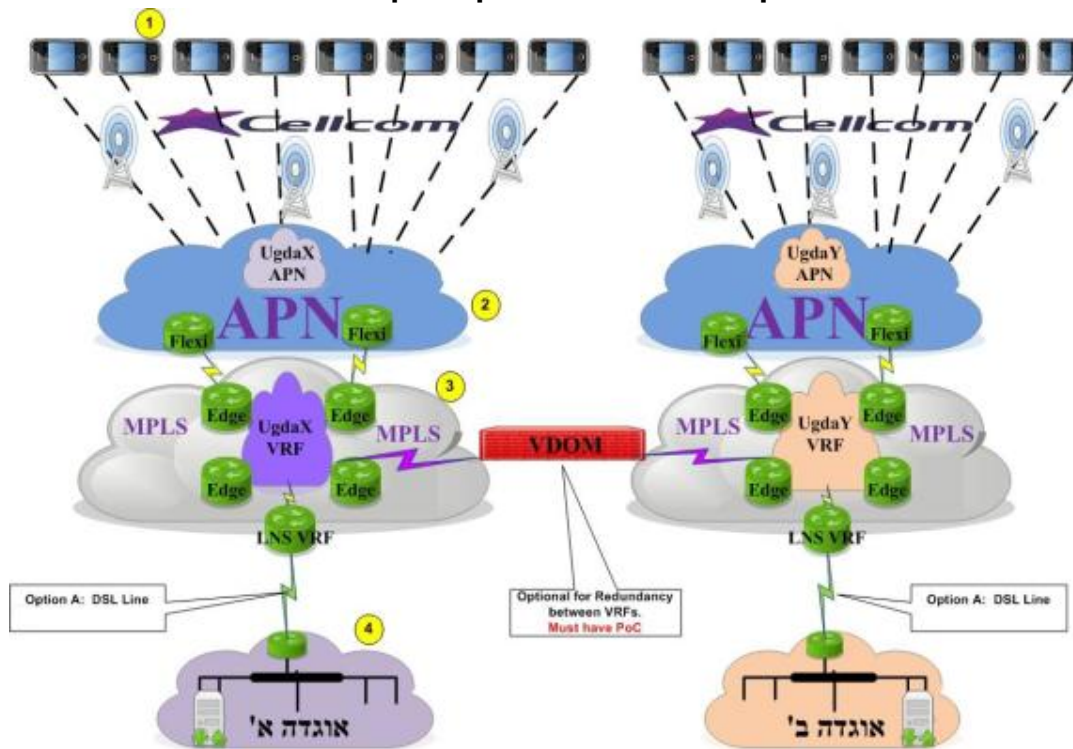
עבודה מול הספק שנבחר – סלקום, הוגדר ע"י גורמי הצבא.

שינוי עתידי של הספק יחייב עבודה ותמחור חדש על כלל מרכיבי רשת ה APN. במצב זה חברת גמא תיתן הצעה על פי דרישה.

דרישה –

- הקמת רשת APN עסקית בסלקום ללא יציאה לאינטרנט.
- מדובר על שכפול רשת ה APN עבור עשרים וארבע אתרים שונים, כול אתר הינו עצמאי בפני עצמו.
- הקצאת כתובות IP תהיה בצורה דינאמית \ סטטית (ינוהל על ידי שרת סלקום).
- קישור רשת APN לאתר הלקוח באמצעות תשתית קווית – DSL.

תיאור סכמתי של הפתרון המוצע למערכת מיכון תהליך גיוס – ימ"ח.





תיאור הפתרון המוצע (המספור מתייחס לנקודות שבתרשים) -

1. אתרי קצה

תחנות הקצה (מקושרות סלולארית) יקושרו לרשת APN בחברת סלקום על בסיס שימוש ב - SIM DATA ומודם תואם, המותקנים במכשירי הלקוח (מחשבים נישאים).

2. APN

הקמת רשת ה APN עסקית בסלקום.
הקצאת כתובות ה IP דינאמית.
עבור כול אחת מהאוגדות תוקם רשת APN נפרדת.

3. רשת VRF

חברת סלקום תגדיר רשת VRF אליה תחובר רשת ה APN של האוגדה.
עבור כול אחת מהאוגדות תוגדר רשת VRF נפרדת.

פתרון של שרידות לשרת המותקן באוגדה יהיה ניתן ליישם בתצורה הבאה :

קישור שני רשתות VRF או יותר למערכת VDOM - Firewall .
יגדר ניתוב ידני לכיוון רשת ה VRF הרצויה (על פי הצורך)

קישור רשת ה VRF לאוגדה יתבצע בצורה הבאה :

קישור האוגדה באמצעות תשתית - DSL

4. אתר ראשי (אוגדה)

האתר הראשי של האוגדה שבו מותקן השרת של גמא , יקושר ל VRF בקו בתשתית - DSL של בזק.

אחריות חברת גמא

- ü באחריות גמא \ סלקום לספק קו DSL בכל יחידה \ אוגדה.
- ü הקו יותקן בחדר שבו שרת המיכון מותקן. (חדר חייגן)
- ü תשתית \ תשתיות קו DSL – באחריות גמא \ סלקום.
- ü תחזוקת הקו – באחריות גמא \ סלקום.
- ü התקנה וניהול הנתבים באוגדות יעשה על ידי גמא וכפוף לגורמי סלקום.
- ü רשת זו תבנה ותנהל באופן מלא ע"י חברת גמא \ סלקום.
- ü הרשאות התחברות \ ניהול משתמשים בשרת ה APN באחריות גמא \ סלקום.

אין גמא אחראית על :

- ü בעיות צד שלישי ולא עיכוב בטיפול בתקלות.
- ü בעיות קליטה באתרים השונים לרבות באוגדה \ פיקוד.



6. תמחור – הערכת מחיר על פי מרכיבי המערכת

• תוכנה – פיתוח בלבד

א. שרת מיכון הימ"ח וקליינטים (שרת APN)

- ü בניית תוכנה ייעודית עבור שרת מיכון הימ"ח הכולל מבנה נתונים חדש ומסכי שליטה על פי הצורך.
- ü בניית תוכנות לשליטה ממחשבים אישיים לעבודה מול שרת המיכון דרך רשת פנימית – APN.
- ü התאמת של שרת המיכון לעבודה עד 80 עמדות מרוחקות לאתר בסביבת מיכון ימ"ח.
- ü בניית תוכנת התקנה.

כ 576 ימי עבודה לכלל האנשים שמעורבים בפרויקט זה.

₪ 1,180,800

ב. חלופה א' – חייגן כגורם מקשר

שינויים נדרשים בשרת ראשי וקליינטים - מערכת חייגן
תוספת לסעיף א'

1. שינוי קליטת נתוני פורטל - קובץ פורטל המכיל נתונים נוספים על פי המפרט שיוגדר.
2. שינוי צורת הוצאת נתונים מהחייגן לפורטל המכיל נתונים נדרשים על פי המפרט שיוגדר.
3. בניית ממשק הוצאת נתונים למערכת מיכון ימ"ח.
4. בניית ממשק הוצאת נתונים ממיכון ימ"ח לחייגן.
5. ביצוע שינויים והתאמה במסכים השונים המשלב את נתוני הימ"ח במערכת הקיימת.
6. שינויים בנתוני הגיבויים והשחזורים בחייגן.
7. בניית תמיכה באתר חליפי \ אוגדה שכנה. (אופציה – על פי תמחור)
8. בניית רשימת משתמשים והרשאות במערכת החייגן לטובת מערכת מיכון ימ"ח.
9. בניית לוג על כניסות המשתמשים למערכת מיכון ימ"ח. (במערכת החייגן)
10. בניית תוכנת הסבה לגרסה קיימת. (חייגן אוטומטי)
11. שמירה לנתונים היסטוריים על פעולות ההפעלה והדיווחים שבוצעו.

כ 64 ימי עבודה לכלל האנשים שמעורבים בפרויקט זה.

₪ 131,200



ג. חלופה ב' – העברת נתונים מהפורטל לשרת ה APN ולהפך

תוספת לסעיף א'

1. בניית מנגנון לקליטת נתוני פורטל - קובץ פורטל המכיל נתונים נדרשים על פי המפרט שיוגדר.
2. בניית מנגנון להוצאת נתונים מהחייגן לפורטל המכיל נתונים נדרשים על פי המפרט שיוגדר.
3. בניית מסכים ייעודים בשרת ה APN שירכז את כל הנדרש על פי המפרט שהתקבל.
4. בניית רשימת משתמשים והרשאות במערכת מיכון ימ"ח.
5. בניית לוג על כניסות המשתמשים למערכת מיכון ימ"ח.

כ 48 ימי עבודה לכלל האנשים שמעורבים בפרויקט זה.

₪ 98,400

- ד. תמיכה בעבודה עם אתר חליפי \ אוגדה שכנה – מותנה ברשת APN מתאימה. (תוכנה ושינויים נדרשים במערכות השונות)

כ 60 ימי עבודה.

₪ 125,000

- ה. סימולטור לחלופה א' או ב'

כ 22 ימי עבודה לכלל האנשים שמעורבים בפרויקט זה.

₪ 45,000

- התקנה – מערכת מיכון ימ"ח עד 24 אתרים (ללא רשת APN)

התקנת המערכות במעבדת גמא + בדיקות מעבדה + התקנה באתר הלקוח

כ 190 ימי עבודה לכלל האנשים שמעורבים בפרויקט זה.
(החישוב נעשה על פי הכמויות שנדרשו במסמך האפיון הראשוני)

₪ 395,000



• הוספת אתר נוסף (ללא חומרה)

א. התקנת מערכת נוספת במעבדת גמא + בדיקות מעבדה + התקנה באתר הלקוח (ללא רשת APN)

כ 10 ימי עבודה לכלל האנשים שמעורבים בפרויקט זה.

₪ 20,000

ב. רישוי לאתר נוסף

מחיר רישוי נוסף לאתר – ללא חומרה

₪ 49,000

• רשת APN

א. אינטגרציה לעבודה ברשת APN במעבדת גמא

כ 10 ימי עבודה לכלל האנשים שמעורבים בפרויקט זה.

₪ 20,500

ב. הקמת רשת APN לאתר + אחריות מלאה

₪ 2,500 לאתר

ג. נתב HP להקמת רשת APN

₪ 1,050 לנתב

ד. 800 יחידות Net Stick למחשבים הניידים

₪ 398 ליחידה

ה. מחיר חודשי - חבילות גלישה של 0.5G ל Net Stick עבור רשת ה APN

₪ 18 ליחידה

ו. מחיר חודשי - VDOM DSL

הקמת רשת APN לאתר בשרידות מלאה לעבודה עם אוגדה שכנה

₪ 29 לאתר



ז. מחיר חודשי לאתר - הקמת קו DSL עבור רשת ה APN ותחזוקה שותפת

95 ₪ לאתר

ח. מחיר חודשי לאתר - משתמש VRF שירות ISP בלבד.

29 ₪ לאתר

• חומרה ייעודית עבור מערכת מיכון ימ"ח (ללא רשת APN)

א. שרת מיכון + מסך + מקלדת ועכבר

מחיר ליחידה – המחיר שנקבע הוא על פי 24 יחידות

8,900 ₪

ב. אל - פסק – כולל כבלי חשמל ייעודיים

מחיר ליחידה – המחיר שנקבע הוא על פי 24 יחידות

1,250 ₪

ג. מחשב נייד + תיק

מחיר ליחידה – המחיר שנקבע הוא על פי 800 יחידות

2,950 ₪

ד. ברקוד לייזר ניח (חוטי - USB)

מחיר ליחידה – המחיר שנקבע הוא על פי 800 יחידות

630 ₪

ה. מדפסת תרמית (ללא סרט)

מחיר ליחידה – המחיר שנקבע הוא על פי 800 יחידות

430 ₪



• כללי

א. הדרכות – בצורה מרוכזת במשרדי גמא

כ 24 ימי עבודה - עד יום הדרכה לאתר. אם נדרש ליותר, יתומחר על פי דרישה.

₪ 49,200

ב. תיעוד מערכת מיכון הימ"ח

(ללא קשר למערכת החייגן ולפק"ל החייגן שקיים באוגדות – לא באחריות גמא)

כ 15 ימי עבודה.

₪ 30,750



7. תמחור – ריכוז טבלאי להערכת המחיר על כלל מרכיבי המערכת

- חלופה א' – חייגן כגורם מקשר

חישוב עלויות \ הערכת מחיר על פי 24 אתרים \ אוגדות ו 800 מחשבים ניידים שכוללים את כל האבזור הנדרש.

חומרה ותוכנה – עלות מלאה

מחיר	מחיר ליחידה	כמות	שם מרכיב בפרויקט
₪ 1,312,000			פיתוח תוכנה
₪ 45,000			סימולטור
₪ 125,000			תמיכה בעבודה עם אתר חליפי \ אוגדה שכנה – לחלופה א' בלבד. (מותנה ברשת APN מתאימה)
₪ 395,000			התקנת המערכות במעבדת גמא + בדיקות מעבדה + לוגיסטיקה ואביזרים + התקנה באתרים השונים
₪ 49,200			הדרכה
₪ 30,750			תיעוד
₪ 20,500			אינטגרציה לעבודה ברשת APN במעבדת גמא
₪ 60,000	₪ 2,500	24	הקמת רשת APN לכמות של 24 אתרים + אחריות מלאה
₪ 318,400	₪ 398	800	Net Stick למחשבים הניידים
₪ 25,200	₪ 1,050	24	נתב HP להקמת רשת APN
₪ 213,600	₪ 8,900	24	שרת מיכון + מסך + מקלדת ועכבר
₪ 30,000	₪ 1,250	24	אל - פסק
₪ 2,360,000	₪ 2,950	800	מחשב נייד + תיק
₪ 504,000	₪ 630	800	ברקוד לייזר ניח (חוטי - USB)
₪ 344,000	₪ 430	800	מדפסת תרמית



חומרה ותוכנה – עלות על פי מחיר חודשי \ שנתי

סה"כ מחיר לשנה	סה"כ מחיר לחודש	מחיר לחודש ליחידה	כמות	שם מרכיב בפרויקט
₪ 172,800	₪ 14,400	₪ 18	800	מחיר חודשי - חבילות גלישה של 0.5G ל Net Stick עבור רשת ה APN.
₪ 8,352	₪ 696	₪ 29	24	מחיר חודשי - VDOM DSL הקמת רשת APN לאתר בשרידות מלאה לעבודה עם אוגדה שכנה
₪ 27,360	₪ 2,280	₪ 95	24	מחיר חודשי לאתר - הקמת קו DSL עבור רשת ה APN ותחזוקה שותפת
₪ 10,368	₪ 864	₪ 36	24	מחיר חודשי - משתמש VRF שירות ISP בלבד.

שירות תחזוקה לרשת APN - עלות על פי מחיר חודשי \ שנתי
(שירות גמא של עד 24 אתרים ועד 800 עמדות קצה)

סה"כ מחיר לשנה	מחיר לחודש	שם מרכיב בפרויקט
₪ 114,000	₪ 9500	שירות ותחזוקה לרשת APN

הערה :

ü טבלאות העלויות \ הערכת המחיר, אינם כוללות הקמת אתר נוסף.
התמחור מבוצע באופן פרטני לאתר נוסף ללא התייחסות לרשת ה APN.
ראה התייחסות לנושא בסעיף תמחור – הערכת מחיר על פי מרכיבי המערכת.



• חלופה ב' – העברת נתונים מהפורטל לשרת ה APN ולהפך

חישוב עלויות \ הערכת מחיר על פי 24 אתרים \ אוגדות ו 800 מחשבים ניידים שכוללים את כל האבזור הנדרש.

חומרה ותוכנה – עלות מלאה

מחיר	מחיר ליחידה	כמות	
₪ 1,279,200			פיתוח תוכנה
₪ 45,000			סימולטור
₪ 395,000			התקנת המערכות במעבדת גמא + בדיקות מעבדה + לוגיסטיקה ואביזרים + התקנה באתרים השונים
₪ 49,200			הדרכה
₪ 30,750			תיעוד
₪ 20,500			אינטגרציה לעבודה ברשת APN במעבדת גמא
₪ 60,000	₪ 2,500	24	הקמת רשת APN לכמות של 24 אתרים + אחריות מלאה
₪ 318,400	₪ 398	800	Net Stick למחשבים הניידים
₪ 25,200	₪ 1,050	24	נתב HP להקמת רשת APN
₪ 213,600	₪ 8,900	24	שרת מיכון + מסך + מקלדת ועכבר
₪ 30,000	₪ 1,250	24	אל - פסק
₪ 2,360,000	₪ 2,950	800	מחשב נייד + תיק
₪ 504,000	₪ 630	800	ברקוד לייזר ניח (חוטי - USB)
₪ 344,000	₪ 430	800	מדפסת תרמית



חומרה ותוכנה – עלות על פי מחיר חודשי \ שנתי

שם מרכיב בפרויקט	כמות	מחיר לחודש ליחידה	סה"כ מחיר לחודש	סה"כ מחיר לשנה
מחיר חודשי - חבילות גלישה של 0.5G ל Net Stick עבור רשת ה APN.	800	18 ₪	14,400 ₪	172,800 ₪
מחיר חודשי לאתר - הקמת קו DSL עבור רשת ה APN ותחזוקה שותפת	24	95 ₪	2,280 ₪	27,360 ₪
מחיר חודשי - משתמש VRF שירות ISP בלבד.	24	36 ₪	864 ₪	10,368 ₪

שירות תחזוקה לרשת APN - עלות על פי מחיר חודשי \ שנתי
(שירות גמא של עד 24 אתרים ו 800 עמדות קצה)

שם מרכיב בפרויקט	מחיר לחודש	סה"כ מחיר לשנה
שירות ותחזוקה לרשת APN	9500 ₪	114,000 ₪

הערה :

ü טבלאות העלויות \ הערכת המחיר, אינם כוללות הקמת אתר נוסף.
התמחור מבוצע באופן פרטני לאתר נוסף ללא התייחסות לרשת ה APN.
ראה התייחסות לנושא בסעיף תמחור – הערכת מחיר על פי מרכיבי המערכת.



8. ציוד חליפי – הערכת כמויות ועלויות

ציוד חליפי לתחזוקה שוטפת של עד 24 אתרים

יש צורך להחזיק בגמא ציוד חליפי מעבר לקיים ביחידות עבור תחזוקה שוטפת לצורך עמידה בזמני טיפול בתקלות שהוגדרו. (ציוד תקול יוחלף בתקין – הציוד התקול יועבר לגמא לתיקון)

כמות	כמות	סוג
3	כ 5 אחוז מכלל המחשבים	Gateways לרשת ה APN
45	כ 10 אחוז מכלל המחשבים	Net Stick לרשת ה APN
3	כ 10 אחוז מכלל המחשבים	שרת מיכון + מסך + מקלדת ועכבר
3	כ 10 אחוז מכלל האל- פסק שיספקו	אל-פסק
45	כ 5 אחוז מכלל המחשבים	מחשב נייד + תיק
45	כ 5 אחוז מכלל המדפסות	ברקוד נייד (חוטי - USB)
45	כ 5 אחוז מכלל המדפסות	מדפסת תרמית



9. כללי

• התקנה

ההצעה כוללת הערכה בלבד על ההתקנה ומסירת הציוד הנלווה באוגדות \ באתרים.

• תשתיות

ההצעה לא כוללת עבודות תשתית כל שהם מעבר לנכתב במסמך זה.

• חומרה

ההצעה לא כוללת שינויי חומרה – אם נצטרך לבצע שינויי חומרה מעבר לנכתב בשרת המיכון או בכל מרכיב אחר שיידרש, יתומחר בהמשך.

• אספקה \ לו"ז

כ 7 חודשי עבודה לאחר קבלת הזמנה + אישור מוסכם וסופי של מפרט המערכת.
כל עיכוב (שלא באחריות גמא) במסירת מרכיבים שנדרשים לפרויקט, יעוכב לו"ז זה בהתאם.

• אחריות

אחריות ותמיכה – שנה מאספקה של מערכת ראשונה

נזקים שיגרמו במערכות שלא על פי ההיגיון הסביר – לא נכלל באחריות.
(לדוגמא – נזקי חשמל, נזקי מים, נזקי שבירה וכו')

צורת טיפול במערכות אלו

ü ציוד תקול יוחלף בתקין – הציוד התקול יועבר לגמא לתיקון.
ü ציוד תקול שמוגדר שלא על פי האחריות שנתנה – הציוד יוחלף + היחידה תחתום על דוח נזק ותחויב בהתאם.

הגדרת זמנים בטיפול התקלות

ü תיקון תקלות יבוצע בבסיס היחידה ולא באתרים השונים. במידה ויש תקלה באחד מהמחשבים בחירום, על היחידה להביא את הציוד חזרה לבסיס האם ושם יטופל.
ü בחירום, זמן **תחילת טיפול** בתקלה של שרת מיכון לא יעלה על 5 שעות עבודה ועל מחשב נייד לא יעלה על 24 שעות. (לכלל מרכיבי המערכת)
ü בשגרה, זמן **תחילת טיפול** בתקלה לא יעלה על 5 ימי עבודה.



GAMA
OPERATIONS

CRUCIAL
TELECOM
SOLUTIONS

10. הערות כלליות

תמחור \ הערכות מחיר -

- הערכות המחיר המוצעת אינה כוללות מע"מ.
- המחירים לפי 3.9 ש"ח לדולר.
- על צה"ל לספק עם ההזמנה, את כל הנדרש (נתונים וכ"ו) ומפרט מוסכם לצורך ביצוע העבודה על פי המפורט בהצעה זו.

עיקוב בהעברת החומר הנדרש לטובת הפרויקט יעקב את הלו"ז שיקבע.

בברכה,



GAMA
OPERATIONS
CRUCIAL
TELECOM
SOLUTIONS

דניאל מאייר
סמנכ"ל פיתוח
טל 972-3-9373031
סולר 972-54-2600006
פקס 972-3-9373031



נספח דרישה ראשוני שהתקבל בתאריך 06-12-2015

SOW

הערות	פירוט התכולה, דוג', הסבר.	תכולה	סוג משתמש	נושא	תהליך
	הספק יהווה האינטגרטור הראשי בפרויקט, בין כלל המערכות של המערכת	כללי	כולם	אחריות הספק	גיוס מילואים
דרך עמדת שער	החייגן יאפשר טעינת קובץ נתונים מהפורטל עפ"י פורמט שייקבע בשיתוף עם החברה, והפעלתו בחיוב/הודעות כפי שקיים היום	העלאת קובץ הנתונים לחייגן והפעלתו	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	גיוס מילואים
	המערכת תאפשר למש"ק מחשב לייצא קובץ מסוג TXT מהחייגן לרשת השחורה של המגמים ברמה האוגדתית המכיל פירוט שדות שיועבר באפיון המפורט, יתווספו שדות חדשים לחייגן שיוגדרו בשלב האפיון	יצוא מהחייגן למג"מ	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	תהליך גיוס במגמ/איזור
	המערכת תאפשר למש"ק מחשב לייבא קובץ מסוג TXT לרשת השחורה מהחייגן של המגמים ברמה האוגדתית המכיל פירוט שדות שיועבר באפיון המפורט, יתווספו שדות חדשים לחייגן שיוגדרו בשלב האפיון	יצוא קובץ נתונים מהחייגן לשחור	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	תהליך גיוס במגמ/איזור
גיוס בימח	החייגן יאפשר למש"ק מחשב לייצא קובץ מסוג TXT בפורמט שייקבע למערכת הגיוס בימח (בAPN) ברמה האוגדתית. הקובץ יכיל קובץ נתונים לפי ההגדרה בחוץ שדות פרטי חייל לAPN (על פיו יופקו אלפון, שבצ"ק וכו')	יצוא קובץ נתונים מהחייגן	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
גיוס בימח	כלל ייצוא וייבוא הנתונים יתבססו על אותו פורמט המאפשר העברת נתונים נוחה וקלה.	פורמט כללי לייבוא וייצוא הנתונים	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
גיוס בימח	מערכת תהליך גיוס בימח מנוהלת ברמה האוגדתית וממוקמת בכל אוגדה על שרת APN אוגדתי	כללי	כולם	תשתיות	גיוס בימח
גיוס בימח	העבודה במערכת תתבצע בעמדת קליטה על בסיס מחשבים ניידים מחוברים לרשת הAPN האוגדתית. יאפשר הפצת מידע וגרסאות דרך השרת האוגדתי. הנתונים ישמרו בהרד דיסק המקומי ולא בזיכרון של במחשב	עבודה במערכת	משתמי APN	תשתיות	גיוס בימח



	וישלחו אחת לזמן שיוגדר בשלבי האפיון לשרת המרכזי. בנוסף תהיה אפשרות ידנית ואוטומטית לשמירה על שולחן העבודה ו/או שליחה ידנית לשרת. תועבר מחרוזת מספרים (כך שמבחינת במ"מ גורם חיצוני לא יידע מה פירוש הנתונים)				
	המשתמש דרך מסך תהליכי גיוס ברשת ה-APN יעלה קובץ מסוג .TXT. הנתונים יתווספו לנתונים קיימים. בסיום התהליך יוצג למשתמש דוח סיכום העלאה (כמות הרשומות שהייתה בקובץ לצד כמות הרשומות שנטענה בהצלחה מלאה אל מול הקובץ שהועלה) רק רשומות מלאות ייטענו למערכת ויוגדרו כפעילות - יוגדר באפיון המפורט שדות חובה) - יש להציג דוח שגויים שיכיל את הרשומות שלא עלו למערכת, צריך לתת אפשרות לדרוס (ולאפס) את הנתונים הקיימים, וגם אפשרות לעדכן בלבד ללא מחיקה של הקיים. בכל מקרה ה-DB מכיל את כלל החיילים, ומתעדכנות בו אינדיקציות. (שייך למשימת הגיוס, הושג, התייצב וכו')	העלאת קובץ נתונים לרשת ה-APN	מנהל מערכת ימח אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
	סגירת אירוע ימחק את כל המידע על ההתייצבות	מחיקת נתוני גיוס	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
	הספק יציע הצעה לרכש של 200 מדפסות.	מדפסת	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תשתיות	גיוס בימח
	ייבוא נתונים ייפתח פעילות חדש	פתיחת פעילות	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
	הגדרת יוזרים ב-APN לפי מ.א. אישי ויחידות שאותו מ.א. אחראי על קליטתם - הגדרת יוזרים עצמאית על ידי משתמש על (מנהלן) באוגדה.	הזדהות - מורשי קליטה	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
	יכולת לגורם אחראי לתת הרשאות למשתמשי על (מנהלנים) באוגדות, יש להגדיר את סוגי ההרשאות וההיררכיה שלהם על בסיס הלשונית באקסל סוגי הרשאות APN	הרשאות למשתמש על	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח
	המשתמש במערכת יוכל לקלוט דרך ברקוד חוטי/קורא שפתיים את פרטי החייל. בכל מקרה יהיה ניתן להזין גם ידנית את מ.א של החייל	זיהוי החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח
	לאחר זיהוי החייל ולאחר בדיקת המערכת כי רשומת החייל מוגדרת לגיוס במסגרת היחידה תבצע המערכת	קליטת החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח



	קליטה אוטומטית של החייל לימח תוך כדי הצגת פרטיו על המסך. סטאטוס ברירת מחדל יהיה - התייצב, ניתן יהיה לשנות את הסטאטוס ידנית עפ"י רשימה מובנת (ו/או לבטל הקליטה). נדרשת שמירת היסטוריה של הסטאטוסים. לאחר הקליטה/שינוי הסטאטוס נדרש לחיצה על כפתור אישור				
	אם החייל נמצא בגדוד אך לא ברשימת גיוס כן ניתן יהיה לראות אותו ותוכל לקלוט אבל זה יתריע. אם נמצא ברשימת גיוס של האוגדה אבל לא באתו גדוד המערכת תשלח שאילתה לשרת האוגדתי לבדיקה ואז יישלחו אותו לנקודת קליטה הרלוונטית. אם לא נמצא באוגדה אז לא ניתן לקלוט אותו.	זיהוי החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח
	חריגים - יקפיץ הודעה ולא יקלוט אוטומטית - כגון בן יחיד, בן שכול, אסור לגיוס וכו'. יאפשר קליטה ידנית עפ"י החלטה	זיהוי החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח
	אחת לתקופה יפיק המשתמש דוח ייעודי לסגירת חייגן לחיילים שנקלטו בימ"ח. הדוח יופק מהמערכת, יועבר לדיסק וייטען בחייגן. הפקה נוספת של הדוח תתחשב בהפקות עד כה ותכיל רק דלתאות.	סגירת משוב חייגן	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
	אחת לתקופה יפיק המשתמש דוח ייעודי לחיילים שנקלטו בימ"ח. הדוח יופק מהמערכת, יועבר לחייגן לשם טעינה בפורטל. הפקה נוספת של הדוח תתחשב בהפקות עד כה ותכיל רק דלתאות או שניתן להפיק את כל הדוח והפורטל יידע להתחשב בנתונים שכבר קיימים. תהיה אופציה להפיק משעה עד שעה.	ייצוא נתונים לפורטל	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
	דוחות שליטה ברמת היחידה על התייצבות לימח. הדוחות יהיו גם סטטיסטיים וגם שמיים ומהסטטיסטי יהיה ניתן להגיע לשמי	דוחות שליטה יחידה	קצינת קישור/מג"ד	דוחות	גיוס בימח
	דוחות שליטה ברמת האוגדה בחתך יחידות/סטאטוס. הדוחות יהיו גם סטטיסטיים וגם שמיים ומהסטטיסטי יהיה ניתן להגיע לשמי	דוחות שליטה אוגדה	מנהל מערכת ימח אוגדתי	דוחות	גיוס בימח
	הספק ידמה סביבת APN לצורך בדיקות הכוללות את כל סוגי המשתמשים ואת כל הממשקים	פיילוט	כלל המשתמשים	פיילוט	גיוס בימח



	ביניהם, כל התרחישים ייקבעו בשלבי האפיון המתקדמים.				
	הספק ירכוש 900 מחשבים ניידים לצורך ק.קישור בשטח ויטמיע בהם את התוכנה שנבנתה, מערכת הפעלה עדיפות לחלונות 10 אם לא 8 אם לא 7, המחשבים הניידים יהיו עם יציאת USB פנויה net stick, למדפסת מדבקות ומדפסת רגילה	רכש מחשבים ניידים	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	הספק ירכוש 900 סוללות נוספות למחשבים ניידים לצורך ק.קישור בשטח	רכש סוללות נוספות ניידים	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	הספק ירכוש 900 קורא ברקוד לצורך ק.קישור בשטח	רכש קורא ברקוד/קורא שפתיים עבור כל מחשב נייד	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	הספק ירכוש 900 net stick APN/SIM, רוחב פס מינימלי 2 מגה, שיחבר לשרת המרכזי באוגדה לצורך ק.קישור בשטח, הספק נדרש	רכש net stick עבור כל מחשב נייד	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	הספק יעמוד במינימום תעבורת רשת על מנת לעמוד בזמני תגובה של שניה מ.א. בודד במגבלות הרשת הקיימת	ישימות טכנולוגית	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	הספק ינהל את התקנת תשתית סולארית ושרתי APN באוגדה והאינטגרציה ביניהם	התקנת שרת באוגדה	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	הספק יקים 24 שרתי APN שכל אחד יחבר למקסימום 80 עמדות קצה(מחשבים ניידים של קצינות קישור בשטח)	הקמת תשתית APN	מתקן מחשב	תשתיות	גיוס בימח
	במצבי נתק, ק. קישור תעדכן את כלל הפרטים בקובץ שנשמר על העמדה שלה. ידני	שמירת קובץ בעמדת קצה במצבי נתק	ק.קישור	עבודה בנתק	גיוס בימח
	כשחוזר הרשת, המערכת תעדכן אוטומטית את הDB המרכזי בנתונים שנשמרו ע"י ק.קישור בעמדה שלה ותעדכן את המשמשת, המשתמש יוכל להעביר את הנתונים באופן יזום בלחיצת כפתור פשוטה וגם באופן אוטומטי.	עדכון השרת האוגדתי בעת חזרה מנתק	מערכת	עבודה בנתק	גיוס בימח
	המערכת תיתן חיווי לשרת האוגדתי ולק.קישור על כל חיווי נתק וחזרה	חיווי עבור השרת	מערכת	עבודה בנתק	גיוס בימח



	מנתק שקיים במערכת, בין השרת האוגדתי לעמדות הקצה באוגדה.	האוגדתי ומחשבי הקצה בעת נתק וחזרה ממנו			
	למערכות תהיה מסך ניהול משתמשים (גורמי קישור, מחשוב) הכוללת: הוספה, עדכון, מחיקה, איפוס משתמשים, אפשרות לקבוע את רמת ההרשאה של המשתמש ולהגבילה לאוכלוסייה מסוימת. כפי שיש בלשונית הרשאות	מסך ניהול משתמשים	מערכת	ניהול הרשאות	גיוס בימח
	המערכת תאפשר יכולת הפקה לאקסל/הדפסה/דוחות בדומה לדוחות הקיימים בחייגן	יצוא לאקסל	מערכת	תשתיות	גיוס בימח
	למשתמש תהיה יכולת לצפות דרך החייגן בנתונים שהגיעו מה APN לחייגן (מ.א. סטטוס התייצבות, סטאטוסים)	מסך ייבוא נתונים	מערכת	חייגן	גיוס בימח
	המערכת תאפשר לבצע תרגול במערכת לתרגול והפעלה בתרגילים ייעודיים. יש לכלול סימולטור של חיילים לימח. יהיה רשום שהמערכת נמצאת במצב תרגול, המערכת תאפשר להוסיף חיילים פיקטיביים בעת תרגול בלבד	סביבה תרגול	מערכת	חייגן	גיוס בימח
	מערכת הפעלה עדיפות לחלונות 10, אם לא 8, אם לא 7, שימוש שוטף ביוזר עם הרשאות מינימליות על המערכת, שימוש בתוכנה שמאפשרת רק תהליכים מאושרים (APPLICATION CONTROL), מימוש FW בעמדת הקצה, הצפנת התקשורת בין עמדת הקצה לשרת על בסיס האפליקציה או IPSEC (ניתן גם אפליקטיבי).	עמדות קצה	ק.קישור	דרישות מענה הגנת מידע	גיוס בימח
	מערכת הפעלה SERVER 2012, שימוש שוטף ביוזר עם הרשאות מינימליות על המערכת, שימוש בתוכנה שמאפשרת רק תהליכים מאושרים (APPLICATION CONTROL), מימוש FW בעמדת הקצה, הצפנת התקשורת בין עמדת הקצה לשרת על בסיס האפליקציה או IPSEC (ניתן גם אפליקטיבי).	עמדות קצה	ק.קישור	דרישות מענה הגנת מידע	גיוס בימח
	הספק יציע פתרון ניטור אפליקטיבי למערכת	ניטור	מנהל מערכת ימח אוגדתי	ניטור	גיוס בימח
	הספק יתחזק את המערכת הכוללת את	תחזוקת	כלל המשתמשים	תחזוקת	גיוס בימח



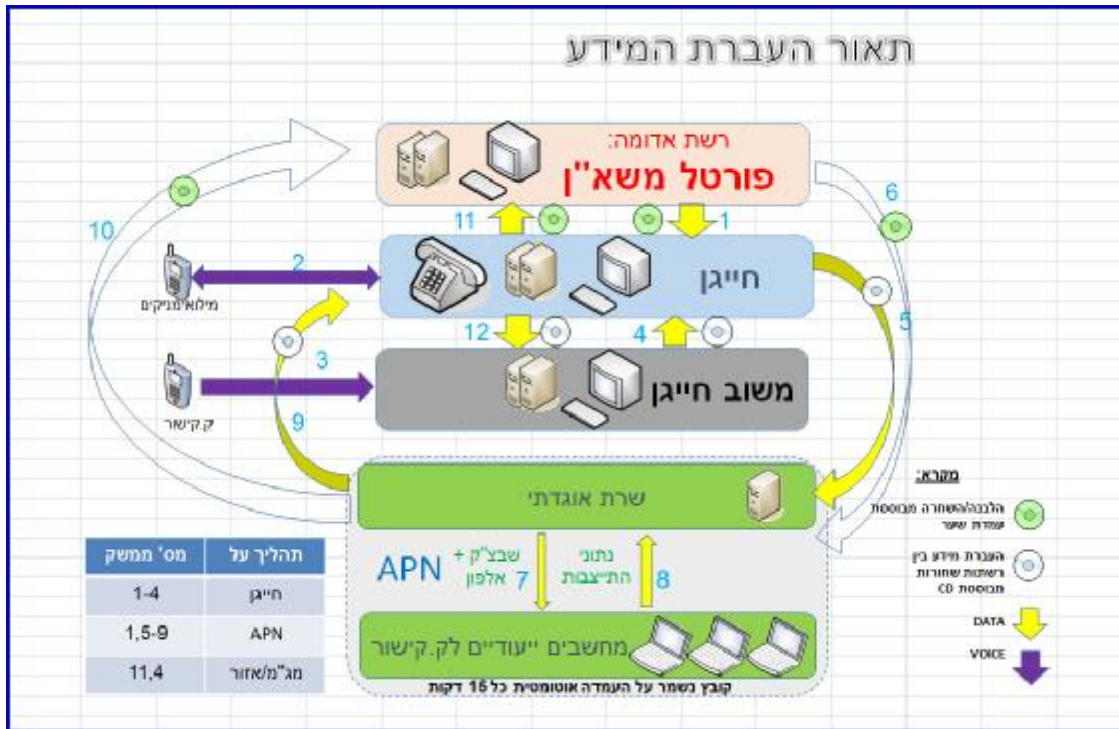
	ה-APN, חייגן ואפליקציית ה-APN, רכיבי חומרה ותוכנה (שרתים, מחשבים ניידים, net stick, סימנים מדפסות שנרכשו/ פותחו ע"י הספק): יש להציע תחזוקה שנתית.	מערכת		מערכת	
	בדומה לקיים היום בחייגן, יש לאפשר גיבוי של נתוני ה-DB באוגדה לאוגדה שכנה.	גיבוי DB	מש"ק מחשב אוגדתי	גיבוי	גיוס בימ"ח
	יש לרכוש 900 מדפסות מדבקות עבור קצינות הקישור בשטח שיחברו למחשבים הניידים לצורך הנפקת מדבקה עבור חיילי המילואים למשיכת נשק מהלוגיסטיקה	רכש מדפסות מדבקות עבור ק.קישור	ק.קישור	מדפסות מדבקות	גיוס בימח



טובעים במספרים

נק קליטה של ק.קישור	700
סביבות APN	24
מידע שיוצא לכל אוגדה	50 מגה
מגמים באוגדה	7
אזורים	300
מגמים סה"כ	150
ימחים	80
ק.קישור סה"כ	800
היסעים מהאזור למג"מ	איסוף
היסעים מהמג"מ לימ"ח	פינוי

ארכיטקטורה





סוגי הרשאות APN

היררכיות והרשאות במערכת מיכון הגיוס

גורם	תוכן להזנה	תוכן לצפייה	נמצא בכפיפות ישירה ל -	סוג רשת לשימוש
ק.קישור/שליש במיל"	שינוי סטאטוס חייל מילואים	שבצ"ק אלפון משימת גיוס	גורם משל"ט חטיבה	רשת סגורה אוגדתית ניידת APN
	דיווח התייצבות ימ"ח			
מג"ד	שינוי סטאטוס חייל מילואים			
	דיווח התייצבות ימ"ח			
	שינוי שבצ"ק בעמדת קצה			

גורם	תוכן להזנה	תוכן לצפייה	נמצא בכפיפות ישירה ל -	סוג רשת לשימוש
קש"ל"ח/צוות משל"ט חטיבה	שינוי סטאטוס חייל מילואים	שבצ"ק אלפון משימת גיוס	גורם משל"ט אוגדה ב- APN	רשת סגורה אוגדתית ניידת APN
	דיווח התייצבות ימ"ח			
	שינוי שבצ"ק בעמדת קצה			
קש"ל"ח/צוות משל"ט חטיבה	הזנת טופס דיווח סטטיסטי 428	428 גדודי 428 חטיבתי	גורם משל"ט אוגדה ב- ARMY מנגנון דיווח צבירת סד"כ	פורטל מיל" ARMY
	הזנת משמעויות בתהליך צבירת הסד"כ			

גורם	תוכן להזנה	תוכן לצפייה	נמצא בכפיפות ישירה ל -	סוג רשת לשימוש
משל"ט אוגדה/מטה שלישות אוגדה	הזנת טופס דיווח סטטיסטי 428	428 גדודי 428 חטיבתי	גורם תא גיו"כ פיקוד במנגנון הדיווחים ב ARMY	פורטל מיל" ARMY
	הזנת משמעויות בתהליך צבירת הסד"כ			



סוג רשת לשימוש	נמצא בכפיפות ישירה ל -	תוכן לצפייה	תוכן להזנה	גורם
רשת סגורה אוגדתית ניידת APN	SYSADMIN APN	הכל	שינוי סטאטוס חייל מילואים	מרכז גיוס אוגדה
			דיווח התייצבות ימ"ח	
			שינוי שבצ"ק	
			הוספת סד"כ/גריעת סד"כ ממשימת גיוס	
			הוספת/ביטול אינדיקציית חיילים חריגים לגיוס	

סוג רשת לשימוש	נמצא בכפיפות ישירה ל -	תוכן לצפייה	תוכן להזנה	גורם
אפליקציה אינטרנטית	SYSADMIN INTERNET	סטאטוס חייל כולל סטאטוס בימ"ח	דיווח התייצבות מפגש/שחרור במפגש	מפקד מג"מ
		אלפוני אזורים כולל סטאטוסים	עדכון אלפון אזור ומג"מ	
		ללא	ללא	
	מפקד מג"מ	אלפון אזור מ.א. ושם בלבד	עדכון סטאטוס התייצבות מפגש	מפקד אזור

סוג רשת לשימוש	נמצא בכפיפות ישירה ל -	תוכן לצפייה	תוכן להזנה	גורם
רשת סגורה אוגדתית ניידת APN	GOD	הכל	הכל	קצין מחשב= SYSADMIN
אפליקציה אינטרנטית		הכל	הכל	
פורטל מיל" ARMY		גורם תא גיו"כ פיקוד במנגנון הדיווחים בARMY	הכל	



GAMA
OPERATIONS

CRUCIAL
TELECOM
SOLUTIONS

סוג רשת לשימוש	נמצא בכפיפות ישירה ל -	תוכן לצפייה	תוכן להזנה	גורם
פורטל מיל" ARMY	GOD	הכל	תקני גיוס	גורם גיוס פיקוד

סוג רשת לשימוש	נמצא בכפיפות ישירה ל -	תוכן לצפייה	תוכן להזנה	גורם
פורטל מיל" ARMY	ענף גיו"כ אמ"צ	הכל	ללא	גורם מטכ"ל



שדות פרטי חייל ל - APN

שדה	סוג שדה	גודל שדה	שם שדה ב DB פורטל	מאושר מחבם?	שדה חלופי?	רלוונטי לשלב	ייצוא מידי או פעם בלילה
מ"א	INT			כן		א	פעם בלילה
ת"ז	TEXT			כן		א	פעם בלילה
שם פרטי	TEXT			כן		א	פעם בלילה
שם משפחה	TEXT			כן		א	פעם בלילה
אוגדה	TEXT					ב	פעם בלילה
חטיבה	TEXT					ב	פעם בלילה
יחידה	TEXT					ב	פעם בלילה
פלוגה	TEXT				מסגרת לשחור	ב	פעם בלילה
מחלקה	TEXT					ב	פעם בלילה
צוות	TEXT					ב	פעם בלילה
מס צ'	INT					ב	פעם בלילה
שם רכב בשבצק	TEXT				רכב לשחור	ב	פעם בלילה
תפקיד בשבצק	TEXT					ב	פעם בלילה
טלפון חייגן רלוונטי	TEXT					א	פעם בלילה
רשיון צבאי	TEXT					א	פעם בלילה
גיל	INT			כן		א	פעם בלילה
פרופיל	INT			כן		א	פעם בלילה
מקצוע צבאי	TEXT				מקצוע לפרסום	ב	פעם בלילה
דרגה	TEXT					ב	פעם בלילה
קבוצת קריאה 1	TEXT					ב	פעם בלילה
קבוצת קריאה 2	TEXT					ב	פעם בלילה
קבוצת קריאה 3	TEXT					ב	פעם בלילה
משימת גיוס	TEXT					ב	יצוא מייד
טלפון נייד	TEXT			כן		א	פעם בלילה



פעם בלילה	א		כן			TEXT	טלפון ניח
פעם בלילה	ב					TEXT	הכשרה 1
פעם בלילה	ב					TEXT	הכשרה 2
פעם בלילה	ב					TEXT	הכשרה 3
פעם בלילה	ב					TEXT	הכשרה 4
פעם בלילה	ב					TEXT	הכשרה 5
פעם בלילה	ב					TEXT	התר 1
פעם בלילה	ב					TEXT	התר 2
פעם בלילה	ב					TEXT	התר 3
פעם בלילה	ב					TEXT	התר 4
פעם בלילה	ב					TEXT	התר 5
פעם בלילה	א		כן			BOOL	בנ"ל
פעם בלילה	א		כן			BOOL	בן יחיד
פעם בלילה	א		כן			BOOL	בן שכול
פעם בלילה	א		כן			BOOL	מס ילדים
פעם בלילה	א		כן			BOOL	בשמ"פ
פעם בלילה	א		כן			BOOL	חז"ל
פעם בלילה	א		כן			BOOL	נפקד
פעם בלילה	א		כן			BOOL	השארה נשוי 6+
פעם בלילה	א		כן			BOOL	השארה בן יחיד
פעם בלילה	א		כן			BOOL	השארה בן שכול
פעם בלילה	א		כן			BOOL	השארה פרופיל
פעם בלילה	א		כן			BOOL	השארה גיל
פעם בלילה	א		כן			TEXT	מרחב
פעם בלילה	א		כן			TEXT	מגם
פעם בלילה	א		כן			TEXT	אזור
פעם בלילה	א		כן			TEXT	שם מקום מפגש
פעם בלילה	א		כן			TEXT	תפקיד ברשת



שדות סטטוס התייבבות

הטבלה היא טבלה היסטורית

שדה	סוג שדה	גודל שדה	שם שדה בDB פורטל	מאושר מחבם?	שדה חלופי?	רלוונטי לשלב
מ"א	text			כן		א
שם פרטי	text			כן		א
שם משפחה	text			כן		א
סטטוס התייבבות	text			כן		א
תאריך ושעת התייבבות	timestamp			כן		א



נספח דרישה שכולל הבהרות שהתקבל בתאריך 25-12-2015

SOW

תהליך	נושא	סוג משתמש	תכולה	פירוט התכולה, דוג', הסבר.	הערות	גרסה 2 לאחר פגישה 23.12.15
גיוס מילואים	אחריות הספק	כולם	כללי	הספק יהווה האינטגרטור הראשי בפרויקט, בין כלל המערכות בפרויקט		שינוי ניסוח: בין כלל המערכות בפרויקט
גיוס מילואים	ממשקים	מש"ק מחשב אוגדתי	העלאת קובץ הנתונים לחייגן והפעלתו	החייגן יאפשר טעינת קובץ נתונים מהפורטל עפ"י פורמט שייקבע בשיתוף עם החברה, והפעלתו בחיוג/הודעות כפי שקיים היום	דרך עמדת שער	
תהליך גיוס במגמ/אי זור	ממשקים	מש"ק מחשב אוגדתי	יצוא מהחייגן למג"מ	המערכת תאפשר למש"ק מחשב לייצא קובץ מסוג TXT מהחייגן לרשת השחורה של המגמים ברמה האוגדתית המכיל פירוט שדות שיועבר באיפיון המפורט, יתווספו שדות חדשים לחייגן שיוגדרו בשלב האיפיון		
תהליך גיוס במגמ/אי זור	ממשקים	מש"ק מחשב אוגדתי	יצוא קובץ נתונים מהחייגן לשחור	המערכת תאפשר למש"ק מחשב לייבא קובץ מסוג TXT לרשת השחורה מהחייגן של המגמים ברמה האוגדתית המכיל פירוט שדות שיועבר באיפיון המפורט, יתווספו שדות חדשים לחייגן שיוגדרו בשלב האיפיון		
גיוס בימח	ממשקים	מש"ק מחשב אוגדתי	יצוא קובץ נתונים מהחייגן	החייגן יאפשר למש"ק מחשב לייצא קובץ מסוג שיוגדר ע"י הספק ויוסכם ע"י הצבא בפורמט שייקבע למערכת הגיוס בימח (בAPN) ברמה האוגדתית. הקובץ יכיל קובץ נתונים לפי ההגדרה בחוצץ שדות פרטי חייל ל APN (על פיו יופקו אלפון, שבצ"ק וכו'), בסוף		שינוי ניסוח: שיוגדר ע"י הספק ויוסכם ע"י הצבא



		מסמך זה מוגדר אפשרות אחרת להעברת נתונים				
שינוי ניסוח: "שיוצע על ידי הספק ויאושר על ידי הקפ"ט"		כלל ייצוא וייבוא הנתונים יתבססו על אותו פורמט שיוצע על ידי הספק ויאושר על ידי הקפ"ט, יאפשר העברת נתונים נוחה וקלה.	פורמט כללי לייבוא וייצוא הנתונים	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
שינוי ניסוח: על שרת ברשת APN אוגדתי		מערכת תהליך גיוס בימח מנוהלת ברמה האוגדתית וממוקמת בכל אוגדה על שרת ברשת APN אוגדתי	כללי	כולם	תשתיות	גיוס בימח
העבודה במערכת תתבצע בעמדת קליטה על בסיס מחשבים ניידים מחוברים לרשת ה-APN האוגדתית. יאפשר הפצת מידע וגרסאות דרך השרת האוגדתי. הנתונים ישמרו מקומית בהרד דיסק המקומי ולא בזיכרון של המחשב וישלחו אחת לזמן שיוגדר לשרת המרכזי. בנוסף תהיה אפשרות ידנית ואוטומטית לשמירה על שולחן העבודה ו/או שליחה ידנית לשרת. כך שתתאפשר עבודה בנתק. יש להציג חיווי האם מחובר לשרת המרכזי או לא שיהיה ניתן לבצע בעת התחברות בדיקה של גרסא למול השרת הראשי.		העבודה במערכת תתבצע בעמדת קליטה על בסיס מחשבים ניידים מחוברים לרשת ה-APN האוגדתית. יאפשר הפצת מידע וגרסאות דרך השרת האוגדתי. הנתונים ישמרו מקומית בהרד דיסק המקומי ולא בזיכרון של המחשב וישלחו אחת לזמן שיוגדר לשרת המרכזי. בנוסף תהיה אפשרות ידנית ואוטומטית לשמירה על שולחן העבודה ו/או שליחה ידנית לשרת. כך שתתאפשר עבודה בנתק. יש להציג חיווי האם מחובר לשרת המרכזי או לא שיהיה ניתן לבצע בעת התחברות בדיקה של גרסא למול השרת הראשי.	עבודה במערכת	משתמשי APN	תשתיות	גיוס בימח



להציג חיווי האם מחובר לשרת המרכזי או לא שיהיה ניתן לבצע בעת התחברות בדיקה של גרסא למול השרת הראשי.						
		המשתמש דרך מסך תהליכי גיוס ברשת ה-APN יעלה קובץ מסוג TXT . הנתונים יתווספו לנתונים קיימים. בסיום התהליך יוצג למשתמש דוח סיכום העלאה(כמות הרשומות שהייתה בקובץ לצד כמות הרשומות שנטענה בהצלחה מלאה אל מול הקובץ שהועלה) רק רשומות מלאות ייטענו למערכת ויוגדרו כפעילות - יוגדר באיפיון המפורט שדות חובה) -יש להציג דוח שגויים שיכיל את הרשומות שלא עלו למערכת, צריך לתת אפשרות לדרוס (ולאפס) את הנתונים הקיימים, וגם אפשרות לעדכן בלבד ללא מחיקה של הקיים. בכל מקרה ה-DB מכיל את כלל החיילים, ומתעדכנות בו אינדיקציות. (שייך למשימת הגיוס, הושג, התייצב וכו')	העלאת קובץ נתונים לרשת ה-APN	מנהל מערכת ימח אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
ניסוח: סגירת ארוע ימחק את כלל המידע ששודר לאוויר. המידע ישאר בעמדות הקצה וב-DB בלבד		סגירת ארוע ימחק את כלל המידע ששודר לאוויר. המידע ישאר בעמדות הקצה וב-DB בלבד	מחיקת נתוני גיוס	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
טניה תבדקי מול אילן אם צריך באמת		הספק יציע הצעה לרכש של 200 מדפסות.	מדפסת	מנהל מערכת ימח	תשתיות	גיוס בימח



200				אוגדתי		
		ייבוא נתונים ייפתח פעילות חדשה	פתיחת פעילות	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
ניסוח משתמש שמורשה להעלות אפליקציה בלפטופ יזדהה בכניסה למערכת ההמערלה בססמא חזקה - אותיות ומספרים לפי מסמך מחבם שהועבר. בכניסה לאפליקציה עצמה יזדהה בנוסף במ.א. ובשם יחידה לטיפול. מנהלן ראשי - קצין מחשב - יגדיר רשימת מ.א. מורשים והקישור בין מ.א. ליחידה שמותר לו לטפל, כל סוגית ההרשאות מוגדרת באופן ברור יותר בלשונית "סוגי הרשאות APN"		משתמש שמורשה להעלות אפליקציה בלפטופ יזדהה בססמא חזקה - אותיות ומספרים לפי מסמך מחבם שהועבר. בכניסה לאפליקציה עצמה יזדהה בנוסף במ.א. ובשם יחידה לטיפול. מנהלן ראשי - קצין מחשב - יגדיר רשימת מ.א. מורשים והקישור בין מ.א. ליחידה שמותר לו לטפל, כל סוגית ההרשאות מוגדרת באופן ברור יותר בלשונית "סוגי הרשאות APN"	הזדהות - מורשי קליטה	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
		יכולת לגורם אחראי לתת הרשאות למשתמשי על (מנהלנים) באוגדות, יש להגדיר את סוגי ההרשאות וההירכיה שלהם על בסיס הלשונית באקסל סוגי הרשאות APN	הרשאות למשתמש על	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח



		המשתמש במערכת יוכל לקלוט דרך ברקוד חוטי/קורא שפתיים את פרטי החייל. בכל מקרה יהיה ניתן להזין גם ידנית את מ.א של החייל	זיהוי החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח
		לאחר זיהוי החייל ולאחר בדיקת המערכת כי רשומת החייל מוגדרת לגיוס במסגרת היחידה תבצע המערכת קליטה אוטומטית של החייל לימח תוך כדי הצגת פרטיו על המסך. סטאטוס ברירת מחדל יהיה - התייבב, ניתן יהיה לשנות את הסטאטוס ידנית עפ"י רשימה מובנת (ו/או לבטל הקליטה). נדרשת שמירת הסטוריה של הסטאטוסים. לאחר הקליטה/שינוי הסטאטוס נדרש לחיצה על כפתור אישור	קליטת החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח
		אם החייל נמצא בגדוד אך לא ברשימת גיוס כן ניתן יהיה לראות אותו ותוכל לקלוט אבל זה יתריע. אם נמצא ברשימת גיוס של האוגדה אבל לא באתנו גדוד המערכת תשלח שאילתא לשרת האוגדתי לבדיקה ואז יישלחו אותו לנקודת קליטה הרלוונטית. אם לא נמצא באוגדה אז לא ניתן לקלוט אותו.	זיהוי החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח
שינוי ניסוח: חריגים - יקפיץ הודעה ולא יקלוט אוטומטית - כגון בן יחיד, אסור לגיוס וכו'. יאפשר קליטה ידנית עפ"י החלטה, לחריגים יש אינדיקציה		חריגים - יקפיץ הודעה ולא יקלוט אוטומטית - כגון בן יחיד, אסור לגיוס וכו'. יאפשר קליטה ידנית עפ"י החלטה, לחריגים יש אינדיקציה בפורטל וגם בחייגן שהם חריגים - אפיון ברישומת או איסור בבניית משימת גיוס	זיהוי החייל	מורשה קליטה	תפעול	גיוס בימח



בפורטל וגם בחייגן שהם חריגים - אפיון ברישומת או איסור בבניית משימת גיוס						
שינוי נוסח: אפשר להפיק דוח של דלתאות ודוח לפי תאריכים (לדוגמא דוח שמרכז את שלושת הימים האחרונים), טניה: יונתן ציין: שלא יכיל דלתאות שתמיד יכיל את הכל והחייגן ידע להתעלם ממי שכבר קיימת לו סיבת סגירת זהה.		אחת לתקופה יפיק המשתמש דוח ייעודי לסגירת חייגן לחיילים שנקלטו בימ"ח.הדוח יכיל דלתאות ודוח לפי תאריכים(לדוגמא דוח שמרכז את שלושת הימים האחרונים), הדוח יפק מהמערכת, יועבר לדיסק וייטען בחייגן. הפקה נוספת של הדוח תתחשב בהפקות עד כה ותכיל רק דלתאות.	סגירת משוב חייגן	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
חידוד: לשם טעינה בפורטל.(בהתאם לארכיטקטורה שתמומש)		אחת לתקופה יפיק המשתמש דוח ייעודי לחיילים שנקלטו בימ"ח. הדוח יפק מהמערכת, לשם טעינה בפורטל.(בהתאם לארכיטקטורה שתמומש) הפקה נוספת של הדוח תתחשב בהפקות עד כה ותכיל רק דלתאות או שניתן להפיק את כל הדוח והפורטל יידע להתחשב בנתונים שכבר קיימים. תהיה אופציה להפיק משעה עד שעה.	ייצוא נתונים לפורטל	מנהל מערכת ימח אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
		הערה: הדוח המופק לפורטל יטען ע"י משק מחשב אוגדתי ויפתח שמפ לרשומות שהועברו	טעינה לפורטל	משק מחשב אוגדתי	תפעול	גיוס בימח
		דוחות שליטה ברמת היחידה על התייצבות לימח.הדוחות יהיו גם	דוחות שליטה יחידה	קצינת קישור/מג"ד	דוחות	גיוס בימח



		סטטיסטיים וגם שמים ומהסטטיסטי יהיה ניתן להגיע לשמי				
		דוחות שליטה ברמת האוגדה בחתך יחידות/סטטוס. הדוחות יהיו גם סטטיסטיים וגם שמים ומהסטטיסטי יהיה ניתן להגיע לשמי	דוחות שליטה אוגדה	מנהל מערכת ימח אוגדתי	דוחות	גיוס בימח
		הספק יספק סביבה לצורך בדיקות והממשקים הכוללות את כל סוגי המשתמשים ואת כל הממשקים ביניהם, כל התרחישים ייקבעו בשלבי האיפיון המתקדמים.	פיילוט	כלל המשתמ שים	פיילוט	גיוס בימח
	800 הוספה: עם לפחות 4 פורטים	הספק ירכוש 800 מחשבים ניידים לצורך ק.קישור בשטח ויטמיע בהם את התוכנה שנבנתה, מערכת הפעלה עדיפות לחלונות 10 אם לא 8 אם לא 7, המחשבים הניידים יהיו עם יציאת USB פנויה לנטסטיק, למדפסת מדבקות ומדפסת רגילה, עם לפחות 4 פורטים	רכש מחשבים ניידים	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	שינית ל- 800 , וחידדתי שיהיה rechargeabl .e	הספק ירכוש 800 סוללות (rechargeable) נוספות למחשבים ניידים לצורך ק.קישור בשטח	רכש סוללות נוספות ניידים	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	הוספתי אופציה לברקוד/קורא שפתיים.	הספק ירכוש 800 קורא ברקוד/קורא שפתיים לצורך ק.קישור בשטח	רכש קורא ברקוד/קו רא שפתיים עבור כל מחשב נייד	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	חידוד המהירות: 2 מגה ביט שהם KB250 לשניה.	הספק ירכוש 900 netstick APN/SIM, רוחב פס מינימלי 2 מגה ביט (KB250 לשניה), שיחובר לשרת המרכזי באוגדה לצורך ק.קישור בשטח,	רכש netstick עבור כל מחשב נייד	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
	שינוי ניסוח: משתמש בודד	הספק יעמוד במינימום תעבורת רשת על מנת	ישימות טכנולוגי	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח



		לעמוד בזמני תגובה של שניה, עבור משתמש בודד במגבלות הרשת הקיימת	ת			
חידוד כחלק מהסיכום בפגישה: הספק ינהל ויהיה אחראי על התקנה מוצלחת של תשתית סולארית ושרתי APN באוגדה והאינטגרציה ביניהם, כאינטגרטור.		הספק ינהל ויהיה אחראי על התקנה מוצלחת של תשתית סולארית ושרתי APN באוגדה והאינטגרציה ביניהם, כאינטגרטור.	התקנת שרת באוגדה	ק.קישור	חומרה	גיוס בימח
		הספק יקים 24 שרתי APN שכל אחד יחובר למקסימום 80 עמדות קצה(מחשבים ניידים של קצינות קישור בשטח)	הקמת תשתית APN	מתקן מחשב	תשתיות	גיוס בימח
		במצבי נתק, ק. קישור תעדכן את כלל הפרטים בקובץ שנשמר על העמדה מקומית	שמירת קובץ בעמדת קצה במצבי נתק	ק.קישור	עבודה בנתק	גיוס בימח
		כשחוזרת הרשת, המערכת תעדכן אוטומטית את הDB המרכזי בנתונים שנשמרו ע"י ק.קישור בעמדה שלה ותעדכן את המשמשת, המשתמש יוכל להעביר את הנתונים באופן יזום בלחיצת כפתור פשוטה וגם באופן אוטומטי.	עדכון השרת האוגדתי בעת חזרה מנתק	מערכת	עבודה בנתק	גיוס בימח
		המערכת תתן חייווי לשרת האוגדתי ולק.קישור על כל חייווי נתק וחזרה מנתק שקיים במערכת, בין השרת האוגדתי לעמדות הקצה באוגדה.	חייווי השרת האוגדתי ומחשבי הקצה בעת נתק וחזרה ממנו	מערכת	עבודה בנתק	גיוס בימח



		למערכות חיה מסך ניהול משתמשים (גורמי קישור, מחשוב) הכוללת: הוספה, עדכון, מחיקה, איפוס משתמשים, אפשרות לקבוע את רמת ההרשאה של המשתמש ולהגבילה לאוכלוסיה מסוימת. כפי שיש בלשונית הרשאות	מסך ניהול משתמשים	מערכת	ניהול הרשאות	גיוס בימח
		המערכת תאפשר יכולת הפקה לאקסל/הדפסה/דוחות בדומה לדוחות הקיימים בחייגן	יצוא לאקסל	מערכת	תשתיות	גיוס בימח
		למשתמש תהיה יכולת לצפות דרך החייגן בנתונים שהגיעו מה-APN לחייגן (מ.א. סטאוס התייצבות, סטאטוסים)	מסך יבוא נתונים	מערכת	חייגן	גיוס בימח
שינוי נוסח המערכת: תאפשר לבצע סביבה תרגילית במערכת לתרגול והפעלה בתרגילים ייעודיים. נדרשת אינדיקציה כי המערכת נמצאת במצב תרגול (יהיה סימון ייחודי על המסך או אפילו HEADER עליון בצבע שונה כאשר נמצאים במצב תרגול). נדרשת אפשרות להוסיף חיילים פיקטיביים כאשר המערכת		המערכת תאפשר לבצע סביבה תרגילית בתרגילים ייעודיים. נדרשת אינדיקציה כי המערכת נמצאת במצב תרגול (יהיה סימון ייחודי על המסך או אפילו HEADER עליון בצבע שונה כאשר נמצאים במצב תרגול). נדרשת אפשרות להוסיף חיילים פיקטיביים כאשר המערכת נמצאת בתרגול.	סביבה תרגילית	מערכת	חייגן	גיוס בימח



נמצאת במצב תרגול.						
		מערכת הפעלה עדיפות לחלונות 10, אם לא 8, אם לא 7, שימוש שוטף ביוזר עם הרשאות מינימליות על המערכת, שימוש בתוכנה שמאפשרת רק תהליכים מאושרים (APPLICATION CONTROL), מימוש firewall בעמדת הקצה, הצפנת התקשורת בין עמדת הקצה לשרת על בסיס האפליקציה או IPSEC (ניתן גם אפליקטיבי).	עמדות קצה	ק.קישור	דרישות מענה הגנת מידע	גיוס בימח
		מערכת הפעלה SERVER 2012, שימוש שוטף ביוזר עם הרשאות מינימליות על המערכת, שימוש בתוכנה שמאפשרת רק תהליכים מאושרים (APPLICATION CONTROL), מימוש FW בעמדת הקצה, הצפנת התקשורת בין עמדת הקצה לשרת על בסיס האפליקציה או IPSEC (ניתן גם אפליקטיבי).	עמדות קצה	ק.קישור	דרישות מענה הגנת מידע	גיוס בימח
		הספק יציע פתרון ניטור אפליקטיבי למערכת	ניטור	מנהל מערכת ימח אוגדתי	ניטור	גיוס בימח
חידוד: השארתי את הנתסטיקים/סימים כחלק מהצעה שתקבלו ע"י חברת התקשורת		הספק יתחזק את המערכת הכוללת את ה-APN, חייגן ואפליקציה ה-APN, רכיבי חומרה ותוכנה(שרתים, מחשבים ניידים, נטסטיק, סימים מדפסות שנרכשו/ פותחו ע"י הספק): יש לתמחר תחזוקה שנתית.	תחזוקת מערכת	כלל המשתמשים	תחזוקת מערכת	גיוס בימח
אופציונלי		בדומה לקיים היום בחייגן, יש לאפשר גיבוי של נתוני ה-DB באוגדה לאוגדה שכנה.	גיבוי DB	מש"ק מחשב אוגדתי	גיבוי	גיוס בימ"ח
לא תומחר		יש לרכוש 800 מדפסות	רכש	ק.קישור	מדפסות	גיוס



פעם קודמת		מדבקות עבור קצינות הקישור בשטח שיחבורו למחשבים הניידים לצורך הנפקת מדבקה עבור חיילי המילואים למשיכת נשק מהלוגיסטיקה	מדפסות מדבקות עבור ק.קישור		מדבקות	בימח
דרישה חדשה: התהליך האו"שי טרם הוחלט בצבא: לכן יש לתמחר גם זאת. ראה לשונית ארכיטקטורה ממשק 10		ה APN יאפשר טעינת קובץ נתונים מהפורטל עפ"י פורמט שייקבע בשיתוף עם החברה, במקום החייגן שמתווך	APN- פורטל	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
דרישה חדשה: התהליך האו"שי טרם הוחלט בצבא: לכן יש לתמחר גם זאת. ראה לשונית ארכיטקטורה ממשק 6		ה APN יאפשר טעינת קובץ נתונים מהפורטל עפ"י פורמט שייקבע בשיתוף עם החברה, במקום החייגן שמתווך	פורטל- APN	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
דרישה חדשה: התהליך האו"שי טרם הוחלט בצבא: לכן יש לתמחר גם זאת. ראה לשונית ארכיטקטורה ממשק 13		ה APN יאפשר טעינת קובץ נתונים מהפורטל עפ"י פורמט שייקבע בשיתוף עם החברה	משוב חייגן- APN	מש"ק מחשב אוגדתי	ממשקים	גיוס בימח
דרישה חדשה		הספק יתמחר עלות הקמה של אתר בודד כך שיאפשר יכולת גידול של אתרים במעלה הדרך	עלות הקמה לאתר APN יחיד	מנהלן	תפעול	גיוס בימח



מסכים

שם מסך	פירוט	הערות
מסך כניסה והזדהות	מ.א. , סיסמא יופיעו היחידות הרלוונטי לאותה ק. קישור ושם המשימה	
מסך ניהול קבצים	יצוא וייבוא קבצים, סטאטוס העלאת הקבצים, ניהול שגויים, הפצה לעמדות קליטה	
מסך אישור התייבות	במסך זה עובדים עם קורא ברקוד, ברגע שמזהה מ.א. מופיע על המסך + נתונים בסיסיים נדרשים, סטטוס, אינ' תיעדוף חייל, שבצ"ק, אינד' אישור חריג, ורק אז אפשר לגייס מישהו שנמצא בגדוד אך לא ברשימת גיוס. אחרת אם יש מישהו שלא נמצא ברשימת גיוס ולא בגדוד לא ניתן לגייס.	אם החייל נמצא בגדוד אך לא ברשימת גיוס כן ניתן יהיה לראות אותו ותוכל לקלוט אבל זה יתריע. אם נמצא ברשימת גיוס של האוגדה אבל לא באותו גדוד המערכת תשלח שאילתה לשרת האוגדתי לבדיקה ואז יישלחו אותו לנקודת קליטה הרלוונטית. אם לא נמצא באוגדה אז לא ניתן לקלוט אותו.
מנהלן הרשאות	יכולת למנהלן על להגדיר הרשאות מנהלנים באוגדות, יכולת למנהלן אוגדה להגדיר כל קצינת קישור לאיזה יחידות שייכת וניהול סיסמאות. הרשאות צפייה/עדכון	
דוחות	חמש דוחות בדגש על טופס 428, דוחות היסטוריה סטטיים שלא תלויים בעדכוני גרסה במקום גיבויים לתחקור.	



יום שלישי 29 בדצמבר 2015

לכבוד
אלעזר שטרן, סרן
קפ"ט מתגייסים ברשת
פרוייקטור מיכון יום הגיוס

הנדון: הבהרות להצעה עבור מערכת מיכון תהליך הגיוס

מסמך ההצעה שגמא העבירה לגורמי הצבא הינו מסמך הערכה \ ציטוט מחיר בלבד. ברור לכל הגורמים שמעורבים בפרוייקט זה שללא **קבלת איפון מלא**, לא ניתן יהיה לתמחר באופן מדויק את עלות המערכת.

לאור שינויים \ הערות \ הבהרות \ תוספות שנרשמו במסמך שהתקבל גרסה 2 ברצוני להדגיש שאופי העבודה שנדרש מאתנו די זהה למה שגמא הציע במסמך המקורי שהועבר אליכם.

לאור זאת ברצוני להבהיר מספר דברים :

1. אבקש לקבל את משך הזמן שנדרש למקצוע המערכת מרגע קבלת הזמנה ואפיון מפורט - נושא שמשפיע על תמחור עלויות פיתוח ובדיקות למערכת.
2. אנחנו מבקשים את מרכיבי האינטגרציה שברצונכם שניקח אחריות – בחירת ספק, תשתית APN, זמני טיפול וכ"ו.
כל מגבלה טכנית שציוד זה יגרום ולא משנה מי יבצע – לא תהיה באריות גמא.
(מהירות גלישה, זמינות תקשורת וכ"ו)
מומלץ שצה"ל (חושן) ייקח אחריות ההתקשרות עם ספקי התקשורת למתן תשתית ה APN.
3. מבקשים לחדד את ההבדל בין דפאו"ת העבודה בין מערכות –

דפ"א - APN פורטל -

קבלת מבנה רשומות מהפורטל ל APN

בעיית ניהול משתמשים בשתי מערכות

אין סטטוסים מחייגן ב APN

אין גיבוי באוגדה כלל



דפ"א APN חייגן -

שינוי שדות בבסיס נתונים

ניהול משתמשים אחיד

גיבויים מקומיים

העברת כל הסטוסים מהחייגן ל APN והפוך

העברת כלל הנתונים מחייגן לפוטל

4. אוגדה שכנה - בפגישה האחרונה הובהר שלא ניתן יהיה לדלג לאוגדה שכנה ולהפעיל את רשת ה APN באתר החליפי, היות ולכל אוגדה יש רשת פנימית משלה ולא ניתן יהיה לבצע חיבור של המחשבים הניידים בשטח לאוגדה החדשה.

בהתייחסות לדרישה שכתובה במסמך האקסל ועל פי ההסבר שניתן, לא ניתן לבצע גיבויי DB ולהעבירה לאוגדה שכנה.

5. סימולציה - סימולציה היא סימולציה לכל דבר. נדרש להחליט האם לאפשר לבצע.

במצב תרגול לא ניתן להכניס מספרים פיקטיביים – רק מספרים אישיים שמופיעים בבסיס הנתונים.

6. כמות אתרים - ההצעה ניתנה ל- 20 אתרים. הרחבת כמות האתרים מעבר לנדרש, יידרש מהצבא להזמין ציוד בהתאם לנדרש באתר החדש וחישוב עלויות שימוש בתוכנה (רישוי) יהיה בהתאם .

7. ציוד -

ציוד שמסופק ע"י חברת גמא

- במסמך ההצעה שנתנה מצוינים מרכיבי המערכת שנדרשו עבור הפרויקט. אם יידרש לספק כמות קטנה יותר, יש להכפיל את הכמות שנדרשת על פי עלות המוצר.
- יש לקבל החלטה בנושא סוגי הציוד שיש לספק עבור פרויקט זה וכמות המשתמשים המקסימאלית באתר בודד.
- צורת העבודה עם המחשבים הניידים + סוללות רזרבה - היות ומרכיבים אלו יהיו מאוחסנים למשך זמן ארוך ללא שימוש. צריך למצוא פתרון ליציאה מהירה לשטח כך שניתן יהיה להפעיל את המערכות בצורה תקינה או לחילופין מציאת פתרון לטעינת הסוללה החליפית וגם של מחשב הנייד.



בנוסף

כמות התקני ה USB בכל מחשב נייד על פי מה שניתן בהצעה הינו 3 ולא 4. לצורך תמיכה ב 4 התקני USB נצטרך לבצע בדיקה נוספת מול הספקים שלנו ולדעת העלות תהיה שונה. אם לא נדרש \ חובה שיהיה, מומלץ להשאיר את הקיים.

- ברקוד - על פי צורת העבודה שנדרשת עבור פרויקט זה מומלץ להשתמש בקורה ברקוד לייזר ולא קורא שפתיים (היות ומכשירים אלו פחות איכותיים והם מתקלקלים מאוד מהר).
ציוד שאינו נכלל בהצעה

- על הצבא להעביר לגמא את סוג המדפסות לצורך יצירת מדבקות עבור קצינות הקישור בשטח שיחברו למחשבים הניידים לצורך הנפקת מדבקה עבור חיילי המילואים למשיכת נשק וכד'. ומה נדרש להדפסה על המדבקות.

- רכישת Net Stick ו\או SIM - על גורמי הצבא להעביר לנו את החלטתו בנושא. (מי רוכש, שם ספק וכ"ו)

- נדרש לסכם את כמות הציוד לתחזוקה ותיקונים.

ציוד שאינו מסופק ע"י חברת גמא

- כל מגבלה טכנית שציוד זה יגרום – לא תהיה באריות גמא (מהירות גלישה, זמינות תקשורת וכ"ו)

- לחברת גמא אין בעיה לקחת את האחריות בלטיפול בציוד זה לרבות כל הקשור לרשת ה APN (אינטגרציה) אך על גורמי הצבא לסכם אם כלל הגורמים על אופי העבודה והתמיכה בין גמא לגורמים השונים. היות ומצב זה הוא קריטי לעמידות בזמני טיפול בתקלות – יש לסגור על הנושא לפני קבלת ההזמנה כך שגמא לא תפגע עקב בעיות שגורמים אלו לא יתנו את התמיכה שנדרשת עבור טיפול בתקלות ועמידה בזמני טיפול.

- Net Stick ו\או SIM - החברה תטפל בכל הקשור לרשת ה APN על פי מה שיוגדר היום, אך אם נידרש בהמשך לבצע שינויים והתאמות לרשת APN של גורם אחר, חברת גמא תתמחר את הנדרש בהתאם.

הערה -

- עלויות האינטגרציה, ההתקנה, התחזוקה והתמיכה (24/7) של רשת ה APN – תינתן לאחר קבלת הבהרות.

8. לאחר קבלת התייחסות כתובה לרשום במסמך זה – חברת גמא תכין הערכת מחיר מחדשת.



נספח תגובה + הבהרות שהועבר ע"י אלעזר בתאריך 03-01-2016

עמוד	סעיף	התייחסותנו
1	תחילת המסמך	א. בניהול פרויקטים, החברה נדרשת לבצע את האפיון לאחר קבלת הזמנה, כמובן שתקבלו מאתנו שת"פ מלא. ב. אנו מבינים שבשלב זה לא תוכלו לקבל נתונים מדויקים.
1	1	6 חודשים מ-ARO.
1	2	הציפייה ממכם הייתה באופן חד משמעי שאתם תהיו האינטגרטור הראשי, גם אל מול ספק התקשורת, אם אינכם לוקחים את האינטגרציה אנו מצפים להורדה משמעותית במחיר, אם כך לגבי אחריות, צה"ל יגדיר גבולות גזרה ברורים ביניכם לבין ספק התקשורת. הספק הזוכה עד 2017 הינו סלקום.
1	3	בפגישה הראשונה שלנו אתכם הוסבר לנו ע"י דימיטרי, כי העלות של המערכת אם תעבור דרך החייגן היא זולה משמעותית מזו שהצגתם תעבור ללא החייגן. אנו מבקשים שתראו לנו בטבלת השוואה את הבדלי התמחור בין השניים, אנו נבחן זאת ונבחר את החלופה המועדפת עלינו. השיקול הכספי יהיה משמעותי
2	4	אין אוגדה שכנה, קבלו ביטול.
2	5	לגבי סימולטור, אנו רוצים סימולטור כפי שמופיע כיום בחייגן, תתמחרו לנו בנפרד מה העלות הסימולציה, ונחליט אם לממש אותה או לא.
2	6	יש לתמחר 24 אתרים, ולא 20 כך כתוב גם ב-SOW. תציינו מה עלות הקמה לאתר חדש(הקמה תפעולית בלבד-לא חומרה), בהנחה שנרצה להקים רשת APN נוספת. בהמשך לסעיף ב' מה עלות הסבה מרשת לרשת? (לצורך העניין נניח והוחלט לסגור רשת APN אחת ולפתוח חדשה אחרת) נא ציינו עלות.
2	*7	קבלו ביטול על מדפסות, לא נדרש.
2	**7	יש לתמחר 800 מדפסות מדבקות מדגם שיישלח מחר(אתם מוזמנים להציע דגם)
2	**7	יש לתמחר 800 פד לחתימה מסוג שיישלח מחר(אתם מוזמנים להציע דגם)
2	***7	צורת העבודה עם מחשבים ניידים: הנושא ייפתר בנוהלים תורתיים בצבא (ק.קישור תצטרך לפתוח מחשב ולבדוק תקינות 1 ל-X ימים)
2	***7	כמות התקני USB הנדרש הינה 4, תתמחרו לנו גם זאת.
2	****7	קורא שפתיים: קבלו ביטול – לא נדרש קורא שפתיים.
3	*****7	החברה שנדרש לעבוד אתה היא סלקום. אם אינכם מסוגלים להיות האינטגרטור אזי כפי שאמרתי אנו מצפים להורדה משמעותית במחיר. במידה וכן- אתם תהיו האינטגרטור מול סלקום.
3	*****7	בהתאם ל-SOW, ולמסמך זה. אם ישנם אי הבנות נא ציינו.
3	*****7	נכון, למעט אם אתם תהיו אינטגרטור.