



משרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור
אגף מערכות מידע

מכרז 2/ 2019 לקבלת הצעות להספקת מערכת אל-פסק ותחזוקתה

מסמך זה הוא רכוש משרד מבקר המדינה.

המידע הכלול בו לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא ייעשה בו שימוש מלא או חלקי לכל מטרה
שהיא, מלבד הגשת הצעה להספקת השירותים המפורטים במכרז.

1. משרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור (להלן - המשרד) מבקש לקבל הצעות מחיר להספקת מערכת אל-פסק בהספק של 50KW הכוללת סט מצברים (להלן - המערכת), להתקנתה ולמתן שירותי תחזוקה בעבורה.
2. המערכת תחליף את מערכת אל-פסק הקיימת בהספק של 50KVA הכוללת סט מצברים מתוצרת חברת גמאטרוניק שהותקנה לפני כ-15 שנה. היא תותקן במרכז המחשבים בלשכת מבקר המדינה בתל אביב ותשמש מקור מתח חלופי למערך המחשוב המשרדי בלשכה במקרים של כשל בהספקת החשמל על ידי חברת החשמל.
3. איש הקשר לענייני מכרז זה מטעם המשרד הוא מר תמיר טל (להלן - איש הקשר) מאגף מערכות מידע. מספר הטלפון של מר טל: 03-6843502; כתובת הדואר אלקטרוני שלו: tamirt@mevaker.gov.il.
4. על המציע המעוניין להשתתף במכרז לשלוח טופס רישום למכרז המצורף בנספח 6, לדואר האלקטרוני של איש הקשר. את טופס הרישום יש לשלוח לא יאוחר מ-18.3.19 עד שעה 16:00. **מציע שלא ישלח טופס כאמור, לא יוכל להשתתף בכנס הספקים ובמכרז.** על המציע לוודא בטלפון עם איש הקשר שהטופס אכן התקבל. פרטי ההתקשרות שימסור המציע ייחשבו לפרטי ההתקשרות עימו לצורך המכרז. מסמך שישלח המשרד למספר הפקס או לכתובת הדואר האלקטרוני של המציע ייחשב כאילו התקבל בידי המציע.
5. כנס ספקים ייערך ביום 19.3.19 בשעה 11:00 בלשכת המשרד בתל אביב ברחוב הארבעה 19 קומה 13. שאלות מציעים בעניין המכרז יש להפנות לאיש הקשר באמצעות הדואר האלקטרוני בלבד, לא יאוחר מ-25.3.19 עד שעה 14:00. השאלות יימסרו בקובץ **Excel**. עמודות הגיליון בקובץ יהיו כדלהלן: מספר סידורי של השאלה; מספר הסעיף בבקשה להצעות; מספר העמוד בבקשה להצעות; פירוט השאלה. **מציע שלא ישתתף בכנס ספקים כאמור, לא יוכל להשתתף במכרז.**
6. תשובות המשרד על השאלות יישלחו בדואר האלקטרוני לכל המציעים שהתקבל מהם טופס רישום למכרז כנדרש בסעיף 4 עד 11.4.19. בתשובות ייכללו גם שינויים ותיקונים שייעשו במכרז בעקבות שאלות המציעים, אם יהיו כאלה. רק תשובה שתינתן על ידי נציג וועדת המכרזים המשרדית באופן זה תהיה תקפה.
7. תנאי הסף
 - 7.1. המציע הוא תאגיד רשום.
 - 7.2. המציע אינו רשום כחברה מפירה כמשמעה בסעיף 362א לחוק החברות, התשנ"ט-1999.
 - 7.3. לא מתקיימים לגבי המציע התנאים המפורטים בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, שבגינם חל איסור על גוף ציבורי להתקשר עימו.
 - 7.4. המציע עומד בדרישות החוק הנוגעות לתשלומים סוציאליים ולתשלום שכר מינימום לעובדים, והוא מתחייב לספק, אם יידרש, את כל המסמכים הנדרשים להוכחת עמידתו בדרישות כאמור.
 - 7.5. המציע הביע את רצונו להשתתף במכרז באמצעות שליחת טופס רישום למכרז כאמור בסעיף 6.
 - 7.6. בשנתיים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז זה, התקין המציע מערכת דומה אצל שלושה לקוחות לפחות, כאשר הספק כל מערכת אינו נופל מ-80KVA. להוכחת עמידתו בתנאי זה נדרש המציע לפרט את ניסיונו בטבלה הראשונה בנספח 2.
 - 7.7. מערכת מהסוג המוצע מותקנת ופועלת אצל עשרה לקוחות במדינת ישראל לפחות כשכל אחד מהם הותקנה מערכת בהספק של 80KVA לפחות. להוכחת עמידת המציע בתנאי זה עליו למלא את פרטי הלקוחות בטבלה השנייה בנספח 2.

- 7.8. המערכת המוצעת עומדת בכל הדרישות המפורטות בסעיפים 15-29 בכתב מכרז זה.
- 7.9. מילוי כל התצהירים והנספחים המצורפים למסמכי המכרז.
8. הצעת המציע
- 8.1. יש להגיש את הצעת המחיר ב"טופס הצעת המחיר אל פסק ולתחזוקתו" המצורף בנספח 1. על הטופס להיות מלא וחתום חתימה מלאה על ידי מורשי החתימה מטעמו של המציע.
- 8.2. בעצם הגשת ההצעה מתחייב המציע למלא את כל התנאים והדרישות שבמכרז זה.
- 8.3. הצעת המחיר תהיה בשקלים חדשים ללא מעם. מודגש בזאת כי על המחיר המוצע לכלול את כל ההוצאות, הישירות והעקיפות, הכרוכות בהקמת המערכת ובתחזוקתה וכן פינוי של מערכת האל-פסק הקיימת מתוצרת גמאטרוניק.
- 8.4. על המציע לחתום באמצעות מורשי חתימה, חתימה **מלאה** בעמוד האחרון של הסכם המכרז המצורף בנספח 7, וכן לחתום בראשי תיבות בכל אחד מעמודי ההסכם.
- 8.5. על המציע לצרף להצעתו אישור של פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976; או אישור ממוחשב המופיע באתר האינטרנט של רשות המיסים בישראל המעיד שהוא מנהל פנקסי חשבוניות על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975; או אישור שהוא פטור מניהול פנקסי חשבוניות, והוא מדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975. על האישור להיות תקף לשנת המס הנוכחית.
- 8.6. על המציע לצרף אישור של עורך דין או רואה חשבון המעיד כי הגורמים המורשים לחתום בשמו של התאגיד מוסמכים לחייב את התאגיד בחתימתם, ובכלל זה להחיל על התאגיד התחייבויות הנוגעות לבקשה זו.
- 8.7. על המציע לצרף תצהיר חתום ומאומת כדין על העסקת עובדים זרים כדין ועל תשלום שכר מינימום לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (נוסח התצהיר מצורף בנספח 3).
- 8.8. על המציע לצרף תצהיר חתום ומאומת כדין בעניין העסקת אנשים עם מוגבלות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (נוסח התצהיר מצורף בנספח 10).
- 8.9. על המציע הממלא את הדרישות בעניין עידוד נשים בעסקים המצוינות בסעיף 2 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, להגיש את האישור והתצהיר הנדרשים בסעיף האמור.
- 8.10. כל האישורים והמסמכים הנדרשים יהיו תקפים לשנה שבה הוגשה ההצעה. אם יתמשך הליך בדיקת ההצעות מכל סיבה שהיא, יהיה על המציע לחדש את כל האישורים והמסמכים הנדרשים.
- 8.11. על המציע לצרף להצעתו התחייבות לשמירה על סודיות (נוסח ההתחייבות מצורף בנספח 4).
- 8.12. ההצעה תהיה תקפה למשך 90 יום ממועד הגשתה.
- 8.13. המציע יגיש את ההצעה עם כל התצהירים והנספחים הנדרשים במעטפה סגורה ועליה ירשום "הצעה למכרז 2/2019 להספקת מערכת אל-פסק ולתחזוקתה". יש לצרף **בתוך** מעטפה זו מעטפה סגורה נוספת המכילה את טופס הצעת המחיר (נספח 1) ועליה ירשום "טופס הצעת המחיר למכרז 2/2019 להספקת מערכת אל-פסק ולתחזוקתה". את המעטפה יש לשלשל לתיבת המכרזים הנמצאת בקומה 13 בלשכת המשרד ברח' הארבעה 19 בתל אביב בתאריך 29.4.19 עד השעה 14:00.

- 8.14. המשרד רשאי לפסול הצעות שיוגשו שלא על פי כל אחת מההנחיות שבסעיף זה, והוא שומר לעצמו את הזכות לדחות את מועד הגשת ההצעות לפי שיקול דעתו.
9. זכויות המשרד
- 9.1. המשרד אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא, בשלמותה או בחלקה, ואין בעצם פרסום המכרז כל התחייבות להתקשר על פיו.
- 9.2. המשרד רשאי לבטל מכרז זה או לפרסם מכרז חדש - על פי שיקול דעתו.
- 9.3. המשרד שומר לעצמו את הזכות לבקש מהמציעים הבהרות בזמן בדיקת ההצעות, בכפוף לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, והתקנות שהותקנו על פיו.
- 9.4. המשרד זכאי להרחיב בהיקף של עד 40,000 ₪ בשנה או לצמצם לפי צרכיו את היקף הרכישה מכל סיבה שהיא, וכן לקבל רק חלקים מההצעה הזוכה ולממשה בשלבים. כל זאת על פי צורכי המשרד ושיקול דעתו הבלעדי ובהתאם לעלויות שפירט הספק בכתב הכמויות.
- 9.5. המשרד רשאי לסיים את ההתקשרות בכל עת בהודעה מראש של 30 יום.
- 9.6. המשרד רשאי לפסול הצעת מחיר הגבוהה ב-25% מהאומדן שהכין או הנמוכה ממנו בשיעור זה, וזאת מבלי לגרוע מהאמור בתקנה 21(א) לתקנות חובת המכרזים.
10. הבעלות על ההצעה
- 10.1. ההצעה שיוגש המציע לא תכלול כל הסתייגות מצידו בנוגע לסוד מסחרי או סוד מקצועי שאינו מעוניין לחשוף, והוא ער לכך כי אם יזכה במכרז - תועמד הצעתו לעיונם של שאר המשתתפים. אם ירצה המציע למנוע עיון בחלקים של הצעתו בטענה של סוד מסחרי או סוד מקצועי או מכל טעם אחר, עליו לציין בדף נפרד את החלקים שהוא אינו מעוניין לחשוף ולנמק את בקשתו, וועדת המכרזים היא שתכריע בעניין.
- 10.2. בכל מקרה לא ייחשבו מחירי ההצעה סוד מסחרי או סוד מקצועי.
- 10.3. ועדת המכרזים לא תדון בבקשה למניעת עיון בהצעה של מציע בשל סוד מסחרי או סוד מקצועי, אם הבקשה אינה מנומקת או אם היא מסומנת בסימון גורף בהצעה.
11. הצעה משותפת
- 11.1. ההצעה תוגש על ידי מציע אחד בלבד. לא תתקבל הצעה משותפת של כמה מציעים.
12. סמכות השיפוט
- 12.1. הגורם היחיד והבלעדי שישפוט בכל הקשור לעניינים הנוגעים למכרז זה או בכל תביעה הנובעת מהליך ניהולו יהיה בית המשפט המוסמך בירושלים.
13. בדיקת ההצעות והערכתן
- 13.1. ועדת המכרזים או מי שהיא תמנה לכך יבדקו אם ההצעה עומדת בתנאי הסף שצוינו לעיל.
- 13.2. הצעה שלא תעמוד בתנאי הסף תיפסל. מציע שהצעתו תיפסל יקבל הודעה על כך במועד פסילת ההצעה או לאחר בחירת הזוכה - על פי שיקול דעתו של המשרד.
- 13.3. ההצעה הזולה ביותר מההצעות שלא נפסלו תקבל את הציון 100 והיא תהיה ההצעה הזוכה. יתר ההצעות שלא נפסלו ידורגו בסדר עולה על פי מחירן הכולל. המשרד רשאי לקבוע כשיר שני וכשיר שלישי להצעה הזוכה.

- 13.4. אם הספק הזוכה לא יעמוד בהתחייבויותיו, או אם ההתקשרות עימו תבוטל או לא תצא לפועל מסיבה כלשהי - יהיה המשרד זכאי להתקשר עם המציע שהצעתו דורגה במקום השני אם נקבעה ככשירה, וזאת בתוך שישה חודשים ממתן ההודעה למשתתפים על תוצאות ההליך. המשרד רשאי לפעול בהליך דומה אם יקבע כשיר שלישי. לאחר שישה חודשים המשרד רשאי להתקשר עם המציע השני או השלישי במידה והמציע יהיה מוכן לעמוד בהתחייבויותיו במסגרת הצעתו.
14. תקופת ההתקשרות
- 14.1. תקופת ההתקשרות תהיה לשנתיים, ותחל ממועד הפעלת המערכת.
- 14.2. למשרד שמורה הזכות להארכת תקופת ההתקשרות בארבע שנים נוספות בסך הכול, לתקופה של שנה בכל פעם.
15. מאפייני המערכת - כללי
- 15.1. המערכת תורכב מיחידת אל-פסק מסוג ON-LINE הכוללת: ספק / מטען, ממיר, מפסק עוקף סטטי ומפסק עוקף תחזוקה פנימי ושנאי בידוד במוצא המערכת כפי שיפורט להלן. כמו כן נדרש סט מצברים שיוכל לתמוך באספקת חשמל מלאה בעומס מלא למשך הזמן המפורט בהמשך.
- 15.2. הספק המערכת 50KW
- 15.3. מתכונת פעולה SINGEL STAND ALONE.
- 15.4. המערכת תבטיח הספקה רצופה ללא כל הפסקה כתוצאה מהידרדרות מקור ההזנה למשך זמן של 20 דקות בעומס מלא.
- 15.5. המערכת תהיה מבוססת על רכיבי IGBT, מפוקדת מיקרופרוססור ובעלת ממיר PWM.
- 15.6. המערכת תזון מלוח החשמל הקיים כאשר האל-פסק יזון באמצעות שני מפסקים לזרם של 80-100 אמפר כל אחד. (מפסק אחד להזנת הממיר ומפסק שני להזנת מערכת העוקף). תנאי בסיסי למפרט זה הוא יכולת ההתחברות של האל-פסק ללוח החשמל הקיים, והתאמתם של האל-פסק והשנאי למקום המיועד לכך הכוללת את משקל המערכת.
16. מאפייני המערכת - משטרי עבודה
- 16.1. מצב עבודה רגיל (מתח הזנה קיים)
- הספק מטען יספק מתח DC לממיר תוך כדי טעינת ציפה של המצברים.
הממיר יזין את הצרכן במתח AC מיוצב ונקי מהרמוניות.
- 16.2. עבודה על מצברים (מתח עבודה נעלם או מחוץ לגבולות)
- במקרה של תקלה או חריגת מתח, ימשיך הממיר להזין את הצרכנים ללא הפסקה או הפרעה למשך זמן הגיבוי שהוגדר.
- 16.3. טעינת מצברים (חזרת מקור ההזנה)
- חזרת מקור הספק / המטען לפעולה תזין את הממיר תוך טעינת המצברים.
- 16.4. מעבר לעוקף סטטי
- במקרים של עומס יתר העובר את יכולות המערכת (קצר, זרמי התנעה גבוהים) או כיבוי יזום של הממיר על ידי המשתמש או כתוצאה מתקלה - על העוקף הסטטי להעביר את העומס למקור הזינה ללא הפסקה כלשהי. העוקף הסטטי יהיה בנוי באופן סטטי לחלוטין ללא צורך במגען בו זמנית. העומס

יחזור להיות מוזן מהממיר שסונכרן למקור הזינה בצורה אוטומטית או ידנית ללא כל הפסקה או הפרעה.

16.5. עוקף תחזוקה ידני

על המערכת לכלול עוקף ידני לצורכי תחזוקה. לבטיחות אישית בזמן שירות או בדיקה, יש לתכנן את העוקף שיבודד? את הספק / המטען באמצעות ממיר ומפסק סטטי תוך הזנת הצרכן דרך הזנת העוקף מעבר לעוקף התחזוקה ובחזרה ממנו יתאפשר ללא כל הפרעה לצרכן. המערכת תכלול גם אמצעי לניתוק הספק / המטען ממקור ההזנה שלו כדי לאפשר יכולת פעולה ללא מצברים.

16.6. עבודה ללא מצברים

לצורכי תחזוקת המצברים על המערכת לכלול מפסק זרם לניתוק המצברים מהספק מהמטען ומהממיר. כאשר המצברים מנותקים מהמערכת, ימשיך האל-פסק להזין את העומס ללא הפסקה או הפרעה, למעט מקרה של תקלה במקור הזינה.

17. נתוני המערכת

במקרה שהעומס אינו ליניארי על המערכת לספק זרם עם Crest factor = 1:3 ללא הפחתה בביצועים. עיוותי המתח בתנאים אלו יהיו:

$$THDU_{ph} / N \leq 5\%$$

$$THDU_{ph} / ph \leq 2\%$$

זמן הגיבוי במקרה של היעלמות מקור ההזנה יהיה 20 דקות למערכת.

נצילות

הנצילות המינימלית תהיה 95.5 אחוז בעומס מלא AC-AC ו 95 אחוז בחצי עומס, 94% נצילות ב 25% עומס כאשר המערכת פועלת בהמרה כפולה.

17.1. מתחי כניסה

הזנת ספק / מטען:

מתח: $400V \pm 15\%$ -25% ללא פריקת מצברים.

חיבור: שלוש פאזות + הארקה.

תדר: $50Hz \pm 5\%$

17.2. הזנת העוקף:

מתח: $400V \pm 10\%$

חיבור: שלוש פאזות + אפס

תדר: 50Hz

17.3. הרמוניות בכניסה

על מערכת האל-פסק להכיל מסנן הרמוניות שיגביל את ההרמוניות בזרם הכניסה בעומס מלא ל- THDI קטן מ 3.5%

18. נתונים חשמליים

18.1. ספק/מטען:

18.1.1 זרמי Inrush

על הספק/מטען להכיל מעגל Walk in שיבטל זרמי יתר בזמן הפעלה על ידי הגבלה הדרגתית של מתח ה-DC של המטען לעשר שניות. לא יתקבל פילטר אקטיבי עם מגען.

18.1.2 הגבלת זרם

כדי להגדיל את אורך החיים של המצברים תהיה אפשרות להגביל את זרם הטעינה לערך מקסימלי של 40 אמפר או פחות.

כמון כן יהיה ניתן להגביל את הזרם הכולל של הספק/מטען כדי למנוע עומס יתר על מקורות חלשים כגון גנרטורים.

18.1.3 מתח DC

כדי להאריך את חיי המצברים ללא הפחתה בביצועיהם על הספק/מטען לאפשר ארבעה משטרי עבודה:

טעינת ציפה

במשטר זה מתח טעינת המצברים יכיל כך שהמתח לתא יהיה 2.25V בטמפרטורה של 25 מעלות צלסיוס, מתח הטעינה ישתנה באופן אוטומטי בהתאם לטמפרטורת המצברים לפי מקדם של הפחתה של 0.11 אחוז לכל מעלת צלסיוס (ניתן לתכנות).

טעינה אוטומטית

במקרה של הפסקת זינה ליותר מ-30 שניות יוחל במשטר טעינה בצורה אוטומטית מייד עם חזרת מקור הזינה.

לצורך טעינה מהירה ללא הפחתה בביצוע המצברים יורכב משטר זה משני פרקי טעינה:

טעינה בזרם קבוע ואחר כך טעינה במתח קבוע.

הטעינה האוטומטית תימשך 24 שעות. עם סיום הטעינה ישתנה המתח אוטומטית לטעינת ציפה.

טעינה ידנית

משטר זה יאפשר טעינה בפקודה ידנית במחזור של 24 שעות. עם סיום הטעינה יחזור מתח ה-DC אוטומטית למשטר של טעינת ציפה.

טעינת השוואה

לצורך טעינה ראשונית של מצברים אוטומים או להשוואת מצבריה קיימת שבה קיימים הבדלים ניכרים בין התאים - על מערכת האל-פסק לאפשר טעינת השוואה במתח של 2.3 וולט לתא. טעינת השוואה תתבצע כאשר הממיר מנותק.

מקדם הספק בכניסה

מקדם ההספק בכניסה יהיה גדול מ-0.99 בעבור מתח כניסה רגיל ועומס מלא.

18.1.4 ויסות מתח

על הספק/מטען לאפשר מתח DC קבוע עם גליות הקטנה מ-1% ללא תלות בעומס או בשינויי מתח כניסה (בתחום המוגדר).

18.2 מצברים (ראה גם סעיף נוסף להלן)

על המצבריה לתת זמן גיבוי של 20 דקות בעומס מלא.

אורך החיים הצפוי של המצברים יהיה עשר שנים+ בעלי תו תקן Eurobat ותינתן להם אחריות בהתאם. המצברים יהיו מתוצרת אמריקאית או אירופאית.

בהצעת הספק יש לכלול הספקה של ארונות מצברים תואמים מתוצרת יצרן המערכות והתקנתם באתר של המצבריות. ארונות המצברים יכללו מגירות נשלפות, חציצה כפולה בטיחותית ויהיו תואמים בצבע ובמבנה לארון מערכות האל-פסק. ארונות המצברים יהיו קטנים ככל האפשר. כל ארגו יכיל מפסק/מנתק ונתיכים.

18.3. ממיר

על הממיר להיות מסוגל לספק את העומס הנומינלי ולעמוד בנתונים האלה:
מתח מוצא: 400V
חיבור: שלוש פאזות + אפס + הארקה.

18.3.1. ויסות מתח מצב יציב

±1% לעומס סימטרי בין 0 ל-100% עומס ללא תלות במתח מקור ההזנה או מתח ה-DC בגבולות שהוגדרו לעיל.

18.3.2. ויסות מתח בזמני מעבר

שינוי המתח לא יעלה על ±5% במקרים האלה:
מדרגת עומס מ-0 עד 100%
מדרגת עומס מ-100% עד 0%
בכל מקרה המתח יתייצב תוך חצי מחזור.

18.3.3. עומס לא סימטרי

לעומס לא סימטרי של 100% יהיו שינויי המתח קטנים מ-3% למתח השילוב תהיה סטיית הפאזה קטנה משתי מעלות.

18.3.4. עיוות הרמוני

הממיר יצויד במערכת להגבלת עיוות המתח לפי הפירוט הבא:
עיוות כולל $THDU \text{ ph/ph} \leq 3\%$ בעומס לינארי מלא.
עיוות מתח להרמוניה בודדת קטן מ-1.5%.
המערכת תוכל לעמוד בהרמוניות לפי הפירוט הבא:
עומס בעל תכולת ההרמוניות הבאה:

Harmonic	I
H1	100%
H3	80%
H5	53%
H7	27%

וזאת בעבור הספק נצרך של 80% מהספק נומינלי.

התוצאות:

עיוות Ph/Ph קטן מ 2%

עיוות Ph/Pn קטן מ 5%

18.3.5. תדר מוצא

תדר נומינלי: 50Hz

יתאפשרו בו שני מצבי עבודה: (א) במצב רגיל תדר המוצא של הממיר יסונכרן לתדר הזנת העוקף בתחום $\pm 0.5\text{Hz}$. אם מקור הזנת העוקף הוא גנרטור, יהיה ניתן לסנכרן את תחום חלון התדר ל- $\pm 2\text{Hz}$.
(ב) אם תדר מקור ההזנה חודר שניים מהגבולות לעיל, יעבור הממיר למצב של תדר פנימי בדיוק של $\pm 1\%$. המעבר לסנכרון תדר פנימי וחזרה לסנכרון תדר לעוקף יהיה בשינוי של 1Hz/S .

18.3.6. עומסי יתר

על המערכת לעמוד בעומסי היתר המפורטים להלן ללא מעבר ל- Bypass:

125% מזרם נומינלי לעשר דקות לפחות.

150% מזרם נומינלי לדקה אחת.

165% 10 מילישניות ללא מעבר לעוקף הסטטי.

בשעת הצורך יעבוד האל-פסק כגנרטור מגביל זרם כדי לאפשר עבודה במצבים חריגים (עומס יתר גבוה Crest factor גבוה) ללא מעבר לעוקף.

18.4. עוקף סטטי

יש לספק את המערכת עם עוקף סטטי המאפשר העברת עומס מיידית מהממיר למקור הזנת העוקף ובחזרה ללא כל הפסקה או הפרעה שהם, וזאת בתנאי שמקור הזנת העוקף נמצא בתחום חלונות המתח והתדר שהוגדרו. המעבר יתרחש אוטומטית במקרה של עומסי יתר החורגים מיכולת הממיר או במקרה של תקלה בממיר.

ניתן יהיה לאתחל את פקודת ההעברה לעוקף בצורה ידנית.

אם מקור הזנת העוקף חורג מחלונות המתח/תדר העומס - הוא יועבר לעוקף רק לאחר הפסקה של 500-800msec. במצב זה תתאפשר העברה והחזרה ידנית של העומס.

18.4.1. סלקטיביות

ניתן יהיה להשתמש במקור העוקף (כל זמן היותם בתחום הגבולות שנקבעו) לשימוט מפסקים המוזנים מהממיר. במקרה שמקור העוקף אינו זמין על הממיר להיות בעל יכולת לשימוט מפסקי זרם בערך זרם נומינלי של $I_n/2I_n$ - זרם נומינלי של הממיר.

19. מבנה

19.1. מבנה מכני

יש לבסס את המערכת על שלדת פלדה המסוגלת לעמוד בכל טלטולי ההובלה וההתקנה.

הגישה למכלולי המערכת תהיה חזיתית. פנלים אחוריים יהיו ניתנים להסרה.

לוחות המתכת יוגנו מפני שיתוח באמצעות תהליך מתאים כגון גלוון או צביעה באפוקסי.

19.2. מידות

על המערכת להיות קטנה ככל האפשר. כדי להקל את התקנתה לא יעלה גובהה על 190cm.

19.3. חיבורים ופסי צבירה

כניסות ויציאות הכבלים יהיו מתחתית המערכת או מחלקה האחורי.

המהדקים יהיו מסומנים בבירור כדי להקל את ההתקנה.

כל החיבורים יעשו מחזית המערכת. המערכת תצודד בחיבור כמתואר בסעיף הבטיחות.

פסי הצבירה יהיו מנחושת אלקטרוליטית או אלומיניום. על הכבלים לעמוד בתקנים המפורטים בסעיף הבטיחות.

19.4. אוורור

המערכת תהיה בעלת אוורור מאולץ. כדי למנוע הפסקה כתוצאה מתקלה במאווררים, תהיה יתירות במאווררים ותקלה במאוורר תפעיל התרעה

19.5. מודולריות

המערכת תהיה במבנה מודולרי לצורכי יתירות כדי לאפשר את הגדלת המערכת על ידי התקנת מערכות מקבילות נוספות לצורכי הספק. השינוי מתצורת מערכת בודדת לתצורה מקבילית או יתירה ייעשה בשטח ללא החזרת היחידה למפעל.

19.6. בטיחות

על כל המערכת להיות בעלת דרגת הגנה IP20 להגנה מפני מגע מקרי. היא תצויד במפסק עוקף תחזוקה ידני לשם בידוד הספק/מטען, הממיר והמפסק הסטטי להמשך הזנת הצרכן ללא הפסקה מהמקור החליפי. מעגלי הפיקוד יבודדו גלוונתית ממעגלי הכוח. חלקים חיים יוגנו בעזרת כיסויים מבודדים. כל הציוד יתוכנן וייבנה לפי דרישות תקן IEC 146, 439.

20. תנאי הסביבה

20.1. תנאי עבודה

טמפרטורת הסביבה: 5°C - 40°C

לחות מקסימלית: 95% @ 25°C ללא עיבוי.

גובה מקסימלי: 1000m

20.2. תנאי אחסנה

טמפרטורה: -25°C - 70°C

לחות מקסימלית: 95% @ 25°C

גובה מקסימלי: 3000m

20.3. מצברים

תנאי עבודה:

טמפרטורת הסביבה: 5°C - 40°C

לחות יחסית: 95% @ 25°C

גובה: 1000m

21. תחזוקתיות

כל תת-מכלולי המערכת יהיו נגישים מהחזית. המערכת תתוכנן לאמינות מקסימלית ומינימום MTTR. על המערכת לכלול פונקציה בדיקה עצמית שתאפשר איתור תת-מכלול תקול.

לפיכך פיקוד ה-UPS יהיה אלקטרוני-דיגיטלי לחלוטין (ולא אנלוגי) המבוסס מיקרו מעבד וללא כל פוטנציאלים שיאפשרו: (א) קיזוז אוטומטי של שינוי בפרמטרים של רכיבים; (ב) כיול אוטומטי של מכלולים מוחלפים; (ג) איסוף נתונים נרחב למערכת שליטה מרחוק; (ד) יציאה לתקשורת נתונים.

מערכת האל-פסק תהיה ניתנת לתיקון באמצעות החלפת מכלולים ללא כל כוונון או כיוול. למערכת יהיה זיכרון פנימי לא נדיף לזיכרון כל שינויי הסטטוס, תקלות או הכרעות הכולל מידע על מכלולים תקולים. מידע זה ייאסף בעזרת תוכנת בדיקה ושירות ויוצג ללקוח במקרה הצורך.

22. מפרט טכני לשנאי בידוד תלת פאזי בהספק KW60

השנאי מיועד לשימוש במוצא מערכת אל-פסק 50 קו"א להזנת עומסי ציוד אלקטרוני. הוא יותקן בין המערכת לצרכן וייצור אפס חדש לצרכן על השנאי להיות מטיפוס יבש עם ליפופי נחושת, אימפרגנציה בלקה ובידוד Class H.

מתח זינה	400 וולט משולש
מבנה	שנאי בידוד
תחום מתח זינה	+/-10%
תדר זינה	50 הרץ
תחום תדר זינה	-/+5%
הספק תפוקה	60 קו"א
זרם התנעה (Inrush Current)	> שמונה פעמים הזרם הנומינלי של השנאי
מתח תפוקה	400/230 וולט כוכב
זרם תפוקה נומינלי	87 אמפר
נצילות	<97%
הפסדי ריקם	>2%
קונפיגורציה	שנאי בידוד עם ליפוף סיכוך מוארק בין ראשוני למשני
ליפופים	חוטי נחושת, בידוד Class H
חומרי בידוד	Class H על בסיס זכוכית או נומקס
רעש אקוסטי	50dBA
טפמי סביבה	0 עד 40 מעלות צלסיוס
עלית טמפרטורה מכסי	85 מעלות מעל טמפי הסביבה
בליפופים	
מארז	ארגז מתכת
תקנים	ISO9001

23. הגנות

על המערכת לכלול הגנה בפני מתח יתר (לפי תקן IEC 146), טמפרטורת יתר וזעזועים שנבעו מההובלה או ההתקנה. הספק / מטען יצויד במעגל שיאפשר התרעה חיצונית לכיבוי אוטומטי ופתיחת מפסק המצברים במקרה של כיבוי חירום.

הספק/מטען יצויד באפשרות לניתוק אוטומטי במקרה של תקלת אוורור בחדר המצברים. הספק יתנתק גם במקרה שמתח ה-DC מגיע למקסימום המותר עפ"י הוראות יצרן המצברים.

העומס יוגן נגד מתחי יתר הנובעים מתקלות בויסות המתח במוצא הממיר. הממיר יתנתק אוטומטית אם מתח ה-DC יגיע למינימום המוגדר על ידי יצרן המצברים. הממיר יצויד במערכת לכיבוי אוטומטי, כדי להגן על מעגלי הכוח כבר במקרה של עומס יתר העוברים את יכולתו כאשר מקור העוקף לא קיים ספציפית. קצר במוצא הממיר יגרום לכיבוי ללא שריפת נתיכים.

24. מצברים

על המערכת לכלול מצברים אטומים מטיפוס תעשייתי ללא טיפול בטכנולוגית רקומבינציה (AGM), המיועדים לפעולה במשטר של טעינת ציפה ממושכת עם פריקות מהירות מדי פעם. עליהם להיות בעלי קיבול מתאים לגיבוי עומס של KW50 (יש לקחת בחשבון את הפסדי המערכת למשך 20 דקות). הספק יפרט בהצעתו את סוג המצברים, המודל ושם היצרן ויצרן קטלוג של המצברים המוצעים. אורך החיים הצפוי של המצברים יהיה 10 + שנים בטמפרטורת סביבה של 25°C ותינתן להם אחריות מלאה של שלוש שנים לפחות המגובה במכתב של היצרן או נציגו בארץ. המערכת תבצע בדיקת מצברים בעומס אמיתי באופן אוטומטי, מדי פרק זמן הניתן לתיכנות (שבוע, שבועיים או חודש).

במהלך הבדיקה יופחת מתח המטען לערך נמוך יותר בתחום העבודה של הממיר, אך המטען לא יכובה כדי להבטיח רציפות הזנה גם במקרה של תקלת מצברים. אם תתגלה תקלה במצברים תינתן התרעה מהמערכת.

להבטחת אמינות המצברים על מערכת המצברים לכלול לפחות שני טורי מצברים (אך לא יותר מ- ארבעה טורים במקביל).

לבדיקת תקינותו של כל טור מצברים תבצע מערכת האל-פסק השוואה בין זרמי המצברים במצב פריקה עם עומס (בהפסקת חשמל או בזמן בדיקת מצברים אוטומטית), ותתריע באמצעות המערכת במקרה של תקלה באחד מטורי המצברים.

המערכת תבדוק את הטמפרטורה בחדר המצברים ותתריע במקרה שהטמפרטורה בחדר המצברים תעלה על 30°C.

המערכת תכלול מפסק מצברים שיבוקר באמצעות המודול (תינתן התרעה כאשר המפסק פתוח). כל אחד מטורי המצברים יוגן באמצעות מנתק נתיכים (FUSED DC DISCONNECTOR) משני צידיו (+ -) שיאפשר את חיבורו או ניתוקו של טור המצברים ויגן עליהם מפני קצרים.

המערכת תכלול מערכת לניטור זמן הגיבוי האמיתי לפי העומס האמיתי, טמפרטורת המצברים, גיל המצברים וסכמת התמורה שלהם.

אמצעי נוסף ימנע פריקה אוטומטית של המצברים דרך מעגלי הפיקוד במקרה של הפסקה ארוכה בפעולת המערכת (יותר משעתיים).

אמצעי הגנה יגביל את זמן פריקת המצברים לפי שלושה מזמן הגיבוי הנקוב בעומס נומינלי, וזאת כדי למנוע פריקת יתר בעומס נמוך.

25. פיקוד

המערכת תצויד בכפתור הפעלה וניתוק שיאפשרו גם את הפעולות האלה: (א) מעבר מאולץ לעוקף (או כיבוי הממיר אם מקור ההזנה חורג מהגבולות); (ב) בדיקה עצמית של המערכת והפעלת מחזור טעינת מצברים.

26. חיוויים

הנתונים שלהלן ינוטרו ויוצגו על חזית פנל המערכת :

- ספק/מטען פועל
- עומס מוזן מממיר
- עומס מוזן מעוקף
- התראה כללית - ההתראה תשולב בזמזם הכולל השתקה
- זמן גיבוי שנשאר
- תקלת מאוורר פנימי
- התרעה על חולשת מצברים
- הזנת עוקף מחוץ לגבולות

26.1. מדידות

על הפנל בחזית המערכת יוצגו המדידות האלה :

- מתחים שלובים במוצא הממיר
- זרמים במוצא הממיר
- תדר במוצא הממיר
- מתח מצברים
- מתחים שלובים של מקור ההזנה
- זרמי כניסה למיישר Crest factor במוצא הממיר
- הספק אקטיבי וריאקטיבי
- מקדם הספק של העומס

27. תקשורת

המערכת תכלול ממשק תקשורת טורית (RS232) הכולל פרוטוקול תקשורת JBUS / MODBUS.

28. בדיקות קבלה

בדיקות הקבלה ייעשו בשטח לאחר ההתקנה ויכללו את השלבים האלה : (א) בדיקות ללא עומס ; (ב) בדיקות עם עומס מדומה מלא ; (ג) בדיקות עם עומס המערכת.

הבדיקות ייעשו לאחר השלמת בדיקה מלאה על ידי הספק. הבדיקות יכללו את כל הבדיקות שיקבע נציג המזמין כדי לבחון את התאמת המערכת לכל הנתונים הרשומים במפרט. הבאת עומס מדומה בהספק נומינלי תהיה על חשבון הספק.

29. מפרטי ביצועים

על הספק למלא בטור המתאים את התאמת המערכת המוצעת למפרטים ו/או לציין את ביצועי המערכת המוצעת על ידו. **אי-מילוי של הסעיפים או חלק מהם עלול להביא לידי פסילת המציע.**

מפרט ביצועים	נדרש	התחייבות הספק
1	קונפיגורציה - מערכת On Line Double Conversion. הכוללת מיישר, ממיר טרנזיסטורי ומפסק סטטי לעבודה	נדרש כן / לא
2	הספק מוצא של המערכת KW50 זינה - מיישר	נדרש כן/לא
	מיישר (לא יתקבל פילטר אקטיבי עם מגען) להקטנת הרמוניות זרם בכניסה.	נדרש
	מסננת בכניסה לסילוק הרמוניות ושיפור כופל הרמוניות זרם בכניסה: מקדם הספק כניסה:	$> 3.5\% 100\%$ עומס $< 6\% 50\%$ עומס < 0.99
	מתח ותדר	$400V 3\phi 50Hz$
	תחום מתח עבודה תקינה של המיישר	$+15\% - -25\%$
	מתח זינה מינימלי למיישר ללא פריקת מצברים	$25\%-$
	תחום תדר	$\pm 5\%$
	זמן הפעלה רכה (SOFT START)	יותר מעשר שניות
	עבודה מגנרטור שתגרום להפסקת טעינת מצברים (איתות באמצעות מגע יבש של הלקוח)	נדרש כן/לא
	זרם INRUSH	$I_{nom} >$
	מקדם הספק כניסה (מ-50% עד 100% עומס)	< 0.99
3	תפוקה - מיישר	
	מתח ציפה	$2.27V/Cell@20\text{ }^{\circ}C$
	זרם תפוקה: עומס מלא של הממיר + עד 17% מעומס הממיר לטעינת מצברים	נדרש
	קיזוז מפל מתח לטעינת מצברים (Battery Line Drop Compensation)	0-2% ניתן לכיוון בקפיצות של 0.5%
	התראה כאשר הטמפ' בחדר המצברים גבוהה מ-30°C	נדרש כן/לא
	ייצוב מתח תפוקה בעבור כל תחום הכניסה וכל תחום העומס	$> 1\%$
	גליות מתח מהמיישר (Voltage Ripple)	$> 2\%$ ללא מצבר
	זרם גליות לתוך המצברים לפי VDE510	$> 0.05C_{10}$

התחייבות הספק	נדרש	מפרט ביצועים	
	17% - - 3.5 ניתן לכיוון	הגבלת זרם מצברים (יחסית לזרם צריכת ממיר בציפה)	
כן/לא	נדרש	בדיקת מצברים אוטומטית ללא סיכון העומס שבוע/שבועיים/חודש (ניתן לתיכנות)	
כן/לא	נדרש	בדיקת השוואה בין טורי המצברים והתראה מהמערכת	
		תפוקה	4
	40°C ב- KW50	הספק מוצא נדרש	
כן / לא	125% ל- 10 דקות 150% ל- 60 שניות 165% 10 מילי- שניות	עומס יתר	
	230/400V 50Hz	מתח מוצא	
כן/לא	±1%	ייצוב מתח מוצא	
_____° _____%	±2° ±3%	ייצוב מתח ופאזת מוצא (100% אי-איזון פאזות)	
_____<%	95.5%<	נצילות כוללת (AC-AC) ב- 100% עומס	
_____<%	95%< 94%	נצילות כוללת (AC-AC) ב- 50% עומס נצילות כוללת (AC-AC) ב- 25% עומס	
כן/לא	נדרש	תחום סינכרון תדר ±0.75 (1.5,2.5,6.0) ניתן לתכנות	
_____>%	±5%	תגובה דינמית למדרגת עומס 100%	
_____> מילישניות	20> מילישניות	זמן תגובה להתאוששות לתוך 2% במדרגת עומס 100%	
	3% >	עיוות הרמוני במוצא בעומס לינארי מלא	
	3:1	Crest Factor מכסימלי ביציאה ללא הפחתה בביצועים	
_____>%	5% >	עיוות הרמוני במוצא בעומס לא לינארי מלא (CF= 3:1)	
		מפסק סטטי	5
	0.5> מילישניות	זמן העברה (עם סינכרון)	
	20> מילישניות	זמן העברה (בלי סינכרון)	
	125% ל- 10 דקות 150% ל- 60 שניות 600 ל- 700% מילישניות 1000% ל- 100 מילישניות	עומס יתר	
חיצוני / פנימי		מפסק עוקף לשירות	6

התחייבות הספק	נדרש	מפרט ביצועים	
כן / לא	כן	מאפשר עקיפה של כל אחד מהמודולים ללא הפסקת העומס	
כן/לא	כן	כל המפסקים מבוקרים באמצעות המערכת	
כן/לא	נדרש	המערכת מדריכה את המשתמש במעבר לעוקף שירות וחזרה	
כן / לא	כן	הפעלתו אינה מסכנת את המערכת	
		מצברים (למילוי בידי הספק) בעבור מצבריה 20 דקות ל kW50 והפסדי הממיר לכל מערכת	7
	אמריקאי או אירופאי	יצרן	
	עשר שנות חיים לפחות	מודל	
כן / לא	אטום ללא טיפול ריקומבינציה	טכנולוגיה	
_____AH		קיבול באמפר שעות	
_____תאים		מספר תאים בטור	
	לא פחות משניים	מספר טורים במקביל	
		אורך חיים צפוי (על הספק לצרף קטלוג המוכיח דרישה זו)	
	נדרש	מתח סיום פריקה (נתון של האל-פסק) < 1.65 וולט לתא עולה אוטומטית עד 1.80 וולט לתא בפריקה ארוכה	
_____דקות	20 דקות בעומס מלא	זמן גיבוי (על הספק לצרף קטלוג של יצרן המצברים וחישוב שיוכיח עמידה בדרישת זמן הגיבוי בהספק הנדרש)	
_____ק"ג		משקל כללי של המצברים	
כן / לא	נדרש	המצברים יסופקו בארון תואם למערכת (על הספק לצרף שרטוט של ארון המצברים) הכולל מגירות נשלפות וחציצה כפולה.	
		נתונים נוספים	8
_____ס"מ		מידות מערכת אל-פסק (אורך - רוחב - גובה) לא כולל מצברים (על הספק לצרף שרטוט הצבה בחדר מערכת אל-פסק)	
_____ק"ג		משקל מערכת אל-פסק לא כולל מצברים	
	קדמית בלבד	גישה לשירות	
	מלמטה או מהצד	כניסת כבלים	
	0 - 40°C	תחום טמפרטורות לעבודה רגילה	
	> 90% ללא קונדנסציה	לחות יחסית	

מפרט ביצועים	נדרש	התחייבות הספק
גובה מעל פני הים ללא ירידה בביצועים	עד 1000 מטר	
רעש אקוסטי של המערכת בעומס מלא במרחק מטר אחד	> 65 dBA לפי ISO3746	> _____ dBA
9 תקשורת ובקרה	נדרש - לפי המפרט	כן / לא

- 29.1. במהלך הקמת המערכת יידרש הספק לתת הדרכה מפורטת בנוגע לאופן תפעול המערכת ברמת מנהל מערכת (Admin) לשלושה עובדים של המשרד.
30. פירוט שירותי האחריות והתחזוקה במהלך תקופת ההתקשרות:
- 30.1. הספק יהיה אחראי לתקינות המערכת לתקופה של 36 חודשים ממועד ההספקה. אחריות זו תיכלל במחיר המוצר. בתום כל 12 חודשי שימוש יבוצע טיפול שירות שנתי שמחירו כלול במחיר המוצר. השירות יינתן באתר הלקוח.
- 30.2. התקנת גרסאות חדשות של המערכת בתיאום עם נציג המשרד.
- 30.3. תמיכה ופתרון תקלות במערכת באמצעות הפעלת מוקד סיוע טלפוני בימים א'-ה' בין השעות 08:00 - 17:00 ובאמצעות טכנאי תורן במהלך יתר שעות היממה.
- 30.4. קריאות שירות שניתנות לטיפול באמצעות תמיכה טלפונית יטופלו בתוך שעה ממועד פתיחת הקריאה, למעט מקרה שהקריאה תתקבל לאחר השעה 16:00, ואז היא תטופל עד השעה 9:00 ביום העבודה הבא. קריאת שירות שאינה ניתנת לטיפול באמצעות תמיכה טלפונית תטופל בבוקר יום העבודה הבא באמצעות הגעת טכנאי מוסמך למשרד.
- 30.5. קריאת שירות בגין תקלה משביתה (תקלה הפוגעת ישירות בביצועי המערכת ברמה הדורשת נטרולה המלא או החלקי) תטופל על ידי מוקד הסיוע הטלפוני מיידי עם פתיחת הקריאה. אם יהיה בכך צורך יישלח טכנאי מוסמך למשרד לטיפול רציף בתוך ארבע שעות לכל היותר ממועד קבלת הקריאה (למעט שבתות וחגים), עד פתרון הבעיה או מציאת פיתרון זמני שיאפשר עבודה תקינה.
- 30.6. כמו כן, במידת הצורך יהיה הספק אחראי לפתיחת קריאות שירות אצל יצרן הרכיבים ולפעולה בהתאם להנחיותיו לצורך פתרון התקלה במסגרת רמת השירות הנדרשת.
- 30.7. אם הספק אינו מצליח לתקן את התקלה בתום פרקי הזמן הנקובים לעיל - עליו לספק רכיב חלופי בעל מפרט זהה למפרט של הרכיב התקול או מפרט מתקדם יותר על חשבונו, לרבות הובלת הרכיב החדש למקום ההספקה (כמפורט לעיל).
- 30.8. התקנת המערכת ותחזוקתה יבוצעו אך ורק על ידי טכנאים מומחים מטעם הספק שהם בעלי ניסיון של שנתיים לפחות בהתקנת המערכת ובתחזוקתה, שיאושרו מראש על ידי הממונה לביטחון ארצי במשרד.
31. אפשרויות לשירותים נוספים שהמשרד זכאי לממשן:
- 31.1. אפשרות להארכת תקופת התחזוקה בשנה, ארבע פעמים, עד שש שנות התקשרות בסך הכול.
- 31.2. אפשרות לרכישת שעות טכנאי ליישום שינויים ושיפורים במערכת לפי התעריף השעתי שיציע הספק בטופס הצעת המחיר.
32. התשלום:

- 32.1. התשלום בגין המוצרים והשירותים שיסופקו יינתן עד 45 יום לאחר אישורו של נציג המשרד בכתב כי המוצרים והשירותים סופקו והותקנו על פי הנדרש. המצאת אישור כאמור והמצאת חשבונית מס כדין הם תנאי למתן התשלום.
- 32.2. התשלום יינתן בתוך 30 יום ממועד קבלת חשבונית המס, בכפוף לקבלת פירוט השירות שניתן ואישורו על ידי הגורם הממונה מטעם המשרד.

33. ביטוח

הספק מתחייב, לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ולהציג למשרד את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן :-

33.1. **ביטוח חבות המעבידים**

א. הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;

ב. גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנה ;

ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם ;

ד. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי היא נושאת בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

33.2. **ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;

ב. גבול האחריות לא יפחת מסך 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) ;

ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (Cross Liability) ;

ד. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי ;

ה. כל סייג/חריג לגבי רכוש והמתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו-יבוטל ;

ו. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם ;

ז. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

33.3. ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY

- א. הספק יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין אספקה ואחזקת מערכות אל-פסק על אביזריהן הנלווה עבור בניין מבקר המדינה בתל-אביב. כולל שירות, תיקון תקלות, טיפולים, חלקי חילוף, בדיקות ואחריות, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה.
- ב. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים- 1980;
- ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש;
- ד. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY;
- ה. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;
- ו. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

33.4. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים:-

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל;
- ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב של משרד מבקר המדינה;
- ג. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ג. הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
- ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק;
- ה. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח;

ו. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.

ז. ביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי, ככל שקיים בפוליסות.

העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים כאמור, יומצאו על ידי הספק למשרד מבקר המדינה עד למועד חתימת ההסכם. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה בתוקף. הספק מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד מבקר המדינה לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי דין ועל פי חוזה זה.

נספח 1 - טופס הצעת מחיר להקמת מערכת אל פסק ולתחזוקתה

אנו הח"מ _____
 נציגיו המוסמכים של המציע _____
 שכתובתו _____
 ונציגו לעניין הצעה זו הוא _____
 שפרטי ההתקשרות עימו הם _____
 מאשרים בזה כי לאחר שעיינו בבקשת משרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור לקבלת הצעות מחיר להספקת מערכת אל-פסק, להתקנתה ולתחזוקתה, אנו מתכבדים להגיש את הצעתנו ומתחייבים כי המציע עומד **בכל** תנאי הסף להשתתפות בהליך זה כמפורט, וכי אם תזכה הצעתנו במכרז זה - נקים את המערכת על פי **כלל** הדרישות והתנאים שפורטו בבקשה בתמורה למחירים שמפורטים להלן (בש"ח ללא מע"ס):

רכיב	מחיר יחידה	כמות נדרשת	סך מחיר	הערות
הספקת מערכת מלאה על פי המפרט המתואר בסעיפים 15-31 לרבות התקנה, שירות ותחזוקה לשנתיים		1		המערכת תותקן במקביל למערכת הישנה הקיימת כיום במשרד. לאחר סיום התקנת המערכת החדשה, יפנה הספק הזוכה את המערכת הקיימת לרבות המצברים שלה ויקבל אותה לרשותו.
שנת תחזוקה נוספת		4		
החלפת סט המצברים		2		
שעת עבודה טכנאי		40		
סך מחיר ההצעה:				

תאריך: _____

שם: _____ תפקיד: _____

חתימת המציע: _____, באמצעות המוסמכים לחתום בשם התאגיד בצירוף חותמת

נספח 2 - ניסיון קודם

ניסיון המציע

שם הארגון	פירוט המערכת	שנת התקנה	פרטי איש קשר

התקנות המוצר בארץ

מספר	שם הארגון	פירוט המערכת	פרטי איש קשר
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

נספח 3 - תצהיר על העסקת עובדים זרים כדין ועל תשלום שכר מינימום

אני הח"מ _____, תעודת זהות _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזה כדלקמן:

1. אני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם המזמין (להלן - הגוף). אני מכהן כ _____, ואני מוסמך לתת תצהיר זה בשם הגוף.
2. (סמן X במשבצת הנכונה)

הגוף ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976), לא הורשעו בפסק דין חלוט בביצוע עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן - חוק עובדים זרים), או חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן - חוק שכר מינימום).

הגוף או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה אחת או בשתי עבירות בלבד לפי חוק עובדים זרים או חוק שכר מינימום.

הגוף או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים או חוק שכר מינימום.

אם סימנת את האפשרות השלישית, סמן X במשבצת הנכונה:

ההרשעה האחרונה לא הייתה בשנה שקדמה למועד ההתקשרות כהגדרתו בחוק.

ההרשעה האחרונה הייתה בשנה שקדמה למועד ההתקשרות כהגדרתו בחוק.

3. ידוע לי כי לצורכי החוק הוגדרה הרשעה כהרשעה בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה אחרי כ"ה בחשוון התשס"ג (31.10.02).

4. אני מצהיר כי ידוע לי כי בתצהירי זה "בעל זיקה" משמעו כאמור בחוק שהוא:

א. חבר בני אדם שנשלט על ידי הגוף;

ב. בעל השליטה בגוף;

ג. חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב הגוף, ותחומי פעילותו דומים במהותם לתחומי פעילותו של הגוף;

ד. מי שאחראי מטעם הגוף לתשלום שכר העבודה;

ה. אם הגוף הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית, יוגדר בעל זיקה - חבר בני אדם אחר שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בגוף.

5. ידוע לי כי בתצהירי זה המונח "שליטה" מציין שליטה כמשמעה בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981, והמונח "שליטה מהותית" משמעו החזקה בשלושה רבעים או יותר של סוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני אדם, כמשמעם של "אמצעי שליטה" בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

6. זה שמי, להלן חתימתי, וזהו תצהירי שהאמור לעיל אמת.

_____ תאריך
 _____ שם המצהיר
 _____ חתימה

אישור

אני הח"מ, _____, עורך דין, מאשר כי ב- _____ הופיעה לפני
 במשרדי ברח' _____ ביישוב _____ מר/גב'
 _____ מר/גב' _____, המוכרת לי באופן אישי,
 זיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות שמספרה _____, ואחרי שהזהרתיו/ה כי
 עליו/ה להצהיר הצהרת אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה
 לפניי על התצהיר שלעיל.

כמו כן אני מאשר שמי שחתם/ה על הצהרה זו לפני, מוסמך/כת לעשות כן.

_____	_____	_____
חתימת עורך הדין	חותמת ומספר רישיון עורך דין	תאריך

נספח 4 - טופס הצהרת סודיות הספק

אנו הח"מ _____ מתחייבים בזה כדלקמן:

1. לא לגלות, לא להראות ולא למסור במשך התקופה שבה ניתן שירותים למשרד מבקר המדינה ולאחריה, לשום אדם או גוף שום מידע וסודות מסחריים הנוגעים או הקשורים במישרין או בעקיפין לעבודות בעבור המשרד. לא נגלה ולא נמסור שום מידע וסודות הקשורים לרכוש המשרד, לעסקיו, לענייניו, ללקוחותיו, לספקיו ולאנשים או לגופים הקשורים בו או הבאים עימו במגע. זאת לרבות מידע וסודות בנושאי מחקר ופיתוח שהמשרד עוסק בהם, שיטות ייצור, תהליכים, מחירים, תחשיבים, תנאי התקשרות עם לקוחות וספקים, שרטוטים, תוכניות ומסמכים. התחייבות זו חלה הן על מידע וסודות שהתגלו לנו בעקבות עיסוקנו כנותני שירות למשרד והן על מידע וסודות שהתגלו לנו בדרך אחרת.
 2. לעשות את כל הפעולות ולנקוט את כל הצעדים לבל ידלוף מידע לגורמים שאינם מורשים.
 3. לא להשתמש בשום מידע כאמור לעיל שלא למטרות ביצועה של העבודה שנמסרה לנו, ובכלל זה ביצוע שכפולים והעתקים שלא למטרות כאמור.
 4. להחתים לפי דרישת משרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור כל עובד או נציג מטעמנו על טופס הצהרת סודיות שיספק לנו המשרד.
- ידוע לנו כי על פי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977, גילוי מידע ללא סמכות על פי דין הוא עבירה פלילית, והאיסור שבסעיף האמור חל גם על עובדי החברה ועל קבלנים מטעמה.
- התחייבויותינו שלעיל לא יחולו על התחומים האלה:
- (א) מידע שגילויו נדרש מאת הספק על פי דין, ובלבד שלמשרד נמסרה הודעה בכתב זמן סביר מראש בנוגע לדרישה לגילוי מידע כאמור.
 - (ב) מידע שבמועד גילויו או מסירתו היה נחלת הכלל, ובלבד שהדבר לא אירע בעקבות הפרת הוראותיו של כל דין או הוראותיו של הסכם המכרז בידי צד להסכם או בידי מי מטעמו.
 - (ג) מידע שהשיג הספק באופן עצמאי, בלי כל קשר למידע הסודי שמסר לו המשרד.
 - (ד) מידע שמסר לספק צד שלישי, בלי שהדבר היה כרוך בהפרת חובת הסודיות של הצד השלישי האמור כלפי המשרד.

חתימת הנציג המוסמך של הספק

ת א ר יך

נספח 6 - טופס רישום למכרז

אנו הח"מ מודיעים למשרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור על רצוננו להשתתף במכרז להספקת מערכת אל-פסק ותחזוקתה. אין בחתימתנו על טופס זה משום התחייבות להגיש הצעה במכרז.

שם המציע: _____

כתובת המציע: _____

מספר העוסק המורשה של המציע: _____

מספר טלפון להתקשרות: _____

מספר טלפון נייד להתקשרות: _____

שם נציג המציע: _____

כתובת הדואר האלקטרוני של המציע: _____

תאריך: _____ חתימה: _____

נספח 7 - הסכם המכרז

הסכם להספקת מערכת אל-פסק, להתקנתה ולמתן שירותי תחזוקה בעבורה

שנערך ונחתם בירושלים ב- _____ בחודש _____ בשנת _____
בין

משרד מבקר המדינה

ר'ח' מבקר המדינה 2

ירושלים

ובין

חברת _____ **בע"מ**

ר'ח' _____ **עיר** _____

באמצעות נציגיה המוסמכים לחתום מטעמה:

מר/גב' _____ **ת"ז** _____, **תפקיד** _____

מר/גב' _____ **ת"ז** _____, **תפקיד** _____

(להלן - הספק)

ומשרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור (להלן - המשרד) מעוניין לרכוש מערכת אל-פסק ושירותים של התקנה, התאמה ותחזוקה בעבורה (להלן - הטובין);	הואיל
והמשרד פנה אל הספק לקבל הצעה להספקת הטובין;	והואיל
והספק, לאחר שעיין בבקשה, הגיש הצעה להספקת הטובין (להלן - ההצעה) שהיא חלק בלתי נפרד מהסכם זה ומצורפת כנספח 1;	והואיל
והספק מצהיר כי הוא בעל הידע והניסיון הדרושים להספקת הטובין;	והואיל
והצדדים מעוניינים להעלות על הכתב את הסכמותיהם, זכויותיהם וחובותיהם; הוצהר והוסכם בין הצדדים כדלהלן:	

1. הצהרותיו והתחייבויותיו של הספק

1. הספק מאשר כי קיבל מנציגי המשרד את כל ההסברים וההנחיות הנחוצים לו לגיבוש הצעתו ולמימוש כל התחייבויותיו על פיה ועל פי הסכם זה, והוא מתחייב כי לא יהיו לו שום טענות כלפי המשרד בדבר אי-גילוי מספיק של נתונים או עובדות הכרוכים בהספקת הטובין למשרד.
2. הספק מצהיר ומאשר כי הבין את צורכי המשרד ודרישותיו במלואם, וכי יש בהצעתו כדי לאפשר את מילוי הצרכים והדרישות כאמור. כמו כן, הספק מצהיר כי הוא מחזיק בכוח האדם, הציוד, החומרים, הידע והאמצעים האחרים הדרושים לו לסיפוק הטובין באיכות הנדרשת.
3. הספק מצהיר כי אין בהספקת הטובין על ידו או על ידי מי מטעמו על פי הסכם זה משום ניגוד עניינים עם פעולות שהוא עוסק בהן או עם התקשרויות והתחייבויות אחרות שלו, והוא מתחייב שלא יעשה דבר שיש בו משום ניגוד עניינים עם המחויבות הנובעת מהסכם זה.
4. הספק מתחייב להודיע מייד לנציג המשרד על חשש לניגוד עניינים בנוגע אליו או למי מטעמו במהלך הספקת הטובין על פי הסכם זה או בגינה. הוא מתחייב לפעול על פי הנחיות המשרד להסדרת נושא ניגוד העניינים האמור.
5. הספק מתחייב שלא להפסיק את הספקת הטובין בניגוד להסכם זה, לרבות מצב שבו יתגלע סכסוך בינו ובין המשרד.
6. הספק מצהיר כי יש לו זכויות בעלות על כל מוצרי התוכנה והחומרה שיידרשו לביצוע העבודה ולמילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה או על זכויות השימוש במוצרים אלה.
7. מסמכי המכרז על תיקונו, הינם חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות. ככל שיש סתירה ביניהם, מסמכי המכרז על תיקונו, גוברים על האמור בהסכם ההתקשרות.

2. הפרה יסודית של ההסכם

- בלי לגרוע מהוראות מיוחדות הנוגעות להפרת ההסכם, מוסכם בין הצדדים כי כל אחד מהליקויים והחריגות המפורטים להלן הוא בגדר הפרה של ההסכם ובגינה רשאי המשרד לנכות את מלוא יתרת התמורה המגיעה לו בעבור הטובין ולהביא לביטול הסכם זה. להלן יפורטו הליקויים והחריגות האמורים:
8. הספק לא יתקן בתוך שבעה ימי עבודה תקלות שלא יאפשרו תפעול תקין של הטובין שיסופקו ושימוש סביר בהם.
 9. יוגש נגד הספק צו פירוק, בקשה למינוי נאמן, מפרק זמני או כונס נכסים, והבקשה לא תוסר בתוך 30 ימים.
 10. יימצא כי הספק מסר לגורם שלישי מידע הנוגע למשרד שאין למוסרו על פי טופס הצהרת סודיות הספק, זאת - בלי שקיבל מראש ובכתב את אישורם של הגורמים המוסמכים לכך מטעם המשרד.

3. התחייבויות המשרד

- המשרד מתחייב כדלהלן:
- א. לשלם את התמורה על הטובין שיסופקו בהתאם למחירים הנקובים בהצעת הספק, ולהעמיד לרשות הספק את כל הנדרש לו למילוי התחייבויותיו.
 - ב. לאפשר לספק גישה מלאה, חופשית ובטוחה לאתרי המשרד בהתחשב באילוצי אבטחה שמקורם במהות הטובין.

4. תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות תימשך שנתיים ותחל במועד התקנת הטובין באתרי המשרד. למשרד שמורה הזכות להאריך עד ארבע פעמים את תקופת ההתקשרות, בשנה בכל פעם.

5. נוהלי עבודה

- א. מוסכם ומוצהר על ידי הצדדים כי פעילות הספק תלווה בביקוח ובבקרה מטעמו של המשרד.
- ב. הספק מתחייב לשתף פעולה עם נציג המשרד בכל עת ולפעול על פי הנחיותיו וקביעותיו.
- ג. למען הסר ספק מובהר שסמכויותיו של נציג המשרד הן מוגבלות בכל הנוגע לייקור העלות הכספית של העבודה על כל שלביה. כל הוראה שיש בה משום ייקור העלויות והגדלת התמורה תחייב את הצדדים רק אם ניתנה בכתב ונחתמה בידי המורשים לכך מטעם המשרד והספק.

6. נציגי הצדדים

א. נציג המשרד

- (א) נציג המשרד המוסמך לפעול מטעמו לביצוע הסכם זה (למעט עניין ייקור העלויות) הוא מר תמיר טל או אדם אחר שיסמך לכך מנהל אגף מערכות מידע מר שרון סולומון, והודעה על כך נמסרה לספק.
- (ב) נציג המשרד יהיה אחראי מטעם המשרד לניהול העבודה ולריכוז כל הפעולות שמוטלות על המשרד בכל הקשור לביצוע העבודות על פי הסכם זה, וביניהן:
 - א. להנחות את הספק על פי המפורט בהסכם;
 - ב. לאשר נושאים ומשימות לביצוע;
 - ג. לעקוב אחר ביצוע העבודות ולבחון את התאמת הטובין לדרישות ההסכם;
 - ד. לדרוש מהספק לבצע פעולות ולמסור דוחות הנדרשים לדעתו לביצוע ההסכם
- (ג) אין בסמכויות הנתונות בידי נציג המשרד כדי לפטור את הספק מהתחייבות, חבות או אחריות כלשהי או כדי לגרוע מהן על פי הסכם זה ועל פי כל דין.
- (ד) המשרד רשאי להחליף בתקופת ההסכם את נציגו, והודעה על כך תימסר לספק בכתב.
- (ה) על אף האמור לעיל, המשרד אינו מחויב לקיים החלטות של נציגו שישפיעו על חיובים כספיים שלו. חיובים כספיים יחולו על המשרד רק על פי הזמנות בכתב החתומות על ידי מורשי החתימה של המשרד. למען הסר ספק מודגש כי הספק לא יהיה זכאי לתשלום או לפיצוי בגין הספקת טובין שתבוצע ללא הזמנה חתומה על ידי מורשי החתימה כאמור.

ב. נציג הספק

הספק ימנה את _____ לנציג מטעמו. הנציג יהיה אחראי להספקת הטובין וכן יהיה מוסמך מטעם הספק לקבל החלטה בכל הנושאים שנדרשת בהם החלטה לצורך מילוי הוראותיו של הסכם זה.

7. תכולת השירותים

- א. הספקת מערכת אל-פסק העומדת במפרט הדרישות לעיל, התקנתה והפעלתה המלאה.
- ב. הדרכה בנושא אופן תפעול המערכת שתינתן על ידי מדריך מוסמך למנהל המערכת מטעם המשרד.
- ג. אחריות ותחזוקה למערכת כמפורט בסעיף 30 למפרט.
- ד. **אפשרות** לרכישת שעות עבודה לביצוע התקנות, שינויים והתאמות במוצרים שיסופקו, בהתאם לצורכי

המשרד ובכפוף לאישור **מראש של נציגו המוסמך של המשרד**. התשלום יחושב על פי הביצוע בפועל ובהתאם לתעריף השעה הנקוב בהצעת המחיר.

ה. המוצרים יותקנו אך ורק על ידי טכנאים מומחים מטעם הספק שהם בעלי ניסיון של שנתיים לפחות בהתקנת מוצרים אלו ובתחזוקתם, ובתנאי שממונה הביטחון הארצי במשרד אישר את מתן השירותים באמצעותם לפני התחלת עבודתם.

ו. המוצרים יסופקו ללשכת המשרד בתל אביב.

8. קשרי העבודה בין הספק ובין המשרד

א. בתקופת ההסכם יהיה נציג הספק זמין בשעות העבודה המקובלות, כדי שנציג המשרד יוכל לבוא איתו בדברים ולתת לו הוראות שהוא רשאי לתת לפי ההסכם. הוראה, הודעה או דרישה שנמסרו לנציג של הספק, ייחשבו כאילו נמסרו לספק.

ב. נציג המשרד רשאי לתת לספק הוראות בנוגע לאופן הספקת השירות כל עוד הוראותיו אינן נוגדות את ההתחייבויות של הספק בהסכם זה. הספק חייב לבצע הוראות אלה באופן שיעלה בקנה אחד עם שאר ההתחייבויות ועם אחריותו בהסכם.

9. שינויים, התאמות והרחבות

א. למשרד נתונה האפשרות לרכוש מוצרים או שירותים נוספים הנוגעים במישורן לשירות נשוא הסכם זה, ובלבד ששיעור התוספת לעלות השנתית בעבורם לא יחרוג מ-20% מהעלות השנתית ובהתאם למחירים הנקובים בהצעה.

ב. הספקת שירותים ורכיבים נוספים תבוצע רק לאחר שיתקבל אישורו של הנציג המורשה מטעם המשרד, ויחולו עליה כל תנאי הסכם זה.

10. התמורה

א. בעד טובין שיסופקו בתקופת ההסכם ישלם המשרד לספק תמורה כספית בהתאם להצעה.

ב. התמורה כוללת את כל המיסים החלים על הספק, למעט מעם. לסכומים הנקובים בהצעת המחיר יתווסף מעם כחוק.

ג. התשלום בעבור הטובין שיסופקו בתקופת ההסכם יינתן בתוך 45 יום מהמועד שבו אישר נציג המשרד בכתב כי הטובין סופקו במלואם ועל פי הנדרש. מתן התשלום מותנה בקבלת האישור ובהמצאת חשבונית מס כדין.

ד. התשלום בעבור שעות עבודה בתקופת ההסכם יינתן רק תמורת שעות עבודה בפועל, בהיקף שלא יחרוג מזה שאישר המשרד, ובכפוף לדיווח מפורט של שעות העבודה והפעילות שבוצעה בה, ולאישורו של מנהל אגף מערכות מידע.

ה. התשלום בעבור שירותי האחריות של היצרן למוצרים ולרישיונות יינתן שנה מראש.

ו. הסכומים הנקובים בהצעת הספק הם סופיים, ולא יתווסף להם שום תשלום נוסף. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם כי התמורה כוללת גם את כל הוצאות הנסיעה לאתרי העבודה וכן כל הוצאה בעבור פריט, מוצר או שירות הנחוצים להספקת המוצרים או למתן השירותים למשרד.

11. זכויות שימוש

למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם כי למשרד תינתן הזכות המלאה להשתמש במוצרי תוכנה או חומרה שיסופקו במסגרת הסכם זה, בהתאם לזכויות השימוש המוגדרות בהסכמי הרישוי של היצרן.

12. אבטחת מידע

בלי לגרוע מכלל האמור לעיל מתחייב הספק למלא את כל דרישותיו של ממונה הביטחון הארצי של המשרד, ובכלל זה לבצע כל בדיקה בעניינם של עובדי הספק על פי דרישתו של ממונה הביטחון האמור.

13. שמירת סודיות

- א. הספק מתחייב לחתום על הסכם סודיות (מצורף בנספח 4).
- ב. הספק מתחייב להחתים את עובדיו ואת כל מי שפועל בשמו או מטעמו על התחייבות לשמירת סודיות לפני העסקתם בביצוע הסכם זה.
- ג. הספק מתחייב לשמור בסוד כל סוד מסחרי וכן כל מסמך, תוכנית, שרטוט, תוכנה, הוראות עבודה, נוהלי ביצוע ומידע אחר שהגיעו לידיעתו במישרין או בעקיפין במהלך ההתקשרות. מובהר כי על חוזה זה חלות הוראות סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977.
- ד. מוסכם ומוצהר כי ההתחייבויות שבסעיף זה אינן מוגבלות בזמן, והן יעמדו בתוקפן גם אם מי מהצדדים יבטל הסכם זה מסיבה כלשהי.

14. יחסי הצדדים וזכויות הספק, עובדי הספק וספקי המשנה

- א. מוסכם ומוצהר כי היחסים בין הצדדים לפי הסכם זה הם יחסים שבין מזמין לקבלן או בין קונה טובין למוכר טובין או בין קונה ידע למוכר ידע בלבד. כל דבר האמור בחוזה זה לא יתפרש כנועד ליצור יחסי עובד ומעביד או יחסי שולח ושולח כלשהם בין הצדדים האמורים, לרבות מי שפועל בשמם או במסגרתם. לפיכך לספק או לגורמים שהוא מעסיק או שפועלים מטעמו לא יהיו שום זכויות של עובדים במשרד, והם לא יהיו זכאים לפיצויים מהמשרד או לכל גמול אחר בעד מתן שירותים או בעד הפסקת ביצוע השירותים מכל סיבה שהיא.
- ב. כל זכות שהוקנתה למשרד על פי חוזה זה ונועדה לאפשר לו לפקח על הספק או על הגורמים שהוא מעסיק, להדריכם או לתת להם הוראות, לא תיחשב אלא אמצעי להבטחת ביצוען של הוראות החוזה במלואן.
- ג. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם כי המשרד לא יהיה המעביד של עובדי הספק ושל הגורמים שהוא מעסיק או של עובדי ספקי המשנה והגורמים שהם מעסיקים, והם יהיו עובדיהם של הספק או של ספקי המשנה בלבד. כמו כן, הספק או ספקי המשנה יהיו האחראים הבלעדיים כלפי העובדים או הגורמים שהם מעסיקים בגין כל חובה או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב לעובדיו - לרבות, אך בלי לגרוע מכלל האמור לעיל: תשלומים לביטוח לאומי, ניכויי מס הכנסה, מיסים או היטלים אחרים מכל סוג, שכר עבודה כמשמעו בחוק הגנת השכר, התשי"ח-1958; פיצויי פיטורים כמשמעם בחוק פיצויי פיטורים, התשכ"ג-1963; תשלומים כלשהם בעד חופשה שנתית או על פי חוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א-1951; תשלומים והפרשות לקופות גמל או לקרנות ביטוח כלשהן; תשלומים והטבות סוציאליות מכל וסוג ועל פי כל דין, חוזה והסכם קיבוצי וכל תשלום שהוא על פי חלופות החוקים האמורים ועל פי כל דין שיתווסף עליהם או שיהיה במקומם.
- ד. אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בזכות המשרד להעסיק את עובדיו לשעבר של הספק או של ספקי המשנה שלו יותר משישה חודשים לאחר שהספק או ספקי המשנה הפסיקו להעסיקם, או מיום שהסתיימה ההתקשרות בין המשרד לספק - המוקדם שבהם.

15. העברה לקבלני משנה

הספק מתחייב שלא להעביר לשום קבלן משנה את האחריות להספקת הטובין כמפורט בהסכם ההתקשרות, אלא באישור מראש של המשרד.

16. ביטוח

הספק מתחייב, לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ולהציג למשרד את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן :-

16.1 ביטוח חבות המעבידים

הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;

א. גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנה ;

ב. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם ;

ג. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי היא נושאת בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

16.2 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;

ב. גבול האחריות לא יפחת מסך 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) ;

ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (Cross Liability) ;

ד. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי ;

ה. כל סייג/חריג לגבי רכוש והמתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו-יבוטל ;

ו. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם ;

ז. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

16.3 ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY

- א. הספק יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין אספקה ואחזקת מערכות אל-פסק על אביזריהן הנלווה עבור בניין מבקר המדינה בתל-אביב. כולל שירות, תיקון תקלות, טיפולים, חלקי חילוף, בדיקות ואחריות, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה.
- ב. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים- 1980;
- ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש;
- ד. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY;
- ה. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;
- ו. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

16.4 כללי

בכל פוליסות הביטוח הנ"ל יכללו התנאים הבאים :-

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה**, בכפוף להרחבי השיפוי לעיל;
- ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא, אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב של משרד מבקר המדינה;
- ג. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
- ג. הספק אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;
- ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק;
- ה. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר, לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח;
- ו. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
- ז. ביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי, ככל שקיים בפוליסות.

העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים כאמור, יומצאו על ידי הספק למשרד מבקר המדינה עד למועד חתימת ההסכם. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה בתוקף. הספק מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד מבקר המדינה לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי דין ועל פי חוזה זה.

17. נזיקין, שיפוי ופיצוי

(א) הספק יישא באחריות לכל נזק שייגרם למשרד, למזמין או לצד שלישי כלשהו עקב מעשה, מחדל, טעות או השמטה בהיבט המקצועי שנעשו במתכוון, בפזיזות או ברשלנות שלו או של מי מעובדיו או שלוחיו בפעולותיהם על פי הסכם זה.

(ב) הסכום שישלם הספק למשרד או למזמין במסגרת הפיצוי או השיפוי על הנזקים שנגרמו למשרד יהיה שווה לסך התמורה שהספק זכאי לה על פי ההסכם למשך 18 החודשים שקדמו לאירוע שבו נגרם הנזק (או לחלופין סכום השווה ל-18 חודשים על פי הממוצע החודשי של התמורה בהתאם לתמורה הכוללת במשך כל תקופת ההסכם המחולקת למספר חודשי ההסכם - הגדול שבהם) בכל מקרה לא יפחת סכום הפיצוי או השיפוי מסך של 500,000 דולר.

(ג) אם הנזק אירע לפני שחלפו 18 חודשים מהמועד שבו נכנס ההסכם לתוקפו - ייקבע גבול אחריותו של הספק על פי התמורה הכוללת שהייתה צפויה להיות משולמת לספק על פי ההסכם ב-18 החודשים הראשונים להסכם (או הסכום המחושב ל-18 חודשים על פי הממוצע החודשי, לפי הגדול בהם).

(ד) מובהר בזאת כי הגבלות האחריות דלעיל לא יחולו על הדברים האלה:

1. נזקים לגוף או לרכוש מוחשי;
2. נזקים שייגרמו על ידי מעשה או מחדל, טעות או השמטה שנעשו במתכוון או בפזיזות או ברשלנות רבתי של הספק, עובדיו או שלוחיו;
3. מעשה או מחדל, טעות או השמטה שנעשו שלא לצורך ביצוע העבודות שבהן עוסק הסכם זה;
4. הפרת חובת סודיות או הפרת זכויות יוצרים על ידי הספק, עובדיו או שלוחיו;
5. גניבה או הפרת חובת נאמנות על ידי הספק, עובדיו או שלוחיו;
6. תביעות המוגשות נגד הספק במישרין על ידי צד שלישי כלשהו בגין נזקים שנגרמו לו.

18. הפסקת ההתקשרות

(א) לא עמד הספק בהתחייבויותיו על פי חוזה זה מכל סיבה שהיא ולא תיקן את ההפרה בתוך 45 ימי עבודה ממועד קבלת התראה בכתב מהמשרד - יהיה המשרד רשאי לבטל מייד את ההתקשרות עימו ללא התראה נוספת, וזאת בלי לגרוע מזכות המשרד לקבל סעד או פיצוי כאמור בהסכם זה או על פי כל דין. בוטלה ההתקשרות בין המשרד לספק בנסיבות הנזכרות לעיל - לא תהיה לספק כל תביעה כספית או אחרת מהמשרד.

(ב) הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית - יהיה המשרד רשאי לבטל את ההתקשרות באמצעות הודעה לספק וללא כל התראה מראש, וזאת בלי לגרוע מזכות המשרד לסעד או לפיצוי כאמור בחוזה זה או על פי כל דין.

(ג) פעל המשרד מכוח זכותו על פי האמור בסעיף זה - לא יהיה חייב בשום תשלום או פיצוי לספק בגין צמצום היקף ההתקשרות, הפסקתה או קיצור תקופת ההסכם, והספק יהיה זכאי לקבל רק את התמורות הכספיות המגיעות לו בעבור הטובין שניתנו עד מועד הפסקת ההתקשרות בפועל. מוסכם ומוצהר כי אם יבוטל ההסכם עקב הפרת התחייבותו של הספק, למעט תביעה לקבלת התמורה הנזכרת בסעיף זה - לא יהיו לספק כל תביעה כספית או תביעה אחרת מהמשרד על הפסקת פעולתו על פי חוזה זה או עלתוצאות הפסקתה.

(ד) המשרד רשאי בכל עת להביא לידי סיום את ההסכם או חלק ממנו מכל סיבה שהיא ובלי שיהיה חייב לציין את עילת הסיום, וזאת אף לפני השלמת ביצועו של ההסכם ובלא שהספק יפר אותו. על המשרד לעשות זאת באמצעות משלוח הודעה לספק לפחות 45 יום לפני מועד הביטול, ובכפוף לעקרונות הקבועים בפרק זה. הספק יפעל מייד בהתאם להוראות הכלולות בהודעת הסיום.

(ה) השתמש המשרד בזכותו בהתאם לפרק זה - יפסיק הספק לאלתר כל פעילות הגורמת לצבירת עלויות, אלא אם כן דרש המשרד מראש בכתב לבצע פעילות מסוימת.

(ו) מימש המשרד את זכותו לפי פרק זה - ישלם לספק בעד הרכיבים והשירותים שסופקו עד מועד הפסקה.

(ז) אם יסיים המשרד את ההתקשרות בטרם עת - הוא לא יהיה זכאי להחזר של דמי תחזוקה חלקיים ששילם הספק ליצרן מראש. הספק יוכיח למשרד - באמצעות אישור בכתב מהיצרן - כי סכום דמי התחזוקה שהוא דורש מהמשרד הוא הסכום ששילם ליצרן במסגרת ההתקשרות שבה עוסק מכרז זה.

כוח עליון

הופר חוזה בנסיבות המצוינות בסעיף 18(א) לחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א-1970 (להלן - כוח עליון), ינהגו הצדדים כדלקמן:

א. כל צד שייוודע לו על דבר קיומו של כוח עליון המשפיע על יכולתו לקיים את התחייבויותיו יודיע על כך מייד למשנהו. כל צד יהיה חייב להוכיח למשנהו כי עיכוב במילוי התחייבויותיו או אי-עמידה בהן נגרמו מכוח עליון, והוא נקט את כל האמצעים הסבירים האפשריים כדי לצמצם את השפעת הכוח העליון על ביצוע ההסכם. כל צד יהיה חייב לפרט לפני משנהו את האמצעים שנקטו כאמור.

ב. אם בעקבות התערבות כוח עליון יתעכב הביצוע ביותר משלושה חודשים או לא יבוצעו עבודות המתחייבות על פי הסכם זה - יהיה כל צד רשאי להביא הסכם זה או חלק ממנו לידי סיום באמצעות משלוח הודעת סיום. על סיום כאמור יחולו הוראות סעיפי משנה ד, ה, ו שלעיל.

- ג. לא בוטל ההסכם או חלק ממנו כאמור לעיל, או הפסיק הכוח העליון לעכב את הביצוע לפני שעברו שלושה חודשים ממועד תחילת העיכוב - יידחו לוחות הזמנים של ההסכם או של החלק שלא בוטל המושפעים מהעיכוב, בהתאם לזמן העיכוב של הכוח העליון.
- ד. מוסכם על דעת שני הצדדים כי ההגדרה "כוח עליון", כהגדרתו לעיל, לא תחול על שירות מילואים של עובדים שאינו במסגרת של מצב מלחמה או גיוס כללי וכן לא תחול על קשיים בגיוס עובדים מקצועיים.
- ה. אירע מקרה שהוא בגדר כוח עליון - לא יהיו הצדדים חייבים בפיצוי בגין הפרת ההסכם בעקבות האמור לעיל.

19. הסבת ההסכם

- (א) הספק אינו רשאי להסב על שמו של אחר את ההסכם או כל חלק ממנו, וכן אינו רשאי להעביר או להמחות לאחר כל זכות לפי ההסכם, אלא אם כן ייתן המשרד מראש ובכתב הסכמה לכך.
- (ב) הספק לא ימסור לספק משנה את הספקת הטובין או כל חלק מהם בלי הסכמה מוקדמת בכתב של המשרד. מסירת הספקת הטובין או חלק מהם לספק משנה כאמור לא תפטור את הספק מהתחייבויותיו לפי הסכם זה. כמו כן יהיה הספק אחראי לכל הנזקים שיגרמו קבלני המשנה או עובדיהם, אם יגרמו.

(ג) כללי

(1) ויתור או הנחה

- (א) הסכמת הצדדים לחרוג מתנאי חוזה זה במקרה מסוים או הנחה או דחייה שניתנו לצד אחד לא ישמשו תקדים ולא תילמד מהן גזרה שווה על מקרה אחר.
- (ב) לא מימשו הצדדים זכויות על פי חוזה זה במקרה מסוים - אין לראות בכך הקלה בזכויות/בסמכויות? או ויתור על אותן הסמכויות במקרה אחר, ואין ללמוד מהתנהגות זו כי יש להקל בזכויות הצדדים ובסמכויות המפקח שנקבעו בחוזה זה או לוותר על אותן זכויות.

(2) פרשנות

- (א) כותרות הסעיפים בחוזה זה נוספו לשם הנוחיות בלבד, ולא יהיה להן כל תוקף או משקל בפירוש החוזה.
- (ב) לא יהיה תוקף לכל שינוי או תיקון בחוזה זה או בחלק ממנו, אלא אם כן נעשו השינוי או התיקון בכתב ונחתמו על ידי כל הצדדים לחוזה.

(3) המצאת אישורים

- (א) ביצוע התשלומים לספק על ידי המשרד לפי חוזה זה מותנה בכך שהספק ימציא למשרד את המסמכים האלה כשהם בתוקף:
- (ב) תצלום תעודת עוסק מורשה בת תוקף על פי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975;
- (ג) אישור שנתי בר תוקף משלטונות מס ערך מוסף, ולפיו מסר הספק דיווחים כדין בכל שנת כספים במשך תקופת חלותו של חוזה זה;
- (ד) אישור מפקיד מורשה או מרואה חשבון המעיד שהספק מנהל את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975.

20. סמכות השיפוט

סמכות השיפוט בכל הנושאים הנוגעים לחוזה תוקנה לבתי המשפט המוסמכים לכך בירושלים.

21. ערבויות וביטחונות

(א) כביטחון למילוי התחייבויותיו של הספק על פי חוזה זה מתחייב הספק להמציא סמוך לחתימת החוזה, ערבות בנקאית אוטונומית בסכום של 25,000 ש"ח. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן בתאריך הוצאתה, ותהיה בתוקף למשך 36 חודשים. נוסח הערבות מצורף בנספח 8 למכרז. אם תוארך תקופת ההתקשרות - ימסור הספק למשרד סמוך לסיום תקופת ההסכם ערבות בנקאית חדשה בת תוקף לתקופת ההארכה, וכך ייעשה בנוגע לכל הארכה נוספת של ההתקשרות.

(ב) המשרד יהיה רשאי להציג את הערבות לפירעון אם לא ימלא הספק את מלוא התחייבויותיו בהתאם לחוזה זה.

(ג) אין בכל האמור לעיל כדי לפטור את הספק ממילוי מלא ומדויק של כל התחייבויותיו על פי חוזה זה, ואין בכל האמור לעיל כדי להטיל על המשרד חובה כלשהי.

(ד) המצאת הערבות הנזכרת לעיל היא תנאי מוקדם לחתימת המשרד על החוזה.

22. תרופות

(א) בלי לגרוע מזכויות המשרד לפי חוזה זה או על פי כל דין, רשאי המשרד לקזז כל סכום שחייב לו הספק מכל סכום שהוא חייב לספק.

(ב) הפר הספק הוראה מהוראות החוזה או לא סיפק את הטובין בהתאם להתחייבויותיו המפורטות בו - רשאי המשרד, נוסף על זכויותיו על פי כל דין ועל פי הוראות חוזה זה, לרכוש בעצמו או באמצעות אחרים את הטובין על חשבון הספק.

23. שינויים

כל שינוי במועדים הנקובים בחוזה זה וכל שינוי אחר שיעשה בו יהיו חסרי תוקף, אלא אם כן עוגנו בכתב ונחתמו על ידי נציגיהם המוסמכים של הצדדים.

24. הוראות כלליות

לכל הודעה של אחד הצדדים על כוונתו לוותר על מימוש זכות מזכויותיו על פי החוזה או על השתהות במימוש זכויותיו או על מתן ארכה או הנחה לצד האחר לא יהיה תוקף - אלא אם כן עוגנה ההודעה במסמך כתוב, והוא נחתם כדין בידי המורשים לכך מטעם המשרד.

25. כתובות הצדדים והודעות

(א) המשרד : משרד מבקר המדינה, רח' מבקר המדינה 2, ירושלים

(ב) הספק: _____

(ג) כל הודעה שתישלח בדואר רשום לאחת הכתובות הנזכרות לעיל תיחשב כאילו התקבלה בתעודתה לאחר 48 שעות מעת המשלוח.

(ד) ולראיה באו הצדדים על החתום:

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">שם</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">תפקיד</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">חתימה</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">הספק</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	שם	תפקיד	חתימה	הספק			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">שם</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">תפקיד</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">חתימה</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">המשרד</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	שם	תפקיד	חתימה	המשרד		
שם	תפקיד	חתימה											
הספק													
שם	תפקיד	חתימה											
המשרד													

נספח 8

כתב ערבות ביצוע

לכבוד

משרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 25,000 ש"ח (עשרים וחמישה אלף ש"ח). הסכום יוצמד למדד המחירים לצרכן הידוע בתאריך תחילת תוקף הערבות _____ שתדרשו מאת _____ (להלן - החייב) במסגרת הסכם להספקת מערכת אל-פסק למשרד מבקר המדינה ולמתן שירותי התקנה ותחזוקה בעבורה.

אנו נשלם לכם את הסכום האמור בצירוף הפרשי הצמדה למדד עד מועד הדרישה, בתוך 15 יום מהתאריך שבו נשלחה אלינו בדואר רשום דרישתכם הראשונה, בלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ובלי לטעון כלפיכם כל טענת הגנה שיכולה לפטור את החייב מהתחייבותו כלפיהם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק או לחברת הביטוח

שם הבנק או חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף _____
 כתובת סניף הבנק או חברת הביטוח _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

תאריך _____ שם מלא _____ חתימה וחותמת _____

נספח 9

אישור קיום ביטוחים

סימוכין : 3317

לכבוד

מדינת ישראל - משרד מבקר המדינה ונציב תלונות הציבור
כתובת: רחוב מבקר המדינה 2, ירושלים.

א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ להלן: ("הספק")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לאספקה ואחזקת מערכות אל-פסק על אביזריהן הנלווה עבור משרד מבקר המדינה בתל-אביב, על פי מכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים: מספר פוליסה:

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי היא נושאת בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי: מספר פוליסה:

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 1,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי;

5. כל סייג/חריג לגבי רכוש והמתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו-מבוטל.
6. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
7. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק והפועלים מטעמו.

ביטוח חבות המוצר – PRODUCTS LIABILITY : מספר פוליסה:

1. ביטוח חבותו של הספק והיצרן בביטוח חבות המוצר בגין התקנה ואחזקת מערכות אל-פסק על אביזריהן הנלווה עבור מבנה מבקר המדינה בתל אביב. כולל שירות, תיקון תקלות, טיפולים, חלקי חילוף, בדיקות ואחריות, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה.
2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנויקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.
3. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש.
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
6. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסות הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד מבקר המדינה**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב של משרד מבקר המדינה.
3. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל - משרד מבקר המדינה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

4. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על בר הספק .
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי המצוין לעיל.
8. ביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי, ככל שקיים בפוליסות.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

נספח 10

תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____ אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

(סמן X במשבצת המתאימה):

- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע נדרש לסמן x במשבצת המתאימה):

- המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
- המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות. אישור עורך הדין

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

_____ תאריך
 _____ חותמת ומספר רישיון
 _____ חתימה