



משטרת ישראל

אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת הרכישות והמכירות

מפרט 15/2021

תחזוקה, העתקה ובדיקה שנתית למנדפים
כימיים ומנדפי פחם פעיל/אבקות

V3 מעודכן ליום 01.08.2021 שינויים ככל שהוכנסו סומנו בכחול

V4 מעודכן ליום 04.08.2021 שינויים ככל שהוכנסו סומנו ירוק

תחזוקה העתקה ובדיקה שנתית של מנדפים כימיים ומנדפי פחם פעיל/אבקות

1. כללי :

- 1.1. במעבדות מז"פ של משטרת ישראל (להלן: "המזמין") קיימים מנדפים כימיים נייחים ומנדפים נייחים פחם פעיל/אבקות (להלן: "מנדף" או "מנדפים").
- 1.1. השירותים הנדרשים עבור המנדפים יסופקו בפריסה ארצית, למנדפים הקיימים במעבדות מז"פ ברחבי הארץ לרבות איו"ש ואילת (להלן: "אתר" או "אתרים").
- 1.2. **במפרט זה יוגדרו דרישות המזמין עבור שירותי העתקה, תחזוקה, טיפולים, תיקונים, אספקת מסננים ובדיקות שנתיות למנדפים אשר אינם נמצאים בתקופת אחריות כפי שהוגדר לכל מנדף על ידי המזמין.**
- 1.3. השירותים יסופקו על פי דרישת המזמין וצרכיו כפי שיהיו מעת לעת.
- 1.4. כל השירותים יסופקו בכפוף לתקן ישראלי מסי 1839.
- 1.5. אחריות ביצוע עבודת ההתקנה והאחזקה הכוללת עבודה בגובה והיבטי בטיחות נוספים הינה על הספק בלבד.
- 1.6. כל העבודות הנדרשות לביצוע במסגרת מסמך זה יעשו על ידי אנשי מקצוע מוסמכים בלבד.
- 1.7. מודגש כי לא קיימת אחידות בין האתרים השונים בחדרים בהם יותקנו המנדפים.

2. כמות וסוגי מנדפים :

- 2.1. ברשות המזמין קיימים כ- 80 מנדפים במגוון רחב של סוגים ודגמים בפריסה ארצית.
- 2.2. מרבית המנדפים הקיימים הינם מסוגים ודגמים כדלקמן:
 - 2.2.1. אנגלנדר אקסלרוד בע"מ במנדף מדגם I.
 - 2.2.2. ESCO במנדף מדגם EFA-4UDRCW-8.
 - 2.2.3. מנדפי פחם פעיל ו- HEPA של Chemfree, Israflow, כור מתכת, ESCO, EL-FLOW.
- 2.3. השירותים הנדרשים על פי מסמך זה יסופקו עבור כלל המנדפים בכל האתרים, למעט מנדפים המצויים במסגרת תקופת האחריות של הספק שסיפק אותם בהתאם להגדרת משטרת ישראל.
- 2.4. במסגרת מכרז זה, משטרת ישראל עתידה לרכוש מנדפים נוספים מהזוכה בקבוצה א' בכמות לא ידועה (להלן: "המנדפים החדשים"). שירותי תחזוקה, העתקה ובדיקה שנתית למנדפים החדשים יינתנו על ידי הזוכה בקבוצה א' במהלך תקופת האחריות הראשונה, ובמהלך כל שנת אחריות נוספת ככל שתירכש על ידי משטרת ישראל בהתאם לכללי המכרז. מובהר כי הזוכה בקבוצה ב' יידרש לספק את השירותים למנדפים החדשים לאחר תום תקופת האחריות בהתאם לכללי המכרז והמפרט ובכפוף לצרכי משטרת ישראל ודרישותיה.
- 2.5. למזמין שמורה הזכות להסיר מנדפים הנדרשים למתן השירותים על פי מסמך זה.

3. פירוט השירותים הנדרשים:

3.1. העתקת מנדף:

- 3.1.1. במקרה שהמזמין יפנה לספק בפנייה להעתקת מנדף מחדר אחד לשני באותו אתר, או בין אתרים, יקבעו שתי פגישות תיאום בין המזמין לספק לצורך התחלת תהליך העתקת המנדף. פגישה ראשונה תתקיים באתר בו מותקן המנדף וממנו נדרשת העתקה ופגישה שנייה תתקיים באתר בו המנדף יותקן. שתי הפגישות יתקיימו תוך 7 ימי עבודה מיום הפניה של המזמין אל הספק. מועד ותיאום הפגישות יתועדו בכתב על ידי המזמין. בנוסף, ייערך על ידי המזמין סיכום בכתב של פגישות התיאום אשר יחתם על ידי הספק.
- 3.1.2. תוך 10 ימי עבודה מיום פגישת התיאום השנייה, על הספק להגיש למזמין את דרישות התכנון הבאות:
- 3.1.2.1. שרטוט אופן התקנת המנדף באתר בו תידרש ההתקנה.
 - 3.1.2.2. נתוני חשמל, ביוב ומים נדרשים באתר בו תידרש ההתקנה.
 - 3.1.2.3. דרישות הפתחים הנדרשים בהתאם למקום הרלוונטי.
 - 3.1.2.4. שרטוטים במידת הצורך או על פי דרישת המזמין.
 - 3.1.2.5. באם ידרשו תיקונים בתכנון, יהיה על הספק לבצעם תוך 5 ימי עבודה נוספים.
- 3.1.3. לאחר אישור התכנון על ידי המזמין תערך פגישת תיאום נוספת (להלן: "פגישת תיאום שלישית") באתר בו צפוי המנדף להיות מותקן בנוכחות:
- 3.1.3.1. נציגי המזמין.
 - 3.1.3.2. הספק.
- 3.1.4. בפגישות התיאום השלישית יסוכמו כל העניינים הרלוונטיים לענייני הבינוי לרבות חיבור המנדף למערכת התשתיות של המבנה, ארובה, חשמל, גזים, ביוב ומים. מהלך הפגישת התיאום השלישית יסוכם בכתב ע"י המזמין וייחתם על ידי הספק.
- 3.1.5. הזמנה חתומה על ידי המזמין לביצוע העתקה של מנדף ספציפי תצא רק לאחר:
- 3.1.5.1. קיום פגישות התיאום כמפורט לעיל.
 - 3.1.5.2. אישור תיכנון על ידי המזמין.
- 3.1.6. הספק יחל בתהליך העתקת המנדף רק לאחר שקיבל הזמנה חתומה על ידי המזמין.
- 3.1.7. מודגש כי כל עבודת בינוי נדרשת לצורך פירוק המנדף והובלתו, התאמת התשתיות, התקנת המנדף מחדש על כל חלקיו וכיוצא בזה תיעשה על ידי הספק בלבד או מי מטעמו כפי שיאושר על ידי המזמין.
- 3.1.8. אישורי התקנה/העתקה:

- 3.1.8.1. **ככל שהדבר יידרש**, בתום עבודת ההתקנה יעביר הספק אישורי מהנדס בניין בעניין עיגון הארובה והמנוע ואישור על תקינות המנדף בהתאם לת"י 1839 והכל עד שלושה ימים קלנדריים ממועד הסיום.
- 3.1.9. העתקת המנדף על פי המפורט בהזמנה ועל פי התכנון שאושר יתבצע תוך 30 ימי עבודה ממועד קבלת הזמנה חתומה על ידי המזמין.
- 3.1.10. יודגש כי התקנה מלאה בביצוע העתקה כוללת תכנון, הובלה, התקנה, חיבור לתשתיות המבנה באתר (גז, אינסטלציה, חשמל ואיוורור), התקנת כל החלקים, מחברים, אטמים, התקנת מפוח/מנוע/ארובה, 16 מ' תעלת PVC, הנפקת אישורים הנדסיים והנפקת אישורים לפי תקנים **בהתאם לאמור בסעיף 3.1.8** ומתן אחריות למשך שנתיים על ההתקנה. **כמפורט בסעיף 3.1.8.**
- 3.1.11. **במקרה ובמהלך ביצוע עבודת בניוי לצורך התקנה או העתקה של מנדף נדרש לבצע עבודת בניוי שאינה חלק מתכולות המכרז, העבודה תבצע בהתאם לכללי הרכש של משטרת ישראל.**
- 3.1.12.
- 3.2. **תחזוקה:**
- 3.2.1. הספק יעניק שירות תיקונים ותחזוקה למנדפים המצויים ברשות המזמין שאינם בתקופת אחריות כפי שהוגדר לכל מנדף על ידי המזמין.
- 3.2.2. תחזוקה תבצע על פי ת"י 1839.
- 3.2.3. **בדיקה שנתית:**
- 3.2.3.1. הספק יבצע בדיקות שנתיות לכל סוגי המנדפים הקיימים ברשות המזמין.
- 3.2.3.2. הבדיקות יתבצעו על פי ת"י 1839.
- 3.2.3.3. תיאום ביצוע הבדיקות יקבע על פי לוח זמנים שיוגדר מראש על ידי המזמין.
- 3.2.3.4. עלות בדיקה שנתית תהיה כקבוע בטופס הצעת המחיר.
- 3.3. **תיקונים וטיפול תחזוקה:**
- 3.3.1. תיקונים וטיפול תחזוקה נוספים יעשו על פי דרישת המזמין ובכפוף למחירים הנקובים בטופס הצעת המחיר.
- 3.3.2. היה והתיקון / טיפול התחזוקה הנדרש לא מצוי בטופס הצעת המחיר, התיקון/טיפול יעשה ע"פ הצעת מחיר, בכפוף לאישור המזמין מראש ובכתב, ובכפוף לאמור בסעיף 23.3 למכרז.
4. **אחריות:**
- 4.1. הספק יעניק אחריות של שנתיים לרכיבים, לעבודה ולכל שירות אחר שיבוצע על ידו כמפורט בסעיף זה.
- 4.2. **אחריות בהעתקה:**

- 4.2.1 תחול על ההתקנה של כל החלקים הרלוונטיים (לרבות מחברים, אטמים, מפוח, מנוע, ארובה), התקנת 16 מ' תעלת PVC, התוספות/חלפים, החיבורים של המנדף לתשתיות גז/אינסטלציה/חשמל/איוורור וכל עבודות האיטום והגימור במידה ויהיו כאלו.
- 4.2.2 אחריות תחול גם במקרה והתגלה פגם או תקלה הנובעים מאופן ביצוע ההתקנה לאחר ההעסקה.
- 4.3 **אחריות בתיקונים וטיפול תחזוקה:**
- 4.3.1 האחריות תהיה למשך שנתיים מיום ביצוע התיקון או טיפול התחזוקה.
- 4.3.2 כל חלקי החילוף שיסופקו יתאימו לדרישות ת"י 1839, בכל חריגה נדרש לקבל אישור מהמזמין.
- 4.4 **זמני טיפול בתקלות/תיקונים:**
- 4.4.1 תיקון תקלה – עד 48 שעות מפתיחת הקריאה לתיקון.
- 4.4.2 תיקון תקלה שבמסגרתה נדרשת אספקת/התקנת חלפים – עד 10 ימים קלנדריים מזמן פתיחת הקריאה לתיקון.
- 4.4.3 במקרה והספק לא עומד בלוח הזמנים המפורט לעיל, נדרש לקבל אישור לכך מראש מהמזמין. מודגש כי בכל מקרה כל תיקון תקלה/אספקת והתקנת חלפים יתבצעו עד 21 ימים קלנדריים מזמן פתיחת הקריאה לתיקון.
- 4.4.4 במקרה וישנו צורך לבצע תיקון במעבדת היצרן/ספק או בכל אתר אחר, הספק יפרק ויוביל את המנדף או את הציוד הרלוונטי מ/אל המזמין באחריותו המלאה ועל חשבונו. תיקון, החזרה והתקנה של המנדף או הציוד שנלקח לתיקון יתבצעו תוך 21 ימים קלנדריים מיום לקיחת המנדף או הציוד.
- 4.5 **לאחר ביצוע טיפולים/תיקונים/תחזוקה/החלפת מסננים/בדיקות שונות וכדומה, יבצע הספק בדיקה למנדף כמפורט בסעיף 3.2.3 לעיל. במידה ויהיה צורך באישור מהנדס בניין, באחריות הספק להעביר את האישור הנדרש על חשבונו.**

5. כוח אדם:

- 5.1 הספק מתחייב להשתמש בכוח אדם מקצועי ומוסמך מטעמו, כפי שהוגדר בחוק (כגון: חשמלאי מוסמך, טכנאי המתמחה בבדיקת מנדפים), לביצוע כלל הפעולות הקשורות בהעסקת מנדפים (לרבות פירוק, הובלה והתקנה מחדש) ובתחזוקה/טיפול/תיקונים/החלפת מסננים/בדיקות במנדפים וכן לביצוע כל פעולה אחרת הנדרשת לפי מפרט זה.