

נספח – מפרט טכני

רכש מחשבים ניידים לעובדי המזמין

בסיס המפרט	הודעת תכ"ם 16.3.1 – אספקת מחשבים עבור משרדי הממשלה, לרבות נספח ב' – פירוט תצורות המחשבים.
מהות ההתאמה	המפרט מבוסס על דרישות תצורות המחשבים הניידים שבהודעה, בכפוף להחמרות ולהבהרות המפורטות בנספח זה.

1. כללי

הספק יציע מחשב נייד חדש, מדגם הנמצא בייצור סדיר במועד הגשת ההצעה. כל הדרישות המפורטות להלן הן דרישות סף מחייבות, אלא אם צוין במפורש אחרת. הצעה שאינה עומדת באחת מדרישות הסף תיפסל. כל רכיב או תכונה המוזכרים במפרט יהיו כלולים במחיר המוצע, לרבות התקנה, מנהלי התקנים, עדכוני קושחה נדרשים, רישיונות מערכת ההפעלה ואחריות, כמפורט להלן.

2. סדרות ודגמים מאושרים

ההצעה תהיה לאחת מן הסדרות שלהלן, או לדגם מסדרה מקבילה באותה רמת מוצר עסקית של אותו יצרן, ובלבד שהמזמין אישר זאת מראש ובכתב:

יצרן	סדרות מאושרות / תנאי	אופן הוכחת עמידה
Lenovo	ThinkPad T / ThinkPad L / ThinkPad E. בסדרת ThinkPad E תתקבל רק תצורה בעלת שלדת אלומיניום.	דף נתונים רשמי של היצרן; פירוט מלא של הדגם המוצע.
HP	EliteBook 600 / EliteBook 800 / ProBook 400.	דף נתונים רשמי של היצרן; פירוט מלא של הדגם המוצע.
Dell	Dell Pro 5 / Dell Pro 7; ניתן להציע גם Latitude 5000 / 7000 מהמשפחות העדכניות, בכפוף לעמידה במלוא המפרט.	דף נתונים רשמי של היצרן; פירוט מלא של הדגם המוצע.

3. מפרט טכני מחייב – מחשב נייד 14 אינץ'

נושא	דרישת מינימום מחייבת	אופן הוכחת עמידה
דגם ומצב מוצר	מחשב חדש בלבד, מדגם עסקי, של יצרן מוכר, במארז מקורי ובייצור סדיר. לא יתקבל ציוד מחודש, עודפים, ציוד מתצוגה או ציוד מתצורה שאינה נתמכת על ידי היצרן.	מסמך יצרן ומכתב התחייבות המציע.
מעבד	Intel Core Ultra 5 / Core Ultra 7 מסדרה 1 ומעלה, או AMD Ryzen 5 / Ryzen 7 מסדרות 7040 או 8040 ומעלה, לרבות גרסאות PRO. לא יתקבל Intel Core Ultra 5 134U.	דף נתונים רשמי של היצרן הכולל את דגם המעבד.
מאיץ בינה מלאכותית	המעבד יכלול NPU חומרתי מובנה. לא תתקבל האצת בינה מלאכותית המבוססת על CPU, GPU, תוכנה או שירות ענן בלבד.	דף נתונים רשמי של היצרן הכולל את קיום ה-NPU החומרתי.
זיכרון	32GB DDR5 לפחות. תתקבל תצורת זיכרון מולחם	דף נתונים רשמי הכולל את נפח הזיכרון ואת תצורתו.

נושא	דרישת מינימום מחייבת	אופן הוכחת עמידה
אחסון	512GB לפחות; M.2 NVMe PCIe Gen4 x4 או טוב ממנו; שבבי TLC בלבד. תתקבל הצעה עם 1TB ומעלה. לא יתקבל כונן QLC או כונן שמסמכי היצרן אינם מציינים את סוג השבבים שלו.	נתוני יצרן הכונן, לרבות דגם מדויק וסוג NAND.
מסך	14 אינץ', ללא מגע, מסוג IPS או שווה-ערך איכותי; רזולוציה מינימלית FHD (1080×1920) או WUXGA (1200×1920); בהירות של 300 nits לפחות; ציפוי נגד השתקפות.	דף נתונים רשמי של היצרן.
משקל	משקל מרבי: 1.6 ק"ג, ללא מטען.	דף נתונים רשמי של היצרן.
תקשורת אלחוטית	Wi-Fi 6E לפחות ו-Bluetooth 5.3 לפחות.	דף נתונים רשמי של היצרן.
מודם סלולרי	מודם LTE/4G מובנה במחשב, כולל אנטנות פנימיות וחרוץ SIM או תמיכה ב-eSIM, ככל שנתמך בדגם.	דף נתונים רשמי של היצרן ופירוט תצורת המודם.
ממשקים	לפחות שלוש יציאות USB, מהן לפחות יציאת USB-C אחת התומכת בטעינה ובהעברת תצוגה; יציאת HDMI דיגיטלית; שקע משולב לאוזניות ומיקרופון. יציאת Ethernet מובנית או מתאם USB-C ל-1GbE ייעודי כלול.	דף נתונים רשמי; במקרה של מתאם – פירוט הדגם.
אבטחה	TPM 2.0 מובנה. המחשב יתמוך ב-Secure Boot ובהצפנת כונן באמצעות מערכת ההפעלה.	דף נתונים רשמי של היצרן.
מצלמה ושמע	מצלמת רשת מובנית, מיקרופון ורמקולים מובנים. תתקבל אפשרות לעיקור/נטרול רכיבים לפי דרישת המזמין בעת ההזמנה, ללא פגיעה באחריות.	דף נתונים רשמי והתחייבות המציע.
מקלדת ומטען	מקלדת עברית/אנגלית מלאה; מטען מקורי של היצרן המתאים לרשת 220V–110; כבל חשמל תקני ישראלי.	התחייבות המציע ודף נתונים.
מערכת הפעלה	Windows 11 Pro bit-64, ברישוי OEM תקני, כאשר מפתח הרישוי צרוב ב-BIOS/UEFI או מנוהל בהתאם למדיניות הרישוי של היצרן.	אישור המציע ודף נתונים.
תיק נשיאה	תיק נשיאה מרופד לבחירת המזמין – גב או צד – המותאם למחשב, עם תא מחשב מרופד ורצועות כתף מתכווננות.	קטלוג/דף נתונים של הפריט המוצע.
תקינה סביבתית	EPEAT Gold או TCO Certified או ENERGY STAR, לפחות אחד מהם, בתוקף עבור הדגם המוצע.	קישור או אישור רשמי של הגוף המסמיך / היצרן.

4. אחריות, שירות ואספקה

נושא	דרישת מינימום מחייבת	אופן הוכחת עמידה
תקופת אחריות	60 חודשי אחריות, שירות ותחזוקה מיום האספקה או מיום אישור ההתקנה לשביעות רצון המזמין – לפי המאוחר. האחריות כוללת את כל רכיבי המחשב, לרבות סוללה ומטען.	כתב אחריות של היצרן והתחייבות המציע.
שירות באתר המזמין	השירות יינתן באתרי המזמין בישראל. במקרה שבו נדרש פינוי למעבדה, יתבצע הפינוי רק באישור בכתב של המזמין ועל חשבון הספק.	התחייבות המציע.
הגנת מידע	אמצעי אחסון נתונים תקול יתוקן באתר המזמין. אם לא ניתן לתקנו באתר, יישאר אמצעי האחסון בידי המזמין, ללא תשלום נוסף.	התחייבות המציע.
מוקד שירות	מוקד שירות בישראל, בימים א'-ה' בשעות 08:00–17:00, עם מענה אנושי בעברית, טלפון ודואר אלקטרוני או מערכת קריאות.	פירוט המוקד בהצעה.
זמן תגובה	לקריאה שתיפתח עד 10:00 – הגעת טכנאי או מענה מתאים עד 15:00 באותו יום עבודה; לקריאה שתיפתח לאחר 10:00 – עד 10:00 ביום העבודה הבא.	התחייבות המציע.
ציוד חלופי	אם תיקון התקלה לא הסתיים בתוך 24 שעות מקבלת הקריאה, יסופק ציוד חלופי שווה-ערך או עדיף, לא יאוחר מ-48 שעות במניין ימי עבודה.	התחייבות המציע.

נושא	דרישת מינימום מחייבת	אופן הוכחת עמידה
אספקה	אספקת הציוד לאתר שיקבע המזמין, עד לרמת החדר, תוך 14 ימי עבודה ממועד קבלת הזמנה תקפה, אלא אם סוכם אחרת בכתב.	התחייבות המציע.

5. מסמכים שיצורפו להצעה

המציע יצרף להצעתו דף נתונים רשמי ועדכני של היצרן עבור הדגם המוצע; מפרט מדויק של המעבד, הזיכרון והכונן; מסמך הממפה כל דרישה בנספח זה למקור ההוכחה שלה; וכתב אחריות/שירות כנדרש. במקרה של סתירה בין חומר פרסומי לבין דף נתונים רשמי של היצרן, יגבר דף הנתונים הרשמי.

המזמין רשאי לבקש הבהרות, מסמכי יצרן נוספים, או יחידת הדגמה לצורך אימות העמידה במפרט, לפני בחירת הזוכה ולפני אספקת הציוד.