



לכב'

המשתתפים במכרז פומבי ממוכן דו שלבי
מספר 42/25 לאספקת מערכת למסחר בניירות
ערך בבורסת ת"א

הנדון: מענה לשאלות הבהרה

שלום רב,

1. להלן תשובות לשאלות הבהרה שהבנק נשאל במכרז זה.
2. המועד האחרון להגשת הצעות למכרז נקבע **ליום ראשון, 28 בספטמבר 2025, בשעה 12:00**.
3. במסגרת שאלות הבהרה ששאלו מציעים, נכללו גם בקשות רבות שעניינן אינו "הבהרות", אלא בקשות לשינויים במסמכי המכרז, והסתייגויות שונות מהוראות במסמכי המכרז. הסתייגויות ובקשות אלה נדחו על ידי הבנק, למעט במקרים המפורטים מטה.
4. לתשומת לבכם: מסמך זה מהווה חלק ממסמכי המכרז, ויש לצרף אותו להצעה כשהוא חתום על ידי המציע.

מס"ד	חלק במכרז	סעיף	השאלה	מענה
1	חלק א'- נוהל המכרז	15.1	האם העובדים אשר יתנו את השירותים לבנק ישראל יכולים להיות עובדים שאינם אזרחי ישראל?	אין מניעה. המציעה ונותני השירותים מטעמה נדרשים לעמוד בתנאי הסף ויתר הדרישות שהוגדרו במסמכי המכרז
2	חלק ג'- הסכם	1&2	נבקש לפרסם תבנית לתמחור לאופן הגשת ההצעה לתיבת ההצעות האלקטרונית.	יש למלא בתיבת המכרזים האלקטרונית את המחיר המוצע עבור אספקת המערכת ושימוש בה במשך שנה, לרבות שירותי אחריות, תמיכה, הדרכה ושדרוגים למערכת, עבור 3 יחידות (שנים), בשקלים חדשים, ללא מע"מ. אופן הגשת ההצעות בתיבת המכרזים האלקטרונית מפורט בסעיף 5 לחלק א'.
3	חלק ד'- המפרט	2.1	נפח מסחר - כמה חשבונות ניירות ערך צפויים להיות מנוהלים במערכת?	5-7 חשבונות
4	חלק ד'- המפרט	2.1	נפח מסחר 10- מה נפח המסחר היומי והשנתי בכל אחד מרמות הנכסים?	ממשלתי - ממוצע יומי עד 500 מיליון. 100 מיליארד שנתי. קונצרני - 60 מיליון ממוצע יומי. לשנה עד 30 מיליארד

מס"ד	חלק במכרז	סעיף	השאלה	מענה
5	חלק ד'- המפרט	2.6	תקני הצפנה-נבקש פירוט לתקני ההצפנה הנדרשים לתקשורת עם הבורסה לניירות ערך ובין רכיבים פנימיים (למשל, TLS 1.3, AES-256).	הצפנה מבוססת תעודות TLS 1.3 . לפי הגדרת הבורסה.
6	חלק ד'- המפרט	נספח ד1	הקמה ותחזוקה - שרתים וירטואליים (VM's) נבקש הבהרה האם השרתים הווירטואליים (VM's) הנחוצים לשם התקנת מערכת המסחר יסופקו ויתוחזקו על ידי בנק ישראל, או האם הספק אחראי להקמה ולתחזוקה השוטפת של השרתים?	יתוחזקו ע"י בנק ישראל
7	חלק ד'- המפרט	1	מענה לאירועים וזיהוי (Forensics) - מי אחראי על מענה ראשוני לאירועים וחקירות במקרה של אירוע אבטחת מידע?	צוות אבטחת מידע של בנק ישראל
8	חלק ד'- המפרט	2	ארכיטקטורת הרשת מי אחראי לתכנון והגדרת הארכיטקטורה של הרשת עליה תותקן מערכת המסחר – חוקת FW, סגמנטציה וכדומה?	בנק ישראל
9	חלק ד'- המפרט	2	אבטחת מידע - האם אבטחת המידע של תשתית המערכת תנוהל בידי הבנק - בידוד המערכת מרשת הבנק, הקשחת השרתים, כללי ה-Firewall, כללי ה-WAF, DB protection, מערכת ניהול האירועים של אבטחת המידע, IAM וכדומה.	כן
10	חלק ד'- המפרט	3.2	ארכיטקטורת הרשת האם יש דרישות מוגדרות ל – Bandwidth/Latency בהקשר של החיבוריות עם מערכת ההמשכיות העסקית של הבורסה?	בנק ישראל מספק את התשתית הקיימת.
11	חלק ד'- המפרט	3.2	זמינות (High Availability) ואיזון עומסים (Balancing Load) האם פתרון ה-DR למערכת ישולב עם הפתרון הקיים בבנק ישראל, או שהספק צריך לכלול פתרון DR כחלק מהמענה?	הפתרון קיים בבנק ישראל

מס"ד	חלק במכרז	סעיף	השאלה	מענה
12	חלק ד'- המפרט	3.2	זמינות (High Availability) ואיזון עומסים (Balancing Load) האם התשתית של איזון עומסים (Load Balancing) תסופק על ידי בנק ישראל או ע"י הספק?	הפתרון קיים בבנק ישראל
13	חלק ד'- המפרט	3.2	זמינות (High Availability) ואיזון עומסים (Balancing Load) האם מערכת המסחר תותקן על סביבה שרידה בבנק (לדוגמא, VMware cluster)	כן
14	חלק ד'- המפרט	3.5	תקני הצפנה - האם תעודות PKI יסופקו על ידי הבנק, או שהספק צריך להקים תשתית מתאימה (Root CA)	יסופקו ע"י הבנק
15	חלק ד'- המפרט	5	וידוא זהות של משתמש (Authentication) וניהול זהויות (Identity Management) - האם מערכת המסחר צריכה להשתלב עם פתרון ניהול הזהויות הקיים של הבנק (למשל, Active Directory, SSO, MFA), או שמא מצופה מהספק לספק מערכת זהויות עצמאית?	במצב הנוכחי אין קשר בין מערכות הזהויות. הספק יידרש לספק מערכת זהויות עצמאית
16	חלק ד'- המפרט	5	בקורות גישה וחשבונות מועדפים האם ישנן מודלים של בקרת גישה חובה (למשל, בקרת גישה מבוססת תפקידים) שיש לאכוף?	כן. מודל RBAC (Role based access control)
17	חלק ד'- המפרט	5	בקורות גישה וחשבונות מועדפים האם יש לשלב חשבונות ניהוליים במערכת ניהול גישה מועדפת (PAM) הקיימת של הבנק, או שהספק רשאי להציע חלופה?	יש עדיפות לשלב בקורות גישה. הספק רשאי להציע חלופה
18	חלק ד'- המפרט	6.2	סביבת הניטור והלוגים-האם הניטור והלוגים של מערכת המסחר צריכים להיות משולבים במערכות ניהול הלוגים והאבטחה הקיימות של בנק ישראל, או האם הספק מצופה לספק פתרון ניטור עצמאי (Standalone)?	כן

מס"ד	חלק במכרז	סעיף	השאלה	מענה
19	חלק ד'- המפרט	6.2	סביבת הניטור והלוגים אנא הבהירו את זמן שמירת הלוגים הנדרש על שרתי המערכת	תפעול/תשתית - חודש. לוגים של אבטחת מידע - ככלל עד שנה. ... אך במידת הצורך ניתן להגיע לסיכום אחר עם הספק

בכבוד רב,

דורית שללאשוילי

אגף הרכש