

07 ינואר 2024

**הנדון: מכרז ממוכן (מקוון) מס' 65/23 לאספקת מערכת לבקרת רמזורים עבור חברת נתבי איילון בע"מ
הודעת הבהרה מס' 4**

חברת נתבי איילון בע"מ (להלן: "החברה") מתכבדת לפרסם את הודעת הבהרה מס' 3 במכרז שבנדון (להלן: "המכרז"), כדלקמן:

1. בהתאם לבקשת הגורמים הרלבנטיים, ובשל מלחמת חרבות ברזל, המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה והמועד האחרון להגשת הצעות ידחו.

2. המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה יהיה ביום 21.1.2024 בשעה 13:00.

3. המועד האחרון להגשת הצעות יהיה ביום 7.2.2024 בשעה 13:00.

מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם.

שם המציע: _____

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

מסד	מסמך	סעיף	נוסח השאלה	תשובה
1.	מבוקש לדחות את המועד האחרון להגשת שאלות, וכן את המועד האחרון להגשת הצעות.			הבקשה מתקבלת ביחס למועד ההגשה. ראו סעיפים 1-3 לעיל.
2.	הזמנה להציע הצעות (חוברת המכרז)	1.2.5	מבוקש להבהיר האם הזוכה במכרז עתיד להמשיך לספק שירותים למזמינה גם לאחר בחירת הזוכה במכרז למערכת אחודה לניהול התנועה.	כפי שהובהר בסעיף 1.6.3 לחוברת תנאי המכרז, ההתקשרות עם הזוכה במכרז הנוכחי צפויה להסתיים עם קליטת (והטמעת) המערכת האחודה ו/או בהתאם להוראותיו של המכרז העתידי.
3.	הזמנה להציע הצעות (חוברת המכרז)	4	מבוקש להבהיר האם נדרשת סריקה וחתימת המציע של נספח ג'.	המציעים יתבקשו להעלות את נספח ג' החתום בחתימת המציע, וכן לחתום על נספח א' להודעה זו.
4.	הזמנה להציע הצעות (חוברת המכרז)	10.5	מבוקש למחוק את המילים "מכל סיבה שהיא" בסעיף.	הבקשה נדחית.
5.	הזמנה להציע הצעות (חוברת המכרז) – טופס ההצעה הכספית	כללי	מבוקש להחיל את תקנות חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ), התשנ"ה-1995 על המכרז (להלן: "התקנות").	הבקשה נדחית. מובהר, כי עניינו של מכרז זה (או למצער רובו ועיקרו) במתן שירותים, שכן המערכת המוצעת אינה מסוגלת ליתן את השירותים במכרז למזמינה ללא ביצוע התאמות ופיתוחים נדרשים למערכת המוצעת על ידי הספק. בנוסף, לחברה אף אין יכולת לבצע את השירותים האמורים בעצמה או באמצעות ספקים אחרים (אשר אינם בעלי רישיון במערכת). בנוסף, אף אם קיים רכיב טובין במכרז הרי שמדובר ברכיב שולי למתן השירותים במכרז, ובכל מקרה רכיב זה אינו ניתן להפרדה מרכיב השירותים (וכל הפרדה תהא למעשה מלאכותית) ולא ניתן לתמחרו בנפרד (שהרי המערכת אינה בעלת ערך ללא השירותים). למעלה מן הצורך יצוין, כי בכל מקרה התקנות אינן חלות לגבי הצעה של מציע ממדינה שהיא צד להסכם הרכש ממשלתי (Government Procurement Agreement – GPA).
6.	הזמנה להציע הצעות (חוברת המכרז) – נספח 2ב	סעיף 6ג'	מבוקש להוסיף לטבלת "עבודות נוספות" סעיף נוסף עבור אחראי תחום סייבר בפרויקט (בהתאם לסעיף 1 לנספח ט' להסכם).	הבקשה נדחית.
7.	הסכם	5.1.6	מבוקש להוסיף לסיפא של הסעיף את המילים: "וזאת בהתאם לתמורה המגיעה לספק עבור ביצוע עבודות אלו לפי התנאים המצויים בהסכם זה".	הבקשה מתקבלת חלקית. לסיפא של סעיף 5.1.6 יתווספו המילים: "בהתאם לאמור בסעיף 12.7 להסכם ויתר הוראותיו".
8.	הסכם	5.3.1	מבוקש להבהיר כי עיכוב באספקת	הבקשה מתקבלת חלקית. לסיפא של סעיף 5.3.1 יתווספו המילים:

<p>”לוח הזמנים אליו מחויב הספק יעודכן או יתואם כנדרש אם יחולו עיכובים באספקת משאבי המחשוב או המשאבים האופציונאליים מסיבות התלויות בחברה בלבד, וזאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה.”</p>	<p>המחשוב ע"י המזמינה יאריך בהתאם את לוח הזמנים להשלמת העבודות.</p>			
<p>הבקשה מתקבלת חלקית. על הספק להביא בחשבון, במסגרת תכנון לוחות הזמנים, פרק זמן של עד 3 שבועות למתן מענה מצד החברה, ואולם פרק זמן זה ישתנה בהתאם לנסיבות ואיננו פרק זמן מחייב וקבוע. בהתאם לאמור, יתווסף להסכם סעיף 5.5.10 שזה לשונו: ”החברה תעשה מאמץ, ככל שהדבר תלוי בה, להשיב לפניית הספק בתוך כ- 3 שבועות ממועד פנייתו, ואולם מובהר כי פרק זמן זה עשוי להשתנות בהתאם לנסיבות והוא אינו מחייב את החברה.”</p>	<p>מבוקש לקבוע את מספר הימים העומדים לחברה להשיב לספק.</p>	5.5	הסכם	.9
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>מבוקש למחוק את המילים ”מכל סיבה שהיא” מהסעיף.</p>	8.4	הסכם	.10
<p>הבקשה מתקבלת חלקית. לסיפא של סעיף 8.5 יתווספו המילים הבאות: ”ככל שהדבר אפשרי במסגרת ההתראה שתינתן לספק, או בעיתוי שבו ייוודע לחברה הדבר, ימסר מיידע בדבר משך ההפסקה הזמנית הצפוי.”</p>	<p>מבוקש לכלול במסגרת ההודעה על הפסקת השירותים באופן זמני, את משך הזמן המוערך להפסקת השירותים.</p>	8.5	הסכם	.11
<p>הבקשה נדחית. על אף האמור מובהר, שככלל החברה תעשה שימוש ברשות הנתונה לה לפי סעיף 9.9 להסכם רק במקרים אשר יצדיקו זאת לפי שיקול דעתה.</p>	<p>מבוקש לצמצם את הוראת השינויים לפי סעיף זה רק במקרים שבהם השינוי הנדרש מחויב על מנת לאפשר את המשך עבודתה התקינה של המערכת (”בקשה דחופה”).</p>	9.9	הסכם	.12
<p>הבקשה נדחית. על אף האמור מובהר, כי עלות השינוי תיקבע בהתאם להוראות סעיף 12.7 להסכם ותכלול גם את עלויות התחזוקה, ככל שייקבע כי יש לשלם לספק בעבורן בנפרד.</p>	<p>מבוקש להבהיר כי ככל שהספק יידרש להוסיף במסגרת הוראת שינוי מודול שלם למערכת (אשר לא נכלל במסגרת מסמכי המכרז), הספק יהיה זכאי לקבל תשלום נוסף על אחזקת המודול הנוסף.</p>	9.11	הסכם	.13
<p>הבקשה מתקבלת. לסיפא של סעיף 9.14 להסכם יתווספו המילים: ”מובהר, כי הספק לא יידרש להטמיע את השינוי במערכת כל עוד לא התקבלה תגובת החברה לשינוי.”</p>	<p>מבוקש להבהיר כי כל עוד הספק לא קיבל את אישור המזמינה לשינוי המוצע אזי הוא לא יידרש להטמיעו במערכת.</p>	9.14	הסכם	.14
<p>מובהר, כי ההפניות אשר בסעיפים האמורים מתייחסות לפרקים בכתב הכמויות אשר צורף למכרז. עוד מובהר כי בסעיף 12.7.2 נפלה טעות סופר, כאשר הפניה מתייחסת לסעיף 9.13 להסכם ההתקשרות.</p>	<p>בסעיף צוינו ”פרקים” בכל אחד מתתי הסעיפים, נא הבהירו לאיזה מסמך מתייחסים הפרקים.</p>	12.2 – 12.7	הסכם	.15
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>מבוקש לצמצם את משך הזמן להודעה לספק ל-14 ימים.</p>	12.8.6	הסכם	.16

17.	הסכם	12.8.7	מבוקש להחליף את המילים: "חשבונית מס כדין" למילים "חשבונית עסקה כדין".	הבקשה מתקבלת. בסעיף 12.8.7 להסכם ההתקשרות תימחק המילה "מס" ובמקומה תבוא המילה "עסקה".
18.	הסכם	12.8.13	מבוקש למחוק מהסעיף את המילים: "ללא שיהא צורך בהודעה נוספת כלשהי לניכוי או לעיכוב או לקיזוז כלשהם מטעם החברה".	הבקשה נדחית.
19.	הסכם	12.8.14	מבוקש למחוק את הסעיף, או לחלופין להוסיף לסיפא של הסעיף את המילים: "כל אלו לפי הוראות הסכם זה".	הבקשה נדחית
20.	הסכם	13.2	מבוקש למחוק את המילים: "או למשך תקופה ארוכה יותר אם החברה זכאית לממש את הערבות, וכל עוד היא זכאית לעשות כן".	הבקשה נדחית.
21.	הסכם	15.1	מבוקש להבהיר האם הרישיון האמור בסעיף ניתן לתקופת ההסכם או לתקופה בלתי מוגבלת בזמן?	הרישיון ניתן לתקופת ההסכם בלבד. מובהר, כי הרישיון ניתן רק ביחס למערכות, תוכנות ומוצרים שנעשה בהם שימוש לצורך מתן השירותים אך לא פותחו במיוחד לשם כך (עליהם חל האמור בסעיף 15.2 להסכם).
22.	הסכם	15.2	מבוקש להוסיף לסיפא של הסעיף את המילים: "למען הסר ספק, תוצרי השירותים והתוספות, כוללים את הפיתוחים והתוצרים שיפותחו וייוצרו עבור החברה כאמור, בלבד, וככל והם משולבים במערכות, בתוכנות ובקוד שלא פותחו או יוצרו במיוחד עבור החברה ("הפיתוחים הקודמים"), אזי הפיתוחים הקודמים ישארו בבעלות מלאה ומוחלטת של הספק ופרט לרישיון השימוש המוענק בהם לחברה כאמור לעיל, לא תהיה לחברה כל זכות בהם."	הבקשה נדחית. תשומת לב המשתתפים כי האמור בסעיף 15.2 להסכם ההתקשרות מוגבל לזכויות היוצרים בתוצרי השירותים שהוכנו, נכתבו או עוצבו במיוחד לטובת החברה .
23.	הסכם	15.3	מבוקש להוסיף לאחר המילים: "מידע שפותח על ידי הספק באופן עצמאי בלי קשר להסכם זה", את המילים: "הן בעבר והן בעתיד, וגו'".	הבקשה מתקבלת. בסעיף 15.3 להסכם ההתקשרות לאחר המילים "באופן עצמאי בלי קשר להסכם זה", יתווספו המילים: " הן בעבר והן בעתיד, וגו'".
24.	הסכם	22.2	מבוקש למחוק את הסעיף.	הבקשה נדחית. מובהר, כי סעיף זה חל רק במידה והספק הפר הפרה יסודית את ההסכם כמפורט בסעיפים 22.1.1-22.1.2 להסכם ההתקשרות.

<p>הבקשה נדחית. מובהר, כי הספק יידרש לבצע את כל ההתאמות הנדרשות בפרוטוקול על מנת להתחבר לכל מנגנון בנפרד, כל זאת בהתאם לתמורה הנקובה במסגרת המכרז (פרק 1). למען הסר ספק, לא יבוצעו שינויים מול חברות הרמזורים המייבאות את הבקרים השונים.</p>	<p>מבוקש לאשר כי הספק נדרש לפתח ולהטמיע רק את פרוטוקול DVI35 המצוין בסעיף 3.2.1.1 ובנספח ג'5, כך שכל שידרשו לפרוטוקול שינויים ע"י חברות הרמזורים לטובת התחברות לבקרים השונים, אזי עלות הפיתוח תשולם על ידי החברה או על ידם.</p>	<p>3.2.1.1, 4.3.1.1, 4.3.1.2 4.3.1.3</p>	<p>נספח ג' נספח ג'5</p>	<p>25.</p>
<p>הבקשה (על שתי חלופותיה) נדחית.</p>	<p>מבוקש : 1. לבטל את הצורך ב-SOAP ולהמיר את הדרשה ל-REST API בכל מקום רלוונטי בנספח ג'. 2. לחלופין, להוסיף לסיפא של הסעיף את המילים: "או הודעות REST API with JSON messages".</p>	<p>4.3.2.1</p>	<p>נספח ג'</p>	<p>26.</p>
<p>המציעים מופנים לסעיף 6.7.4 לנספח השירותים.</p>	<p>מבוקש להבהיר מהו ה-latency הממוצע והמירבי עבור פעולות אלו, ללא התייחסות לזמן תקשורת וזמן העיבוד של הבקר עצמו.</p>	<p>4.3.2.5</p>	<p>נספח ג'</p>	<p>27.</p>
<p>1. החיבור נעשה באמצעות המערכת התפעולית המקשרת בין מערכת ה-Milestone למערכת הניהולית. 2. ראו מענה לסעיף 1 לעיל. 3. כיום מערכת ה-Milestone היא המערכת היחידה בה נעשה שימוש במנת"ם דן ומנת"ם המפרץ. 4. הממשק למערכת יתבצע ע"י שימוש ב-SDK של Milestone ללא צורך ברישיון ייעודי עבור הממשק. 5. ה-SDK ניתן להורדה מאתר Milestone. 6. הדרישות מפורטות בסעיף 4.3.3.</p>	<p>מבוקש להבהיר : 1. האם הפעלת המצלמות בחדר הבקרה תתבצע דרך המערכת התפעולית או דרך המערכת הניהולית. 2. האם המערכת הניהולית מחוברת למצלמות באופן ישיר או שהחיבור נעשה באמצעות המערכת התפעולית המקשרת בין השניים. 3. האם מערכת ה-Milestone היא מערכת הוידאו היחידה בה יעשה שימוש לאורך תקופת החוזה. 4. מהו מספר הרישיונות למערכת ה-Milestone הנדרש למתן השירותים? 5. מבוקש לצרף את המסמכים המלאים המתארים את הממשק למערכת ה-Milestone.</p>	<p>4.3.3</p>	<p>נספח ג'</p>	<p>28.</p>

	6. מבוקש לתאר את פעולת המערכת (תפ"מ) הנדרשת בממשק מול מערכת ה-Milestone.			
29.	נספח ג'	4.3.5.4	מבוקש לספק עבור מנת"ם דן ומנת"ם המפרץ מפרט מלא של מבנה הנתונים הישן.	הבקשה נדחית. מובהר כי סעיף 4.3.5.4 לנספח ג' יימחק, והספק לא יידרש לבצע את השירותים הנדרשים על פיו.
30.	נספח ג'	4.5.2.46	מבוקש להבהיר כי בסעיף נפלה טעות סופר במילים "בחירת המופע הרצוי" והכוונה היא ל"בחירת גלאי הרצוי".	האמור מובהר, המדובר בטעות סופר.
31.	נספח ג'	4.5.2.48	מבוקש לפרט את סוג הנתבים, הממשק והפקודות הנדרשות בצורה מפורטת.	הבקשה נדחית, אולם מובהר כי נכון להיום מותקן בשטח נתב מסוג 10DIGI IX.
32.	נספח ג'	4.5.2.50	מבוקש להבהיר האם כוונת הסעיף להצגת הלוג כפי שנרשם בבקר.	כן, בתוספת תיאור של הרשומה ומשמעותה כפי שהובהר בסעיף.
33.	נספח ג'	4.5.5, 4.5.9, 15	<p>מבוקש להבהיר:</p> <p>1. האם ניהול והפעלת השלטים (VMS) בחדר הבקרה יתבצע דרך המערכת התפעולית או דרך המערכת הניהולית.</p> <p>2. האם המערכת הניהולית מחוברת למערכות השילוט (VMS) או שהחיבור נעשה דרך באמצעות המערכת התפעולית המקשרת בין השניים.</p> <p>3. מבוקש להבהיר מהו מספר הרישיונות הנדרשים (ככל שנדרשים) למערכות ה-VMS כל מנת שהספק על מנת שיוכל לבצע את עבודתו כנדרש.</p> <p>4. מבוקש לפרט מי יצרן מערכות השילוט הקיימות ומה הדרישות הייחודיות הנדרשות מהפעלת השלטים שבהם היא עושה שימוש בהקשרי הפרוטוקול NTCIP 1203.</p> <p>5. מבוקש לספק תיאור של פעולת המערכת (תפ"מ) הנדרש בממשק מול מערכות השילוט (VMS).</p>	<p>1. המערכת התפעולית תהא האמצעי להופעת תכנים בשלטים אשר ייקבעו על ידי המערכת הניהולית.</p> <p>2. החיבור נעשה באמצעות המערכת התפעולית.</p> <p>3. השאלה אינה ברורה. מובהר כי הממשק למערכת יתבצע ע"י שימוש בפרוטוקול NTCIP 1203 למערכת השילוט.</p> <p>4. נכון למועד זה לא מופעלים שלטי VMS ע"י המזמינה.</p> <p>5. הדרישות מפורטות בסעיף 4.5.9 לנספח ג'.</p>

מובהר כי הכוונה לסימוני התקלות השונות בלבד.	מבוקש להבהיר האם הסעיף מתייחס לסימוני תקלות שונות בלבד או בסימונים נוספים.	4.6.2	נספח ג'	34.
הבקשה נדחית. למען הסר ספק, לכל שינוי בסטאטוס או הודעה על תקלה (לפי סיווג) תשלח התראה. ראו לדוגמא את סעיף 4.5.2 לנספח.	מבוקש לפרט את הדרישה ולכלול רשימה של האירועים המוגדרים שבגינן ישלחו התראות שנדרשות להצגה.	4.6.5.1	נספח ג'	35.
המערכת הקיימת יודעת לתמוך בקבצים הנ"ל	מבוקש להבהיר האם מערכת ההלבנה תומכת בקבצי docker, קבצי JAR/WAR ו-dll.	5.3.16	נספח ג'	36.
נבקש מהמזמינה להבהיר: 1. לוגים פנימיים של המערכת. 2. לא. המערכת נועדה לניטור של תשתיות הרשת והשרתים	מבוקש להבהיר: 1. מה סוגי הלוגים והמבנה שלהם אשר נדרשים לניתור? 2. האם ניתן לדגום שירותים עם HTTP GET ו-JMX?	5.3.17	נספח ג'	37.
כן.	מבוקש להבהיר האם במסגרת הליך ה-PDR הספק יוכל לתכנן את מעטפת הגנת סייבר על סמך מעגלי הגנה של נתבי איילון.	8.5.4	נספח ג'	38.
האמור מפורט בסעיף 6.7.1.3 לנספח.	מבוקש לפרט את תוכנית הגידול של כמות הצמתים למשך הזמן.		נספח ג'3	39.
הנתונים המבוקשים יסופקו במסגרת ה-CDR.	מבוקש לספק את רשימת ה-Fault List או הערכה לכמותן.	4	נספח ג'9	40.
הבקשה נדחית. על אף האמור, בסעיף 22 לנספח ט' להסכם ההתקשרות לאחר המילים "לא יעסיק עובד" יתווספו המילים: "למתן שירותים לפי הסכם זה, או שיהיה בעל גישה למערכות המחשוב והתקשורת של נתבי איילון"	מבוקש לשנות את הסעיף כך שיכתב: "הספק לא יעסיק עובד שיהיה בעל גישה למערכות המחשוב והתקשורת של נתבי איילון והפרויקט שלא עבר בדיקת מהימנות וקיבל את אישור החברה."	22	נספח ט'	41.
מערכת של המזמינה. מדיניות ההלבנה תהא בהתאם לנהל המזמינה כפי שיתעדכנו מעת לעת.	מבוקש להבהיר האם המערכת ההלבנה המצוינת בסעיף היא מערכת ברשות המזמינה, וכן לפי איזו מדיניות תתבצע ההלבנה.	סעיף 17	נספח ט'	
מובהר, כי נכון להיום לא קיים חומר שמחייב הליך השחרה. עם זאת, השחרות חומרים נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של המזמינה.	מבוקש להבהיר האם קיים חומר סודי שמחייב תהליך השחרה בדומה לתהליכים שמתבצעים במשרד הבטחון.	סעיף 17	נספח ט'	42.

43.	נספח ט'	סעיף 21	מבוקש להבהיר האם ההליך כולל סיווג בטחוני.	לא נדרש סיווג בטחוני.
-----	---------	---------	---	-----------------------

מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם

שם המציע: _____

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

נספח א

מכרז ממוכן (מקוון) מס' 65/23 לאספקת מערכת לבקרת רמזורים עבור חברת נתיבי איילון בע"מ
התחייבות ואישור המציע לנספח ג' להסכם ההתקשרות

חתימת המציע על מסמך זה מהווה אישור כי המציע צפה, בחן, בדק ואישר את נספח ג' להסכם ההתקשרות (מפרט השירותים), לרבות שינויים (ככל שנערכו) למסמך זה, במסגרת הבהרות שפרסמה החברה במכרז זה.

מסמך זה, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם.

שם המציע: _____ חתימת המציע: _____ תאריך: _____