

**מכרז פומבי 14.2020 - למתן שירותי תכנון, אספקה, התקנה, הפעלה תחזוקה והרחבה של מערכת הצופרים עבור המועצה המקומית תעשייתית נאות חובב.**

מס' שאלה	עמוד/ סעיף / מסמך	סיווג	שאלה	תשובה
1.		רכש/ משפטי	האם ניתן לצרף "ערבות דיגיטלית" של הבנק, במקום טופס הערבות המקורי, הנ"ל מקובל ומאושר לאחרונה במכרזים.	לא
2.		רכש	מבקשים לקבל את טבלת המחירים הקובץ "אקסל".	יישלח יחד עם התשובות לשאלות
3.		מקצועי	במפרט הטכני לא מופיע איפיון לארון U40 להתקנה חיצונית וכן של יחידת המזגן לארון הנ"ל, האם נדרשת הכנה של משטח בטון וצנרת להתקנת הארון ?	בחלק מהאתרים תיידרש ככל הנראה התקנה של ארון חיצוני כדוגמת זיווד רונן או ראואל או שו"ע טכני/ כמו כן תיידרש יחידת מיזוג לתנאי חוץ כדוגמת שו"ע טכני המחיר יכלול ביסוס, יציקה, פילוס, צנרת, אטימה – קומפלט
4.		מקצועי	בנוסף לחיבור מערכת הצופרים הקיים למערכת השו"ב שנציע, האם נדרש לחבר בשלב זה מערכות כריזה שנמצאות במרחב המועצה ?	יתכן ותיידרש בעתיד יכולת חיבור של מערכות כריזה, החיבור יבוצע ע"י יחידות אודיו ל- IP כדוגמת BARIX
5.		מקצועי	מופיעה הערה בסוף כתב הכמויות בנושא הסיבים האופטיים, האם נדרש בחלק מהריכוזים הקיימים או העתידיים חיבור ע"י סיב אופטי ? במידה ויידרש אנו מבינים כי התשתית הפסיבית תסופק באחריות המועצה, האם הנ"ל כולל פריסה וייצוג הסיבים ע"ג פנל אופטי על כל מרכיבו (כולל ריתוק הסיבים האופטיים, פיגטלים, מחברים וכו') ? , במידה ולא כך הדבר אנו ממליצים להוסיף את הסעיף הנ"ל לכתב הכמויות.	פריסת הסיבים האופטיים באחריות המזמין ע"י קבלן התשתיות של המועצה, באחריות הקבלן הזוכה לבצע פריסה של הסיב ע"ג פנל אופטי + ביצוע חיבור לטובת הפעלה מלאה (לרבות מחברים, פיגטלים, ריתוך סיבים וכו') – נוספה שורה / סעיף 6.1 בנושא בכתב הכמויות
6.		מקצועי	לאור העבודה כי יידרש חיבור צופר/ים של כל אחת מהחברות למערכת השו"ב של החברה שתבצע את העבודה, אנו ממליצים להוסיף בכתב הכמויות מחיר גג מסוכם לחיבור של צופר למערכת השו"ב (מחיר ראלי של עד 1,000 ₪ לחיבור יחידת צופר אחת).	נקבע מחיר אחיד לחיבור צופר למערכת שו"ב, המחיר הינו עבור חיבור אודיו ו/או מגעים יבשים של מערכת הצופר ליחידת IP שמופיעה בכתב הכמויות. המחיר שנקבע הוא 1,500 ₪ לצופר. נוספה שורה / סעיף 6.1 בנושא בכתב הכמויות



<p>כללי 1 : הציוד מוכר ואיכותי כדוגמת BARIX, ATEIS, 2N וכד'.                  כללי 2 : במפעלים ומשרדים שונים קיימות מערכת כריזה שונות בתקן 160/161 או משולבות בתקן 1220, הכוונה היא ליצור יכולת חיבור באמצעות יחידות אודיו ל-IP ולאפשר יכולת כריזה או השמעת הודעות אליהן.                  במקרים מסויימים תיבחן אפשרות, במקום להתקין צופר, תוספת או הרחבת של מערכות כריזה סטנדרטיות ( ארון / מגבר / תשתית ושופרים) וחיבורם למערכת השוי"ב באמצעות יחידת אודיו ל-IP</p>	<p>מסעיפים 3,4,7,10,11,12,13                  (כנראה שהכותב לקח כחוס יחידה מוכרת)                  כללי: האם ניתן לקבל תאור/טופולוגיה של מערכת הכריזה.                  איפא מותקנת, משרדים, שטחי מפעלים? מספר אזורים? המרחק בין האזורים, מיקום ENCODERs, מיקום DECODERs, המחשב (אם קיים?), מיקרופונים וכו'</p>			
<p>מסמך 1, נושא הכריזה יתווסף לתיאור תכולת העבודה במסגרת המכרז.                  מסמך 9, נושא הכריזה יתווסף לתיאור תכולת העבודה במסגרת המכרז.                  פרק 6 דרישות מערכת הכריזה - מדובר במערכת המשלבת יכולות חיבור ריכוזי כריזה וצופרים גם יחד.</p>	<p>מערכת הכריזה :                  "מזמינה הצעות לאספקה התקנה, הפעלה, תחזוקה והרחבה של מערכת צופרים במועצה אשר תכלול בין היתר עד 15 ראשי צופרים " לא מוזכרת הספקת מערכת כריזה נוספת שאינה לשורה למערכת הצופרים. ההתייחסות מופיע בפרק 6 עמ' 38 ובכתב הכמויות.                  כמו כן בחוברת המכרז – מסמך 9 – הצעת המציע מדובר רק ב "מתן שירותי תכנון, אספקה, התקנה, הפעלה תחזוקה והרחבה של מערכת צופרים עבור המועצה"                  התייחסות טכנית למימוש הכריזה. להבנתנו נפרדת ממערכת הצופרים. לא מתוארת סביבת ההתקנה, פרוט האתרים, תאור פעולה פונקציונלי וכו'  <b>לפיכך כתב הכמויות המתיחס למערכת הכריזה לא מובן בהעדר ההסבר והדרישה ותאור הטופולוגיה של מערכת הכריזה.</b></p>	<p>מקצועי</p>	<p>מסמך 1 – הזמנה ותנאי המכרז                  מסמך 9 –                  פרק 6 – דרישות מערכת הכריזה</p>	<p>12</p>
<p>לא. במיקומים בהם יהיה ניתן להתקין את ארון הצופר דגם פיקוד העורף בתוך מבנה, הוא יותקן כהתקנה רגילה בארון אשר אושר לחברה ע"י פיקוד העורף, ייתכן מאוד כי תידרש התקנה של ארון הצופר מחוץ למבנים, כלומר התקנה חיצוני,</p>	<p>• ההבנה שלנו שבדרישה קיימת הפרדה בין ארון הצופר וארון התקשורת, האם נכון?                  • האם ליד כל מערכת צופר ממקמים ארון תיקשורת 40U?                  • הדרישה לארון תקשורת 40U מנדטורית? לדעתנו ארון גדול מידי.</p>	<p>מקצועי</p>	<p>כתב כמויות למכרז 1 – צופר אלקטרוני</p>	<p>13</p>

<p>במקרים אלו יותקן ארון חיצוני כפי שהוגדר במענה לשאלה 3 ( לא תאושר ולא תתקבל התקנה בארונות "כתר" פלסטיק חיצוניים כפי שקיים כיום במועצה ).          הכוונה לבצע התקנות ע"י מבנים עם גג בטון , במקומות בהם תהיה בעיה בהתקנה ע"י גג , הצופר יותקן ע"י תורן כמוגדר.</p>	<p>רק עבור ציוד התיקשורת נדרש ארון קטן יותר משמעותית.          • המלצה שלנו לארונות הצופר והתקשורת התקנת INDOOR הדרישה להתקנת ארון תיקשורת חיצונית, רלוונטית מנדטורית?          • הדרישה לתורן.          פיקוד העורף לא מאשר התקנות ראשי צופר ע"י תרנים 12-15 מטר וגם לא תומך ומספק שירותי תחזוקה ותיקונים לצופרים הללו. ההתקנות הסטנדרטיות המאושרות ע"י פקע"ר מתבצעות על הגבהות 1.5 מטר ע"י גגות בטון ייעודיים.</p>			
<p>אכן הכמות של העורקים עבור הריכוזים היא 15 יחידות , אך בהחלט וייתכן כי יידרשו עורקים מימסר ו/או יותר לעורק אחד עבור ריכוז ( במקרים בהם אין קשר עין ישיר מריכוז מסוים לריכוז אחר ו/או למוקד) , כתב כמויות הסופי לעורקים ייקבע לאחר ביצוע תכנון מפורט וסקר אלחוט של הקבלן הזוכה .</p>	<p>מדוע נדרשת כמות של 18 יחידות של עורק אלחוטי? להבנתנו המקסימום הוא 15. (נדרש גם דוחס אודיו בכמות 15)</p>	<p>מקצועי</p>	<p>כתב כמויות למכרז 2 – תיקשורת ומיתוג</p>	<p>14</p>
<p>הנושא נבדק ואושר ע"י פיקוד העורף, כל חברה שהצופר באחריות שלה תוזמן לבצע את החיבור (אודיו ו/או מגעים יבשים) ליחידת ה- IP ע"י מחיר שייקבע ע"י המזמין. ראו התייחסות סעיף 6 במסמך זה ובכתב הכמויות סעיף 6.1</p>	<p>לידיעה : הפעלה וחיבור הבקר לצופרים כרוכה באישור פקע"ר. לפיכך שימוש לא חוקי וחיבור לבקר ללא אישור למטרות יעודיות אחרות גורמים לכך שלא ינתן סיוע ואישור מפקע"ר.</p>	<p>מקצועי</p>	<p>כתב כמויות למכרז- 3 – בקר</p>	<p>15</p>
<p>יחידת המגעים היבשים דרושה לקבלת חיווים שונים כגון – בדיקת מתח לריכוז, בדיקת תקשורת עם הריכוז, או לחילופין יכולת הפעלת צ'קלקה (נצנץ) במקומות רועשים או בחדרי בטחון וכיו"ב.</p>	<p>חסר לנו תאור השימוש ביחידת המגעים. לצורך מה?</p>	<p>מקצועי</p>	<p>כתב כמויות למכרז-4 – יחידת מגעים</p>	<p>16</p>
<p>קיימת התייחסות בשאלה 11 לנושא , כיוון שהמכרז הוא לתקופה ארוכת טווח הן כמות הצופרים והן כמות המגברים. ויש לתקן ל – "מגבר כריזה כדוגמת TI-500S או שו"ע. כמות המיקרופונים תעודכן בכתב הכמויות ל-5. (סעיף 5 בכתב הכמויות)</p>	<p>כאמור חסר תאור של מערכת הכריזה לפיכך יש פער בהבנת תיאור הפריטים והכמויות. (מס"ד 1,3,4)          מדוע נדרש מגבר כריזה TI-500S בכמות 15?          מדוע נדרשים מיקרופונים בכמות 15?</p>	<p>מקצועי</p>	<p>כתב כמויות למכרז-3 – מערכת הכריזה</p>	<p>17</p>



