

לכבוד
משתתפי המכרז

שלום רב,

הנדון: הודעה מספר 8 - מענה לשאלות הבהרה

מכרז פומבי מס' 04/2024 מט"ש איילון הרחבה לשלב א' שפורסם על ידי איגוד ערים "איילון"

מצ"ב מענה לשאלות הבהרה שהתקבלו.

הודעה זו מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל הקבלנים להחזירה ביחד עם הצעתם, כשהיא חתומה.

1. שאלה: להלן התייחסות למחירי סעיפים בכתב הכמויות, בכל הקשור למחירי

יחידה לביצוע עבודות אלקטרומכניות:

תשובה: להלן רשימת כל הסעיפים עם עדכוני המחירים.

2. שאלה: להלן התייחסות למחירי סעיפים בכתב הכמויות, בכל הקשור למחירי

יחידה לביצוע עבודות חשמל ובקרה.

תשובה: כתב הכמויות נבחן שוב, אין כל שינוי במחירי היחידה.

3. שאלה: להלן התייחסות למחירי סעיפים בכתב הכמויות, בכל הקשור למחירי

יחידה לביצוע עבודות הנדסה אזרחית.

תשובה: כתב הכמויות נבחן שוב, אין כל שינוי במחירי היחידה.

4. שאלה: להלן התייחסות למחירי סעיפים בכתב הכמויות, בכל הקשור למחירי

יחידה לביצוע עבודות פיתוח:

תשובה: להלן רשימת כל הסעיפים עם עדכוני המחירים.

5. שאלה: כתב כמויות - סעיף 11.99.001.0003 - מה נפח הדחסנית?

תשובה: הספק יקבע את הנפח לפי נתוני התכנון הניתנים במפרטים ובכתבי הכמויות.

6. שאלה: סעיף 11.99.001.0003 - מה זה ברז שטיפה חשמלי?

תשובה: יש לחבר צינור שטיפה לדחסן עם ברז שמופעל חשמלית.

7. שאלה: סעיף 01.99.001.0012 - האם מדי הספיקה בקוטר 40" אכן מחויבים להיות

ללא שמירת קטרים כמו שכתוב ?

כן, בגלל חוסר מקום.

תשובה:

8. **שאלה:** בנושא אספקת מסוע נבקש לקבל את הנתונים הבאים לכל אחד מן החלזונות :

זווית הרכבה ?

ספיקה מטר / קוב ?

משקל סגולי ?

מאיזה חומר הספירלות ? חומר נגד שחיקה או נירוסטה 316 ?

נציין כי מדובר בתוכניות ראשוניות לצורך יציאה למכרז וכי על הקבלן הזוכה לפנות לספק עם התוכניות ולהגיש הצעה על פי המפרט המצורף. לאחר קבלת ההצעה ניתן להעבירו לאישור המתכנן ולעדכן תכנון על פי הצורך.

תשובה:

9. **שאלה:** כתב כמויות - פרק עבודות חשמל, סעיפים 08.21.0020, 08.21.0040 :

מערכת דיזל גנרטור, סעיפים כ"כ: 08.21.0020 + 08.21.0040 - בכתב

הכמויות בסעיף 08.21.0020 יש הפניה למפרט הטכני. בפרק המפרט 08,

נספח ג'10, סעיף 2.15 מוגדר בין היתר מיכל דלק יומי ל- 72 שעות עבודה -

שזה מיכל לשלושה ימים ולא יום אחד.

נשמח לקבל הבהרה מה צריך לספק ולפי איזה סעיף המכרז.

יש לספק מיכל דלק ל- 72 שעות.

תשובה:

10. **שאלה:** כתב כמויות - פרק עבודות חשמל, סעיפים 08.21.0020, 08.21.0040 :

בסעיף המפרט הנ"ל 2.14.2.15 - מערכת פליטה ישנה דרישה לצנרת פליטה

באורך 50 מ"א.

לא ברור לאן מיועד צינור זה. נשמח לקבל הבהרתכם.

הגנרטור יסופק עם חופת השתקה כחלק מתכולת האספקה, צינור הפליטה

יהיה באורך של 3 מ' מעל החופה, לפיכך הדרישה ל-50 מ.א. מבוטלת.

תשובה:

11. **שאלה:** בכתב הכמויות בסעיף 08.21.0040 נדרש לספק מיכל דלק יומי נפח 2000

ליטר לפחות ולהתחבר למערכת דלק קיימת.

אנו מבקשים לקבל תוכנית כללית של מערכת דלק הכוללת מערכת דלק

קיימת ומערכת דלק חדשה על מנת שנוכל לחשב עלות המערכות הכלולות

בסעיף על פי המפרט.

אם כוונת המזמין שסעיפים 08.21.0020 ו-08.21.0040 יכללו כל המרכיבים

המתוארים במפרט הנ"ל ובפרט בסעיפים 2.15 ו-2.14, יש להתאים מחיר

האומדן המוצא שכרגע לא משקף עלות של המערכת.
מדובר ב-"תכנון ביצוע" ולכן על הקבלן לספק תוכניות.

תשובה:

12. שאלה: מפרט כללי – סעיף 02.99.001.0004 - סעיף 02.99.001.0004 - אורור חדר שנאים בעמ' 85-86 במפרט המצ"ב, נתוני הייחוס הינם נפח החדר 700 מ"ק ו 20 החלפות אוויר.

חישוב הספיקה הנדרשת $20 \times 700 = 14,000$ מק"ש.
ספיקת האוויר הנדרשת בכתב הכמויות הנ"ל עומדת על 65,000 מק"ש (כאמור במקום 14,000 מק"ש ספיקה מחושבת)?
גם בחירת המפוח לא מתיישבת עם נתוני הייחוס / ספיקת האוויר המחושבת.

תשובה: יש לספק מפוחי קיר לפי הספיקה הנקובה במפרט הטכני 65,000 מק"ש.

13. שאלה: מפרט כללי – סעיף 02.99.001.0004 - בנוסף, בעמ' 83 מצוינים שלושה מפוחים צנטריפוגליים " screening room and the new containers room", האם המפוחים נדרשים בנפרד או הם חלק ממערכת טיפול בריחות?

תשובה: המפוחים הנ"ל הם חלק ממערכת הטיפול בריחות.

14. שאלה: כללי - צנטריפוגה: לאחר בדיקת נתונים טכניים של צנטריפוגות המוצעות על ידי מספר ספקים בהתאם לדרישות המכרז, ניתן להסיק כי בהתקנת ה ציוד במקום המוצע ללא שינויים משמעותיים במערכת הקיימת היא אינה אפשרית מסיבות הבאות:

1. העגורן XYZ הקיים מסוגל להרים עד 2.5 טון ובנוסף יש לו מגבלות גובה. אי אפשר להגדיל את היכולת מבלי לשנות את הקונסטרוקציות. הדבר ידרוש השבתת המערכת טיפול בבוצה לתקופה ארוכה, דבר בלתי אפשרי, ותקציב נוסף משמעותי.
2. הפתח ברצפה לפינוי בוצה יבשה הוא קטן מדי (לפי תכנון המקורי ייעוד הצנטריפוגה קטנה מהקיימת) וכבר בשדרוג הקודם של הצנטריפוגה הפתח כבר היה במידות גבוליות. התקנה הצנטריפוגה המוצעת תידרש פתח גדול יותר, מה שעלול להחליש את קונסטרוקציות שתומכים בצנטריפוגה, ששוקלת פי שניים מזו הקיימת.
3. מערכת הזנה הצנטריפוגה (משאבות וצנרת באורך של מאות מטרים) מתוכננת להעביר עד 60 מק"ש וכדי לנצל את היכולת המוצעת של הצנטריפוגה, יהיה צורך להחליף חלק משמעותי מציוד ההזנה הקיים.

4. כמות הבוצה שמפונים ביום מקסימלי היא פחות מ-100 טון/20 טון של חומר יבש). הדרישה לצנטריפוגה המוצעת היא 2.8 טון בשעה של חומר יבש. כלומר, תוך 8 שעות היא מסוגלת לטפל בכל הבוצה של המט"ש של היום מבלי להפעיל שתי צנטריפוגות קיימות. לדעתי, כדאי להסתפק בצנטריפוגה חדשה בגודל זהה לקיימות.

תשובה: יש לספק צנטריפוגה שו"ע לתוצרת Flottweg דגם X7, הצנטריפוגה תהיה סוג Deep Pond, מאושר לספק צנטריפוגה עם זווית קונוס של 15°C, עומס המוצקים לתכנון יהיה 2,000 ק"ג/שעה במקום 2,800 ק"ג/שעה. שאר הפרמטרים ללא שינוי.

15. **שאלה:** **כתב כמויות - מתקן הרמה – סעיף 04.99.001.0005:**

כתב הכמויות מתייחס לעגורן לעומס 3 טון עם 3 צירי תנועה. במפרט רשום הרמה של 1.6 טון עם מקדם 100%. אין שום הגדרה נוספת. ללא סרטוט הספק לא יכול להגיש את הצעה.

- למה מחוברים המסלולים

- מה מרחק בין התמיכות למסלולים

תשובה: צורפו תוכניות למסמכי המכרז. נציין כי מדובר בתוכניות ראשוניות לצורך יציאה למכרז וכי על הקבלן הזוכה לפנות לספק עם התוכניות ולהגיש הצעה על פי המפרט המצורף. לאחר קבלת ההצעה ניתן להעבירו לאישור המתכנן ולעדכן תכנון על פי הצורך.

16. **הודעה 1:** בהתאם לכלל עדכוני מחירי היחידה בכתב הכמויות, רצ"ב כתב כמויות (ללא כתב כמויות לעבודות חשמל – כתב הכמויות לעבודות החשמל נותר ללא שינוי), מעודכן.

17. **הודעה 2:** המועד האחרון להגשת השאלות תם, לא נתקבלו שאלות נוספות, והודעה זו יחד עם הודעות קודמות כוללות מענה לכל השאלות אשר נתקבלו.

18. **הודעה 3:** המועד האחרון להגשת ההצעות הינו בהתאם להודעה מספר 6, **ביום 23.03.2025 עד השעה 12:00.**

בברכה,

אדיר פרץ

לוטה:
עדכון מחירי יחידה עבודות אלקטרומכאני.



עדכון מחירי יחידה עבודות פיתוח שטח.
כתב כמויות (ללא כתב כמויות לעבודות חשמל – כתב הכמויות לעבודות החשמל נותר ללא שינוי) – מעודכן.

העתיקים ה"ה: מירית דובר – יועמ"שית, שושי אשכנזי – מנהלת לשכה, נדב דנקמפ - מתכנן.

חתימה וחותמת

שם המציע