

ט"ז אלול תשע"ו
19 ספטמבר 2016

אל:
משתתפי המכרז שבנדון
א.ג.ג.

הנדון: תשובות לשאלות הבהרה עבור מכרז מס' 100035751
"מתן שרותי יעוץ, סיוע, עיבוד נתונים ותמיכה בתפעול מפעלי השבת הקולחים ופעולות להגדלת פוטנציאל המים השפירים באזורים שונים"

להלן ריכוז שאלות ותשובות הבהרה בהקשר למכרז הנ"ל:

| מס"ד | פרק | מספר סעיף | שאלה | תשובה |
|------|--------------|------------------------|---|---|
| 1. | מסמכי המכרז | כללי | נבקש לאשר, כי ניתן להציע את אותו אדם לתפקיד מנהל הפרויקט ותפקיד מהנדס, היות וההיקף הצפוי לכל תפקיד חלקי ומאפשר זאת תפעולית. | מסמכי המכרז יתוקנו וסעיף 3.2.1.2.7 יימחק. מנהל הפרויקט יכול לשמש באחד מתפקידי המהנדס ובלבד שיעמוד בכל תנאי הסף הנדרשים מכל אחד מהתפקידים. מובהר, כי בכל מקרה לא ישולם תשלום כפול. |
| 2. | מסמכי המכרז | פרק 3 – סעיף 3.2.1.1.2 | לפי הסעיף מנהל הפרויקט נדרש להיות עובד הספק המבצע את ההתקשרות עם רשות המים. אנו מבקשים לאפשר כי מנהל הפרויקט יוכל להיות עובד חיצוני עם הסכם התקשרות מול הספק. | לא. האמור בסעיף 3.2.1.1.2 לא ישתנה. |
| 3. | מסמכי המכרז | פרק 5 – סעיף 5.1.1.1.1 | מבוקש לשנות את נוסח תנאי הסף עבור מנהל הפרויקט כך שיכלול אדם בעל ניסיון במתן שירותי תכנון וניהול פרויקטים של תכניות הנדסיות בתחומים נוספים רלוונטיים ולא רק תכנון מערכות אספקת מים. | האמור בתנאי הסף לא ישתנה. |
| 4. | מסמכי המכרז | נספח א' – סעיף ב'2 | מבוקש לקבל דוגמאות לדוחות החדשיים, לפחות אחד מכל סוג, כפי שמתוארים בסעיפים 5-7 בטבלת הצעת המחיר. כמו כן מבקשים לקבל תוצרים נוספים מהם ניתן להבין את מהות העבודה. | 1. מצ"ב גיליון ריכוז דוגמה לדיווח חודשי לסעיפים 5-7. 2. מצ"ב דוח לדוגמה לתוצר מרכזי נדרש להבנת מהות העבודה. |
| 5. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף ג'6 | מבוקש להוסיף כי המשרד יאשר או ידחה תוצרים בתוך שלושה ימי עסקים מהגשתם. אי אישור במועד ייחשב כאישור התוצרים. | נוסח הסעיף לא ישתנה. הרשות תפעיל את סעיפי המכרז וההסכם בהגינות ובסבירות. |
| 6. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף ד'6 | מבוקש כי ההצמדה תערך כלפי מעלה בלבד | נוסח הסעיף לא ישתנה. הרשות פועלת בעניין זה בהתאם להנחיות אגף החשב הכללי במשרד האוצר. |
| 7. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף ג'9 | מבוקש להבהיר כי שיטות, דרכי עבודה, ותשתיות ייעוץ גנריות, כמו גם חומרים, מתקנים, מכונות וציוד (שלא שולמו על ידי המשרד באופן ספציפי) היו ויישארו בבעלותו של הספק. | נוסח הסעיף לא ישתנה. |
| 8. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף ח'14 | מבוקש כי במקום שהספק יחתים על הנוסח המצ"ב, הספק יתחייב כי עובדיו ומי מטעמו חתומים על חובת סודיות הכוללת את סודיות פרויקט זה. | נוסח הסעיף לא ישתנה. יש להחתים את כל העובדים. |
| 9. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף א'16 | מבוקש להבהיר כי כיסוי ביטוחי נערך בגין חבות על פי דין בלבד (במובחן מחבות על פי הסכם אשר אינה ניתנת לביטוח) | נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו. |

| מס"ד | פרק | מספר סעיף | שאלה | תשובה |
|------|--------------|----------------------|--|---|
| 10. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף 16ב' | <p>א. מבוקש כי: לאחר המילים: "ישראל והרשות" יבוא: "בהתאם להרחבי השיפוי כמפורט להלן".</p> <p>ב. במקום המילה: "ולהציגם" יבוא: "ולהציג את אישור הביטוחים (נספח ג' להתקשרות)"</p> | <p>נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> |
| 11. | הסכם התקשרות | נספח 16ב'1 | <p>א. ביטוח חבות מעבידים - סעיף א- מבוקש כי: יובהר כי הביטוח מכסה את חבות הספק כלפי עובדיו בלבד על פי פקודת הנזיקין וחוק האחריות למוצרים פגומים.</p> <p>ב. ביטוח חבות מעבידים - סעיף ד - תיווסף סיפא: "היה והספק ייחשב למעבידם כאמור בסעיף ג' לעיל"</p> | <p>א. נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> <p>ב. נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> |
| 12. | הסכם התקשרות | נספח 16ב'3 | <p>ביטוח אחריות מקצועית - מבוקש להבהיר כי הביטוח מכסה את אחריותו החוקית של הקבלן (במובחן באחריות על פי הסכם שאינה מבוטחת).</p> | <p>נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> |
| 13. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף 16ד' | <p>א. מבוקש כי המילים: "וכל עוד אחריותו קיימת" תימחקנה ובמקומן יבוא: "במשך כל תקופת ההתקשרות (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית גם במשך 3 שנים לאחר מכן).</p> <p>ב. כמו כן במקום המילים: "לכל המאוחר שבועיים" יבוא: "לכל המאוחר 3 ימים".</p> | <p>א. נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> <p>ב. נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> |
| 14. | הסכם התקשרות | נספח י"ד – סעיף 17 | <p>א. מבוקש להוסיף סעיף הקדמה ולפיו אחריות הספק תהיה לפי דין והאמור בסעיף 17 לא בא להוסיף על אחריות הספק לפי כל דין.</p> <p>ב. כן מבוקש להוסיף כי אחריות הספק תהיה מוגבלת לנזקים ישירים בלבד.</p> <p>ג. כן מבוקש להבהיר כי אחריות הספק היא לנזקים שהם תוצאה ישירה של מעשה או מחדל רשלני שלו (כלומר – למחוק את ההתייחסות לנזקים שהם תוצאה עקיפה).</p> <p>ד. כן מבוקש להוסיף כי אחריות הספק תהיה מוגבלת לסך התמורה לפי הסכם זה.</p> <p>ה. כן מבוקש להוסיף כי אחריות הספק נובעת אך ורק ממעשה או מחדל שלו או של מי מטעמו בלבד.</p> | <p>נוסח הסעיפים לא ישתנה. הרשות תפעיל את סעיפי המכרז וההסכם בהגינות ובסבירות.</p> |
| 15. | הסכם התקשרות | נספח ג' | <p>להתקשרות אישור בדבר עריכת ביטוח – בקשה כללית לכל האישור - מבוקש כי המילים: "לא יפחתו מסך" יוחלפו במילים: "בסך של". כמו כן מבוקש כי במקום המילים: "לשנת ביטוח" או (שנה) " יבוא- "לתקופת ביטוח"</p> | <p>נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> |

| מס"ד | פרק | מספר סעיף | שאלה | תשובה |
|------|--------------|-----------------|---|---|
| 16. | הסכם התקשרות | נספח ג' | <p>א. ביטוח חבות מעבידים - סעיף 1- מבוקש כי: יובהר כי הביטוח מכסה את חבות הספק כלפי עובדיו בלבד על פי פקודת הנזיקין וחוק האחריות למוצרים פגומים.</p> <p>ב. סעיף 4- מבוקש כי תיווסף סיפא: "(היה וייחשבו לעובדי הספק כאמור בסעיף 3 לעיל)</p> | <p>נוסח סעיפי ההסכם בנושא הביטוח והנספח הנגזר מהם נקבעו ע"י המבטחת הממשלתית והם לא ישתנו.</p> |
| 17. | ההתקשרות | נספח ה' | <p>מבוקש להוסיף את החריגים המקובלים בהסכמי סודיות (המידע הפך לנחלת הכלל, התקבל אצל הספק גם בדרכים אחרות וכדו')</p> | <p>ר' האמור בסעיפי ההסכם לעניין זה. נוסח הנספח לא ישתנה והחריגים הנכללים בו - סבירים.</p> |
| 18. | מסמכי מכרז | פרק 15 – סעיף 5 | <p>במפגש המציעים השתתפו, בין היתר, נציגים של שלוש חברות מקבוצת תהל להלן: תהל מהנדסים ויועצים בע"מ – ח.פ. 510289747 פלגי מים בע"מ – ח.פ. 510681984 צפריר וינשטיין – ח.פ. 515365401 מאחר ששלוש החברות הנ"ל הן חברות קשורות (כפי שניתן ללמוד מהמסמכים המצ"ב), ומכיוון בסעיף 15.5.8 בעמוד 19 במסמכי המכרז, והודעתכם במפגש המציעים שהתקיים ביום 5.9.2016, ייתכן מצב שבו העבודה תחולק בין שני מציעים, נבקשכם להבהיר למציעים כי לא תתאפשר הגשת הצעות על ידי חברות קשורות, שכן הגשת הצעות כנ"ל עומדת בניגוד לעקרון השוויון ותום הלב החייבים לחול על מכרז כנ"ל, כפי שנקבע לא אחת על ידי בית המשפט.</p> <p>ולכן, על מנת להבטיח זאת, נבקשכם להורות מראש למציעים להגיש הצהרה בדבר קיומם או אי קיומם של קשרי בעלות עם מציע או מציעים אחרים.</p> <p>לחילופין, נבקשכם להודיע לכל המציעים מראש כי, ככל שתחליטו לחלק את עבודה בין שני מציעים, וככל שאחת משלוש החברות הנ"ל מקבוצת תהל תהיה אחד מהם, הזוכה הנוסף יהיה מציע שאינו שייך לקבוצה הנ"ל.</p> <p>אנו סבורים כי הבהרות אלו הן חיוניות על מנת לשמור על ההגינות המכרז.</p> | <p>פיצול הזכייה בין 2 מציעים נועד למנוע מצב של ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים (כגון מצב בו גורם מפקח קשור באופן כלשהו לגורם המפוקח על ידו). בנסיבות אלו מובהר, כי לא תתאפשר זכייה של גורמים הקשורים ביניהם בקשרי בעלות. הנושא ייבחן במועד הבחירה בספק/ים הזוכה/ים.</p> |

בברכה,
ועדת מכרזים

מדינת ישראל



אגף תפעול

דעות המוקדמות – אגף תפעול
– מאי 2016

1. תמצית משק המים

- א. הפקדת מים במערכת הארצית - קבלת נתונים חודשי מאי 2016 מחברת מקורות והצגתם. מנקב חודשי אחרי הפקדת המים ואתור תקלות.
- ב. מפתח בנושאי רגולציה והסדרה סטטיסטורית של מתקני מים מול רשות נקרקני ישראל
- ג. ניצוח מטיים אגף תפעול בועדת קולוזים, ועדת החירוף וועדת מים יאליים
- ד. חיבור קידוחים פרטיים למערכת הארצית - הכנת צווי רכישה, צווי נכירה וצוים לנגן שירותי השלוח.
- ה. מודל לניוד שפירים - הזנת נתונים מנקודת-מבט לחודש מאי 2016 והצגתם לצוות האמון על בניית מודל התפעול לניוד מים שפירים. ישיבות שוטפות עם הצוות.
- ו. רישיון אזורי - איסוף נתונים לגבי שימוש בטווי ממים הטונים לפי אזורים, הכנת חומר תמצית
- ז. טיפול בנושאי תפעול שוטפים

2. הסדרת משק הקולוזים

- א. רישיונות 2016 ותכנית אספקה לשנת 2016 של מפעלים להשבת קולוזים האזורית הרישוי.
- ב. קבלת דיווחים חודשיים של מפעלי התשבה
- ג. התארגנות אזורית - שינוי במבנה משק הקולוזים - ריכוז חומר, מגישות, ישיבות התכנת מפות
- ד. מודל לניוד קולוזים - מודל לינד קולוזים - הזנת נתוני מפעלי החשבה המדווחים מודי חודשי
- ה. קבלת מים מהמקורות השונים, העברות בין מפעלים, נפחי אינום ושלותתם לחברות לידם, האמונה על כניית מודל התפעול לניוד הקולוזים.
- ו. ישיבות שוטפות עם חברת לידם.

3. שיוב בארות

- א. ריכוז ועדת טווב: איסוף והצגת החומר בועדת טווב. כתיבת פרוטוקול, עז' כן החלטות החוזה לטריטום הרלוונטיים (מנקב אחרי החלטות).

צפריר וינשטין מהנדסים ויועצים בע"מ

Zafrir Weinstein Engineers & Consultants LTD

רשות המים

תפעול מפעלי השבת קולחים ופעולות בצורת

הסכם מס' 4500598059

הספקת והולכת מים נחותים להשקייה
תכנון קווי צינורות מאזור כפר סבא עד אל אזור לב השרון

פרשה טכנית

אוגוסט 2013

רח' וילסון 6 תל-אביב ת"ד 14195 ת"א 6114101 טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216
6 Wilson St. Tel-Aviv, Israel. Mailing Address: P.O.Box 14195 Tel-Aviv 6114101

Email - zw@zwwv.com



doc-g:\330\24r\33024r02-גים נחותים מאזור כס ללב השרון-פרשה טכנית.doc

רשות המים
תפעול מפעלי השבת קולחים ופעולות בצורת
הסכם מס' 4500598059
הספקת והולכת מים נחותים להשקייה
תכנון קווי צינורות מאזור כפר סבא עד אל אזור לב השרון
פרשה טכנית

התוכנית המוגשת בזה מתייחסת להולכת מים נחותים להשקייה מאזור כפר סבא לאזור לב השרון. הקו המוצע ישמש כחלק מקו הולכה מזרחי, המיועד להוביל את קולחי רעננה צפונה. תחילת הקו במט"ש רעננה.

הקו כולו ישמש כקו מקביל לקו הולכה מערבי קיים (זרוע מערבית), המוליך כיום את קולחי רעננה צפונה.

בהתאם לתוכנית האזורית, תופסק הזרמת קולחי העיר הרצליה לים והם יוזרמו צפונה, באמצעות מערך צינורות אשר יחובר למערך הצינורות הקיים של קולחי רעננה.

הזרוע המזרחית בקוטר "24"-28", כוללת צינור באורך 4 ק"מ, שפונה מערב-מזרח והמשכו צפונה באורך זהה.

תכנון קו הצינורות ממט"ש רעננה ומזרחה כולל חציית כביש 4, הוטל על משרד לביא נטיף. תכנון המשך הקו צפונה תוכנן על ידי משרד צפריר וינשטין במסגרת תוכנית אייל-בנימינה.

במסגרת העבודה, בוצעו עד כה:

- א. מפגש עם החברה להשבת קולחים דרום השרון בע"מ, אשר בתחומה תוכנן לבצע את הקו.
- ב. מפגש עם מזכיר מושב שדה ורבורג, אשר בתחום הישוב מוצע לבצע חלק מקו הצינורות.
- ג. נבדקו נסחי נכסי טאבו על התוואי המוצע והתברר כי קיימים קשיים למעבר הצינור בתוואי המוצע.

אברהם טריבר

צפריר וינשטין מהנדסים ויועצים בע"מ

Zafirir Weinstein Engineers & Consultants LTD

רשות המים

תפעול מפעלי השבת קולחים ופעולות בצורת

הולכת מי קולחים ממת"ש רעננה עד אל מאגר מזרחי
עמק חפר

פרשה טכנית

דצמבר 2012

רח' וילסון 6 תל-אביב ת"ד 14195 ת"א 61141 טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216
6 Wilson St. Tel-Aviv, Israel. Mailing Address: P.O.Box 14195 Tel-Aviv 61141
Email - zw@zwwv.com



doc: העברה קילוחים טרענה לענק חפר-g:1330\25\1r\33025r01

רשות המים - הסכם מס' 4500598059
העברת קולחי חורף ממת"ש רעננה למאגר מזרחי אגמי עמק חפר
פרשה טכנית

1. כללי

התוכנית המוגשת בזה דנה בהעברת קולחי החורף של העיר רעננה למאגרי עמק חפר, באמצעות מערך צנרת קיימת והשלמות מזעריות של קווי צינורות וחיבורים להתקנת חוסרים. כל זאת במקביל לפינוי עודפי הקולחים ממת"ש תנובות, המועברים כיום למאגר דרומי עמק חפר.

2. תאור מצב קיים

2.1 מקור המים - מת"ש רעננה

בהתאם לנתונים אשר התקבלו ממנהל מת"ש רעננה, הכמות השנתית הממוצעת המגיעה לאתר מת"ש רעננה, כ- 550 מ"ק/ש, שהם כ- 12,000 מ"ק/יממה. באתר קיים מאגר ויסות בנפח 160,000 מ"ק ומערכת שאיבה, הכוללת שש יחידות שאיבה לספיקה כוללת של 1,400 מ"ק/ש' ללחץ מנומטרי 60 מ', עומד מוחלט +115 מ'. בשתי יחידות שאיבה מותקן משנה מהירות סיבובי מנוע, המאפשר להם לעבוד בספיקות משתנות.

2.2 צנרת קיימת

להלן פירוט צנרת קיימת בין מת"ש רעננה למאגר עמק חפר מזרחי (מאגר בחן):

| קטע | קוטר צנרת | אורך (ק"מ) |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| מת"ש רעננה - בריכת יכין (רום +52 מ') | 30" | 4.0 |
| | 28" | 4.5 |
| | 24" | 2.0 |
| | 16" | 1.4 |
| | 14" | 0.6 |
| בריכת יכין-בריכת פרדסיה (רום +68 מ') | 24" | 14.0 |
| | 20" | 6.0 |
| בריכת פרדסיה-כביש 57 (רום +31 מ') | 24" | 3.5 |
| כביש 57-מאגר דרומי (רום +31 מ') | 20" | 4.0 |
| מאגר דרומי-מאגר מזרחי (רום +52 מ') | 24" | 3.5 |
| מאגר דרומי-מאגר מזרחי (רום +52 מ') | 30" | 4.0 |
| | 24" | 3.5 |

במהלך שנת 2013 יוחלפו קטעי הצינור בקטרים 14" ו- 16", שבין מת"ש רעננה לבריכת יכין, לצנרת בקוטר 24".

3. תוכנית מוצעת

3.1 מקור מים - מכון שאיבה

יחידות השאיבה באתר מט"ש רעננה יספקו את הספיקה הנדרשת בלחץ מנומטרי של 70 מ', עומד מוחלט +120 מ'.

3.2 העברת קולחים - כמויות

שלב א' העברת ספיקה שנתית של כ- 650 מ"ק/ש' ב-18 שעות תפעול, 6 שעות נוספות יוקדשו לפינוי העודפים הקיימים במט"ש תנובות ו/או השקיית שטחי מהדרין, עולש ובורגתא, אשר מצפון לכביש 57.

שלב ב' לאחר השלמת קטע הצינור ממאגר חוף השרון תל יצחק לבריכת יכין, ניתן יהיה להגדיל את הספיקה השנתית מ-750 מ"ק/ש' ולאפשר פינוי עודפי מאגר תנובות ו/או השקיית שטחי מהדרין, עולש ובורגתא, ב-8 שעות תפעול.

בימים בהם לא נדרש פינוי עודפים ממאגר תנובות, ניתן להשקות את שטחי עולש ובורגתא ישירות במי מט"ש רעננה והלחץ המנומטרי המתוכנן בחיבור כ- 45 מ'.

3.3 השקיית חורף

לאורך קווי הצינורות נמצאים כיום מספר צרכנים להן מספקת המערכת מים שפירים עתירי חנקות.

במידה ותידרש השקיה, קיימות שתי בעיות עיקריות איתם נדרש להתמודד :

- 1) לחצים נמוכים באזורים שמצפון לשוב פרדסיה.
- 2) איכות קולחי רעננה, למרות היותם באיכות שלישונית, אינה מתאימה להשקיית גידולים שונים.
- 3) כמויות המים הניתנות להעברה בלחץ השקיה מ-מט"ש רעננה אינם מספיקים.

לאור זאת, מוצעת השקייה בהתאם לפרוט הבא :

- א. שטחי יכין חק"ל (2,000 דונם) - יושקו במי רעננה משני צידי הכביש, הלחצים מתאימים.
- ב. שטחי דרום השרון שממזרח לבריכת יכין - יושקו באמצעות המערכות של דרום השרון.
- ג. שטחי לוקי עין ורד (ד"ר ברוך), מהדרין דרום (קדימה), חמאווי (לא ישקה בחורף הקרוב) - הלחצים בקווי הצינורות מתאימים להשקייה. לאור הגידולים המתוכננים, יש לאפשר השקיית השטחים באמצעות המערכות הישנות.
- ד. מהדרין הדסים - ההשקייה תהייה במתכונת הקיימת היום, מבארות.
- ה. נורדיה
- 1) השקייה במי קולחים רעננה ו/או מט"ש תנובות.
 - 2) השקייה במי בארות קיימות.
- ו. פרדס צור נתן
- 1) השקייה במי קולחי רעננה ו/או מט"ש תנובות.
 - 2) השקייה במי באר צור נתן.
- ז. פרדס בראז - השקייה במי בארות מעין בית ליד.
- ח. פרדס מהדרין - השקייה במי מט"ש תנובות 6-8 שעות ביממה.
- ט. שטחי עולש ובורגתא - השקייה במי מט"ש תנובות 6-8 שעות ביממה.
- י. עין ורד, כפר חס - השקייה באמצעות מערכות קיימות, בארות השואבות מאקוויפר הטורון של הישובים, או לחילופין, באמצעות בארות השואבות מים עתירי חנקות באזור המזרחי.

4. השלמות נדרשות

- 4.1 התקנת מערכת מדידה כפולה בקוטר 10" בשטחי יכין חק"ל, ממערב לכביש 4.
- 4.2 ביצוע מעקף לבריכת יכין ומכון שאיבה הצמוד לה.
- 4.3 הנחת קו צינורות בקוטר 20" בשטחי פרדסי מהדרין באזור פרדס מהדרין, באורך של 350 מ'.
- 4.4 בשלב ב', כאמור, יונחו קווי צינורות ממאגר תל יצחק לבריכת יכין באורך של 2,000 מ'.
בהתייחס לתוכנית העברת קולחי הרצליה צפונה במערכת המתוארת, מוצע לבחון הגדלת הקוטר המתוכנן לקטע זה, מ- 24" ל- 30", על מנת לאפשר העברת ספיקה של 2,500 מ"ק/ש'.

צפריר וינשטין