

תאריך : 6.6.18

**הנדון: הודעה מס' 1 – מכרז מס' 03/2018 - למתן שירותים מקצועיים בתחום מיפוי גיאוגרפי ומערכת GIS עבור מעיינות הדרום תאגיד אזורי למים וביוב בע"מ**

מענה לשאלות הבהרה

נא לצרף מסמך זה למסמכי המכרז

שלום רב,

להלן שאלות שעלו על ידי המציעים ותשובות התאגיד לשאלות אלו:

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
1	כללי	אנחנו מבקשים לדחות בשבוע את לוח הזמנים ובכלל זה את המועד האחרון למשלוח שאלות הבהרה ואת המועד שפורסם להגשת הצעות למכרז.	לא מקובל.
2	נוסח מודעה- ס' 2.1 מסמך א'- 8.1.9.3	אנו מבקשים להבהיר כי לצורך עמידה בתנאי סף וציון איכות יוכרו פרויקטים של GIS לניהול רשת מים אשר בוצעו עבור חברות ממשלתיות ומוסדות ממשלה במדינת ישראל.	לא מקובל.
3	נוסח מודעה- ס' 2.3	אנו מבקשים להבהיר שדרישת הסעיף אינה מתייחסת לכלי מדף שמשולבים בפתרון המוצע	הספק רשאי להציע כלי מדף, ובלבד שהספק הנו בעל הזכויות בפתרון המוצע, דהיינו סכימות, פיתוחים, טפסים, אלגוריתמים, ממשקי משתמש, דוחות וכלי ניתוח שפותחו.
4	מסמך א'- ס' 8.1.9.3 (7)	אנו מבקשים לאפשר הצגת פתרון אלטרנטיבי ל- Industry Module ללא הורדת ציון איכות.	המציע יוכל להציג כלים חליפיים ל- Industry Module, הניקוד האיכותי יתחשב גם במידת התאימות

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
			והפונקציונליות שתוצג במודול התחליפי ביחס ל- Industry Module.
5	נספח א'- מפרט טכני- ס' 01.040 01.050	האם כל תכניות הנייר אשר ייסרקו, תמיד יעוגנו? איך יתבצע תשלום עבור סריקה ללא עיגון?	כלל הסריקות יעוגנו.
6	נספח א'- מפרט טכני- ס' 02.005	אנו מבקשים להבהיר שבשרת מקומי תותקן מערכת desktop למצב חירום בלבד, ללא התקנת מערכת במלואה על שרת מקומי.	לא מקובל.
7	נספח א'- מפרט טכני- ס' 02.010	אנו מבקשים להבהיר חלוקה בין משתמשים צופים ומשתמשים מעדכנים במובייל. כמה משתמשים יבצעו עדכון מידע בשטח? בסעיף 04.440 במפרט הטכני מדובר על 10 משמשים מעדכנים.	נדרשים 10 רישיונות למשתמשים מעדכנים, כאשר יש לאפשר לכולם עדכון מידע בשטח.
8	טופס מס' 9- הצעת המחיר- ס' 03.010	הדרישות בסעיף קשורות לתהליך יצירת אורתופוטו (כגון ביצוע בדיקות לאחר צילום, תיקוני חפייה, השלמות, מסירת שכבה לחברה וכד'). אנו מבקשים להבהיר שהמחיר בסעיף הנדון הוא לקליטת אורתופוטו במערכת GIS בלבד ולא ליצירה/ביצוע אורתופוטו.	מקובל.
9	הסכם משפטי- ס' 3.5	סיום העבודות תלוי גם במוכנות ושיתוף פעולה מצד המזמין ולכן אנו מבקשים להחליף את המילים "בתוך 60 יום ממועד חתימת חוזה זה" ב-"לפי תכנית עבודה שתאושר ע"י המזמין".	סיום העבודות יהיה על פי תוכנית העבודה שתיקבע בין הספק הזוכה למזמין ובלבד שהשלבם הללו יתקיימו בפרק הזמן הקצוב בסעיף: א. הספק יציג את כלל הדרישות במערכת לרבות מערכת בדיקת תוכניות בתוך 60 ימים מיום חתימת החוזה בין הצדדים ב. תהליך הסבת הנתונים יסתיים בתוך 60 ימים קלנדאריים.
10	הסכם משפטי- ס' 15.2.6	אנו מבקשים למחוק את המילים "או כנגד עיבודים רטרואקטיביים". לא ברור למה הכוונה. אנו מבקשים	מדובר בטעות סופר. הסעיף יחול במקרים של אי הסבת

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
		להבהיר שהסעיף יחול רק במקרה של אי הסבת נתונים ו/או מקרה אי אספקת שירות שנכלל באפיון המערכת.	נתונים ו/או מקרה אי אספקת שירות שנכלל באפיון המערכת ו/או אי קיום תוכנית העבודה שתיקבע בין הצדדים
11	הסכם משפטי- ס' 22.1	אנו מבקשים למחוק את הסיפא לגבי העברת המניות – הסעיף מגביל את החופש העסקי אל התאגיד.	מקובל.
12	הסכם משפטי- ס' 3	קיימת סטייה בין תיאור השירותים בסעיף לבין המפרט בסעיף 4. אנו מבקשים להבהיר מה הם השירותים הנדרשים: אספקת מערכת חדשה או שירותי קליטה, עדכון ופיתוחים במערכת קיימת?	השירותים הנדרשים הם אספקת מערכת חדשה וכן שירותי קליטה, עדכון ופיתוחים במערכת החדשה שתסופק.
13	נספח א'- מפרט טכני- ס' 3	כמה רישיונות AutoCAD ברשות התאגיד?	ברשות התאגיד 2 רישיונות AutoCAD.
14	נספח א'- מפרט טכני- 04.020	אנו מבקשים להבהיר שניתן יהיה לממש פעילויות של בקרה על CAD, קליטה ועדכון בסביבת desktop ו/או כלשכת שירות.	מקובל.
15	נספח א'- מפרט טכני- 04.130	אנו מבקשים להבהיר שניתן לתת מענה בהעתקת שכבות לשרת מקומי והצגתן בתוכנת Desktop.	מקובל.
16	נספח א'- מפרט טכני- 04.170	אנו מבקשים להבהיר שמדובר בדפדפנים הנפוצים בישראל, MS Edge ו-Google Chrome.	אין להגביל לדפדפנים אלו, קיימים דפדפנים נוספים, למשל כאלו הפועלים במכשירים ניידים, וגם בהם נדרשת תמיכה.
17	נספח א'- מפרט טכני- 04.200 04.210	חופש הקמת שכבות ע"י משתמשים יצור סרבול במערכת. אנו מבקשים להבהיר שיכולת ליצור שכבות ללא תלות מהספק תהיה של מנהל המערכת בתאגיד בלבד. כמו כן הוספת שדות וכד'.	הגדרת יוצר השכבות תיקבע עם הספק הזוכה, אך לתאגיד תישמר הזכות ליצור שכבות חדשות ע"י כל משתמש.
18	נספח א'- מפרט טכני- 04.240	הפקת קובצי PLT אינה נהוגה במערכות Web. במקומה משתמשים בפורמט PDF. אנו מבקשים להבהיר שהפקת PLT אינה דרישת חובה.	הספק לא יגביל את התאגיד בסוג קובץ הפלט.

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
19	נספח א'- מפרט טכני- 04.280	הדרישה לא ברורה. מה ההבדל בין מידע גרפי לבין מידע מרחבי? ב-GIS מידע גרפי ומרחבי מנוהל יחדיו כרשומה בטבלה מרחבית (Spatially Enabled Table).	הכוונה לאותו מונח.
20	נספח א'- מפרט טכני- 04.320	איפה מאוחסן מידע לגבי אזורי לחץ?	נדרש סיווג לכל קו ומקטע שך אזור הלחץ אליו הוא שייכים, וכן שכבה פוליגונלית של אזורי הלחץ.
21	נספח א'- מפרט טכני- 04.360	מה הכוונה ל-"עדכון מתמיד"?	נדרש לעדכן בשוטף תב"ע ומגרשים.
22	נספח א'- מפרט טכני- 04.410 04.420	אנו מבקשים להבהיר שניתן לממש את הדרישה במסגרת מערכת קליטה ב-desktop או ע"י לשכת שירות אשר תבדוק ותקלוט את הקבצים.	ר' מענה לשאלה #14 לעיל.
23	נספח א'- מפרט טכני- 04.530	אנו מבקשים להבהיר שכל השכבות יסופקו ע"י התאגיד והמציע לא יישא בעלויות השכבות.	מקובל, אך הספק ידרש לעדכן שכבות עפ"י דרישות התאגיד, כחלק מהשירות הניתן על ידו.
24	נספח א'- מפרט טכני- 04.560	מה הכוונה לשכבת מפתח קבצים? מה יוצג בשכבה?	שכבה זו תחיל את המידע האלפאנומרי (כגון תמונות) המשויך לנקודות ו/או קווים שנאספו ע"י התאגיד בשטח.
25	מסמך א'- ס' 1.2	תקופת ההתקשרות כאן איננה זהה לתקופת ההתקשרות לפי סעיף 6 לחוזה. מה נכון? ככל שהאמור בסעיף זה הוא נכון – לאיזו תקופה ובאיזו הודעה מראש עומדת לתאגיד אופציה להארכת תקופת ההתקשרות?	תקופת ההתקשרות הקובעת הנה בהתאם לסעיף 6 להסכם המשפטי. תקופת ההתקשרות תוארך כל פעם בשנה נוספת באופן אוטומטי, אלא אם התאגיד הודיע לספק אחרת, תוך 60 יום לפחות לפני תום תקופת ההתקשרות.
26	מסמך א'- ס' 1.9.1	סכום הפיצוי המוסכם איננו פרופורציונלי להיקף ההתקשרות. נבקש להפחיתו.	לא מקובל.

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
27	מסמך א'- ס' 4.2	נבקש להוסיף לאחר המילים "לאחרים בכלל" את המילים "למעט קבלני משנה מטעמו".	לא מקובל.
28	מסמך א'- ס' 5.1.5	המציע יכול להצהיר רק ביחס להרשעות שהוא יודע עליהן, לא לגבי חקירות ובוודאי שלא לגבי חקירות של קבלן משנה או בעלי שליטה, שמורשה החתימה בשם החברה לא בהכרח מודע להן ושעשויות גם להיות חסויות. נבקש כי תמחק התייחסות לחקירות מהסעיף והסעיף יתוקן כך שהוא חל ביחס להרשעה בעבירות המנויות בו. חלופה אחרת, היא שניתן לתקן ההצהרה כך שתהיה למיטב הידיעה, מהטעמים שצויינו לעיל. עוד מבוקש שבמקום "היו מעורבים" יתוקן ל-"היו מעורבים ב - 3 השנים שקדמו להגשת ההצעות למכרז".	לאחר המילים "אשר היו מעורבים באירוע" יבואו המילים "למיטב ידיעתנו". שאר הבקשות נדחות
29	מסמך א'- ס' 6.1.2	נבקש להוסיף לאחר המילים "לכל עבודה שיזמין התאגיד" את המילים "ביחס לפריטים המופיעים בהצעת המחיר", ולאחר המילים "מעת לעת" נבקש להוסיף "בתקופת ההתקשרות".	מקובל.
30	מסמך א'- ס' 8.1.9.3	בתת סעיף 2, מצוין כי הניקוד המקסימלי הינו 10, אך בפירוט המרכיב ניתן להגיע עד ל 20 נקודות. האם סה"כ הניקוד במרכיב האיכות הינו 110 ולא 100 או שמה ישנה טעות והדירוג בפירוט המרכיב אינו נכון.?	מפתח הניקוד לתת סעיף זה ישונה כדלקמן: עד 3 תאגידי מים וביוב/ רשויות מקומיות- 3 נק'; בין 4 ל-6 תאגידי מים וביוב/ רשויות מקומיות- 5 נק'; בין 7 ל- 10 תאגידי מים וביוב/ רשויות מקומיות- 7 נק'; מעל 10 תאגידי מים וביוב/ רשויות מקומיות- 10 נק'; הניקוד המקסימלי עבור תת סעיף זה הנו 10 נק'.
31	טופס מס' 1- ס' ה'	נבקש למחוק את המילים "את העתק כתב המינוי שהוצאנו למנהל הפרוייקט". מינוי מנהל הפרוייקט לא נעשה באופן פורמלי באמצעות כתב מינוי.	מקובל, מילים אלו ימחקו.
32	טופס מס' 4- ס' א'	נבקש לאפשר את הגשת התצהיר גם באמצעות מורשה חתימה בחברה, ולא דווקא על ידי מנהל החברה או בעל מניות בה.	נדחה

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
33	טופס מס' 4- ס' ד'	נבקש להסיר את המילים "אישית ובאחריותי ומבלי לגרוע מכך היא תיראה אף כהצהרה". מנהל/מורשה חתימה מטעם החברה איננו מתחייב באופן אישי אלא מתחייב בשם המציע.	נדחה
34	טופס מס' 5- ס' א'	נבקש לאפשר את הגשת התצהיר גם באמצעות מורשה חתימה בחברה, ולא דווקא על ידי מנהל החברה או בעל מניות בה.	נדחה
35	טופס מס' 8- ס' א'	נבקש לאפשר את הגשת התצהיר גם באמצעות מורשה חתימה בחברה, ולא דווקא על ידי מנהל החברה.	נדחה
36	טופס מס' 9- הצעת המחיר- ס' א.6	נבקש כי ההנחה כאמור בסעיף תחול רק על עובד קבוע המוצב במשרדי החברה בהיקף של משרה מלאה.	מקובל.
37	נספח א'- מפרט טכני- א3	נבקש לדעת באיזה פורמט קלוטות במערכת תשתיות המים והביוב אותן יש להסב למערכת המוצעת? האם הישויות הקלוטות הן במפרט אחיד? האם ניתן לקבל או להתרשם מהמפרט? האם הישויות הקלוטות במערכת עברו בקרת איכות טופולוגית רשתית ואלפאנומרית? בנוסף, נבקש לדעת כמה תכניות נקלטו במערכת הקיימת וכן פירוט של שכבות המידע הג"ג שקיימות במערכת הקיימת ושעל הספק יהיה להסב למערכת המוצעת על ידו.	המערכת מבוססת MapGuide, כלל השכבות הן לפי מפרט אחיד, מבוססות על מבא"ת. הישויות הקלוטות במערכת עברו בקרת איכות טופולוגית רשתית ואלפאנומרית. מספר התכניות שנקלטו במערכת אינו רלוונטי, היות והנן חלק מהרשת הטופולוגית. לגבי פירוט שכבות המידע הגיאוגרפיות הקיימות במערכת- ראו נספח 1 לקובץ זה
38	נספח א'- מפרט טכני- 04.020	האם ניתן לפרט על סוגי הבדיקות המתבקשות להתבצע על ידי מנגנון בקרת איכות של המערכת טרם קליטת התכניות למערכת? האם הכוונה לבדיקות טופולוגיה, רשת, מפרט תקן?	הבדיקות העיקריות הן כדלקמן: א. רציפות קווים; ב. עבודה לפי מפרט שכבות;

תשובת התאגיד	שאלת המציע	מראה מקום	#
ג. הזנת כלל הנתונים האלפאנומרים הנדרשים בשדות המידע לכל אובייקט גרפי; בנוסף, הספק הזוכה יכין מפרט בדיקות מסודר, בהתאם למאפיינים הנוספים שהתאגיד יציג מעת לעת.			
הספק יפעיל את המערכת בענן הספק, ובנוסף, עותק של המערכת והתכנים ישמר באופן לוקאלי בתאגיד.	האם כוונת התאגיד להקים שתי מערכות בענן ובשרת לוקאלי של התאגיד אשר ירוץ תהליך במנגנון המסנכרן את המידע בין שתי המערכות?	נספח א'- מפרט טכני- 04.130	39
האפיון מפורט יבנה ע"י הספק לאחר זכייתו. אופי הפעילות הוא סקרי שטח, השלמת נתונים, דיווחי ותיעוד תקלות.	אלו ישויות מתבקשות להיקלט או להתעדכן ברמה גרפית ואלפאנומרית בשימוש המובייל בשטח על ידי משתמשי התאגיד?	נספח א'- מפרט טכני- 04.190	40
כן.	האם כיום קיים מפרט אחיד בתאגיד לפיו תכניות הקבלנים מתקבלות ונבדקות במנגנון בקרת איכות?	נספח א'- מפרט טכני- 04.310	41
מקובל.	נבקש להבהיר כי עלות ההשקעה להקמת הממשקים בצד של הספק האחראי למערכת הנלוות אליה יש להתממשק, לא יחול על הספק הזוכה במכרז.	נספח א'- מפרט טכני- 04.450	42
לא מקובל.	נבקש כי מתן שירות ותמיכה למערכת המידע בימים א' עד ה' תשונה ל"בין השעות 8:00 בבוקר ל17:00" ולא ל- 18:00 כפי שרשום במסמכי המכרז וזאת כמקובל במוקדי שירות תמיכה מהסוג הנדרש במסמכי המכרז.	+02.005 02.010 טופס מס' 9- הצעת המחיר	43
נדחה	לא סביר כי חוות דעת משפטית של היועץ המשפטי של התאגיד תחייב את הספק, בהעדר הכרעה שיפוטית של גורם אובייקטיבי. מכל מקום יש לציין כי ככל שהוראה של התאגיד כרוכה בעבודות נוספות מעבר לאלה הכלולות במפרט הטכני יש להפעיל נוהל שינויים כמקובל במקרים מסוג זה, במסגרתו	הסכם משפטי- ס' 2.4, 3.9	44



תשובת התאגיד	שאלת המציע	מראה מקום	#
	התאגיד פונה לספק ומבקש את השינוי, הספק מגיש הצעה עם משמעויות שינוי על ההיבטים השונים בהסכם (לרבות התמורה ולוחות הזמנים), והזמנת השינוי היא לאחר שהצדדים מסכימים על משמעויות השינוי.		
נדחה	כל התייחסות להוראות התנאים התקנות והחוקים הרלוונטיים לביצוע עבודות המחשוב הינה לתנאים לתקנות ולחוקים החלים במועד הגשת ההצעה. ככל שיחול שינוי המחייב עבודות נוספות, יש להפעיל נוהל שינויים כמתואר לעיל.	הסכם משפטי- ס' 2.6, 3.1, 3.2, 4.16	45
מאושר	נבקש להבהיר כי יכולתו של הספק לעמוד בלוחות הזמנים כפופה לעמידת התאגיד בהתחייבויותיו במועדן (שהרי אם התאגיד לא יספק לספק מידע נדרש, אישור לאפיון וכו', לא יוכל הספק לעמוד במועדי האספקה).	הסכם משפטי- ס' 3.4	46
ראו מענה לשאלה 9 לעיל.	נבקש להבהיר כי עמידה ב 60 ימים היא תלויה בין השאר בתאגיד בהתייחס להספקת החומרים (קבצים, טבלאות מבסיס הנתונים של המערכת הקיימת), שיתוף פעולה מצד הספקים בעלי המערכות הנלוות אליהם יש להתממשק.	הסכם משפטי- ס' 3.5	47
נדחה	שביעות רצון הינה מדד סובייקטיבי, אשר באופן טבעי יקשה על הספק לעמוד בו או לבחון האם הוא עומד בו. מוצע להחליף מונח זה במדד אחר, אובייקטיבי כדוגמת – "על פי הוראות ההסכם".	הסכם משפטי- ס' 3.5, 7.1, 7.6, 8.1	48
מקובל.	הסבת נתונים לרשויות הקיימות מתומחרת בהצעת המחיר במכרז זה, נבקש להבהיר כי הסבת נתונים על כל רשות חדשה שתצורף לתאגיד תלווה בהצעת מחיר חדשה מאחר ולא ניתן לאמוד את כמות, תכולה ומורכבות העבודה המתבקשת.	הסכם משפטי- ס' 3.6	49
נדחה	מאחר והספק מחד מתחייב לפעול בהתאם להנחיות התאגיד, ומאידך הדבר איננו גורע מאחריותו, יש להבהיר כי הספק לא יידרש לפעול בהתאם להנחיות ככל שאלה מנוגדות לשיקול דעתו המקצועי. כמו כן יש להבהיר כי הנחיות התאגיד לא תרחבנה את תכולת ההסכם.	הסכם משפטי- ס' 3.7, 3.10	50
הספק יתאים על חשבונו את כל הפיתוחים והתוצרים שהוקמו על ידו, ללא חיוב נוסף, בעת העלאת גרסת	"לאור שינוי כאמור" – לאיזה שינוי הכוונה?	הסכם משפטי- ס' 3.8	51



תשובת התאגיד	שאלת המציע	מראה מקום	#
תוכנת המדף של יצרן התוכנה.			
לא מקובל, הספק נדרש לבצע את כל השדרוגים בתוכנה על חשבוננו ולהתאים את התוכנות לגרסתן החדשה ביותר, כפי שהופצה על ידי יצרן התוכנה.	נבקש להבהיר ששדרוג גרסה הקיימת היא לא תגובה בתשלום, אם כי שינוי גרסה הכרוכה בשינוי דור (Major version) של האפליקציה הכוונה סביבת פיתוח שונה פלטפורמה שונה תבוצע בהצעת מחיר	הסכם משפטי- ס' 3.8	52
הדרישות בעניין קניין רוחני נוגעות לחלקים שפותחו על בסיס תוכנת המדף.	המערכת המוצעת לתאגיד מבוססת על מוצר מדף של חברת Autodesk מבוסס קוד פתוח. לכן – <u>בכל הנוגע לחלק זה של המערכת</u> , הספק איננו יכול להתחייב כי אין במערכת הפרה של זכויות קניין רוחני שהרי מהותו של קוד פתוח הוא שהוא מסופק "As Is" ללא אחריות. נבקש להחריג מהוראות הסעיף קוד פתוח שנעשה בו שימוש לצורך המערכת.	הסכם משפטי- ס' 3.9	53
מקובל.	נבקש להוסיף סעיף של התחייבויות התאגיד כדלקמן: — התאגיד (1) יתן לספק גישה ושימוש בכל מידע, נתונים, תיעוד, זמן מחשב, מתקנים, שטח עבודה ושירותי משרד, אשר לדעת הספק יש צורך בהם. (2) ימנה נציג שיאפשר קשר מקצועי ומהיר עם הספק, ואשר יהיו לו הידע והסמכות לחייב את חכ"ל. (3) יספק מידע ומענה לשאלות - תוך 3 ימים מיום הבקשה; קיום פגישות עם גורמים שונים אצל התאגיד - תוך 5 ימים מיום הבקשה; בדיקת מסמכי ביניים ומסירת תגובתו המלאה של התאגיד עליהם או אישורו, וכן תגובה או אישור לכל תוצר שלא נקבע לגביו מועד ספציפי אחר - תוך 7 ימים מיום הגשתם. לא נמסרה תגובת התאגיד למסמך ו/או לתוצר בפרק זמן של 7 הימים הנ"ל, ייחשב המסמך ו/או התוצר כמאושר. נבקש להוסיף כי באחריות התאגיד לגבות את המערכת ובסיס הנתונים בשרת הלוקלי שיוקם באופן ייעודי בתאגיד.	הסכם משפטי	54

תשובת התאגיד	שאלת המציע	מראה מקום	#
נדחה	<p>נבקש להבהיר כי במערכת שהותאמה עבור התאגיד, ניתן לתאגיד רישיון שימוש בלבד לתקופת ההסכם, במגבלות שלהלן, והתאגיד מתחייב בזה כלפי הספק כדלקמן:</p> <p>1.1. לא להעתיק, לשכפל, לתרגם, או לשנות את התוכנה (או לנסות לעשות את כל אלו או פעולות דומות לאלו) שלא בהתאם להוראות ההסכם זה ושלא לצורך שימוש פנימי רגיל וסביר;</p> <p>1.2. לא להעביר לאחרים, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, את רישיון השימוש, ו/או להעביר את התוכנה לאחרים או לתת רישיון משנה לשימוש בתוכנה ו/או להעבירה בצורה אחרת כלשהי ו/או לחשוף אותה, לצד ג' כלשהו;</p> <p>1.3. לעשות שימוש בתוכנה אך ורק לצרכיה ושימושיה של המזמינה עצמה בהתאם להוראות ההסכם זה ולהנחיותיו המקצועיות של נותן השירות;</p> <p>1.4. לא להסיר, לא למחוק ולא לשנות בתוכנה ו/או בכל העותקים שלה ו/או בתיעוד את הודעת נותן השירות על היותו בעל הזכויות (לרבות זכויות היוצרים) בתוכנה - אם נכללה הודעה כאמור;</p> <p>1.5. לא למסור או לאפשר לצד ג' כלשהו, בכל צורה ואופן, לבחון, לתרגם או להתאים (או לנסות לעשות את כל אלו או פעולות דומות לאלו) את התוכנה ובכלל זה, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור, תוכניות המקור (SOURCE CODE) אם תהיינה בידי התאגיד, תוכניות המופיעות בשפת מכונה (OBJECT CODE), תיעוד, רשימות וכיו"ב;</p> <p>1.6. לא ליצור כל עבודה נגזרת של התוכנה או חלקה, ולא לעשות כל פעולה שמטרתה פיצוח קוד המקור של התוכנה ו/או חשיפת התוכנה בשפת המקור, בין באמצעות הידור חוזר (decompiling) ו/או הרכבה הפוכה (reverse assemble), ו/או ניתוח או בדיקות אחרות של התוכנה לשם ביצוע הנדסה מהופכת</p>	הסכם משפטי	55

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
		(reverse engineering), באמצעים מכאניים, אלקטרוניים, ידניים ו/או בכל דרך אחרת;	
56	הסכם משפטי- ס' 4.1, 4.2	נבקש תמחור בנפרד עבור קו תקשורת, מאחר ומחיר קו תקשורת אינו עולה בקנה אחד עם אומדן המחירים המוצעים במכרז.	לא מקובל.
57	הסכם משפטי- ס' 4.10	נבקש להגביל את תכולת הממשקים המתבקשת על ידי התאגיד ובהתאם לתכולה הקיימת בפרק המפרט הטכני.	לא מקובל.
58	הסכם משפטי- ס' 4.17	לא סביר שהתאגיד יוכל לשנות באופן חד צדדי את מסגרת השעות. ככל שהתאגיד יבקש לבצע שינוי במסגרת השעות, יש להפעיל נוהל שינויים כמתואר בשאלה בס' 44 לעיל.	לא מקובל.
59	הסכם משפטי- ס' 4.17, 14.18.2	ישנה סתירה בין שעות שירותי התמיכה אל מול השעות המוגדרות בטבלת המחירים. מה הן שעות פעילות המוקד אותן צריך לתמחר?	שעות הפעילות המוגדרות בטבלת המחירים הן הקובעות.
60	הסכם משפטי- ס' 4.18.1	שירותי התמיכה המפורטים אינם קשורים למערכת המוצעת, לדוגמה שירותי חיוב, זיכוי, גביה וכו'. מה הם שירותי התמיכה הרלוונטיים למערכת הנדרשים על ידי המכרז?	מדובר בטעות סופר, המילים שבסוגריים ימחקו. שירותי התמיכה הרלוונטיים הם מענה לעובדי התאגיד ותמיכה בתפעול מערכת ה-GIS.
61	הסכם משפטי- ס' 4.19	כל שינוי או עדכון של נהלי העבודה צריך להיות כפוף לנוהל שינויים כמתואר בשאלה #44 לעיל.	נדחה
62	הסכם משפטי- ס' 4.19	נבקש להבהיר בזאת כי פיתוחים או שינויים שייעשו במערכת שאינם נכללים בתכולת האפיון המפורט בהקמת המערכת בתאגיד יגובו בהצעת מחיר	לא מקובל.
63	הסכם משפטי- ס' 5.5	ראו שאלה #50 לעיל לענין הוראות הממונה, ואת שאלה #47 לעיל לענין "שביעות רצונו" של הממונה.	נדחה
64	הסכם משפטי- ס' 5.6	האמור בסעיף זה איננו ברור. האם הכרעת מנכ"ל התאגיד סופית או שהיא ניתנת לערעור? מכל מקום – אין זה סביר לתת לצד אחד לחוזה סמכות להכריע חד צדדית במחלוקות בין הצדדים. על הצדדים למנות פוסק מקצועי מוסכם שיכריע בחילוקי דעות מקצועיים. חילוקי דעות כספיים יוכרעו על ידי ערכאה שיפוטית מוסמכת.	הכרעת המנכ"ל הינה סופית. אין צורך לציין כי בהתאם להוראות הדין הספק יהא רשאי לפנות לערכאות. ההסכם אינו דורש דברים המנוגדים להוראות החוק.

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
65	הסכם משפטי- ס' 6.5	נבקש להבהיר כי במקרה כזה הספק יהיה זכאי גם לחלק יחסי בגין עבודה בתהליך וכן לתשלום בגין הוצאות שהספק נשא בהן לצורך קיום ההסכם ואשר אינן ניתנות לביטול.	נדחה
66	הסכם משפטי- ס' 7.5	יש להחריג מהוראות הסעיף הפרשי הצמדה למדד כמפורט בסעיף 7.9.	נדחה. אין צורך לפרש שכן סעיף 7.9 מפרט את הדרוש
67	הסכם משפטי- ס' 7.6	נבקש להבהיר כי התמורה תשולם לספק מיום קבלת אישור על סיום העבודות כמפורט בסעיף או מיום תחילת שימוש בעבודות בפועל, לפי המוקדם מביניהם.	נדחה
68	הסכם משפטי- ס' 8.5	נבקש לקבוע כי החלפה של העובד תעשה תוך 30 יום, ולא "מיידית" על מנת לאפשר לספק להעריך בהתאם.	מאושר
69	הסכם משפטי- ס' 8.7, 9.3	נבקש להבהיר כי פיצוי או שיפוי יעשה בכפוף להוראות סעיף 11.6 להסכם.	נדחה
70	הסכם משפטי- ס' 10.1	ראשית – שמם של הכללים שונה לכללי תאגידי מים וביוב (אמות מידה לשירות), תשע"א-2011. שנית – כיצד השירותים הניתנים במסגרת מכרז זה רלוונטיים לצריכה ומדידה של מים המטופלת במסגרת הכללים הנ"ל? מכל מקום – נבקש להבהיר כי התחייבות הספק אי לשאת בהוצאה או נזק שנגרמו עקב מעשה או מחדל בלעדי של הספק, שהספק אחראי לו על פי דין ובכפוף להוראות הגבלת האחריות של הספק כמפורט להלן.	נדחה
71	הסכם משפטי- ס' 11.1	האחריות על ביצוע השירותים אכן מוטלת על הספק, אך ככל שהתאגיד אישר מסמך או תוכנית והוא מבקש שינוי בה לאחר האישור – יש להפעיל נוהל שינויים כמפורט בשאלה #44 לעיל.	נדחה
72	הסכם משפטי- ס' 11.2	נבקש להחליף את המילים "הספק לבדו אחראי" במילים "הספק אחראי על פי דין".	נדחה
73	הסכם משפטי- ס' 11.3	נבקש להחליף את המילים "אחראי בלעדית" במילים "אחראי על פי דין".	נדחה
74	הסכם משפטי- ס' 11.4	נבקש להוסיף בסוף הסעיף "למעט נזק שנגרם בזדון".	נדחה
75	הסכם משפטי- ס' 11.6	נבקש להבהיר כי הספק יהיה זה שתמסר לו השליטה בניהול ההגנה, וכי התאגיד לא יתפשר בכל תביעה או	נדחה

תשובת התאגיד	שאלת המציע	מראה מקום	#
	דרישה כאמור ללא הסכמת הספק מראש ובכתב. כמו כן נבקש להבהיר כי השיפוי (הן לפי סעיף זה והן לפי כל סעיף אחר בהסכם) נעשה כנגד פסק דין ולא על פי דרישת התאגיד.		
נדחה	לאחר המילים "כתוצאה מביצוע השירותים" נבקש להוסיף "ואשר הינו באחריות הספק כמפורט בהסכם זה".	הסכם משפטי- ס' 11.7	76
נדחה	נבקש כי לא יעוכבו סכומים שהתאגיד "צפוי לשלם" אלא רק סכומים כנגד חובה מוכחת של הספק.	הסכם משפטי- ס' 11.8	77
נדחה	נבקש להוסיף, כמקובל, הוראות בדבר הגבלת אחריות הספק, לפיהן על אף האמור בכל מקום אחר, הספק ו/או מי מטעמו יישא באחריות לנזק ישיר בלבד ולא יישא באחריות לכל נזק עקיף, תוצאתי, מיוחד או עונשי שייגרם לתאגיד ו/או לצד שלישי כלשהו, לרבות אובדן הכנסה, אובדן נתונים, אובדן רווחים, שחזור תוכנות ו/או עלויות השבתה, הפסד רווח ו/או פגיעה במוניטין. בכל מקרה, גבול אחריות נותן הספק לפיצוי בגין נזקים כלשהם, לא יעלה על תקרה כוללת ומצטברת של סך התמורה ששולמה לספק על פי ההסכם ע"י התאגיד במהלך 12 החודשים אשר קדמו לתביעה. הגבלות האחריות כאמור תחולנה לגבי כל תביעה מכל סוג שהוא, תהא עילתה אשר תהא, בין חוזית, בין נזיקית ובין אחרת.	הסכם משפטי- ס' 11.11 [חדש]	78
ראו מענה בגוף השאלה	<p>סעי' 12.1 שורה שניה יש למחוק את המילה "כל". - <b>מאושר</b></p> <p>סעי' 12.2 שורה שלישית יש למחוק את המילים "על הספק יהיה לרכוש ביטוחים נוספים ולעדכן את סכומי הביטוח ככל האפשר וכפי הסיכון על מנת למנוע הפסד לו, לתאגיד ולצד שלישי כלשהו". - <b>לא מאושר</b></p> <p>סעי' 12.3 שורה ראשונה יש למחוק את המילים "בכל הביטוחים" ולכתוב "בביטוחי הרכוש". שורה שלישית אחרי המילה "מטעמים" יש להוסיף "למעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון". - <b>מאושר</b></p> <p>סעי' 12.6 שורה ראשונה יש למחוק את המילים "14 ימים לפני" ולכתוב "עם".</p> <p>סעי' 12.9, 12.12, 12.13, 12.14, 12.16,</p> <p>סעי' 12.15 למחוק.</p> <p>סעי' 12.17 מסחרי.</p>	הסכם משפטי- ס' 12	79

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
		<b>לא מאושר</b>	
80	הסכם משפטי- ס' 12.13	לאחר המילים "יהיה אחראי" נבקש להוסיף "בכפוף להוראות ההסכם".	יתווסף "בכפוף להוראות ההסכם ו/או על פי דין"
81	הסכם משפטי- ס' 12.14	נבקש להוסיף בסוף הסעיף "ככל שחלה עליו אחריות לפי ההסכם".	יתווסף "ככל שחלה עליו אחריות לפי ההסכם ו/או על פי דין".
82	הסכם משפטי- ס' 13.8	נבקש לבטל את התחייבות הספק להמציא ערבות בנקאית חדשה חלף זו שחולטה שכן המשמעות היא למעשה התחייבות להעמדה של ערבות בלתי מוגבלת בסכום.	נדחה
83	הסכם משפטי- ס' 13.9	נבקש כי התאגיד לא יחלט את הערבות אלא לאחר שניתנה התראה לספק על ההפרה לפחות 14 יום קודם לכן וההפרה לא תוקנה על ידו בפרק זמן זה. כמו כן נבקש כי חילוט הערבות יעשה עד גובה הנזק שנגרם עקב ההפרה בלבד וכי הערבות לא תחשב כפיצוי מוסכם.	נדחה
84	הסכם משפטי- ס' 14.1	נבקש למחוק את המילים "בין במישרין ובין בעקיפין" לאור הערתנו לסעיף 11.11 לעיל.	נדחה
85	הסכם משפטי- ס' 14.2	לאחר המילים "בחוזה זה ונספחיו" נבקש להוסיף "שלא מסיבות התלויות בתאגיד או מי מטעמו ו/או בכח עליון".	נדחה
86	הסכם משפטי- ס' 14.4.2	נבקש למחוק את המילים "ישיר או עקיף" לאור הערתנו לסעיף 11.11 לעיל.	נדחה
87	הסכם משפטי- ס' 14.5.3	נבקש להוסיף בסוף הסעיף "ופעולות כאמור לא בוטלו בתוך 60 יום".	נדחה
88	הסכם משפטי- ס' 15.2	ראשית - סכומי הקנסות אינם פרופורציונליים להיקף ההתקשרות ונבקש להפחיתם.	לא מקובל
89	הסכם משפטי- ס' 15.2.6	ראשית יש להבהיר כי סעיף זה יחול רק ביחס לשירותים שהיו אמורים להיות מסופקים על ידי הספק על פי המפרט הטכני. שנית - התשלום צריך להיות לפי הסכום שאמור היה לקבל הספק בגין השירות לפי נספח התמורה, ולא לפי הסכום שיידרש התאגיד לשלם.	הסעיף יחול ביחס לשירותים שאמורים להיות מסופקים על ידי הספק הזוכה עפ"י המפרט הטכני, ובהתאם ל-SLA שבמסמכי המכרז.

#	מראה מקום	שאלת המציע	תשובת התאגיד
		לבסוף יש להבהיר כי על הקנסות תחול תקרה כמפורט בנספח ה – SLA.	
90	הסכם משפטי- ס' 16.1	לאחר המילים "ולא יקנו לספק זכות" יש להוסיף "מעבר" (אחרת מנוסח הסעיף יוצא שהספק אינו זכאי לתשלום אפילו בעד עבודות ושירותים שכבר סיפק). בנוסף, ראו הערתנו לסעיף 6.5 לעיל.	מאושר
91	הסכם משפטי- ס' 18.1	נבקש להבהיר, כי הספק לא יהיה אחראי לפעולות ו/או להשלכות ו/או לתוצאות של עבודות שיבצע צד ג' (כולל פגיעה ב – SLA). עוד נבקש כי התאגיד לא יבצע ביצוע עצמי אלא לאחר שתינתן לספק הודעה בכתב ושהות סבירה לתקן את ההפרה.	החלק הראשון בשאלה נדחה. החלק השני בשאלה מאושר – התאגיד יתן הודעה שבה ידרוש לתקן את ההפרה.
92	הסכם משפטי- ס' 19	נבקש כי התאגיד יקזז סכומים קצובים בלבד (ולא סכומים בגין נזקים שלא הוכחו), וכל קיזוז יעשה בהודעה של 7 ימים מראש.	נדחה
93	הסכם משפטי- ס' 21.1	נבקש למחוק את המילים "אחריות מוחלטת" ולתקן כך שאחריות הספק תהיה על פי הוראות הדין.	נדחה
94	הסכם משפטי- ס' 21.3	ככל שהנהלים יצריכו הרחבה של התכולה - יש להפעיל נוהל שינויים כמתואר בשאלה #44 לעיל.	נדחה
95	הסכם משפטי- ס' 22.1	המציע הינו חברה ציבורית ישראלית אשר מניותיה נסחרות בבורסה לניירות ערך ולפיכך אין למציע שליטה על העברת הבעלות במניות המציע. כמו כן – התנאי האמור לפיו נדרשת הסכמת התאגיד מהווה למעשה הגבלה על בעל השליטה במציע מלעשות עסקאות במניות המציע, וזוהי הגבלה שאיננה סבירה בנסיבות העניין. נבקשכם לשקול שנית את דרישתכם בעניין זה ולבטל הסיפא לסעיף (החל מהמילים היה והספק תאגיד). לחלופין, ניתן לקבוע כי במצב כזה התאגיד רשאי לבטל את ההסכם עם הספק כסעד יחיד ובלעדי ומבלי שהאמור ייחשב הפרה.	במידה והמציע הינו חברה ציבורית הנסחרת בבורסה – הרי שהעברת מניות בשיעור העולה על 25% תזכה את התאגיד בסעד של ביטול ההסכם, במידה וירצה לעשות כן.
96	הסכם משפטי- ס' 23.1	ראו שאלה #64 לעיל.	ראו תשובה לעיל
97	נספח ג' – ערבות ביצוע	נבקש להוסיף לנוסח הערבות כי היא איננה ניתנת להעברה/הסבה.	מאושר



תשובת התאגיד	שאלת המציע	מראה מקום	#
נדחה	<p>נבקש לסייג את חובת שמירת הסודיות כך שהספק יהא רשאי לגלות, לפרסם, להפיץ ולהשתמש במידע אשר: היה מצוי בחזקתו קודם לגילוי; פותח באופן עצמאי; נמסר לו ע"י צד ג' ללא חובת סודיות; הינו או הפך להיות בגדר נחלת הכלל ללא הפרת חובת סודיות של הספק; מידע אשר ייוצר על ידי הספק במסגרת מתן השירותים על פי המכרז ואשר הינו ג'נרי, כללי ואינו מכיל נתונים ו/או מידע הייחודיים לתאגיד ו/או מידע אשר גילויו נדרש עפ"י דין.</p> <p>כמו כן נבקש להוסיף כי הספק יהא רשאי להעביר מידע לקבלני המשנה שלו ולחברות הקשורות לו – לשם ביצוע הפרויקט.</p>	נספח ד' – סודיות והעדר ניגוד עניינים	98
לא מקובל	<p>במקום "לאורך זמן", יש לרשום "למעלה מ- 5 פעמים בחודש קלנדרי אחד".</p>	נספח ה'- הסכם רמת שירות (SLA) - ס' 3	99
לא מקובל, על הספק להתחייב למועדי סיום טיפול בתקלות, בהתאם למפורט בטבלה שבס' 6 לנספח.	<p>רמת שירות נדרשת – הספק איננו יכול להתחייב למועד סיום טיפול בתקלה אלא רק למועד תחילת טיפול בתקלה ולאופן הטיפול בתקלה (ברציפות בשעות הפעילות, עד לפתרון). נבקש לתקן את הטבלה בהתאם.</p>	נספח ה'- הסכם רמת שירות (SLA) - ס' 6	100
לא מקובל, נשאר 50%. לא ייגבו פיצויים באם מנהל התאגיד יחליט כי מדובר בנסיבות של כוח עליון.	<p>נבקש החליף את הספרות – 50% ב – 10%. בנוסף, נבקש להבהיר כי לא ייגבו פיצויים/קנסות בנסיבות של כוח עליון ו/או בגין איחור הנגרם ממעשה או ממחדל של התאגיד או מי מטעמו או כל גורם שאינו הספק או מי מטעמו.</p>	נספח ה'- הסכם רמת שירות (SLA) - ס' 9	101
"מקובל, הסעיף יחול ביחס להתאמות ופיתוחים המבוצעות על ידי הספק הזוכה."	<p>כאמור, התוכנה מבוססת על קוד פתוח ועל כן האמור בסעיף זה יחול אך ורק ביחס להתאמות המבוצעות על ידי הספק, ולא ביחס לקוד הפתוח שהשימוש בו נעשה "As is" ללא אחריות.</p>	נספח ו' – נוהל אבטחת מידע - ס' כד	102
ראו מענה בגוף השאלה.	<p>פוליסה לביטוח אחריות כלפי צד שלישי פסקה ראשונה שורה שלישית יש למחוק את המילים "לכל הגבלה" ולכתוב "להגבלה". <b>לא מאושר</b></p> <p>פסקה שניה שורה אחרי המילה "דין" יש להוסיף "לרבות חובת המבוטח לנקוט באמצעי זהירות סבירים למניעת מקרי ביטוח". <b>לא מאושר</b></p>	נספח ב' – אישור קיום ביטוחים	103

תשובת התאגיד	שאלת המציע	מראה מקום	#
	<p>פסקה שלישית שורה ראשונה יש למחוק את המילים "וכל הבאים מכוחם" ולכתוב "עובדיהם". <b>לא מאושר</b></p> <p>שורה שניה אחרי המילה "בנדון" יש להוסיף "בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק". <b>לא מאושר</b></p> <p>פוליסה לביטוח אחריות מקצועית יש להוסיף "משולב עם חבות המוצר". <b>מאושר</b></p> <p>פסקה ראשונה שורה שניה אחרי המילה "הספק" יש להוסיף "ובגין". <b>מאושר</b></p> <p>שורה רביעית יש למחוק את המילה "תחתיו" ולכתוב "המכסה את אותה החבות ו/או במקרה של אי תשלום פרמיה ו/או מרמה". <b>מאושר</b></p> <p>פסקה שניה שורה ראשונה אחרי המילה "עיכוב" יש להוסיף עקב מקרה ביטוח". <b>מאושר</b></p> <p>אחרי המילה "יושר" יש להוסיף "עובדים".</p> <p><b>יתוסף "עובדים מכל סוג לרבות בחשבונית"</b></p> <p>שורה שניה יש למחוק את המילים "הונאה, מרמה, מעילה". <b>לא מאושר</b></p> <p>פסקה שלישית שורה שלישית אחרי המילה "הביטוח" יש להוסיף "1.12.95". <b>מאושר</b></p> <p>פסקה רביעית יש למחוק את המילים "אינה עולה על סך 60,000 ₪" ולכתוב "הינה בסך 100,000 \$". <b>לא מאושר</b></p> <p>פוליסת חבות מעבידים שורה ראשונה יש למחוק את המילה "דין" ולכתוב "פקודת הנזיקין נוסח חדש ו/או עפ"י חוק אחריות למוצרים פגומים התש"ם 1980". <b>מאושר</b></p> <p>חלק כללי סעי' א' יש למחוק את המילים "2016 או נוסח זהה לו בכיסוי הביטוח" ולכתוב "2012". <b>מאושר</b></p> <p>סעי' ב' שורה שביעית אחרי המילה "מבטחיהם" יש להוסיף "בקשר עם עבודה נשוא אישור זה". <b>מאושר</b></p> <p>סעי' ג' שורה שניה יש למחוק את המילה "לפחות". <b>מאושר</b></p>		

נספח 1 רשימת שכבות וישויות הקיימות במערכת התאגיד

השכבות בקובץ		מהות הקובץ	לבדיקה	שם הקובץ
תאור	שם שכבה			
ללא		<b>קובץ ראשי</b> מסגרות, מיקרא, הצהרת מודד, כותרות, חלוקה לגליונות וכ'	לא	Index_XXX.dwg
ללא		קובץ מפת המדידה	לא	Survey_XXX.dwg
ללא		קובץ גושים וחלקות	לא	Parcel_XXX.dwg
<b>טקסט חופשי-חיבור בית/קיים</b>		<b>מדידות מים</b>	כן	SysW_XXX.dwg
MC4600	קו מים			
MC4601	נקודת גובה על הצינור			
MC4602	מגוף / שוחת מגופים			
MC4609	שעון / מד מים (חיבור צרכן)			
MC4610	ברז כיבוי אש (הידרנט)			
MC4611	באר מים / קידוח			
MC4613	חיבור מקורות			
MC4614	הכנה לחיבור מגרש			
MC4616	מעבר קוטר			
MC4682	שסתום (אוויר/ אל חזור)			
MC4683	תחנת שאיבה			
MC4684	מקטין לחץ			
MC4685	בריכה / מגדל מים			
MC4690	עוגן / עוגן עיוור			
MC4691				
<b>טקסט חופשי-חיבור בית/קיים</b>		<b>מדידות ביוב</b>	כן	SysWW_XXX.dwg
MC4800	קו ביוב + כיוון זרימה			
MC4801	קו סניקה + כיוון זרימה			
MC4802	נקודת גובה על הצינור (סניקה)			
MC4803	שוחת ביוב			
MC4804	תחנת שאיבה			
MC4805	שסתום אויר / אל חזור (סניקה)			
MC4807	מגוף (סניקה)			
MC4809	מפל			
MC4815	בור רקב/ספיגה			
MC4816				

השכבות בקובץ		מהות הקובץ	לבדיקה	שם הקובץ
		קובץ מפת המדידה	כן	Survey_XXX.dwg
		קובץ גושים וחלקות	כן	Parcel_XXX.dwg
בהתאם הוראות מבא"ת עדכניות <a href="#">באתר האינטרנט של מש.הפנים</a> <a href="#">המערכת המקוונת</a>		קובץ גבול	כן	Gvul_XXX.dwg
		קובץ תאי שטח- <b>פיקטיבי</b> -קוד 955 (רצועת תשתיות)	כן	Plan_XXX.dwg
MC4601	קו מים	<b>מדידות מים</b>	כן	SysW_XXX.dwg
MC4609	מגוף / שוחת מגופים			
MC4610	שעון / מד מים (חיבור צרכן)			
MC4611	ברז כיבוי אש (הידרנט)			

השכבות בקובץ		מהות הקובץ	לבדיקה	שם הקובץ
באר מיים / קידוח	MC4613	מדידות ביוב	כן	SysWW_XXX.dwg
חיבור מקורות	MC4614			
הכנה לחיבור מגרש	MC4616			
מעביר קוטר	MC4682			
שסתום (אוויר/ אל חוזר)	MC4683			
תחנת שאיבה	MC4684			
מקטין לחץ	MC4685			
בריכה / מגדל מיים	MC4690			
עוגן / עוגן עיזור	MC4691			
קו ביוב + כיוון זרימה	MC4801			
קו סניקה + כיוון זרימה	MC4802			
שוחת ביוב	MC4804			
תחנת שאיבה	MC4805			
שסתום אויר / אל חוזר (סניקה)	MC4807			
מגוף (סניקה)	MC4809			
מפל	MC4815			
בור רקב/ספיגה	MC4816			

		מיים						
		מאפיין (Attribute)					סוג	שכבה
ערכים	סוג	תכנון	עדות	תיאור	מאפיין	תיאור		
לשרטט ב Poly Line				בלוק מצורף - 4601		Line	קווי מיים	MC4601
אינץ'	מספרי			קוטר צינור	DIAMETER	Point	בלוק מידע לקו	
מטר	מספרי			אורך	LENGTH			
אסבסט , אחר , PE , פלדה	טקסט			חומר	MATERIAL			
אינץ'	מספרי			עובי דופן	WT			
כ=1 , לא =0	לוגי			עילית/תת קרקעי	UNDERGROUND			
אין =0 , יש =1	לוגי			שרוול	IS_SLEEVE			
אינץ'	מספרי			קוטר שרוול	SLEEVE_DIAM			
מקורות, תאגיד, פרטי, אחר	טקסט			בעלות	OWNER			
	טקסט			הערה	CMT			
TL צינור (גובה ארצי)	מספרי			גובה תחת צינור	HEIGHT			Point
	טקסט			הערה	CMT			
אינץ'	מספרי			קוטר	DIAMETER	Point	מגוף/שוחת מגופים	MC4609
OPEN = 1 , CLOSE = 0	לוגי			מגוף פתוח/סגור	OPEN_CLOSE			
טרי, פרפר, אלכסוני, אחר	טקסט			סוג מגוף	VALVE_TYPE			
רפאל, כוכב, ארקה, אחר	טקסט			יצרן	MANUFACTURER			

		מים									
		מאפיין (Attribute)									
ערכים	סוג	תכנון	עדות	תיאור	מאפיין	סוג	תיאור		שכבה		
							סוג	תיאור			
B-3 , 1551/1511 , TRL/TRS	טקסט			דגם	MODEL						
PN.16 PN.25	טקסט			לחץ עבודה	PRESSURE						
BSTD , DIN (ND)	טקסט			תקן קידוח אוגנים	STANDARD						
	מספרי			עומק שוחה	DEPTH						
יש=1 , אין=0	לוגי			יש/אין שוחה	IS_PIT						
רגל , כבד	טקסט			סוג מכסה	COV_TYPE	שוחה	צורה				
עגול , מלבני	טקסט			צורת מכסה	COV_SHAPE						
אורך X רוחב	טקסט			מידות מכסה בסימ	COV_DIM						
	מספרי			גובה מכסה שוחה	TL						
מקורות, תאגיד, פרטי, אחר	טקסט			בעלות	OWNER						
	טקסט			הערה	CMT						
למד הכללי בלבד	מספרי			מספר שעון/מד מים	NUMBER	Point	מים שעון/מד (חיבור צרכן)	MC4610			
מילימטר	מספרי			קוטר	DIAMETER						
	טקסט			שם רחוב	STREET_NAME						
	מספרי			מספר בית	HOUSE_NUM						
	טקסט			הערה	CMT						

בודד, כפול	טקסט			סוג הידרנט	HYDRANT_TYPE	Point	הידרנט	MC4611	
אינץ'	מספרי			קוטר זקף	DIAM_Z				
יש=1 , אין=0	לוגי			מתקן שבירה	QUICK_FIX				
ZET , רפאל, פומס, כוכב	טקסט			יצרן	MANUFACTURER				
	מספרי			רום קרקע	Z_TOPO				
	טקסט			הערה	CMT				
שם קידוח	טקסט			שם	NAME	Point	באר מים / קידוח	MC4613	
פעיל, מבוטל, אחר	טקסט			סטטוס	STATUS				
מטר	מספרי			מפלס מי תהום	WATER_TABLE				
מטר	מספרי			עומק קדוח	DEPTH				
מק"ש	מספרי			ספיקה	SUPPLY				
אטמ'	מספרי			לחץ	PRESSURE				
מטר	מספרי			קוטר קידוח	DIAMETER				

אינץ'	מספרי		קוטר מפוק	DIAM_MAPOK			
ק"ווט	מספרי		גודל חשמל	WAT			
כ"ס	מספרי		הספק מנוע	ENGINE_POWER			
טקסט			דגם משאבה	MODEL			
טקסט			דיזל	DIESEL			
טקסט			גנרטור	GNIRTOR			
מספרי			רום קרקע	Z_TOPO			
טקסט			הערה	CMT			
טקסט			שם החיבור	NAME	Point	חיבור מקורות	MC4614
טקסט			הערה	CMT			
אינץ'	מספרי		קוטר	DIAMETER	Point	הכנה לחיבור מגרש	MC4616
טקסט	טקסט		חומר	MATERIAL			
	טקסט		הערה	CMT			
מספרי			מגודל קוטר	DIAM1	Point	מעבר קוטר	MC4682
מספרי			לגודל קוטר	DIAM2			
טקסט	טקסט		סוג	TYPE			
טקסט			הערה	CMT			
טקסט	טקסט		סוג שסתום	TYPE	Point	שסתום (אוויר / אל חוזר)	MC4683
מספרי	מספרי		קוטר	DIAMETER			
לוגי	0=לא, 1=כן (מתייחס לשסתום אוויר בלבד)		עיליתת קרקעי	UNDERGROUND			
טקסט			הערה	CMT			
טקסט			שם תחנה	STATION_NAME	Point	תחנת שאיבה	MC4684
טקסט	טקסט		בעלות	OWNER			
טקסט			הערה	CMT			
<b>על המודד לקבל מהקבלן את תכנית פרטי המערכת שבוצעה בשטח, ולהגיש אותה עם מפת תכנית העדות !</b>							
אינץ'	מספרי		קוטר	DIAMETER_1	מקטין 1	Point	מקטין לחץ
אטמ'	מספרי		לחץ כניסה	PRESSURE_IN_1			
אטמ'	מספרי		לחץ יציאה	PRESSURE_OUT_1			
טקסט	טקסט		סוג מקטין לחץ	TYPE_1			
טקסט	טקסט		דגם	MODEL_1			
אינץ'	מספרי		קוטר	DIAMETER_2	מקטין 2		
אטמ'	מספרי		לחץ כניסה	PRESSURE_IN_2			
אטמ'	מספרי		לחץ יציאה	PRESSURE_OUT_2			
טקסט	טקסט		סוג מקטין לחץ	TYPE_2			



תאגיד מים וביוב אזורי  
דימונה | ערד | ירוחם | מצפה רמון

ברמד, רפאל, אחר	טקסט			דגם	MODEL_2			
0=לא, 1=כן	לוגי			מעקף - אם יש או אין	BYPASS			
אינץ'	מספרי			קוטר מעקף	DIAMETER_3	יש מעקף		
	טקסט			סוג מעקף	TYPE_3			
	טקסט			הערה	CMT			
	טקסט			שם	NAME			
אינץ'	מספרי			צינור קוטר כניסה	DIAM_PIPE_IN	Point	בריכה/ מגדל מים	MC4690
אינץ'	מספרי			צינור קוטר יציאה	DIAM_PIPE_OUT			
	טקסט			הערות	CMT			
אינץ'	מספרי			קוטר	DIAMETER	Point	אוגן/אוגן עיזור	MC4691
	טקסט			הערה	CMT			

### ביוב

מאפיין (Attribute)										סוג	תיאור	שכבה
ערכים	סוג	תכונות	עודות	תיאור	מאפיין							
enil yloP	לשרטט ב	4801	בלוק מצורף -	enil	קו ביוב	MC4801						
Poly Line	לשרטט ב	4802	בלוק מצורף -	enil	קו סניקה	MC4802						
בלוק בצורת חץ לציון כיוון הזרימה												
מטר	מספרי			אורך רשום	LENGTH	Point	בלוק מידע לקו ביוב + כיוון זרימה	MC4801				
מטר	מספרי			רום כניסה תחתון	IL_IN							
מטר	מספרי			רום יציאה עליון	IL_OUT							
%	מספרי			שיפוע	SLOP							
מ"מ	מספרי			קוטר	DIAMETER							
3/16"	5/32"	WT	פלדה									
17	13.6	11	SDR	P.E.								
דרג		תקן										
SN-8		884	P.V.C									
SN-12.5 / SN-10		532										
יראה טבלה בשדה חומר"		מספרי		עובי דופן (צינור פלדה)	WT							
יראה טבלה בשדה חומר"		מספרי		תקן (P.E.)	SDR							
יראה טבלה בשדה חומר"		מספרי		תקן (צינור P.V.C)	STANDARD							



ביוב										
מאפיין (Attribute)										
שכבה	תיאור	סוג	מאפיין	תיאור	עדות	תכנון	סוג	ערכים		
								ערכים	ערכים	
			GRADE	דרג (צינור (P.V.C			טקסט	"ראה טבלה בשדה חומר"		
			STATUS	סטטוס			טקסט	פעיל, מבוטל		
			CMT	הערות			טקסט			
בלוק בצורת חץ לציון כיוון הזרימה										
	MC4802	Point	LENGTH	אורך רשום			מספרי	מטר		
			DIAMETER	קוטר			מספרי	מ"מ		
			MATERIAL	חומר			טקסט	פלדה	"לתת עובי דופן"	
							P.E	17 , 13.6 , 11 : SDR		
			WT	עובי דופן (צינור פלדה)			מספרי	אינץ'		
			SDR	תקן (P.E.)			טקסט		"ראה טבלה בשדה חומר"	
			CMT	הערות						
	MC4803	Point	HEIGHT	עומק הנחת צינור			טקסט	מטר (גובה ארצי)		
			CMT	הערות						
	MC4804	Point	NUMBER	מספר שוחה			טקסט			
			TL	רום מכסה שוחה			מספרי	מטר		
			IL	רום תחתית שוחה			מספרי	מטר		
			MATERIAL	חומר			טקסט	טרומי, יציקת בטון		
			MEASURE	מידות שוחה			טקסט	עגולה=קוטר מלבנית=אורך/רוחב		
			COVER_TYPE	סוג מכסה			טקסט	כבד, רגיל		
			COV_FORM	צורת מכסה			טקסט	מלבן, עגול		
			STATUS	סטטוס			טקסט	פעיל, מבוטל		
			CMT	הערות						

ביוב									
מאפיין (Attribute)									
שכבה	תיאור	סוג	מאפיין	תיאור	עדות	תכנון	סוג	ערכים	
								ערכים	ערכים
MC4805	תחנת שאיבה	Point	STATION_NAME	שם תחנה			טקסט		
			TL	רום מכסה שוחה			מספרי	מתייחס לנתוני השוחה בכניסה לתחנת השאיבה !	
			IL	רום תחתית שוחה			מספרי		
			STATUS	סטטוס			טקסט	פעיל, מבוטל	
			CMT	הערות			טקסט		
MC4807	שסתום אוויר / אל חוזר	Point	TYPE	סוג			טקסט	שסתום אוויר / אל חוזר	



תאגיד מים וביוב אזורי  
דימונה | ערד | ירוחם | מצפה רמון

### ביוב

מאפיין (Attribute)									סוג	תיאור	שכבה
ערכים	סוג	תכנון	עדות	תיאור	מאפיין	סוג	תיאור	שכבה			
אינץ'	מספרי			קוטר	DIAMETER						
PN.10 PN.16 PN.25	מספרי			לחץ עבודה	PRESSURE						
	טקסט			יצרן	MANUFACTURER						
	טקסט			דגם	MODEL						
	טקסט			הערות	CMT						
פרפר, טריז	טקסט			סוג מגוף	FEAT_TYPE	Point	מגוף <b>מתייחס לסיניקה</b>	MC4809			
ידני, תמסורת, חשמלי	טקסט			אופן הפעלה	OPERATING						
אינץ'	מספרי			קוטר	DIAMETER						
PN.10 PN.16	טקסט			לחץ עבודה	PRESSURE						
	טקסט			יצרן	MANUFACTURER						
	טקסט			דגם	MODEL						
PN.10 , PN.16 , BSTD	טקסט			תקן קידוח אוגנים	STANDARD						
0=לא , 1=כן	לוגי			עיליתתת קרקעי	UNDERGROUND						
	טקסט			הערות	CMT						
פנימי, חיצוני, קיר	טקסט			סוג מפל	TYPE	Point	מפל	MC4815			
מטר	מספרי			גובה עליון	IL_TOP						
מטר	מספרי			גובה תחתון	IL_DOWN						
אינץ'	מספרי			קוטר	DIAMETER						
	טקסט			הערה	CMT						
מטר	מספרי			רום מכסה שוחה	TL	Point	בור רקב/ ספיגה	MC4816			
	טקסט			הערה	CMT						

הנחיות:

1. יתר תנאי המכרז יוותרו ללא שינוי.
2. מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
3. הוראות מסמך זה מתקנות את האמור במסמכי המכרז והוראותיו גוברות על האמור מסמכי המכרז. כל תיקון לסעיפי המכרז ו/או תשובה לשאלות הניתנת במסמך זה יתקנו/יפרשו/יתייחסו לכל הסעיפים הרלוונטיים שבמסמכי המכרז גם אם הסעיפים הרלוונטיים לא צוינו במסמך זה במפורש.

בכבוד רב,

מעיינות הדרום תאגיד אזורי למים וביוב בע"מ