

# באר יעקב

## מכרז דיגום מי שתייה

מכרז מס' 06/24

מפרט טכני

פרויקט : 035-23-215

סימוכין/קובץ	מהדורה	תאריך	
603459-215-2	2	30.08.2023	מסמך ג' /1- מפרט הטכני / מפרט המיוחד ואופני מדידה
			מסמך ד' - כתב כמויות
			מסמך ה' - רשימת תכניות

**תוכן עניינים**

<b>עמוד</b>	<b>נושא</b>	
4.....	תיאור העבודה .....	00.01
4.....	דרישות מיוחדות .....	00.02
4.....	כללי .....	00.03
4.....	הסמכה מקצועית והדרכת עובדים .....	00.04
5.....	דיגום מי שתייה .....	00.05
5.....	חריגה באיכות המים .....	00.06
5.....	תדירות הבדיקות .....	00.07
5.....	תכנית דיגום שנתית .....	00.08
5.....	ציוד נדרש וחומרים .....	00.09
6.....	דיגום והובלת דוגמאות למעבדה .....	00.10
6.....	תיעוד .....	00.11
6.....	בטיחות בעבודה .....	00.12
6.....	תכולת מחירים .....	00.13

**רשימת מסמכים**

המסמך	המסמך המצורף	מסמך שאינו מצורף – אך מחייב כחלק מתנאי ההתקשרות
מסמך א'	הצהרת המציע	
מסמך ב'	טופס החוזה ותנאיו לבצוע העבודות (הסכם כללי)	
מסמך ג' / 1	המפרט המיוחד	הנחיות משרד הבריאות לדיגום מים
מסמך ד'	כתב כמויות	

**הערה:**

בכל מקום בו מופיעה ההגדרה "הנחיות לדיגום מים" הכוונה היא להנחיות הכלליות של משרד הבריאות שהוצאו על ידי המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה.

ההנחיות הכלליות המצוינות לעיל ואשר לא צורפו לחוזה ואינן ברשות הקבלן ניתנות להורדה ברשת אינטרנט בכתובת:

[https://www.health.gov.il/hozer/bsv\\_140310.pdf](https://www.health.gov.il/hozer/bsv_140310.pdf)

**מסמך א' - הצהרת המציע:**

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאות ההנחיות הכלליות, וההנחיות המיוחדות הנזכרות בחוזה זה. קרא והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים שביקש לדעת, ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם. הצהרה זו מהווה נספח לחוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימת וחותמת המציע: \_\_\_\_\_

**פרק 00 – תיאור העבודה ודרישות**  
**00.01 תיאור העבודה**

- במסגרת המכרז הדוגם יבצע דגימות מים בתדירות ובכמות הנדרשת לישוב על פי הנחיות משרד הבריאות.
- העבודה כוללת ביצוע דיגום מי שתיה על פי ההנחיות והובלתם למעבדה

**00.02 דרישות מיוחדות**

- הדוגם יהיה מוסמך לבצע דיגום ברמה ב'
- ברכב יהיה מתקן קירור מאושר להובלת הדגימות

**00.03 כללי**

- א. המזמין מבקש מקבלנים ו/או ספקים מורשים, הצעת מחיר למתן שירותי ביצוע עבודות לדיגום מים, לרבות דיגום מיקרוביאלי, דיגום כימי, פלואוריד, מתכות, טריהלומתאנים וכל דיגום אחר אשר יידרש ע"י משרד הבריאות, בתחומי אחריותה של העירייה כפי שייקבע מעת לעת והכל בהתאם לתוכניות העבודה והנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות.
- ב. עבודת הקבלן כוללת ביצוע דיגום מי שתיה בכמות ובמספר הנדרש על ידי משרד הבריאות והובלתם למעבדה.
- ג. חובת ספק מים, בין השאר, הינה לדאוג שאיכות מי השתייה יעמדו באיכות התברואית הנדרשת בתקנות בריאות העם.

**00.04 הסמכה מקצועית והדרכת עובדים**

- א. הדוגם יהיה בעל תעודה בתוקף המעידה על הסמכה מתאימה ועדכנית לביצוע דיגום מי שתיה ברמה ב' מטעם משרד הבריאות.
- ב. דיגום ייעשה בידי אדם שעבר הדרכה שאישר משרד הבריאות לדוגמי מים, ואשר השתתף בהשתלמויות תקופתיות במתכונת שאישר משרד הבריאות אחת לחמש שנים לפחות.
- ג. בכל משך תקופת ההתקשרות, על ספק השירותים להמציא לנציג העירייה את תעודות ההסמכה של הדוגמים מטעמו.
- ד. הדיגום יתבצע עפ"י הנחיות לדיגום מים בגרסתן המעודכנת ביותר. הדוגם מתחייב לפעול ע"פ ההנחיות ולהתעדכן ע"פ הצורך.
- ה. על הדוגם לבצע את הדיגום בהתאם לדין ובהתאם להנחיות בטיחות ונהלים בכתב שיועברו לו על ידי נציגי העירייה מפעם לפעם, ככל שיועברו.
- ו. על ספק השירותים והדוגמים לעמוד בכל דרישות החוק, ובכללם כללי משרד הבריאות ותקנות בריאות העם. אם וככל שיהיו עדכונים או דרישות חדשות בהוראות הדין ו/או כל הנחיה רשמית ו/או תקן יהיה על ספק השירותים והדוגמים לעמוד בהם ללא תשלום נוסף מצד העירייה.
- ז. בכל עת שהיא, לרבות לפני תחילת העבודה, יהיו רשאים נציגי העירייה להיפגש עם דוגמי השטח, לאחר קבלת קו"ח ואישור על הסמכתם, על מנת לבדוק את התאמתם לביצוע השירותים. העירייה תהא רשאית לדרוש את החלפתם של איזה מן הדוגמים, לפי שיקול דעתה המלאה, הבלעדית והמוחלטת, וספק השירותים יהיה מחויב להחליף את הדוגם, לפי דרישת העירייה, וזאת על חשבון ספק השירותים ובאחריותו.
- ח. על הדוגם ליטול את הדוגמאות בהתאם לתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתיה) במהדורתם המעודכנת ביותר.
- ט. יודגש כי לדוגם אחריות ומחויבות לעירייה ולביצוע נכון ומוקפד של הדיגום.

**00.05 דיגום מי שתייה**

- א. הדיגום יתבצע ע"פ המפורט בתקנות ובהנחיות לדיגום מים בגרסה המעודכנת ביותר.
- ב. סוגי דיגום:
1. דיגום – נטילת דגימות מים והעברתם למעבדה מוכרת ע"פ הנחיית המזמין.
  2. דיגום חוזר – דיגום מאותה נקודה שבה בבדיקה התגלתה תוצאה החורגת מהקבוע בתקנות, בתוך 24 שעות מעת שהמעבדה גילתה את התוצאה החריגה.
- ג. נקודות הדיגום (ראה מפה מצורפת):
1. חיבורי צרכן
  2. רשת המים העירונית
  3. מתקני העירייה
- ד. תדירות הדיגום תהא על פי הנחיות משרד הבריאות המעודכנות.

**00.06 חריגה באיכות המים**

- א. במידה וקיימת חריגה באיכות המים יבוצע דיגום חוזר במספר נקודות שיקבע משרד הבריאות ועל הדוגם לפעול ע"פ הנחיותיו.
- ב. העירייה רשאית, עפ"י הצורך, לדרוש מספק השירותים לבצע דיגומים מיידיים, בתוך 24 שעות מקריאה, ובמקרי חירום אף בפרקי זמן קצרים יותר. במקרה של אירוע זיהום מים, יעמיד הדוגם לרשות המזמין ציוד וכ"א עד לסיום האירוע.
- ג. על הדוגם להיות זמין עבור המזמין במקרה של חריגה באיכות המים וקיום צורך לבצע דיגום חוזר ע"פ לוח הזמנים שיקבע משרד הבריאות (בדרכ"כ פחות מ 24 שעות).

**00.07 תדירות הבדיקות**

- א. תדירות בדיקת המים נקבעת ע"י משרד הבריאות ע"פ סוג הבדיקה (כימית, מיקרוביאלית וכו').
- ב. משרד הבריאות, בתיאום עם המזמין, רשאי לשנות את תדירות הבדיקות.
- ג. **על הדוגם להיות זמין עבור הספק במקרה של שינוי תדירות הדיגום.**

**00.08 תכנית דיגום שנתית**

- א. הדוגם יכין, בתאום עם נציגי העירייה, תכנית שנתית לביצוע דיגום ובדיקות לפי הנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות.
- ב. התכנית תכלול בין השאר: נקודות דיגום, גורמים נבדקים ומועדי הדיגום, לפי הנדרש בתקנות, לכל הפחות.
- ג. על ספק השירותים לבצע סיור מקדים בשטח ביחד עם נציגי העירייה להכרות עם נקודות הדיגום.
- ד. תכנית הדיגום תוגש לאישור משרד הבריאות בלוח זמנים ע"פ התקנות.
- ה. הדוגם, יעדכן את תכנית הדיגום ע"פ הנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות.
- ו. הדוגם יפעל בהתאם לתכנית הדיגום השנתית המאושרת.
- ז. דיגומים שאינם בתכנית הדיגום השנתית – ספק השירותים יעביר בקשה לאישור ביצוע מהמזמינה ויבצעם רק לאחר אישור.
- ח. ספק השירותים יעביר בכל חודש עוקב ו/או ע"פ דרישת המזמינה קובץ אקסל לדיווח פירוט דיגומי המים שבוצעו תוך הדגשת תוצאות חריגות ודיגומים מעבר לתכנית הדיגום.
- ט. ספק השירותים יעביר בכל שנה דוח אקסל סיכום דיגומים שנתי ובו יפורטו הדיגומים שבוצעו, הממצאים, שינויים שבוצעו במהלך השנה, ניתוח תוצאות, הודעות והערות שהוחלפו ממשרד הבריאות לבין ספק השירותים, סיכום חריגות שנתי, דוח כספי והמלצות.

**00.09 ציוד נדרש וחומרים**

- א. ציוד הדיגום והחומרים יהיו על פי הנחיות דיגום מי שתיה של משרד הבריאות, במהדורתן האחרונה.
- ב. פעולות הכנת הציוד והשימוש בו יתבצעו ע"פ הנחיות משרד הבריאות לדיגום מים.
- ג. על המציע להיות בעל ערכת דיגום שדה תקינה ומכילת ע"פ הוראות היצרן ו/או הנחיות חדשות שיתפרסמו מעת לעת ע"י משרד הבריאות.
- ד. **על המציע להיות בעל כלי רכב משנת 2017 ומעלה** המאובזר בתא קירור חשמלי המאפשרים שינוע תקין של דגימות המים ע"פ הנחיות לדיגום מים קיימות ו/או חדשות כפי שיתפרסמו מעת לעת ע"י משרד הבריאות.
- ה. הציוד לדיגום הינו באחריות הדוגם.
- ו. הציוד יתאים לסוג הדיגום.
- ז. באחריות הדוגם לשמור על תקינות הציוד ועל כיוולו ע"פ הוראות היצרן.
- ח. על הדוגם להעביר תעודות כיוול של מכשירי הניטור בשטח ככל שיהיו, עפ"י הוראות יצרן ודרישות החוק ככל שיהיו.

#### 00.10 דיגום והובלת דוגמאות למעבדה

- א. העבודה כוללת הובלת הדגימות למעבדה ברכב עם ציוד מתאים.
- ב. פעולות שינוע הדגימות יתבצעו ע"פ הנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות.
- ג. הדוגם יפעל בהתאם להנחיות לדיגום מים בנושא דיגום מי השתייה לרבות סימון, אחסון והובלת הדגימות לשם עריכת בדיקה למעבדה מוסמכת, כולל כל האמצעים הנדרשים.
- ד. אם מסיבה כלשהי דגימה שבוצעה ניזוקה ו/או מסיבה כלשהי הערכים שנמדדו יהיו בלתי סבירים בעיני נציגי העירייה, ספק השירותים יבצע דיגום ו/או בדיקה נוספת על חשבונו ועל פי דרישת נציגי העירייה.

#### 00.11 תיעוד

- א. הדוגם ישמור את כל המידע על בדיקות המים שביצע והמידע יעמוד בכל עת לעיון המזמין.
- ב. על הדוגם לקיים בסיס מידע באקסל הזמין בכל עת לשימושו ולשימוש העירייה. בסיס המידע יכלול את מיקומה המדויק של נקודת הדיגום (כתובת, צילום שלה / נ"צ), רשימת אנשי הקשר בכל בית עסק, רשימת טלפונים, כתובות וכל שדרוש לשם הדיגום.
- ג. באחריות ספק השירותים והדוגמים לנהל יומן ובו ייכתבו מועדי הדיגום (שעה ותאריך), שם הדוגם, חריגות אם וככל שהתגלו במים הנדגמים (צבע, עכירות, טמפי' וכו') וחתימת הדוגם. כמו כן על הדוגם ללמוד את תכנית הדיגום ולשאת עותק מעודכן שלה בעת ביצוע הדיגום בשטח.
- ד. ספק השירותים ידאג לשמור את הדוגמאות שנלקחו בקירור ובתנאים מתאימים למשך 14 יום מיום דיווח התוצאות, וזאת לצורך בקרה ובדיקות חוזרות עפ"י דרישת העירייה.

#### 00.12 בטיחות בעבודה

- הקבלן ינקוט בכל אמצעי הבטיחות כנדרש על פי החוק והתקנות ויעבוד על פיהם.

#### 00.13 תכולת מחירים

- א. מחירי הסעיפים בכתב הכמויות הם מחירים שלמים וכוללים את כל תנאי המוקדמות, חומרים ועבודה, שימוש בציוד וחומרי עזר הדרושים לביצוע העבודות ואשר אינם רשומים במפרט, הספקה והובלה, כל סוגי מיסים, ביטוח ובטיחות, בלו, הוצאות הנראות והבלתי נראות מראש, רווח וכו', שתידרשנה למילוי תנאי החוזה והשלמת העבודות לשביעות רצונו המלאה של המפקח.
- ב. במקרה של דיגום חוזר ו/או דיגום מיוחד על פי דרישת משרד הבריאות ו/או מזמין העבודה, לא תשולם כל תוספת מחיר מעבר למחיר הדיגום.
- ג. מספר הדגימות כולל את כל סוגי הדגימות הנדרשות (מיקרוביולוגיה, כימיה, מתכות וכו').

- ד. בשנת 2022 היו קיימות בישוב 13 נקודות דיגום ונדרש היה לדגום את המים פעמיים לחודש. לאור גידול הישוב, תיתכן תוספת או הגדלה למספר הדגימות השנתיות. לא מן הנמנע כי תתכן גם הקטנה של כמות הדגימות, ואף עד כדי 0. למציע הזוכה לא תהיה כל טענה בקשר לכך.
- ה. מודגש כי הכמויות במחירון הינן כמויות משוערות בלבד (אומדן), העירייה אינה מתחייבת למינימום של כמויות באיזה מהסעיפים, התשלום יהא על פי ביצוע בפועל של נטילת הדגימות והובלתם למעבדה ועל פי מספר הדגימות שיילקחו ויועברו למעבדה. המחיר יכלול את כל הוצאות המציע בקשר עם העבודות. **למען הסר ספק, התשלום הנו לפי מספר נקודות הדיגום מהם נלקחות דגימות המים ולא לפי מספר הדיגומים הנלקחים באותה נקודה.**
- ו. במחיר הדיגום יהיה כלול הציוד ולא ישולם עבורו בנפרד.
- ז. סילוק פסולת-חומרים ופסולת יסולקו ע"י הקבלן ועל חשבונו.
- ח. טרם הגשת ההצעה, על הדוגם לבקר באתרי הדיגום ולבדוק את התנאים המקומיים הקשורים לביצוע העבודה ואפשרויות הביצוע במקום.
- ט. הצעתו של הקבלן תשמש כאישור להכרת התנאים, דרכי הגישה, שטחי ההתארגנות, הפריקה וההעמסה, השטח, הקרקע, המבנים ושאר המכשולים העלולים להימצא במקום. הצעת הקבלן תהיה מבוססת על הנ"ל. הקבלן פוטר בזאת את מזמין העבודה מכל תביעות העלולות להתעורר בהקשר לנושא זה.