



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

קול קורא לשנת 2019 למחקרים ומלגות רשות המיס

הנחיות להגשת הצעות מחקר ומלגות בתחום המיס



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

תוכן

4..... חלק א' – קול קורא למחקרים.....4

4..... 1. רקע.....4

4..... 2. תנאי סף להגשת הצעות מחקר.....4

6..... 3. תנאי סף מקצועיים.....6

7..... 4. תחומי המחקר המועדפים.....7

12..... 5. היקף התקציב.....12

18..... 9. הנחיות להגשת הצעות מחקר מקדמיות.....18

19..... 10. הנחיות להגשת הצעות מחקר מפורטות.....19

22..... 11. הערות נוספות.....22

23..... 12. ההסכם.....23

24..... 13. דוחות המחקר.....24

25..... 14. דיווח כספי.....25

25..... 15. המשך המחקר בשנה שנייה/שלישית.....25

25..... 16. ביטול קול קורא למחקרים.....25

25..... 17. קרדיט.....25

26..... 18. קניין רוחני.....26

26..... חלק ב' - קול קורא למלגות רשות המים.....26



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

הרשות הממשלתית למים ולביוב

קול קורא להגשת בקשות למימון הצעות מחקר ולמלגות - 2019

לחוקרים שלום,

רשות המים יוצאת ב"קול קורא למחקרים ולמלגות" בתחום המים לשנת 2019 המיועד לציבור החוקרים במדינת ישראל. בדומה לעבר, תחומי המחקר כוללים קשת רחבה של נושאים בתחום המים: התפלה וטכנולוגיות התפלה, איכות מים וטכנולוגיות לטיפול במים ובשפכים, בטחון מים, הידרולוגיה, אקלים, הידרו-מטאורולוגיה ומטר, כנרת, חסכון וייעול השימוש במים, תכנון, ניהול ורגולציה במשק המים.

גם השנה תממן רשות המים **מלגות** לסטודנטים מצטיינים במטרה לעודדם לעסוק בתחומי המים השונים. המלגות מיועדות לסטודנטים לתארים מתקדמים (תואר שני ותואר שלישי) שיעסקו בתחומים הקשורים למים.

הקול הקורא מפורסם באמצע שנת 2019 ואישור המחקרים צפוי להינתן לקראת סוף שנה זו. אני מזמין את כולכם להגיש הצעות מחקר לרשות המים ומאחל לכם הצלחה.

בברכה,

גיא שחם,

מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

חלק א' – קול קורא למחקרים

1. רקע

רשות המים מעוניינת לקדם את המחקר בנושא מים וטכנולוגיות מים ולתמוך בדור העתיד במקצועות המים. הקול הקורא הינו גם חלק מהחלטת הממשלה 5243 לקידום טכנולוגיות מים בישראל.

תוצרי המחקרים משמשים את יחידות רשות המים השונות לצורך קביעת מדיניות ודרכי פעולה בניהול משק המים בישראל.

הנושאים הנכללים בקול הקורא מקיפים את מכלול תחומי הפעילות במשק המים בישראל.

2. תנאי סף להגשת הצעות מחקר

מודגש כי בקשה אשר לא תעמוד בכל התנאים המפורטים כבר בעת הגשת הצעה המקדמים ולא יצורפו אליה כל המסמכים, האישורים וההתחייבויות כמפורט להלן תיפסל על הסף:

א' – תנאי סף מנהליים

(1) המציע יהיה אחד משלושה:

(1) מוסד מוכר להשכלה גבוהה בישראל, מכללה אקדמית או מוסד שקיבל היתר או רישיון לפי חוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח-1958.

(2) מכון מחקר בישראל שהינו מלכ"ר או חברה ממשלתית או יחידה ממשלתית (משרד ממשלתי או יחידת סמך).

(3) מוסד מחקר ופיתוח אזורי המוכר על ידי משרד המדע.

(2) לא תוגש על ידי מציע יותר מהצעת מחקר אחת כחוקר ראשי. על אף האמור, באפשרות מציע לשמש כחוקר משני ו/או כחבר צוות מחקר בעד 3 הצעות מחקר שונות במסגרת קול קורא זה.

הצעה שלא תוגש על גבי טופס הצעה במועד, חתומה על ידי מורשי החתימה של המציע והחוקר ובצרוף כל המסמכים הדרושים, חתומים בר"ת על גבי כל אחד מהדפים, לא תובא לדיון.

(3) הצגת תעודות ו/או אישורים

על כל אחד ואחת מהישויות המשפטיות להגיש את המסמכים שלהלן:



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

1. הצגת תצהירים חתומים ומאומתים ע"י עורך דין בדבר העדר הרשעות בעבירות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 המצורף כנספח 10א' לקול הקורא.
2. הצגת תצהיר חתום ומאומת ע"י עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות לפי חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 המצורף כנספח 10 ב' לקול הקורא.
3. עידוד נשים בעסקים – אם רלוונטי - יש להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה. על פי התיקון לחוק חובת המכרזים, במקרה שהמציע עונה על הדרישות לתיקון חוק חובת המכרזים (מס' 15), התשס"ג-2002, לעניין עידוד נשים בעסקים, אם הוגש אישור ותצהיר כאמור ולאחר שקלול התוצאות קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תבחר ההצעה האמורה שהיא עסק בשליטת אישה, ובלבד שצורף לה בעת הגשתה "אישור" ו"תצהיר".

בנוסף יש להגיש את המסמכים הבאים:

א. עוסק מורשה-

1. הצגת תעודה או אישור של משרדי מע"מ/ רואה חשבון על היות המציע עוסק מורשה.
2. הצגת אישורים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 –

- אישור ניכוי מס בתוקף (מפקיד שומה).
- אישור ניהול פנקסי חשבונות בתוקף (מפקיד שומה).

ב. תאגיד-

יש לצרף מסמך רשמי המאשר את רישום התאגיד במרשם המתנהל על פי כל דין לגבי תאגידי מסוג, אישור עו"ד/ רו"ח על קיומו של התאגיד, וכי החותמים בשם התאגיד הינם מורשי חתימה מטעמו.

ג. לחברה/שותפות -

ג.1. יש לצרף נסח חברה/ שותפות עדכני מרשות התאגידיים.

על החברה/ השותפות לפעול על פי כל דין לרבות ש:

- i. שאינה מפרת חוק או שאינה בהתראה לפני רישום כתברה מפרת חוק.
- ii. לחברה העדר חובות לרשם החברות.

ד. לעמותה

יש לצרף אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

ה. ליחידת סמך ממשלתית

בכפוף להגשת אישור בגין יחידת סמך, ניתן יהיה לקבל פטור מהגשת חלק מן המסמכים בתיאום עם יחידת המחקרים ברשות המיס.

עם זאת, ולמרות האמור לעיל, מודגש כי את האישורים להלן יש להגיש בנפרד בנוגע לכל הצעה והצעה:

ו. כתב ערבות למקדמה/הוראת קיזוז – נספחים 6א-ב' לקול הקורא (יוגש בשלב החתימה על הסכם ההתקשרות).

ז. יש לצרף צילום המחאה עם פרטי חשבון בנק, או מכתב מהבנק המאמת את פרטי החשבון אליו יועברו כספי המחקר במקרה של זכיה במימון (יוגש בשלב החתימה על הסכם ההתקשרות).

ח. יש להגיש הצעה חתומה כנדרש, תקציר ההצעה בקבצי word, טפסים, אישורים, מסמכים ותצהירים בקבצים סרוקים על גבי החסון נייד. ולשמור עותק מקורי של מסמכי ההגשה עד לקבלת תשובה שלילית או לחתימת הסכם למחקרים שקבלו תשובה חיובית
כמו כן יש להגיש את כל צרופות הנ"ל כנדרש בעותק קשיח אחד, זאת בנוסף לקבצים הסרוקים המפורטים לעיל.

3. תנאי סף מקצועיים

3.1. ההצעה עומדת כמפורט להלן בנוגע לנושא המחקר, תקופתו והתקציב המקסימלי להוצאות ציוד ותקורה.

3.2. תכנית המחקר במסגרת הצעת המחקר תבוצע באמצעות חוקר או איש סגל אחד לפחות המועסק באופן קבוע או הנמצא במסלול לקביעות במציע (להלן – **החוקר הראשי**).

לעניין קול קורא זה: בהגדרת "**חוקר ראשי**" ייכלל גם פרופסור אמריטוס, אשר הינו פרופסור אשר פרש לגמלאות, אך ממשיך לשמור על קשר עם המוסד באמצעות מחקר או הוראה במסגרתו.

3.3. במסגרת קול קורא זה אין להגיש הצעות מחקר בהן משתתפים/ישתתפו עובדי רשות המיס וחברי מועצת רשות המיס.

3.4. המחקר נשוא ההצעה לא נעשה בעבר.

3.5. על המציע להגיש הצעת מחקר. הצעה שעניינה עבודת פיתוח וסקרים לא תחשב לעניין זה הצעת מחקר.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

4. תחומי המחקר המועדפים

להלן מפורטים תחומי המחקר שרשות המים מעוניינת בקידום, עם זאת מובהר כי ניתן להגיש הצעות בנושאים אשר לא כלולים ברשימה ובלבד שקשורים למשק המים והביוב. תתקבלנה הצעות למחקרים לתקופה של עד 3 שנים. כמו כן, הליך השיפוט והבחירה שיתבצע במסגרת הקול הקורא הזה יהיה בדרך של "מכרז פומבי" לפי חוק חובת המכרזים ותקנותיו.

4.1. התפלה וטכנולוגיות התפלה

- 4.1.1. שיפור טיפולי קדם (באמצעות סינון, באמצעות טיפולים כימיים, באמצעות טיפולים בביוכימיה של המים, ניטור רציף של מזהמים אורגניים ומיקרו-ביולוגיים).
- 4.1.2. בחינה ושיפור שיטות שונות לאספקת מי הים למתקן ההתפלה (שיפור מערכות INTAKE, קידוחים חופיים, קידוחים אופקיים וכו').
- 4.1.3. אוסמוזה הפוכה (שבבים, אמצעים ואינדיקטורים לזיהוי התפתחות ביופאולינג, שינוי כימיית השטח למניעת ייצור פאולינג, טיפול מונע וניקוי פאולינג (קולואידלי, ביופאולינג), ניקוי ומניעת אבנית, שיפור הביצועים של ממברנות, הקטנת הרגישות לכלור ולחומרים מחמצנים, הגדלת טווח ה-PH של פעולות הממברנות ושיטות חדשות לחיטוי המערכת).
- 4.1.4. ניהול וטיפול ברכז של מתקני התפלה (טיפול ברכז לשם הגדלת ההשבה, סילוק רכז באתרים פנים ארציים וסילוק נוטרינטים מתוך הרכז).
- 4.1.5. פיתוח תהליכי הפרדה יעילים וזולים לסילוק האלמנטים המתכתיים ממי הרכז עד למצב של ZERO DISCHARGE.
- 4.1.6. טכנולוגיות ושיטות להוספת מגנזיום וסולפטים למי המוצר מבלי לפגוע בדרישות משרד הבריאות לאיכות מים מותפלים.
- 4.1.7. פתוח מערכות לזיהוי מזהמים אורגניים ואחרים במי ים בריכוזים נמוכים של חל"מ ומטה.

4.2. איכות מים וטכנולוגיות לטיפול במים ובשפכים

- 4.2.1. השפעת האזור הבלתי רווי על תהליכי הסעה והפחתה של מזהמים (השקיה בקולחים, נגר עילי, מוקדי זיהום תעשייתי) ותשומותיו למי התהום.
- 4.2.2. גורל מיקרו מזהמים והורמונים בהשקיית קולחין.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

- 4.2.3. מחקרי שדה ופיתוח מודלים נלווים לתיאור תהליך התפשטות פלומות מזהמים ממוקדי זיהום (חנקות, דלקים, ומיקרו-מזהמים אורגניים).
- 4.2.4. פתוח שיטות לשיקום אקוויפרים מזהמים הנעזרות במודלים של זרימה והסעה.
- 4.2.5. פיתוח שיטות מתקדמות לניטור איכות המים בתווך הלא רווי והרווי.
- 4.2.6. מחקרים על שיטות לשיקום in situ ו ex- situ של מזהמים במי תהום בדגש על מומסים מוכלרים.
- 4.2.7. מחקרים על ניחות (attenuation) טבעי של מזהמים במי התהום.
- 4.2.8. פיתוח טכנולוגיות להרחקת מזהמים ממים שיבטיחו חסם טיפולי יעיל לטווח רחב של מזהמים.

4.3. בטחון מים

- 4.3.1. ניקוי מערכות מים שנפגעו מזיהום מכוון ולא מכוון.
- 4.3.2. מכשור לבדיקה רציפה של "פרמטרים" רעילים במים. (להבדיל מרעילות כללית של מים).
- 4.3.3. התנהגות מזהמים במערכת אספקת מים, כולל ההשפעות של זמן, זרימה, גורמי חיטוי וכד'.
- 4.3.4. מודלים לקביעה וצמצום של התפשטות כתם זיהום במערכת אספקת מים.
- 4.3.5. מודלים לניקוי מערכות מים שזוהמו באופן שאינו פוגע בסביבה.
- 4.3.6. יכולות לאחסנת מים עומדים באיכות מי שתיה בכמות גדולה לאורך זמן
- 4.3.7. יכולת לטיהור מים מזהמים במהירות, בכמות ובפשטות

4.4. הידרולוגיה-מי תהום

- 4.4.1. השפעת המבנה ההידרוגיאולוגי על משטר הזרימה במערכות מי תהום.
- 4.4.2. השפעות שינויים בשימושי קרקע על מילוי חוזר.
- 4.4.3. שימוש בשיטות גיאופיסיות בהידרולוגיה.
- 4.4.4. פתוח מודלים לתיאור תהליכי זרימת מים והסעה מומסים.
- 4.4.5. השפעות של פרמטרים הידרומטאורולוגים (פריסת משקעים, עוצמות גשם, אידוי, רטיבות קרקע וכו') על העשרת מי התהום.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

- 4.4.6. הבנה והערכה כמותית של תהליכי הזרימה וההסעה באזור הבלתי-רווי.
- 4.4.7. זיהוי והערכה כמותית של תהליכים המתרחשים בתת בשיטות גיאוכימיות ואיזוטופיות
- 4.4.8. פיתוח שיטות לשימוש בנותבים (סמנים) במערכות הידרוגיאולוגיות (באזור הבלתי רווי, במערכות קרסט, במעיינות שעונים, וכד').
- 4.4.9. בחינת העשרה מי התהום מזרימה עילית.
- 4.4.10. בדיקת קשרים הידרולוגיים בין אגני מי התהום.
- 4.4.11. שימוש בבניה משמרת מים להעשרת מקורות המים הטבעיים.
- 4.4.12. בחינת יחסי גומלין בין גופי מים שפירים ומים מלוחים/מליחים (פן ביני) בתת-הקרקע.
- 4.4.13. השפעת החדרת המים מסוגים שונים (מותפלים, קולחים, שיטפונות וכו') על האקוויפר מבינתה כמותית ואיכותית.
- 4.4.14. שיטות קדיחה, ניצול והחדרת מים (קידוחים אלכסוניים, בארות רחבי קוטר, שיטות קדיחה חדשניות וכו')
- 4.4.15. השפעת ההפקה על מקורות הקליחה הטבעית.

4.5. מים עיליים, הידרומטאורולוגיה אקלים ומטר

- 4.5.1. ניתוח נתוני מודלים אקלימיים גלובאליים ורגיונליים.
- 4.5.2. השפעת שינויי האקלים על מקורות המים הטבעיים בישראל.
- 4.5.3. הטמעת נתוני משקעים ממקורות שונים (מכ"מ, חישב מרחוק, אינטרפוטלצית מדי גשם, מודל אטמוספרי) במודלים הידרולוגים לחישוב מילוי חוזר וחיזוי שיטפונות.
- 4.5.4. שיפור הפעילות להגברת המטר ויעילות הזריעה.
- 4.5.5. מדידות וניתוח פיסיקאלי של תכונות העננים בישראל והתאמתם לתנאי זריעה.
- 4.5.6. קביעת יחסי "גשם-נגר", יחסי "גשם-חידור" והערכת התאדות באזורים גיאוגרפיים שונים וכתלות בהתפלגות הגשמים בזמן ובמרחב.
- 4.5.7. פיזור גשמים ותקופות יובש בין פרקי גשם והשלכותיהם על יצירת נגר עילי.
- 4.5.8. הערכת השינויים הצפויים בספיקות השיא, בנפחי הזרימה ובאיכות מי הנגר העילי כתוצאה משינויים בשימושי קרקע ושיטות עיבוד חקלאיות שונות.
- 4.5.9. מודלים לזרימת נגר עירוני.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

4.5.10. מודלים המתארים היזון חוזר בין תהליכים מטאורולוגיים לזרימה על פני הקרקע.

4.6. חסכון וייעול השימוש במים

4.6.1. אפיון, ניתוח וכימות צריכות מים. זיהוי מובהקות הגורמים המשפיעים על צריכות המים כגון מחיר, חינוך, הסברה ועוד (כולל השפעת יישום מדיניות של חיסכון במים) ובהתאם לכך חיזוי מגמות עתידיות.

4.6.2. פיתוח מתודולוגיה למזעור פחת המים במערכות אספקת מים עירוניות עם היתכנות טכנולוגית וכלכלית.

4.6.3. ניתוח היבטים שונים של שימוש חוזר במים, מרכזי ומבוזר (on-site) לצרכים שונים כולל השקייה עירונית.

4.6.4. בחינה בקנה מידה גדול ולאורך זמן של הביצועים והיעילות המעשיים של התקנים שונים לחיסכון במים עם דגש על ביצועיהם לאור השימוש.

4.6.5. פיתוח וזיהוי טכנולוגיות חדשניות לחיסכון ושימוש יעיל במים, כגון: פיתוח תשתית בעלת יכולת תיקון עצמי, פיתוח חיישנים חכמים לחיווי מצב, טכנולוגיות להקטנת האידוי מהמאגרים, טכנולוגיות למניעה/צמצום תהליכי האידוי משטחים חקלאיים וגנים ציבוריים ועוד.

4.6.6. מיפוי ארצי של הפחת במגזר החקלאי שיתבסס על מדגם מייצג ויכלול את כל סוגי המים והקולחים. פיתוח מתודולוגיה למזעור פחת המים במערכות אספקת מים חקלאיות. פיתוח או התאמה של כלים ספציפיים לקביעת פרמטרים לסבירות הפחת.

4.6.7. ייצור חקלאי תחת אי וודאות של אספקת מכסות מים-חקירה של דרכי ההתמודדות של החקלאי עם קיצוץ מכסות המים בשנים שחונות ומתן המלצות, ובמיוחד רציונליזציה של השקיה גירעונית.

4.6.8. ניתוח תפקוד מערכת ההשקיה כפונקציה של איכות המים הזורמים בה. ניתוח הקשר בין איכויות שונות של קולחים לבין הטיפולים הדרושים בהם.

4.6.9. יעילות כלכלית של חיסכון במים. תועלת כלכלית של שימוש במתודת החיסכון אל מול תועלת האמצעי.

4.6.10. יעילות השימוש במים אפורים במגזר הביתי.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

4.7. כנרת

4.7.1. הקשר בין תהליכים בליטוראל (כולל תהליכים אנתרופוגניים) ובין האזור העמוק בכנרת (השפעת חוסר יציבות מפלסים על המערכת האקולוגית של האגם) תוך התייחסות לשינויים פיזיים בחופי כנרת - השלכות פעילות פתוח ותחזוקה בחופי כנרת על מבנה ותפקוד הליטוראל.

4.7.2. דינמיקה של אוכלוסיית האצות בכנרת-יסודות קורט, תחרות בין מינים, אללופתיה, וכו'.

4.7.3. השפעת אירועים קיצוניים בכנרת (מזג אויר, פריחת אצות או אירוע זיהום קיצוני) על איכות מי הכנרת בטווח הקרוב והבינוני (עד חצי שנה).

4.7.4. כימות השפעות חיצוניות של ניהול הכנרת ואגן ההיקוות, למשל תיירות ונופש, צמחייה חופית, דייג ומדגה, מרעה, מניעת שריפות, גישות שונות לניקוז שיטפונות ועוד.

4.7.5. חקירה וכימות של תהליכים, כגון: הזיהום הלא נקודתי באגן ההיקוות, מרעה, השפעת מרכיבים לא ידועים על מופעי האצות בכנרת, זיהוי מקור חיידקי ואפיונו, גורל החומר המרחף בדלתא של הירדן והשפעתו על סילוק זרחן וברזל, אפיון מקור הזרחן באבק, שיחלוף גזים עם האטמוספירה ופיסיקה של הכנרת ועוד.

4.7.6. פיתוח מודלים לימנולוגיים והידרולוגיים לכנרת ולאגן ההיקוות, פיתוח מודלים הידרוכימיים למערכת המעיינות המלוחים.

4.7.7. ניתוח השינויים בעמק החולה על גופי המים שבו לאורך הזמן.

4.7.8. תוספת מי מערכת ארצית/התפלה לאגן הכנרת בתרחישים שונים, בדיקת השפעות והשלכות לאורך זמן.

4.7.9. ליווי שינויים במשטר הניקוזים באגמון החולה.

4.8. תכנון, ניהול ורגולציה במשק המים

4.8.1. גמישות הביקוש למים ביחס לתעריפים במגזרים השונים.

4.8.2. קביעת אומדנים לעלות המחסור במים לטווח הקצר והארוך.

4.8.3. שילוב של שיקולי אי-ודאות בתכנון ובתפעול משק המים: היצע המים הטבעיים, ביקוש למים במגזרים השונים, תחזיות צריכה, אמינות הספקה, מנגנונים לתמחור הסיכונים.

4.8.4. רגולציה של משק המים ומרכיביו.

4.8.5. קשרי הגומלין בין חקלאות ומשק המים (כולל אמצעי התמיכה בחקלאות, פרויקט התוצרת החקלאית).



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

4.8.6. תאגידי מים.

4.8.7. יתרונות וחסרונות לתעריף אחיד לחקלאים שאינו מסובסד בתעריף אל מול סובסידיה ישירה מתקציב המדינה.

4.8.8. השפעות שונות על צריכת המים במגזרים השונים.

5. היקף התקציב

5.1. היקף התקציב הכולל לקול קורא הן למחקרים (חלק א') והן למלגות (חלק ב') הוא עד 120,000 ₪ לשנה (עד 360,000 ₪ למחקר של 3 שנים) ולמלגות עד 36,000 ₪ לשנה, בכפוף לכך שכל הקצאה תקציבית בפועל כפופה למקורות שיעמדו לרשות רשות המים במועד ההחלטה על חלוקת כספי מימון מחקרים ובכפוף לתקצוב הסכומים בסעיף תקציבי רלבנטי על ידי אגף תקציבים.

5.2. לא ישולם שכר לעובדי תקן (חוקרים המקבלים שכר מרשות המחקר).

5.3. לא ימומנו נסיעות לחו"ל, מחו"ל ובחו"ל.

5.4. לא ימומן ציוד בלתי מתכלה, למעט אם תשתכנע ועדת המכרזים למחקרים בחיוניותו של הציוד לצורך המחקר, והציוד ישמש את צרכי המחקר שאושר במסגרת הקול הקורא הנוכחי בלבד.

5.5. תוכנות מחשב – ככלל הרשות לא תממן רכש תוכנות. במקרה והמזיע מבקש מימון עבור תוכנות ייעודיות לפרויקט, יש לצרף נימוק לבקשה ולהסביר את תרומת השימוש בתכנה להצלחת המחקר.

בכל מקרה:

5.6. ההוצאות או מימון מלא, תוכרנה רק עבור ציוד שנרכש באישור רשות המים לאחר תחילת ההסכם.

5.7. המימון הן לגבי ציוד קבוע והן לגבי ציוד קבוע ייעודי למחקר, יוגבל לגובה של עד 50% במצטבר מהעלות שאושרה עבור הצעת המחקר ויהווה חלק מהיקף עלויות המחקר שאושר.

5.8. אין להוסיף תקורה על רכישת ציוד.

5.9. רשות המים תחליט בהתאם לשיקול דעתה האם לקבל את הבקשה. לא יאושרו רכישות בדיעבד.

5.10. בכל מקרה, התשלום לחוקרים /טכנאים/עוזרי מחקר/סטודנטים ויתר כח האדם לא יעלו על התעריפים המופיעים בנספח 4.

5.11. התקורה לא תעלה על 15% ותכלול הוצאות משרדיות כגון, הדפסות, חומרי משרד מתכלים, כוח אדם מנהלי, שכר דירה וכדומה (לא יאושר תקציב בגין הוצאות אלה בנוסף לתקורה).



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

5.12. אין להוסיף/לכלול בסכומים המצוינים בטפסי הבקשה מע"מ.

5.13. מקורות מימון נוספים:

5.13.1. בנספח 1 ובנספח 2' יש לפרט מקורות מימון של גורמים נוספים לאותו תחום מחקר בצורה של מקורות ושימושים עבור המחקר ועלותו וזאת תחת הכותרות "מקורות מימון נוספים" ו – "מענקי מחקר נוספים".

5.13.2. במידה ולאחר הגשת ההצעה לרשות המים התקבל אישור למימון המחקר מגורם אחר, יש להודיע על כך בכתב לאחראי המחקרים ברשות המים.

5.14. השתתפות רשות המים בתקציב שיאושר לכל מחקר, תותאם על פי עלות המחקר בפועל וסך מקורות מימון למחקר.

6. דרישות נוספות

6.1. חתימה על התחייבויות והצהרות בנוסחים המצורפים:

6.1.1. התחייבות לשימוש בתוכנות מקוריות בלבד – נספח 11 לקול הקורא.

6.1.2. חתימה בראשי תיבות על נוסח ההסכם המצורף כנספח 6 לקול הקורא (לא תינתן אפשרות לשינוי סעיפי ההסכם).

6.2. על המציע לחתום בחתימתו המלאה בסופו של כל מסמך. על המציע לחתום בר"ת על גבי כל אחד מעמודי המסמכים המוגשים על ידו.

6.3. הזוכה יידרש, להגיש **דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי**, בשים לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים- נספח 12 לקול הקורא, כמפורט בנספח ג' להוראת התכ"מ (7.7.1.1) לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים.

6.4. במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו, או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו על ידי המציע במתן שרותי מחקר, יש לצרף התחייבות לביצוע התקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השרות עבור הליך זה. כמו כן יש לצרף מסמכים המעידים על כך כי כל משתתף במתן שרותי המחקר עומד בכל התנאים הרלוונטיים לחלקו במתן השרות ובכל תנאי הסף.

6.5. מציע המגיש כמה הצעות מחקר במסגרת קול קורא זה, בכפוף לאמור בפרק תנאי הסף המינהליים, יגיש צרופה אחת של מסמכים ואישורים מנהליים. במקרה כאמור יגיש המציע רשימה המפרטת את הצעות המחקר שהוגשו על ידו ואליהם מתייחסים המסמכים והאישורים,



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

הרשימה תהה חתומה על ידי המציע ומורשי החתימה, יש לכלול ברשימה זו את שם החוקר הראשי ונושא המחקר לכל אחת מההצעות המוגשות.

6.6. הרשות תתקשר מול גורם אחד בלבד – המציע, והוא יהיה אחראי בלעדי מול הרשות למתן שרותי המחקר בכללותם.

6.7. על ההצעות ועל התוצרים (הדוחות/המחקרים/סקרים/מצגות) להיכתב בשפה העברית. בהמשך, בהתאם לבקשת אחראי המחקרים ברשות המים – יתורגמו התוצרים לשפה האנגלית, ככל שיידרש. התוצרים העתידיים יכללו א. תקציר מקוצר של עד עמוד אחד ב. תקציר מורחב של 5 עמודים לפחות- שניהם בשפה העברית, ג. תקציר של עד עמוד אחד בשפה האנגלית.

7. לוח זמנים להגשה ושיפוט של הצעות המחקר לשנת 2019

לוחות הזמנים לקול הקורא יהיו כמפורט להלן:

שלב	תאריכים	הערות
פרסום מסמכי קול קורא 2019	מיום 28.8.19	מסמכי הקול קורא יפורסמו באתר רשות המים: http://www.water.gov.il בשאלות והבהרות יש לפנות בדוא"ל kolkore2019@water.gov.il
שאלות הבהרה למייל המצ"ב	עד 5.9.19	בשאלות והבהרות יש לפנות בדוא"ל kolkore2019@water.gov.il
הגשת הצעות מחקר <u>מקדמיות</u> עם אומדן		1. יש להניח את ההצעות בתיבת מכרזים בקומה (1-) בבניין ג'נרי 2 ברחוב בנק ישראל 7, ירושלים. תיבת המכרזים תהיה פתוחה החל מ- 10.9.19 ועד ולא יאוחר מ- 12.9.19 בשעה 12:00.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

<p>הצעה אשר מכל סיבה כלשהי לא תוכנס לתיבת המכרזים עד למועד הנקוב לעיל תיפסל. יש להביא בחשבון את הסדרי התנועה החדשים באזור ואת הקושי במציאת חנייה</p> <p>2. יש להגיש במעטפה שני עותקים מודפסים של ההצעה ולציין עליה "קול קורא 2019 הצעה מקדמית".</p> <p>3. יש לצרף למעטפה <u>החסן נייד</u> ובו קובץ של ההצעה.</p> <p>4. ההצעה המחייבת את המציע תהיה ההצעה המודפסת.</p>	<p>עד 12.9.19 (שעה 12:00)</p>	<p>תקציבי ראשוני.</p>
<p>שליחת המכתבים אינה מחייבת את רשות המים ומימון המחקרים מותנה בקיום תקציב.</p>	<p>3.10.19</p>	<p>הודעה על אישור/דחיה של הצעות המחקר המקדמיות ומעבר לשלב הגשת הצעות מפורטות.</p>
<p>יש לשלוח את ההצעות המפורטות למייל: kolkore2019@water.gov.il הצעה אשר לא תוגש עד למועד זה לא תיבדק.</p>	<p>עד ל- 31.10.19 (שעה 14:00)</p>	<p>הגשת הצעות מחקר מפורטות. לפי מסגרת תקציבית שתוגדר על ידי רשות המים</p>
<p>יש לשלוח את הבקשות למלגות עד שעה 14:00 למייל: melagot2019@water.gov.il</p>	<p>עד 26.9.19 (שעה 14:00)</p>	<p>הגשת בקשות למלגה</p>
<p>שליחת המכתבים אינה מחייבת את רשות המים ומימון המחקרים מותנה בקיום תקציב.</p>	<p>עד 15.11.19</p>	<p>הודעה על אישור/דחייה של הצעות מחקר מפורטות ומלגות.</p>



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

8. תהליך בחירת ההצעות

8.1. עבודת הועדות

8.1.1. הליך בחירת ההצעות נעשה באמצעות שתי ועדות אשר בוחנות את הצעות המחקר ומעבירות את המלצתן לוועדת מכרזים-מחקרים: ועדת המחקרים העליונה וועדות שיפוט מקצועיות.

8.1.2. ועדת המחקרים העליונה - מורכבת ממומחים ומאנשי מקצוע מתחום המים ובתחומים השונים של משק המים והיא בוחנת את ההצעות המקדמיות.

8.1.3. הועדות המקצועיות (8 ועדות – ועדה לכל תחום מקצועי) מורכבות מאנשי מקצוע מהאקדמיה, מרשות המים ומומחים נוספים מקהילת המים בכל אחת מהקטגוריות המופיעות בסעיף 4 והיא בודקת את ההצעות המפורטות (לאחר שקיבלו אישור ההצעות המקדמיות)

8.2. הליך בחירת המחקרים ייעשה ב-3 שלבים כמפורט להלן:

8.2.1. בדיקת עמידה בתנאי סף ע"י ועדת המכרזים-מחקרים

ועדת המכרזים-מחקרים תרכז את כל הצעות המחקר שהוגשו עד למועד הקבוע בקול קורא זה ותבחן את עמידתן בתנאי סף המנהליים והמחקריים. רק הצעות שעמדו בכל תנאי הסף תועברנה להמשך התהליך. הצעה שלא תעמוד באיזה מתנאי הסף הנ"ל – תיפסל.

8.2.2. בדיקת ההצעות המקדמיות ע"י ועדת המחקרים העליונה

הצעות המחקר המקדמיות ישפטו על ידי ועדת המחקרים העליונה של רשות המים. בדיוני הועדה העליונה ישתתפו נציגים של הועדות המקצועיות. הועדה העליונה תבחן ותדרג את כל ההצעות המקדמיות עפ"י הקריטריונים המפורטים להלן:

א. התאמה לצרכי משק המים (35%): מידת הרלוונטיות של הצעת המחקר לנושאים בהם עוסקת רשות המים.

ב. מצוינות מדעית (35%): הצגת יכולת מתודולוגית גבוהה, שיטות מחקר, מקוריות וחדשנות מדעית.

ג. פוטנציאל יישומי (30%): מידת היכולת ליישם מקצועית/מסחרית את הצעת המחקר.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

ציון הסף למעבר לשלב קבלת הצעות מפורטות ובחינתן על ידי הוועדות המקצועיות כמפורט להלן, הינו ציון 75%. הצעה אשר לא עמדה בציון סף זה תיפסל. בנוסף, לא תועברנה לבחינת ועדות המחקרים המפורטות למעלה מ-10 הצעות לכל תחום מחקר. הצעות אלו תעבורנה לשלב הבא ותיערך פנייה למציעים לשם קבלת ההצעות המפורטות.

יובהר, כי בסמכותה המלאה והבלעדית של ועדת המחקרים העליונה לקבוע מסגרת תקציבית להצעות המקדמיות שעברו את ציון הסף של 75%. לוועדה שיקול הדעת לבקש, כי האומדן התקציבי שצורף להצעה מסוימת ישונה או יותאם למסגרת התקציבית הכללית של הפרויקט ולהמלצתה של הוועדה, שאם לא כן תיפסל ההצעה ולבחינת ועדת המחקרים המקצועית תועבר ההצעה הבאה בתור בהתאם לניקוד שנקבע כאמור לעיל.

8.3. דירוג ההצעות המפורטות על ידי הוועדות המקצועיות

לאחר קבלת ההצעות המפורטות ובדיקת תקינותן, תועברנה ההצעות לוועדות המקצועיות ותדורגנה בשנית בהתאם לקריטריונים הבאים:

- א. מידת התועלת והתרומה של המחקר למשק המים (40%).
- ב. חדשנות מדעית של הצעת המחקר (20%).
- ג. יכולת מוכחת וניסיון המחקר של החוקר הראשי והמשני בתחום הרלוונטי להצעה (15%).
- ד. רמת ההצעה מבחינה מדעית והתאמת תכנית העבודה לתכנית המחקר (15%).
- ה. יחסי עלות תועלת של המחקר (אומדן התועלת ביחס לעלות) (10%).

יצוין כי בחינת ההצעות המפורטות לא תהיה כפופה לדירוג שנעשה בשלב של ההצעות המקדמיות.

8.4. בחירת ההצעות הזוכות ע"י ועדת המחקרים-מכרזים

ראשית תיבחרנה ההצעות מבין ההצעות המפורטות אשר קיבלו את הדירוג הגבוה ביותר בכל קטגוריית מחקר ע"י הוועדות המקצועיות (הצעה אחת מכל קטגוריה) ובתנאי שעברו את הציון (75).



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

יובהר, כי במידה ויוותר תקציב לאחר בחירה כאמור, אזי שאר ההצעות שעברו את ציון הסף תיבחרנה בהתאם להחלטת ועדת המכרזים בשים לב לציון ההצעה, מספר ההצעות שהוגשו בכל תחום, חשיבות המחקר והתחום המקצועי לרשות המיס, וזאת עד למיצוי התקציב הקיים לרשות לעניין קול קורא זה.

יודגש כי מספר ההצעות אשר תיבחרנה תלוי בתקציב אשר יוקצה לשם כך ועל כן לא ניתן לקבוע מראש את מספרן.

יובהר כי במידה ותתקבלנה שתי הצעות או יותר הזהות בציון איכותן, תבחר ועדת המכרזים למחקרים בהצעה הזולה מבניהן.

9. הנחיות להגשת הצעות מחקר מקדמיות

הצעת המחקר המקדמית תוגש בפורמט המצורף בנספחים בעותק מודפס ועל גבי החסן נייד בפורמט word או pdf בלבד ותכלול ארבעה חלקים:

9.1. ריכוז הצעת המחקר (נספח 1),

9.2. תקציר של תכנית המחקר - התקציר ייכתב בעברית. אורך התקציר יהיה עד שלושה עמודים בפונט david בגודל 12 במרווח שורה וחצי ובשוליים סבירים. התקציר יהיה כתוב בעברית יכלול את הסעיפים הבאים: שאלות המחקר, סקירת ספרות, מטרת המחקר, מתודולוגיה, התרומה הייחודית הצפויה למשק המיס, תכנית עבודה ולוח זמנים.

9.3. אומדן ראשוני של עלות המחקר - יש להציג אומדן לעלות המחקר הכוללת ולתקציב המבוקש מרשות המיס. רצוי לצרף דברי הסבר לסעיפים השונים. אפשר להשתמש בטופס הצעת המחקר המקדמית המצורף בנספח 1. מובהר, כי במקרה שרשות המיס תחליט לבקש הצעה מפורטת מהחוקרים, היא תגדיר את המסגרת התקציבית של המחקר מראש על בסיס האומדן של החוקרים ועל בסיס סדרי העדיפויות שלה. בנוסף לפרוט התקציבי המבוקש יש לפרט את עלות המחקר הכוללת ואת יתר המקורות התקציביים העומדים לרשות המחקר וזאת בצורה של דו"ח מקורות ושימושים.

9.4. מסמכים נוספים –

1. מומלץ להוסיף להצעות המקדמיות תוצאות ראשוניות של הניסויים כדי שניתן יהיה להתרשם מהייתכנות/היישומיות של ההצעות.

2. מומלץ לצייין עבודות קודמות שנעשו בתחום.

3. יש להוסיף קורות חיים של החוקרים.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

את המעטפה המכילה את הצעת המחקר המקדמית וההחסן הנייד יש להכניס לתיבת המכרזים כאמור בטבלה בסעיף 7

10. הנחיות להגשת הצעות מחקר מפורטות

הצעת המחקר המפורטת תכלול שלושה חלקים: ריכוז הצעת המחקר, תכנית המחקר ומסמכים נוספים. כל המציעים אשר עברו את השלב הראשון יגישו את הצעות המחקר המפורטת בהתאם לאמור בסעיפים 7 ו-8. הצעה שלא תגיע במועד תיפסל.

10.1. ריכוז הצעת המחקר

הצעות המחקר יוגשו על גבי טפסים סטנדרטיים בני ארבעה עמודים, "ריכוז הצעת מחקר". (ראה נספח 2א'). לוח התקציב בנספח 3 (בש"ח) הינו פירוט העלות הכוללת של המחקר והוא מפרט את התקציב לפי המסגרת שהגדירה רשות המיס בפנייתה לחוקר בבקשה להצעה מפורטת.

הערות ללוחות התקציב:

- א. יש להוסיף דף הסבר בעניין הצדקת ופירוט התקציב המבוקש לסעיפים השונים.
- ב. אין להוסיף הוצאות מע"מ, מחקרים הממומנים ע"י הממשלה פטורים ממע"מ.
- ג. יש למלא את הסעיף "עלות כוח אדם" לפי תעריפי רשות המיס ולפי הגדרות התפקידים המופיעים בנספח 4.
- ד. חוקר ראשי וחוקר משני, שמקבלים שכר ממוסד המחקר, לא ימומנו על ידי רשות המיס.
- ה. התקורה, לרבות עלות הכנת דוחות, צילומים, הדפסות, שימוש בתוכנות נפוצות, מחשב, טלפונים ועוד, תחושב עד 15% מתקציב המחקר המאושר (ללא ציוד) בהתאם לסעיף 5.11.
- ו. לא ימומן ציוד, אלא במקרים חריגים ובאישור מיוחד.
- ז. לא תמומן השתתפות בכנסים לצורך המחקר.
- ח. יובהר, כי אין להעביר עבודה לגורם חיצוני שאינו הגורם מבצע המחקר, אלא באישור מראש ובכתב מאת ועדת המכרזים-מחקרים של הרשות. עבודה שתועבר בהיעדר אישור מראש כאמור לעיל – לא תתוקצב והגורם החוקר יישא באופן בלעדי במלוא העלות.
- ט. יש להסביר בפירוט את סעיף החומרים.
- י. יש להסביר בפירוט את הסעיף של נסיעות בארץ. מובהר כי המימון המאושר על ידי רשות המיס הינו בסך 1.4 ש"ק"מ. לא ימומנו נסיעות לחו"ל ובחוו"ל.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

יא. יש לציין את עלות המחקר הכוללת ואת גורמי המימון האחרים לתוכנית המחקר ככל שישנם ולמלא את לוחות התקציב. אחוז המימון של רשות המיס מעלות המחקר הכוללת יהיה לפי שיקול דעת רשות המיס. יובהר כי במקרה של מקורות מימון נוספים יש לקבל את אישור הרשות מראש ובכתב.

יב. תקופת המחקר לא תעלה על שלוש שנים.

10.2 תכנית הצעת המחקר המפורטת

תכנית הצעת המחקר המפורטת תהיה עד 15 עמודים בפונט david בגודל 12 במרווח שורה וחצי. בתכנית יש להגדיר באופן מדויק את העבודה המוצעת, כולל החלקים שמתוכננים לפרטיהם והחלקים שיש לבררם עם ההתקדמות במחקר. יש להדגיש את החידוש והתרומה יחסית לעבודות שנעשו בעבר. התכנית תכלול את הסעיפים הבאים:

א. דף שער (ראה דוגמא בנספח 2).

ב. תוכן עניינים.

ג. רקע והצגה של שאלות המחקר.

ד. סקירת ספרות בארץ ובעולם.

ה. מטרות המחקר.

ו. מתודולוגיה.

ז. התרומה הייחודית הצפויה למשק המיס.

ח. תכנית עבודה מפורטת לכל אחת משנות המחקר עם תוצרים מתוכננים לפי לוח זמנים.

ט. רשימת ספרות.

י. רשימת פרסומים של החוקרים הרלוונטיים להצעת המחקר.

10.3 מסמכים נוספים

א. תצהירים בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין) התשל"ו- 1976 בנוסח והעסקת עובדים עם מוגבלות לפי הוראות לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 המצ"ב כנספחים 10א ו- 10ב במסמכי הקול הקורא (יחידות ממשלתיות אינן מחויבות בהגשת מסמך כאמור).

ב. אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו- 1976 והתיקונים לו של פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, או אישור ממוחשב מאתר



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

האינטרנט של רשות המיסים המעיד שהמזיע מנהל פנקסי חשבוניות על פי פקודת מס הכנסה (נוסח חדש) וחוק מס ערך מוסף תשל"ו-1975 או שהוא פטור מלנהלם וכן כי הוא נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך.

ג. התחייבות המזיע לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מחשב מורשות, בנוסח המצ"ב כנספח 11.

ד. אם המזיע הוא שותפות לא רשומה, ימולא ויחתם הנספח ע"י כל אחד מהשותפים בנוסח המיועד ליחיד.

ה. במקרה והמזיע הוא עמותה - יש לצרף אישור בדבר ניהול תקין מאת רשם העמותות.

ו. **אם המזיע הינו תאגיד יש לצרף אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על פי דין לגבי תאגידי מסוגו ואישור עו"ד/רו"ח על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי ההצעה רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם.**

10.4. ביטוחים

מבצע המחקר מתחייב, בטרם יחתם ההסכם עמו לבטח עצמו לתקופת המחקר בביטוחים מתאימים, לרבות ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות מקצועית וביטוח אחריות כלפי צד ג' נגד כל תביעה בגין נזקים שהוא עלול להתחייב בהם כתוצאה מביצוע הסכם זה על פי דין, במהלך כל תקופת ההתקשרות בגבולות- אחריות וסכומי ביטוח סבירים בנסיבות העניין ולהציג אישורים לכך לפי דרישה.

10.5. תמורה, ערבויות והוראות קיזוז

10.5.1. מציע שיזכה במסגרת הליך זה (נותן השירותים) ותינתן לו מקדמה יידרש להמציא לרשות המיסים ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981 חתומה על ידי חברת הביטוח, בשווי של 100% מגובה המקדמה שתינתן לזוכה (נותן השירות) עבור השנה הראשונה, המהווה 25% מתשלום עבור שנת המחקר. על הערבות להיות בתוקף עד חצי שנה אחרי הגשת הדו"ח החצי שנתי הראשון (תום השנה הראשונה) (דו"ח מדעי, דו"ח ביניים או סופי, לפי העניין), בנוסח המצ"ב כנספח 6' לקול הקורא.

10.5.2. יתר התשלומים יבוצעו לאחר הגשת הדו"חות החצי שנתיים והשנתיים 50% מיתרת התשלום עבור כל שנה.

10.5.3. גוף אשר לא יהיה מעוניין להמציא ערבות/הוראת קיזוז יקבל את התשלום השנתי 50% לאחר הגשת הדו"ח החצי שנתי ו-50% לאחר הגשת הדו"ח השנתי.

10.5.4. **המצאת ערבות למקדמה כאמור תהיה תנאי למתן המקדמה שאושרה.**



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

10.5.5. זוכה שהינו מוסד להשכלה גבוהה, חברה ממשלתית או גוף סטטוטורי, יהיה רשאי להחליף את הדרישה לערבות מקדמה בדרישה להוראת קיזוז, וזאת על פי הנוסח המצ"ב כנספח 6א'. סכומי ותוקף הוראת הקיזוז יהיו בהתאם לאמור לעיל.

11. הערות נוספות

- א. מובהר, כי הסמכות הבלעדית לאשר פירוט תקציבי הוא של הרשות. הרשות שומרת לעצמה את הסמכות להשיג, לדרוש תיקונים ו/או הבהרות ולא לאשר הצעה מטעמי סבירות העלות המבוקשת בגינה או מכל נימוק אחר שיפורט בכתב ויימסר לתגובת המציע. כן מובהר, כי הצעת המחיר מחייבת את המציע וכי כל שינוי בה ייבחן ע"י ועדת המכרזים-מחקרים ביחס להצעה ולמבוקש בה ולשיקולי סבירות, מידתיות ובכלל זאת דיני המכרזים.
- ב. רשות המיס שומרת לעצמה את הזכות שלא לממן אף אחת מן ההצעות או כל חלק מהן, אלא בכפוף לשיקול דעתה המוחלט והבלעדי, ולרבות משיקולי תקציב.
- ג. בכפוף לאמור לעיל, רשות המיס שומרת לעצמה הזכות שלא לבחור בהצעת מחקר של מציע אשר במסגרת המחקר המוצע יעשה שימוש בקבלני משנה או במבצעי עבודה אחרים שאינם נמנים על עובדי ו/או תלמידי המוסד המחקרי במסגרתו הוגשה ההצעה.
- ד. רשות המיס שומרת לעצמה את הזכות לפנות לייעוץ של מומחה חיצוני לרבות רואה חשבון חיצוני בכל שלב של המחקר הממומן לשם עריכת ביקורת והמציע מסכים כי תבוצע בדיקה כאמור. ככל שמסקנות המומחה יצדיקו את ביטול ההסכם ו/או את הפסקת המימון הרשות שומרת לעצמה את הזכות לעשות כן.
- ה. דירוג המציעים יישאר בתוקף עד לתום שנת התקציב, ובמידה והרשות תחליט לייחד סכומי כסף נוספים לקול קורא זה לשנת 2019, ועדת המכרזים למחקרים תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לאשר התקשרויות נוספות בהתאם לדירוג ההצעות על פי ציונים.
- ו. הרשות שומרת על זכותה לקבוע את גובה המימון המרבי שיינתן על ידה, ואין בדירוג ההצעות כדי לחייב את הרשות לעניין גובה התקציב שיינתן למחקר.
- ז. ככל שהצעת מחקר לא מתבצעת, מבוטלת או לא עומדת בדרישות ועדת המכרזים ו/או דרישות הרשות לאחר שנבחרה או שהמחקר לא מתבצע מכל סיבה, רשאית הרשות, אך לא חייבת, על פי שיקול דעתה המוחלט הבלעדי, להכריז על בעל ההצעה שדורגה הבאה מבחינת ציונים כזוכה, ולהתקשר עמו בכפוף להסכמתו.
- ח. הרשות תהיה רשאית לפנות למציעים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות לפרטים בהצעה וכן כל מידע נוסף אם יש בו לדעת הרשות כדי לסייע לו בקבלת החלטות. כן ניתן יהיה לפנות למציעים בבקשה להשלמת מסמכים.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

ט. ביצוע ההתקשרות בהתאם לקול קורא זה מותנה בקיום תקציב לנושא וקבלת כל האישורים הדרושים.

י. הרשות רשאית, במידה והיא סבורה, לפי שיקול דעתה המלא והבלעדי, כי קיימים טעמים מיוחדים המצדיקים זאת, להכשיר הצעה אף אם אינה עונה על דרישות פורמאליות או טכניות מסוימות.

יא. הרשות שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים או תיקונים בקול קורא זה ונספחיו, לרבות בכל תנאי מתנאיו ובמועד הגשת ההצעות. השינוי או התיקון ייערך בכתב וישלח בדואר או בפקס למציעים לפי הכתובת או מס' הפקס המפורטים בהצעתם.

יב. הרשות שומרת לעצמה את הזכות שלא לבחור בהצעת מחקר בשל חשש אפשרי לניגוד עניינים.

יג. קיימת אפשרות שבעקבות הליך ההערכה, יתבקשו החוקרים ע"י ועדת המכרזים, להיפגש עם הועדה המקצועית ולערוך שינויים בתוכנית העבודה או בהיקפה.

12 ההסכם

12.1. לאחר מתן אישור סופי של הצעות המחקר יחתמו ההסכמים עם מוסדות המחקר או החוקרים.

12.2. דוגמה להסכם מובאת בזה בנספח 6. רשות המים שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בסעיפי ההסכם לפי הצורך ובכלל זה להוסיף או לגרוע תנאים. כך, סעיף הביטוח נתון לשינויים בהתאם לאופי המחקר.

12.3. תחילת המחקר תהיה כקבוע בהסכם ההתקשרות בין הצדדים.

12.4. יובהר ויודגש כי ההתקשרות עם המציעים שייבחרו מותנית באישור תקציבי ובזמינות התקציב.

12.5. להבטחת התחייבויותיו, ימסור הזוכה לרשות, עם חתימת החוזה, הוראת קיזוז או ערבות בנקאית ע"ס המקדמה השנתית. הוראת הקיזוז או הערבות הבנקאית תהא בתוקף החל מיום תחילת תקופת החוזה ועד 60 יום לאחר סיומו ותוצמד למדד המחירים לצרכן. מובהר ומודגש כי הוראת קיזוז תתקבל אך ורק מגופים המופיעים ברשימת המוסדות המתוקצבים על ידי המדינה המפורסמת על ידי הוועדה לתכנון ותקצוב של המועצה להשכלה גבוהה (נספח ג' בהסכם).

12.6. אם תוארך תקופת ההתקשרות לביצוע המחקר, יוארך בהתאמה גם תוקף הוראת הקיזוז/הערבות הבנקאית בתוספת 60 יום לאחר תום התקופה המוארכת. בכל מקרה שהמוסד לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי הסכם זה, תהא הרשות זכאית לקזז כל סכום עד גובה הסכום המצוין בהוראת הקיזוז, מכל תשלום המגיע למוסד מהמדינה לפי כל דין, הסכם או הסדר. אין בגובה הוראת הקיזוז לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויות המוסד. נוסח הוראת הקיזוז מצ"ב כנספח.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

12.7. מציע שיזכה במסגרת הליך זה ותינתן לו מקדמה על-חשבון המענק, כמפורט בהסכם שיחתם עמו, יידרש להמציא לרשות ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981 החתומה על ידי חברת הביטוח, או הוראת קיזוז, כל אחת מהן תהיה בשווי של 100% מגובה המקדמה שתינתן לזוכה (נותן השירות), המהווה 25% מתשלום עבור המימון בגין המחקר עבור השנה הראשונה. על הערבות להיות בתוקף עד חצי שנה אחרי תום שנת המחקר הראשונה, בנוסח המצ"ב כנספח 6' לקול קורא. **המצאת ערבות למקדמה כאמור תהיה תנאי למתן המקדמה שאושרה.**

12.8. ככל שתשולם המקדמה בתחילת שנת המחקר הראשונה היא תקוזז מהתשלום עבור הדו"ח החצי שנתי הראשון.

13. דוחות המחקר

13.1. בסיום המחקר על החוקר להגיש דוח מדעי מסכם של המחקר כולו בצירוף דו"ח כספי מסכם, כמובהר להלן.

13.2. במחקר שימומן לתקופה העולה על שנה, יש להגיש בכל שנה 2 דוחות מדעיים כתובים בעברית: דו"ח התקדמות חצי שנתי ובסוף כל שנה דו"ח מדעי שנתי ביחד עם דיווח כספי. הדיווח החצי שנתי יכלול דיווח תמציתי של החוקר על התקדמות המחקר והסטטוס בו הוא נמצא. אין צורך לצרף לדיווח החצי שנתי תרשימים, טבלאות ותוצאות. הדוחות החצי שנתיים והשנתיים יישלחו במייל ליחידת המחקרים ברשות המים בכתובת research@water.gov.il.

13.3. לצורך קבלת אחידות בדיווחים המדעיים, הדיווחים יוגשו לפי פורמט סטנדרטי (ראה נספח 5). כל הדיווחים המדעיים יוגשו למייל האמור לעיל. הדוח המסכם את המחקר יכלול תקציר מורחב הדיווחים המדעיים ייבחנו ע"י רפרנטים מקצועיים מרשות המים ומחוצה לה. הגשת הדיווחים המדעיים בזמן ואישורם, כאמור, ע"י רפרנט מטעם רשות המים הם תנאי הכרחי לתשלום עבור ביצוע המחקר. כמו כן יתכן כי יוצגו המחקרים בפני הועדות המקצועיות הרלוונטיות ובפני הקהל הרחב ביום עיון למחקרים שמקיימת רשות המים מידי שנה.

13.4. רשות המים מעוניינת לממן מחקרים אשר תוצאותיהם ישרתו את אנשי המקצוע וכלל החוקרים. על כן, הידע הנוצר ממחקרי רשות המים יהיה פתוח לכל והעתקי דוחות המחקר יועברו לספריית רשות המים לעיון כל דורש ויתכן כי יפורסמו באתר האינטרנט של רשות המים.

13.5. בכל דוח ובכל פרסום מדעי של המחקר יציין החוקר כי המחקר בוצע במימון ובסיוע רשות המים.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

14. דיווח כספי

14.1. מודגש בזה, כי מוסד המחקר ירכז את כל העלויות של כל מחקר במימון רשות המיס

בכרטסת נפרדת

14.2. הגשת דו"חות ביצוע כספיים על-פי אבני הדרך בזמן ואישורם ע"י רפרנט מטעם רשות המיס, הם תנאי הכרחי לתשלום עבור ביצוע המחקר. דו"חות אלו יכללו פרוט חשבונות ששולמו ע"י הגוף הרלבנטי.

14.3. בסוף המחקר, וכתנאי לקבלת התשלום האחרון בגינו, יש לצרף לדו"ח הביצוע השנתי גם דו"ח כספי מסכם עבור המחקר כולו מאושר ע"י רואה חשבון חיצוני על היעדר מימון כפול.

14.4. במקרה שמבוקש מימון חלקי מרשות המיס יש להגיש דו"ח ביצוע על העלות הכוללת של המחקר וגם על המימון המבוקש מרשות המיס.

15. המשך המחקר בשנה שנייה/שלישית

15.1. המחקרים מאושרים עד לשלוש שנים, אך רשות המיס רשאית להפסיק את המחקר לאחר שנתו הראשונה או השנייה עפ"י שיקוליה המקצועיים לרבות ביצוע העבודה ברמה בלתי נאותה, וכאמור בתנאי החוזה. במקרים מסוימים תוגדר העבודה בשנה הראשונה מראש כמחקר חלוץ ("פילוט") והמשך העבודה בשנה השנייה/שלישית יותנה, בנוסף לאמור לעיל, בדיון מיוחד בהצלחת הפילוט.

15.2. יובהר, כי במקרה ותחליט הרשות על הפסקת מחקר כאמור לעיל תינתן התראה מוקדמת בדבר כוונתה זו לפחות 10 ימי עבודה מראש.

16. ביטול קול קורא למחקרים

רשות המיס רשאית, בכל שלב ומכל סיבה, על פי שיקול דעתה הבלעדי ולרבות מסיבות תקציביות, לבטל את קול קורא או לפרסם קול קורא חדש תחתיו. הודעה על כך תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות במסגרת זו. רשות המיס לא תהיה חייבת לפצות את המציעים במקרה של ביטול, בכל צורה שהיא.

17. קרדיט

קרדיט - בכל פרסום שקשור לעבודת המחקר, נדרש לציין כי המחקר נתמך תוקצב על ידי רשות המיס ככל שהדבר מתאפשר לפי כללי הפרסום המדעיים.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

18. קניין רוחני

זכויות לגבי מחקר המבוצע בבתי חולים ציבוריים כפופים לעניין תגמולים וקניין רוחני, להוראת תכ"מ מספר 1.0.5.15.

חלק ב' - קול קורא למלגות רשות המים

1. כללי

רשות המים מבקשת לקדם הכשרת כוח אדם מקצועי במשק המים על ידי מתן מלגות לסטודנטים לתארים גבוהים בכל תחומי מחקר המים. הכוונה של רשות המים היא להגדיל את התקציבים העומדים לרשות החוקרים בתחום המים כדי לאפשר להם להכשיר יותר סטודנטים בתחום המים.

המלגות מיועדות לסטודנטים מצטיינים לתארים שני או שלישי. הבקשות ירוכזו וימוינו על ידי המוסדות להשכלה גבוהה. כל מוסד מחקר יעביר לרשות המים רשימה של מועמדים למימון המלגות, לאחר שבדק ואישר כי הינו מקבל על עצמו לבצע את המחקר המוצע על ידי הסטודנט ולשאת בעלויות המחקר.

היקף המלגה לסטודנט לתואר שני (שמגיש עבודת מחקר) הוא עד 72,000 ₪ לשנתיים (36,000 ₪ לשנה) ולסטודנט לתואר שלישי הוא עד 108,000 ₪ לשלוש שנים (36,000 ₪ לשנה).

יצוין כי סכום המלגות משוער, נתון לשינויים ומותנה בקיום תקציב לשנת 2019 ועל כן אין באמור לעיל משום התחייבות של רשות המים.

המלגה תינתן במידה והמוסד להשכלה גבוהה יסכים לביצוע המחקר המוצע על ידי הסטודנט בהתאם לאמור בהסכם המצורף לקול קורא כנספח 9 אשר יחתם בינו לבין רשות המים.

יודגש כי המדובר במלגה בלבד ורשות המים לא תשתתף במימון כלשהו של המחקר מעבר לכך.

המלגה תועבר ישירות לידי המוסד להשכלה גבוהה אשר אחראי על ביצוע המחקר ואשר יהא אחראי על העברתו לידי הסטודנט בהתאם לאמור בהסכם המצ"ב.

כל האמור בלשון זכר יראה כמופנה גם ללשון נקבה.

2. תחומי המחקר

תחומי המחקר יהיו בנוסח המחייב המפורט ב-"קול קורא למחקרים", בנושאים המפורטים להלן:



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

- תכנון וניהול במשק המים
- התפלה וטכנולוגיות התפלה.
- איכות מים וטכנולוגיות לטיפול במים ובשפכים.
- בטחון מים.
- הידרולוגיה.
- אקלים, הידרומטאורולוגיה, מים עיליים ומטר
- חסכון וייעול השימוש במים.
- כנרת.

3. הנחיות מנהליות להגשת בקשות למלגה

בקשות למלגות רשות המים יוגשו ע"י המוסדות להשכלה גבוהה למייל melagot2019@water.gov.il בפורמט word או pdf בלבד בהתאם לנוסח המפורט בנספח 7, בהתאם לתנאים המפורטים בטבלה בסעיף 7.

רשות המים תקבל רשימה מרוכזת של מועמדים מכל מוסד להשכלה גבוהה, כולל הפרטים המפורטים בנספח 7. הבקשות המלאות והאישורים המתאימים יוגשו באמצעות המייל. בנוסף, יש לשמור עותק מודפס מקורי של הבקשות ולהציגן לרשות המים, על פי דרישה.

4. תנאי סף לאישור המלגות

- 4.1. נושא המחקר הוא אחד מהתחומים שצוינו לעיל.
- 4.2. הסטודנט מילא את טופס ההצעה בשלמותו וחתימה מלאה בסופו של המסמך ובר"ת על כל עמודי המסמך.
- 4.3. המגישה/הוא/היא תלמיד/ה מן המניין ולומד/ת לתואר שני במסלול של עבודת מחקר או לתואר שלישי במוסד מוכר להשכלה גבוהה.
- 4.4. לבקשה יצורף אישור לפיו תכנית המחקר של הסטודנט/ית אושרה עקרונית על ידי הגורמים המוסמכים במוסד.
- 4.5. לבקשה יצורף אישור מטעם הגורמים המוסמכים במוסד שאכן ניתן לסיים את תכנית המחקר בתקופה שלא תעלה על שנתיים (תואר שני) ושלוש שנים (תואר שלישי).
- 4.6. התחייבות סטודנט (נספח 8).



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

5. שאלות הבהרה

כל שאלה בנוגע להליך תועבר באמצעות דוא"ל ל- melagot2019@water.gov.il בהתאם לאמור לסעיף 7 בקול הקורא, תשובות לשאלות מהותיות תתפרסמנה באתר הרשות והן תיחשבנה לחלק מחייב של ההליך.

6. תהליך בחירת ההצעות

כל ההצעות שעברו את תנאי הסף תדורגנה עפ"י הקריטריונים הבאים ע"י ועדת מלגות ברשות המים. ועדה זו מורכבת מיו"ר ועדות שיפוט המחקרים המקצועיות אשר מפורטות בקול הקורא למחקרים (חלק א' של מסמך זה).

- א. הישגי הסטודנט בלימודים קודמים : ציונים, פרסים, המלצות וכו' (40%).
- ב. איכות מדעית של המחקר המוצע (20%).
- ג. מידת התרומה החדשה של המחקר לפתרון בעיות במשק המים (20%).
- ד. תועלת ויישום בטווח המיידית ובטווח הארוך (20%).

7. בחירת הזוכים

ההצעות הזוכות תיבחרנה על פי דירוג הציונים מהגבוה לנמוך, עד לניצול התקציב המיועד. מובהר בזאת כי מספר המלגות אשר יבחרו תלוי בתקציב אשר יוקצה לשם כך ועל כן לא ניתן לקבוע מראש את מספרם. תינתן תוספת של 10% בציון לסטודנטים הנמנים על אחד מאלה: נשים, אנשים עם מוגבלות, בני האוכלוסיה הערבית, לרבות הדרוזית והצ'רקסית, מי שהוא או שאחד מהוריו נולדו באתיופיה, בני האוכלוסייה החרדית ועולים חדשים.

8. התחלת המימון ותשלום המלגות

תאריך התחלת המימון של המלגות הזוכות ייקבע על פי החלטת רשות המים. המלגות מיועדות עבור מחקר שיבוצע בין השנים 2020 ל- 2022. רשות המים לא תממן מחקרים שהחלו טרם אישור המלגה ע"י רשות המים.

הסכם התקשרות למלגות בנוסח המצורף בנספח 9 ייחתם עם המוסד בו לומד הסטודנט/ית והוא מהווה תנאי למתן המלגה. רשות המים שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בסעיפי ההסכם לפי הצורך ובכלל זה להוסיף או לגרוע תנאים.



מדינת ישראל



יחידת המחקרים

תחילת המלגה תהיה כקבוע בהסכם ההתקשרות בין הצדדים.

קבלת המלגה מותנית במתן הצהרה והתחייבות מטעם הסטודנט/ית כאמור בנספח 8

קבלת המלגה מותנית שהסטודנט לא יקבל תמיכה נוספת מגורם אחר, במידה ותאושר לו תמיכה מרשות המיס כאמור בסעיף 11 בנספח 8. בנוסף, המוסד והסטודנט מתחייבים להודיע לרשות המיס על תמיכה נוספת במידה ותתקבל לאחר אישור התמיכה מרשות המיס.

בתום כל שנה יוגש דו"ח התקדמות שאישורו על ידי איש הקשר והמפקח מטעם רשות המיס על המחקר יהווה תנאי להמשך המימון לשנים הבאות. לוועדת השיפוט תהיה זכות לדרוש פרטים נוספים על המחקר ואף לזמן את הסטודנט להצגת התקדמות המחקר בפניה.

9. ביטול קול קורא למלגות

רשות המיס רשאית, בכל שלב ומכל סיבה, על פי שיקול דעתה הבלעדי ולרבות מסיבות תקציביות, לבטל את הקול הקורא למלגות או לפרסם קול קורא חדש תחתיו. הודעה על כך תשלח לכל המציעים אשר הגישו הצעות במסגרת זו. רשות המיס לא תהיה חייבת לפצות את המציעים במקרה של ביטול, בכל צורה שהיא.