

מדינת ישראל

משרד ראש הממשלה

משרד:	משרד ראש הממשלה
יחידה מזמינה:	ועדת ההיגוי להיערכות לרעידות אדמה
תאריך חוות דעת:	11.8.11

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
<p>ועדת ההיגוי להיערכות לרעידות אדמה מודיעה כי בכוונתה להתקשר עם המכון הגיאופיסי לישראל, בהיותו לדעת ד"ר עינת מגל, מנהלת אגף מחקר במדעי האדמה והים במשרד התשתיות הלאומיות, ספק יחיד, בהסכם להכנת חדר מצב סייסמולוגי.</p> <p>מצ"ב חו"ד הגורם המקצועי ד"ר עינת מגל, מנהלת אגף מחקר במדעי האדמה והים במשרד התשתיות הלאומיות.</p> <p style="text-align: right;">מהות ההתקשרות: הכנת חדר מצב סייסמולוגי</p> <p>ועדת ההיגוי להיערכות לרעידות אדמה (להלן - ועדת ההיגוי) מבקשת להטיל על האגף לסיסמולוגיה במכון הגיאופיסי לישראל להכין את חדר הרישום הסיסמולוגי הארצי, להסב אותו ולמכשור אותו כדי שישמש גם חדר מצב ומרכז הפעלה של ועדת ההיגוי בתחומי הסיסמולוגיה והגיאולוגיה בעת התרחשות רעידת אדמה בישראל או בסביבותיה העלולה להשפיע על תושבי מדינת ישראל. חדר המצב יופעל גם בהתרחש רעידת אדמה רחוקה יחסית מישראל (במרחקים של 1,000 ק"מ ויותר) אבל יש חשש לפגיעת גל צונאמי בחופי ישראל.</p> <p>ועדת ההיגוי מבקשת להזמין את ביצוע העבודה (כולל רכישת ציוד, התאמתו לציוד קיים והתקנתו וכן כולל הכנת תוכנה מתאימה) על המכון הגיאופיסי לישראל (חברה ממשלתית) הבעלים של המבנה והחצר בו יוקם חדר המצב והמפעיל של מרכז הרישום הסיסמולוגי של ישראל.</p> <p>בנוסף, תותקנה בחדר המצב מספר תוכנות שתספקנה מידע והערכה עדכניים, ככל שניתן, למקבלי החלטות. תוכנות ייחודיות שתפותחנה, תותקנה ותופעלנה הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> - איכון מהיר של רעידת אדמה חזקה בישראל. - קביעת הפרמטרים של מקור רעידת האדמה ובכללם עוצמתה (Mw,mb,Md) והמכאניזם שלה (CMT, FPS) - תוכנה לקבלת תמונת מצב של תפרוסת תנודות קרקע בישראל מרעידת אדמה. - תוכנת תרחישים לקבלת תמונת מצב של היקפי הנוק והפגיעה בנפש בישראל מיד לאחר רעידת האדמה. - התאמת תרחיש צונאמי. <p style="text-align: right;">חדר המצב צריך לענות לדרישות כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • חדר המצב <u>חייב</u> להיות בתוך חדר הרישום הסיסמולוגי של ישראל, אליו מגיעים נתוני המערכות

הסיסמומטריות של רשת ישראל ובו מתבצע תהליך עיבוד הנתונים והמעקב הסיסמולוגי אחר פעילות רעידות אדמה באזורנו. חדר הרישום הוא חלק ממשרדי אגף סיסמולוגיה בבניין המכון הגיאופיסי לישראל.

- מערכות המחשבים בחדר הרישום חייבות להיות משוככות בפני תזוזות חזקות.
- חדר הרישום חייב להיות מגובה מתח לאורך זמן (גנרטור ואספקת דלק), יהיה ממוזג ומרוהט בכדי להבטיח יכולת תפקודית 24/7 לאורך כל ימות השנה.
- חדר הרישום יפעיל תקשורת אמינה גם בתנאי חירום אל ומחדרי המצב ומרכזי השליטה של גורמי המענה וביניהם: מ"י, מני"ל, רח"ל ופקע"ר. חדר המצב יצויד בתקשורת לוויין לצורך טלפוניה ואינטרנט למרכזים סיסמולוגים בחו"ל.
- בחדר המצב תופעל יחידת תקשורת לקבלה והפצה של התרעה על אפשרות לצונאמי בישובי החוף של ישראל. ההתרעה תצא ממרכז התרעות צונאמי למדינות הים התיכון.
- חדר המצב יאפשר עבודה רציפה של צוותים סיסמולוגים וטכניים בהיקף של לפחות 10 אנשים.

במטרה להסב את חדר הרישום להיות חדר מצב ומרכז הפעלה בחירום נידרש לרכוש ולהתקין את המערכות הבאות:

1. מרכזיה בעלת טכנולוגיית SIPasterisk שתאפשר התממשקות עם גורמי חוץ, ניהול שיחות ועידה (conference call) מול חדרי מצב אצל גורמי המענה ביניהם: צ.ה.ל, משטרת ישראל, אגף חירום במשרד הבריאות, רשות החירום הלאומית ומשרד רה"מ.
2. שרת ניהול חדר מצב, בקרה Network Operation Center בעל שרידות ויתירות גבוהה c7000 HPBLADE CENTER.
3. מבנה יבילי מחוץ לבניין המכון הגיאופיסי, בו יותקנו מערכות איסוף הנתונים הסיסמיים, על מנת להבטיח שרידות גבוהה במקרה של רעידת אדמה חזקה במיוחד.
4. פריסה של 4-6 מסכי בקרה (Nec Public Display) לתצוגת נתונים לצורך ניתוח מצב וקבלת החלטות.
5. מקרן BARCO בהתקנה קבועה.
6. יחידת גנרציה נפרדת בלתי תלויה של חברת GEKO.
7. 10 יח' מחשב נייד ל-10 עמדות עבודה.
8. מערכת wall control room להעברת / הצגת נתונים משרתיים / עמדות אנליזה.
9. מצלמה לניטור חדר רישום.
10. ריהוט.
11. ציוד נלווה - כבלים, מתאמים, ציוד קצה אנלוגי-דיגיטלי וכד'.

הציוד יהיה רכוש המדינה וירשם כציוד בנאמנות.

האם קיים בנושא ההתקשרות מרכז חשכ"לי
סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

כן לא

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

שם הספק:	המכון הגיאופיסי לישראל
מספר הספק (פ.ח/צ.ע/מ.מספר עמותה)	510167414
ספק זה הנו:	ספק יחיד <input checked="" type="checkbox"/> ספק חוץ <input type="checkbox"/>
אומדן / שווי ההתקשרות:	₪ 540,000
תקופת ההתקשרות:	12 חודשים

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ

ועדת ההיגוי להיערכות לרעידות אדמה מבקשת להתקשר עם המכון הגיאופיסי לצורך:

הכנת חדר מצב סייסמולוגי

המידע אודות רעידות אדמה המתרחשות בישראל ובסביבתה נאסף בחדר הרישום הארצי באגף לסיסמולוגיה במכון הגיאופיסי. זהו חדר הרישום הסייסמולוגי היחיד בארץ. האגף לסיסמולוגיה הינו הגוף האחראי מטעם מדינת ישראל על הניטור הסייסמי בישראל והוא האחראי לעיבוד המידע ולגיבוש הערכה אודות רעידת האדמה.

ועדת ההיגוי הבינן-משרדית להיערכות לרעידות אדמה היא הגורם המייעץ לוועדת השרים להיערכות לרעידות אדמה ולרשות החירום הלאומית. ועדת ההיגוי מבקשת להקים חדר מצב ומרכז הפעלה בנושאי הסיסמולוגיה והגיאולוגיה לשימוש בעת התרחשות רעידת אדמה בישראל או בסביבותיה, העלולה להשפיע על תושבי מדינת ישראל. בעת רעידת אדמה תפעל ועדת ההיגוי מתוך חדר המצב הזה. חדר המצב יופעל גם בהתרחש רעידת אדמה רחוקה יחסית מישראל, העלולה ליצור גלי צונאמי בחופי ישראל.

מרבית המידע הנדרש לוועדת ההיגוי בשעת חירום של רעידת אדמה נמצא בחדר הרישום באגף לסיסמולוגיה, במכון הגיאופיסי.

לא קיים עוד חדר רישום בישראל מלבד חדר הרישום בבניין המכון הגיאופיסי לישראל. חדר המצב של ועדת ההיגוי חייב להיות חלק מחדר הרישום. לפיכך, אגף לסיסמולוגיה במכון הגיאופיסי לישראל הינו הגוף היחיד שיכול לבצע עבודה זו לכן הוא מהווה ספק יחיד לענין זה.

לאור הנימוקים שמנתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

ד"ר עינת מגל	מנהלת אגף מחקר במדעי האדמה והים במשרד התשתיות הלאומיות	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה