

הנדון : מכרז מ(2012)2021 מכרז פומבי לאספקת שירותי התקנת ותחזוקת מערכת התרעה מפני רעידות אדמה עבור המוסד לביטוח לאומי

מסמך הבהרות

1. אלא אם יצוין אחרת, לכל המונחים במסמך זה תהא המשמעות שניתנה להם במסמכי המכרז.
2. ההבהרות והתיקונים במסגרת מסמך זה יחייבו את המציעים ויחשבו כחלק בלתי נפרד מהמכרז.
3. השינויים היחידים מן האמור במסמכי המכרז הינם כמפורט באופן מפורש במסמך זה.
4. **הצעת המחיר תוגש על גבי הצעת המחיר המעודכנת המצורפת מסמך זה.**
5. על המציע לצרף להצעתו, מסמך זה יחד עם כל המסמכים המצורפים, כשהוא חתום על-ידי המציע בסוף המסמך.

מסד	סעיף רלוונטי	שאלה / הבהרה	מענה
הזמנה			
1.		בהתבסס על ניסיוננו בתחום התרעת רעא"ד מאז שנת 2010, האפיון המבוקש במכרז מסוים זה הוא מורכב ונדרשת הקפדה בנושא המונחים וההגדרות המקצועיות. בהתאם, נודה לקביעת מועד לסבב ב' של שאלות הבהרה, המבוסס על תשובות המל"ל לשאלות הבהרה אלו ולמקרים שיידרש.	לא ייקבע מועד נוסף לשאלות הבהרה, וזאת מאחר שלדעת המוסד אין בכך צורך.
2.	2.1	מהו "מפרט השירותים"	הכוונה לנספח א' – המפרט הטכני
3.	2.3	לאיזו "מערכת אחרת" המוזכרת בשורה השניה?	כאמור בסעיף בשלב זה מערכת תרועה אינה מבצעת, ויכול להיות שתהא מערכת אחרת ממנה תתקבל ההתרעה כגון מערכת מסר לאומי של פיקוד העורף.
4.		מהי הכוונה במונח "ישולבו מערכת "תרועה" בנתוני המערכת המקומית"?	מערכת תרועה תאמת התרחשות רעידת אדמה למערכות התרעה מקומיות.

ממשלת ישראל או מי מטעמה.	מי הוא הגוף הסטטוטורי ומהו מקור הסמכות לקביעת האופן בו תשולב התרעה ממערכת "תרועה" בהקשר המפורט?		.5
המערכות ההתרעה המקומיות תוכלנה להוציא התרעה גם אם לא יקבלו שום מידע ממערכת ההתרעה הארצית "תרועה".	מהי הכוונה במונח "יתפקדו גם" כיחידות התרעה עצמאיות". מהו התפקיד הנוסף שלהן?	2.4	.6
ללא שינוי	היערכות למכרז מחייבת הקצאת מערכות התרעה והתקשרות חוזית עם ספקים וקבלנים. בנסיבות אלו לא ניתן לקבוע כי דחייה או שינוי מטעם הביטוח הלאומי לא תזכה את הספק בכל פיצוי שהוא. מבוקש למחוק סעיף זה	3.3	.7
לא נדרשת ערבות להגשת ההצעה.	למען הסר ספק, האם קיימת ערבות להגשת ההצעה?	10	.8
אין שינוי בתנאי המכרז.	בשל ההוראה הקובעת כי המל"ל רשאי בכל עת לערוך שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, מיוזמתו או לאור פניות - ככל שיעשה שינוי כזה לאחר התאריך האחרון למענה לשאלות הבהרה שנקבע' נדרש להתאים פרק זמן של 4 שבועות מעת השינוי האחרון על מנת שהמציעים יוכלו להיערך לשינוי ההצעה בהתאם.	13.3	.9
ללא שינוי	נבקש למחוק את הסעיף. לכל הפחות להשאיר רק את הדרישה להמצאת אישור ביטוח חתום בידי מבטחת הספק בנוסח המצורף למכרז. בנוסף אנו מבקשים כי יש להעביר את דרישות הביטוח במלואן בשלב זה. קרי טרם הגשת המכרז.	14	.10
סעיף חישוב הצעת המחיר יעודכן (עדכון במודגש): לשם חישוב הצעת המחיר יסכום הביטוח הלאומי את מכפלות סעיפים 1,2, 3 ו-4 לטופס הצעת המחיר – נספח ג' למכרז. למניעת ספקות יודגש כי המכפלה הינה העמודה השמאלית בטבלה בהצעת המחיר (העמודה שתחת הכותרת "נוסחה לחישוב הרכיב").		20.3	.11

12.	20.6	מהו פרק הזמן בו שומר המל"ל את הזכות לחייב את הזוכה החלופי?	יתווסף סעיף 20.7 כדלקמן : הצעת הזוכה החלופי תעמוד בתוקפה למשך 12 חודשים נוספים לאחר מתן החלטה בדבר ההצעה הזוכה במכרז. ועדת המכרזים רשאית לבחור בהצעת הזוכה החלופי, גם לאחר חלוף 12 חודשים ממועד ההחלטה בדבר ההצעה הזוכה, ובלבד שהזוכה החלופי נתן לכך את הסכמתו.
		האם הזכות לחייב את הזוכה החלופי תישמר רק למקרה שבו לא ייחתם הסכם עם הזוכה במכרז? האם הכוונה גם לביצוע עתידי של חלק מהעבודה?	המקום המילים "ההצעה בעלת הציון המשוקלל הטוב ביותר" יבואו המילים "ההצעה הזולה ביותר"
13.		למה הכוונה ציון משוקלל? על פי פרק ה סעיף 18 בשיקוליו בבחינת ההצעות יתחשב המל"ל במחיר ההצעה בלבד. אם זהו הפרמטר היחיד, אין שקלול של ציונים.	
14.	22	מהי הגדרת ממליצים שאינם רשומים בהצעה?	הכוונה שהמוסד יהיה רשאי לפנות לגורמים שאינם מצוינים בהצעה, אם יסבור שיש בכך צורך.
15.	24		
נספח א' – מפרט טכני			
פרק א- הגדרות ארכיטקטורת מערכת ההתרעה לרעידת אדמה			
16.	1.1	האם על מערכת ההתרעה להימנע מלספק התרעה במקרה של תנודות שעוצמתם גבוהה מערך הסף שהוגדר מראש, ומקורם בדפיקות, קידוחים, תנועת כלי רכב או ויברציות אחרות שמקורן ברעידת אדמה או פיצוץ תת קרקעי או אחר?	הגלאים שהוגדרו במכרז, אושרו על-ידי ועדת ההיגוי, וביכולתם לסנן אירועים שמקורם לא ברעידות אדמה. המערכת תפעל בהתאם לאישור שניתן לגלאים.
		האם הכוונה במונח גלים סיסמיים בשורה השנייה בסעיף, היא לגל שמקורו ברעידת אדמה מסוג P,S,L,R (ויכול שיהיה מקורו גם בפיצוץ תת קרקעי או אחר)?	הכוונה לכל סוגי הגלים הסיסמיים.
17.		אם התשובה לשאלה לעיל היא חיובית - האם הדרישה היא לחיווי התרעה אך ורק במקרה של זיהוי גל סייסמי בערכים שייקבעו ושמקורו הוא אך ורק רעידת אדמה (או פיצוץ תת קרקעי)?	המטרה למנוע ולצמצם את התרעות שווא על-ידי התנאים שנבחנו על-ידי יו"ר ועדת ההיגוי, קבלת התרעה מקדימה ממערכת "תרועה" והצבת חיישן נוסף במרחק ממערכת "תרועה".
18.		בבדיקות שנערכו ע"י המכון הגיאופיסי עבור השלטון המקומי במסגרת מכרז מה 34/2014 נמצא כי מערכת ההתרעה המספקת התרעת רעא"ד ללא התרעות שווא וללא תלות בגלאי נוסף/חיצוני בצורה אוטונומית. מבוקש כי מערכת שעמדה בבדיקות בצורה מלאה כולל תגובה לרעא"ד וכולל הימנעות	ללא שינוי
19.	1.1.2		

	מהתרעות שווא, לא תחייב התקנת גלאי חיצוני נוסף		
הכוונה לניטור כל הפרמטרים של הגלאי המוכיחים את תקינותו.	האם הכוונה במונח "יכולת ניטור" היא לתקינות גלאי? אם לא יש להבהיר את המונח	1.1.4	.20
חיבור המגע הוא NO	חיבור המגע היבש המיועד להפעלת מערכת הכריזה הוא NO או NC?	1.1.5	.21
לא מדובר בערכי כיוול, הכוונה לערכי הסף לביצוע פעולה, כמפורט בסעיף 1.2 למפרט הטכני.	נבקשם להוסיף נתוני כיוול עוצמת תאוצת הקרקע המינימליות להתרעה.	1.1.6	.22
ראו סעיף 1.2 למפרט הטכני שם הוגדרו ספים לביצוע פעולה.	האם הכוונה במונח "סף הפעלה אחר" היא ל"סף הפעלה שונה"? אם לא, יש לפרט מהו סף הפעלה "האחר"?	1.1.7	.23
ללא שינוי	הסעיף כולל דרישה ל"רמקול פנימי בתוך מארז של הגלאי המקומי". מבוקש למחוק דרישה זו. בסעיף 1.1.11 באותו פרק קיימת דרישה לחיבור מע' ההתרעה לרמקול מוגבר אקטיבי (מקומי), בנוסף לחיבור מע' ההתרעה למע' הכריזה.	1.1.10	.24
מערכת הכריזה היא מערכת של המוסד לביטוח לאומי. מערכת ההתרעה המקומית צריכה להתחבר גם למערכת הכריזה של המוסד.	לאור ניסוח המשפט האחרון – יש להבהיר כי מע' ההתרעה אינה כוללת מע' כריזה	1.1.12	.25
מערכת הגלאי המקומי תצטרך להתחבר באמצעות כבל רשת לרשת ה-LAN של הבניין, לנתב של קו IPVPN.	בעניין שקע טלפון – מבקשים לקבוע אחריות של המוסד לביטוח לאומי לפעולת החיגון לכתובת IPVPN.	1.1.13	.26
כן	האם הכוונה בסעיף שבמערכות ההתרעה של הביטוח הלאומי ניתן יהיה לברור בין 3 ספי הפעלה המפורטים בסעיף?	1.2	.27
כאמור בסעיף בכל הסניפים או בחלקם, לפי החלטת המוסד לביטוח לאומי.	מנוסח הסעיף לא ברור האם הגלאי החיצוני המתואר בסעיף זה יותקן בכל אחד מאתרי המל"ל או בחלקם. אם רק בחלקם – באיזה חלק?	1.3	.28
המוסד לביטוח לאומי תוך התייעצות עם הספק, יובהר כי החלטת המוסד היא הקובעת.	האם הספק הוא זה שיקבע את מיקום ההתקנה?		.29
הגלאי החיצוני מתחבר למערכת ההתרעה המקומית, ומערכת הגלאי המקומית תתחבר באמצעות כבל רשת לנתב של קו IPVPN.	איך מתחבר הגלאי החיצוני לרשת ה-IPVPN?		.30

<p>ללא שינוי.</p>	<p>למיטב ידיעתנו הנחיות והוראות הועדה הבין משרדית אשר במשרד הביטחון לעניין התגוננות מפני רעידות אדמה, המערכות נדרשות להיות מותקנות על קיר בטון או קיר תומך המחוברות ליסודות המבנה. לא מוכרת לנו כל דרישה או הוראה של הועדה הבין משרדית להתקנה של גלאי נוסף חיצוני בתוך גוב החפור באדמה. המשמעות הכספית של תוספת זו הינה מהותית ומשמעותית עד מאוד. כמו כן, נוכח הנחיות הועדה הבין משרדית לעניות דעתנו דרישה זו הינה מיותרת מה גם שהמערכת נשואת מכרז זה נדרשת לחיבור למערכת תרועה ולכן דרישה להצבת גלאי נוסף מיותרת. אבקשכם לשקול מחיקת הדרישה לגלאי חיצוני בגוב מחוץ למבנה כאמור המפורטים בסעיפים אלה. באם מדובר בדרישה אשר מקורה ברצון לשפר שרידות המערכת ניתן להוסיף גלאי חיצוני על קיר נוסף באותו מבנה במרחק סביר מהמערכת.</p>	<p>1.3 – 1.5</p>	<p>.31</p>
<p>יש לעגן את הגלאי החיצוני לקרקעית הבטון בכל דרך שתימצא לנכון. גלאים חיצוניים שיותקנו במבנה, יותקנו על הקיר בהתאם לדרישות ועדת ההיגוי.</p>	<p>המערכות שאנו מתקינים מותקנות על קיר שטוח ניצב בלבד. צריך לאפשר חיבור גלאי חיצוני בצורה זו ולא בצורה עגולה.</p>	<p>1.4</p>	<p>.32</p>
<p>ללא שינוי</p>	<p>מוצע לשקול את נושא החפירה בשנית בשל סיכוני כשל (מיקום, כשל תקשורת, סיבוך, חום, לחות וכו') ולהמירו בהתקנה בקומה מינוס, באתרים בהם ניתן הדבר</p>		<p>.33</p>
<p>הספק הזוכה יקבל את אישור המוסד לפתרון המוצע לעניין זה. הצעת המחיר תכלול את עלות הפתרון. כמו כן, אין סעיף 9.3.1 במכרז.</p>	<p>להתקנת מע' התרעה מבוססת גלאי כמפורט בסעיף 9.3.1 נדרש לנו משטח בטון/לבנים מאונך ישר ומוחלק (קיר בטון/לבנים). לא ניתן להתקין את המערכת על דפנות מעוגלות או ישירות למשטח רצפה. מבוקש לקבוע תצורה מתאימה לחפירה הנדרשת המפורטת בסעיף זה. ללא קביעה כאמור, לא ניתן יהיה להתקין המערכת המפורטת בסעיף 9.3.1 למכרז</p>		<p>.34</p>
<p>ללא שינוי</p>	<p>בורות חיצוניים יהיו חשופים לאור שמש. חפירה כזו עם מכסה מתכת כמו שנדרש היא כמו "תנור". מה עושים במקרה שהגלאי החיצוני נמצא בתנור כזה שהחום</p>		<p>.35</p>

	בו עולה בקיץ מעל 60 מעלות. המוסד לביטוח לאומי הוא זה שקובע את המקום של הבור, אז צריך לקבוע שאחריות על תקלות שנובעות מהמקום או מהשיטה (כמו למשל בעניין החום) הם באחריות המוסד לביטוח לאומי		
באחריות הספק.	במקום שתבוצע חפירה – מי אחראי לקבוע את תוואי החפירה? מי האחראי על נזקים אפשריים במקרה שחפירה פוגעת בתשתיות?	1.5	.36
על-פי התקנים.	מה התוואי ובאלו אמצעים יש להשתמש לסלילת הכבל?		.37
באחריות הספק.	במקרה שבו נדרשים אישורים כלשהם חפירת תוואי או חיבור חשמל – האם עניין זה הוא באחריות המל"ל?		.38
כאשר אחד הגלאים לא עובד, תתאפשר קבלת התרעה מהגלאי הפעיל בלבד.	בסעיף 1.7 מופיעה דרישה לכך שבמקרה שבו ניתק הקשר בין הגלאי החיצוני למערכת ההתרעה המקומית, תוציא המערכת אות חיווי כאשר אחד מהגלאים (כך במקור) יעבור סף תנודה של 10 מילי גיאול. האם הכוונה במונח "אחד הגלאים" היא רק לגלאי המערכת המקומית ולא לגלאי החיצוני? אם לא – כיצד מתיישב התנאי של ניתוק הקשר בין הגלאים להפעלת התרעה מהמערכת המקומית?	1.7	.39
נושא התרעת שווא מכוסה בדרישות ועדת ההיגוי לצורך קבלת אישור.	האם גם במקרה של ניתוק קשר עומדת דרישה לכך שהחיווי יסופק רק במקרה של גל סייסמי ולא בכל תנודה אחרת של 10 מילי גיאול ומעלה?		.40
ראו סעיף 6 למפרט הטכני.	האם הכוונה במונח "מידע מידי" בסעיף היא ל"חיווי"? אם לא – מה משמעות המגניטודה ונקודות הציון המוזכרים בסעיף לפעולת מערכת ההתרעה המקומית על פי המפרט הטכני? אם אין פרטים בעניין זה מבוקש להשמיט	1.8	.41
הכוונה לשרתים ייעודים שימשו כמערכת שו"ב וכגיבוי למערכת שו"ב עבור המוסד לביטוח לאומי בלבד.	מה הכוונה במונח "שרת עצמאי"?	2.1	.42
כל השינויים הקשורים לתוכנה, וכן תחזוקה, טיפול בתקלות כולל עדכוני גרסה יוכלו להתבצע בשליטה מרחוק, וזאת בכדי	נדרשים פרטים נוספים בעניין "תפעול תקלות מרחוק".	2.4	.43

לקצר את לוח הזמנים בטיפול בתקלות וצורך בעדכונים.			
על כל תקלה תישלח הודעה לכ-10 בעלי תפקידים. יובהר כי מדובר בהערכה בלבד, והמוסד יהיה רשאי לשנות הערכה זו.	מהו טווח מספר בעלי התפקידים אליהם תידרש להישלח הודעה?	2.7	.44
סעיף 2.8.3 מתייחס תקינות התקשורת בין מערכת ההתרעה המקומית לבין כל הרכיבים שמחוברים אליו בסניף. סעיף 2.8.6 – המילה "קליטה" תימחק. הכוונה כל החיבורים של המערכת שמחוץ לסניפי המוסד לביטוח לאומי.	מה הכוונה במונח תקינות "קליטת רשת תקשורת"? במה שונה המונח הזה מהמונח "תקינות התקשורת" בסעיף 2.8.3?	2.8.6	.45
פירוט זה יימסר לספק הזוכה כשהמערכת תהיה מבצעת.	נדרש פירוט סוג התקשורת אל מערכת תרועה, ופירוט הגוף האחראי על תקינות תקשורת זו		.46
האחריות על רשת התקשורת (IPVPN) בין המוסד לבין מערכת "תרועה" הינה באחריות המוסד, והספק ינטר את קיום התקשורת בין מערכת "תרועה" לבין המערכות שבאחריותו באופן תדיר ורציף, וברגע שלא מתקיים קשר בין שתי המערכות על הספק להודיע למוסד באופן מידי על ניתוק קשר זה.	למה הכוונה בדרישה לספק דו"ח למל"ל על תקינות קליטת רשת תקשורת אל מערכת תרועה?		.47
כאשר מערכת "תרועה" תהיה מבצעת נקבל פירוט בקשר למיקום המוקד, המגניטודה וזמן התרחשות רעידת האדמה.	נדרש פירוט בנוגע לשיטה ושפת התכנות שבה יגיע המידע ממעי תרועה שיהווה תשתית להצגה של "מקום המוקד והמגניטודה". אם לא קיים פירוט כזה יש למחוק הסעיף	2.9	.48
ללא שינוי	הנתונים והדרישות המפורטים בסעיפים אלה נועדו לצורכי מחקר של רעידות אדמה. לא ברור מדוע דרישה זאת חיונית בהקשר של מערכת התרעה נשואת המכרז. מלבד זו יש לציין כי הדבר מהווה תוספת עלות בלתי מבוטלת של עלויות המערכת התקנתה ותחזוקתה. נבקש למחוק סעיפים אלה.	2.11 – 2.14	.49
ללא שינוי	בהקשר הדרישה הקיימת בסעיפים אלה לייצוא המידע למחשבי הועדה הבין משרדית - אין הדבר תלוי במציעים ולא ברור או ידוע למי מהמציעים באם הועדה הבין משרדית תסכים לכך אם בכלל ובמה הדבר כרוך. מלבד זאת, פיתוח ממשק		.50

	לועדה הבין משרדית יצריך עלויות הגנת סייבר גבוהות מאוד עם שכבות הגנה כבדות דבר אשר כאמור יגרום לעלות עד כדי אי כדאיות כלכלית של המציעים במכרז.		
נתוני האכסלרוגרמות שיתקבלו במערכות ההתראה המקומיות ישודרו לשרתי מערכת השו"ב של הספק והשייכים למוסד לביטוח לאומי. במקביל על הספק להעביר את הנתונים גם לשרתי ועדת ההיגוי. לספק לא תהינה עלויות נוספות בכל הקושר להעברת המידע גם של שרת ועדת ההיגוי.	יש לפרט. הסעיף אינו ברור	2.14	.51
המערכת צריכה לקבל ולהציג חיווי של תקלה, ללא תלות בסיבה בגינה נגרמה התקלה (גם במקרה בו התקלה אירעה עקב חבלה).	מה הכוונה "חבלה" בסעיף זה ובמה המונח שונה במשמעותו מהמונח "תקלה".	3.1	.52
ללא שינוי	מבקשים לקבוע שאפשר להשתמש בשרת קיים, כשנקצה לו משאבים לצורך האמור בסעיף	3.2	.53
קווי התקשורת IPVPN בין מערכות השו"ב (מערכת הראשית ומערכת הגיבוי) לבין המערכות המקומיות יהיו באחריות המוסד לביטוח לאומי.	נקבע שבאחריות המוסד לביטוח לאומי לדאוג לקווי IPVPN למערכת ולשרת ובמקביל נקבע שלשרת צריך להיות גיבוי חס. המשמעות היא שהמוסד לביטוח לאומי צריך לדאוג להקצאת קו IPVPN גם לשרת הגיבוי וזה גם לא מופיע כסעיף לתמחור בהצעת המחיר	3.4	.54
ראו סעיף 56 להלן	יש לפרט שככל שהדרישה בסעיף 3.5 בפרק זה היא שגם הגלאי החיצוני כהגדרתו בסעיף 1.3 יחובר בקו IPVPN הזמנת, הקמת והתקנת הקו תהיה באחריות המל"ל		.55
הסעיף יבוטל	לא ברורה הכוונה או ההגדרה בסעיף	3.5	.56
בסיסי הזמן של מערכות ההתראה המקומית חייבים להיות מסונכרנים לאותו בסיס זמן, ולכן הדרישה נדחית.	מבקשים להוריד את הדרישה לתיאום שעונים	3.6	.57
הפעולות כמפורט בסעיף.	יש לפרט אילו פעולות המל"ל מדובר בסוף הסעיף ובאיזו שיטה נדרשת?		.58

<p>החיבור בין השרת המרכזי וחיבור בין שרת הגיבוי לרשת ה-IPVPN הינו באחריות המוסד לביטוח לאומי.</p>	<p>אין התייחסות בטבלת המחירים בנספח ג' לדרישה לקווי IPVPN בסעיף. מבקשים לקבוע שהאחריות על קווים אלו היא על המוסד לביטוח לאומי. אם לא – צריך לספק הסבר כיצד יוכל הספק לאשר רכישה של קווים אלו לרשת ביטוח לאומי ומי יהיה אחראי לתיקון תקלות בממשק בין הרשתות השונות בתחומי אחריות שונים?</p>	3.7	.59
	<p>מה הכוונה "יחזק באתר של הספק"? יש לאפשר ששרת יחזק בכל מקום שמקובל להחזקת שרתים מהסוג שמתאים.</p>		.60
<p>תנאי הגילוי על-ידי המערכת המקומית מפורטים בסעיף 6 למפרט הטכני. הספק לא יהיה אחראי על נכונות או מהימנות המידע שמסופק על-ידי מערכת "תרועה"</p>	<p>לאיזה צורך יועבר מידע בדבר המגניטודה למערכות ההתרעה? האם לצורך חיווי התרעה? אם כן – יש לפרט מיהו הגוף האחראי לקביעת ערכי החיווי שמקורם בתרועה, וולפטור את הספק כל אחריות שהיא בגין חיווי שמקורו בתרועה או העדר חיווי בתנאים שתרועה צריכה היתה לספק חיווי.</p>	3.9	.61
<p>על הספק לקחת בחשבון את מחירי השרתים הנדרשים ברכיבי הצעת המחיר. לא ניתן לעשות שימוש בשרתים קיימים. על הספק כאמור לספק שרתים ייעודים (ראשי וגיבוי) שישמשו אך ורק את המוסד לביטוח לאומי.</p>	<p>השרת אינו מתומחר בהצעת המחיר. מבקשים לתמחר את השרת בהתאם לדרישה במכרז או לחלופין להשתמש במשאבים קיימים אצל הספק שעומדים בדרישת המינימום</p>	4	.62
<p>הספק יחויב להתקין מערכות הגנה אקטיביות (F.W) תשתיות ואפליקטיביות, כדי להגן על השרתים במערכת השו"ב, לנהל את הגישה אל השרתים ואת ההגדרות מולם (חובה לשלב מנגנון 2FA). מערכות ההגנה וכל סביבת ה-IT של הספק יעמדו בבדיקות שיבצע המוסד בעת קבלת המערכת ומעת לעת כשימצא המוסד לנכון לבצע. ליקויים שימצאו, יתוקנו במידית.</p>	<p>איזה אמצעי הגנה נדרשים, כדי לעמוד בדרישה: "ששום גורם זר לא יוכל להתערב או לשבש את פעילות מערכת ההתרעה...!"</p>	5.2	.63
<p>מקובל, ובלבד שתעמוד בדרישות אגף אבטחת המידע ואגף הסייבר של המוסד לביטוח לאומי.</p>	<p>יש לפרט מהי דרישת ההצפנה המינימלית, או לחלופין לקבוע שכל שיטה שהספק יבחר לפי שיקול דעתו</p>		.64
<p>ללא שינוי</p>	<p>לא צריך הקלטות מרחוק. זה נדרש במכרזים ישנים ותמיד בוטל</p>	5.3	.65

	מבוקש לבטל התניה זו. החלפת הנחיות מוקלטות יכולה להתבצע באמצעים מקומיים. על פני שנים אנו נוכחים שאין דרישה ל"החלפת הנחיות" בתדירות גבוהה (למעשה, בשום תדירות), שמצדיקה יכולת להחלפת קבצים באמצעות השרת.		.66
	מבוקש לבטל התניה זו. החלפת קבצי שמע במערכת התרעה מקומית אפשרית באמצעים מקומיים. במכרזי עבר התפרסמה דרישה זו בהמלצת צד שלישי משיקולים שאינם קשורים להתרעת רעידת אדמה, אלא לשימוש במערכת שו"ב של ספק כלשהו, אשר נטען לגביה כי יכולה לשמש באירועי חירום מגוונים. לדרישה זו אין לה נגיעה מקצועית להתרעת רעא"ד.		.67
ממערכת השו"ב שאליה מחוברת מערכת ההתרעה המקומית.	מאיזו מערכת שו"ב יתקבל מידע על התרחשות רעא"ד במגניטודה 5.5?	6.1.1	.68
המערכת מחשבת את המרחק בלבד בינה ובין המוקד, ואם קבלת מידע על רעידת אדמה במגניטודה 5.5 ומעלה היא תוציא התרעה.	המערכת מחשבת תאוצות קרקע. הדרישה היא להתרעה בעת זיהוי מגניטודה. יש לפרט היכן, באיזה עומק ובאיזו קירבה המגניטודה זוהתה לגלאי או לחילופין להסיר סעיף זה.		.69
האחריות על חישובי המרחקים על הספק.	מאיזה מערכת שו"ב? באיזו שיטה מחשבים את המגניטודה? מי אחראי על החישוב? מי אחראי על טעות בחישוב?		.70
תאוצה מכל מקור	יש לפרט האם מדובר בסעיף זה על תאוצה מכל מקור או רק תאוצה שמקורה ברעא"ד	6.1.2	.71
ממערכת השו"ב שאליה מחוברת מערכת ההתרעה המקומית.	מאיזו מערכת שו"ב יתקבל המידע המפורט בסעיף זה?		.72
תאוצה בו זמנית בטווח של שתי שניות בשני הגלאים מתאוצת קרקע מכל מקור. בהצעת המחיר צוינו 20 גלאים לצורך חישוב הצעת המחיר, מספר הגלאים שיותקנו בפועל יהיו בהתאם לצרכים בפועל. יובהר כי המוסד יהיה רשאי להגדיל או להקטין (בסבירות נמוכה) כמויות אלו.	האם הכוונה שהמערכת וגם הגלאי החיצוני שניהם ביחד עוברים סף של 10? מה קורה במקומות שבהם אין גלאי חיצוני? בהצעת המחיר יש מקום ל 20 גלאים חיצוניים ו 40 מערכות כלומר יהיו לפחות 20 מקומות שבהם אין גלאי חיצוני.	6.1.3	.73
	האם הכוונה בסעיף זה היא לתאוצה מכל מקור או רק תאוצה שמקורה ברעא"ד?		.74

הכוונה במגבר שבמערכת ההתרעה המקומית אין צורך במגבר.	לאיזה "מגבר" הכוונה בשורה 5 ?	7.1	.75
מקובל	סוללת גיבוי ל 3 ימים לפחות- נבקשכם לשקול את הדרישה. ככל שכן הרי אם בבניין לא תהיה אספקת חשמל גם למערכות תומכות נוספות (כגון: מערכת הכריזה לדוגמא) הרי ממילא לא תשמע ההתרעה בכל רחבי המבנה, ולא מן הנמנע שבניין ללא חשמל מעל 24 עדיין יהיה מאוכלס באנשים. לפיכך נבקשכם לשנות את הדרישה ל 24 שעות ועד 36 שעות		.76
הרמקולים הנדרשים: <ul style="list-style-type: none"> • רמקול מובנה במערכת המקומית. • רמקול חיצוני לאזור עמדת הביטחון הראשית במבנה. • רמקולים חיצוניים באולם קבלת קהל. • כמו כן חיבור מערכת המקומית למערכת הכריזה של הבניין. 	יש בלבול עם הרמקולים. צריך להסביר מה זה רמקול שלא מחייב מגבר ולמה צריך גם רמקול כזה וגם רמקול מוגבר וגם רמקול שלישי שמוזכר במכרז עם מסך. האם צריך 3 רמקולים או רק אחד?		.77
הספק הזוכה יציע את דרך ההתקנה והמוסד יאשר אותה. יובהר כי הספק לא יחל בהתקנת מערכת לפני קבלת אישור המוסד.	באתרים שבהם יהיה גם גלאי חיצוני צריך לקבוע שאפשר להתקין בשלוש קופסאות, נדרשת לנו קופסת חיבורים בין הגלאי החיצוני למערכת ואי אפשר לדלג על רכיב זה ובמקרה כזה צריך שהמידות יתאימו לשלוש קופסאות 80*80*80 ס"מ ואין צורך שהקופסאות יהיו צמודות, אלא על פי המצב התפעולי בשטח לשיקול דעת	7.2	.78
המילה "חיצונית" תמחק ובמקומה תבוא המילה "נגישה".	מה הכוונה שהתקנת המערכת המקומית תהיה חיצונית?		.79
המילה "מהירה" תמחק. ההתקנה כאמור בסעיף 2.2 להסכם.	מה הכוונה שהתקנת המערכת המקומית תהיה "מהירה"? האם יש מגבלת זמן להתקנה? כיצד בא הדבר לידי ביטוי כשהאחריות לקיום תנאי התקנה היא של המל"ל?		.80
מקובל	יש להבהיר כי במקרה של צורך למשיכת כבל חשמל לנקודה עצמאית, יספק המל"ל את התנאים לביצוע העבודה ע"י מי מטעמו	8.1.1	.81

	של הקבל בלו"ז שאינו פוגע בתוכנית עבודה, ובמקרה של עיכוב, יאשר המל"ל שימוש במכפיל/מפצל עד לביצוע עבודה כאמור.		
על הספק לוודא בעת הסיור כי המערכת הכריזה תקינה טרם ההתקנה. כמו כן בכל בדיקה תקופתית על הספק לוודא שהמערכת המקומית ומערכת הכריזה פועלים באופן תקין. מקובל	יש לפרט מה הכוונה למערכת כריזה "תקינה", והאם הדבר כולל אך ורק קיום מגבר? יש להוסיף כי האחריות על תקינותה של מערכת הכריזה ובכלל כך מגברי/כריזה ומערך רמקולים היא על המל"ל ולא תישמע טענה כלפי הספק בכל מקרה של כשל בחיבור מערכת ההתרעה לכריזה שמקורו בצידוד הכריזה שבמקום	8.1.2	.82
באחריות המוסד	מה צריך הספק לעשות במידה ואין שקעים פנויים ומי אחראי לביצוע באיזה לוחות זמנים?		.83
ראו תשובה לסעיף 80 לעיל.	צריך לקבוע שלספק אין כל אחריות שקושרה למערכת הכריזה בשום אופן. בסעיף 8.2 קובעים אחריות של הספק על מערכת הכריזה של המוסד לביטוח לאומי וזו לא הכוונה		.84
השאלה לא ברורה	מה קורה במקומות שבהם אין תקרה קלה או אין סולמות יעודיים?		.85
ראו סעיף 8.4 למפרט הטכני, ובכל מקרה המוסד ימצא פתרון.	מה קורה במידה והמערכת תהיה חייבת להיות מותקנת באזור המבקרים כמו למשל במקרה שאין קיר בטון אלא באזור מבקרים?	8.1.3	.86
מדובר על קו רשת ולא בקו טלפון	ככל שמדובר בשקע טלפון – מבקשים להוריד את המילה שיקע טלפון או לקבוע אחריות של המוסד לביטוח לאומי לפעולת החייגן לכתובת IPVPN.		.87
ללא שינוי. יובהר כי מדובר בסעיף על תת סעיפיו.	יש לתקן "למעט האמור בסעיף 8.1.1"	8.2	.88
בהתאם להחלטת המוסד	האם הכוונה בקומה 0 או שקיימת אפשרות להתקנה בקומה ראשונה?	8.4	.89
מגבר הכריזה נמצא במקום אחר מזה של המערכת שמותקנת במקום הנמוך ביותר שניתן	יש לקבוע כי הקצאת השטח להתקנה תהיה בסמיכות למגבר הכריזה במקום	8.5	.90

לא ברורה השאלה. הספק יפעל כאמור בסעיף זה.	אנא הבהירו מהי הסמכות שיתן המל"ל לספק לדאוג לקיום תנאי התקנה על פי סעיף זה?	8.6	.91
הספק יתקין רמקולים בהתאם לדרישת המוסד.	צריך לקבוע שבאחריות הספק להתקין רק רמקול אחד לכל מערכת וכל דרישה להתקנת רמקולים נוספים, תיבחן במשותף עם הנציג של המוסד לביטוח לאומי לפי הצעת מחיר (העבודה לא קשורה רק לרמקול אלא לפיצולים מתוך מערכת ההתרעה ועוד)	8.7	.92
ללא שינוי	מבקשים לקבוע שבמחיר מערכת תיכלל כבילה באורך של עד 5 מ', ושכל כבילה נוספת תתומחר לפי מחירון. לפי מה שכתוב צריך לתמחר מראש לפי 150 מ'. בחלק גדול מהמקרים ניתן להסתפק בכבילה של 5-10 מ', אך לצרכי המכרז יש לתמחר מראש הצעות גבוהות ממה שיבוצע בפועל כדי לעמוד בהוראות ומצד שני יש הוראת מקסימום למחיר, ומדובר במחירי הפסד	8.10	.93
כן	האם הכוונה למקום ההתקנה של מערכת ההתרעה?	8.13	.94
הכוונה לחוסר אפשרות להעביר נתונים מנקודה א' לנקודה ב'.	למה הכוונה "תקלת תקשורת" בסעיף זה, וכיצד מתיישבת הוראה זו עם הוראות סעיף 1.7	9.2	.95
ללא שינוי	מבקשים לקבוע שבמידה ויש תקלה והספק אינו מקבל גישה לתיקון, הודעות הסמסים הנוספות יהיו על חשבון המוסד לביטוח לאומי	9.4	.96
כאמור בסעיף נדרש כפתור חיצוני לצורך ביצוע בדיקה.	מבוקש לקבוע כי כפתור חיצוני ישמש רק לביצוע תרגול. בדיקת מערכת באמצעות כפתורים פנימיים	9.6	.97
לא נדרש חיבור לצבע אדום, ובכל מקרה אם יידרש ייעשה בהתאם להנחיות הגורמים המוסמכים.	מבוקש להבהיר כי כל חיבור בין התרעת רעא"ד להתרעת "צבע אדום" הוא אסור. הסיבה לכך שאצל אחד הספקים קיימת כריכה של התרעת צבע אדום בהתרעת רעא"ד	10.3	.98
	מבוקש להבהיר כי ייעודה של מערכת ההתרעה המקומית הוא התרעת רעא"ד בלבד וכי אסור שמערכת ההתרעה המקומית תהא קשורה להתרעות בנושאים אחרים (כגון התרעת "צבע אדום"), למעט	10.5	.99

	קבלת טריגר עתידי, ככל שיהיה, ממערכת תרועה, ולא ניתן יהיה להפעיל התרעה שאינה התרעת רעא"ד מתוך המערכת המקומית		
קבלת מידע מוסמך אודות רעידות אדמה המתרחשות בישראל או סביבה.	מה הכוונה קבלת מידע? לאיזה צורך? צריך להבהיר שאין גישה למערכות התרעה שלא עוסקות ברעידת אדמה בלבד		.100
פרק ב' – אחריות, תחזוקה ושירותי מוקד			
ללא שינוי	יש להבהיר כי המונח אחריות על פי סעיף זה יכלול חובת הספק להחליף את המערכת או רכיב מרכיביה (למעט במקרים בהם פעל המל"ל בניגוד להוראות ההפעלה של המערכת), וכן כי לא תחול הספק או מי מטעמו כל אחריות להשלכה נגזרת כלשהי מפעולת/אי פעולת מערכת ההתרעה, אלא אך ורק על נזק גוף ישיר שייגרם ממגע עם מערכת ההתרעה	1.1	.101
מקובל	מבקשים להבהיר שכל נזק שנגרם על ידי צד שלישי או שימוש לא נכון במערכת ישולם על ידי המוסד לביטוח לאומי		.102
ללא שינוי	מבוקש לקבוע כי תקופת האחריות תחל מסיום המועד שנקבע בלו"ז העבודה יחד עם המל"ל ואין לקבוע אותה החל ממועד התקנת המערכת האחרונה בשל העובדה כי קיימים אירועים שאינם בשליטת הספק ותלויים במל"ל	1.2	.103
ללא שינוי	החלפת מצברים תלויה בגורמים שאינם בשליטת הספק, אלא קשורה למצב מערך החשמל בכל אתר בשליטת המל"ל. אין יכולת להעריך נכונה את תדירות החלפת המצברים. מבוקש לקבוע כי החלפת מצברים במסגרת שירות תחויב בתשלום בהתאם לביצוע בפועל	2.3	.104
ללא שינוי	מבוקש לקבוע כי תיאום מקדים לצורך בדיקה יאושר באופן מיידי על ידי האחראי מטעם המל"ל, ולחלופין, תתעכב הגעת טכנאי עד לקבלת אישור מאת המל"ל	2.6	.105
הסעיף יימחק	למה הכוונה "ניקוי מכלולים חיצוניים" האם הכוונה לניקוי תעלות PVC? אם לא, למה הכוונה? למה הכוונה בניקוי מכלולים	2.7.1.4	.106

	"פנימיים"? מערכות ההתרעה סגורות ואטומות, ואינן צוברות לכלוך פנימי		
כאמור בסעיף 2.7.1 למפרט הטכני ביקור הטכנאי יהיה בתיאום עם המוסד ויכלול את כל האמור בסעיף זה על תת סעיפיו.	יש לקבוע כי באחריות המל"ל לספק את התנאים לביצוע ההתרעה היזומה (מן הסתם הכוונה היא להפעלת השמע של מערכת ההתרעה בכריזה)	2.7.1.5	.107
ללא שינוי כאמור במענה לשאלה 103 לעיל.	ראו לעיל סעיף 2.3 בפרק ב' נספח א'	2.7.1.6	.108
ללא שינוי	מבוקש לקבוע תוך 96 שעות	4.9.1	.109
	מבקשים לקבוע שתקלה משביתה תטופל תוך 48 ותקלה שאינה משביתה תוך זמן סביר מפתחותה		.110
ללא שינוי	צריך לתמחר את מערכת השו"ב ואת האחזקה שלה בנספח הצעת המחיר. אי אפשר לדחוס למחיר של מערכת התרעה מקומית את כל העלויות של התקנה שרת ואחזקתו בזמן תגובה קצר.	4.9.2	.111
יתוקן ל-12 שעות	מבוקש לקבוע תוך 48 שעות		.112
פרק ג' - דרישות נוספות			
אם יידרש בסניף החדש התקנת גלאי חיצוני תשולם התמורה כאמור בסעיף 6 להצעת המחיר	יש להבהיר כי הכוונה רק להעתקת מערכת ההתרעה המקומית, וכי על העתקת ממשקים אליה כגון קווי תקשורת לגלאי חיצוני תוגש הצעת מחיר נפרדת בהתאם לתנאי השטח והוראות מכרז זה	2.3	.113
בשורה השנייה והשלישית יימחקו המילים "על גבי תכנית הבנין"		3.1.4.1	.114
הסעיף יימחק	הנושא הזה לא מתומחר בהצעת המחיר. על המוסד לביטוח לאומי להעביר לספק את כלל תוכניות המבנה או האתר והספק יסמן על גבי התוכניות את המיקומים של המערכות וכבילה על פי שיקול דעתו. כל סטנדרט אחר יש לתמחר בנפרד	3.1.4.2	.115
הסעיף יימחק		3.1.4.3	.116

117.	4	יובהר כי ההדרכה תהא גם על השרתים.
118.	4.1	מה ההבדל בין המונח "אופן הפעלת המערכת" והמונח "אופן ביצוע בדיקות יזומות"
119.	4.2	מבוקש לקבוע כי הדרכה מרוכזת לבעלי תפקידים במל"ל תבוצע פעם אחת במרוכז
120.	5.3	יש להבהיר כי הוראות סעיף 5 חלות אך ורק על המערכת המקומית ולא על כל רכיב אחר
נספח א' (1) למפרט הטכני – אופן בדיקות המערכת המוצעת		
121.	6	מבוקש למחוק ההוראה על "יכולת הקלטה מרחוק", נא ראו הבהרה בסעיף 5.3 לפרק א'
נספח ב' (4) – התחייבות המציע ביחס לעמידת מערכת ההתראה המוצעת בדרישות המכרז		
122.	6	מבוקש למחוק ההוראה על "יכולת הקלטה מרחוק", נא ראו הבהרה בסעיף 5.3 לפרק א'
נספח ג' – הצעת המחיר		
123.		מצורף טופס הצעת מחיר מעודכן – יש להגיש את הצעה על גבי הטופס המעודכן.
124.	1.4.2	בשל המשקל הבלתי מבוטל מחד והעמימות בהוראות הנוגעות לגלאי חיצוני, נדרש להבהיר כי הזמנת המל"ל לא תפחת מ-20
125.	1.4.3	טעות חישוב (מופיע 7 שנים בעוד התבקשו 8 תקופות אופציה)
126.	מס"ד 1 בטבלה	המחיר המקסימלי ישתנה ויעמוד על 11,000 ₪, לא כולל מע"מ.
127.	מס"ד 2 בטבלה	לפני המילה "התקנה" תתווסף המילה "אספקה".
128.	מס"ד 3 בטבלה	סעיף חדש יתווסף סעיף חדש כדלקמן: אספקה התקנה וחיבור גלאי חיצוני נוסף באותו בניין בו מותקנת מערכת ההתראה המקומית.

את הגלאי החיצוני יש לחבר בכבילה למערכת ההתרעה המקומית שבמבנה תשתית החיבורים ביניהם תעבור בתוואי הבניין. מיקום חיבור הגלאי הנוסף בבניין – יקבע ע"י המוסד לביטוח לאומי או מי מטעמו. כמות מוערכת כ- 20 יחידות. ברכיב זה המחיר המקסימלי ליחידה הוא 2,500 ₪ (ללא מע"מ), מציע שיציע מחיר החורג מהמחיר המקסימלי – הצעתו תיפסל.			
הסעיף יעודכן כדלקמן (המילים המודגשות נוספו לסעיף): אחזקה ואחריות כוללת לכול שנה למערכת מקומית אחת כולל גלאים חיצוניים	סעיף 3 יהפוך לסעיף 4, ויתר הסעיפים ישתנו בהתאם	מס"ד 4 בטבלה	.129
נספח ד' – הסכם ההתקשרות			
ללא שינוי	מבוקש להחריג ככל שמדובר בעניינים שהמל"ל אחראי לאפיונם או ליישומם, וכן כל עניין עתידי שקשור למערכת תרועה	11.2	.130
ללא שינוי	מבוקש להוסיף בסעיף שאחריות הקבלן תוגבל לאחריות ע"פ דין .		.131
ללא שינוי	מבוקש לקבוע כי חובת השיפוי תהיה בגין נזקים ישירים בלבד.	11.3	.132
לא נדרשה פוליסת ביטוח לעניין זה	הספק אינו יכול להיות אחראי לנזקים עקיפים שייגרמו כאמור בשל העיסוק בהתרעת רעא"ד (למשל בכשל התרעה), ועל פי מיטב הידיעה, לא קיימת פוליסת ביטוח כזו. מבוקש כי תעבירו נושא הנזקים העקיפים לבחינת יועצי הביטוח של המוסד לביטוח לאומי טרם הגשת הצעות, על מנת למנוע השקעת משאבים כבדים בהיערכות להצעות ולביצוע, ככל שתישאר דרישה זו במקומה, בעוד פוליסת ביטוח כזו לא קיימת.		.133
ללא שינוי	מבוקש למחוק את המילה "ע"פ הסכם זה" ולהשאיר רק אחריות ע"פ דין.	11.4	.134
איכות לקויה = אי עמידה בדרישות המכרז ובפרט בדרישות המפרט הטכני. ובכלל זה	מבוקש לבטל הסעיף, ולחלופין להגדיר מהי איכות לקויה, מיהו האחראי לקביעה כי	12	.135

קבלת רישומים שאינם אמינים של תנודות הקרקע.	מדובר באיכות לקויה, מהו נסיונו המקצועי בתחום זה, ומהי המתודיקה על בסיסה יקבע הדבר. יש להדגיש כי מדובר בעניין של מומחיות גבוהה ביותר.		
ללא שינוי	מבוקש להוסיף את המלל: "ככל שהנזקים נגרמו באחריות הספק"	13.6	.136
ללא שינוי	מבוקש למחוק את המילה: "הפוליסות".	13.7	.137
ללא שינוי	מבוקש שבמקום המילים: "יכלול את הביטוח הלאומי" יירשם: "יורחב לשפות את הביטוח הלאומי גבין מעשה או מחדל של הספק".	13.17	.138
ללא שינוי	מבוקש למחוק את המלל: "זיהום פתאומי", "אי יושר עובדים", "חריגה מסמכות בתום לב" ו- "אובדן השימוש".	13.20	.139
ללא שינוי	יש להבהיר מהי אחריות הספק למעשה ו/או טעות ואו מחדל, ולהורות כי אין הכוונה לאחריות לנזק עקיף בשל כשל התרעה. על פי מיטב הידיעה, לא קיימת פוליסת ביטוח כזו. מבוקש כי תעבירו נושא הנזקים העקיפים לבחינת יועצי הביטוח של המוסד לביטוח לאומי טרם הגשת הצעות, על מנת למנוע השקעת משאבים כבדים בהיערכות להצעות ולביצוע, ככל שתישאר דרישה זו במקומה, בעוד פוליסת ביטוח כזו לא קיימת	13.26	.140
גבול האחריות באחריות מקצועית יהיה 5 מ' שו ובאחריות המוצר 1 מ' שו. אפשר לעשות את שני הביטוחים באמצעות פוליסה משולבת מקצועית מוצר.	מבוקש לצמצם את גבול האחריות באחריות מקצועית לסך של 1,000,000 שו (מיליון שו) ובביטוח חבות המוצר לסך של 500,000 שו. (חצי מיליון שו).	13.27	.141
מאושר	מבוקש למחוק את הסעיף.	13.29	.142
הסעיף מבוטל	למה הכוונה לשנות את הסדרי הביטוח? באיזה אופן? הסעיף בנוסחו אינו מאפשר היערכות כלשהי, שכן לא מדובר בעניין ביטוחי שגרת, אשר דרישת המוסד		.143

	לביטוח לאומי לשינוי יכולה להיבחן בהתאם לנוהג. אגא התייחסו להערה לעיל בעניין נזקים עקיפים.		
מקובל	מבוקש לקבוע כי התנגדות המל"ל להעסקת עובד/קבלן משנה תהיה מטעמים סבירים בלבד	17.4	.144
ללא שינוי	מבוקש לקבוע תקופת מינימום בת שנה וכמות מינימום של 20 מערכות התרעה מתחתיהן לא יוכל המל"ל להפסיק ההתקשרות. תנור	18.3	.145
לא ברורה הבקשה.	יש להחריג בנושא הביטוח כל עניין שקשור ל'תרועה'	ביטוח	.146
נספח 6 – ביטוח			
נוסח הביטוח יהיה כל נוסח שדומה לביט ולא דווקא ביט 2019 מאושר למחוק קוד 304	צד ג': מבוקש למחוק את המלל: נוסח מהדורה "ביט 2019" ובמקום שיירשם "ביט" בנוסף מבוקש למחוק קוד: 304.	1	.147
נוסח הביטוח יהיה כל נוסח שדומה לביט ולא דווקא ביט 2019	חבות מעבידים: מבוקש למחוק את המלל - נוסח מהדורה "ביט 2019"	1	.148
מאושר	אחריות מקצועית: מבוקש למחוק את הקודים: 303, 304, 325, 326.	1	.149
מאושר	חבות המוצר: מבוקש למחוק קוד: 304.	1	.150

בכבוד רב,

המוסד לביטוח לאומי

נספח ג' – הצעת המחיר מעודכנת נספח ה לחוזה

הצעת המחיר תוגש במעטפה נפרדת כאמור בסעיף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. ל מכרז

להלן הצעת המחיר של _____ (שם המציע), מס' תאגיד _____ (להלן: "המציע") למכרז פומבי מס' מ(2012)2021 לאספקת שירותי התקנת ותחזוקת מערכת התרעה מפני רעידות אדמה עבור המוסד לביטוח לאומי.
הנחיות כלליות להגשת הצעת המחיר:

1. את הצעת המחיר יש להגיש אך ורק על גבי נספח זה.
2. הצעת המחיר תוגש בשקלים חדשים, ללא מע"מ, לגבי כל אחד מהרכיבים המפורטים בטבלה שלהלן ובהתאם לכללים המפורטים לגבי כל אחד מהרכיבים. הגשת הצעה שתחרוג מהכללים המפורטים לגבי כל אחד מהרכיבים - עלולה להביא לפסילת ההצעה כולה.
3. במקרה של תיקון בטיפקס או בכל דרך אחרת בהצעת המחיר נדרשת חתימת המציע לצד התיקון.
4. המחירים המוצעים על-ידי המציע בהצעת המחיר יכללו את כל העלויות וההוצאות של המציע הנדרשות למילוי תנאי ההצעה וביצוע מושלם ומלא של כל העבודות הרלוונטיות על-פי ההזמנה ובכלל זה השגת אישורים, רישיונות, היתרים, ביטוחים, מיסים, כוח אדם, ציוד, נסיעות, הוצאות משרדיות, שעות עבודה, עליות מחירים וכל עלות אחרת ו/או כל שינוי עתידי מכל סוג שהוא (לרבות מכוח דין) שיש בו כדי להשפיע על המציע ו/או על מי מעובדיו, אלא אם נקבע אחרת בחוזה.
5. התמורה כוללת את מכלול השירותים המפורטים במפרט השירותים.
6. יש למלא את המחיר המוצע רק במקום המיועד לכך בטופס זה. אין להוסיף לטופס הצעת המחיר הערות כלשהן, אין לערוך בו שינויים ו/או השמטות מכל סוג שהוא ואין להוסיף להצעת המחיר כל מסמך נלווה אחר. עריכת שינויים בטופס הצעת המחיר לרבות הוספת הערות או מחיקות ולרבות צירוף מסמך נלווה להצעת המחיר - עלולה להביא לפסילת ההצעה כולה.
7. מובהר כי התיאור המופיע בטבלת הצעת המחיר הוא תמציתי בלבד ובכל מקרה יחייב את הספק הפירוט המלא המופיע במסמכי המכרז.

תאריך

חתימה וחותמת התאגיד

מס"ד	הרכיב	כמות	מחיר בש"ח ללא מע"מ	נוסחה לחישוב הרכיב
1.	מערכת התרעה מקומית, כולל התקנה, תחזוקה ואחריות לשנתיים הראשונות ולרבות כל הרכיבים המפורטים בהגדרת "מערכת התרעה מקומית" בסעיף 2.1 למכרז. הצעת המחיר בסעיף זה לא תכלול את תמחור התקנת התשתיות, ככל שיידרשו, בהתאם לסעיף 3 להצעת המחיר להלן.	40	_____ ₪ למערכת מקומית אחת בסניף אחד. ברכיב זה המחיר המקסימלי הוא 11,000 ₪ (ללא מע"מ). מציע שיציע ברכיב זה מחיר החורג מהמחיר המקסימלי - הצעתו תיפסל.	המחיר המוצע למערכת * 40
2.	אספקה והתקנת גלאי חיצוני כולל ביצוע גוב ומכסה כולל חיבור למערכת ההתרעה	20	_____ ₪ ברכיב זה המחיר המקסימלי הוא 5,000 ₪ (ללא מע"מ). מציע שיציע ברכיב זה מחיר החורג מהמחיר המקסימלי - הצעתו תיפסל	המחיר המוצע לגלאי * 20
3.	אספקה, התקנה וחיבור גלאי חיצוני נוסף באותו בנין בו מותקנת מערכת ההתרעה המקומית.	20	_____ ₪ ברכיב זה המחיר המקסימלי הוא 2,500 ₪ (ללא מע"מ).	המחיר המוצע לגלאי * 20

מס"ד	הרכיב	כמות	מחיר בש"ח ללא מע"מ	נוסחה לחישוב הרכיב
	את הגלאי יש לחבר בכבילה למערכת ההתרעה באמצעות תוואי של הבנין. מיקום חיבור הגלאי הנוסף בבנין – יקבע על-ידי המוסד לביטוח לאומי או מי מטעמו.		מע"מ). מציע שיציע ברכיב זה מחיר החורג מהמחיר המקסימלי - הצעתו תיפסל	
4.	אחזקה ואחריות כוללת לכל שנה למערכת מקומית אחת כולל גלאים חיצוניים (מעבר לשנתיים הראשונות).	7	_____ ₪ לאחזקת מערכת מקומית אחת בסניף אחד, לשנה. ברכיב זה המחיר המקסימלי הוא 1,000 ₪ למערכת לשנה (ללא מע"מ). מציע שיציע ברכיב זה מחיר החורג מהמחיר המקסימלי - הצעתו תיפסל.	המחיר המוצע לאחזקה למערכת * 40 מערכות * 7 שנים
5.	התקנת תשתיות לצורך התקנת המערכת המקומית, ככל שיידרשו עבודות מעבר למפורט בהצעת המחיר או במפרט הטכני.		20% ממחירון "דקל לשיפוצים". שיעור ההנחה בגין רכיב זה נקבע על-ידי הביטוח לאומי. אין לבצע שינוי ברכיב זה	
6.	העתקת מערכת מקומית אחת מסניף אחד לסניף אחר, כאשר המרחק בין שני		1,000 ש"ח מחיר רכיב זה נקבע	

מס"ד	הרכיב	כמות	מחיר בש"ח ללא מע"מ	נוסחה לחישוב הרכיב
	הסניפים אינו עולה על 30 ק"מ.		על-ידי הביטוח לאומי. אין לבצע שינוי ברכיב זה.	
.7	העתקת מערכת מקומית אחת מסניף אחד לסניף אחר, כאשר המרחק בין שני הסניפים עולה על 30 ק"מ.		1,500 ₪ מחיר רכיב זה נקבע על-ידי הביטוח לאומי.	
.8	פנס מהבהב ("צ'קלקה").		300 ₪ מחיר רכיב זה נקבע על-ידי הביטוח לאומי. אין לבצע שינוי ברכיב זה.	
.9	רמקול חיצוני מקומי העומד בדרישות סעיפים 8.7 ו-8.8 למפרט שיחובר למערכת ההתרעה.		1,500 ₪ מחיר רכיב זה נקבע על-ידי הביטוח לאומי. אין לבצע שינוי ברכיב זה.	
*יובהר כי אין בנתון זה משום התחייבות מצד הביטוח לאומי למספר שנות אחזקה או למספר מערכות התרעה מקומיות				