

מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים
המכון הגיאולוגי

מכרז פומבי מס' 07/2017

**בנושא מתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה מהמכון הגיאולוגי במתחם
שנלר לגבעת רם**

כנס ספקים:

**תאריך: 10/08/2017 שעה: 10:00, אולם הרצאות,
מתחם המכון הגיאולוגי, רחוב מלכי ישראל 30,
ירושלים**

המועד האחרון להגשת הצעות

תאריך 03/09/2017 שעה 12:00

**בתיבת המכרזים הנמצאת
במכון הגיאולוגי, מלכי ישראל 30, ירושלים
בקומת קרקע בנין מספר 7 (גיאוכימיה)**

יולי, 2017

תמוז תשע"ז

רח' מלכי ישראל 30, ירושלים, טלפון: 02-5314221, פקס: 02-5314304
30 Malke Israel St., Jerusalem, Tel: 972-2-5314221, Fax: 972-2-5314304

מבוא

1. המכון הגיאולוגי (להלן: "המכון"), פונה בזאת לקבלת הצעות למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה (להלן: "השירותים") של הציוד ומתקניו, ממשכנו הנוכחי ברחוב מלכי ישראל בירושלים, אל משכנו החדש בגבעת רם, ירושלים (להלן: "המכרז") והכל בהתאם להנחיות המכון. כל המסמכים המצורפים למכרז זה (להלן: "מסמכי המכרז") והמפרט המצורף כנספח א' מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויש לראותם כמשלימים זה את זה.
2. רשאי להגיש הצעה, מציע אשר הינו תאגיד או שותפות רשומה או עוסק מורשה או עמותה רשומה או מלכ"ר, או בעל צורת התאגדות אחרת ושעומד בתנאי מכרז זה.
3. כל התקשרות ליישום ההצעה תכלול התחייבות המציע לעמוד בתנאי הסכם ההתקשרות בנוסח המצורף למסמכי המכרז.
4. המציע בלבד יישא בעלות הכנת ההצעה והמכון לא יישא בעלויות הכנת ההצעה בשום מקרה, לרבות במקרה שבו יוחלט שלא להתקשר עם אף מציע.
5. מכרז זה כפוף להוראות הדין, לרבות חוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ותקנותיו.

טבלה מס' 1:

ריכוז זמנים לפעילויות ומועד ביצוען

פעילות	תאריך
פרסום המכרז	20.07.2017
רישום לכנס ספקים	09.08.2017 עד שעה 14:00
כנס ספקים	10.08.2017. בשעה 10:00 באולם ההרצאות של המכון הגיאולוגי ברחוב מלכי ישראל 30 ירושלים
המועד האחרון להעברת שאלות הבהרה	16.08.2017
המועד האחרון למענה על שאלות לנרשמים	22.08.2017
המועד האחרון להגשת הצעות	03.09.2017 יום ד' בשעה 12:00 ברחוב מלכי ישראל 30, ירושלים
תוקף ערבות	03.12.2017
תוקף הצעות	03.12.2017

המכון רשאי לשנות כל אחד מהמועדים המפורטים לעיל, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות, כל עוד לא חלף מועד זה. הודעה בדבר דחייה כאמור תימסר לפי הוראות התכ"מ.

תוכן העניינים

2	מבוא	2
2	ריכוז זמנים לפעילויות ומועד ביצוען	2
5	פרק 1 – הנחיות כלליות	5
5	1. כללי	5
5	2. רקע	5
5	3. הגדרות	5
6	4. מאפייני הפרויקט וההתקשרות	6
7	5. תנאי סף מקדימים להשתתפות במכרז	7
12	6. כנס וסיור מציעים	12
13	7. הגשת ההצעות – כללי	13
17	8. תוקף ההצעות	17
17	9. אמות מידה ובחירת הזוכה	17
19	10. התמורה	19
20	11. חוות דעת שלילית ומסירת מידע שקרי	20
20	12. ההסכם	20
21	13. ביטוח	21
23	14. הוראות בדבר ערעורים ועיון במסמכי המכרז :	23
24	15. אישור קב"ט	24
24	16. הרכב צוות עובדי המציע ואופי ביצוע העבודות	24
25	17. אחריות לנזקים ושיפוי	25
25	18. תנאים כלליים הקשורים לביצוע העבודה	25
26	19. סייגים	26
27	20. הצהרת המציע	27
27	21. הליך הבהרות	27
27	22. סמכות שיפוטית	27
29	פרק 2 – מפרט השירותים הנדרשים	29
29	1. דרישות הפרויקט	29
29	1.1. כללי	29
29	1.2. תכולת העבודה הנדרשת	29
36	1.3. חומרי אריזה	36
37	1.4. כח אדם	37
39	1.5. דיווח, בקרה ופיקוח	39
39	1.6. מנגנון לפיצוי מוסכם	39
41	פרק 3 נספח א' : חוברת ההצעה	41
51	נספח א' 2 : תצהיר בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום	51
52	נספח א' 3 : נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים	52
53	נספח א' 4 : חוזה שימוש בפורטל ספקים	53
54	נספח א' 5 : הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור	54
55	נספח א' 6 : תצהיר בדבר אי תיאום הצעות	55
57	נספח א' 7 : חו"ד "עסק חי"	57
58	נספח א' 8 : מתקנים מיוחדים למעבר	58
62	נספח א' 9 : תהליך אריזה	62
84	נספח א' 10 : סוגי חומרים מסוכנים	84
111	נספח א' 11 : פירוט גבולות אחריות מציע/ מזמין למכשירים השונים במעבדות	111
120	נספח א' 12 : רשימת תיוג- המסמכים הנדרשים במכרז	120
121	פרק 3 - נספח ב' - הסכם התקשרות	121
143	נספח ב' 1 - הצהרת מדווח על בסיס מזומן לצרכי מס ערך מוסף	143
144	נספח ב' 2 : נוסח ערבות ביצוע	144
145	נספח ב' 3 : נוסח אישור עריכת ביטוחים	145

נספח ג': טופס הצעת מחיר.....157
נספח ד': תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלויות.....122

פרק 1 – הנחיות כלליות

- 1. כללי**
- 1.1 מטרת פרק זה, הינה לפרט את הדרישות להשתתפות במכרז, את אמות המידה לשיפוט ובחירת הזוכה ואת תנאי התשלום, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז והסכם ההתקשרות, אשר ייחתם עם המציע הזוכה.
- 1.2 על כל מציע לקרוא בעיון רב את ההנחיות ולהגיש את הצעתו בהתאם לנדרש במסמכי המכרז.
- 1.3 הועדה רשאית לפסול הצעות אשר לא יוגשו בהתאם להנחיות מכרז זה.
- 1.4 בכל מקום במסמך זה וביתר מסמכי המכרז, בו מוזכר גורם כלשהוא בלשון זכר הכוונה לזכר ולנקבה, ולהיפך, בכל מקום בו מוזכר גורם כלשהוא בלשון נקבה הכוונה לזכר ונקבה גם כן, אלא אם כן צוין במפורש אחרת.
- 2. רקע**
- 2.1 המכון הגיאולוגי מתכנן לעבור למשכנו החדש בגבעת רם הנמצא ממערב לאוניברסיטה העברית ברחוב ישעיהו ליבוביץ, ירושלים. המבנה החדש בן 20,000 מ"ר ופרוס על פני שלושה בניינים בני 8 קומות. בפועל המכון יאכלס שטח של כ 13,000 מטר רבוע ברוטו. קבלת המבנה צפויה בחודש נובמבר 2017 אך אין בהערכה זו התחייבות המזמין למועד שבו יתבצע המעבר בפועל.
- 2.2 מתקני המכון הגיאולוגי ממוקמים כיום (לפני המעבר) במתחם שנלר בן 10 דונם בכ - 20 מבנים שונים בהיקף בנוי כולל של כ- 5,000 מ"ר. המתחם כולל כ- 100 משרדים, מחסני ציוד טכני ודוגמאות, ספרייה (המונה אלפי כותרים), מעבדות כימיות מתקדמות וטכניות, בית מלאכה וארכיון קידוחים הכולל גלעיני קידוח. רשימת מתקנים מיוחדים למעבר מפורטת בנספח א' 8 למכרז.
- 2.3 מספר העובדים העוברים לגבעת רם הינו 150 ממתחם שנלר.
- 2.4 המכון מבקש לקבל הצעה למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה למתחם החדש בגבעת רם כמפורט להלן.
- 2.5 הרקע הנ"ל הוא לצורך מידע כללי בלבד.
- 3. הגדרות**
- 3.1 "המכון" או "המזמין" - מדינת ישראל, משרד האנרגיה והמים, המכון הגיאולוגי.
- 3.2 "ממונה" - נציג המזמין לצורך פיקוח ותאום העבודה
- 3.3 "המכרז" - מכרז פומבי מס' 07/2017 למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה של המכון הגיאולוגי על נספחיו, לרבות קבצי הבהרות ותוכניות עבודה, ככל שיהיו כאלה.
- 3.4 "ועדת המכרזים" – ועדת המכרזים המרכזית של המכון הגיאולוגי.
- 3.5 "המציע" או "הספק" – המגיש הצעה למכרז זה בישותו המשפטית.
- 3.6 "המציע הזוכה" – המציע שהצעתו תזכה במכרז, באם יהיה כזה.

- 3.7 "נציג המציע" – נציג מטעם המציע בהגדרתו בסעיף להסכם ההתקשרות.
- 3.8 "מורשי החתימה של המזמין" – מנהלת המכון הגיאולוגי ונציג חשב המשרד.
- 3.9 "מפרט טכני" - פירוט דרישות המכון ואופן ביצוע השירותים בהתאם לפרק 2.
- 3.10 "השירותים" - כלל השירותים המבוקשים כמפורט במכרז.
- 3.11 "מעבדות" - מעבדות המשמשות למדעי הטבע.
- 3.12 "הסכם" - הסכם ההתקשרות, שיחתם עם המציע הזוכה, המצורף כנספח ב' למכרז זה. ההסכם הינו חלק אינטגרלי מהמכרז.
- 3.13 "כנס מציעים" – אירוע המאורגן על ידי המכון הגיאולוגי ומציג את עיקרי המכרז בפני מציעים פוטנציאליים.
- 3.14 "נציג המזמין" – כמוגדר בסעיף 3.1 להסכם.
- 3.15 "תקופת ההתקשרות" - תקופת ההתקשרות בין המציע לבין הזוכה בהתאם למצוין בסעיף 4.2 למכרז.
- 3.16 "פרויקט" – פרויקט אריזה, הובלה, סבלות, פריקה וסידור עבור המזמין ובהתאם לכלל הדרישות המפורטות בפרק 2, הדרישות הנגזרות מהן ותוספת התחייבויות המציע בחוברת ההצעה.
- 3.17 "היקף פרויקט" – פרויקט אריזה, הובלה, סבלות ופריקת ציוד ומתקנים של ארגונים ומשרדים לפי סוג הציוד והמתקנים וסך השטחים להעברה ולאכלוס בשטח המתפנה ובשטח המתאכלס, ביחידות מ"ר.
- 3.18 "תכנית עבודה מפורטת" - תכנית העבודה המפורטת שתקבע על ידי המזמין ותימסר למציע עד 14 ימי עבודה לפני יום המעבר.
- 3.19 "יום המעבר" – היום בו תתחיל בפועל הובלת הציוד למבנה החדש.
- 3.20 "מנהל העבודה" – כמוגדר בסעיף 5.2.1 ובסעיף 10.2 בפרק 1 למכרז.
- 3.21 "אבני דרך" – שלבי הפרויקט המהווים שלבים מהותיים כמפורט בפרק 2 למכרז.
- 3.22 "ציוד" – כלל הריהוט, המכשור, הניירת וכיו"ב המיועד למעבר המצוי כיום במשרדי המזמין.
- 3.23 "המשכן החדש" – פרויקט המכון הגיאולוגי הממוקם במערב גבעת רם, ירושלים.
- 3.24 "מנהל הבית" – מנהל מטעם חברת האחזקה של המשכן החדש.

4. מאפייני הפרויקט וההתקשרות

4.1 מטרת התקשרות:

מטרת המכון היא להתקשר עם גורם מקצועי ומנוסה במתן השירותים של פרויקטי מעבר ואכלוס ארגונים גדולי ממדים בעלי מאפיינים דומים למכון. זאת על מנת לבצע את המעבר בצורה יעילה, מהירה וחסכונית וכדי להבטיח את העברת כלל הציוד והמתקנים באופן מיטבי וללא כל פגיעה, למשכן החדש.

ההתקשרות כוללת את תכולות העבודה הבאות, כמפורט בפרק 2 להלן:

א) **"הכשרת שטח ואריזת הציוד והמתקנים"**: כלל הפעולות לפי תכנית מפורטת הכוללות בין היתר סידור דרכי גישה, הכשרת שטח לאחסון ביניים, פריקה, אספקת חומרי אריזה, אריזה וסימון הציוד והמתקנים, כל זאת עד לאישור הממונה כי האריזה הושלמה.

ב) **"הובלת הציוד והמתקנים"**: כלל הפעולות לפי תכנית מפורטת הכוללת את העמסת הציוד על המשאיות והובלתם למשכן החדש כפי שיוגדרו, וכל פעילות נוספת אחרת הנוגעת להובלה ולסבלות עד לסיום המעבר באישור הממונה.

ג) **"פריקת הציוד והמתקנים וסידורם"**: כלל הפעולות לפי תכנית מפורטת הכוללת פריקת הציוד והמתקנים, סידורם והתקנתם במקום היעד שידרש ע"י המכון או מי שמוסמך על ידו (בחדרים, בעמדות העבודה, במחסנים, במעבדות במשכן החדש) עד לאישור הממונה כי התהליך הושלם.

ד) **החזרת מתחם שנלר** – פינוי כלל הציוד הנותר יקבע בהתאם לתכנית עבודה שתוכן ע"י המזמין ותימסר למציע.

ה) **שרותי הובלה וסבלות כלליים בין המתחמים.**

4.2 תקופת ההתקשרות

4.2.0 תקופת ההתקשרות הראשונה הינה ל- 12 חודשים החל ממועד חתימת ההסכם (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה") ועד להשלמת כלל דרישות ומאפייני הפרויקט המפורטים בפרק 2, הדרישות הנגזרות מהן ומתוכנית העבודה, ועד להודעת המזמין כי המציע מילא את כל התחייבויותיו במסגרת מכרז זה. משך הזמן להעברת כלל הציוד "מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר אל אתר המכון החדש בגבעת רס" וסידורו בחדרים הייעודיים יהיה כמפורט בפרק 2 בסעיף 1.2.15. למכון שמורה הזכות להפעיל את המציע לתכולות נוספות.

4.2.1 למכון בלבד שמורה האופציה להאריך ולהרחיב את תקופת ההתקשרות הראשונה בשנתיים נוספות, עד לסיום כלל הדרישות ומאפייני הפרויקט המפורטים למטה בשלב ראשון ושני.

4.2.2 הארכת ההתקשרות, ככל שתהיה, תינתן בהודעה בכתב של מורשי החתימה מטעם המזמין.

4.2.3 למרות האמור לעיל, המכון יהא רשאי להפסיק את ההסכם, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, ע"י מתן הודעה בכתב 30 ימים מראש מכל סיבה שהיא וללא נימוק. במקרה כזה הזוכה לא יהיה זכאי לתשלום כלשהו ו/או פיצוי כלשהו, מעבר לתשלום בגין השירותים שניתנו בפועל עד למועד סיום ההתקשרות על פי ההודעה.

4.2.4 תקופת הביצוע בפועל – כמפורט בפרק 2 סעיף 1.2.16.4

5. תנאי סף מקדימים להשתתפות במכרז

מובהר למציעים כי התנאים המקדימים שלהלן הינם **מצטברים**, וכי הם מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ויש לראותם כמשלימים זה את זה. הצעתו של מציע אשר אינו עומד בכלל תנאי הסף, תיפסל ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים.

5.1.1. המציע הוא גוף משפטי מאוגד הרשום ברשם רשמי וואו עוסק מורשה.

- 5.1.0.1 אם המציע הינו תאגיד מסוג כלשהו, עליו לצרף אישור עדכני וברור של עו"ד או רו"ח, בדבר מורשי החתימה בשם התאגיד.
- 5.1.0.2 אם המציע הינו תאגיד מסוג עמותה, עליו לצרף להצעתו אישור רשם העמותות משנת 2016 בדבר "ניהול תקין" של העמותה.
- 5.1.0.3 אם המציע הינו תאגיד מסוג אגודה שיתופית, עליו לצרף להצעתו אישור רשם האגודות השיתופיות משנת 2016 בדבר עמידה בהוראות הדיווח על פי דיני אגודות השיתופיות.
- 5.1.0.4 אם המציע הינו עוסק מורשה, עליו לצרף להצעתו תעודה ממס ערך מוסף המעידה על היותו עוסק מורשה וכן, אישור משנת 2016 המעיד על ניהול פנקסי חשבונות לפי דרישות מס הכנסה ומס ערך מוסף בהתאם "להוראות מס הכנסה" (ניהול פנקסי חשבונות), (התשל"ג - 1973) משולב עם "תקנות מס ערך מוסף" (ניהול פנקסי חשבונות), (התשל"ו - 1976).

5.1.2. קיומם של כל התנאים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976 והתנאים הכלולים בו, לרבות האישורים הבאים:

- 5.1.2.1 המציע מנהל ספרים כדין ועומד בתנאים הקבועים בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976, להוכחת סעיף זה יצרף המציע להצעתו אישור ניהול ספרים תקף (המכסה את התקופה עד סוף השנה בה מוגשת ההצעה): האישור יצורף מרואה חשבון או פקיד שומה המעיד כי המציע מנהל פנקסי חשבונות ורשומות.
- 5.1.2.2 המציע אינו בעל הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, להוכחת תנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום תשמ"ז-1987 מאומת על ידי עו"ד, בהתאם לנוסח המצורף כנספח א'2 למכרז.
- 5.1.2.3 הספק יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המשרד, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשימת לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, המצורף כנספח א' 4. בהוראת תכ"מ, "פורטל ספקים", מס' 7.16.1. לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, כי הזוכה הוא שיישא בעלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי.

5.1.3. **תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות**: להוכחת סעיף זה יצרף המציע להצעתו תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (תיקון מס' 10 והוראת שעה) התשע"ו 2016 ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 בהתאם לנוסח המצורף כנספח א' 13 למכרז.

5.1.4. **אישור העדר חוב אגרה**: ככל שהמציע תאגיד/שותפות יצרף המציע אישור על כך שבמועד הגשת ההצעה, אינו בעל חובות אגרה שנתית ברשות התאגידיים בשנים שקדמו לשנה שבה מוגשת ההצעה, וכן שאינה חברה מפרת חוק או בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק או בהתראה לפני רישום כתברה מפרת חוק. אישור זה ניתן להפיק בצורת נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידיים באמצעות אתר האינטרנט של רשות התאגידיים, שכתובתו: Taagidim.justice.gov.il בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".

5.1.5. **אישור השתתפות בכנס מציעים** מטעם המזמין.

5.1.6. **ערבות מכרז** –

5.1.6.1. השתתפות במכרז מותנית בהגשת ערבות בנקאית או של חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח עפ"י חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981. הערבות תינתן לפי בקשת המציע ותהיה אוטונומית ובלתי מותנית, לפקודת ממשלת ישראל - החשב הכללי במשרד האוצר, בסך 37,500 ₪ בלתי צמוד, בתוקף עד ליום המפורט בטבלת ריכוז המועדים, פרק 1 לעיל, ותהיה בנוסח המופיע להלן בנספח ב' 2 - נוסח הערבות למכרז. החתימה על ערבות זו תהיה של חברת הביטוח ולא של סוכן מטעמה, מתוך רשימת החברות שמפורטת בהוראה מס' 7.7.1., הודעה 7.7.1.3 והעדכונים לה המופיעים מעת לעת. להלן קישור להוראה המעודכנת: <http://www.mof.gov.il/Takam>

5.1.6.2. מודגש בזה כי כל שינוי בנוסח הערבות יגרום לפסילת ההצעה. על המציע להקפיד הקפדה יתרה על התאמת נוסח הערבות לנוסח המופיע במכרז, וכן להודיע לבנק/חברת הביטוח, הנותן/נותנת את הערבות, שאין לסטות מהנוסח שבמכרז.

5.1.6.3. היה ויוחלט על הארכת תוקפן של הצעות המציעים, יוארך תוקף הערבות בהתאם לדרישה של ועדת המכרזים. דרישה זו תועבר לנציג המציע בדואר אלקטרוני.

5.1.6.4. ועדת המכרזים תהיה רשאית להורות על חילוט ערבות המכרז של מציע, כולה או חלקה, אחרי שנתנה לו הזדמנות להשמיע את טענותיו, אם התקיים בו אחד מאלה:

5.1.6.4.1. הוא נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים;

- 5.1.6.4.2. הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק ;
- 5.1.6.4.3. הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז ;
- 5.1.6.4.4. אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של המזמין עם הזוכה במכרז.
- 5.1.6.4.5. בטרם קבלת החלטה סופית בדבר חילוט ערבות, תינתן למציע הזדמנות סבירה והוגנת, למסור את עמדתו בכתב, בעניין כוונת המכון בעניין זה.
- 5.1.6.4.6. הערבות תוחזר למציעים שלא זכו במכרז עם פקיעת הערבות או עם חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז, לפי המוקדם מבניהם.
- 5.1.7. **תצהיר העדר תיאום הצעות**- המציע יצהיר כי ההצעה המוגשת מטעמו במסגרת מכרז זה, לרבות כמויות ומחירים הכלולים בה, לא נערכה בעקבות הסדר או דין ודברים עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר וכי לא נעשו על ידו פעולות לתיאום הצעות במסגרת מכרז זה, לצורך הוכחת תנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר חתום ומאומת ע"י עו"ד בהתאם לנוסח המצורף כנספח א'6 למכרז.
- 5.1.8. **התחייבות לשמירת סודיות ולהעדר ניגוד עניינים**, למציע אין מניעה, לפי כל דין ו/או הסכם שהמציע צד לו, להשתתפותו במכרז ואין אפשרות כלשהי לקיומו של ניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע ו/או בעלי השליטה בו ו/או נושאי המשרה שלו ו/או הפועלים מטעמו, לבין ענייני המזמין ו/או מתן השירותים, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין לצורך הוכחת תנאי זה יצרף המציע להצעתו תצהיר בהתאם לנוסח המצורף כנספח א' 3 למכרז.
- 5.1.9. **אישור שימוש בתוכנות מקוריות** על המציע לצרף להצעתו התחייבות לעשות שימוש לצורך המכרז בתוכנות מקוריות בלבד חתום ע"י רואה חשבון המבקר את החברה או מעורך דין שבשירות החברה המעיד על התחייבות המציע לעמוד בדרישה לעשות שימוש לצורך המכרז ומתן השירותים אך ורק בתוכנות מקוריות בנוסח נספח א' 5 למכרז.
- 5.1.10. **חוות דעת על העדר אזהרת "עסק חי"** יצורף מרואה חשבון המבקר את המציע, המעיד על מצב המציע, בנוסח נספח א' 7 למכרז.

5.2. תנאי סף מקצועיים

5.2.1. ניסיון וותק המציע

על המציע לעמוד בכל התנאים המצטברים שלהלן, בחמש השנים האחרונות, המסתיימות ביום האחרון להגשת ההצעות במכרז זה, תנאי הניסיון הנדרשים

בסעיפים הבאים מ - 5.2.1.1 ועד 5.2.1.5 יהיו בכפוף להוכחת ניסיון בפרויקטים מגוונים בהם ניתנו שירותי אריזה, הובלה, שינוע, סבלות ופריקה של מעבר משרדים/ ארגונים/ חברות.

5.2.1.1. למציע ניסיון ב-3 פרויקטים, בהם ניתנו השירותים המצוינים בסעיף 5.2.1 לעיל, של משרדים בשטח של 6,500 מ"ר כל פרויקט.

5.2.1.2. למציע ניסיון ב-2 פרויקטים, בהם ניתנו השירותים המצוינים בסעיף 5.2.1 לעיל, של מעבדות בשטח מצטבר של 500 מ"ר כל פרויקט (מעבדות, כמפורט בסעיף הגדרות: "מעבדות"- מעבדות המשמשות למדעי הטבע).

5.2.1.3. למציע ניסיון ב-2 פרויקטים, בהם ניתנו השירותים המצוינים בסעיף 5.2.1 לעיל, של מחסנים בשטח של 800 מ"ר כל פרויקט.

5.2.1.4. למציע ניסיון ב-3 פרויקטים, בהם ניתנו השירותים המצוינים בסעיף 5.2.1 לעיל, של הובלת שרתים ומחשבים בארגונים של 250 איש כל פרויקט.

5.2.1.5. לצורך הוכחת עמידתו בתנאי סף זה, יענה המציע על סעיף 10 בנספח א', חוברת ההצעה.

5.2.2. מנהל עבודה מטעם המציע

5.2.2.1. המציע יקצה מנהל עבודה המיועד על ידו לניהול וביצוע כלל המשימות הכרוכות בהתקשרות זו.

5.2.2.2. למנהל העבודה רמת ידע באנגלית שתאפשר עבודה עם כיתוב וקטלוג באנגלית על גבי אריזות הפריטים (קריאה וכתובה). המציע יצרף קורות חיים מפורטים של מנהל העבודה.

5.2.2.3. על מנהל העבודה להיות בעל ניסיון בניהול צוותי אריזה, הובלות ופריקה של ארגונים /משרדים/ חברות, בהיקף של לפחות 3 פרויקטים, בני 6,500 מ"ר כל אחד, מתוכם פרויקט אחד לפחות אשר כלל מחסנים בשטח של 800 מ"ר לפחות או מעבדות בשטח של 500 מ"ר לפחות, במהלך 5 השנים האחרונות המסתיימות ביום האחרון להגשת ההצעות במכרז זה.

5.2.2.4. לצורך הוכחת עמידתו בתנאי סף זה, יענה המציע על סעיף 11 בנספח א', חוברת ההצעה.

5.2.3. מנהל צוותי אריזה מטעם המציע

5.2.3.1. המציע יקצה מנהל צוותי אריזה, המיועד על ידו לניהול וביצוע אריזת הציוד והמתקנים של המכון וסידורם במקום המיועד.

5.2.3.2. למנהל צוותי אריזה רמת ידע באנגלית שתאפשר עבודה עם כיתוב וקטלוג באנגלית על גבי אריזות הפריטים (קריאה וכתובה). מנהל צוותי האריזה יצרף קורות חיים מפורטים.

5.2.3.3. על מנהל צוותי האריזה להיות בעל ניסיון בניהול עובדי אריזה, פריקה וסידור, בהיקף של לפחות 3 פרויקטים של מחסנים בשטח של 800 מ"ר כל אחד ו/או מעבדות בשטח 500 מ"ר כל אחד ובמהלך 5 השנים האחרונות המסתיימות ביום האחרון להגשת ההצעות במכרז זה.

5.2.3.4. לצורך הוכחת עמידתו בתנאי סף זה, יענה המציע על סעיף 12 בנספח א', חוברת ההצעה.

5.2.4. **בבעלות המציע או ברשותו (שכירות ו/או ליסינג) כלי רכב כמפורט להלן:**

5.2.4.1. 4 משאיות סגורות + רמפה הידראולית עד 15 טון לביצוע ההובלות.

5.2.4.2. 2 משאיות פתוחות מעל 4 טון לביצוע ההובלות.

5.2.4.3. 2 מלגזות חשמליות.

5.2.4.4. על המציע לצרף אישור רואה חשבון על בעלות / רשות של כלי הרכב כמפורט בסעיף 5.2.3 לעיל.

5.2.5. המציע הינו בעל **רישיון מוביל** ע"פ חוק שירותי הובלה, התשנ"ז-1997 ותקנות שירותי הובלה, התשס"א – 2001. על המציע לצרף להצעתו העתק תקף של הרישיון כאמור.

5.2.6. למציע לפחות 16 סבלים שכירים אשר מועסקים אצל המציע ברציפות לכל המאוחר מיום 1 לינואר 2016 ועד מועד הגשת ההצעות (יש לצרף אישור רו"ח לעניין הוכחת ההעסקה), יצוין כי אין חשיבות שבכל התקופה יהיו אלו אותם סבלים אך חשוב שלכל אורך תקופה זו תהא מצבת הסבלים המועסקים בחברה בהיקף של 16 סבלים לכל הפחות לאורך כל התקופה.

5.2.7. **קבלני משנה** - המציע רשאי להוכיח עמידתו בתנאי הסף המפורטים בסעיפים 5.2.1 – 5.2.6 באופן עצמאי או באמצעות קבלני משנה איתם יתקשר לטובת מכרז זה. מציע שיבחר להעסיק קבלן משנה, יידרש להציג מסמכים המוכיחים עמידה בתנאי הסף בכל אחד מהסעיפים לכל קבלן משנה. **יובהר כי לזוכה לא תהיה אפשרות להחליף קבלן משנה, אלא באישור המזמין.**

אי מילוי מדויק של הדרישות המפורטות בתנאי הסף של המכרז יביא לפסילת ההצעה על הסף.

5.3. **מסמכים נוספים**

5.3.1. **אישור שליטת אישה ותצהיר מתאים** יצורפו באם המציע הוא "עסק בשליטת אישה" ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו כמוגדר בהוראת תכ"מ 7.4.9.

5.3.2. **מסמך שאלות ותשובות** חתום לפי הוראת סעיף 19.4 למכרז.

6. **כנס וסיור מציעים**

6.1. את מסמכי המכרז ניתן לקבל אצל גבי' יעל אלחרר במכון הגיאולוגי לאחר פנייה בדואר אלקטרוני (דוא"ל): YAELA@GSI.GOV.IL. כמו כן ניתן להוריד את קובץ המכרז מאתר האינטרנט של המכון שכתובתו: WWW.GSI.GOV.IL.

- 6.2. כנס המציעים יתקיים בתאריך המצוין בטבלה מס' 1 עמוד 2 למכרז באולם הרצאות במתחם המכון הגיאולוגי, רחוב מלכי ישראל 30, ירושלים
- 6.3. השתתפות בכנס מציעים הינה חובה, לפיכך עד לתאריך המצוין בטבלה מס' 1 עמוד 2 למכרז יש לשלוח במייל לגבי יעל אלחרר פרטים אודות מציע המתכוון להשתתף בכנס מציעים (שם המציע, טלפון, פקס, שם איש הקשר וכדומה) ולוודא אישור קבלה.
- 6.4. מציע שלא ישלח את הפרטים כאמור, עלול שלא לקבל הודעות ועדכונים בדבר המכרז וכנס המציעים וכן עלול למצוא את עצמו פסול בשל אי עמידה בתנאים והבהרות נוספות שהמכון יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.
- 6.5. **ההשתתפות בכנס מציעים היא חובה על כל חלקיו.** ובפרט, בכל המבנים המתפנים והמשכן החדש. באחריות המציע לדאוג לקבלת אישור השתתפות בסיום הכנס, רק מציע אשר ישתתף בכנס באופן מלא יקבל אישור מן המזמין. האישור יימסר על ידי המזמין בסיום כנס הספקים. **המציע יצרף להצעתו את אישור ההשתתפות בכנס ספקים.** ללא אישור זה, המציע לא יוכל להשתתף במכרז והצעתו תפסל על הסף. למען הסר ספק יובהר, כי ההשתתפות בכנס היא תנאי סף לכל דבר ועניין ואי עמידה בתנאי תביא לפסילת ההצעה על הסף.
- 6.6. הכנס יכלול:

6.6.1. סיור במתקני המכון הגיאולוגי **במתחם שנלר** מהם מתבצע המעבר.

6.6.2. הצגת דגשים בנוגע למכרז ומתן מענה לשאלות.

6.6.3. סיור במבנה המכון החדש **בגבעת רם.**

- 6.7. פרוטוקול כנס המציעים יישלח לכל המשתתפים בכנס לאחר מועד כנס המציעים. יובהר, כי הפרוטוקול הינו המחייב ובכל סתירה שבין המצוין בפרוטוקול לבין שנאמר בעל פה במהלך הכנס, יקבע הפרוטוקול.
- 6.8. במידה ויתקבלו במסגרת הכנס ו/או לאחריו החלטות סופיות ומחייבות, המוסיפות ו/או גורעות ו/או משנות תנאי מתנאי המכרז, תהיינה החלטות אלו בפרוטוקול שיפורסם על ידי המזמין לאחר הכנס. האמור בסיכום הרשמי ובכתב בלבד של שאלות ותשובות הכנס על ידי המזמין יהיה מחייב ביחס למכרז זה. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכותו של המזמין לפרסם עדכונים נוספים למסמכי המכרז.
- 6.9. הכנס האמור צפוי להמשך בין השעות 10:00 – 14:00 לפחות.

7. הגשת ההצעות – כללי

- 7.1. אופן הגשת ההצעות יתבצע אך ורק בהתאם למפורט בסעיף 7.6-7.7 למכרז.
- 7.2. מבלי לגרוע מהדרישות לצירוף מסמכים המפורטות בכל סעיף וסעיף במכרז, על המציע לצרף להצעתו את המסמכים הבאים ובסדר הבא:
- 7.2.1. ההצעה, כולל כל הנספחים והאישורים הנלווים אליה, תוגש במבנה המצורף בנספח א'.
- 7.2.2. בחוברת ההצעה מצורפים טפסים שונים ודרישות למסמכים מהמציע. יש למלא את חוברת ההצעה בשלמותה, לצרף את כל המסמכים הנדרשים, בסדר המפורט בחוברת ההצעה ונספחיה וכן למספרם.

7.2.3. הצעה חלקית או במתכונת שונה מהמתכונת המפורטת במכרז עלולה לא להיבדק ואף להיפסל על הסף.

7.3. הצעת פרויקט

7.3.1. על המציע להגיש הצעה לביצוע השירותים הנדרשים תוך עמידה בלוח הזמנים המוגדר במכרז. ההצעה תכלול את כל מרכיבי הפרויקט באופן מפורט ביותר כמפורט בפרק 2 למכרז.

7.3.2. המציע יפרט את כח האדם (תפקיד ומס' עובדים) והמשאבים (סוג וכמות) שיוקצו לטובת ביצוע הפרויקט על מנת לעמוד בלוח הזמנים. יודגש כי כח האדם יכלול אורזים מקצועיים עם רמת ידע באנגלית שתאפשר עבודה עם כיתוב וקטלוג באנגלית על גבי אריזות הפריטים (קריאה וכתובה), הכשרה לעבודה בגובה ומנהל בטיחות.

7.3.3. על המציע לפרט אודות חברה מקצועית עם ניסיון בהעברת חומרים מסוכנים, בעלת רישיון והיתר על פי חוק, אמצעים ועובדים מוסמכים להעברת חומרים מסוכנים.

7.3.4. המציע יפרט את זמינות מנהל העבודה.

7.3.5. למען הסר ספק, הצעת הפרויקט תצורף כנספח לחוזה ותהווה התחייבות חוזית של הספק כלפי המזמין.

7.4. הצעת מחיר כוללת

7.4.1. המציע יגיש הצעת מחיר כוללת (פאושלי) לביצוע השירותים הנדרשים במכרז זה.
7.4.2. הצעת המחיר תוגש בשקלים חדשים (ללא התייקרויות) על גבי טופס הצעת המחיר שבנספח ג'.

7.4.3. בנוסף להצעת המחיר לכלל השירותים, המציע יגיש הצעת מחיר לצוות עבודה, מחיר שעת עבודת עובד אריזה ומחיר שעת עבודת עובד פירוק והרכבת ריהוט ומדפים כמפורט בנספח ג' טופס הצעת מחיר.

יובהר כי התמורה הנדרשת בהצעת המחיר הינה פאושליית ותכלול את כל המרכיבים הנדרשים, עלויות חומרי האריזה, אספקתם ופינויים, שעות העבודה, שינוע, הוצאות הארגון והניהול של הזוכה וכל התוספות, לרבות רווח הזוכה ומע"מ וכל מס או היטל נוסף לפי חוק, בין אם מצוינות במסמכי המכרז ובין אם לאו, ויכללו את כלל התמורה המגיעה לזוכה במכרז.

7.4.4. אופציונאלי - למכון שמורה הזכות להפעיל את המציע לתכולות נוספות שאינן כלולות במכרז. הצעת מחיר תוגש כמפורט בנספח ג סעיף 6.6.

7.4.5. כל ההוצאות הכרוכות בהגשת ההצעה יחולו על המציע בלבד ובשום מקרה לא יהיה זכאי המציע להחזר או פיצוי כספי כלשהו הקשור להגשת ההצעה.

7.4.6. יש לרשום את המחיר במקום המתאים בטופס הצעת המחיר. המציע יגיש הצעת מחיר ביחס לכל הרכיבים בכתב הכמויות. ככל ואין המציע דורש תשלום על רכיב מסוים, מחויב הוא לציין כי מחיר הרכיב הינו 0 ₪.

7.4.7. המחירים המוצעים ינקבו בש"ח ויתייחסו הן למחיר ללא מע"מ והן למחיר כולל מע"מ, ע"פ מבנה הצעת המחיר (נספח ג'). יודגש כי יש להגיש את הצעת המחיר עפ"י נספח ג' בלבד.

המכון שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעת מחיר שלא תוגש בדיוק לפי הנוסח בנספח ג'.

7.4.8. המכון ישלם מע"מ על פי דין כפי שיחול בעת הוצאת החשבונית.

7.4.9. המחיר שייבחן לצורך קבלת ההחלטה על הזוכה יהיה המחיר כולל מע"מ.

7.4.10. הצעת המחיר הינה סופית ולא תתקבל כל דרישה כספית מעבר להצעת המחיר של המציע.

7.4.11. הצעה זו תדורג ותוערך כמפורט בסעיף 9.3 למכרז.

7.5. עריכת ההצעות

את ההצעות יש לערוך לפי ההוראות ולפי הסדר הדברים המפורטים להלן ולפי פירוט זה בלבד:

7.5.1. על עמודי ומסמכי ההצעה להיות ממוספרים.

7.5.2. ההצעות תוגשנה בשפה העברית. נספחים, אישורים, תעודות וכד' שאינם בעברית או אנגלית - יתורגמו לעברית.

7.5.3. על כל מסמכי ההצעה להיות מסמכים מקוריים או עם חתימת נאמן למקור במקרה של רישיונות או אישורים רשמיים.

7.5.4. על נציג המציע לחתום על כל מסמכי המכרז בראשי תיבות בתחתית כל עמוד כהוכחה לקריאת המסמכים והבנתם ובכלל זה על כל המסמכים שצורפו על ידי המועמדים/ות לתפקידים השונים ובכלל זה קו"ח תעודות השכלה וכיוצא בזה ללא יוצא מן הכלל. בנוסף, על חוברת הגשת ההצעה (נספח א') וההסכם (נספח ב') יחתמו גם מורשי חתימה מטעם המציע, בצירוף חותמת רשמית של המציע.

7.5.5. הוראות מיוחדות לגבי הגשת עותקים דיגיטליים:

7.5.5.1. על כל מסמכי ההצעה להיות ערוכים, חתומים ומסודרים באופן זהה לעותק הקשיח של הצעה.

7.5.5.2. כל עותק דיגיטלי של ההצעה יכיל את ההצעה כולה, על נספחיה (פרט להצעת המחיר – נספח ג') על גבי קובץ יחיד בפורמט PDF.

7.5.5.3. תוכנו של עותק הנייר עם החתימות המקוריות יכריע במקרה של סתירה בין עותקי ההצעה כאמור.

7.6. אופן הגשת ההצעה

7.6.1. ההצעה תוגש במעטפה אחת שתכיל שתי מעטפות נפרדות כדלהלן:

7.6.2. **מעטפה מס' 1 שעליה יצוין מספר המכרז ותסומן כ"חוברת הצעה"**. במעטפה זו יגיש המציע את כל המסמכים המפורטים בתנאי הסף ובמפרט. את החומר יש להכניס לתוך מעטפה סגורה, ההצעה תוגש בשני עותקים: עותק נייר כרוך כולל

את החתימות והאישורים המקוריים ועותק סרוק בפורמט PDF על גבי / CD DOK , אשר יכלול את כל המסמכים, החתימות והאישורים המקוריים מעותקי הנייר. מודגש כי אין למלא במעטפה מס' 1 כל פרט מהפרטים הכלולים בהצעת המחיר במעטפה מס' 2 להלן.

7.6.3. **מעטפה אטומה מס' 2** תסומן כ"מעטפת הצעת מחיר". במעטפה זו יגיש המציע הצעת מחיר- במתכונת המפורטת בנספח ג' – "הצעת המחיר". ההצעה תוגש במקור נייר עם חתימות מקוריות ותסומן במילה "מקור" ועותק מצולם של הצעת המחיר המקורית עם סימון ברור "העתק".

7.6.4. את שתי המעטפות כאמור יש להכניס לתוך מעטפה אחת **סגורה** שעליה יצוין: "מכרז פומבי מס' 07/2017 למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר לגבעת רם".

7.6.5. **אין לציין את שם המציע על המעטפה.**

7.6.6. ועדת המכרזים רשאית לפסול על הסף כל הצעה שלא תוגש במתכונת האמורה לעיל, (קרי - הגשת חוברת ההצעה במעטפה נפרדת והצעת המחיר במעטפה אטומה ושתייהן יוכנסו למעטפה אחת סגורה, ללא סימני היכר של המציע).

7.7. הגשת ההצעות

7.7.1. את מעטפת ההצעה יש להכניס לתיבת המכרזים, הנמצאת במכון הגיאולוגי רח' מלכי ישראל 30, ירושלים בקומת קרקע בנין מספר 7 (גיאוכימיה), לא יאוחר מהתאריך המופיע בטבלה מס' 1 עמוד 2 לעיל בשעה 12:00.

7.7.2. במידה ויבחר המציע לשלוח את ההצעה באמצעות שליח (לרבות באמצעות הדואר), עליו להכניסה לתוך מעטפה שנייה ולציין "נא להכניס לתיבת המכרזים". על המציע להיות ער לכך שאין המכון אחראי להכנסתה של ההצעה לתיבת המכרזים. הצעה שתתקבל במכון לפני התאריך הנקוב, אולם מסיבה כלשהי לא תוכנס לתיבת המכרזים עד המועד האחרון להגשת ההצעות, תיפסל כהצעה שלא התקבלה במועד.

7.7.3. הצעה שתתקבל לאחר המועד הנקוב לעיל, תיפסל מבלי שתיפתח.

7.7.4. ועדת המכרזים לא תדון בהצעה שלא נמצאה בתיבת המכרזים במועד האחרון להגשת ההצעות ולא תשמע כל טענה בעניין זה.

7.7.5. אין להגיש הצעה בכל דרך אחרת. הצעה שתגיע בפקס או בדואר אלקטרוני או בדרך אחרת תיפסל על הסף.

7.7.6. המציע ימלא את כל הפרטים הנדרשים בכל הנספחים הכלולים למסמכי מכרז זה ויקפיד על כל ההוראות המפורטות בהם.

7.7.7. כמו כן, יצרף המציע את כל הנדרש בכל אחד מהנספחים וכל מסמך הנדרש לבדיקת עמידתו בתנאי המכרז, הכול כמפורט במסמכי המכרז ובנספחים המצורפים למכרז זה.

7.7.8. מובהר ומודגש כי את "טופס הצעת המחיר" יש להכניס לתוך המעטפה הפנימית האטומה, ועליה יש לציין: "הצעת מחיר".

8. תוקף ההצעות

8.1. ההצעות למכרז תישארנה בתוקף עד לתקופה של 90 יום מהיום האחרון להגשת ההצעות. כלומר עד לתאריך בטבלה מס' 1 עמוד 2 לעיל. המכונן יהא רשאי לדרוש הארכה נוספת עד לקבלת החלטה סופית במכרז זה.

9. אמות מידה ובחירת הזוכה

9.1. שלב ראשון – בדיקת עמידה בתנאי סף

בשלב זה ייבדקו כל ההצעות אשר תתקבלנה עד למועד האחרון להגשת ההצעות, ביחס לעמידתן בתנאי הסף המנהלתיים והמקצועיים. רק הצעה אשר עמדה בתנאי הסף הנדרשים כאמור לעיל תעבור לשלב הבא של בדיקת האיכות.

9.2. שלב שני - בדיקת איכות ההצעה (30% מהציון הסופי)

9.2.1. דירוג המציע (20%):

בעבור פרויקטים מוכחים של מתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה של ארגונים, שבוצעו בחמש השנים האחרונות המסתיימות במועד הגשת ההצעות וכמצוין בסעיף 10 בחוברת ההצעה (נספח א') יינתנו הציונים לפי הטבלה הבאה:

כמות פרויקטים					קריטריון בתנאי הסף
8 ומעלה	6-7	4-5	3	2	
6	4	2	0	0	משרדים בשטח של 6,500 מ"ר לפחות
8	6	4	2	0	מעבדות בשטח של 500 מ"ר לפחות
6	5	4	2	0	מחסנים בשטח של 800 מ"ר לפחות

9.2.2. דירוג מנהל העבודה: (7%)

9.2.2.1. ניסיון מנהל העבודה מעבר לתנאי הסף (5%)

9.2.2.1.1. בעבור פרויקטים מוכחים של ניהול צוותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה של משרדים/ ארגונים/ חברות, שבוצעו בחמש השנים האחרונות המסתיימות במועד הגשת ההצעות, ע"י מנהל העבודה המיועד בהיקף של לפחות 6,500 מ"ר מתוכם פרויקט אחד לפחות אשר כלל מחסנים בשטח של 800 מ"ר לפחות או מעבדות בשטח של 500 מ"ר לפחות, וכמצוין בסעיף 11 בחוברת ההצעה (נספח א') יתקבלו הציונים לפי הטבלה הבאה:

ניקוד	מספר פרויקטים בהיקף של לפחות 6,500 מ"ר
0	3
1	4-5
3	6 ומעלה

9.2.2.1.2. על המציע לצרף ולשייך במפורש הוכחות לניהול

פרויקטים אלו בידי מנהל העבודה המיועד.

במקרה ואין מסמך כתוב (עמוד מחוזה חתום, מכרז רשמי, המלצה וכו'), יש לציין אנשי קשר מטעם מקבלי השירותים היכולים להעיד על היקף העבודה וטיבה. יובהר כי בכל מקרה נדרש לפרט אנשי קשר.

9.2.2.2. ראיון אישי למנהל העבודה (2%)

מנהל העבודה יוערך על בסיס ראיון אישי עם נציגי המזמין. במסגרת

בדיקה זו יבחנו מספר משתנים:

9.2.2.2.1. הערכה של ניסיון ופרויקטים קודמים.

9.2.2.2.2. יכולת ניהולית והנעת עובדים.

9.2.2.2.3. יכולות מקצועיות לביצוע הפרויקט.

9.2.2.2.4. יחסי אנוש.

9.2.2.2.5. יכולת קבלת החלטות.

9.2.2.2.6. המכון רשאי לנקד את המשתנים הן על בסיס החומר

הכתוב שהוגש לו והן ע"י השלמות ובדיקות שיעשו

באמצעות קבלת חו"ד לגבי היקף הפרויקט מלקוחות

המציע לצורך הניקוד בסעיף 9.2 לעיל.

9.2.3. דירוג מנהל צוותי אריזה (3%)

9.2.3.1. בעבור פרויקטים מוכחים של ניהול עובדי אריזה, פריקה וסידור של

מחסנים בהיקף של לפחות 800 מ"ר ו/ או מעבדות בשטח של לפחות

500 מ"ר שבוצעו בחמש השנים האחרונות המסתיימות במועד הגשת

ההצעות ע"י מנהל צוותי האריזה המיועד, והמצוינים בסעיף 12

בחוברת ההצעה (נספח א') יתקבלו הציונים לפי הטבלה הבאה:

ניקוד	מספר פרויקטים של מחסנים בהיקף של לפחות 800 מ"ר ו/ או מעבדות בשטח של לפחות 500 מ"ר
0	3
1	4-5
3	6 ומעלה

9.3. שלב שלישי - בדיקת הצעות המחיר (70% מהציון הסופי):

9.3.1. בשלב זה ייפתחו מעטפות המחיר וייבדקו הצעות המחיר לשירותים הכוללים.

משקלו של ציון העלות במכרז זה הוא 70%.

9.3.2. הצעת המחיר תציין את המחיר המבוקש עבור שירותי אריזה, הובלה, סבלות, פריקה וסידור כולל כל חומרי האריזה הנדרשים לפי פרק 2 למכרז "מפרט השירותים הנדרשים".

9.3.3. הצעת המחיר הזולה ביותר תזכה לניקוד של 70 ובהתאם תדורגנה ההצעות הבאות אחריה. החישוב יעשה על פי נוסחת החישוב הבאה:

$\text{ציון המחיר} = 70 * \frac{\text{עלות ההצעה הנמוכה ביותר}}{\text{עלות ההצעה הנבחרת}}$
--

9.4. שלב רביעי- בחירת ההצעה הזוכה

9.4.1. בשלב זה יסוכמו ציוני האיכות והמחיר כאשר הציון בכל חלק יעוגל לספרה אחת אחרי הנקודה. הסכום שיתקבל מחיבור ציון האיכות והמחיר יהווה את ציון ההצעה. ההצעות תדורגנה בהתאם לציון המסכם.

9.4.2. החישוב יעשה עפ"י נוסחת החישוב הבאה: ציון מחיר + ציון האיכות = ציון מסכם.

9.4.3. ההצעה שקיבלה את הציון המסכם הגבוה ביותר תיבחר כהצעה הזוכה.

9.4.4. במקרה של שוויון מוחלט בין הציון הסופי של ההצעות, ועדת המכרזים תהא רשאית לנהל עם המציעים מו"מ על המחירים המוצעים, לפסול את הצעותיהם או את המכרז, הכול כראות עיניה.

10. התמורה

10.1. אבני הדרך הינן שלבים מהותיים בביצוע הפרויקט אשר השלמתם מהווה תנאי הכרחי להכרת המזמין בהשלמת שלבי התוכנית העקרונית ולקבלת התמורה לידי המציע.

10.2. ביצוע התשלומים ייעשה לאחר הגשת חשבוניות לפי השלמת אבני הדרך הבאות:

10.2.1. **אבן דרך 1** (עד 7 ימי עבודה מיום התחלת המעבר): סיום מעבר עובדים ומעבדות – סיום העברת תכולת חדרי העובדים והמעבדות למבנה החדש בגבעת רם בהתאם ללוח הזמנים. 30% מהתמורה.

10.2.2. **אבן דרך 2** (30 ימי עבודה מסיום אבן דרך מס' 1): סיום מעבר יתרת תכולת המכון - סיום הובלת כל יתרת התכולה של המכון למבנה החדש בגבעת רם (ארכיונים, מחסנים וכו') בהתאם ללוח הזמנים. 50% מהתמורה.

10.2.3. **אבן דרך 3** (עד 7 ימי עבודה מסיום אבן דרך מס' 2): החזרת המתחם למדינה - סיום פינוי המתחם מכל ציוד וחפץ וקבלת אישור מהמדינה על הפינוי. 20% מהתמורה.

10.3. יובהר כי השלמת אבני הדרך תכלול כל פרט המצוין בפרק 2 למכרז לעיל וזאת בנוסף ומבלי לגרוע מהמצוין בהסכם (נספח ב' למכרז) ולהצעתו של המציע. יודגש, כי כל התוספות והפרטים המופיעים בהצעת המציע, יהוו התחייבויות של המציע גם לצורך הכרת המזמין בהשלמת אבני הדרך.

10.4. **למען הסר ספק יובהר כי התשלומים יבוצעו לאחר אישור הממונה כי השלמת אבן הדרך בוצעה לשביעות רצונו ולאחר הגשת החשבונית למכון.**

10.5. המציע לא יקבל כל תשלום או הטבה אחרת מעבר לתמורה, לרבות תשלומים בעד הוצאות טלפון, דואר, נסיעות, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל וכיוצא בזה.

10.6. התשלום בפועל יהיה על בסיס האמור בסעיף 17 להסכם ובהתאם להצעת המחיר של הזוכה.

10.7. התשלומים יוצמדו על פי הכללים הקבועים בהוראת התכ"ם "כללי הצמדה" מס' 7.17.2 ויעודכנו בהתאם להוראות החשכ"ל המתעדכנות מעת לעת בנושא הצמדה וכאמור בסעיף 17.7 להסכם.

10.8. הזוכה יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המזמין, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי ו/או במסגרת פורטל הספקים הייעודי של המזמין, בשים לב להוראות התכ"מ 7.16.1 והנחיות החשב הכללי ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים (נספח א'4). לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים."

11. חוות דעת שלילית ומסירת מידע שקרי

11.1. המכון שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעת מציע, או להוריד עד 15 נקודות למציע, אשר עבד בעבר עם המכון, או משרד ממשלתי אחר, לרבות משרד הביטחון ובכלל זה צה"ל, שאתו התקשר המציע במהלך שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות כמציע, בשל קיומה של חוות דעת שלילית, בכתב או בפס"ד, על חוסר תו"ל, חוסר אמינות, ניסיון שלילי, או בגין התנהלותו של המציע בנוגע לשמירת זכויות עובדים.

11.2. במקרה זה, המכון רשאי (אך לא חייב), עפ"י שיקול דעתו, להקנות למציע זכות טיעון בכתב או בע"פ, לפני מתן החלטה סופית.

11.3. המכון שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף מציע אשר יתגלה כי כלל בהצעתו מידע שקרי או מטעה.

12. ההסכם

12.1. עם הזוכה יחתם הסכם בנוסח המצ"ב בנספח ב', בתוספת דרישות ותנאים שיתואמו בין הצדדים ובלבד שאין בהם כדי לחרוג מהותית מהוראות מכרז זה, או להטיל על המכון חיובים נוספים מעבר להצעת הזוכה. לא חתם הזוכה על ההסכם תוך 14 יום מיום שנמסר לו ההסכם לחתימה וצרף את הערבות הבנקאית ונספחי הביטוח חתומים, יהיה המכון (להלן גם "המזמין") רשאי לבטל את זכייתו או לחייבו בקנס כמפורט בפרק 2 סעיף 1.6.

12.2. תקופת ההסכם תהיה למשך 12 חודשים. כאשר למשרד נתונה אופציה חד צדדית ובלעדית, להאריך את תקופת ההתקשרות עד תום פרויקט המעבר וזאת על פי הודעה מראש ובכתב של המכון.

12.3. תנאי התמורה יהיו על פי המפורט בסעיף 10 לעיל.

12.4. על אף כל הוראה אחרת, המכון יהא רשאי להפסיק את ההסכם, לפי שיקול דעתו הבלעדי, על ידי מתן הודעה בכתב 30 ימים מראש.

12.5. למען הסר ספק, מובהר ומודגש בזה כי המכון אינו מתחייב להזמנת שירותים בהיקף מינימאלי כלשהו

13. ביטוח

הספק מתחייב לרכוש את כל הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה ולהציג למכון הגאולוגי את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן :-

ביטוח חבות המעבידים

א. הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

ב. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת ביטוח (שנה);

ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

ד. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/ממחלת מקצוע כי הם נושאים בחבות מעביד כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בגין פעילותו בכל הקשור למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה עבור המכון הגאולוגי, בכל מקום בתחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

ב. גבול האחריות למקרה ולתקופה לא יפחת מ - 1,000,000 דולר ארה"ב;

ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability;

ד. חריג אחריות מקצועית יבוטל ביחס לנוקי גוף ורכוש.

ה. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל;

ו. כל חריג/סייג לכיסוי הביטוחי המתייחס לרכוש הנמצא באחזקתו ו/או בפיקוחו ו/או בהשגחתו של הספק ו/או שכל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו לא יחול לגבי רכוש של מדינת ישראל שייחשב רכוש צד שלישי.

ז. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

ח. סייג/חריג זיהום לא יחול לגבי זיהום סביבתי בגין אירוע תאונתי

ט. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח אחריות המוביל או כל הסיכונים מטענים בהעברה

א. הפוליסה מכסה את אחריותו החוקית של הספק כמוביל לאבדן, נזק, והפסד, שייגרמו למשרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים ולמכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה עקב ביצוע עבודות העברת תכולת מבנים או לחילופין ביטוח כל הסיכונים רכוש/מטענים בהעברה על בסיס נזק ראשון בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ב. גבולות האחריות על בסיס נזק ראשון לא יפחת מסך 2,000,000 ₪. להובלה בגין כלי רכב אחד.

ג. בנסגרת הכיסוי הביטוחי ניתן כיסוי ולא תחול כל הגבלה, חריג או סייג לגבי :-

- טעינה ופריקה של כלי הרכב או בקרבתו ;
- נפילה ושמיטת מטען ;
- נזקים מבלימת פתע ;
- נזק על ידי מטען אחר ;
- נזקי מים ;
- נזק בזדון.

ככל שיוצג ביטוח אחריות המוביל – יש לכלול גם את הסעיף הבא :

ד. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח רכב

ביטוח חובה, ביטוח רכב רכוש וביטוח צד שלישי רכוש ביחס לכלי הרכב המשמשים לביצוע העבודות כמקובל.

ביטוח רכוש

ביטוח "אש מורחב" בערכי כינון ביחס למלגזות, אמצעי ההרמה וכלי עבודה המשמשים את הספק ואת מי מטעמו לביצוע העבודות נשואות מכרז/הסכם זה, לרבות בגין סיכוני פריצה ושוד.

ביטוחים ע"י ספקים וקבלנים המופעלים ע"י הספק

הספק מתחייב לוודא בפועל כי לספקים, להלן "קבלנים, קבלני משנה, בעלי מקצוע עצמאיים, נותני שירותים (אדם או גוף)" אשר עמם הוא מתקשר לצורך קיום התחייבותיו על פי חוזה זה, יהיו ביטוחים הולמים בגבולות אחריות סבירים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/שרות הניתן על ידם, בהתאם לנספחי הביטוח הספציפיים המצורפים בזאת, כשהם חתומים על ידי מבטחיהם ויועברו על ידי הספק למכון הגאולוגי.

הביטוחים יכללו כיסוי לפעילותם, לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא, יותקן וימצא באתר, לאחריותם כלפי עובדיהם וכלפי צדדים שלישיים גוף ורכוש, כאשר הביטוחים כוללים הרחבי שיפוי לטובת מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה בהם, והם נכללים כמבוטח נוסף כולל סעיף ויתור על זכות התחלוף כלפי מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה ועובדיהם.

כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים :

א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים : **מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.**

ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המכון הגאולוגי.

ג. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

ד. הספק יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.

ו. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

ז. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוחי כלי רכב, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.

ח. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.

למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י מבטחי הספק ומבטחי קבלני משנה מטעמו או אישורי קיום ביטוחים בחתימתם על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו על ידי הספק למכון הגאולוגי עד למועד חתימת ההסכם. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – המכון הגאולוגי להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח ולחייב את קבלני המשנה מטעמו להחזיק בתוקף את פוליסות

הביטוח. הספק מתחייב לחדש את כל הביטוחים לכל אורך תקופת ההסכם ולהמציא את העתקי פוליסות הביטוח בגינן ובגין קבלני משנה מטעמו, מאושרות על ידי המבטחים או אישור קיום ביטוחים בחתימת המבטחים על חידושן למכון הגאולוגי לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח הקיימות.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – המכון הגאולוגי על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי חוזה זה.

14. הוראות בדבר ערעורים ועיון במסמכי המכרז:

- 14.1. ועדת המכרזים תאפשר למציע שהפסיד במכרז לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה בהתאם לקבוע בתקנה 21 (ה) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, בהתאם לחוק חופש המידע, התשנ"ח-1998, ובהתאם להלכה הפסוקה.
- 14.2. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים או סודות עסקיים (להלן – חלקים סודיים), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים לאחר סיום המכרז

- יציין במפורש בטופס ההצעה מהם החלקים הסודיים (סעיף 6 לנספח א'), ויסמן את החלקים הסודיים שבטופס ההצעה באופן ברור וחד-משמעי (במרקר צהוב).
- 14.3. מציע שלא סימן חלקים בטופס ההצעה כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים, אם יוכרז כזוכה במכרז.
- 14.4. יובהר כי מציע אשר יודיע כי פרטים בהצעתו הם חסויים בפני הצגה למציעים אחרים מתחייב בעצם הודעתו זו כי לא יבקש לראות פרטים אלה בהצעתם של מציעים אחרים.
- 14.5. יודגש כי שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של ועדת המכרזים ושל ועדת המכרזים בלבד, אשר תפעל בנושא זה בהתאם לדיני המכרזים ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.
- 14.6. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת הזוכה שהזוכה הגדירם כסודיים, תיתן על כך ועדת המכרזים התראה לזוכה, ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.
- 14.7. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה, תודיע על כך ועדת המכרזים למציע הזוכה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.
- 14.8. יודגש כי ניסיונו של המציע, היקף פעילותו, סוג פעילותו, וכן המחיר שבו נרכשים ממנו השירותים על ידי המזמין לא יהוו סוד מסחרי או סוד עסקי. מציע שבחר להשתתף במכרז מביע בכך את הסכמתו לאמור בסעיף זה.

15. אישור קב"ט

- 15.1. כניסת המציע ו/או עובדים ו/או מועסקים מטעמו מותנית בקבלת אישור בטחוני מוקדם וחתומה על הצהרת סודיות מתאימה בהתאם להוראות של קב"ט המכון וכן חתימה ומסירת פרטים נוספים ביחס לעובדים. עובד אשר המשרד לא אישר אותו – לא יוכנס למבנה ולמציע לא תהיה טענה בהקשר לכך.
- 15.2. המציע יעסיק רק עובדים בעלי אזרחות ישראלית.
- 15.3. כל מועמד למתן השירות במכון ימלא טפסים להתאמה בטחונית רמה 5-6 (כולל מילוי טופס ויתור על סודיות רפואית) ויגיש את הטפסים לממונה. האישור הבטחוני של קב"ט המכון הוא תנאי הכרחי לאישור ההתקשרות עם המציע. המציע מתחייב שלא להעסיק במתן השירות בשטח המכון עובדים שלא אושרו על ידי הקב"ט. התיאום יעשה על ידי הממונה.
- 15.4. במידה והמציע לא יקצה עובדים שיקבלו את אישור הקב"ט, ההסכם עם המציע יתבטל מבלי שהמכון יהיה חייב לשלם למציע פיצוי או תמורה. מובהר בזאת כי כל הוצאה שהמציע או מי מטעמו הוציאו וכל עלות שחלה על המציע במסגרת תהליך קבלת אישור בטחוני (לרבות זמן שהוקדש למילוי טפסים השתתפות בתחקירים, נסיעות וכיוצ"ב) לא יקנו למציע זכות לקבלת תמורה או החזרי הוצאות כלשהן מהמכון.
- 15.5. המציע יפעל לפי הוראות הקב"ט והמאבטחים מטעמו וישתף פעולה עם פקודת האבטחה לנושא המעבר כולל ליווי המשאיות, רישומים, חתימת ואישור תכולה וכד'.

16. הרכב צוות עובדי המציע ואופי ביצוע העבודות

- 16.1. המציע יעסיק צוות מיומן לצורך ביצוע העבודה בהיקפים הנדרשים בהצעתו.

16.2. המציע מצהיר ומאשר בזה כי עובדיו יהיו תחת פיקוח, השגחה וביקורת מתמדת שלו או של הנציג מטעמו.

16.3. כניסת המציע ו/או מי מטעמו לשטחים במבנה מותרת אך ורק לצורך ביצוע העבודות ולא לכל מטרה אחרת. המציע מתחייב לתדרך ולהנחות את עובדיו בהתאם.

16.4. המציע מתחייב להנהיג שיטות עבודה בטוחות וליישם את כל כללי הבטיחות החלים או שיחולו בעתיד בהתאם להוראות כל דין ו/או הוראות רשות מוסמכת. עובדי המציע הרלוונטיים יחזיקו באישור תקף לעבודה בגובה.

16.5. כל קבוצת עובדים (אריזה, סידור, הובלה, מחשוב וכו') תזוהה ע"י סט מדים בצבעים שונים שתסופק ע"י המציע ותאושר ע"י המזמין.

16.6. הוראות ממונה הבטיחות של המכון להפסיק עבודה המהווה סיכון לעובדים או למתקן, ייושמו באופן מידי.

17. אחריות לנזקים ושיפוי

17.1. המציע יישא לבדו באחריות לכל נזק מכל מין וסוג שהוא שייגרם על ידו או על ידי עובדיו,

או מי שפועל מטעמו, לכל אדם, ובכלל זה למשרד המזמין ועובדיו, לקבלן ועובדיו ולכל אדם או גורם אחר, בין אם הוא עובד הממשלה ובין אם לאו, ובלבד שהנזק אירע תוך כדי או עקב ביצוע העבודות או בקשר אליהן, בין באופן בלעדי ובין יחד עם גורמים נוספים, בין מתוך זדון או מתוך רשלנות או בדרך אחרת. בכל מקרה בו המזמין יידרש או ייתבע לשאת בתשלום או פיצוי בגין נזק שנגרם כמתואר לעיל, המציע ישפה את המזמין בגין כל תשלום כאמור, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.

17.2. פירוט מלא של האחריות וצורת השיפוי נמצא בסעיף 12 להסכם בנספח ב' למכרז

18. תנאים כלליים הקשורים לביצוע העבודה

18.1. הזוכה יבצע את השירותים בפיקוחו של נציג המכון (להלן "הממונה"). המכון יהיה רשאי להחליף את הממונה בכל עת וזאת בדרך של הודעה בכתב שתשלח לזוכה.

18.2. על הזוכה להיות מוכן להתחיל בביצוע העבודה תוך 14 ימים ממועד חתימת ההסכם. עם זאת לאחר הודעת המכון על הזוכה במכרז, יגדיר המכון לוי"ז מחייב לביצוע העבודה במסגרת תכנית העבודה. יודגש כי מנהל העבודה יעמוד לרשות הפרויקט ככל שנדרש באופן מידי עם הודעת הזכייה.

18.3. המציע מצהיר ומתחייב כי אין הוא או מי מטעמו הנוטל חלק במתן השירותים לפי הסכם זה נמצא, וימנע מלהימצא, במצב של ניגוד אינטרסים ועניינים בין מתן שירותיו במסגרת מכרז זה לבין עיסוקיו האחרים. במשך תקופת ההסכם, לא יפעל הזוכה בדרך כלשהי העלולה ליצור מצב של ניגוד עניינים או ניגוד אינטרסים.

18.4. הזוכה לא יהיה רשאי להעביר או להסב את זכויותיו כולן או חלקן לצד שלישי.

18.5. הזוכה מתחייב להעניק את השירותים במומחיות, במקצועיות ובמיומנות על פי הסטנדרטים המקצועיים וכללי האתיקה המקצועית המקובלים.

18.6. פתיחת מעטפות המציעים ובחירת הזוכה תהא אך בכפוף לקיום תקציבי מאושר וקבלת אישור חשב המשרד להתקשרות. מובהר, באם לא יהיה בידי המכון תקציב מאושר לקיום המכרז, הרי שהמכרז יבוטל ולא יבחר זוכה.

19. סייגים

- 19.1. אין המכון מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא.
- 19.2. למכרז יהיה זוכה אחד. במקרה שהזכייה של הזוכה הראשון לא מומשה מכל סיבה שהיא, תעמודנה ההצעות המפסידות בתוקפן למשך 90 יום ממועד קבלת ההודעה בדבר אי זכייה. בנסיבות מעין אלה יהיה המכון רשאי, אך לא חייב, להכריז על בעל ההצעה שדורגה הבאה כזוכה במכרז, על פי שיקול דעתו.
- 19.3. היה ובתקופת המכרז הנ"ל בוטלה ההתקשרות עם המציע, או לא הוארכה ההתקשרות בהתאם לאופציה הקיימת במכרז ובהסכם, רשאי המכון להתקשר עם אחד המציעים שדורגו אחריו על פי סדר תוצאות המכרז, בכפוף להסכמת המציע להתקשרות לפי הצעתו במכרז.
- 19.4. המכון שומר לעצמו את הזכות לערוך שינויים במכרז זה ובנספחיו לרבות בכל תנאי מתנאיו ובמועד הגשת ההצעות, כמו כן שומר המכון על הזכות לבטל את המכרז בכל שלב בכל מקרה. המציעים והם בלבד יישאו בהוצאותיהם בקשר למכרז. השינוי או התיקון יערכו בכתב ויפורסמו בין המשתתפים.
- 19.5. המכון יהיה רשאי לפנות למציעים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות לפרטים בהצעה וכן כל מידע נוסף שיש בו לדעת המכון כדי לסייע לו בקבלת החלטות. כמו כן ניתן יהיה לפנות למציעים בבקשה להשלמת מסמכים. כמו כן יהא המכון רשאי לפנות לגורמים מתוך המדינה או מחוצה לה על מנת לקבל מידע על המשתתפים - ככל שיחפוץ, גם ללא הסכמת המתמודדים או יידועם בכך.
- 19.6. המכון יהיה רשאי שלא לבחור בהצעת המחיר בעלת הציון הגבוה ביותר, אם מצא את ההצעה בלתי סבירה באופן המעורר חשד בדבר יכולתו של המציע לעמוד בהתחייבויותיו וזאת לאחר שניתנה למציע הזדמנות להציג את עמדתו ולהסבירה.
- 19.7. המכון רשאי (אך אינו חייב), בהתקיים טעמים מיוחדים מצדיקים זאת ועפ"י שיקול דעתו, להכשיר הצעה אף אם אינה עונה על דרישות פורמליות או טכניות מסוימות.
- 19.8. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון בהצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים.
- 19.9. וועדת המכרזים של המכון רשאית לבטל את המכרז.
- 19.10. המכון יהיה רשאי בכל עת לפרסם מכרז חדש במקום מכרז זה. המציעים, והם בלבד, יישאו בהוצאותיהם במקרה זה.

20. הצהרת המציע

יובהר בזאת כי בעצם הגשת הצעה למכרז מצהיר המציע כי קרא את כל הפרטים של מכרז זה ונספחיו והוא מצהיר כי הבין את הדרישות והוא מסכים לתנאי המכרז, תנאי ההסכם ולתנאים הכלליים המהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז.

21. הליך הבהרות

- 21.1. המכון יקבל שאלות פונים באמצעות דואר אלקטרוני בלבד לכתובת: YAE@GSI.GOV.IL (לידי גב' יעל אחרר) עד לתאריך המופיע בטבלה 1 בעמוד 2 לעיל. לאחר שליחת הדואר אלקטרוני ליעדו, באחריות המציע לוודא כי קיבל מגב' יעל אחרר אישור בדוא"ל חוזר. מציע שלא קיבל אישור על קבלת שאלותיו לא יוכל לטעון שום טענה ביחס לקבלת השאלות או התשובות עליהן והאחריות לעצם הווידוא כולה על המציע.
- 21.2. אין לשלוח שאלות לאחר המועד האחרון לשליחת שאלות.
- 21.3. הפנייה תישלח באמצעות מסמך "WORD" ותכלול את שם המכרז, שם הפונה, מס' הסעיף במכרז אליו מתייחסת השאלה, פירוט השאלה, פרטי השואל, טלפון, פקס וכתובת דוא"ל.
- 21.4. מסמך התשובות הרשמי יפורסם באתר האינטרנט של המכון בכתובת: WWW.GSI.GOV.IL עד התאריך המופיע בטבלה 1 בעמוד 2 לעיל. רק סיכום המופיע במסמך התשובות הרשמי של המכון ובו התשובות לשאלות שהתקבלו עד למועד הנדרש והשינויים בתנאי המכרז (אם יהיו כאלה) יחייבו את המכון הגיאולוגי. המציעים בלבד אחראים להתעדכן בפרסומי האתר. לא תשמע כל טענה בדבר אי מתן מענה ככל שהתשובה פורסמה באתר.
- 21.5. על המציע לחתום על מסמך שאלות ותשובות מסעיף 19.4 לעיל ולצרף אותו להצעתו.
- 21.6. המכון שומר לעצמו את הזכות להימנע מלהשיב לגופה של השגה אם ימצא כי מתן מענה להשגה עלול לסכל או לפגוע בהליך המכרז או בתכליתו.

22. סמכות שיפוטית

בית המשפט המוסמך בירושלים יהיה בעל הסמכות הבלעדית בכל סכסוך הקשור למכרז זה או העסקה על פיו.

טבלה 2: ריכוז נספחים

חוברת ההצעה	נספח א'
תצהיר בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום	נספח א' 2
נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים	נספח א' 3
חוזה שימוש בפורטל ספקים	נספח א' 4
הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור	נספח א' 5
תצהיר בדבר אי תיאום הצעות	נספח א' 6
חו"ד "עסק חי"	נספח א' 7
פרטי חלק מהמתקנים המיוחדים המתפנים	נספח א' 8
תהליך אריזה	נספח א' 9
סוגי חומרים מסוכנים	נספח א' 10
פירוט גבולות אחריות ספק/ מזמין למכשירים השונים במעבדות	נספח א' 11
רשימת תיוג- המסמכים הנדרשים במכרז	נספח א' 12
תצהיר בדבר העסקת אנשים בעלי מוגבלויות	נספח א' 13
הסכם ההתקשרות	פרק 3 נספח ב'
הצהרה על בסיס מזומן	נספח ב' 1
נוסח ערבות ביצוע	נספח ב' 2
נספח ביטוח	נספח ב' 3
טופס הצעת מחיר	נספח ג'

פרק 2 – מפרט השירותים הנדרשים

הדרישות בסעיף זה הינן דרישות סף וחובה להקפיד עליהן הקפדה יתרה.

1. דרישות הפרויקט

1.1.1 כללי

לצורך העברת המכון הגיאולוגי, תוכן על ידי המכון תכנית מפורטת של המעבר, כולל לוח זמנים מעודכן, בהתאם לתהליך קבלת המבנים במתחם החדש והצטיידותו בריהוט החדש. התוכנית המפורטת הראשונית תועבר למציע הזוכה ותעודכן מעת לעת במהלך תקופת ההתקשרות. להלן פירוט תכולת השירותים הנדרשים מהמציע הזוכה.

1.2. תכולת העבודה הנדרשת

1.2.1 כללי- העבודה הנדרשת כוללת פעילויות מגוונות, ובין היתר :

1.2.1.1 אספקת חומרי אריזה מסוגים שונים (וכמפורט להלן).

1.2.1.2 פירוק מכשירים וציוד לפי הנחיות המזמין

1.2.1.3 אריזת כלל תכולת המכון לרבות: מחשבים, שרתים, ספרות מקצועית, ניירת, מכשור, ציוד ומכשור מעבדות, פריטי מחסנים, פריטים במבנים השונים, ריהוט ועוד כמפורט בנספח א' 9.

1.2.1.4 סימון הציוד – סימון כלל הציוד בהתאם להנחיות המזמין. יובהר כי עיקר הציוד ופריטי המעבדות וציוד ופריטי המחסנים יסומנו באותיות בשפה האנגלית.

1.2.1.5 שינוע הציוד והעמסתו על גבי משאיות.

1.2.1.6 הסדרת דרכי גישה בשטח המכון המתפנה.

1.2.1.7 הקמת אזור מקורה העמיד בפני רוחות גשם ושלג והקמת נתיבים מקורים מהמבנים השונים לאזור המקורה כמפורט בפרק זה.

1.2.1.8 הובלת הציוד- יודגש כי נדרש להעביר את כלל תכולת המתחם למבנה החדש בגבעת רם (השטחים הבנויים והשטחים הפתוחים) למעט המזגנים הקבועים בבניינים, עציצים וכ 80% מהריהוט (המזמין שומר לעצמו את הזכות להעביר 20% מהריהוט הקיים לבניין החדש בגבעת רם).

1.2.1.9 פריקת הציוד מהמשאיות

1.2.1.10 סידור הציוד במקום היעד – הנחת הציוד בחדר הייעודי לו במשכן החדש, בהתאם לסימון ולהנחיות המזמין, סידור הציוד במקום המוגדר בחדר (על גבי מדפים, על גבי ריהוט וכו').

1.2.1.11 חיבור, עיגון וקיבוע המכשירים והציוד בבניין החדש בגבעת רם לפי הנחיות המזמין.

1.2.1.12 פינוי כלל הציוד הנותר במתחם שנלר.

להלן פירוט הפעילויות העיקריות בפרויקט. ביצוע הפעילויות יהיה בהתאם לתוכנית העבודה שתקבע על ידי המכון ותימסר למציע. יובהר כי התוכנית הקובעת תהא תוכנית העבודה המפורטת שתימסר למציע שבועיים לפני המעבר.

1.2.2 "הכנה והערכות המציע"

עם קבלת ההודעה על הזכייה בפרויקט, המציע יבצע את הפעילויות:

1.2.2.1 יקצה את מנהל העבודה לפגישות עבודה שוטפות של המכון. מנהל העבודה ישתתף בפגישות עבודה שוטפות, יתייחס לתוכניות העבודה ולמסמכים שונים, ישתתף בסיורים, יתריע על סיכונים והדרך לפתרונם, ידווח על אופן הערכות המציע לקראת התחלת פעילות האריזה וההובלה ועוד

1.2.2.2 שבועיים מיום קבלת ההודעה על הזכייה יציג הזוכה מיפוי ובדיקת חומרי האריזה הנדרשים לצורך ביצוע הפרויקט, קביעת מידות חומרי האריזה השונים בתאום עם המזמין, ייצור והפקת חומרי האריזה, לרבות מדבקות.

1.2.2.3 שבועיים מיום קבלת ההודעה על הזכייה יציג הזוכה למכון את אופן ההערכות וההתארגנות לצורך כתיבת תכנית העבודה המפורטת לקראת התחלת עבודת האריזה, ההובלה, אמצעי השינוע והסידור בבניין החדש. כמו כן יציג את היערכותו לקראת תחילת עבודת הכשרת נתיבי הגישה והחניה לצורך הקמת אזור מקורה.

1.2.2.4 חברה המתמחה בהעברת חומרים מסוכנים

1.2.2.4.1 המציע יתקשר עם חברה מקצועית בעלת רישיון והיתר בתוקף ועל פי חוק, לשינוע רעלים וחומרים מסוכנים בעת תחילת העבודה/ הפרויקט. החברה תידרש להציג בפני המכון את ההיתר התקף, חודש לפני מועד ביצוע המעבר.

1.2.2.4.2 החברה תהיה בעלת ניסיון בהעברת חומרים מסוכנים ובעלת אמצעים ועובדים מוסמכים להעברת חומרים מסוכנים.

1.2.2.4.3 פירוט רשימה חלקית של סוגי החומרים המסוכנים ראה בנספח א' 10.

1.2.3 "הכשרת שטח ואריזת הציוד והמתקנים" (בשטח המכון המתפנה)

1.2.3.1 כלל הפעולות לפי תכנית מפורטת שתימסר על ידי המזמין.

1.2.3.2 הכשרת שטח לאחסון ביניים - הקמת אזור מקורה (בשטח החניה המיועד) העמיד בפני רוחות גשם ושלג לאחסון ביניים של ציוד ארוז. פעילות זו תבוצע לאחר העברת המעבדות ועובדי המכון.

לאזור המקורה ניתן יהיה להיכנס עם משאית באמצעות פתחים מתאימים. גובה האזור המקורה יתאים לחניית משאית ההובלה ולעבודת מלגזה חשמלית 2.5 טון. שטח חניה לקירווי לפחות- 400 מ"ר.

1.2.3.3 הסדרת דרכי גישה מהמבנים השונים לחניית רכב ההובלה כך שלא תהיה הפרעה לעבודת המלגזות בשינוע הציוד והמשטחים הארוזים מהמבנים השונים ועד למשאית ההובלה. כל דרכי הגישה מהמבנים השונים ועד למשאית ההובלה יקורו ויהיו עמידים בפני רוחות גשם ושלג.

1.2.3.4. הגעה למקום המיועד לאריזה בתאריך ובשעה שנקבעו, עם כל האמצעים, צוותי האריזה והשינוע הנדרשים לצורך ביצוע מושלם של שירותי האריזה והסימון הנדרשים.

1.2.3.5. אריזה וסימון כלל תכולת המתקנים המיועדים למעבר בהתאם להנחיות המכון. המציע יוודא כי האריזה בוצעה כראוי ובאופן בטוח והאחריות המלאה הינה על המציע. במידה והמציע מזהה ליקוי / סיכון בתהליך, באחריותו להצביע על הליקוי באופן מידי ולקבל את אישור המזמין לתיקון התהליך על חשבון המציע.

1.2.3.6. כלל הפעולות לפי תכנית מפורטת הכוללות סידור דרכי גישה, הכשרת שטח לאחסון ביניים, פריקה, אריזה וסימון הציוד והמתקנים עד לאישור הממונה כי האריזה הושלמה.

1.2.4. "הובלת הציוד והמתקנים"

1.2.4.1. כלל הפעולות לפי תכנית מפורטת שתימסר על ידי המזמין. התוכנית הקובעת תהא תכנית העבודה המפורטת שתימסר למציע שבועיים לפני המעבר.

1.2.4.2. הגעה למקום ההובלה בתאריך ובשעה שנקבעו, עם כל האמצעים וצוותי הסבלות הנדרשים לצורך ביצוע מושלם של שירותי ההובלה הנדרשים בפרק הזמן שהוגדר בתוכנית העבודה. המשאיות צריכות להיות בגודל מתאים לתכולה המתוכננת למעבר.

1.2.4.3. שינוע הציוד מהמבנים השונים במתחם עד לרכב ההובלה, העמסת הציוד על רכב ההובלה והובלתו לבניין החדש בגבעת רם וליעדים נוספים כפי שיוגדרו וכל פעילות נוספת אחרת הנוגעת להובלה ולסבלות עד לסיום המעבר באישור הממונה.

1.2.5. "פריקת הציוד והמתקנים וסידורם"

1.2.5.1. כלל הפעולות לפי תכנית מפורטת שתימסר על ידי המזמין.

1.2.5.2. פריקת ציוד מרכב ההובלה, סידורו על גבי המדפים ו/או התקנתו במקום היעד שיידרש ע"י המכון או מי שמוסמך על ידו (בעמדות העבודה, במחסנים, במעבדות ובכלל השטח בבניין החדש בגבעת רם) עד לאישור הממונה כי התהליך הושלם.

1.2.5.3. באחריות המציע לוודא במהלך יום העברה שכל התכולה הוכנסה לכל החדרים הייעודיים (בהתאם לסימון) ביום ההובלה במבנה החדש בגבעת רם ובאתרי המזמין.

1.2.6. מכשירי מעבדות

1.2.6.1. המציע אחראי על אריזה, העברה והנחה במקום החדש של המכשירים כמפורט בנספח א' 10 תהליך אריזה.

1.2.6.2. בנספח א' 11 מפורטים גבולות אחריות מציע / מזמין למכשירים השונים במעבדות.

1.2.6.3. המעבדות הבאות בטיפול מלא ומקיף של המציע הכולל פירוק, אריזה, הובלה פריקה וחיבור: מעבדה סדימנטולוגית, מעבדת גלעין, מעבדת שקפים, מעבדה גיאוטכנית, מעבדת פלאונטולוגיה. על אף האמור בסעיף זה, יובהר כי כל המכשירים והציוד שאינם מופיעים בנספח א' 11, הינם גם באחריות המציע כמוגדר בסעיף זה.

1.2.7 פריטי ארכיונים ומחסנים (גלעינים ומטחנים)

1.2.7.1 המציע אחראי על אריזה, העברה והנחה במקום החדש של המכשירים כמפורט בנספח א' 10 תהליך אריזה

1.2.8 כח אדם לאריזה, פריקה וסידור: באחריות המציע להקצות מס' עובדים מינימאלי ליום עבודה, בהתאם לאופי השירות, והכול כמפורט בטבלה שלהלן.

סוג הפריטים	מס' מינימאלי עבודה	עובדים ליום
מכשור וציוד מעבדות גיאוכימיה	20	
מיטחנים	10	
גלעינים	13	
פריטי מיקרופליאונטולוגיה (שקפים)	10	
פריטי מיקרופליאונטולוגיה	10	
ספרייה	15	

המבנה הארגוני שעל המציע להעמיד לטובת העבודה מפורט בסעיף 1.4 כח אדם. להלן פירוט התפקידים של צוות המציע:

1.2.8.1 אריזה – לעובדי האריזה ימונה מנהל אריזה אחראי. בכפיפות למנהל האריזה ימונו ראשי צוותים ולכל ראש צוות אריזה ישויכו עובדי אריזה. על כלל האורזים לדעת קריאה וכתובת עברית ואנגלית ברמה שתאפשר קריאה של תוויות של שמות קידוחים ופריטי ציוד. אריזת הפריטים המאוחסנים בארכיונים/ במחסנים יתבצעו על ידי עובדים בעלי הכשרה מוסמכת לעבודה בגובה (שליש מהעובדים יהיו בעלי הכשרה לגובה).

1.2.8.2 פריקה וסידור הציוד במקום היעד – לעובדי פריקה וסידור ימונה מנהל אחראי. בכפיפות למנהל ימונו ראשי צוותים ולכל ראש צוות ישויכו עובדי פריקה וסידור.

1.2.8.3 סבלות והובלה – לסבלים ולמובילים ימונה מנהל אחראי. בכפיפות למנהל ימונו ראשי צוותים ולכל ראש צוות ישויכו נהג וסבלים.

מנהל העבודה וראשי הצוותים יזוהו באמצעות אפוד זוהר.

נציג המזמין יודא ויפקח במהלך האריזה אודות מספר עובדי האריזה שביצעו בפועל את העבודה בכל יום.

צוות העובדים של המציע יפעל בהתאם לתוכנית העבודה של המכון.

1.2.9 מחשוב

1.2.9.1 שרתי מחשבים, מחשבים אישיים, ציוד עזר ומדפסות- יובהר כי באחריות המציע אריזה והעברת שרתי המחשבים, המחשבים האישיים וציוד עזר והמדפסות הכוללת, בין היתר, את הפעולות הבאות (הפעולות נכונות לגבי שרתי המחשבים והמחשבים האישיים): הגדרת דרישות אריזה ומיגון, אריזה וסימון, שינוע למבנה החדש (תחילה יועברו השרתים ולאחר מכן יועברו תחנות העבודה וציוד עזר, קבלת הציוד בבניין החדש ובדיקת שלמות. עקרונות התהליך ראה בנספח א' 9: תהליך אריזה.

יובהר כי באחריות המציע לפרק את הציוד מהארונוט בחדר השרתים ולהרכיבו בחדר השרתים בבניין החדש, הכול בהתאם להנחיות המזמין.

1.2.9.2. חברת ההובלה שתעביר את השרתים והמחשבים תהיה מוסמכת EMC ו-HP והמובילים יפעלו לאריזה והובלת השרתים בהתאם להנחיות ולדרישות ההסמכה. החברה תמציא את הסמכות עם התחלת העבודה.

1.2.10. אספקת מכולות לפינוי אשפה

1.2.10.1. המציע יספק ויעמיד מכולות אשפה בהתאם לסוגי האשפה השונים במתחם המתפנה (בהפרדה לנייר, פלסטיק, מתכת, זכוכית ואשפה כללית). באחריות המציע לפנות כל מכולה מלאה לאתר מורשה.

כמו כן, באחריות המציע לפנות את חומרי האריזה מהחדרים השונים במשכן החדש, למכולה ייעודית שיספק. כאשר מכולה מתמלאת, באחריותו לפנות את המכולה באתר המתפנה ובמשכן החדש לאתר מורשה, וזאת בפרק זמן שלא יעלה על שעתיים ולהעמיד מייד מכולה ריקה במקומה.

1.2.11. פינוי המכון מתחם שנלר

1.2.11.1. באחריות המציע לפנות את כלל הציוד הנותר במתחם שנלר. פינוי מתחם שנלר יקבע בהתאם לתוכנית עבודה שתוכן ע"י המזמין ותימסר למציע (התוכנית תכלול בין היתר, אספקה ופינוי מכולות אשפה ומחזור שונים, שרותי הובלה וסבלות בתוך המתחם/ מחוץ למתחם).

1.2.11.2. באחריות הזכייין לפנות את הנכסים המתפנים של המזמין מכל חפץ לאתר פסולת מוסדר וחוקי בתאום עם המזמין ובהתאם לתוכנית שתימסר למציע ע"י המזמין. יובהר כי המציע אחראי לפנות את המבנים שבאתר המתפנה מכל חפץ.

1.2.12. הוראות כלליות נוספות

- 1.2.12.1. שבועיים לפני יום המעבר, המזמין ימסור תכנית עבודה מפורטת למציע. התוכנית תפרט את לוח הזמנים לאריזה, סימון, הובלה, פריקה וסידור של התכולה במקום החדש.
- 1.2.12.2. יובהר כי המזמין רשאי לבצע שינוי תיעדוף למשימות במהלך תקופת המעבר בהודעה של 24 שעות מראש לפני ביצוע המשימה. כמו כן המזמין רשאי להקדים הובלות לפני יום המעבר בהודעה של שבוע מראש.
- 1.2.12.3. המזמין שומר לעצמו את הזכות לדחות מעבר בהתראה של יומיים מראש במקרה של מזג אוויר, שלא מאפשר מעבר בטוח לציוד (סופות גשמים ושלג). ההגדרה לגבי "מעבר בטוח של הציוד" יקבע על ידי המזמין. המזמין לא יהיה מחויב בעלות כלשהיא בגין הדחייה.
- 1.2.12.4. במידה ויתבצע מעבר בימים גשומים, באחריות המציע לניילן את הקרטונים כך שהתכולה המיועדת למעבר לא תירטב.
- 1.2.12.5. המכון מתכנן להעביר את תכולת המתקנים בפרק זמן קצר ביותר. על כן על המציע להעמיד את כח אדם הדרוש (אורזים, סבלים, משנעים ומסדרים) בהתאם ללוח הזמנים המפורט.
- 1.2.12.6. כתנאי להגשת ההצעות, המציע מתחייב למתן השירותים (כולל פריקת הציוד וסידורו על מדפים) עבור כל מתקני המזמין. על המציע להיערך להעברת התכולה בהתאם ללוח הזמנים המפורט להלן, הן מבחינת כח אדם והן מבחינת חומרי אריזה ואמצעי שינוע, ומכל בחינה רלוונטית נוספת.
- 1.2.12.7. בסוף כל יום יתבצע תחקיר בנוגע לפעילויות שבוצעו. מנהל העבודה ישתתף בכל התחקירים והפגישות הנדרשות.

1.2.13. לוח הזמנים לביצוע העבודה

- 1.2.13.1. באחריות המציע לבצע את העבודה לא יאוחר מלוחות הזמנים הבאים (על העבודה להיעשות מתחילתה ועד סופה, והינה כוללת בין היתר, אריזה, הובלה, פריקה, התקנה וסידור):
- 1.2.13.2. העבודה תתבצע 7 ימים בשבוע כמפורט:
- 1.2.13.2.1. ימים א-ה בין השעות 00:00-20:00. על המציע להעמיד צוות עובדים שיעבדו ב- 2 משמרות כמפורט: 07:00-15:00, 15:00-20:00.
- 1.2.13.2.2. יום ו מהשעה 07:00 בבוקר ועד שעה לפני כניסת השבת.
- 1.2.13.2.3. מוצאי שבת שעה לאחר יציאת השבת ועד ליום המחרת- יבוצע עד 3 ימים בודדים.
- 1.2.13.3. יובהר כי המכון רשאי לדרוש עד 10 ימי עבודת לילה במהלך כל תקופת ההתקשרות ללא תמורה נוספת (עבודה שתמשך 24 שעות). במצב זה על המציע להעמיד צוות עובדים שיעבדו ב- 3 משמרות כמפורט: 07:00-17:00, 15:00-24:00, 23:00-08:00.
- 1.2.13.4. להלן לוח זמנים נדרש למעבר:

שלב	פונקציה	מס' ימי עבודה מירביים לביצוע פעילות ההעברה	הערה
שלב א'	שרתי המחשבים	יום עבודה	תתכן במהלך שעות הלילה
שלב ב'	כלל העובדים והמעבדות ויתרת הציוד	2 ימי עבודה	למעט הפונקציות הבאות: אגף גיאוכימיה והמעבדות השייכות לו, מעבדת מיקרופלאונטולוגיה ומעבדת מאקרופלאונטולוגיה
	אגף גיאוכימיה	3 ימי עבודה	
	מעבדות מיקרופלאונטולוגיה, מאקרופלאונטולוגיה וחומרים מסוכנים	3 ימי עבודה	
שלב ג'	ספרייה	7 ימי עבודה	
	ארכיון נפט ומים- מיטחנים	30 ימי עבודה	
	ארכיון נפט ומים- גלעינים	30 ימי עבודה	

הערה: יובהר כי **בכל שלב** כל העבודות על הפונקציות השונות **יבוצעו במקביל** בהתאם לתוכנית העבודה המפורטת.

1.3. חומרי אריזה

1.3.1.1. אספקת חומרי אריזה – המציע מתחייב לספק חומרי אריזה בכמות שיידרש ע"י המזמין. להלן סוגי חומרי האריזה הנדרשים:

1.3.1.1.1. קרטונים בגדלים שונים בהתאם לצרכי המזמין.

1.3.1.1.2. קרטונים למחשבים ומסכים בצבע שונה מיתר הקרטונים

1.3.1.1.3. 3 סוגי ארגזי קרטון/פלסטיק עם מכסה. כל ארגז יותאם להכיל 10, 12 ו- 15 קופסאות (כל קופסא במידות 25*25*5 ס"מ, במשקל 2 ק"ג כל אחד). מידות כל ארגז מותאמות לכך שארגזי המטחנים לא יוכלו לזוז בתוכם או לאבד חומר במקרה של התהפכות המשאית.

1.3.1.1.4. ארגזי קרטון צרים וגבוהים לאריזת מפות בגודל A0

1.3.1.1.5. קרטונים לאריזת ספרים בגובה 40 ס"מ במשקל כולל של כ 40 ק"ג

1.3.1.1.6. קרטונים במידות: אורך- 100, רוחב- 30, גובה 25 ס"מ

1.3.1.1.7. קרטונים במידות: אורך- 45, רוחב- 30, גובה 40 ס"מ

1.3.1.1.8. ארגזי עץ מדופניים בספוג בחלק הפנימי בגדלים שונים בהתאם לסוג ומידות המכשור של המזמין, עם חיישני פגיעה בכל דופן להובלה בטוחה, ועם מנעולים עבור שרתי מחשבים עפ"י דרישות אבטחת המידע.

1.3.1.1.9. משטחי עץ או פלסטיק במידות שונות לנשיאת משקל עד 800 ק"ג במידות שונות בהתאם לצרכי המזמין.

1.3.1.1.10. מיכלי פלסטיק/ דולבים קשיחים על גלגלים (הניתנים לנעילה), המסוגלים לשאת משקל של עד 1,000 ק"ג. כל דולב יותאם להכיל לפחות 24 קופסאות במשקל 20 ק"ג כל אחת. ניתן יהיה לאחסן קופסאות נוספות במידות נוספות: 17*15*100 ס"מ, 5*5*100 ס"מ (ועוד). מידות כל דולב יותאם לכך שהקופסאות לא יוכלו לזוז בתוכם או לאבד חומר במקרה של התהפכות המשאית.

1.3.1.1.11. מדבקות במידות שונות (15*10 ס"מ, 20*30 ס"מ, 20*15 ס"מ) ובכיתוב שונה לסימון מיקומו הנוכחי והחדש של התכולה (ב- 5 צבעים שונים). ראה דוגמא למדבקה בנספח א' 9. הכיתוב המדויק הנדרש על גבי המדבקה יימסר למציע עם זכייתו.

1.3.1.1.12. נייר דבק רחב (מסקינג טייפ)

1.3.1.1.13. ניילון בועות ("פצפצים")

1.3.1.1.14. ניילון נצמד

1.3.1.1.15. ספוגים- פתיתי ספוג, חתיכות ספוג גדולות (לפחות במידות 100*80 ס"מ), שרוולי ספוגים.

1.3.1.1.16. שקיות וואקום Zip lock ב- 3 גדלים שונים: 10*10 ס"מ, 20*20 ס"מ, 30*30 ס"מ.

1.3.1.1.17. צידניות וקרח להעברת חומרים בקירור.

1.3.1.1.18. חומרי עטיפה, סרטים חתומים ("בנדים").

1.3.1.1.19. כלובי מתכת בגדלים שונים להעברה בטוחה של הציוד במהלך השינוע

1.3.1.20. עגלה שירות עם 2 קומות מדף, בעלת ידית צד וגלגלים גדולים מגומי, לשינוע קרטונים מהספרייה ומאזורים נוספים ככל שיידרש, להעברה בטוחה של הציוד.

1.3.1.21. מכשיר ידני נטען למתיחה, הלחמה וחיתוך בנד פלסטיק, פוליפרופילן ופוליאסטר

1.3.1.22. סרט קשירה מפלסטיק, פוליפרופילן ופוליאסטר (סטריפ פלסטיק)

1.3.2. יובהר, כי כמות חומרי האריזה שהמציע יידרש לספק תהיה בהתאם לדרישת המזמין, על מנת שהציוד לא יינזק, וכי הרשימה לעיל הינה חלקית בלבד ועל המציע יהיה להוסיף חומרי אריזה שונים ככל שיידרש לכך על ידי המזמין.

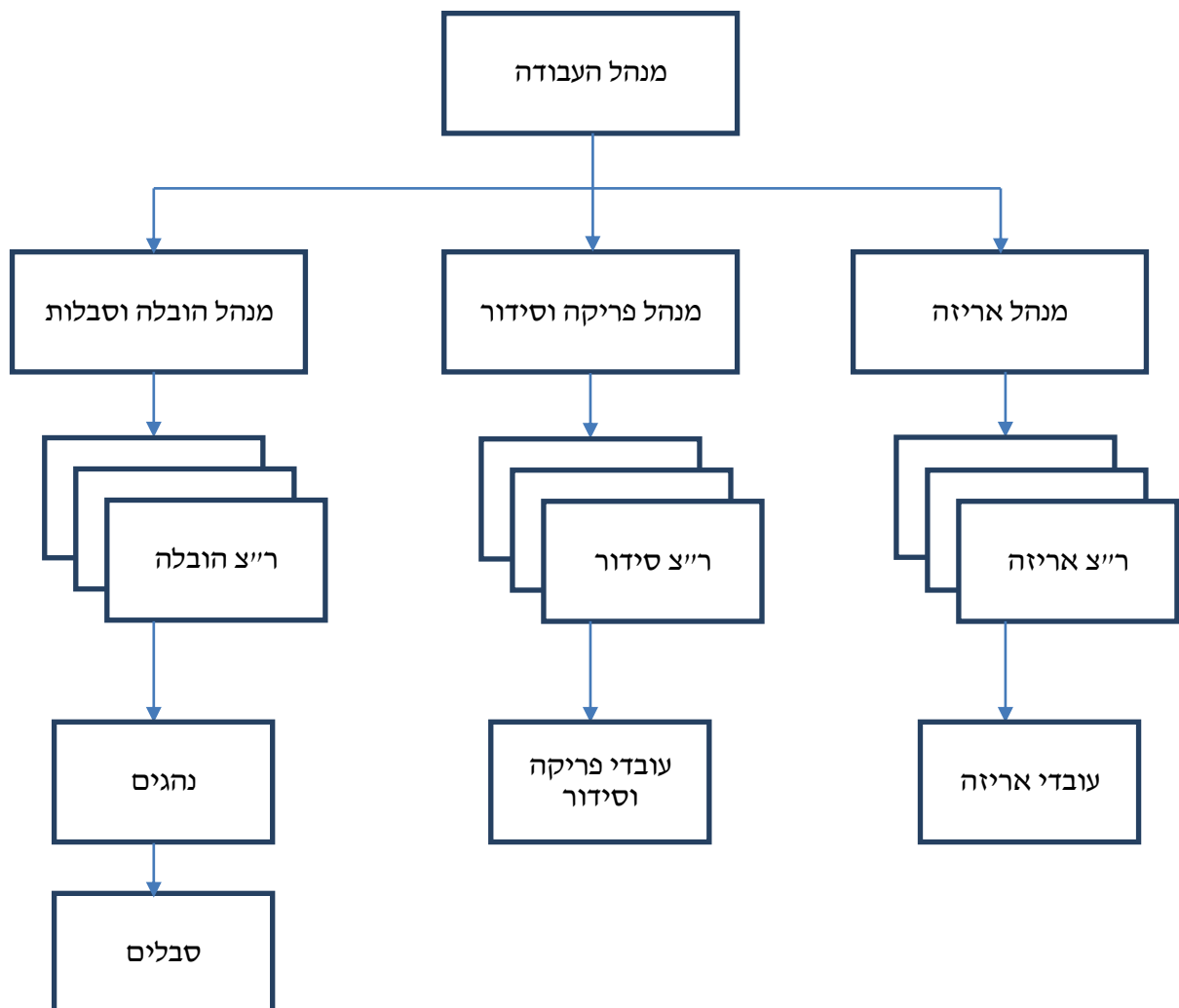
1.3.3. באחריות המציע למדוד את הפריטים ולספק חומרי האריזה המתאימים בגודלם בהתאם להנחיות האריזה.

1.3.4. תהליך אריזה ראה בנספח א' 9.

1.4. כח אדם

1.4.1. המציע יספק את השירותים ע"י צוות מנהלי ומקצועי כמפורט במפרט המכרז על נספחיו בכלל ובפרט בנספחים למפרט המכרז.

1.4.2. להלן מבנה הארגוני שעל המציע להעמיד לטובת הפרויקט:



- 1.4.3 המציע מתחייב להעסיק, או לשכור, או להסתייע בכוח אדם הנדרש ובעל כישורים וניסיון כמפורט במפרט המכרז על נספחיו וההסכם. כח האדם יהיה בעל כישורים כמפורט:
- 1.4.3.1 אורזים מקצועיים בעלי ידע בעברית ובאנגלית (קרוא וכתוב) עם הכשרה לעבודה בגובה
- 1.4.3.2 מנהל בטיחות לעבודה עם חומרים מסוכנים
- 1.4.3.3 עובדים מומחים לעבודה עם חומרים מסוכנים ועם ניסיון בהעברתם.
- 1.4.4 יובהר כי בימי האריזה והמעבר המציע יעמיד מנהלי צוותי עבודה לכל מעבדה ומחסן בנפרד. מנהל העבודה ומנהלי הצוותים יזוהו באמצעות אפוד זוהר.
- 1.4.5 כניסה של עובדי המציע לאתרי המזמין, מותנת באישור אגף הביטחון של המזמין, כשבוע לפני התאריך המתוכנן לביצוע העבודה.
- 1.4.6 כל עובדי המציע יהיו אזרחי ישראל או תושבים קבועים בה. בנוסף, כל העובדים בהובלות יעברו בדיקה ביטחונית ע"י קב"ט המזמין.
- 1.4.7 על המציע הזוכה, להעביר טפסי העסקה הכוללים:
- שאלון אישי לעובד / מועמד. כמופיע באתר משרד הביטחון (שאלון אישי לצרכי קביעת התאמה ביטחונית רמה 5-6
- http://www.online.mod.gov.il/Online2008/pages/general/sapainfo/forms/binuy_5.9.pdf
- טופס הסכמה, למסירת מידע מהמרשם הפלילי ובריאותי.
- 1.4.8 כל הטפסים ימולאו במלואם במקומות הנדרשים, ויצוין בהם שם המעסיק וחתימה (חתימות מקוריות בלבד) ויצורפו אליהם צילום ת.ז. ברור, כולל ספח תעודת זהות.
- 1.4.9 במידה ולא יינתן לעובד אישור ביטחוני לכניסה לבניינים מסיבה כלשהיא, על המציע להעמיד לרשות המכון עובד חילופי. תהליך זה כלול בהתראה של 7 ימים מתאריך הזמנת עבודה ועד ליום ביצוע העבודה.
- 1.4.10 החלפת העובדים/קליטת העובדים החדשים תבוצע בהתראה של יומיים לפחות על מנת לבצע בדיקה ביטחונית כנדרש.
- 1.4.11 במידה והמזמין לא יהיה שבע רצון מתפקודו של עובד ספציפי מסיבה כל שהיא, זכותו של המזמין לדרוש החלפת העובד תוך עמידה בדרישות של סעיפים הנ"ל.
- 1.4.12 במהלך מתן השירות, נשמרת הזכות בידי המזמין לבחון את כושר עבודתם של העובדים במתן השירות ולדרוש החלפתם בהתאם.
- 1.4.13 חל איסור מוחלט להעסקת עובדים זרים.

1.5. דיווח, בקרה ופיקוח

- 1.5.1. לצורך הסכם זה יהיה נציג המזמין מר יורם ביטון (להלן: "הממונה"), אך הרשות בידי המזמין להחליף נציג או להוסיף עליו נציג נוסף ו/או נציגים נוספים, הכול לפי ראות עיני המזמין. בא כוח המזמין רשאי למנות עובדים לצורך פיקוח על ביצוע ההסכם.
- 1.5.2. המציע הזוכה יתחייב לאפשר לבא כוח המזמין או מי שבא מטעמו בכל עת לבקר פעולותיו, לפקח על ביצוע מכרז זה ועל הוראות ההסכמים שייחתמו בעקבותיו בכל הקשור למתן השירותים שהזוכה התחייב לתת. הזוכה מתחייב להישמע להוראות ב"כ המזמין בכל העניינים הקשורים במתן השירותים כמפורט במפרט המכרז ובהסכמים שייחתמו בעקבותיו.

1.6. מנגנון לפיצוי מוסכם

- 1.6.1. במידה ותהיינה תקלות במתן השירותים על ידי המציע הזוכה במכרז והן לא יטופלו לשביעות רצון המזמין ו/או בגין ביצוע השירותים שלא בהתאם להוראות המפורטות במסמכי המכרז, יפצה המציע את המזמין פיצוי מוסכם, על פי סוג האירוע.
- 1.6.2. גובה הפיצוי המוסכם, ייקבע עפ"י הטבלה שלהלן. סכומי הפיצוי הקבועים להלן הינם מוסכמים ומוערכים מראש. הפיצוי הכספי יקוזז על ידי המזמין מהתמורה המגיעה למציע. במקרה של חילוקי דעות לעניין יישום האמור בסעיף זה, יש לפנות למפקח על הקבלנים. ככל שנתקיימו נסיבות המצדיקות הטלת יותר מפיצוי אחד, יהיו מנגנוני הפיצוי בלתי תלויים זה בזה ויופעלו במקביל.
- 1.6.3. היה והמציע לא יבצע את אותה הוראה בשנית, יפצה המציע את המזמין בסכום כפול מהסכום המפורט בטבלה שלהלן לאירוע אחד. הפרה שלישית ומעלה של אותה הוראה, תחייב את המציע לשלם למזמין פיצוי פי שלושה מהסכום המפורט בטבלה שלהלן לאירוע אחד.
- 1.6.4. מובהר בזאת שאין בקביעת מנגנון הפיצוי המוסכם בכדי לגרוע מזכותו של המזמין לכל סעד אחר על פי ההסכם או מכוח חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), התשל"א-1970 או מכוח כל הוראת דין אחרת, לרבות פיצויים בגין נזקים שנגרמו למזמין בפועל ושיעורם עולה על סכום הפיצוי המוסכם.
- 1.6.5. מוסכם בין הצדדים כי סכום הפיצויים הנקוב להלן, נקבע לאחר הערכה שקולה של הנזקים שעלולים להיגרם למזמין עקב ליקויים בביצוע השירותים על ידי המציע ולא תשמע כל טענה בעניין מצד המציע.
- 1.6.6. הפעלת הפיצוי שלעיל לא גורעת ממחויבות המציע לפתור את הבעיות כנדרש ולא גורעת מיכולתו של המזמין לפנות ולקבל את השירותים באמצעות הזוכה השני שנבחר.
- 1.6.7. להלן גובה הפיצוי המוסכם, לפי אירועים:

מס'	מהות	גובה הפיצוי המוסכם בש"ח כולל מע"מ
1	אי עמידה במועד מתן השירות על פי	20,000 ₪ בגין כל יום פיגור

מס'	מהות	גובה הפיצוי המוסכם בש"ח כולל מע"מ
	תוכנית עבודה	
2	גרימת נזק לציוד במהלך הובלה	3,000 ₪ + עלות הנזק עפ"י דוח שמאי מטעם המזמין בתוספת עלות שכ"ט השמאי
3	אי אספקת אישור ביטוחי חתום	500 ₪ לכל יום איחור
4	העסקת עובד ללא קבלת אישור מהמזמין	1,000 ₪ לעובד לכל יום

מכרז פומבי מס' 07/2017

לאספקת שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר אל אתר המכון
החדש בגבעת רס" בירושלים

חוברת הצעה

שם מלא של הגוף המציע,
(כפי שהוא מופיע ברשם רשמי)

חתימה וחותמת המציע

טופס הגשת הצעה

לכבוד

המכון הגיאולוגי

משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים

הנדון : הצעה למכרז פומבי מס' 07/2017

לאספקת שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה "מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר אל אתר המכון החדש בגבעת רם" בירושלים

1. אני החתום מטה מציע בזה את שירותי לביצוע העבודה שבנדון, בהתאם לתנאי המכרז.
2. הנני מצהיר ומאשר שקראתי והבנתי את כל התנאים המפורטים והנדרשים במסמכי המכרז הנ"ל על כל נספחיו, ומתחייב בזה למלא אחר כל התנאים והדרישות לשביעות רצונכם המלאה.
3. אני חותם בזה על נוסח ההסכם (נספח ב').
4. **העדר ניגוד עניינים** : להלן מפורטים כל הקשרים המקצועיים, העסקיים והאישיים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותים למכון ובהתאם להצעה זו (לעניין זה יש לפרט גם קשרים של בני משפחה או תאגידים) :

א. _____

ב. _____

ג. _____

5. אנו מצהירים בזאת כי אין לנו או לבן משפחתנו או לתאגידים הקשורים עמנו כל ניגוד עניינים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותינו למזמין בהתאם להצעה זו, במידה ויתגלה חשש לניגוד עניינים כאמור, אודיע על כך בהקדם האפשרי לאחראי מטעם המזמין.
6. להלן העמודים בהצעתי העלולים לחשוף סוד מסחרי או סוד מקצועי. וכן הנימוק למניעת החשיפה :

ידוע לי כי נתונים בהצעתי הנוגעים לעלויות ולהוכחת עמידה בדרישות הסף, אינם חסויים. בכל מקרה ידוע לי כי הסמכות להחליט אם מסמך כלשהו חסוי או לא, הינה של ועדת המכרזים של המזמין אשר תפעל בעניין זה עפ"י שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.

7. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שכל המסמכים המצורפים להצעתנו זו וחתומים על ידי מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות שיחתם באם נזכה במכרז, ויש לראותם כמשלימים אותו; ואולם, בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו המופיע במסמכים האמורים, המצורפים להצעה זו, ובין תנאי כלשהו המופיע בהסכם, תהיה עדיפות לתנאי המופיע בהסכם.

8. פרטים על הגוף המציע

- 8.1 שם המציע:
- 8.2 המס' המזהה (מספר חברה, ת.ז.):
- 8.3 סוג התארגנות (חברה, שותפות וכו'):
- 8.4 תאריך התארגנות:
- 8.5 שמות הבעלים (במקרה של חברה, שותפות):
- 8.6 שמות המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע ומספרי ת.ז. שלהם:
- 8.7 שם המנהל הכללי:
- 8.8 מען המציע (כולל מיקוד):
- 8.9 הנציג הניהולי למכרז זה:
- 8.10 טלפונים:
- 8.11 פקסימיליה:
- 8.12 מס' טלפון נייד:
- 8.13 כתובת דואר אלקטרוני (דוא"ל):

9. המציע מצהיר ומתחייב להעסיק במסגרת ההתקשרות עם המזמין אך ורק את העובדים בעלי הרישיון או ההיתרים המתאימים למילוי תפקידם.

9.1 המציע מצהיר כי הוא מבין כי הפרה של דרישות ההעסקה המפורטות בסעיפי המכרז תהווה הפרה יסודית של ההתקשרות ותקנה למכון את הזכות לבטל את התקשרות באופן מידי.

9.2 המציע מצהיר כי הוא מבין כי למזמין זכות בלי מותנית לפסול את העסקתו של מי מעובדי המציע במסגרת התקשרות זו במידה וכישוריו או ניסיונו אינם עומדים לשביעות רצונו של המזמין ו-או במידה והמציע ישל מלהעמיד בעבורו את האישורים או ההיתרים הנחוצים למילוי תפקידו או מכל סיבה אחרת, בין אם צוינה במפורש בסעיפי המכרז וההסכם ובין אם לאו.

10. ניסיון המציע ואנשי קשר לאימות פרטים:

10.1 הנני** (שם מלא) בעל ת.ז. _____ מצהיר בשם המציע כי למציע

ניסיון מצטבר בחמש השנים האחרונות המסתיימות במועד הגשת ההצעות באספקת שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה כמפורט:

10.1.1 ב- 3 פרויקטים של משרדים בשטח של 6,500 מ"ר כל אחד.

10.1.2 ב- 2 פרויקטים של מעבדות בשטח של 500 מ"ר כל אחד.

10.1.3 ב- 2 פרויקטים של מחסנים בשטח של 800 מ"ר כל אחד.

10.2 על המציע לפרט בטבלה להלן את כל הפרטים הנדרשים ואת כלל הפרויקטים והעבודות הרלוונטיות אותן ביצע לצורך הוכחת הניסיון והותק בתנאי הסף (בהתאם לסעיף 5.2 בפרק 1) וכן לשם ניקוד האיכות של הניסיון והותק בהתאם לסעיף 10.2 לפרק 1).

10.3 המזמין יבחן את כל הנתונים הנדרשים לבדיקת הצעתו של המציע במכרז זה, כאמור בסעיף 10.1-10.2 לעיל, לצורך בדיקת תנאי הסף לפי הנתונים המופיעים בטבלה להלן:

רשימת כלל הפרויקטים והעבודות השונות שביצע המציע בחמש השנים האחרונות כאשר היקף הביצוע הינו כמפורט בסעיף 10.1 לעיל.

תאריך התחלה עד תאריך סיום	סך הכל שטח למעבר (אלפי מ"ר)*	מהות העבודה / הפרויקט ותכונות מיוחדות שלו (נדרש לציין האם העבודה כללה אריזה, שינוע)	הלקוח			
			טלפון	שם ותפקיד איש קשר	חברה/ משרד ממשלתי/ אחר	
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10
						11
						12
						13
						14

* יובהר כי לצורך דיווח זה, סך כל השטחים למעבר ולאכלוס הינם סך השטחים להעברה ולאכלוס בשטח המתפנה או לחלופין בשטח המתאכלס, ביחידות אלפי מ"ר.
 ** רשאי להצהיר בשם המציע אך ורק מורשה חתימה שלו.

10.4 המזמין יבחן את כל הנתונים הנדרשים לבדיקת הצעתו של המציע במכרז זה, כאמור בסעיף 10.1-
 10.2 לעיל, לצורך בדיקת האיכות לפי הנתונים המופיעים בטבלה להלן :

תאריך התחלה עד תאריך סיום	סך הכל שטח למעבר (אלפי מ"ר)*	מהות העבודה / הפרויקט ותכונות מיוחדות שלו (נדרש לציין האם העבודה כללה אריזה, שינוע)	הלקוח			
			טלפון	שם ותפקיד איש קשר	חברה/ משרד ממשלתי/ אחר	
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10

* יובהר כי לצורך דיווח זה, סך כל השטחים למעבר ולאכלוס הינם סך השטחים להעברה ולאכלוס בשטח המתפנה או לחלופין בשטח המתאכלס, ביחידות אלפי מ"ר.

**** במידת הצורך, רשאי המציע להציג טבלאות זהות נוספות.**

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מנהל הכללי של המציע, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את כל האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כי כל הפרטים שמסרתי בתצהיר זה, סעיף 10 לנספח א' למכרז, על ניסיון החברה, שנות הותק, וכל פרט נוסף המופיע בהצהרתי זו הינם נכונים ומהימנים והצהרתי הינה אמת, כמו כן הריני לאשר כי איני חלק מהצעתו של מציע אחר למכרז זה ולהלן חתימתי:

_____ תאריך _____ שם מנהל הכללי של המציע _____ חתימה מלאה

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מספר רישיון _____ מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ אשר זיהה עצמו באמצעות ת.ז. שמספרו _____ / המוכר לי אישית, ולאחר שהוזהרתי לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר בפני את נכונות הצהרתו וחתם עליה.

_____	_____	_____
חתימה וחותרמת	שם מלא של עו"ד	תאריך

11. מנהל העבודה

שם מנהל העבודה: מס' ת.ז.: שנת לידה:

11.1 ניסיון וותק:

מס' פרויקטי ניהול צוות אריזה, הובלות ופריקה של ארגונים/ משרדים/ חברות בהיקף של לפחות 6,500 מ"ר כל אחד בהובלת מנהל העבודה (נדרש לפחות 3 בחמש השנים האחרונות המסתיימות במועד הגשת ההצעות מתוכם פרויקט אחד לפחות אשר כלל מחסנים בשטח של 800 מ"ר לפחות ו/או מעבדות בשטח של 500 מ"ר לפחות).

11.2 על מנהל העבודה לפרט מטה את העבודות הרלוונטיות אותן ביצע לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף (סעיף 5.2 לפרק 1).

תאריך התחלה עד תאריך סיום	סך הכול שטח למעבר (אלפי מ"ר)*	מהות העבודה/ הפרויקט ותכונות מיוחדות שלו (נדרש לציין האם העבודה כללה אריזה, שינוע)	הלקוח		
			טלפון	שם ותפקיד איש הקשר	חברה/ משרד ממשלתי/ אחר
					1
					2
					3
					4
					5
					6
					7
					8
					9

* יובהר כי לצורך דיווח זה, סך כל השטחים למעבר ולאכלוס הינם סך השטחים להעברה ולאכלוס בשטח המתפנה או לחלופין בשטח המתאכלס, ביחידות אלפי מ"ר, עבור משרדים וארגונים.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחתימת
-------	----------------	--------------

12. מנהל צוותי אריזה

שם מנהל צוותי אריזה: מס' ת.ז.: שנת לידה:

12.1 ניסיון וותק:

מס' פרויקטי ניהול עובדי אריזה, פריקה וסידור של מחסנים בהיקף של לפחות 800 מ"ר כל אחד ו/או מעבדות בהיקף של לפחות 500 מ"ר כל אחד בהובלת מנהל עובדי אריזה (נדרש לפחות 3 בחמש השנים האחרונות המסתיימות במועד הגשת ההצעות).

12.2 על מנהל צוותי האריזה לפרט מטה את העבודות הרלוונטיות אותן ביצע לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף (סעיף 5.2 לפרק 1).

תאריך התחלה עד תאריך סיום	סך הכול שטח למעבר (אלפי מ"ר)*	מהות העבודה/ הפרויקט ותכונות מיוחדות שלו	הלקוח			
			טלפון	שם ותפקיד איש הקשר	חברה/ משרד ממשלתי/ אחר	
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						10

* יובהר כי לצורך דיווח זה, סך כל השטחים למעבר ולאכלוס הינם סך השטחים להעברה ולאכלוס בשטח המתפנה או לחלופין בשטח המתאכלס, ביחידות אלפי מ"ר, עבור משרדים וארגונים.

נספח א' 2: תצהיר בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום

תאריך: ____/____/____

לכבוד

המכון הגיאולוגי

משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים

א.ג.נ.,

תצהיר - עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את כל האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלהלן:

1. אני נציג _____ (להלן: "המציע") ומוסמך להצהיר מטעם המציע.
2. תצהיר זה נעשה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 וההגדרות המצויות בו ובתמיכה למכרז מס' _____ בעבור המכון.
3. עד מועד מתן תצהירי זה, לא הורשע המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות, ואם הורשעו ביותר משתי עבירות - הרי שעד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, חלפה/ תחלוף שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
4. במידה ויהיה שינוי בעובדות העומדות בבסיס תצהיר זה עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אעביר את המידע לאלתר לגופים המוסמכים במכון.

_____ חתימה

_____ תאריך

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד מאשר כי ביום _____ הופיע בפניי ה"ה _____ ת.ז. _____ המשמש בתפקיד _____ ולאחר שהזהרתני כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, חתם בפניי על תצהיר זה.

תאריך	שם עו"ד	חתימת עו"ד

**נספח א' 3 : נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים
מסמך זה יחתם על ידי המציע**

תאריך: ____/____/____

לכבוד

המכון הגיאולוגי

משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים

א.ג.נ.,

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים

הואיל והמכון (להלן "המזמין") פרסם במכרז פומבי מס' 07/2017 לאספקת שירותי לאספקת שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה "מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר אל אתר המכון החדש בגבעת רם" בירושלים (להלן: "השירותים"); והואיל והמציע _____ (להלן: "המציע") מעוניין להשתתף במכרז זה;

והואיל והמזמין התנה השתתפות המציע במכרז בתנאי שהמציע והבאים מטעמו ישמרו על סודיות כל המידע כהגדרתו להלן, וכן על סמך התחייבות המציע לעשות את כל הדרוש לשמירת סודיות המידע;

והואיל והוסבר לי כי במהלך עיסוקי במתן השירותים למזמין ו/או בקשר אליהם יתכן כי אעסוק ו/או אקבל לחזקתי ו/או יבוא לידיעתי מידע מסוגים שונים, שאינו מצוי בידיעת כלל הציבור, בין בעל פה ובין בכתב, בין ישיר ובין עקיף, השייך למזמין ו/או הנודע למזמין ו/או לפעילויותיו בכל צורה ואופן, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, נתונים, מסמכים ודו"חות ולרבות מידע אודות בתי חולים (להלן: "המידע");

והואיל והוסבר לי וידוע לי כי גילוי המידע בכל צורה שהיא לכל אדם או גוף מלבדכם, עלול לגרום לכם ו/או לצדדים נזק, והוא עלול להוות עבירה פלילית;

אי לזאת, אני הח"מ מתחייב כלפיכם כדלקמן:

1. לשמור על סודיות גמורה ומוחלטת של המידע ו/או כל הקשור והנובע מן השירותים או ביצועם.
2. ומבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 1 לעיל, הנני מתחייב כי במשך תקופת מתן השירותים למזמין או לאחר מכן ללא הגבלת זמן לא אגלה לכל אדם או גוף, לא אפרסם וכן לא אוציא מחזקתי את המידע ו/או כל חומר כתוב אחר ו/או כל חפץ או דבר, בין ישיר ובין עקיף, לצד כל שהוא.
3. לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולעשות את כל הדרוש מבחינה בטיחותית, ביטחונית, נוהלית או אחרת כדי לקיים את התחייבויותי על פי התחייבות זו.
4. להביא לידיעת עובדי ו/או מי מטעמי חובה זו של שמירת סודיות ואת העונש על אי מילוי החובה.
5. להיות אחראי כלפיכם על פי כל דין לכל נזק או פגיעה או הוצאה או תוצאה מכל סוג, אשר יגרמו לכם או לצד שלישי כל שהוא כתוצאה מהפרת התחייבותי זו, וזאת בין אם אהיה אחראי לבדי בגין כל האמור ובין אם אהיה אחראי ביחד עם אחרים.
6. להחתיים את העובדים מטעמי על התחייבות לשמירת סודיות בנוסח זהה להתחייבות זו באם אזכה במכרז.
7. להחזיר לידיכם ולחזקתכם מיד כשאתבקש לכך כל חומר כתוב או אחר או חפץ שקיבלתי מכם או השייך לכם שהגיע לחזקתי או לידי עקב מתן השירותים או שקיבלתי מכל אדם או גוף עקב מתן השירותים או חומר שהכנתי עבורכם. כמו כן, הנני מתחייב לא לשמור אצלי עותק כל שהוא של חומר כאמור או של מידע.
8. שלא לעסוק בכל דרך שהיא בעיסוק שיגרום לי להיות במצב של ניגוד עניינים עם עיסוקי במתן השירותים כאמור לעיל.
9. בכל מקרה שאגלה מידע כאמור השייך לכם ו/או הנמצא ברשותכם ו/או הקשור לפעילויותיכם, תהיה לכם זכות תביעה נפרדת ועצמאית כלפי בגין הפרת חובת הסודיות שלעיל. הנני מצהיר כי ידוע לי ששימוש במידע שיגיע לידי במהלך ביצוע העבודה ומסירתו לאחר מהווים עבירה על פי חוק עונשין, התשל"ז – 1997 וחוק הגנת הפרטיות התשמ"א – 1981.
10. התחייבותי זו לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג שהוא ביני לביניכם.

ולראיה באתי על החתום

היום: _____ בחודש: _____ שנת: _____

המציע:

שם פרטי ומשפחה: _____ ת"ז: _____

כתובת: _____

חתימה: _____

נספח א' 5 שימוש בתוכנות מקוריות

תאריך: ____/____/____

לכבוד
המכון הגיאולוגי
רח' מלכי ישראל 30
ירושלים

הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור

- אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם המזמין במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע"). אני מכהן כ_____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
 2. הריני להצהיר כי המציע מתחייב לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות לצורך מכרז מס' _____ ולצורך ביצוע השירותים נשוא המכרז, ככל שהצעתו תוכרז כזוכה על ידי המכון הגיאולוגי.
 3. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע
-------	---------------------------	--------------------

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מספר רישיון _____ מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ אשר זיהה עצמו באמצעות ת.ז. שמספרו _____ / המוכר לי אישית, ולאחר שהוזהרתי לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר בפני את נכונות הצהרתו וחתם עליה.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת
-------	----------------	--------------

נספח א' 6: תצהיר בדבר אי תיאום הצעות

תצהיר בדבר אי-תיאום הצעות במכרז פומבי לאספקת שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה "מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר אל אתר המכון החדש בגבעת רם" בירושלים (מס' 07/2017)

אני הח"מ _____ מס ת"ז _____ העובד בתאגיד _____
(שם התאגיד) מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. בכוונתי להשתמש, במסגרת הצעה זו בקבלני המשנה המפורטים להלן (יש לפרט את שם התאגיד ופרטי יצירת קשר עימו):

שם התאגיד	תחום העבודה בו ניתנת קבלנות המשנה	פרטי יצירת קשר
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
4. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
5. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

יש לסמן V במקום המתאים

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז
אם כן, אנא פרט:

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל לפי סעיף 47א לחוק ההגבלים
העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך	שם התאגיד	חותמת התאגיד	שם המצהיר	חתימת המצהיר
-------	-----------	--------------	-----------	--------------

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיעה
בפני מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____
המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים
הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____	_____	_____
תאריך	חותמת ומספר רישיון עורך דין	חתימת עורך הדין

נספח א'7: חו"ד "עסק חי"

תאריך: _____

לכבוד

מר יורם ביטון

א.ג.נ.,

הנדון: בעניין מכרז מס' 07/2017 לאספקת שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה "מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר אל אתר המכון החדש בגבעת רם" בירושלים (להלן "המכרז")

דיווח רואה חשבון

א. לבקשתכם וכרואי החשבון של _____ (להלן: "המציע") הנני מדווח כדלקמן: הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום _____, בוקרו על ידי וחוות דעתי נחתמה בתאריך _____.

לחילופין:

הדוחות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע הינם ליום _____ ובוקרו על ידי רואי חשבון אחרים וחוות הדעת של רואי החשבון האחרים נחתמה בתאריך _____.

ב. הדוחות הכספיים המבוקרים הנ"ל וכל הדוחות הכספיים הוסקורים של המציע שנערכו לאחר מכן, שנסקרו על ידי, אינם כוללים הערה בדבר ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי" (*), או כל הערה דומה המעלה ספק בדבר יכולת המציע להמשיך ולהתקיים "כעסק חי".

ג. לצרכי דיווחי במכתב זה קיבלתי דיווח מהנהלת המציע לגבי תוצאות פעילויותיו מאז הדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים/הסקורים וכן ערכתי דיון בנושא העסק החי עם הנהלת המציע (**).

ד. ממועד החתימה על הדוחות הכספיים הנ"ל ועד למועד חתימתי על מכתב זה לא בא לידיעתי, לרבות בהתבסס על הבדיקות כמפורט בסעיף ג' לעיל, מידע על שינוי מהותי לרעה במצבו העסקי של המציע עד לכדי העלאת ספקות ממשיים לגבי המשך קיומו של המציע "כעסק חי".

לעניין מכתבי זה "עסק חי" – כהגדרתו בהתאם לתקן ביקורת מספר 58 של לשכת רו"ח בישראל. (*)
אם מאז מועד חתימת דוח המבוקרים/דוח הסקירה האחרון חלפו פחות מ-3 חודשים כי אז אין דרישה לסעיפים (**)
ג', ד'.

בכבוד רב,

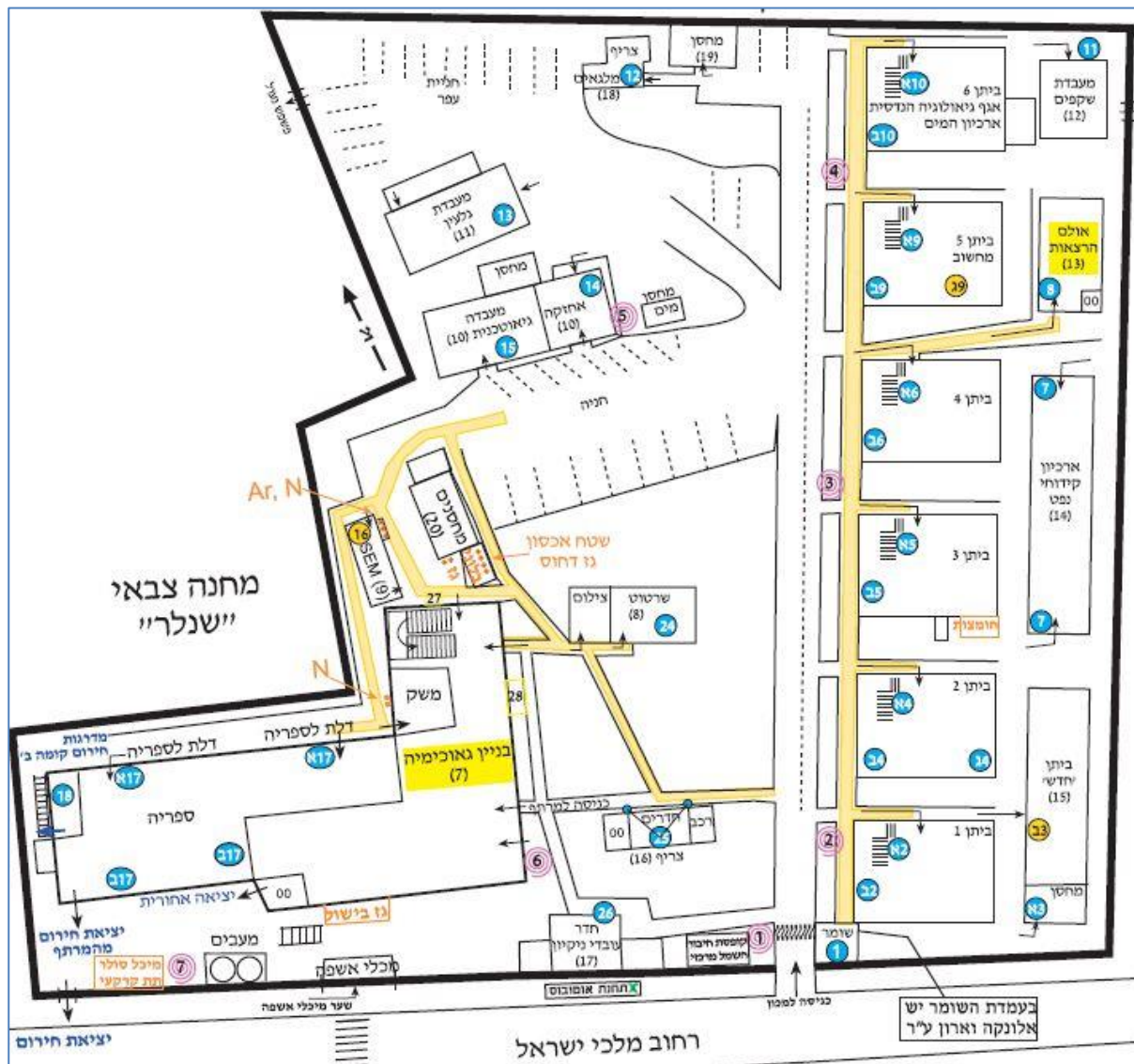
רואי חשבון

הערות:

- נוסח דיווח זה של רואה החשבון המבקר לעניין העסק החי נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.

נספח א' 8: מתקנים מיוחדים למעבר

1. מתקני המכון הגיאולוגי פזורים כיום ב 20 בניינים שונים במתחם שנלר בהיקף בנוי כולל של כ-5,000 מ"ר.
2. יובהר, כי הפרטים המצוינים מטה הינם לידיעה בלבד ואינם מהווים התחייבות של המזמין. המחויבות לוודא כל הפרטים הנחוצים למציע לביצוע ההתקשרות מוטלת על כתפיו.
3. מפת המכון הגיאולוגי



4. רשימת המעבדות העיקריות

סוג	אגף	שם הפונקציה	מבנה	קומה
מעבדה	גיאוכימיה	ICP-MS	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	אופטימה	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	מעבדה חצי נקיה	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	מעבדה נקיה 100 class	7	ב

סוג	אגף	שם הפונקציה	מבנה	קומה
מעבדה	גיאוכימיה	חדר בקבוקים	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	MC-ICP-MS	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	HR-MC-ICP-MS	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	מדידות X RAY	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	הכנה X RAY	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	מכשירים	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	אורגנית א,ב	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	איזוטופים יציבים	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	חדר רותי	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	חדר שטיפה	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	חדר כימיקלים	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	אנליטית בין כרומטוגרף	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	רטובה א'	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	מאזניים	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	ארונות מעבדה מסדרון	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	ארונות מעבדה מרתף	7	0
מעבדה	גיאוכימיה	מחסן כימיקלים	7	0
מעבדה	גיאוכימיה	מקררים	7	ב
מעבדה	גיאוכימיה	מעבדת מכשירים OSL	7	א
מעבדה	גיאוכימיה	מעבדת הכנה OSL	7	א
מעבדה	גיאוכימיה	מעבדת SEM	9	1
מעבדה	מים	גאוהידרולוגיה	7	
מעבדה	סטרטיגרפיה	דורית CL	2	א
מעבדה	סטרטיגרפיה	פורמינפרים		
מעבדה	סטרטיגרפיה	מקרו	2	ב
מעבדה	סטרטיגרפיה	הכנה מקרו	2	ב
מעבדה	סטרטיגרפיה	מאקרופלאונטולוגיה	3	א
מעבדה	סטרטיגרפיה	שקפים	שקפים	
מעבדה	סטרטיגרפיה	משורים		
מעבדה	סטרטיגרפיה	גאוטכני	10	1
מעבדה	סטרטיגרפיה	גלעין	11	1
מעבדה	סיכונים	ג'י פי אס		
מעבדה	סיכונים	חשה מרחוק		
מעבדה	סיכונים	לייזר		
מעבדה	סיכונים	רדון		
מעבדה	סיכונים	סיכונים צפיר		
מעבדה	סיכונים	אלקטרוניקה אורי		
מעבדה	סיכונים	קרקע	7	א
מעבדה	סיכונים	סדימנטולוגיה	7	א
מעבדה	מיפוי	רמי AMS	15	6
מעבדה	מיפוי	פלוטר	5	ב
מעבדה	מיפוי	ENR	5	ב
מעבדה	מיפוי	מעבדת עיבוד נתונים	5	בפורת
מעבדה	מיפוי	הוצאה לאור		

סוג	אגף	שם הפונקציה	מבנה	קומה
מעבדה	סיסמולוגיה	רישום		
מעבדה	סיסמולוגיה	שרתים		
מעבדה	סיסמולוגיה	רישום בחירום		
מעבדה	סיסמולוגיה	כיוול		
מעבדה	סיסמולוגיה	ליווין		
מעבדה	סיסמולוגיה	אלקטרונית		

5. רשימת המחסנים העיקריים

סוג	אגף	שם הפונקציה	מבנה	קומה
מחסן	גיאוכימיה	כימיקלים קומתי	7	ב
מחסן	גיאוכימיה	כימיקלים קומתי		
מחסן	גיאוכימיה	מקררים		
מחסן	גיאוכימיה	כימיקלים קומתי	7	ב
מחסן	גיאוכימיה	דוגמאות	7	ב
מחסן	גיאוכימיה	הכנת בקבוקים	7	ב
מחסן	גיאוכימיה	כימיקלים כללי	7	מרתף
מחסן	גיאוכימיה	חומצות	7	מרתף
מחסן	הנהלה	שרתים	5	1
מחסן	הנהלה	ניפוק בנאמ	7	א
מחסן	הנהלה	מלאי	7	א
מחסן	הנהלה	כספות	1	1
מחסן	מים	קידוחים	סככה	
מחסן	מים	מקררים		
מחסן	מים	דוגמאות	7	מרתף
מחסן	סטרטיגרפיה	מקררים		
מחסן	סטרטיגרפיה	מיקרופלאונטולוגיה		
מחסן	סטרטיגרפיה	אוסף מיקרו		
מחסן	סטרטיגרפיה	מאקרופלאונטולוגיה		
מחסן	סטרטיגרפיה	מיקרופלאונטולוגיה	2	3
מחסן	סטרטיגרפיה	מגנטים		
מחסן	סטרטיגרפיה	גאוטכני	12	
מחסן	סטרטיגרפיה	ארכיון נפט ומים	7	מרתף
מחסן	סיכונים	ג'י פי אס		
מחסן	סיכונים	חישה- ליידאר		
מחסן	סיכונים	קרקע	7	א
מחסן	סיכונים	שדה ג'י פי אס		
מחסן	מיפוי	מפות	5	ב
מחסן	סיסמולוגיה	מדיה	7	ב
מחסן	סיסמולוגיה	ציוד	7	ב
מחסן	הבטחה	הבטחה	7	ב
מחסן	הבטחה	ציוד כללי	7	ב
מחסן	תחזוקה	תוכניות	7	ב
מחסן	תחזוקה	כלי עבודה	7	ב
מחסן	תחזוקה	תוכניות תחזוקה	7	ב

6. אומדן כמויות מיטחנים וגלעינים

- אומדן כמות מיטחנים – קיימים כ 38,000 סה"כ קופסאות קרטון (במידות 25*25*5 ס"מ) במשקל ממוצע 2 ק"ג כל אחד.
 - אומדן כמות גלעינים - קיימים כ 13,500 קופסאות עץ ו/או פח במידות שונות (15*13*100 ס"מ, 17*15*100 ס"מ, 5*5*100 ס"מ ועוד) במשקל ממוצע של 20 ק"ג כל אחד ודוגמאות מים כ- 150.
7. רשימת מתקנים מיוחדים.

שם	מתקנים מיוחדים
אגף גיאוכימיה	11 מעבדות: ICP*3, אופטימה, חצי נקיה, נקיה, אורגנית א+ב, איזוטופים יציבים, אנליטית, כימיה רטובה, OSL, SEM, מחסני כימיקלים, מקררי דוגמאות
אגף המים	מעבדת גיאוהידרולוגיה
סטרטיגרפיה	מעבדת CL, מעבדת פורמניפרים, מעבדת מאקרו מאובנים, מעבדת הכנת שקפים למיקרוסקופ מקטב, מעבדה גיאוטכנית, מעבדת אפיון גלעין, מקררי דוגמאות, אוסף מאובנים מיקרו (150 מדפים), ארכיון קידוחי נפט (20,000 ארגזי גלעיני קידוח) וארכיון קידוחי מים (16,000 קופסאות מטחני קידוח).
אגף סיכונים	מעבדת GPS, חישה מרחוק וליידר, מעבדת ראדון, מכשור שדה, מעבדת קרקע, מעבדה סדימנטרית.
אגף מיפוי	חדרי עיבוד נתוני מפות גיאולוגיות, מחלקת הוצאה לאור, חדר פלוטר
אגף סיסמולוגיה	שרתים, חדר מצב, מעבדת כיול, מעבדת לוויין, מעבדה אלקטרונית אנטנת לוויין
הנהלה	מחסן בנא"מ, ספרייה (אלפי כותרים)

8. שטחי קומות במבנה החדש בגבעת רם

קומה	שטחים עיקריים במ"ר	שטחי שירות במ"ר	סה"כ שטח במ"ר
B2	1,812	1,858	3,670
B1	865	1,939	2,804
G0	1,946	1,054	3,000
F1	2,406	64	2,470
F2	2,101	64	2,165
F3	2,103	64	2,167
F4	1,960	64	2,024
F5	1,560	64	1,624
F6	106		106
סה"כ	14,859	5,171	20,030

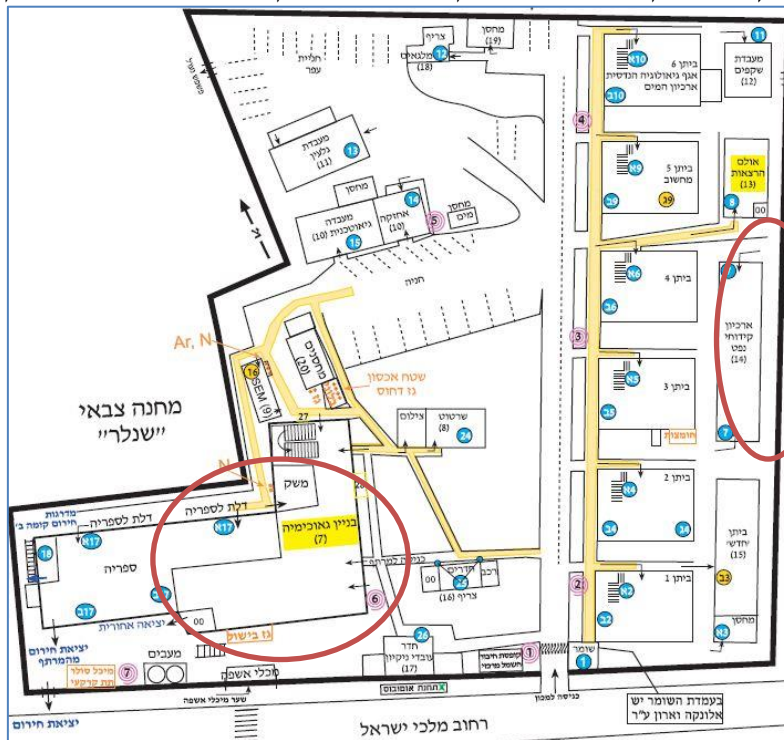
נספח א' 9: תהליך אריזה

להלן פירוט תהליך האריזה לסוגי הפריטים והמכשור במתקני המזמין. יובהר כי התהליכים להלן הינם ראשוניים בלבד וייתכנו שינויים בהמשך הפרויקט. תהליכי אריזה מפורטים להם המציע יהיה מחויב, ימסרו ע"י הזוכה למזמין במסגרת תוכנית העבודה המפורטת. מידות חומרי האריזה המצוינים להלן הינן הערכה בלבד. באחריות המציע למדוד את הפריטים ולספק חומרי אריזה המתאימים בגודלם בהתאם להנחיות האריזה.

1. העברת ארכיב הגלעינים ודוגמאות המטחן במכון הגיאולוגי -

פרק ראשון: גלעיני סלע (קורים, Core).

הקדמה: גלעיני סלע שהוצאו מקידוחי נפט בישראל (כ-600 קידוחים) נמצאים באחריות המכון הגיאולוגי ומאוחסנים בשלושה מחסנים נפרדים (מסומנים באותיות A-C). שני מחסנים (A-B) נמצאים במרתף של בניין הגאוכימיה ביתן 7 ואילו המחסן השלישי (C) נמצא ביתן 14.



איור 1: מפת המכון הגיאולוגי באתר שנלר.

גלעיני הסלע בעלי קטרים שונים (שלושה גדלים סטנדרטיים) ומאוחסנים בארגזי עץ או מתכת, בדרך כלל באורך של כמטר אחד. הגלעינים הוצאו במהלך הקדיחה במספר מקטעים לאורך העומק המלא של הקדיחה. כל גלעין (Core) מסומן במספור רץ החל מהגלעין הראשון שהוצא (הרדוד ביותר) ועד למספר הגבוה ביותר המייצג את הגלעין העמוק ביותר. הגלעינים המקוריים היו באורכים משתנים, אך הם נחתכו למקטעים באורך של עד מטר כל אחד, על מנת שיוכלו להיארו בארגזים (Box) נפרדים. בסה"כ ברשות המכון כ-11,000 ארגזים. לכל ארגז גלעין (מעץ או ממתכת) רשומים (בדרך כלל בחזית) הפרטים הבאים: שם הקידוח, מספר הגלעין ומספר הקופסא בגלעין הספציפי. לדוגמא: TALMEI YAFE 4 Core #3 Box #13 (איור 2). בנוסף רשום ומסומן בחץ או במילים המיקום של ההתחלה (top) או הסוף (bottom) ומידע לגבי הכיוון הכללי (מה היה מעלה ומה היה למטה) של מקטע זה (איור 3).



איור 2: חזית ארגז גלעינים לדוגמא.



איור 3: מכסה ארגז גלעינים לדוגמא.

הקידוחים נקדחו לאורך השנים באתרים שונים בארץ (שם הקידוח בדרך כלל קשור לשם אתר/יישוב המצוי באזור הקדיחה) והם הוכנסו למחסנים השונים (בתחילה לתוך מחסן A, אחר כך לתוך מחסן B וכיום לתוך מחסן C) ולכן הסדר הא-ב (בעצם ה-ABC) אינו מסודר כיום כראוי במחסנים השונים. אך, כל הארגזים של אותו הקידוח מצויים בסמיכות זו לזו. יתכן שיהיו קידוחים בודדים שהגיעו בדיוק בעת שבה מחסן כלשהו בדיוק התמלא, ולכן הם יהיו מפוצלים בין שני מחסנים שונים (המחסן הישן והמחסן החדש, הבא אחריו).

האיור הבא מציג את התפלגות מספר הארגזים שיש לכל אחד מהקידוחים השונים. המשקל המותר למשטח הוא כ- 500 ק"ג, ולכן צפויים להיות כ-30 ארגזים למשטח. למחצית מהקידוחים יש פחות מ-30 ארגזים. כל השאר יחייבו יותר ממשטח אחד לקידוח.

מבנה המחסנים:

לכל אחד מהמחסנים באתר בשנלר אות ייחודית (A, B, C) (איור 1). בכל אחד מהמחסנים הגלעינים מסודרים על מדפים המסומנים באותיות (העמודות של המחסן) ובמספרים (הקומה בעמודה). באתר החדש בגבעת רם יש מחסן אחד גדול (קומה B2) שיכול את כל הגלעינים. במחסן זה כל עמודה מסומנת באות ולכל מדף מספר רץ.

מהלך ההובלה:

על מנת לוודא שכלל הגלעינים יועברו במלואם וללא חוסרים ואובדני ארגזים במהלך ההובלה וסידורם באתר החדש, לכל קידוח יוכן מראש דף (איור 5) שיכיל את כלל המידע של מיקום הגלעינים במחסנים הנוכחיים ואת מיקומם באתר החדש.

מספר ארגזים		שם הקידוח: AFIQ 1				
43		מספר סידורי לקידוח:				
מספר גלעין (Core)	טווח שנות	מספר קופסא (Box)	מספר הקופסא העליונה	מיקום בתחום	הצגת תחומים	ללא כנס בחדש
1	457.2-459.0	1	1	A4B17	1	
1	457.2-459.0	2	2	A4B17	1	
2	518.2-520.0	1	1	A4B17	1	
3	579.1-580.0	1	1	A4B18	1	
4	640.1-641.0	1	1	A4B18	1	
5	701.0-702.0	1	1	A4B18	1	
6	762.0-762.9	1	1	A4B18	1	
7	805.3-811.7	1	1	A4B18-19	1	
7	805.3-811.7	2	2	A4B18-19	1	
7	805.3-811.7	3	3	A4B18-19	1	
7	805.3-811.7	4	4	A4B18-19	1	
7	805.3-811.7	5	5	A4B18-19	1	
8	811.7-826.3	1	1	A4B19	1	
9	862.8-869.0	1	1	A4B19	1	
9	862.8-869.0	2	2	A4B19	1	
10	908.0-910.4	1	1	A4B19	1	
11	957.7-961.0	1	1	A4B19	1	
12	978.1-994.2	1	1	A4B19-A4A1	1	
12	978.1-994.2	2	2	A4B19-A4A1	1	
12	978.1-994.2	3	3	A4B19-A4A1	1	
13	984.2-990.3	1	1	A4A1	1	
13	984.2-990.3	2	2	A4A1	1	
13	984.2-990.3	3	3	A4A1	1	
13	984.2-990.3	4	4	A4A1	1	
13	984.2-990.3	5	5	A4A1	1	
14	1138.7-1140.3	1	1	A4A1	1	
15	1207.3-1210.4	1	1	A4A1-2	1	
15	1207.3-1210.4	2	2	A4A1-2	1	
15	1207.3-1210.4	3	3	A4A1-2	1	
15	1207.3-1210.4	4	4	A4A1-2	1	
16	1294.2-1297.2	1	1	A4A2	1	
16	1294.2-1297.2	2	2	A4A2	1	
16	1294.2-1297.2	3	3	A4A2	1	
16	1294.2-1297.2	4	4	A4A2	1	
17	1533.8-1549.0	1	1	A4A3-5	1	
17	1533.8-1549.0	2	2	A4A3-5	1	
17	1533.8-1549.0	3	3	A4A3-5	1	
17	1533.8-1549.0	4	4	A4A3-5	1	
17	1533.8-1549.0	5	5	A4A3-5	1	
17	1533.8-1549.0	6	6	A4A3-5	1	
17	1533.8-1549.0	7	7	A4A3-5	1	
18	1874.2-1877.8	1	1	A4A5	1	
18	1874.2-1877.8	2	2	A4A5	1	

43

חתימת מפקח מטעם הקבלן _____ חתימת מורשה מהמסן (להובלה) _____

הקידוח מאושר להובלה לאתר החדש רק אם נחתמו שתי החתימות לעיל!!!

באתר החדש _____ חתימת מורשה מהמסן (לסידור במדפים) _____ חתימת מפקח מטעם הקבלן _____ תם ונשלם _____

איור 5 : דוגמא לדף גלעינים בקידוח נפט.

באתר בשנלר (מלכי ישראל 30):

1. כלל מחסן יועמד צוות אחד בלבד. ראש הצוות יקבל טופס עם רשימת כלל הקידוחים במחסן שעליו הוא אחראי. לכל קידוח ירשם מספר הארגזים הצפוי. הוצאת הגלעינים מהמחסן תעשה לפי מיקום הקידוחים באופן כזה שהקידוח הכי קרוב ליציאה יוצא ראשון.
2. ראש הצוות יבדוק באם מספר הארגזים הנמצא על המדפים זהה למספר הארגזים הרשום בטופס שברשותו. במידה וישנו פער (עודף או חוסר יחסית לצפוי, יש לפעול לפי מקרים ותגובות בהמשך).
3. במידה ואכן כל הארגזים נמצאו, כל הארגזים של אותו קידוח יועברו למשטח הובלה (אחד או יותר) שימוקם ברחבת החנייה. כל ארגז שהוצא מהמחסן יסומן ב-V על גבי הטופס ייעודי שיימסר לאחראי.
4. במידה ונמצאו ארגזים פתוחים/ללא מכסה יש לסוגרם במכסה שיסופק ע"י המכון וללפף אותם בניילון נצמד לפני הוצאתם מהמחסן. במידה ואין מכסה מתאים יש ללפף את הארגזים בניילון נצמד לכל אורכם לפני הוצאתם מהמחסן.
5. במידה והארגזים פוזרו על גבי מספר משטחים, יסומנו אלו על ידי מספר המשטח מתוך מספר המשטחים הכולל לקידוח זה (1/2, 2/2 או 1/3, 2/3, 3/3 וכדומה).
6. לאחר שכל הארגזים של הקידוח הוצאו, יסמן האחראי את הערימה במדבקה הנושאת את מספר הקידוח ומדבקה המסמנת "משטח מתוך מספר משטחים כולל לקידוח" במידת הצורך.
7. בסיום ההליך יחתום על הטופס אחראי מטעם המציע.

8. אחראי מטעם המכון יבדוק שאכן כל הארגזים שייכים לקידוח הספציפי ושאכן אין חוסרים או עודפים מהצפוי. במקרה שאין תקלות, יחתום האחראי מטעם המכון על היתר להובלה במשאית ויסמן את הערימה באמצעות מדבקה ירוקה ("להובלה") גדולה כמיועד להובלה.
9. הטופס יצולם ויוצמד לערמת הארגזים הספציפית.
10. הארגזים יצופו בניילון נצמד.
11. יעשה מאמץ לפנות מוקדם ככל האפשר את המשטח/ים של קידוחים שקיבלו היתר להובלה על מנת למנוע גשם/שמש על הארגזים.

באתר החדש:

1. לאחר שהמשטחים הגיעו לאתר החדש, תעשה סקירה מחדשת על ידי אחראי מטעם המכון שימצא באתר החדש לגבי מספר הארגזים וייחסם לטופס של הקידוח.
2. לאחר שהאחראי ייתן אישור לפריקה מהמשטחים, על ידי הדבקת מדבקה צהובה ("לפריקה במדפים") על המדבקה הירוקה, יועברו הארגזים למדפים החדשים.
3. הקידוחים ימוקמו במדפים החדשים ללא קשר למיקומם באתר הישן, אך כל הארגזים של אותו הקידוח יוכנסו ברצף, כשהם מסודרים כראוי (לפי מספר גלעין ומספרי קופסא רציפים) ומצומצמים לשמאל.
4. לכל ארגז שיוכנס למדפים, יירשם בטופס מיקומו החדש.
5. בסיום ההליך יחתום האחראי מטעם המציע על הכנסת כלל הארגזים ועל רישום מיקומם החדש.
6. הטופס הסופי יועבר לאחראי מטעם המכון לחתימה סופית וישמר בידי אחראי המכון.

תקלות אפשריות ודרכי פעולה:

אתר	תקלה	פתרון	דגשים
	במחסן המיועד לא נמצאו כל הארגזים הנדרשים עבור קידוח ספציפי (יחסית לצפוי כפי שנרשם בטבלת הקידוחים או בטופס הקידוח).	בשלב הראשון: הצוות ידלג לקידוח הבא בטור במחסן; בשלב השני: ראש הצוות ידווח לאחראי מטעם המכון; בשלב השלישי: באחריות האחראי באתר שנלך להתיר הוצאת הקידוח לפי הנוהל הרגיל והובלה לחניון האתר החדש וללא מתן היתר לפריקת המשטח למדפים החדשים (סימון במדקה כחולה). קידוח זה (על כל משטחיו) יישאר בפינה בחנייה בחזית המחסן החדש עד לסיום כלל הפינוי והובלת המחסנים שבאתר שבשנלר (למקרה שתמצא האבידה).	באחריות האחראי מטעם המכון באתר החדש לוודא שלא יאושר פרוק המשטח/ים למדפים. רק לאחר מיצוי החיפוש יאושר הקידוח לפריקה למדפים (מדבקה צהובה).
שנלר	במחסן המיועד נמצאו ארגזים עודפים עבור קידוח ספציפי (מעבר לצפי שנרשם בטבלת הקידוחים או בטופס הקידוח).	בשלב הראשון: הצוות ידלג לקידוח הבא בטור במחסן; בשלב השני: ראש הצוות ידווח לאחראי מטעם המכון; בשלב השלישי: באחריות האחראי בשנלר (1) לוודא שהתוספת אינה טעות; (2) להדפיס דף חדש עם תוספת הארגזים הרלוונטיים; (3) להתיר הוצאת הקידוח לפי הנוהל הרגיל והובלה לחניון האתר החדש וללא מתן היתר לפריקת המשטח למדפים החדשים (סימון במדקה כחולה). קידוח זה (על כל משטחיו) יישאר בפינה בחנייה בחזית המחסן החדש עד לסיום כלל הפינוי והובלת המחסנים שבאתר שבשנלר (למקרה שימצא שהארגז הנ"ל שייך בעצם לקידוח אחר).	באחריות האחראי מטעם המכון שבאתר החדש לוודא שלא יאושר פרוק המשטח/ים למדפים. רק לאחר מיצוי החיפוש יאושר הקידוח לפריקה למדפים (מדבקה צהובה).
	באתר בשנלר נמצא ארגז ללא מכסה	מכסים עודפים מעץ וממתכת (לא לכל הגדלים הקיימים) מצוי במחסן. לאחר הוספת המכסה יוצמד המכסה באמצעות לפלף. כשיגמרו כל המכסים העודפים ייעטף הקידוח היטב באמצעות לפלף.	עטיפה בלפלף מיועד למנוע מהחומר הסלעי להישפך מתוך הארגז.
	באתר בשנלר התפרק ארגז במהלך ההוצאה והשינוע לעבר המשטח.	ארגזים חדשים יועמדו לרשות המציע המוביל להעברת החומר מארגז ישן לארגז חדש. העברת הסלע שבארגז וסימון הארגז החדש תעשה על ידי אחראי מטעם המכון. עם סיום הטיפול בארגז זה יימשך איסוף שאר הארגזים של הקידוח הספציפי, לפי הנוהל הכללי.	לוודא רישום מלא של שם הקידוח, מספר הגלעין, מספר הארגז, טווח עומקים (במקרה שהיה רשום קודם), כיוון תחתית וגג הגלעין (top או bottom) כפי שהיה מסומן במכסה הארגז הבלוי.
	לאחר סיום הוצאת כלל הארגזים לפי הדפים שהוכנו נמצא כי נשארו ארגזים "יתומים" במחסנים השונים	באחריות האחראי בשנלר (1) לוודא שאין הם שייכים לקידוחים שכבר הוצאו והובלו (ואולי אף כבר סודרו במדפים); (2) להכין דפי קידוח חדשים עבור הארגזים השונים לפי הצורך; (3) לתת אישור להוצאת הקידוח לפי הנוהל הרגיל ולהובלה הארגזים למחסן החדש.	
גבעת רם	באתר החדש התפרק ארגז בלוי מהמשטח לעבר המדפים החדשים.	ארגזים חדשים יועמדו לרשות המציע המוביל להעברת החומר מארגז ישן לארגז חדש. העברת הסלע שבארגז וסימון הארגז החדש תעשה על ידי אחראי מטעם המכון. יושאר חלל ריק עבור ארגז זה ויימשך פירוק וסידור שאר הארגזים של הקידוח הספציפי על גבי המדפים, לפי הנוהל הכללי. עם סיום החלפת הארגז הוא יוכנס, באחריות האחראי מטעם	לוודא רישום מלא של שם הקידוח, מספר הגלעין, מספר הארגז, טווח עומקים (במקרה שהיה רשום קודם), כיוון תחתית וגג הגלעין (top או bottom) כפי שהיה מסומן במכסה הארגז הבלוי.

1. טבלה עם כל הקידוחים ומספר הארגזים הצפוי לכל קידוח (האם יש מוכן?);
2. דפי קידוח עם כל המידע (איור 5)
3. דפי אישור הובלה ("להובלה") בצבע ירוק
4. דפי אין-אישור להובלה ("לא להובלה") בצבע אדום
5. דפי אישור לפריקה ("לפריקה במדפים") בצבע צהוב
6. דפי חריג ("קידוח חריג") בצבע כחול כחול
7. דפי "ארגז ____ מתוך ____ ארגזים".
8. דפים גדולים לרישום המספר הסידורי של הקידוח.
9. באתר שנלר מחשב עם מדפסת להדפסת דפים חדשים
10. באתר שנלר סורק/מצלמה לסריקת הדפים בשלבים השונים
11. באתר החדש מחשב עם מדפסת להדפסת דפים חדשים

פרק שני: דוגמאות מטחן סלע (Cuttings) של קידוחי הנפט בישראל

הקדמה: דוגמאות מטחן סלע שהוצאו מקידוחי נפט בישראל (כ-600 קידוחים) נמצאים באחריות המכון הגיאולוגי ומאוחסנים בארבעה מחסנים נפרדים (מסומנים באותיות A-C). שלושה מחסנים (A-B) נמצאים במרתף של בניין הגיאוכימיה (ביתן 7) ואילו המחסן השלישי (C) נמצא בביתן 14 (איור 1). דוגמאות מטחן הסלע ארוזים בתוך קופסאות ("קופסאות נפטי") שבכל אחת מהן 16 מארזים קטנים המונחים בצמידות זה לזה (איור 6).



איור 6: "קופסת נפט" פתוחה.

דוגמאות המטחן בדרך כלל נדגמו לאורך כל עומק הקידוח (כמובן שלא המקטעים שמהם הוצאו גלעינים). איסוף המטחן נעשה בדרך כלל באינטרוולים של כל 3 מטרים שנארזו יחד לתוך מארז קטן. על כל מארז קטן נרשם טווח העומקים שאותה הוא מייצג. כל 16 מארזים קטנים מאוחסנים בתוך קופסא ("קופסת נפט") שנרשם בצידה החיצון, בנוסף לשם הקידוח, גם טווח העומקים המיוצגים על ידי כלל 16 המארזים. בחלק מהמקרים נרשם בנוסף גם מספר רץ המתחיל ב-1 (עבור הדוגמאות מהעומקים הרדודים ביותר בקידוח) ועד למספר הגבוה ביותר (המייצג את המטחן מהחלקים העמוקים ביותר בקידוח). כל "קופסאות הנפט" הם בגודל אחיד. לכל קופסת נפט רשומים בחזית הפרטים הבאים: שם הקידוח, טווח העומקים, ומספר קופסא רץ. לדוגמא: Heletz 36 1455-1528m #7.

בסה"כ ברשות המכון כ-17,500 "קופסאות נפט".



איור 7: חזית "קופסת נפט" לדוגמא.

הקידוחים נקדחו לאורך השנים באתרים שונים בארץ (שם הקידוח בדרך כלל קשור לשם אתר/יישוב המצוי באזור הקדיחה) והם הוכנסו למחסנים השונים (בתחילה לתוך מחסן A, אחר כך לתוך מחסן B וכיום לתוך מחסן C) ולכן הסדר הא-ב-ג (בעצם ה-ABC) אינו מסודר כיום כראוי במחסנים השונים. אך, כל "קופסאות הנפט" של אותו הקידוח מצויים בסמיכות זו לזו. יתכן שיהיו קידוחים בודדים שהגיעו בדיוק בעת שבה מחסן כלשהו בדיוק התמלא, ולכן "קופסאות הנפט" יהיו מפוצלים בין שני מחסנים שונים (המחסן הישן והמחסן החדש, הבא אחריו). האריזה של "קופסאות הנפט" תעשה בחמישיות שיוכנסו ל"ארגז עשיריה", צפויים להיות למעלה מ-1750 "ארגזי עשיריה".

מבנה המחסנים:

לכל אחד מהמחסנים באתר בשנלר את ייחודית (A, B, C). בכל אחד מהמחסנים קופסאות המטחן ("קופסאות הנפט") מסודרים בחמישיות זה על גבי זה על מדפים המסומנים באותיות (העמודות של המחסן) ובמספרים (הקומה בעמודה).

באתר החדש בגבעת רם יש מחסן אחד גדול (קומה B2) שיכיל את כל "קופסאות הנפט" של המטחנים. במחסן זה כל עמודה מסומנת באות ולכל מדף מספר רץ.

מהלך ההובלה:

על מנת לוודא שכלל קופסאות המטחן ("קופסאות הנפט") יועברו במלואם וללא חוסרים ואובדני קופסאות במהלך ההובלה וסידורם באתר החדש, לכל קידוח יוכן מראש דף (איור 8) שיכיל את כלל המידע של מיקום "קופסאות הנפט" במחסנים הנוכחיים ואת מיקומם באתר החדש.

שם הקידוח: AFIQ 1

מספר סידורי לקידוח:

מיקום במחסן: C P-8 A 2-6

מספר קופסאות מטחן	הוצא מהמחסן?	לאן נכנס בחדש	מספר קופסאות מטחן	הוצא מהמחסן?	לאן נכנס בחדש
1			31		
2			32		
3			33		
4			34		
5			35		
6			36		
7			37		
8			38		
9			39		
10			40		
11			41		
12			42		
13			43		
14			44		
15			45		
16			46		
17			47		
18			48		
19			49		
20			50		
21			51		
22			52		
23			53		
24			54		
25			55		
26			56		
27			57		
28			58		
29			59		
30					

חתימת מורשה מהמכון (להובלה)

חתימת מפקח מטעם הקבלן

הקידוח מאושר להובלה לאתר החדש רק אם נחתמו שתי החתימות למעלה!!!

באתר החדש

תם ונשלם

חתימת מורשה מהמכון (לסידור במדפים)

איור 8 : דוגמא לדף מטחן בקידוח נפט.

באתר בשנלר:

1. כל צוות יקבל דף עבור קידוח אחד בלבד. כל חמש "קופסאות נפט" יארזו עם סטריפ פלסטיק. יש לשמור על רצף המספרים של הקופסאות. הסטריפ יושם באופן כזה שהוא חוצה את קופסאות הנפט מצד לצד בחלק החזיתי והאחורי של הקופסאות. כל זוג מארזים שכאלו יוכנסו לתוך "ארגז עשיריה". על גבי מדבקה לבנה שתוצמד לקופסא מבחוץ יירשם בכתב יד שם הקידוח מספרי "קופסאות הנפט" שבתוכה ומספר רץ של "ארגז העשיריה" עצמה. כל "קופסאות הנפט" שנארזו יסומנו בעמודה המתאימה בטופס הקידוח.
2. הדוגמאות האחרונות של כל קידוח (במקרה שמספר "קופסאות הנפט" לא מתחלק בדיוק ל-10), יארזו אף הם עם סטריפ הפלסטיק ויוכנסו ל"ארגז עשיריה" יחד עם קלקר (אחד או יותר) בגודל של "קופסת נפט" שיוכן מראש שימלא את המרווח שיישאר בארגז, על מנת למנוע טלטול של "קופסאות הנפט" בתוך "קופסת העשיריה".
3. כל "ארגז עשיריה" יסומן באופן כזה שלא יהפכו אותו לאורך כל התהליך (שינוע במכון, הובלה במשאית, שינוע במבנה החדש).
4. "ארגזי העשיריה" (אחד או יותר) של אותו קידוח יסומנו במדבקות "אחד מתוך" (1/3, 2/3, 3/3) ויועברו למשטח הובלה שימוקם ברחבת החנייה. כל "ארגז עשיריה" שהוצא מהמחסן יסומן ב-V על גבי הטופס.

5. לאחר שכל "ארגזי העשיריה" של הקידוח הוצאו, יחתום על הטופס אחראי מטעם המציע.
6. אחראי מטעם המכון יבדוק שוב שאכן כל הארגזים שייכים לקידוח הספציפי ושאכן אין חוסרים או עודפים מהצפוי. במקרה שאין תקלות, יחתום האחראי מטעם המכון על היתר להובלה במשאית (מדבקת "להובלה" גדולה ירוקה שתוכן מראש).
7. הטופס יצולם ויוצמד לערמת הארגזים הספציפית.
8. הארגזים יצופו בניילון נצמד ויסומנו כמיועדים להובלה. יעשה מאמץ לפנות מוקדם ככל האפשר את המשטחים של קידוחים שקיבלו היתר להובלה על מנת למנוע גשם/שמש על הארגזים.

במהלך ההובלה והשינוע:

1. חל איסור מוחלט להפוך את "ארגזי העשיריה" מחוץ לתנוחה היחידה המותרת שלהם (סימון החץ כלפי מעלה).

באתר החדש:

1. לאחר שהמשטחים הגיעו לאתר החדש, תעשה סקירה מחודשת על ידי אחראי מטעם המכון שימצא באתר החדש לגבי מספרי "ארגזי העשיריה" ויחסם לטופס של הקידוח.
2. לאחר שהאחראי ייתן אישור לפריקה מהמשטחים על ידי הדבקת מדבקה צהובה ("לפריקה במדפים") על המדבקה הירוקה, יועברו "ארגזי העשיריה" לתוך המחסן, בסמוך למדפים שעליהם ימוקמו.
3. הקידוחים ימוקמו במדפים החדשים ללא קשר למיקומם באתר הישן, אך כל "קופסאות הנפט" של אותו הקידוח יוכנסו ברצף, כשהם מסודרים כראוי (לפי מספר רץ של "קופסת הנפט").
4. לכל "קופסת נפט" שתוכנס, יירשם בטופס מיקומה החדש.
5. בסיום הכנסת "קופסאות הנפט" יחתום שוב האחראי מטעם המכון על הכנסת כלל הקופסאות ועל רישום מיקומם החדש. בשלב זה ניתן יהיה לחתוך בסכין את הסטריפ שאוחז בקופסאות ולהוציאו החוצה.
6. הטופס הסופי ישמר בידי אחראי המכון.

תקלות אפשריות ודרכי פעולה:

אתר	תקלה	פתרון	דגשים
	במחסן המיועד לא נמצאו כל "קופסאות הנפט" הנדרשים עבור קידוח ספציפי (יחסית לצפוי כפי שנרשם בכותרת הדף).	באחריות האחראי באתר שנלך להתיר הוצאת הקידוח לפי הנוהל הרגיל והובלה לחניון האתר החדש וללא מתן היתר לפריקת המשטח למדפים החדשים (סימון במדבקה כחולה). קידוח זה (על כל משטחיו) יישאר בפנינה בחנייה בחזית המחסן החדש עד לסיום כלל הפינוי והובלת המחסנים שבאתר שבשנלר (למקרה שתמצא האבידה).	באחריות האחראי מטעם המכון שבאתר החדש לוודא שלא יאושר פרוק המשטח/ים למדפים. רק לאחר מיצוי החיפוש יאושר הקידוח לפריקה למדפים (מדבקה צהובה).
שנלר	במחסן המיועד נמצאו "קופסאות נפט" עודפים עבור קידוח ספציפי (מעבר לצפי שנרשם בכותרת הדף).	באחריות האחראי בשנלר (1) לוודא שהתוספת אינה טעות; (2) להדפיס דף חדש עם תוספת הארגזים הרלוונטיים; (3) להתיר הוצאת הקידוח לפי הנוהל הרגיל והובלה לחניון האתר החדש וללא מתן היתר לפריקת המשטח למדפים החדשים (סימון במדבקה כחולה). קידוח זה (על כל משטחיו) יישאר בפנינה בחנייה בחזית המחסן החדש עד לסיום כלל הפינוי והובלת המחסנים שבאתר שבשנלר (למקרה שימצא שהקופסאות הני"ל שייכות בעצם לקידוח אחר).	באחריות האחראי מטעם המכון שבאתר החדש לוודא שלא יאושר פרוק המשטח/ים למדפים. רק לאחר מיצוי החיפוש יאושר הקידוח לפריקה למדפים (מדבקה צהובה).
	באתר שנלר התפרקה "קופסת נפט" במהלך ההוצאה והשינוע לעבר המשטח.	"קופסאות נפט" חדשות יועמדו לרשות המציע המוביל להעברת החומר מהקופסא הישנה לקופסא חדשה. העברת המטחן שבקופסאות וסימון המארזים הקטנים וקופסת הנפט החדש תעשה על ידי אחראי מטעם המכון . עם סיום הטיפול בקופסת נפט זו יימשך איסוף שאר קופסאות הנפט של הקידוח הספציפי, לפי הנוהל הכללי.	לוודא רישום מלא של שם הקידוח, טווח העומקים לכל מארז קטן, טווח העומקים לקופסת הנפט.
	לאחר סיום הוצאת כלל "קופסאות הנפט" לפי הדפים שהוכנו נמצא כי נשארו "קופסאות נפט" "יתומים" במחסנים השונים	באחריות האחראי בשנלר (1) לוודא שאין הם שייכים לקידוחים שכבר הוצאו והובלו (ואולי אף כבר סודרו במדפים); (2) להכין דפי קידוח חדשים עבור "קופסאות הנפט" השונים לפי הצורך; (3) לתת אישור לארוז את "קופסאות הנפט" ב"ארגזי עשיריה" ולהמשיך לפי הנוהל הראשי.	
גבעת רם	באתר החדש התפרק "קופסת נפט" במהלך השינוע מהמשטח לעבר המדפים החדשים.	"קופסאות נפט" חדשות יועמדו לרשות המציע המוביל להעברת החומר מהקופסא הישנה לקופסא חדשה. העברת המטחן שבקופסאות וסימון המארזים הקטנים וקופסת הנפט החדש תעשה על ידי אחראי מטעם המכון . יושאר חלל ריק עבור "קופסת נפט" זו ויימשך פריקה וסידור שאר "קופסאות הנפט" של הקידוח הספציפי על גבי המדפים, לפי הנוהל הכללי. עם סיום החלפת "קופסת הנפט" היא תוכנס, באחריות האחראי מטעם המכון, למקומה הריק שהושאר.	לוודא רישום מלא של שם הקידוח, טווח העומקים לכל מארז קטן, טווח העומקים לקופסת הנפט.

דברים שיש להכין :

1. טבלה עם כל הקידוחים ומספר "קופסאות הנפט" הצפוי לכל קידוח.
2. גרף התפלגות מספר "קופסאות הנפט" ואו "ארגזי עשיריה" לפי קידוח (להכין).
3. דפי קידוח עם כל המידע.
4. דפי אישור הובלה ("להובלה") בצבע ירוק
5. דפי אין-אישור להובלה ("לא להובלה") בצבע אדום
6. דפי אישור לפריקה ("לפריקה במדפים") בצבע צהוב
7. דפי חריג ("קידוח חריג") בצבע כחול
8. דפי חריג ("קידוח חריג") בצבע כחול
9. דפי "ארגז" מתוך _____ ארגזים".
10. באתר שנלר מחשב עם מדפסת להדפסת דפים חדשים
11. באתר שנלר סורק/מצלמה לסריקת הדפים בשלבים השונים
12. באתר החדש מחשב עם מדפסת להדפסת דפים חדשים.

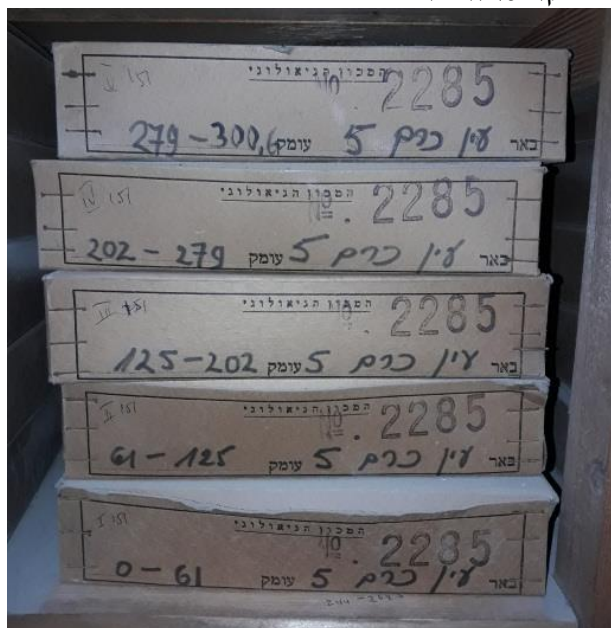
פרק שלישי: דוגמאות מטחן סלע (Cuttings) של קידוחי המים בישראל

הקדמה: דוגמאות מטחן סלע שהוצאו מקידוחי מים רדודים בישראל (כ- 16,000 קידוחים) נמצאים באחריות המכון הגיאולוגי ומאוחסנים בשני מחסנים נפרדים (מסומנים באותיות B ו-D). שני המחסנים נמצאים במרתף של בניין הגיאוכימיה. דוגמאות מטחן הסלע ארוזים בתוך קופסאות ("קופסאות מים") שבכל אחת מהן 16 מארזים קטנים המונחים בצמידות זה לזה (איור 9).



איור 9: "קופסת מים" פתוחה.

דוגמאות המטחן בדרך כלל נדגמו לאורך כל עומק הקידוח (כמובן שללא המקטעים שמהם הוצאו גלעינים). איסוף המטחן נעשה בדרך כלל באינטרוולים של כל 3 מטרים שנארוזו יחד לתוך מארז קטן. על כל מארז קטן נרשם טווח העומקים שאותה הוא מייצג. כל 16 מארזים קטנים מאוחסנים בתוך קופסא ("קופסת מים") שנרשם בצידה החיצון, בנוסף לשם הקידוח, גם טווח העומקים המיוצגים על ידי כלל 16 המארזים. בקידוחי המים לכל קידוח ניתן מספר סידורי רץ המוטבע בגודל בחזית הקופסא (איור 10). אין מספר רץ לקופסאות המים של אותו קידוח וחייבים להסתכל על המספרים (העומקים) המופיעים בחזית הקופסא. מרבית "קופסאות המים" הם בגודל אחד ומיעוטם בגודל אחר. לכל קופסת מים רשומים בחזית הפרטים הבאים: שם הקידוח, טווח העומקים, ומספר קידוח רץ. לדוגמא: 279-300m 2285 5 עין כרם



איור 10: חזית "קופסאות מים".

במטחנים של קידוחי המים אין משמעות לשם הקידוח אלא רק למספר הסידורי המוטבע על הקופסאות בפונט גדול. כל "קופסאות המים" של אותו הקידוח מצויים בסמיכות זו לזו. יתכן שיהיו קידוחים בודדים שהגיעו בדיוק בעת שבה מחסן כלשהו בדיוק התמלא, ולכן "קופסאות המים" יהיו מפוצלים בין שני מחסנים שונים (ההתחלה במחסן D והסוף במחסן B). בכל מקרה, בניגוד לרעיון שמאחורי העברת הגלעינים ומטחני הנפט, במקרה של המים חובה להוציא במחסן בשנלר ולסדר חזרה באתר החדש את המארזים לפי המספר הסידורי שלהם.

מאחר שהאריזה של "קופסאות המים" תעשה בחמישיות שיוכנסו ל"ארגז עשיריה", צפויים להיות כ-1850 "ארגזי עשיריה".

מבנה המחסנים:

לכל אחד מהמחסנים באתר בשנלר אות ייחודית (A, B, C, D). בכל אחד מהמחסנים קופסאות המטחן ("קופסאות המים") מסודרים בחמישיות זה על גבי זה על מדפים המסומנים באותיות (העמודות של המחסן) ובמספרים (הקומה בעמודה).

באתר החדש בגבעת רם יש מחסן אחד גדול (קומה B2) שיכיל את כל "קופסאות המים" של המטחנים. במחסן זה כל עמודה מסומנת באות ולכל מדף מספר רץ.

מהלך ההובלה:

על מנת לוודא שכלל קופסאות המטחן ("קופסאות המים") יועברו במלואם וללא חוסרים ואובדני קופסאות במהלך ההובלה וסידורם באתר החדש, לכל קידוח יוכן מראש דף שיכיל את כלל המידע של מיקום "קופסאות המים" במחסנים הנוכחיים ואת מיקומם באתר החדש.

באתר בשנלר:

9. כל צוות יקבל דף עבור קידוח אחד בלבד. כל חמש "קופסאות מים" יארזו עם סטריפ פלסטיק. יש לשמור על רצף המספרים של הקופסאות. הסטריפ יושם באופן כזה שהוא חוצה את קופסאות המים מצד לצד בחלק החזיתי והאחורי של הקופסאות. כל זוג מארזים שכאלו יוכנסו לתוך "ארגז עשיריה". על גבי מדבקה לבנה שתוצמד לקופסא מבחוץ יירשם בכתב יד מספר הקידוח, שם הקידוח, מספרי "קופסאות המים" שבתוכה ומספר רץ של "ארגז העשיריה" עצמה. כל "קופסאות המים" שנארזו יסומנו בעמודה המתאימה בטופס הקידוח.

10. הדוגמאות האחרונות של כל קידוח (במקרה שמספר "קופסאות המים" לא מתחלק בדיוק ל-10), יארזו אף הם עם סטריפ הפלסטיק ויוכנסו ל"ארגז עשיריה" יחד עם קלקר (אחד או יותר) בגודל של "קופסת מים" שיוכן מראש שימלא את המרווח שיישאר בארגז, על מנת למנוע טלטול של "קופסאות המים" בתוך "קופסת העשיריה".

11. כל "ארגז עשיריה" יסומן באופן כזה שלא יהפכו אותו לאורך כל התהליך (שינוע במכון, הובלה במשאית, שינוע במבנה החדש).

12. "ארגזי העשיריה" של אותו קידוח יועברו למשטח הובלה (אחד או יותר) שימוקם ברחבת החנייה. כל "ארגז עשיריה" שהוצא מהמחסן יסומן ב-V על גבי הטופס.
13. לאחר שכל "ארגזי העשיריה" של הקידוח הוצאו, יחתום על הטופס אחראי מטעם המציע.
14. אחראי מטעם המכון יבדוק שוב שאכן כל הארגזים שייכים לקידוח הספציפי ושלא כן אין חוסרים או עודפים מהצפוי. במקרה שאין תקלות, יחתום האחראי מטעם המכון על היתר להובלה במשאית (מדבקת "להובלה" גדולה שתוכן מראש).
15. הטופס יצולם ויוצמד לערמת הארגזים הספציפית.
16. הארגזים יצופו בניילון נצמד ויסומנו כמיועדים להובלה. יעשה מאמץ לפנות מוקדם ככל האפשר את המשטח/ים של קידוחים שקיבלו היתר להובלה על מנת למנוע גשם/שמש על הארגזים.

במהלך ההובלה והשינוע:

2. חל איסור מוחלט להפוך את "ארגזי העשיריה" מחוץ לתנוחה היחידה המותרת שלהם (סימון החץ כלפי מעלה).

באתר החדש:

7. לאחר שהמשטחים הגיעו לאתר החדש, תעשה סקירה מחודשת לגבי מספרי "ארגזי העשיריה" ויחסם לטופס של הקידוח, על ידי אחראי מטעם המכון שימצא באתר החדש.
8. לאחר שהאחראי ייתן אישור לפריקה מהמשטחים (הדבקת מדבקה "לפריקה" צהובה), יועברו "ארגזי העשיריה" לתוך המחסן, בסמוך למדפים שעליהם ימוקמו.
9. הקידוחים ימוקמו במדפים החדשים ללא קשר למיקומם באתר הישן, אך כל "קופסאות המים" של אותו הקידוח יוכנסו ברצף, כשהם מסודרים כראוי (לפי מספר רץ של "קופסת המים").
10. לכל "קופסת מים" שתוכנס, יירשם בטופס מיקומה החדש.
11. בסיום הכנסת "קופסאות המים" יחתום שוב האחראי מטעם המכון על הכנסת כלל הקופסאות ועל רישום מיקומם החדש. בשלב זה ניתן יהיה לחתוך בסכין את הסטריפ שאוחז בקופסאות ולהוציאו החוצה.
12. הטופס הסופי יצולם שוב וישמר בידי אחראי המכון.

תקלות אפשריות ודרכי פעולה:

אתר	תקלה	פתרון	דגשים	בסוף הפתרון חזרה לנקודה
שנלר	במחסן המיועד לא נמצאו כל "קופסאות המים" הנדרשים עבור קידוח ספציפי (יחסית לצפוי כפי שרשם בכותרת הדף).	באחריות האחראי באתר שנלר להתיר הובלה לחניון האתר החדש וללא מתן היתר לפריקת המשטח למדפים החדשים. קידוח זה (על כל משטחיו) יישאר בפינה בחנייה בחזית המחסן החדש עד לסיום כלל הפינוי והובלת המחסנים שבאתר שבשנלר (למקרה שתמצא האבידה).	באחריות האחראי מטעם המכון שבאתר החדש לוודא שלא יאושר פרוק המשטח/ים למדפים.	אתר חדש נקודה 7
	במחסן המיועד נמצאו "קופסאות המים" עודפים עבור קידוח ספציפי (מעבר לצפוי שרשם בכותרת הדף).	באחריות האחראי בשנלר (1) לוודא שהתוספת אינה טעות; (2) להדפיס דף חדש עם תוספת הארגזים הרלוונטיים; (3) להתיר הובלה לחניון האתר החדש וללא מתן היתר לפריקת המשטח למדפים החדשים. קידוח זה (על כל משטחיו) יישאר בפינה בחנייה בחזית המחסן החדש עד לסיום כלל הפינוי והובלת המחסנים שבאתר שבשנלר (למקרה שימצא שהקופסאות הנ"ל שייכות בעצם לקידוח אחר).	באחריות האחראי מטעם המכון שבאתר החדש לוודא שלא יאושר פרוק המשטח/ים למדפים.	אתר חדש נקודה 7

אתר שנלר נקודה 2	לוודא רישום מלא של שם הקידוח, טווח העומקים לכל מארז קטן, טווח העומקים לקופסת המים.	"קופסאות מים" חדשות יועמדו לרשות המציע המוביל להעברת החומר מהקופסא הישנה לקופסא חדשה. העברת המטחן שבקופסאות וסימון המארזים הקטנים וקופסת המים החדש תעשה על ידי אחראי מטעם המכון. עם סיום הטיפול בקופסת מים זו יימשך איסוף שאר קופסאות המים של הקידוח הספציפי, לפי הנוהל הכללי.	באתר בשנלר התפרק "קופסת מים" בלויה במהלך ההוצאה והשינוע לעבר המשטח.	
אתר שנלר נקודה 2		באחריות האחראי בשנלר (1) לוודא שאין הם שייכים לקידוחים שכבר הוצאו והובלו (ואולי אף כבר סודרו במדפים); (2) להכין דפי קידוח חדשים עבור "קופסאות המים" השונים לפי הצורך; (3) לתת אישור לארוז את "קופסאות המים" ב"ארגז עשיריה" ולהמשיך לפי הנוהל הראשי.	לאחר סיום הוצאת כלל "קופסאות המים" לפי הדפים שהוכנו נמצא כי נשארו "קופסאות מים" "יתומים" במחסנים השונים	
אתר חדש נקודה 4	לוודא רישום מלא של שם הקידוח, טווח העומקים לכל מארז קטן, טווח העומקים לקופסת המים.	"קופסאות מים" חדשות יועמדו לרשות המציע המוביל להעברת החומר מהקופסא הישנה לקופסא חדשה. העברת המטחן שבקופסאות וסימון המארזים הקטנים וקופסת המים החדש תעשה על ידי אחראי מטעם המכון. יושאר חלל ריק עבור "קופסת מים" זו ויימשך פריקה וסידור שאר "קופסאות המים" של הקידוח הספציפי על גבי המדפים, לפי הנוהל הכללי. עם סיום החלפת "קופסת המים" היא תוכנס, באחריות האחראי מטעם המכון, למקומה הריק שהושאר.	באתר החדש התפרק "קופסת מים" בלויה במהלך השינוע מהמשטח לעבר המדפים החדשים.	גבעת רם

דברים שיש להכין:

- טבלה עם כל הקידוחים ומספר "קופסאות המים" הצפוי לכל קידוח.
- גרף התפלגות מספר "קופסאות המים" ו/או "ארגז עשיריה" לפי קידוח (להכין).
- דפי קידוח עם כל המידע.
- דפי אישור הובלה ("להובלה") בצבע ירוק
- דפי אין-אישור הובלה ("לא להובלה") בצבע אדום
- דפי אישור לפריקה ("לפריקה במדפים") בצבע צהוב
- דפי חריג ("קידוח חריג") בצבע כחול
- דפי חריג ("קידוח חריג") בצבע כחול
- דפי "ארגז" מתוך _____ ארגזים.
- באתר שנלר מחשב עם מדפסת להדפסת דפים חדשים
- באתר שנלר סורק/מצלמה לסריקת הדפים בשלבים השונים
- באתר החדש מחשב עם מדפסת להדפסת דפים חדשים.

דוגמא לדף מטחן:

מספר הדף/מתוך מספר דפים

שם הקידוח

מספר "קופסאות המים" הכולל לקידוח

רשימת "קופסאות המים" בסדר רץ, מיקומם הנוכחי, מספר רץ של "ארגז העשיריה" שיהיו, מספר הקלקרים הנדרשים להשלמה לארגז עשיריה מלא, ומקום ריק לכתובת המיקום החדש

מקום לחתימה של הצוות המוביל, של אחראי המכון באתר שנלר.
מקום לחתימה של האחראי המקבל באתר החדש
מקום לחתימה של האחראי לאחר הכנסתם למדפים החדשים

2. פריטי מעבדת מיקרו פלאונטולוגיה –

הפריטים מאוחסנים במגירות חוליות ובמגירות עץ (המאוחסנים בארונות עץ). יש לארוז כל מגירה בנפרד כמפורט:

- 2.1. פיזור ספוגים בכל מגירה על מנת שהפריטים בכל מגירה לא יזוזו.
- 2.2. הנחת דף נייר גדול על השקפים כך שלא ידבקו לספוג (במידות המגירה).
- 2.3. הנחת ספוג גדול על כל שטח המגירה בעדינות (התכולה שבירה)
- 2.4. עטיפת כל מגירה בניילון נצמד
- 2.5. הדבקת מדבקת סימון על כל מגירה (מס' מגירה ולאזה ארון משויך).
- 2.6. מגירות חוליות ניתן להעביר בחבילה של 3 מגירות.
- 2.7. צילום כל ארון עם המדפים לפני האריזה
- 2.8. ארונות העץ יועברו כשהם ריקים (ללא מגירות)
- 2.9. כל המגירות יועברו בנפרד ובמקום החדש יונחו בארון המתאים
- 2.10. ציוד בקירור יועבר באמצעות צידיניות עם קרח

3. פריטי מעבדת מאקרו פלאונטולוגיה –

- 3.1. במעבדה יש מאובנים מגדלים שונים המאוחסנים בקופסאות בתוך מגירות בארונות עץ (לכל מאובן יש מספר סידורי).
- 3.2. ממוקמים בביתן 3, מחסן AB (מרתף בניין גיאוכימיה), מחסן ציוד, מחסן קומפקטוס
- 3.3. במעבדה מכשירים \ במשקלים שונים ובמידות שונות.
- 3.4. ציוד שנדרש להעביר בקירור יועבר בצידינית עם קרח
- 3.5. המאובנים מאוחסנים באריזות שונות – בצלחות מעבדה, בקופסאות קטנות (כגודל קופסאות גפרורים) בתוך מגירות ארון עץ, מאובנים גדולים בקרטונים גדולים.
- 3.6. חשיבות גבוהה לסדר המאובנים בקופסא ושיוך הקופסא למגירה ולארון הייעודי. לפיכך האריזה, ההובלה והפריקה (כולל סידור על מדפים) יבוצעו בזהירות מירבית כך שלא יהיו טלטולים במהלך המעבר.
- 3.7. תהליך האריזה
 - 3.7.1. מאובנים זעירים בצלחות מעבדה יארזו בקרטון קטן כך שברוחים יש לדחוס ספוגים. כל קופסא תארז בניילון נצמד. כל מס' קרטונים קטנים יארזו בקרטון גדול ועל גביו תודבק מדבקה עם סימון מתאים.
 - 3.7.2. העברת ציוד שבמקרה באמצעות צידיניות עם קרח.
 - 3.7.3. מיקרוסקופים ומכשירים יארזו בארגזי עץ מדופנים מבפנים במידות בהתאם למכשירים. על כל ארגז תודבק מדבקה עם סימון מתאים.

- 3.7.4 מאובנים המאוחסנים בקופסאות קטנות שבתוך מגירות ארון עץ (קופסאות 5*5, 10*10 ס"מ ללא מכסה) יארזו בשקיות וואקום Zip lock ועל כל שקית תודבק מדבקה קטנה עם מס' המגירה ומס' הארון. תכולת כל מגירה תאוחסן בארגז נפרד. על כל ארגז תודבק מדבקה עם סימון מתאים.
- 3.7.5 צילום כל ארון לפני האריזה
- 3.7.6 קרטונים בלויים יוחלפו בקרטונים חדשים
- 3.8 תהליך הפריקה והסידור
- 3.8.1 פריקה הפריטים מהקרטונים וסידורם על גבי המדפים בהתאם לסימון
- 3.9 הערה: ארגז "בעיות לא פתורות" עם סימון מהיכן נלקחה הדוגמא הבעייתית

4. מעבדות

- 4.1 כללי
 - 4.1.1 במעבדות המכון הגיאולוגי יש מספר רב של מכשירים אנליטיים. המכשירים הם במשקלים שונים, במידות שונות ועם דרגות שונות של רגישות. בנוסף ישנם חומרים כימיים יבשים ורטובים, כמות גדולה של כלי זכוכית ופלסטיק, פריטים מעבדות שונים, ניירת ועוד.
 - 4.1.2 כדי לוודא שכל מכשיר יטופל לפי הדרישות, בעת כל שלבי הפירוק, אריזה, הובלה למעבדת היעד, פריקה והרכבה מחדש יהיה נוכח נציג של המכון הגיאולוגי.
 - 4.1.3 על כל אריזה תירשם בקצרה התכולה וחדר היעד בבניין החדש. פריטים רגישים יסומנו בצורה בולטת.
- 4.2 ציוד המעבדות בגיאוכימיה
 - 4.2.1 כלי זכוכית חדשים יועברו באריזתם המקורית במידה והיא קיימת.
 - 4.2.2 כלי זכוכית קטנים יארזו על משטחי ספוג מתאימים (עובי 1-2 ס"מ) בתוך ארגז קרטון, כאשר בין שכבה לשכבה יונח ספוג באותו עובי.
 - 4.2.3 כלי זכוכית גדולים יארזו בשרוולי "פלציב" בתוך ארגזים מרופדים בספוג. אם תיארז שכבה נוספת באותו ארגז יש להפריד בין השכבות בספוג.
 - 4.2.4 ההובלה תהיה ללא טלטול וההתייחסות לציוד תהיה כאל ציוד שביר.
 - 4.2.5 פריקת הציוד מהקרטונים והנחתו במעבדות במבנה החדש יהיו בהתאם לסימון ולהנחיית נציגי המעבדה.
- 4.3 מכשירים במעבדות הגיאוכימיה
 - 4.3.1 הוראות כלליות
 - 4.3.1.1 חלק מהמכשירים מורכבים ממספר יחידות או חלקים. פירוק המכשיר לחלקיו והרכבתו לאחר ההובלה, יתבצע באחריות המכון הגיאולוגי, ע"י עובדי המכון או על ידי נותני שירות חיצוניים שיוזמנו בנפרד (ראה קובץ

מצורף עם רשימת מכשירים גדולים או רגישים שיטופלו על ידי המכון באמצעות ספקים חיצוניים).

4.3.1.2 המכשירים ייעטפו בניילון בועות ולאחר מכן בניילון נצמד. חלקים קטנים ייארוזו בארגזים כמו כלי הזכוכית לעיל. על כל אריזה תודבק מדבקה עם שם המכשיר, מספר החלקים באריזה וחדר היעד.

4.3.1.3 ככלל המכשירים הגדולים והרגישים יארוזו בארגזי עץ המדופנים בספוג בחלק הפנימי. מידות הארגזים יותאמו למכשירים. המכשירים יארוזו כך שתימנע תזוזתם בתוך הארגז על ידי שכבות ספוג עבה או פירורי קלקר. לכל ארגז העץ יוכנס חיישן פגיעה.

4.3.2 הוראות למכשירים מיוחדים

4.3.2.1 רשימת מכשירים מיוחדים (גדולים ו/או רגישים) מפורטת בטבלה המצורפת. לחלק מהמכשירים מצוינות הוראות אריזה והעברה מיוחדות.

4.3.3 מעבדה חדר נקי

4.3.3.1 הציוד יארוז ע"י צוות אורזים ייעודי בתוך החדר, כאשר הצוות בלבוש מתאים והנחיה צמודה של עובדי המכון

5. ספרייה

תהליך האריזה, הסימון, הפריקה והסידור על המדפים יתבצע בהתאם להנחיית נציג המזמין. להלן עקרונות התהליך:

5.1 סוגים של תכולת הספרייה

5.1.1 בספרייה מאוחסנים כתבי עת, ספרות מקצועית, תצלומי אוויר, מפות ולוגים של קידוחים.

5.1.2 גודלם של הספרות וכתבי העת עד גודל פוליו עם מספר של חריגים.

5.1.3 גודל מפות 120 * 100 ס"מ – לא מגולגלות.

5.1.4 תצלומי אוויר – צילומים בדידים בגדלים שונים:

5.1.4.1 25 * 25 ס"מ (מאוחסנים בתוך תיקיות או קופסאות קרטון בגדלים שונים).

5.1.4.2 45 * 50 ס"מ (מאוחסנים בתוך קופסאות קרטון בגודל 63 * 33 * 10)

5.1.4.3 13 * 80 ס"מ (מגולגלים ללא קופסאות).

5.1.4.4 110 * 100 ס"מ (הגדלות של מצ"א, מגולגלות, ללא קופסאות).

5.1.5 תדפיסי קידוחים (לוגים) מאוחסנים בקופסאות קרטון לפי סדר רץ של שמות הקידוחים באנגלית.

5.1.5.1 גודל פיזי בס"מ: 37-40 * 22-24 (תלוי בגודל של לוג).

5.1.6 אטלסים בגדלים שונים: 36 * 50 ס"מ לדוגמא.

5.2 תהליך אריזה ספרות מקצועית:

- 5.2.1 הספרייה מחולקת לאזורים: ישראל, מזרח תיכון, ספרות כללית, כתבי עת, קידוחים, מפות ולוגים. כל אזור בעולם מסומן באות (לדוגמא: Israel = I)
- 5.2.2 במבנה החדש, הספרייה תחולק לשני אולמות מסומנים: אולם א' ואולם ב'.
- 5.2.3 בתהליך ההכנות לפינוי הספרייה, כל אולם יקבל צבע וכל אזור בעולם יקבל אות אנגלית להלן:
- 5.2.3.1 דו"חות של קידוחים – אות W.
- 5.2.3.2 כתבי עת – אות J.
- 5.2.3.3 ישראל – אות I.
- 5.2.3.4 לוגים – אות L.
- 5.2.3.5 מדינות ערב – אות A.
- 5.2.3.6 מפות – אות M.
- 5.2.3.7 ספרות כללית – אות G.
- 5.2.3.8 עותקים כפולים – אות C.
- 5.2.3.9 תצ"אות – אות O.
- 5.2.3.10 ועוד
- 5.2.4 רמות הקטלוג:
- 5.2.4.1 רמה א' - אות אזור בעולם
- 5.2.4.2 רמה ב' – כל אזור בעולם מחולק לתת אזור לפי סדר ה- A, B, C
- 5.2.4.3 כל תת אזור מחולק לפי הסדר הבא:
- AA, AB, AC....
- BA, BB, BC ...
- 5.2.5 סימון הארגזים יתבצע בהתאם לרמת הקטלוג
- 5.2.6 הספרות תיארז בקרטונים סגורים במידות: אורך 45, רוחב 30, גובה 40 ס"מ ויסומנו באמצעות מדבקה בהתאם לשיטת הקטלוג (על כל ארגז תודבק מדבקה עם סימון מתאים).
- 5.2.7 כל אזור ראשי של הספרייה ייארז בנפרד לצורך הימנעות משגיאות.
- 5.2.8 האריזה תתבצע בהתאם לסידורם על המדפים.
- 5.2.9 בתקופת ההכנות לפינוי הספרייה מנהלת המעבר תספק מדבקות למדפים ומדבקות לקופסאות בצבעים הנדרשים לכל אזור של הספרייה. אותו סימון יופיע גם על המדפים המיועדים בספרייה החדשה שבגבעת רם.
- 5.2.10 במקרה של אריזה של קופסאות עם סגירה ללא מכסה תתבצע סגירה בסרט דביק רחב המאפשרת העברה בטוחה של הקופסאות.
- 5.2.11 ספרות כללית כוללת ספרים במשקל כבד. נדרש לספק קרטונים לעומס של כ 40 ק"ג
- 5.3 תהליך אריזה של כתבי עת:

- 5.3.1 תהליך דומה לאריזת ספרות מקצועית אך בנוסף נדרשת הפרדה בארגזים בין כתבי עת שונים. ההפרדה תתבצע באמצעות מדבקות בצבעים שונים.
- 5.3.2 תשומת לב להבדלים במשקל כתבי העת, שגדול ממשקל דו"חות ולוגים.
- 5.4 תהליך אריזה של מפות:
- 5.4.1 המפות מאוחסנות במגירות מתכת בצורה שטוחה, שוכבת.
- 5.4.2 חלק מהמפות לא ניתנות לגלגול בגלל מצבם ונדרש להם טיפול זהיר ומחושב.
- 5.4.3 המפות שלא ניתנות לגלגול יועברו במגירות בהן מאוחסנות כיום as is, ללא הוצאתם מהמגירה. על כל מגירה יונח קרטון/ספוג בגודל המגירה וכל מגירה תיעטף בניילון נצמד ועליו תודבק מדבקה עם סימון מתאים.
- 5.4.4 כל קופסת או מגירת מפות תארז בנפרד ותכולתה תסומן על פי הכיתוב עליה או בהתאם להנחיית הספרייה.
- 5.4.5 הערה: ישנו ארון מפות בחדר של ד"ר יונה דבורקין אשר שייך לספרייה ביחד עם תכולתו. הוא חייב לעבור לבניין החדש לאזור המפות.
- 5.5 תהליך אריזת תצלומי אוויר:
- 5.5.1 צילומי האוויר מאוחסנים בתוך תיקיות או קופסאות קרטון בגדלים שונים.
- 5.5.2 צילומי האוויר מקוטלגים לפי סוגים של תצ"א עם מספרים של טיסות בתוך כל סוג של תצ"א.
- 5.5.3 האריזה תהיה בארגזים סגורים אטומים עם מכסה וגודל מתאים לגדלים שונים של התצ"אות לפי הסדר הרץ של התצ"אות.
- 5.5.4 על כל ארגז תודבק מדבקה זיהוי של טווח הסדרות.

מס' מדף 07	אות האזור O	ספרייה – בניין 3
אות של אולם	מספר טיסה אחרון ממ-867	מס' טיסה ראשון ממ-345

- 5.6 תהליך אריזה של לוגים (תדפיסי קידוחים):
- 5.6.1 הלוגים יאוחסנו בתוך קופסאות קרטון במידות: אורך 100, רוחב 30, גובה 25 ס"מ. האריזה תתבצע בהתאם לסידורם על המדפים.
- 5.7 תהליך הפריקה והסידור בספרייה החדשה
- 5.7.1 פריקה התכולה מהקרטונים וסידורם על גבי המדפים בהתאם לסימון. כאשר נשמר סדר המספור הראשי והמשני כשם שהוצא מהמדפים.
- 5.7.2 למען שמירת הסדר, יוצב אחראי מטעם המכון הגיאולוגי על תהליך האריזה שיפקח על העובדים וידאג שתהליך יעבור תקין ללא שגיאות.
- 5.7.3 בעת הפריקה בגבעת רם, הספרינית תפקח על התהליך.

5.8. ניקיון של ספרים

5.8.1. לפני אריזת החומר, יש לנקות אבק שהצטבר על הספרים, תצ"אות, כתבי עת ומפות.

5.8.2. הניקוי יתבצע בעזרת שואב אבק ומטליות מיקרופייבר.

6. מחשבים ושרתים:

6.1. להלן רשימה חלקית של השרתים, המחשבים וציוד עזר שנדרש להעביר:

מס'	סוג הציוד	יצרן	כמות	הערות
1	שרתי AIX	IBM	3	
2	שרת להב C7000	HP	1	
3	שרת גיבוי	IBM	1	
4	שרת אפליקציות	DELL	1	
5	שרת אחסון N3300	NETAPP	1	נדרשת אריזה בארגז עץ כולל מנעול.
6	שרת אחסון VNX5200	EMC	1	נדרשת אריזה בארגז עץ כולל מנעול.
7	טייפ גיבוי	IBM	1	
8	חומת אש B200	Fortinet	2	
9	תחנות עבודה		250	
10	מדפסות אישיות		30	
11	מסכי מחשב		270	

הערה: יובהר כי הרשימה שלהלן הינה חלקית וכי למזמין שמורה הזכות להוסיף סוגי וכמויות ציוד מחשובי בהתאם לדרישתו של המזמין.

6.2. המציע יקבל מנציגי המכון את רשימת השרתים ותחנות העבודה להעברה.

6.3. המציע, ביחד עם נציגי המכון, יגדירו דרישות אריזה ומיגון מיוחדות לציוד ספציפי, לרבות דרישות מיגון לצורך אבטחת מידע.

6.4. אריזה וסימון

6.4.1. אריזת הציוד תבוצע באופן המתאים לשינוע מחשבים, שרתים וציוד קריטי.

6.4.2. האריזה תכלול את כל חומרי האריזה ואמצעי המיגון הנדרשים, כפי שיוגדר על ידי המזמין.

6.5. שינוע, סבלות והעברה למקום היעד- העברת הציוד תיעשה במספר שלבים כמתואר להלן:

6.5.1. שלב ראשון העברת השרתים וסידורם באתר החדש.

6.5.2. שלב שני העברת תחנות העבודה, המסכים והמדפסות וסידורם באתר החדש

6.6. קבלת הציוד באתר החדש:

6.6.1. בדיקת מסמכי ההובלה והתאמתם לציוד.

6.6.2. בדיקת שלמות האריזות המסווגות (ארגזי עץ נעולים).

6.6.3. פריקה האריזות.

6.6.4. בדיקת שלמות הציוד

7. הערה חשובה לכלל תהליך האריזה- לפני שינוע הציוד למשאיות נדרש לקבל את אישור נציג המכון הרלוונטי

המכון הגיאולוגי לישראל		
OUT	מבניין/מבנה:	מחזור מס':
	אגף:	יח':
	תכולה:	
	שם העובד:	
	ארגז מס':	מתוך:
IN	לבניין:	
	לקומה:	כניסה: <input type="checkbox"/>
	לחזור מס':	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	טלפון לבירורים:	

המכון שומר לעצמו את הזכות לבצע שינויים בשיטת ובתהליך האריזה שלא יהווה שינוי מהותי בעלויות האריזה.

נספח א' 10: סוגי חומרים מסוכנים

להלן רשימה חלקית של סוגי החומרים המסוכנים במכון בכל אחד מהמחסנים. יובהר כי ישנם חומרים מסוכנים נוספים במכון. כמו כן ישנם חומרים מסוגים זהים שברשימה, הממוקמים בחדרים ובמחסנים נוספים במכון.

(א) מחסן כימיקלים יבשים

No.	Chemical Name and concentration	משקל יחידת אריזה
1	aluminium sulphate	0.5
2	aluminium potassium sulphate	0.5
3	aluminium oxide	0.5
4	aluminium oxide	2
5	aluminium oxide fibers	0.1
6	aluminium oxide powder 3 micron	2.3
7	aluminium hydroxide	1
8	aluminium ammonium sulphate	1
9	ammonium acetate	0.5
10	ammonium dihydrogen ortho-phosphate	0.5
11	carbonate diammonium	0.5
12	ammonium hydrogen difluoride	0.25
13	ammonium hydrogen difluoride	0.5
14	ammonium chromic sulphate	0.5
15	tri-ammonium citrate	1
16	ammonium chloride	0.5
17	di-ammonium hydrogen citrate	2.5
18	di-ammonium hydrogen citrate	0.5
19	ammonium oxalate	0.5
20	di-ammonium hydrogen phosphate	0.5
21	ammonium dihydrogen phosphate	0.5
22	ammonium phosphate	3
23	ammonium ferrousulphate	0.5
24	ammonium ferrousulphate	1
25	ammonium heptamolybdate	0.25
26	ammonium iodide	0.25
27	ammonium molybdate	0.5
28	ammonium molybdate	0.1
29	ammonium vanadate	1.75
30	ammonium metavanadate	0.5
31	ammonium sulphate	0.5
32	ammonium sulphate	1
33	ammonium sulphide	0.5
34	ammonium cerium nitrate	0.025
35	ammonium tartarate	0.5
36	di-ammonium tartarate	0.25
37	barium carbonate	0.5
38	barium chloride 2-hydrate	0.5
39	barium hydroxide 8-hydrate	0.5
40	barium sulphate	0.5
41	benzoic acid sublimed white powder	0.5
42	benzoic acid sublimed white powder	0.25

43	borric acid	1
44	citric acid mono hydrate	1
45	citric acid	1
46	bismuth nitrate penta-hydrate	1
47	calcium carbonate percipitated extra pure	1
48	calcium carbonate percipitated GR	0.25
49	calcium carbonate percipitated GR	1
50	calcium carbonate	0.5
51	calcium chloride dehydrated	1
52	calcium chloride	1
53	calcium chloride fused granular 8-16 mesh	0.5
54	calcium ortho-hosphate percipitated	0.5
55	calcium hydrogen phosphate 2 hydrate powder purified	1
56	calcium chloride 2 hydrate	1
57	calcium chloride anhydrous	1
58	calcium hydrogen phosphate anhydrous extra fine powder extra pure	5
59	calcium sulphate hemihydrate	5
60	tri-calcium phosphate	1
61	calcium sulphate dihydrate	0.5
62	calcium sulphate	0.5
63	calcium fluoride	0.1
64	calcium fluoride percipitated	0.25
65	calcium gluconate monohydrate	1
66	calcium bis(dihydrogenphosphate)	1
67	tri-calcium phosphate	1
68	cesium chloride	0.1
69	devarda's alloy	0.5
70	chromic sulphate	0.25
71	chromic potassium sulphate	0.25
72	chromic oxide	0.5
73	cuprous oxide	0.5
74	cerous acetate	0.1
75	copper oxide	0.1
76	copper oxide wire	0.1
77	copper chloride	0.1
78	cellex D	0.2
79	cellex CM	0.1
80	Amberlyst	1
81	amberlite resin ir-45	0.5
82	dowex 1	0.5
83	dowex 3	0.1
84	ion exchange chemicals	
85	edta versene	0.25
86	sequestric acid	2
87	idranal III	1
88	disodium ethylenediamine-tetra acetate	0.5
89	ethylene diamine tera-acetic acid, disodium salt	0.5
90	ethylene diamine tera-acetic acid, disodium salt	1
91	citric acid	0.5
92	citric acid monohydrate	1

93	ferric chloride	0.113
94	cobalt oxide	0.1
95	iron sulphate hepta-hydrate	0.5
96	Gelatin	1
97	ferrous sulphate	1
98	Gelatin	0.25
99	hydroxy-ammonium chloride	0.5
100	hydroxylamine hydrochloride	0.5
101	copper turnings	0.2
102	hydroxy-ammonium chloride	0.1
103	hydroxylamine sulphate	0.1
104	copper acetate	0.25
105	hydroxylamine sulphate	0.5
106	Iodine	
107	Iodine	
108	iodic acid	לא הסתיים
109	iodine pentoxide	
110	lanthanum nitrate	
111	Iron	
112	lanthanum nitrate hexahydrate	
113	lanthanum sulphate	
114	lead powder	
115	lead perchlorate hydrated	
116	lead acetate	
117	lithium carbobate	
118	lithium carbobate	
119	lithium carbobate	
120	lanthan chlorid heptahydrate	
121	lithium chloride	
122	lithium sulphate	
123	lithium tetraborat	
124	lithium tetraborat	
125	Magnesite	
126	magnesium carbonate	
127	magnesium chloride hexahydrate	
128	magnesium perchlorate anhydrate	
129	magnesium perchlorate hydrate	
130	magnesium nitrate	
131	magnesium nitrate	
132	magnesium oxide	
133	magnesium oxide	
134	magnesium sulphate heptahydrate	
135	magnesium sulphate heptahydrate	
136	magnesium sulphate anhydrate	
137	manganese sulphate 4-hydrate	
138	manganese sulphate	
139	Mannitol	
140	molybdic acid	
141	mercury sulphate	
142	maleic anhydride	
143	potassium acetate	

144	Potassium	
145	potassium bromate	
146	potassium bromide	
147	potassium carbonate	
148	potassium bi-carbonate pellets	
149	potassium chromate	
150	potassium chloride	
151	potassium ferrocyanid	
152	potassium fluorocyanate	
153	potassium di-chromate	
154	potassium disulphate	
155	potassium hydroxide pellets	
156	potassium hydrogen sulphate	
157	potassium iodate	
158	potassium periodate	
159	potassium iodide	
160	potassium metaphosphate	
161	potassium iodide analoids	
162	potassium nitrate	
163	potassium hydrogen phthalate	
164	potassium hydrogen fluoride	
165	potassium sulphate	
166	potassium hydrogen difluoride	
167	potassium titanium oxalate	
168	potassium permanganate	
169	potassium permanganate	
170	potassium dihydrogen phosphate	
171	potassium dichromate	
172	potassium molybdate	
173	potassium antimony oxide tartrate hydrate	
174	ortho-phosphoric acid	
175	potassium perchlorate	
176	potassium dihydrogen ortho phosphate	
177	potassium chlorate	
178	potassium thiocyanate	
179	potassium pyrosulphate	
180	potassium thiosulphate	
181	potassium metabisulphite	
182	potassium sodium tartrate	
183	potassium hydrogen tartrate powder	
184	di potassium tetraborate	
185	quartz powder	
186	phosphorous pentoxide	
187	sodium acetate hydrated	
188	Sodium	
189	sodium borohydride powder	
190	sodium perborate	
191	sodium bismutate	
192	sodium hydrogen carbonate	
193	sodium chromate	
194	sodium bromate	

195	sodium meta periodate	
196	di-sodium tetraborate anhydrate	
197	soda lime	
198	di-sodium tetraborate hydrated	
199	sodium carbonate anhydrated	
200	sodium carbonate monohydrate	
201		
202	sodium dichromate	
203	sodium hydroxide pellets	
204	tri-sodium citrate dehydrate	
205	sodium perchlorate	
206	sodium cobaltinitrite	
207	tri-sodium citrate 2 hydrate	
208	sodium nitrate	
209	sodium nitrite	
210	sodium diethyl dithiocarbamate	
211	sodium hexa metaphosphate	
212	tri-sodium phosphate dodecahydrate	
213	di-sodium hydrogen phosphate	
214	di-sodium hydrogen orthophosphate	
215	sodium sulphite	
216	sodium dehydrogen orthophosphate	
217	sodium bisulphite	
218	Starch	
219	succinic acid	
220	sodium dithionite	
221	sodium sulphite dehydrated	
222	tetra sodium diphosphate	
223	sodium peroxide granular	
224	sodium disulphite anhydrate	
225	sodium hydrogen sulphate monohydrate	
226	sodium thiosulphate	
227	sodium meta bisulphite	
228	sodium phosphate monobasic	
229	sodium bisulphate	
230	sodium silicate	
231	sodium pyrophosphate	
232	sodium succinate	
233	sodium phosphate tribasic	
234	sodium thiosulphate 5 hydrate	
235	sodium salicylate	
236	sodium hydrogen tartrate	
237	tetra sodium pyrophosphate	
238	sodium tungstate	
239	strontium nitrate	
240	sulphur purified powder	
241	sulphur sublimed	
242	Sulphur	
243	stannous chloride	
244	sulphamic acid	
245	sulphanilic acid	

246	strontium carbonate	
247	salicylic acid	
248	sulphosalicylic acid	
249	zinc activated with copper	
250	zinc granulated	
251	stannous chloride dehydrate	
252	Urea	
253	uranyl acetate	
254	titanium dioxide	
255	Tin	
256	zinc metal	
257	zinc sulphate heptahydrate	
258	zinc carbonate	
259	thorium nitrate	
260	Thiocarbamid	
261	ascarite II (CO ₂ absorption) 20-30 mesh	
262	diethyldithiocarbamic acid, sodium salt	
263	n-nonylamine	
264	Hexamine	
265	tartaric acid	
266	Phenol	
267	anniline sulphate	
268	ascorbic acid	
269	extran MA 01 alkaline	
270	Thioacetamide	
271	Sucrose	
272	1-amino-2-naphtol-4-sulphonic acid	
273	8-hydroxyqionoline	
274	sulphanilic acid	
275	Diphenylamine	
276	Glycine	
277	chromotropic acid	
278	Carborundum	
279	paraffin non caking	
280	phenol disulphonic	
281	phenol detached cryst	
282	white paraffin	
283	gallic acid 1-hydrate	
288	lithium metaborat spectromelt A20	
289	lithium tetraborat spectroflux	
290	lithiu, tetra-metaborat mix	
291	antibumping granules	
292	glass balls undrilled	
293	pyrex wool filtering fiber	
294	glass wool	
295	diethylene-3amin-penta-acetic acid	
296	amberlite resin mb1	
297	amberlite resin ir-45	
298	amberlite resin irc-50	
299	amberlite resin ir-120	
	boiling stones	

amberlite resin ira-410	
amberlite resin ir-401s	
rexin 101	
dowex 1	
triethylammonium chloride	
ion exchanger S 1080	
silica gel	
silica gel for tlc	
silica gel 6-20 mesh	
activated charcoal	

ב) מחסן חומצות

חומצות (אדום), בסיסים (כחול) ואורגני (ירוק)

No.	Chemical Name	Concentration	Chemical Formula	סוג אריזה	משקל יחידת אריזה	כמות (מספר אריזות)
129	1,2 propane diol (propylene glycol) chemically pure		CH ₃ CHOHCH ₂ OH	glass	1.25L	1
20	1,2,3,4 tetrahydro naphthalin analysis	98.00%	C ₁₀ H ₁₂	glass	1L	2
60	1,2,3,4 tetrahydro naphthalin synthesis	98.00%	C ₁₀ H ₁₂	glass	1L	2
2	1-Acetoxy-2-ethoxy-ethane 1-Acetoxy-2-aethoxy-aethane		C ₆ H ₁₂ O ₃	glass	1L	1
34	Acetaldehyde			glass	0.25 L	1
163	acetic acid (glacial) chemically pure	99.70%	CH ₃ .COOH	plastic	5L	6
150	acetic acid (glacial) for analysis	100.00%	CH ₃ .COOH	glass	1L	1
31	acetic acid suprapur	96.00%	CH ₃ .COOH	glass	1L	3
149	acetic anhydride	98.00%	(CH ₃ CO) 2. 0	glass	1.25L	1
164	acetic anhydride	97.00%	(CH ₃ CO) 2. 0	glass	1L	1
168	Acetone	99.80%	(CH ₃) 2. CO	plastic	20L	1
63	acetone	99.50%	(CH ₃) 2. CO	glass	1L	7
152	acetone AR-b	99.80%	(CH ₃) 2. CO	glass	1L	5
160	acetone AR-b	99.80%	(CH ₃) 2. CO	glass	1L	6
167	acetone AR-b	99.80%	(CH ₃) 2. CO	glass	1L	6
145	acetonitrile extra pure	99.00%	CH ₃ CN	glass	1L	1
108	acetonitrile for analysis	99.50%	CH ₃ CN	glass	1L	1
36	amino-3 propyl tri-ethoxy silane	98.00%	H ₂ N(CH ₂) 3Si (OC ₂ H ₅) ₃	glass	0.1L	1
27	ammonia solution	25.00%	NH ₃	glass	2.5L	3
28	ammonia solution analysis	25.00%	NH ₃	glass	1L	4
26	ammonia solution foodstuff analysis		NH ₃		0.5L	2
66	amyl alcohol	95.00%	C ₅ H ₁₁ OH	glass	1L	1

67	amyl alcohol	95.00%	C5H11OH	glass	0.5 L	4
65	amyl alcohol-iso (3-methyl butanol+15-30% 2-methyl butanol)	15-30%	C5H11OH	glass	0.5L	1
69	Aniline		C6H5. NH2	glass	0.5 L	2
6	aniline extra pure		C6H5. NH2	glass	1L	1
71	benzene analytical	99.50%	C6H6	glass	1kg	6
72	benzene analytical	99.00%	C6H6	glass	2.5L	2
70	benzene FGR	99.70%	C6H6	glass	1.25L	1
74	benzyl amine		C7H9N	glass	0.25 L	2
5	Berol 716			glass		1
73	Bromoform	96.00%	CHBr3	glass	1L	9
23	bromoform	96.00%	CHBr3	glass	1L	1
79	butyl acetate - normal	99-101%	CH3. COO. (CH2) 3. CH3	glass	2.5L	1
81	butyl alcohol - normal (butan-1-ol, n-butanol)	95.00%	CH3. (CH2) 3. OH	glass	2.5L	1
19	butyl-tri-n amine	99.00%	[CH3. (CH2) 3] 3N	glass	0.5L	1
91	carbon di-sulphide	99.90%	CS2	glass	1L	1
83	carbon tetra-chloride	95.00%	CCl4	glass	2.5L	2
84	carbon tetra-chloride	95.00%	CCl4	glass	1L	1
106	carbon tetra-chloride ANALYTICAL		CCl4	glass	1.25L	2
92	carbon tetra-chloride chemically pure		CCl4	glass	1.25L	1
21	chloro benzene		C6H5. Cl	glass	0.5L	1
22	chloro benzol	99.00%	C6H5. Cl	glass	1L	1
144	chloro-di methane (methylene chloride) Ar-b	99.90%	CH2. Cl2	glass	1L	6
148	chloro-di methane (methylene chloride) Ar-b	99.90%	CH2. Cl2	glass	1L	6
156	chloro-di methane (methylene chloride) Ar-b	99.90%	CH2. Cl2	glass	1L	6
166	chloro-di methane (methylene chloride) Ar-b	99.90%	CH2. Cl2	glass	1L	6
90	chloro-di methane (methylene chloride) chemically pure		CH2. Cl2	glass	1.25L	3
136	chloro-penta ethane		CH3. (CH2) 2. OH	glass	0.5 L	1
125	chloro-tetra ethane - sym (acetylenetetrachloride)		CHCl2. CHCl2	glass	0.5 L	1
128	chloro-tetra ethylene (perchloroethylene)		CCl2:CCl2	glass	1.25L	3
131	chloro-tetra ethylene		CCl2:CCl2	glass	0.5 L	1

	(perchloroethylene)					
169	chloro-tetra ethylene (perchloroethylene)		CCl2:CCl2	tin	15L	1
118	chloro-tri ethylene		CHCl:CCl2	glass	1.25L	3
121	chloro-tri ethylene		CHCl:CCl2	glass	2.5L	2
124	chloro-tri ethylene		CHCl:CCl2	glass	0.5 L	1
87	chloro-tri methane (chloroform) analytical	95.00%	CHCl3	glass	2.5L	2
88	chloro-tri methane (chloroform) analytical	99.80%	CHCl3	glass	1.25L	1
89	chloro-tri methane (chloroform) chemically pure	99.00%	CHCl3	glass	1.25L	1
137	dichloro-1,2-benzene		C6H4Cl2	glass	2.5L	1
3	Diethylether	74.12	C4H10O	glass	1L	4
109	ethane diol (ethylene glycol)		CH2(OH).CH2(OH)	glass	2.5L	2
142	ethane diol (ethylene glycol) Ar-b	99.00%	CH2(OH).CH2(OH)	glass	1L	4
99	ethane diol (ethylene glycol) for analysis	99.50%	CH2(OH).CH2(OH)	plastic	1L	5
98	ethane diol (ethylene glycol) for synthesis	99.00%	CH2(OH).CH2(OH)	plastic	2.5L	1
18	ethanol-tri amine (triethanol amine)	99.00%	N(CH2.CH2.OH)3	plastic	1L	1
107	ethanol-tri amine (triethanol amine) for analysis	98.00%	N(CH2.CH2.OH)3	plastic	1L	6
78	ethyl acetate	99.50%	CH3.COOC2H5	glass	1L	1
162	ethyl acetate	99.80%	CH3.COOC2H5	glass	1L	5
143	ethyl alcohol (ethanol)	96.00%	C2H5OH	plastic	5L	10
100	ethyl alcohol (ethanol) absolute	99.80%	C2H5OH	glass	2.5L	1
157	ethyl alcohol (ethanol) absolute (dehydrated) AR-b	99.90%	C2H5OH	glass	1L	3
158	ethyl alcohol (ethanol) absolute (dehydrated) AR-b	99.90%	C2H5OH	glass	1L	6
96	ethyl-di-N,N aniline general purpose	98.50%	C6H5.N(C2H5)2	glass	0.5 L	1
97	ethyl-di-N,N aniline laboratory use		C6H5.N(C2H5)2	glass	0.5 L	1
93	ethylene-di oxide (1,4-dioxan)	97.00%	CH2.CH2.O.CH2.CH2.O	glass	0.5 L	3
35	form amide	98.00%	H.CO.NH2	glass	0.5 L	1
101	formic acid	90.00%	H.COOH	glass	2.5L	1
119	Glycerol	87.00%	C3H8O3	plastic	1L	7

46	HCl in 2 propanol	0.1M		glass	1L	1
112	heptane – normal	99.00%	CH ₃ (CH ₂) ₅ . CH ₃	glass	1L	3
117	heptane – normal	99.00%	CH ₃ (CH ₂) ₅ . CH ₃	glass	3.8L	1
116	hexane – normal	96.00%	CH ₃ (CH ₂) ₄ . CH ₃	glass	1L	4
155	hexane - normal AR-b	95.00%	CH ₃ (CH ₂) ₄ . CH ₃	glass	1L	6
82	hydrazinium hydroxide	24.00%	NH ₂ . NH ₃ . OH	plastic	1L	4
115	hydrazinium hydroxide	80.00%	NH ₂ . NH ₃ . OH	glass	1L	1
33	hydriodic acid	64-68%	HI	glass	0.25L	1
53	hydriodic acid analytical	32.00%	Hcl	glass	1L	1
42	hydrochloric acid	32.00%	HCl	plastic	5L	10
43	hydrochloric acid for analysis	32.00%	HCl	glass	2.5L	5
44	hydrochloric acid for microelectronic use	36.46	HCl	glass	2.5L	48
45	hydrochloric acid low particulate grade	36.46	HCl	glass	2.5L	9
39	hydrofluoric acid	40.00%	HF	plastic in tin	1L	6
40	hydrofluoric acid	48.00%	HF	plastic in tin	0.5 L	4
38	hydrofluoric acid for analysis	40.00%	HF	glass	0.5 L	6
41	hydrofluoric acid for analysis	48.00%	HF	plastic	1L	3
57	hydrofluoric acid for analysis	48.00%	HF	plastic	1L	1
15	hydrogen peroxide	30.00%	H ₂ O ₂	plastic	1L	3
47	hydrogen peroxide	35.00%	H ₂ O ₂	plastic	5L	1
126	hydro-tetra furan		CH ₂ . (CH ₂) ₂ . CH ₂ O	glass	1.25L	3
58	hypophosphorus acid for analysis	50.00%	H ₃ O ₂ P	glass	0.1L	2
151	Iso-amyl acetate chemically pure		C ₇ H ₁₄ O ₂	glass	2.5L	1
24	isobutyl methyl ketone (4-methylpentane-2-one)	99.00%	(CH ₃) ₂ . CH. CH ₂ . CO. C H ₃	glass	1L	3
61	isobutyl methyl ketone (4-methylpentane-2-one) analysis	99.00%	(CH ₃) ₂ . CH. CH ₂ . CO. C H ₃	glass	1L	4
62	isobutyl-di ketone	75.00%	[(CH ₃) ₂ . CH. CH ₂] ₂ . C O	glass	1L	6
1	Iso-octan extra pure		(CH ₃) ₃ CCCH ₂ CH(CH ₃) ₂	glass	1L	5
64	iso-propyl-di-ether	99.00%	[(CH ₃) ₂ CH] ₂ O	glass	2.5L	1
9	Mercury(II) nitrate solution		Hg(NO ₃) ₂	glass	1L	1
105	methanesulfonic acid for synthesis	98.00%	CH ₄ O ₃ S	glass	0.25 L	1
113	methoxy-2 ethanol (methyl glycol)		CH ₃ O. CH ₂ . CH ₂ . OH	glass	1L	1
7	Methyl Acetate	74.08	C ₃ H ₆ O ₂	glass	1L	1
153	methyl alcohol (methanol) absolute AR-b	99.80%	CH ₃ . OH	glass	1L	4

159	methyl alcohol (methanol) absolute AR-b	99.80%	CH3.OH	glass	1L	6
165	methyl alcohol (methanol) absolute AR-b	99.90%	CH3.OH	glass	1L	6
140	methyl alcohol (methanol) absolute extra dry	99.90%	CH3.OH	glass	1L	1
141	methyl alcohol (methanol) AR-b	99.90%	CH3.OH	glass	1L	4
76	methyl ethyl ketone analytical	99.00%	CH3COCH2CH3	glass	1.25L	2
77	methyl ethyl ketone chemically pure		CH3COCH2CH3	glass	1.25L	3
68	methylphenyl ether (anisol)		CH3O.C6H5	glass	0.5 L	3
75	N-benzene (hexan) reist	95.00%	C6H14	glass	1L	1
55	nitric acid analytic	69-71%	HNO3	glass	1.25L	1
48	nitric acid for microelectronic use	69-70%	HNO3	glass	2.5L	5
30	nitric acid suprapur	65.00%	HN03	glass	1L	2
25	nitro benzene	99.00%	C6H5.NO2	glass	1L	1
134	nitro benzene	99.00%	C6H5.NO2	glass	1L	1
114	pentane-normal	95.00%	CH3 (CH2) 3. CH3	glass	1L	6
154	Pentane-normal AR	96.00%	CH3 (CH2) 3. CH3	glass	1L	6
56	perchloric acid analytical	60.00%	HClO4	glass	2.5L	2
51	perchloric acid for analysis	70-72%	HClO4	glass	2.5L	3
32	perchloric acid suprapur	70.00%	HClO4	glass	1L	9
49	perchloride acid for analysis	60.00%	HClO4	glass	1L	9
50	perchloride acid for analysis	70.00%	HClO4	glass	1L	6
146	petroleum ether			glass	1L	24
110	petroleumbenzine for analysis			glass	1L	1
111	petroleumbenzine for analysis			tin	5L	1
54	phosphoric acid – ortho fot analysis	85.00%	H3PO4	plastic	1L	1
10	phosphoric acid - ortho suprapur	85.00%	H3P04	plastic	0.25 L	2
11	phosphoric acid - ortho suprapur	85.00%	H3P04	plastic	1L	1
59	phosphorus acid for analysis	30.00%	H3PO3	plastic	0.25 L	2
8	Potassium hydroxide in ethanol		KOH/C2H5OH	glass	1L	2
135	propane 1:3-diol (trimethylene glycol)		CH2 (CH2OH) 2	glass	0.5 L	1
104	propyl-iso alcohol (isopropanol - propan-2-ol)		(CH3) 2. CHOH	glass	0.5 L	1

130	propyl-iso alcohol (isopropanol - propan-2-ol)		(CH ₃) ₂ .CHOH	glass	1.25L	2
133	propyl-normal alcohol (n-propanol - propan-1-ol)		CH ₃ .CH ₂ .CH ₂ .OH	glass	2.5L	1
95	pyridine analytical	99.50%	C ₆ H ₅ N	glass	0.5 L	2
147	silver nitrate	95-97%	AgNO ₃	glass	1L	1
12	sodium hypochlorite	10.00%	ClNaO	plastic	2.5L	1
13	sodium hypochlorite	10.00%	ClNaO	plastic	1L	1
14	sodium hypochlorite	10.00%	ClNaO	plastic	5L	6
29	sulphur dioxide (liquefied)		S ₀₂	tin	0.5Kg	3
16	sulphuric acid	0.5M	H ₂ S ₀₄	plastic	1L	1
17	sulphuric acid	0.1M	H ₂ S ₀₄	plastic	1L	2
52	sulphuric acid	96-98%	H ₂ S ₀₄	glass	1.5L	9
132	sulphuric acid			glass	1.25L	2
37	sulphuric acid emsure	95-97%	H ₂ S ₀₄	glass	2.5L	7
80	Tert-butanol		(CH ₃) ₃ COH	aluminum	1.25L	2
86	test base solution for Fisher electrode			glass	0.5 L	1
102	test ion solution			glass	2 OZ	1
85	tetrachlormethan for analysis	99.80%	CCl ₄	glass	2.5L	3
94	tetrahydronaphthalene-1- 2-3-4 (tetralin)	98.00%	C ₆ H ₄ .(CH ₂) ₄	glass	1L	1
103	thioglycolic acid (mercapto acetic acid)		HSCH ₂ COOH	glass	0.1L	1
122	Toluene	99.50%	C ₆ H ₅ .CH ₃	glass	2.5L	1
123	Toluene	99.50%	C ₆ H ₅ .CH ₃	glass	1.25L	5
138	Toluene	99.50%	C ₆ H ₅ .CH ₃	glass	2.5L	1
139	toluene AR-b	99.70%	C ₆ H ₅ .CH ₃	glass	1L	4
161	toluene AR-b	99.70%	C ₆ H ₅ .CH ₃	glass	1L	4
4	tricaprylylmethylammonium chloride (Aliquat 336)		CH ₃ N[(CH ₂) ₇ CH ₃] ₃ .Cl	plastic	0.25 L	1
120	Xylenes	99.80%	C ₆ H ₄ .(CH ₃) ₂	glass	2.5L	2
127	Xylenes		C ₆ H ₄ .(CH ₃) ₂	glass	1.25L	5

No.	Chemical Name	משקל יחידת אריזה
1.	pelyperskite calcite	
2.	Montmorillonite	
3.	Pyrophyllite	
4.	Awapulgitite	
5.	boric acid GR for analysis	500 gr
6.	calcium acetate for analysis	250 gr
7.	calcium orthophosphate	500 gr
8.	calcium carbonate low in alkali	2 kg
9.	calcium fluoride	453 gr
10.	cadmium metal	250 gr
11.	calcium hydrogen phosphate di-hydrate	1 kg
12.	cupric chloride	100 g
13.	calcium sulphate	500 gr
14.	calcium sulphate di-hydrate	1 kg
15.	calcium carbonate	500 gr
16.	Charcoal	1.5 kg
17.	calcium sulphate di-hydrate	250 gr
18.	calcium sulphate di-hydrate	500 gr
19.	calcium nitrate hydrated	500 gr
20.	calcium fluoride extra pure	100 g
21.	calcium chloride di-hydrate	1 kg
22.	calcium phosphate	100 g
23.	calcium sulphate di-hydrate	500 gr
24.	calgon - sodium hexa metaphosphate	2 kg
25.	calcium chloride di-hydrate	100 g
26.	Charcoal	500 gr
27.	activated charcoal	250 gr
28.	calcium sulphate	500 gr
29.	cadmium metal	1 kg
30.	cupric oxide powder	500 gr
31.	calcium hydroxide	1 kg
32.	copper oxide wire	250 gr
33.	cuprox	50 gr
34.	calcium sulphate di-hydrate	500 gr
35.	cupric oxide powder	200 gr
36.	cupric oxide	100 g
37.	cadmium powder	250 gr
38.	carbon standart 100%	30 g
39.	citric acid monohydrate GR	1 kg
40.	boric acid powder	3 kg
41.	ammonium iron sulphate	1 kg
42.	ammonium nitrate	2 kg
43.	tri-ammonium citrate	1 kg
44.	cellulose powder	500 gr
45.	Aluminum	500 gr
46.	aluminum oxide	1 kg
47.	tri-ammonium citrate	250 gr
48.	sulfanilic acid	100 g

49.	ammomium acetate	500 gr
50.	alizarin red	100 g
51.	alluminum oxide	50 gr
52.	ammonium metavanadate	100 g
53.	ammonium dihydrogen orthophosphate	500 gr
54.	ammonium chloride	500 gr
55.	ammonium bromate	500 gr
56.	selenium oxide	200 gr
57.	ammonium perchlorate	450 gr
58.	ammonium peroxodisulphate	500 gr
59.	ammonium phosphate	500 gr
60.	barium sulphate	500 gr
61.	ammonium persulphate	200 gr
62.	ammonium hydrogen citrate	300 gr
63.	hydroxy-ammonium chloride	100 g
64.	ammonium molybdate tetra hydrate	100 g
65.	ammonium chloride	1 kg
66.	ammonium molybdate	500 gr
67.	alluminum nitrate	1 kg
68.	alluminum hydroxide	1 kg
69.	alluminum wire	200 gr
70.	barium hydroxide	500 gr
71.	barium sulphate	1 kg
72.	alluminum sulphate	500 gr
73.	ammonium thiocyanate	100 gr
74.	barium acetate	550 gr
75.	barium chromate	250 gr
76.	calcium fluoride extra pure	100 g
77.	tri-ammonium citrate	500 gr
78.	eschka's mixture	500 gr
79.	magnesium oxide	500 gr
80.	magnesium sulphate	100 g
81.	magnesium turnings	500 gr
82.	magnesium nitrate	1 kg
83.	manganese sulphate	500 gr
84.	magnesium chloride hexahydrate	1 kg
85.	manganese chloride	1 kg
86.	methyl red	100 g
87.	magnesium sulphate monohydrate	500 gr
88.	magnesium sulphate	500 gr
89.	manganese chloride	10 g
90.	manganese dioxide	250 gr
91.	potassium gluconate	10 g
92.	manganese chloride tetra hydrate	1 kg
93.	sodium carbonate anhydrous	1 kg
94.	mercuric iodide red	453 gr
95.	sodium peroxide sulphate	1 kg
96.	nickel chloride	500 gr
97.	mercury acetate	250 gr
98.	lithium maborate spectomelt a20	2.5 kg
99.	oxalic acid 2 hydrate	500 gr

100.	zeolite molecular sieve type 5A (calcium aluminosilicate)	500 gr
101.	sodium sulphide	500 gr
102.	magnesium bromide 6 hydrate	500 gr
103.	potassium hydroxide pellets	1 kg
104.	mercuric nitrate	100 g
105.	manganous carbonate	450 gr
106.	magnesium sulphate	100 g
107.	nickel sulphate hexahydrate	250 gr
108.	nickel chloride	250 gr
109.	uranium aceticum	25 g
110.	copper oxide	50 g
111.	mercuric bromide	25 g
112.	ZnS	30 g
113.	mercury iodide	5 g
114.	chromic sulphate	250 gr
115.	cobalt chloride	250 gr
116.	iron wire	250 gr
117.	Copper	100 g
118.	iron ethylenediamonium sulphate	160 g
119.	lead oxide	50 g
120.	eriochrome black t (reacting consistent)	200 gr
121.	Iodine	100 g
122.	iron chloride	113 g
123.	iron chloride	250 gr
124.	magnesium carbonate	2 kg
125.	cobalt nitrate	100 g
126.	magnesium chloride hexahydrate	1 kg
127.	lithium hydroxide monohydrate	100 g
128.	Glaswol	250 gr
129.	lanthanum nitrate	100 g
130.	iron sulphinite granular	200 gr
131.	chromium chloride hexahydrate reconstituted	250 gr
132.	copper oxide	100 g
133.	Indigo	25 g
134.	Spectroflux	500 gr
135.	lead acetate crystal	500 gr
136.	cobalt nitrate	500 gr
137.	lanthanum oxide	75 g
138.	low sulphur iron powder accelerator	450 gr
139.	chromic chloride	100 g
140.	cobalt nitrate	100 g
141.	lithium tetraborate	100 g
142.	lead nitrate	500 gr
143.	citric acid monohydrate GR	500 g
144.	iron chloride hexahydrate	100 g
145.	magnesium perchlorate	600 g
146.	magnesium chloride hexahydrate	1 kg
147.	hydroxy-ammonium chloride	250 gr
148.	magnesium oxide	500 gr
149.	lithium aluminum hydride	30 g
150.	iron chloride hexahydrate	250 gr

151.	iron sulphate	500 gr
152.	lead acetate	500 gr
153.	lithium tetraborate	250 gr
154.	lithium sulphate	1 kg
155.	lithium metaborate	100 g
156.	lithium carbonate	454 gr
157.	lead nitrate	500 gr
158.	lead dioxide	500 gr
159.	iron sulphide	500 gr
160.	potassium iodide	200 gr
161.	iodine indicator	100 g
162.	iron chloride	30 cc
163.	potassium dichromate	500 g
164.	potassium hydroxide	500 g
165.	potassium permanganate	200 gr
166.	potassium chloride	1 kg
167.	Phenol	1 kg
168.	quartz fine grain	1 kg
169.	potassium permanganate	100 g
170.	di potassium hydrogen phosphate	100 g
171.	potassium sulphocyanide	750g
172.	Tri-sodium citrate dihydrate	1 kg
173.	phosphor oxide	1 kg
174.	potassium dichromate	1 kg
175.	potassium hydrogen tartrate	500 g
176.	potassium sulphate	500 g
177.	quartz grain	1 kg
178.	potassium sodium tartrate	50 g
179.	phosphoric acid meta chip	500 g
180.	potassium dichromate	500 g
181.	potassium titanium oxalate	250 gr
182.	potassium iodide	50g
183.	potassium sulphate	1 kg
184.	potassium hydrogen tartrate	200 gr
185.	potassium iodate	100 g
186.	potassium periodate	150 g
187.	potassium carbonate	1 kg
188.	potassium dihydrogen phosphate	1 kg
189.	potassium permanganate	1.7 kg
190.	potassium chloride	1.5 kg
191.	potassium disulphate	1.5 kg
192.	potassium iodide	1 kg
193.	potassium carbonate	500 g
194.	potassium hydroxide	500 g
195.	potassium aluminum sulphate	100 g
196.	potassium bromide	100 g
197.	potassium bromate	500 g
198.	potassium chromate	100 g
199.	potassium pyrosulphate	200 gr
200.	Si < 200µm	100 g
201.	potassium acetate	100 g

202.	potassium persulphate	100 g
203.	potassium titanium oxalate	100 g
204.	potassium hydrogen sulphate	200 gr
205.	silica gel	150 g
206.	robidium chloride	50 g
207.	potassium antimon	500 g
208.	Paraffin	50 g
209.	silica percipitated	500 g
210.	sodium chlorite	500 g
211.	silver nitrate	100 g
212.	strontium fluorid	250 gr
213.	soda asbestos	250 gr
214.	calcium nitrate	50 g
215.	zinc metal	50 g
216.	sulphamic acid	g700
217.	sodium acetate	1 kg
218.	zinc acetate	1 kg
219.	אבקת גופרית	1 kg
220.	soda lime	1 kg
221.	potassium persulphate	500 g
222.	zinc metal activated with copper	100 g
223.	strontium fluorid	250 gr
224.	strontium carbonate	500 g
225.	zinc metal	200 gr
226.	Antimonoxide	100 g
227.	sodium sulphate	200 gr
228.	sodium acetate trihydrate	1 kg
229.	Tri-sodium citrate dehydrate	1 kg
230.	potassium nitrate	1 kg
231.	starch soluble	500 g
232.	sodium chloride	1 kg
233.	strontium carbonate	500 g
234.	sulphamic acid	500 g
235.	zinc bromide	1.25kg
236.	zinc acetate dehydrate	250 gr
237.	potassium permanganate	700 g
238.	titanium dioxide	500 g
239.	tin Sn metal	500 g
240.	zinc metal	200 gr
241.	SnCl ₂ -2H ₂ O	250 gr
242.	uranine	100 g
243.	stannous chloride	50 cc
244.	sulphur sublimed	200 gr
245.	zinc sulphate	250 gr
246.	sodium cobaltnitrite	100 g
247.	stannous chloride	250 gr
248.	tin Sn metal	250 gr
249.	silver nitrate	100 g
250.	silver sulphate	100 g
251.	salicylic acid	1 kg
252.	sodium fluoride	200 gr

253.	sodium hydrogen carbonate	250 gr
254.	silica gel	1 kg
255.	hydroxy-ammonium chloride	250 gr
256.	tryptic soy broth	1 kg
257.	tryptic soy agar	1 kg
258.	silica gel 6-20 mesh	200 gr
259.	sodium chloride	1 kg
260.	sodium sulphate	3 kg
261.	sodium metabisulphite	3 kg
262.	sodium acetate	500 gr
263.	di-sodium hydrogen ortho-phosphate	200 gr
264.	ferrous sulphate	200 gr
265.	sodium nitrate	50 gr
266.	starch soluble	200 gr
267.	sodium tetraborate	500 gr
268.	sodium phosphate monobasic	200 gr
269.	sodium cobaltnitrite	100 gr
270.	sodium pyrophosphate	250 gr
271.	sodium borohydride	20 gr
272.	di-aminoethantetra-acetic acid, disodium salt	300 gr
273.	activated alumina	500 gr
274.	sodium tetraborate decahydrate for OPA	150 gr
275.	sodium tungstate	300 gr
276.	soda lime 14-20 mesh	500 gr
277.	sodium nitrate	500 gr
278.	sodium potassium tartrate (rochelle salt)	300 gr
279.	sodium metasilicate	700 gr
280.	microcosmic salt $\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	200 gr
281.	sodium acetate hydrated	30 gr
282.	sodium tungstophosphate	25 gr
283.	sodium dichromate	2.5 kg
284.	sodium borate	1 kg
285.	sodium carbonate anhydrous	3 kg
286.	sodium sulphate hydrated	200 gr
287.	Tri-sodium citrate dihydrate	1.1 kg
288.	sodium hydroxide pellets	1.5 kg
289.	sodium thiousulphate	2.3 kg
290.	sodium tetraborate	1 kg
291.	sodium chloride	200 gr
292.	sodium phosphate threebasic	200 gr
293.	sodium nitrite	500 gr
294.	sodium bromide	500 gr
295.	sodium dichromate	400 gr
296.	sodium phosphate monobasic	250 gr
297.	sodium bismuthate	100 gr
298.	#NAME?	50 gr
299.	sodium cobaltnitrite	10 gr
300.	sodium pyrosulphide	200 gr
301.	sodium phosphate dibasic heptahydrate	1 kg
302.	sodium tetra hydridoborate	500 gr
303.	sodium dithionite	300 gr

304.	NaNO ₂	100 gr
305.	sodium borhydrid	60 gr
306.	sodium nitrate	100 gr
307.	di-sodium hydrogen phosphate dihydrate	200 gr
308.	sodium bisulphite	300 gr
309.	sodium azide	50 gr
310.	sodium chloride for analysis	100 gr
311.	sodium nitrate	400 gr
312.	sodium sulphite	400 gr
313.	di-sodium tetraborate	20 gr
314.	sodium monovanadate	100 gr
315.	iso-butyl methyl ketone	1 L
316.	trichloro ethylene technical	2 L
317.	iso-amyl alcohol	0.5 L
318.	ether?	800 gr
319.	tetra-bromo ethan	1.5 L
320.	Bromoform	2 L
321.	אבקת פחם	1 kg
322.	iodine solution	1 L
323.	aceto nitryl	1 L
324.	Glycerin	1 L
325.	phenol crystals	500 gr
326.	tannic acid	250 gr
327.	ion exchange materials permutit	300 gr
328.	Urea	300 gr
329.	thioure pure	50 gr
330.	titanium dioxide	400 gr
331.	benzoic acid	7 gr
332.	uranium aceticum	20 gr
333.	lactic acid extra pre 90%	400 ml
334.	hydrazine hydrate	20 ml
335.	arsenic trisulfide	50 gr
336.	petroleum ether	700 gr
337.	cellulose monoacetate	500 gr
338.	Pyridine	400 gr
339.	methylene iodide	100 gr
340.	zinc sulphid	50 gr
341.	benzoic acid powder	50 gr
342.	tartaric acid	400 gr
343.	petrolyethylene glycol	400 gr
344.	Pyolidine	50 ml
345.	thorium nitrate	50 gr
346.	piperidin (CH ₂) ₅ NH	100 ml
347.	Benzene	200 ml
348.	hexamethylene-tetramine	100 gr
349.	polyethylene glycol 6000	250 gr
350.	Dodecylamine	500 gr
351.	8-hydroxy quinoline	200 gr
352.	formaldehyde solution 37%	1 L
353.	Aniline	100 ml
354.	n-decylamine	100 ml

355.	benzoic acid	200 gr
356.	Dithizone	80 gr
357.	tartaric acid	350 gr
358.	Bromoform	150 ml
359.	iso-butyl methyl ketone	200 ml
360.	benzalkonium chloride	50 gr
361.	florisol for column chromatography	50 gr
362.	chloro-acetic acid	200 gr
363.	quinoline chemical pure	400 gr
364.	Phenol	200 gr
365.	d-glucose	500 gr
366.	formic acid	100 ml
367.	stockpop grease	250 gr
368.	Mannitol	200 gr
369.	Chlorobenzene	200 cc
370.	maleic acid	500 gr
371.	methyl benzene toluene	
372.	methyl cyclohexane	
373.	di-chloro benzene	200 cc
374.	carbon disulfide	200 cc
375.	Triethanolamine	1 L
376.	trimethyl pentane	
377.	Pentadecane	150 cc
378.	amil alcohol	400 cc
379.	Amylin	250 cc
380.	Hexylamine	400 cc
381.	Dextrose	400 gr

No.	Chemical Name
1.	ampoules potassium permanganate 0-1N
2.	ampoules potassium dichromate N/10
3.	ampoules potassium bromate-bromide 0-1N
4.	ampoules iodine N/10
5.	ampoules oxalic acid N/10
6.	ampoules hydrochloric acid 1N
7.	ampoules sodium chloride N/10
8.	ampoules ceric sulphate N/20
9.	ampoules sodium chloride 0-1 N
10.	indicator solution pH 4-10
11.	cerium sulphate solution
12.	methanol dry
13.	buffer tablets
14.	ampoules KOH 1N
15.	ampoules HCl 0.1 M
16.	ampoules NaOH 0.1 M
17.	ampoules Hg(NO ₃) ₂ 1g
18.	ampoules phosphate std
19.	ampoules silicon std
20.	ampoules FeCl ₃ std
21.	ampoules CrCl ₂ std
22.	ampoules Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1N
23.	ampoules mangan std
24.	ampoules zinc std
25.	ampoules aluminum std
26.	ampoules magnesium std
27.	ampoules titriplex for water hardness
28.	ampoules HCl 1 M
29.	ampoules silver nitrate 0.1 M std
30.	ampoules ammonium thiocyanate N/10
31.	aluminum wire
32.	copper wire
33.	1-amino-2-naphtol-4-sulphonic acid
34.	vanadium oxide
35.	tin chloride dehydrate
36. מגשים	EGTA ethylene bis tetra acetic acid
37.	אליזרין אדום
38.	Aluminon
39.	agar agar
40.	amonium ceric nitrat
41.	Ag wire
42.	L-ascorbic acid
43.	anitimony fuoride
44.	aluminum band
45.	benzidine poison
46.	bromoform extra pure
47.	benzoin alpha-oxine

48.	bromo-thymol blue
49.	bromocresol purple
50.	1-bromo naphtaline
51.	bromo cresol green
52.	bromo phenol blue
53.	beryllium nitrate
54.	Brass
55.	Cobalt
56.	cer chloride
57.	Cupferron
58.	canada balsam
59.	cobaltous chloride
60.	Chromosorb
61.	cerium ammonium nitric
62.	Calcein
63.	cesium chloride
64.	cesium chloroplatinate
65.	chalcopyrite
66.	cesium sulph
67.	copper capsules
68.	carbon 59%
69.	carbon 42.1%
70.	cresol red
71.	carbon and sulfur
72.	carbon 48%
73.	diethyldithiocarbamic acid
74.	devarda's alloy powder
75.	diphenyl carbazone
76.	dimethylglyoxime
77.	dysprosiumoxid
78.	dotriacontane 97%
79.	Docosane
80.	diphenyl carbazide
81.	diphenyl benzidine
82.	diphenyl thiocarbazone
83.	dinitrophenol
84.	Dexoid
85.	colloidal graphite in water
86.	Gluconsaur
87.	Ferrocene
88.	eriochrome black t
89.	gentian violet
90.	graduation filler jet black
91.	europium oxide
92.	Gallium
93.	gadolinium oxid
94.	germanium dioxide
95.	gallium oxide
96.	dysprosiumoxid
97.	erbium oxide

98.	Ge
99.	1-hexadecylamine
100.	hydroxilamin sulphate
101.	8-hydroxichinolin
102.	hydroxynaphtol blue
103.	Galleon
104.	hexa-fluoro-2-propanol
105.	holmium oxid
106.	2-hydroxy-1-naphtoic acid
107.	Iron
108.	iodine indicator
109.	low sulfur iron powder accelerator
110.	n catalyst
111.	com-aid for liquids
112.	com-aid for solids
113.	lanthanum oxide
114.	lanthan chloride
115.	molybdenum disulphide
116.	Lead
117.	molybdenum trioxide
118.	lithiumoxide
119.	coal standart
120.	lustre brown 232
121.	lutetium oxide
122.	Mannitol
123.	methyl red
124.	molybden powder
125.	manganese dioxide
126.	molybdenum sulphide
127.	methyl thymol blue
128.	magnesium perchlorate
129.	methyl orange
130.	malachite green
131.	methylene blue
132.	methyl red thymol blue
133.	Magflok
134.	nickel oxide black
135.	n-octylamine
136.	neodym oxide
137.	nitroprussiate desodium
138.	octacosane
139.	nickel sheets
140.	Ninhydrine
141.	titan yellow
142.	n-pentadecylamine
143.	rhodizonic acid disodium salt indicator for sulfate titration
144.	phenol phtalein
145.	1:10 phenanthroline hydrate
146.	sodium rhodizonate

147.	rubidium chloride
148.	ruthinium dioxide hydrate
149.	tim metal
150.	thioglycollic acid
151.	tungstic oxide
152.	total hardness indicator tablets
153.	thymol phtalein
154.	thymol blue
155.	terbium oxide
156.	thulium oxide
157.	silver nitrate
158.	silver sulphate
159.	silver chloride
160.	silv phosphate
161.	silver colloidal
162.	samarium oxide
163.	Sb
164.	szechromarsenazo
165.	tin capsules
166.	tin plugs
167.	tin metal accelerator
168.	yttrium oxide
169.	ytterbium oxide
170.	zinc foil
171.	wetting agent
172.	zirconyl chloride
173.	zircon oxichloride
174.	tin oxide
175.	Zincon
176.	zirconium fine powder
177.	zirconium foil
178. אחר י מגשים	arquad c-50
179.	test samples for flame ionization detectors
180.	buffer for pH 8
181.	buffer for pH 4
182.	buffer for pH 9
183.	szechrome NAS
184.	all kinds of buffers
185.	bromo-thymol blue pH 6-7.6 ampoules
186.	thymol blue pH 8-9.6
187.	phenol red pH 6.8-8.4
188.	נייר לקמוס כחול
189.	נייר לקמוס אדום
190.	buffer tablets pH4
191.	buffer tablets pH7
192.	lead pieces

#	Name	Quantity
1	antimony tetroxide	1
2	aluminum oxide	1
3	antimony poly-crystalline lump	1
4	amonium hexa-fluoro-niobate	1
5	ammounium chloride	1
6	barrium sulphate	1
7	bismuth oxide	1
8	beryllium oxide	3
9	boron trioxide lump	1
10	barrium nitrate	1
11	boric acid	1
12	calcium sulphate	1
13	cesium bromide	1
14	cupric oxide	1
15	cobalt sponge	1
16	cadmium oxide	1
17	cobalt oxide	1
18	calcium carbonate	2
19	calcium chloride 4-hydrate	2
20	calcium fluoride	2
21	calcium oxide	2
22	calcium nitrate 4-hydrate	1
23	cesium chloride	10
24	cesium iodide	1
25	indium oxide	2
26	galium oxide	2
27	germanium dioxide	2
28	lithium fluoride	2
29	lead oxide	1
30	lithium carbonate	7
31	magnesium chloride	2
32	magnesium nitrate	1
33	magnesium oxide	3
34	magnesium dioxide	1
35	mercuric chlorid	1
36	molibdenum tri-oxide	1
37	manganese oxide	1
38	potassium sulphate	2
39	potassium chloride	1
40	potassium carbonate	2
41	potassium fluoride	2
42	potassium iodide	1
43	potassium nitrate	2
44	sodium carbonate	2
45	sodium chloride	13
46	sodium bromide	1
47	strontium carbonate	3

48	sodium nitrate	7
49	sodium fluoride	3
50	sodium sulphate	1
51	silicon dioxide	2
52	robidium chloride	1
53	silver chloride	1
54	silver oxide	1
55	titanium oxide	2
56	tantalum pentoxide	1
57	tin oxide	1
58		1
59	ammonia solution	4
60	sodium hydroxide 1-hydrate	1
61	potassium chloride	1
62	sodium hydroxide solution	1

א) במעבדות אחרות

Chemical Name	כמות יחידות	משקל/ נפח האריזה	סוג האריזה	חומר אורגני	מעבדה	מיקום במעבדה
sodium hydroxide pellets	1	1 kg			Organic lab Faina	cabinet 2
potassium ferricyanide	2	500 gr				
sodium iodide	1					
potassium chloride	1	500 gr				
Natriumsulfat	1	500 gr				
tetra-natriumdiphosphat	1	1 kg				
oil P3	3	1 L				
	1	0.5 L				
sodium sulfate anhydrous	1	1 kg				
potassium ferrocyanide	2	100 gr				
Iodine	1	250 gr				
	1	100 gr				
Titrisol	1	24.8 gr				
sodium chloride	1	1 kg				
(C6H10O5)n	1	250 gr		ק		
potassium phosphate	1	1 kg				
di-Sodium hydrogen orthophosphate	1	1 kg				
buffer 9 ph	1	1 L				
potassium phosphate dibasic	1	1 kg				
buffer borax	1	1 L				
Sr-Chloride (powder)	1	1 kg			מעבדת הכנה XRD	cabinet 3
Sodium-acetate (powder)	1	1 kg				
Ethylene-glycol	1	1 L		ק		
Glycerine	1	2 L		ק		
Calcium-carbonate	1	1 L				
קלגון (מוצק)	1	2.5 L				XRD מינדף
קלגון (תמיסה)	1	2.5 L			ארון מינדף 13	

Ammonium iron sulfate	2	500 gr	פלסטיק		חדר מכשירים	cabinet 1
	1	1 L	זכוכית			cabinet 3
	1	200 gr	פלסטיק			cabinet 3
hydroxylamine chloride	3	250 gr	פלסטיק			cabinet 1
Tin chloride dehydrate	1	250 gr	פלסטיק			cabinet 1
potassium di-chromate	1	1 L	זכוכית			cabinet 3
CrO3	1	250 gr			מעבדת GC	cabinet 4
NH2C8H4SO3H	1	250 gr				cabinet 6
NaBrO3	1	250 gr				
(NH4)SO4	3	100 gr				
NaBr	1	1 kg				
Na2SO4	1	50 gr				
KNO3	1	50 gr				
Na2O8S2	1	500 gr				8 מנדף שמאל
iso-propylalcohol	1	1 L		ק		9 מנדף ימין

נספח א' 11: פירוט גבולות אחריות מציע/ מזמין למכשירים השונים במעבדות

להלן פירוט גבולות אחריות מציע / מזמין למכשירים השונים במעבדות. בנוסף מצורף פירוט להנחיות מיוחדות.

מעבדות גיאוכימיה

#	מכשיר	מיקום	מידות (ס"מ)	משקל (ק"ג)	הנחיות אריזה מיוחדות	בדיקת תקינות	ניתוק פירוק	חומרי אריזה	אריזה	הובלה+ ביטוח	פריקה	התקנה	כיול
אחריות													
1	ICPMS (PE nexion 300D)	בנין 7 ק"ב	122.5x73x76	181kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Pump		50x30x30	45kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Chiller		36.5x61x67.3	86kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
2a	ICPOES (PE Optima 5300)	בנין 7 ק"ב	142x80x74	193kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Chiller		36.5x61x67.3	86kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
2b	ICPOES (PE Optima 3300)	בנין 7 ק"ב	142x80x74	193kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Chiller		36.5x61x67.3	86kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
3	MC1 (Nu plasma I)	בנין 7 ק"ב			צריך מנוף מתאים לצורך ההרמה	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Main Bench		255x125x140	640kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Sub Bench		150x95x145	340kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Magnet		70x60x80	460kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Accessories			250kg		המציע	המציע	המציע	המציע	המציע	המציע	המציע	המציע
4	MC2 (Nu plasma (II))	בנין 7 ק"ב			צריך מנוף מתאים	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון

#	מכשיר	מיקום	מידות (ס"מ)	משקל (ק"ג)	הנחיות אריזה מיוחדות	בדיקת תקינות	ניתוק פירוק	חומרי אריזה	אריזה	הובלה+ ביטוח	פריקה	התקנה	כיוול
אחריות													
					לצורך ההרמה								
	Main Bench		255x125x140	640kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Sub Bench		150x95x145	340kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Magnet		70x60x80	460kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	Accessories			250kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
5	GCMS (organic lab-agilent 5975B)	בנין 7 ק"ב	90x66x50	96kg	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	PT (o-i-analytical 4552)		55x54x44	37kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	PT2 (eclipse 4660)		40x43x46	15kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
6	XRD			טון 1.2	צריך חשמלאי לניתוק וחיבור החשמל. הנחה על משטח עץ שמתאים לעומס ובניית ארגז מסביב למכשיר	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון

#	מכשיר	מיקום	מידות (ס"מ)	משקל (ק"ג)	הנחיות אריזה מיוחדות	בדיקת תקינות	ניתוק פירוק	חומרי אריזה	אריזה	הובלה+ ביטוח	פריקה	התקנה	כיוול
אחריות													
7	SEM	ביתן ייעודי		460 kg	הכנת משטח עם חורים לרגלי המכשיר. קיבוע המכשיר לדפנות הארגז. המכשיר עדין מאוד. הובלה במשאית עם כריות אוויר. ארגז לדטקטור של המכשיר, ללא לחות.	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
8	IRMS (Thermo Delta V plus)	בנין 7 ק"ב	81x78x92	300kg	אסור להרים את המכשירים. יש גלגלים.	מכון	מכון	המציע	מכון	המציע	המציע	מכון	מכון
	IRMS Delta V Mass spectrometer		81x78x92	300kg	יש לבנות ארגז בגודל מתאים, שדופן אחת שלו יכולה ליפול ולהפוך לכבש עבור המכשיר.	מכון	מכון	המציע	מכון	המציע	המציע	מכון	מכון

#	מכשיר	מיקום	מידות (ס"מ)	משקל (ק"ג)	הנחיות אריזה מיוחדות	בדיקת תקינות	ניתוק פירוק	חומרי אריזה	אריזה	הובלה+ ביטוח	פריקה	התקנה	כיוול
אחריות													
	IRMS Delta V-LC Mass spectrometer		81x78x92	300kg	יש לפרק ולהעביר את 3 המכשירים אחד-אחד שלא יתערבבו חלקים. כך גם אפשר להשתמש	מכון	מכון	המציע	מכון	המציע	המציע	מכון	מכון
	Accessories				באותו ארגז לכל 3- המכשירים	מכון	מכון	המציע	מכון	המציע	המציע	מכון	מכון
9	TOC - (shimadzu TOC-V-CPN)	בנין 7 ק"ב	45x60x45	43kg		מכון	מכון	המציע	מכון	המציע	המציע	מכון	מכון
	Autosampler (ASI-V)		37x54x49	14kg		מכון	מכון	המציע	מכון	המציע	המציע	מכון	מכון
10	GC (PE clarus 580)		70x75x77	55kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
	PT (Teledyne tekmar ATOMX)		68x60x85	45kg		מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון
11	שישה מאזניים גיאוכימיה ופליאונטולוגיה	בנין 7 ק"ב			ציוד רגיש	מכון	מכון	המציע	מכון	המציע	המציע	מכון	מכון
12	חמש שולחנות שיש למאזניים		70X60X70	250 kg	כל שולחן מתפרק ל-3 לוחות בגודל	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון

#	מכשיר	מיקום	מידות (ס"מ)	משקל (ק"ג)	הנחיות אריזה מיוחדות	בדיקת תקינות	ניתוק פירוק	חומרי אריזה	אריזה	הובלה+ ביטוח	פריקה	התקנה	כיוול
אחריות													
					X60X870, כל לוח כ- 80 ק"ג								
מעבדות אחרות													
13	מיקרוסקופ יעל פירסטנברג	ביתן 2		לא		מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון
14	מיקרוסקופ אורית חיימס	ביתן 2		לא		מכון	מכון	מציע	מכון	המציע	מכון	מכון	מכון
15	מיקרוסקופ חדר לידיה	ביתן 1		לא		מכון	מכון	המציע	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון
16	מיקרוסקופ CL ואביזרים דורית קורנגרין	ביתן 2		לא		מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון
17	מייבש-מקפיא מעבדה פלאונטולוגית	ביתן 2	X100X100160	150	לא	מכון	מכון	המציע	המציע	המציע	מכון	מכון	מכון
18	מסטרסייזר ואביזרים מעבדת קרקע	מעבדת קרקע בנין 7 ק"א	130*40*25	30	לא	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון	מכון
19	AMS מעבדה מגנטית	ביתן 3		לא		המציע	המציע	המציע	המציע	המציע	המציע	המציע	מכון

רשימת מכשירים שדורשים ניתוק מרצפה או קיר

#	מכשיר	מיקום	מידות (ס"מ)	משקל (ק"ג)	הנחיות אריזה מיוחדות
19	מכשיר לחיצה	ביתן חדר מלאכה	100x30x30	75	ניתוק מהרצפה במכון הישן וקיבוע לריצפה במבנה החדש
	מכשיר לגזירה ישירה		100x100x20	50	ניתוק מהרצפה במכון הישן וקיבוע לריצפה במבנה החדש. כולל משקולות של 50 ק"ג
20	מגרסה	בנין 7 ק"א	90x104x59	70	ניתוק מהרצפה במכון הישן וקיבוע לריצפה במבנה החדש
21	מקדחת אדיר לפלגים	מעבדת הגלעין	200*90*90	150	ניתוק מקיר
	פורוזיטי - פרמביליטי X 2		40*50*60	15	ניתוק מקיר
22	מולטי מלטשת ג'ברוט	מעבדת שקפים	80*80*120	100	ניתוק מרצפה

רשימת מכשירים כבדים (לא דורשים פירוק והרכבה)

#	מכשיר	מיקום	מידות (ס"מ)	משקל (ק"ג)	הערות
23	מכבש	ביתן 2	X75X65150	300	
24	פריזר	ביתן 2	X60X60170	100	2 מכשירים
25	מולטי מלטשת ג'ברוט	ביתן 6	80*80*120	100	

	100	75*79*67	מעבדת קרקע ביתן 7 ק"א	תנור series 9000	26
	150	90*104*59	מעבדה סדימנטולוגית ביתן 7 ק"א	מגרסה	27
2 מכשירים	300	60*105*71	מעבדה סדימנטולוגית ביתן 7 ק"א	מטחנת ברזל SIEBTECHNIK	28

מעבדת ראדון

שם המכשיר/פריט	משקל	מידות	כמות	ניתוק וחיבור	דרישות יעודיות	ציוד נלווה	הערות
לבני עופרת	2,000 ק"ג	ליחידה: m"o X10X510	700	המציע	ריכוז משלושה מקומות		איסוף מ: א) מעבדת גלעין; ב) ליד מעבדת גלעין ג) מעבדה במרתף
גלאי אלפא	100 ק"ג	קרטון 30×30×40	2	צוות מעבדה	ציוד עדין, אריזה ייעודית		
גלאי גמא PM-11	200 ק"ג	קרטון 30×30×40	4	צוות מעבדה	ציוד עדין, אריזה ייעודית		
גלאי גמא סיוניקס	50 ק"ג	קרטון 30×30×40	1	צוות מעבדה	ציוד עדין, אריזה ייעודית		
אוגרי נתונים	20 ק"ג	קרטון 30×30×40	2	צוות מעבדה	ציוד עדין, אריזה ייעודית		
מקורות ראדון	10 ק"ג	קרטון 30×30×40	2	צוות מעבדה	ציוד עדין, אריזה ייעודית		
ניסוי #1	500 ק"ג	אורך: 100; רוחב: 100; גובה 180	1	המציע	יועבר כאשר מופעל ממצבר. העברה תחת מעטה מגן לפגעי מזג אוויר. רגישות גבוהה לרעידות ; יועלה לגג הבנין	ארגז הפעלה עם ציוד אלקטרוני; גלאים חיצוניים; קרטונים - 2	
מצברים	100 ק"ג		1		ריכוז משני מקומות		איסוף מ: א) מעבדת גלעין; ב) מעבדה במרתף
ניסוי #36	150 ק"ג	אורך: 80; רוחב: 35; גובה 50	1	המציע		מחשב הפעלה	
ניסוי #41	150 ק"ג	אורך: 20; רוחב: 20; גובה 120	1	המציע	ציוד עדין, אריזה ייעודית; אריזה והעברה במצב אנכי		
ניסוי #62	100 ק"ג	קרטון 30×30×40	2	המציע			
ניסוי #55	50 ק"ג	אורך: 130;	1	המציע		מחשב	

שם המכשיר/פריט	משקל	מידות	כמות	ניתוק וחיבור	דרישות יעודיות	ציוד נלווה	הערות
		רוחב:10; גובה 10				הפעלה	
ניסוי #52	20 ק"ג	קרטון 30×30×40	1	המציע			
שולחן מעבדה קטן (פטר)		אורך: 90; רוחב: 70; גובה 150	1		ציוד עדין		
שולחן ניסויים מודולרי	150 ק"ג	אורך 250; רוחב 150; גובה 100	1	המציע	יפורק ויארז לאחר פינוי הניסויים שעליו		
כסאות מעבדה	30 ק"ג		2				
ציודים במעבדת גלעין		קרטון 30×30×40	4	המציע			
ציודים במעבדת מרתף		קרטון 30×30×40	15	המציע			
ציודים בארון מסדרון מרתף		קרטון 30×30×40	20	המציע	חלק ציוד עדין ושביר		
ציודים במחסן ביתן 3		קרטון 30×30×40	10	המציע	חלק ציוד עדין ושביר		
ציודים במרתף גיאוכימיה		קרטון 30×30×40	15	המציע			
מתקני צינור במרתף גיאוכימיה	150 ק"ג	אורך: 350; קוטר: 30	5	המציע			
ארגזי שדה מתכת	150 ק"ג	60×60×80	2	המציע			
פרופילים לבנית מתקנים	20 ק"ג	אורך 3 מטר	5	המציע			

הערה: מעבדות שלא מפורטות בטבלה זו הינן באחריות מלאה של המציע - פירוק, אריזה, הובלה, סידור במקום החדש

נספח א' 12: רשימת תיוג- המסמכים הנדרשים במכרז

להלן רשימת המסמכים הנדרשים במכרז. המציע נדרש לסמן קיים/ לא קיים ליד כל שורה (שם המסמך המופיע). הרשימה תהיה חתומה על ידי עורך דין החברה.

#	שם המסמך הנדרש	קיים/ לא קיים
1.	אישור מעמד במס הכנסה	
2.	אישור ניהול ספרים תקף	
3.	אישור העדר חוב אגרה	
4.	תצהיר בדבר העסקת עובדים	
5.	אישור השתתפות בכנס מציעים מטעם מהמזמין	
6.	אישור רואה חשבון על בעלות/ החזקה של כלי הרכב	
7.	העתק תקף של רישיון מוביל ע"פ חוק שירותי הובלה	
8.	רישיון עסק בתוקף	
9.	אישור מורשי חתימה	
10.	אישור שליטת אישה	
11.	כתב הסמכה מ- EMC ו- HP לחברת ההובלה עבור העברת שרתים ומחשבים	
12.	נספח א' 1 : טופס הגשת הצעה	
13.	פרטים על הגוף המציע	
14.	ניסיון המציע ואנשי קשר לאימות פרטים	
15.	מנהל העבודה (ניסיון)	
16.	מנהל צוותי אריזה (ניסיון)	
17.	קבלני משנה	
18.	נספח א' 2 : תצהיר בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום	
19.	נספח א' 3 : נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים	
20.	נספח א' 4 : חוזה שימוש פורטל ספקים	
21.	נספח א' 5 הצהרה בדבר השימוש בתוכנות מקור	
22.	נספח א' 6 : תצהיר בדבר אי תיאום הצעות	
23.	נספח א' 7: חו"ד "עסק חיי"	
24.	נספח א' 13 : תצהיר בדבר העסקה אנשים עם מוגבלויות	
25.	פרק 3 - נספח ב'- הסכם התקשרות	
26.	נספח ב' 1- הצהרת מדווח על בסיס מזומן לצרכי מס ערך מוסף	
27.	נספח ג' : טופס הצעת מחיר	
28.	נספח ב' 3 : נוסח אישור עריכת ביטוחים	
29.	נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים	

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מספר רישיון _____ מאשר בזאת כי ביום _____ בדקתי את קיומם של כלל המסמכים/ האישורים והתצהירים הנדרשים במכרז וכי הפרטים ברשימה הנ"ל הינם מהימנים.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת

נספח א' 13: תצהיר בדבר העסקה אנשים עם מוגבלות

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם עורך התקשרות מספר _____ לאספקת _____ עבור _____ . אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

(סמן X במשבצת המתאימה):

- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.

במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

- המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
- המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

- המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימה

_____ חותמת ומספר רישיון

_____ תאריך

ה ס כ ס

שנעשה ונחתם בירושלים, ביום _____ בחודש _____ שנת _____

ב י ן

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל באמצעות המכון הגיאולוגי, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים המיוצג ע"י מנהלת המכון הגיאולוגי ביחד עם סגן חשב של משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים (להלן - "המכון"/ "המזמין")

מצד אחד

ו ב י ן

_____ (להלן - "הספק")

מצד שני

- הואיל: והמכון מעוניין בשירות ניהול פרויקט מעבר כמפורט בהסכם זה ונספחיו (להלן - "השירותים");
- והואיל: ולצורך קבלת השירותים המכון פנה במכרז פומבי מס' 07/2017. המכרז, מפרט השירותים, ויתר הנספחים לו מצ"ב **כנספח א'** ומהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה;
- והואיל: והספק הציע הצעתו והצהיר שהוא כשיר, מחזיק בכל הידע, המכשירים, הציוד והחומרים הדרושים ומסכים לבצע עבור המכון את השירותים באופן, במועדים ובתנאים המפורטים בהסכם זה. הצעת הספק מצ"ב **כנספח ג' להסכם זה** ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו;
- והואיל: והצעת הספק נתקבלה על דעת המכון ושני הצדדים החליטו לבצע את השירותים עבור המכון שלא במסגרת יחסי העבודה הנהוגים בין עובד למעביד אלא כאשר הספק פועל כספק עצמאי, ומקבל בגין ביצוע השירותים תמורה לפי תעריף מיוחד המותאם למעמדו כספק עצמאי;

לפיכך הוסכם והתנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא, נספחים ופרשנות

1.1 המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו. בכל מקרה של סתירה בין ההסכם גופו לבין נספחיו, יפורש ההסכם לטובת המזמין.

- 1.2 כל האמור בלשון יחיד משמעו גם בלשון רבים, כל האמור בלשון זכר משמעו גם בלשון נקבה, הכל בהתאם לעניין וכמשתמע מן ההקשר בהסכם זה.
- 1.3 כותרות הסעיפים הן לצרכי נוחות בלבד ואין בהן כדי ללמד על פרשנות ההסכם.

2 ההתקשרות

- 2.1 השירותים הנדרשים במסגרת הסכם זה (להלן: "השירותים הנדרשים"), כוללים מתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה "מהמכון הגיאולוגי במתחם שנלר אל אתר המכון החדש בגבעת רם" בירושלים ובכללם הספקת חומרי אריזה, הסדרת דרכי גישה וסידור הפריטים והציוד בחדרים הייעודיים במשכן החדש ופנוי מתחם שנלר הכול כמפורט ונגזר בפרק 2 למכרז ובהתאם לדרישות וההתחייבויות בהסכם זה, בהצעת המציע ובתוכנית העקרונית, המפורטת לרבות הכנת הדיווחים והתיקים הנדרשים. הספק יהיה אחראי לקיים את כל הפעילויות התומכות להשלמת הפרויקט ובכלל זה (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) יהיה אחראי על השלמתן של כל הפעולות הנחוצות להשלמת הפרויקט על ידי גורמים מבצעים מקרב המזמין וגורמי צד ג'.
- 2.2 הספק מצהיר כי הוא כשיר על פי כל דין לבצע את השירותים; וכי מתן השירותים על ידו למכון בהתאם להסכם זה אינו פוגע בזכויות צד ג' כלשהו, לרבות בכל הקשור לזכויות בקניין רוחני של צד ג' כלשהו.
- 2.3 הספק מצהיר בזאת כי יש לו את היכולת והאמצעים הדרושים לרבות האמצעים הכספיים ומשאבי האנוש העומדים לרשותו וכן כי יש לו ולעובדים שיועסקו מטעמו בביצוע התחייבויותיו ע"פ הסכם זה, את הידע המקצועי, הניסיון והמומחיות הנדרשים לשם אספקת השירותים.
- 2.4 הספק מצהיר כי הוא מסוגל לבצע את התחייבויותיו ע"פ הסכם זה.

3 נציגים מטעם הספק והמכון

- 3.1 הספק יבצע את השירותים בפיקוח של מר יורם ביטון (להלן - "הממונה"). המכון יהא רשאי להחליף את הממונה בכל עת וזאת בדרך של הודעה בכתב שתשלח לספק.
- 3.2 הספק ימנה מנהל עבודה לצורך ביצוע הסכם זה והעמידה בכל ההתחייבויות בו. הנציג מטעם הספק הוא _____.
- 3.3 בכל מקרה בו יבקש הספק להחליף את מנהל העבודה, ו/או במקרה ואין באפשרות נציגו לספק את השירותים למזמין בהתאם למסמכי המכרז, ההצעה וההסכם, יהא על המציע לפנות למזמין בכתב בבקשה לאשר את נציגו החדשים לפחות 30 יום מראש. המכון יהא רשאי ליתן את אישורו או להימנע מכך, לפי שיקול דעתו המוחלט.
- 3.4 מבלי לגרוע מהאמור בסעיפים לעיל המזמין יהא רשאי בכל עת לדרוש, בכתב, מן הספק להחליף את מי מנציגיו והספק מתחייב לעשות כן בתוך 2 ימי עבודה לכל היותר. יובהר כי עובד זה יהא חייב לעמוד בכל תנאי הסף כמוגדר בגוף המכרז.
- 3.5 הממונה מטעם המכון יהיה רשאי לעיין בכל מסמך ולקבל לידיו כל מסמך וכל פרט מידע הקשור או הכרוך בביצוע הסכם זה.
- 3.6 יובהר בזאת כי כל שירותי האריזה, ההובלה, הסבלות והפריקה ובכללם אספקת חומרי אריזה, הסדרת דרכי גישה וסידור הפריטים והציוד בחדרים הייעודיים במשכן החדש מוטלים על הספק.

אף על פי שהמכון הגיאולוגי ממנה ממונה לעניין זה, הוא אינו האחראי לשירותים והאחריות המלאה בנושא מוטלת על הספק.

4 תקופת ההסכם

- 4.1 הסכם זה נחתם אד הוק לצורך ביצוע פרויקט זה ויסיים עם קבלת השלמתו המלאה על ידי המזמין כמפורט בסעיף 4.2 למכרז. (להלן: "תקופת ההתקשרות").
- 4.2 הספק מסכים בזאת כי למזמין נשמרת הזכות לבטל את המכרז מסיבות תקציביות או כתוצאה מפסיקת בג"ץ הנוגעת לשירותים נשוא מכרז זה.
- 4.3 המזמין יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות עם ספק ללא צורך במתן הודעה מוקדמת במקרה שימונה לספק מפרק סופי או זמני.
- 4.4 המזמין יעשה כל שביכולתו ובכל האמצעים על מנת לסייע לספק לעמוד בהתחייבויותיו בכלל, ובפרט בהתחייבויותיו ללוחות הזמנים העקרוניים העומדים מתוקף הסכם זה והצעת הספק. עם זאת, יובהר, כי האחריות הבלעדית לביצוע הפרויקט בלוחות הזמנים שנקבעו עומדת על כתפי הספק ולא יהיו לו כל טענה לגבי המזמין בעניין זה.
- 4.5 מובהר כי הספק אינו זכאי להארכת ההסכם מעבר לקבוע בו אלא בהסכמת המזמין, והמזמין יהיה רשאי לפעול בעניין זה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 4.6 בכל מקרה של ביטול ההסכם על-ידי המזמין, לא תהיה על המזמין חובה לפצות את הספק או לשלם לו תשלום מכל סוג ומין, למעט התמורה הקבועה בהסכם עבור השירותים שסיפק עד לביטול ההסכם. תמורה זו תשולם לספק ע"פ הצגת חשבוניות כנדרש ולאחר בדיקתן ואישורן ע"י המזמין.
- 4.7 בכל מקרה של הפסקת ההסכם כנ"ל לא יהיו לספק כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות תשלום בקשר עם ביטול ההתקשרות כאמור.

5 ערבות ביצוע

- 5.1 להבטחת התחייבויותיו לפי חוזה זה ימסור הספק למכון, עם חתימת החוזה, ערבות בנקאית או ערבות חברת ביטוח בלתי מותנית שתוצא לבקשתו (שמו יופיע בבקשה) ע"ס _____ ₪ (5% מהיקפו הכספי של ההסכם בתוספת מע"מ) (להלן - "הערבות"). הערבות תהיה בתוקף עד _____ 60 יום לאחר גמר תקופת ההסכם, ותוצמד למדד המחירים לצרכן. **נוסח הערבות חייב להיות תואם לנוסח המצ"ב כנספח ב' 2** (להלן - "הערבות"). מסירת הערבות תהיה תנאי מוקדם לכניסת ההתקשרות לתוקף.
- 5.2 אם היקף השירותים יורחב, תורחב הערבות בסכום יחסי. הספק יהיה אחראי להאריך את תוקף הערבות מעת לעת, בהתאם להארכת תקופת ההסכם. הארכת הערבות תיעשה לפחות חודש לפני תום תוקפה. לא האריך הספק את תוקף הערבות או לא הגדילה ע"פ דרישת המכון, יהיה המכון רשאי לחלט את הערבות ללא כל התראה מוקדמת, גם אם הספק מילא אחר יתר חיוביו.
- 5.3 בכל מקרה שבו לדעת המכון הפר הספק ו/או לא קיים תנאי מתנאי הסכם זה ו/או לא תיקן המעוות עפ"י דרישת המכון, ו/או בכל מקרה בו לא עמד הספק בהתחייבויותיו ו/או שהמכון עשה שימוש בזכויותיו להוצאות הסכומים שהספק חייב בהם על פי החוזה, יהא המכון זכאי לממש את הערבות, כולה או מקצתה.

- 5.4 הערבות תהיה ניתנת לחילוט ע"י המכון גם לצורך גביית תשלום פיצויים למכון עקב הפרת ההסכם ע"י הספק, או לצורך כל תשלום אחר המגיע למכון מהספק או התנהגות שלא בתום לב של הספק.
- 5.5 חילוט הערבות יתבצע לאחר שתינתן לספק הזדמנות סבירה לתקן את המעוות, בהתאם לנסיבות.
- 5.6 אין בגובה הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הספק. נוסח הערבות יהיה בהתאם להוראות החשב הכללי והיא תיחתם על ידי מורשי חתימה מטעם הבנק. עלויות הערבות יחולו על הספק בלבד.
- 5.7 חילט המכון את הערבות, והסכם זה לא בוטל או הופסק, יהיה על הספק לדאוג על חשבונו לערבות חדשה בסכום דומה.

6 השירותים הנדרשים

- 6.1 הספק מצהיר כי הוא כשיר על פי כל דין לבצע את השירותים; וכי מתן השירותים על ידו למשרד בהתאם להסכם זה אינו פוגע בזכויות צד ג' כלשהו, לרבות בכל הקשור לזכויות בקניין רוחני של צד ג' כלשהו.
- 6.2 הספק יספק חומרי אריזה ויבצע את כלל התכולות הנדרשות ממנו בהתאם למפורט בפרק 2 "מפרט השירותים הנדרשים".
- 6.3 המציע יתקשר עם חברה מקצועית בעלת רישיון והיתר בתוקף ועל פי חוק, לשינוע רעלים וחומרים מסוכנים בעת תחילת העבודה/ הפרויקט. החברה תידרש להציג בפני המכון את ההיתר התקף, חודש לפני מועד ביצוע המעבר.
- 6.4 הספק מצהיר בזאת כי יש לו את היכולת והאמצעים הדרושים לרבות האמצעים הכספיים ומשאבי האנוש העומדים לרשותו וכן כי יש לו ולעובדים שיועסקו מטעמו בביצוע התחייבויותיו ע"פ הסכם זה, את הידע המקצועי, הניסיון והמומחיות הנדרשים לשם אספקת השירותים.
- 6.5 הספק מצהיר כי הוא מסוגל לבצע את התחייבויותיו ע"פ הסכם זה.

7 התחייבויות והצהרות הספק

הספק מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

- 7.1 לעשות את כל ההכנות הדרושות והסידורים שיהיו נחוצים למתן השירותים בהתאם להסכם זה באופן יעיל, מעולה ולשביעות רצונו של המכון, לרבות העסקת כוח אדם בהיקף ובעל כישורים וניסיון כנדרש במסמכי המכרז ובהסכם.
- 7.2 לתת את השירותים בימים ובשעות כפי שנקבעו במכרז ונספחיו ולא לחרוג מהם אלא באישור הממונה ולפי הנחייתו.
- 7.3 כי יש באפשרותו הטכנית והמקצועית למלא אחר תנאי הסכם זה וכי לא קיימת כל מניעה על פי כל דין ו/או הסכם ו/או אחרת להתקשרותו בהסכם זה.
- 7.4 הספק מתחייב לתקן כל הפרה של תנאי מתנאי הסכם זה תוך 7 ימים מיום מסירת הודעה בכתב ע"י המכון על הפרה כאמור.
- 7.5 הספק מתחייב לדאוג לכלל סידורי השמירה, ביטחונית ואזרחית על הציוד והעובדים.
- 7.6 הספק אחראי חוזית, תקציבית ומשפטית מול כל העובדים, הגורמים והספקים המועסקים מטעמו. אם וכאשר תוגש תביעה נגד המכון בגין האמור הספק ידאג למחוק את המכון כנתבע וליטול על

עצמו את כל האחריות הכספית והארגונית הקשורה בניהול התביעה, וכן לשפות את המכון בגין כל תביעה שתוגש כנגד המכון ע"י עובדי הספק או הפועלים מטעמו.

8 העדר בלעדיות

8.1 לספק לא תהיה בלעדיות, בקבלת עבודות מהמזמין והמזמין יוכל לקבל שירותים מן הסוג נשוא חוזה זה, ומכל סוג אחר, מכל גורם אחר כלשהו, וכן רשאי המזמין שלא לבקש מהספק או מכל גורם אחר כלשהו שירותים כלל או לבטל חלק מן השירותים נשוא חוזה זה, לרבות שינוי בכמויות, ולבצע שירותים אלו בעצמו, הכל לפי שיקול דעתו המוחלט של המכון.

9 אחריות

9.1 הספק מתחייב לספק את השירותים המפורטים בהסכם, במכרז (נספח 1 להסכם), בהצעת המציע (נספח 2 להסכם) ובהתאם לדרישות המזמין, ולהוראות הסכם זה על נספחיו ולהוראות כל דין.

9.2 המכון ימנה אחראי מטעמו להעביר לספק הוראות והנחיות חדשות בכתב לביצוע שירותים נוספים ו/או פעילויות נוספות, הספק מצדו אחראי על יישום וביצוע כלל ההוראות וההנחיות שיינתנו ע"י נציג המזמין, מטה המעבר או מי מטעמו.

9.3 למען הסר ספק, ביצוע שירותים נוספים ו/או פעילויות נוספות כאמור לעיל לא תוריד מאחריותו של הספק הזוכה לבצע את כלל השירותים הנדרשים ולעמוד בכלל שלבי הפרויקט, אבני הדרך או כל דרישה והתחייבות אחרת במהלך הפרויקט.

9.4 הספק מתחייב להשלים עד סופה את מלוא השירותים שהוא נדרש לבצע לפי הסכם נספח ב' למכרז, וכן להקפיד על ביצוע השירותים בהתאם ללוחות הזמנים המפורטים בפרק 2- מפרט השירותים הנדרשים.

9.5 הספק מתחייב לספק את מכלול השירותים הנדרשים ממנו, בהתאם למפורט במכרז.

9.6 הספק מתחייב לספק את השירותים ברמה הגבוהה ביותר.

10 ביצוע הפרויקט:

10.1 הספק מצהיר בזאת כי הוא יבצע את כל מרכיבי הפרויקט כמפורט בתוכנית העקרונית, התוכנית המפורטת, בדרישות המכרז וההסכם ו-או לפי הצעתו במכרז ללא סייג ועל הצד המקצועי ביותר.

10.2 הספק מצהיר בזאת כי ברורים לו טיב השירותים הנדרשים, היקפם ודרכי ביצועם, באופן הנדרש ע"י המזמין וכי קיבל את הסברים ככל שביקש בנוגע אליהם.

11 קבלני משנה

11.1 ברור ומוסכם על הצדדים כי ההצעה המוגשת היא שלמה ומוצעת כיחידה אינטגרטיבית ותפעולית אחת. מגיש ההצעה יחשב לקבלן הראשי ויהיה אחראי לכל הפעילויות והתוצרים שלו ושל כל מי מטעמו לרבות כל אחד מגורמי המזמין שיפעלו מטעמו, מקבלני המשנה מטעמו, וכל מי מטעמו, והתחייבויותיו לגבי עובדיו יהיו תקפות גם לגבי כל אחד מקבלני המשנה ועובדיהם.

11.2 במידה והספק יפעיל מטעמו קבלני משנה, המשלימים את הצעתו לצורך ביצוע השירותים עליו לפרט במסמך שיצורף לטופס הגשת ההצעה, את שמות קבלני המשנה, תחום עיסוקם, ניסיונם בביצוע עבודות דומות, תפקידם המדויק וחלקם במתן השירותים נשוא מכרז זה.

- 11.3 בנוסף, יצרף המציע להצעתו את המסמכים המופיעים בסעיף 6, שבפרק 1 למכרז, כשהם חתומים גם ע"י כל אחד מקבלני המשנה מטעמו.
- 11.4 בנוסף על הספק לצרף להסכם זה את ההסכמים/החוזים ו/או ההסכמים המותנים המעידים על ההתקשרות של הספק עם קבלני המשנה לצורך ביצוע השירותים הכלולים במכרז זה להצעת המציע (במידה ויהיו כאלו).
- 11.5 ההסכם ו/או ההסכמים בין המציע לבין קבלני המשנה יהיה תואם במדויק את כל תנאי מכרז זה ולא יכיל הוראה הסותרת או המצמצמת את זכויות המכון על פי מכרז זה.
- 11.6 ההסכם ו/או ההסכמים בין המציע לבין קבלני המשנה לא ישחרר את המציע ממחויבויותיו ומאחריותו הכוללת כלפי המכון.
- 11.7 המכון יהיה רשאי לפסול בכל עת ולפי שיקול דעתו הבלעדי כל קבלן משנה, שיועסק לצורך מתן השירותים הכלולים במכרז זה מטעם הספק, מבלי לנמק וללא כל התחייבות כלפי הספק ו/או קבלני המשנה מטעמו ובמקרה זה קבלן המשנה ו/או העובדים מטעמו יפסיקו את עבודתם במתן השירות למשרד מיד ויוחלפו ע"י הספק לפי הצורך.
- מובהר כי הספק ו/או קבלן המשנה מטעמו ו/או מי מטעמם לא יהיו זכאים לכל פיצוי ו/או שיפוי בגין הפסקת עבודת קבלן המשנה לפי סעיף זה.
- 11.8 בהתקשרות עם כל קבלן משנה יציין הספק במפורש את הוראת סעיף זה.
- 11.9 הספק מצהיר ומתחייב לבצע את השירותים שאינם מבוצעים ע"י קבלני משנה, בעצמו ולא להעביר או למסור את ביצוע השירותים, בין במישרין ובין בעקיפין, בין במלואם ובין בחלקם, לצד שלישי כלשהו, אלא אם הותר הדבר בכתב מראש על-ידי נציג המכון המוסמך.
- 11.10 בהתאם להתקדמות הכנת המעבר, מטה המעבר יוכל לקבוע באופן חריג, בשיתוף עם המציע, את הצורך בקבלן חיצוני לאספקת שירותים נוספים מעבר להוראת סעיף 11.1 להלן ושלא נכלל ברשימת קבלני המשנה שהוגשה לפי סעיף 11.2 להלן. לאחר הערכת מחיר השירותים תובא החריגה לאישור ועדת המכרזים ותורחב ההתקשרות בהתאם.

12 נזיקין

- 12.1 הספק מצהיר בזה כי ידוע לו שהוא נותן את השירותים למכון כספק עצמאי, שלא במסגרת שירות המדינה, על כל המשתמע מכך ומבלי שייוצרו יחסי עובד מעביד בין הספק או עובדיו לבין המכון וכי המכון לא יהיה אחראי בצורה כלשהי לנזקים שייגרמו לו בשל מתן השירותים על פי הסכם זה.
- 12.2 הספק יהיה אחראי לכל נזק, שייגרמו תוך כדי מתן השירותים כתוצאה ישירה או עקיפה מהפעלתו של הסכם זה, עקב רשלנות/שוגג ו/או רשלנות/שוגג של מי מאנשיו ו/או עובדיו ו/או מי משלוחיו בכל הקשור להוראות חוזה זה, לרבות קבלני משנה המועסקים על ידו, שגרמו לנזק, לגופו ו/או לרכושו של מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו ו/או מי מעובדי המזמין או לגופו ו/או לרכושו של כל צד שלישי אחר, וינקוט בכל האמצעים המעשיים למניעתם. יובהר כי אחריותו של הספק ופטור המשרד מאחריות הינם בגין "כל נזק" לרבות בגין נזקים כלכליים טהורים, פיצויים בגין הפרת חוזה וכיו"ב ואין להגבילם לנזקי גוף ורכוש בלבד.
- 12.3 בכל מקרה שהספק יגרום במהלך תקופת הסכם זה, בצורה ישירה או עקיפה לנזקים ו/או הוצאות מיותרות או אחרות למזמין ו/או הבאים מכוחו, כתוצאה מהפרת הסכם זה או אחד מסעיפיו ו/או

בגלל אי קיומו ו/או כתוצאה מרשלנות, הזנחה, ו/או ביצוע העבודות בוצרה בלתי מקצועית. אזי מתחייב הספק לפצות את המזמין בגין הנזקים ו/או ההוצאות שיגרמו לו.

12.4 מוסכם בין הצדדים כי המכון לא יישא בכל תשלום, הוצאה או נזק מכל סיבה שהיא שייגרמו לספק או מי מטעמו או לעובדיו או לעובדים מטעמו או למכון או לכל אדם אחר כתוצאה ישירה או עקיפה מהפעלתו של הסכם זה וכי אחריות זו תחול על הספק בלבד.

12.5 הספק מתחייב לשפות את המכון על כל נזק, תשלום או הוצאה שייגרמו לו מכל סיבה שהיא הנובעים ממעשיו או מחדליו של הספק כתוצאה ישירה או עקיפה מהפעלתו של הסכם זה, מיד עם קבלת הודעה על כך מאת המכון.

12.6 הספק מתחייב לתקן, להשלים ולתקן כל נזק או אובדן שנגרמו כאמור לעיל, במועד הקרוב ביותר לאחר התרחשותם, אך אין בכך לגרוע מזכות המזמין לתקן את הנזק לאחר שהספק לא עשה כן בהקדם ולחייבו בתשלום הוצאותיו.

13 נזיקין לעובדים

13.1 המזמין לא יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לספק ו/או למי מעובדי הספק ו/או שלוחיו ו/או כל מי מטעמו ו/או בשירותו כתוצאה מתאונה או נזק שייגרמו תוך כדי ועקב מתן השירותים נשוא חוזה זה.

13.2 מודגש בזאת כי חלה חובה על הספק לטיפול מיידי בתביעות מכל סוג ו/או שיפוי מיידי באם יקבל המזמין פנייה ו/או יחויב לגבי נזק לו אחראי הספק.

14 עובדי הספק

14.1 המזמין יהא רשאי לדרוש מהספק בכל עת הפסקת העסקתו של עובד כלשהו בכל הנוגע לפעילות הספק, והספק יהיה חייב להפסיק העסקתו של עובד זה, בביצוע העבודות נשוא מכרז זה ולדאוג למחליף ברמה נאותה בתוך 30 ימי עבודה לכל היותר. הספק לא יהיה זכאי לכל פיצוי בגין הפסד או נזק שייגרם, אם ייגרם, כתוצאה מהפסקת העסקתו של העובד כאמור.

14.2 הספק מתחייב להנהיג שיטות עבודה בטוחות לביצוע העבודה, על פי כללי הבטיחות והגהות החלים או שיחולו על-פי הוראות כל דין, לרבות דרישות הבטיחות שיוגדרו לו ע"י המזמין. כמו כן, מתחייב הספק כי עובדיו יכירו את נהלי הבטיחות ויפעלו על פיהם.

14.3 הספק מתחייב לדאוג כי עובדיו יהיו לבושים בתלבושת הולמת, כמו כן יישא העובד תג המזהה אותו כעובד אריזה והובלת פרויקט מעבר משרדים.

14.4 הספק מתחייב לקיום מלא ושלם של כל חוקי העבודה החלים על העובדים, לרבות החוקים המפורטים להלן:

14.4.1 חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976;

14.4.2 חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו-1965;

14.4.3 חוק פיצויי פטורין, תשכ"ג-1963;

14.4.4 פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה), 1945

14.4.5 פקודת הבטיחות בעבודה, 1946

14.4.6 חוק החיילים המשוחררים (החזרה לעבודה), תש"ט-1949

- 14.4.7 חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951
- 14.4.8 חוק חופשה שנתית, תשי"א-1951
- 14.4.9 חוק החניכות, תשי"ג-1953
- 14.4.10 חוק עבודת הנוער, תשי"ג-1953
- 14.4.11 חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954
- 14.4.12 חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954
- 14.4.13 חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958
- 14.4.14 חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959
- 14.4.15 חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967
- 14.4.16 חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], התשנ"ה-1995
- 14.4.17 חוק הסכמים קיבוציים תשי"ז-1957
- 14.4.18 חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987
- 14.4.19 חוק שוויון ההזדמנויות בעבודה, התשמ"ח-1988
- 14.4.20 חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), התשנ"א-1991
- 14.4.21 חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, התשנ"ו-1996
- 14.4.22 פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998
- 14.4.23 סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית, התשנ"ח-1998
- 14.4.24 חוק הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות, התשס"א-2001
- 14.4.25 סעיף 29 לחוק מידע גאנטי, התשס"א-2000
- 14.4.26 חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב-2002
- 14.4.27 חוק הגנה על עובדים בשעת חירום, התשס"ו-2006
- 14.4.28 סעיף 5א לחוק הגנה על עובדים (חשיפת עבירות ופגיעה בטוהר המידות או במינהל התקין), התשנ"ז-1997
- 14.4.29 צו הרחבה לביטוח פנסיוני במשק לפי חוק הסכמים קיבוציים תשי"ז-1957.
- 14.5 בנוסף לאמור לעיל, הספק מתחייב למלא בכל עת אחר הוראות הדין בקשר להעסקת עובדים ו/או מועסקים, וכן אחר האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים ו/או כל חוזה קיבוצי שנערך ושהוא בר תוקף בענף המתאים לאותו סוג של עובדים, כפי שיותקנו ויוארכו מעת לעת, וכן אחר כל צו הרחבה שחל ו/או יחול בעתיד.
- 14.6 הספק מצהיר כי הוא ובעל זיקה אליו לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר המינימום התשמ"ז – 1987.
- 14.7 הספק מצהיר כי הוא ובעל זיקה אליו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991, בשנה שקדמה למועד חתימת חוזה זה.
- 14.8 שכר העובדים :
- 14.8.1 שכר העובדים מטעם הספק ו/או עובדי הקבלנים אשר יועסקו לא יפחת משכר המינימום.

14.8.2 הספק מתחייב לשלם את משכורתם של עובדיו, עבור ביצוע השירותים, במועד ובצירוף תלוש שכר חודשי מודפס בו יפורטו באופן מלא כל פרטי מרכיבי השכר. הספק ינהל את חישובי השכר במערכת ממוחשבת שתדפיס את תלושי השכר ותפיק את הדו"חות על מרכיבי השכר.

14.8.3 תנאים סוציאליים ורווחת העובדים - על הספק לקיים את האמור בכל דין הרלוונטי לתנאים הסוציאליים ולרווחת העובדים: חוקים, תקנות והסכמים, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת, לרבות אלו המפורטים בסעיף 14.4 לעיל וכן חוקים רלוונטיים אחרים שיחוקקו בעתיד. כמו כן, על הספק יחולו כל המיסים ותשלומי החובה האחרים שמעביד חייב לשלם בהתאם לדין ולנוהג, לרבות תשלומים לביטוח לאומי, ביטוח בריאות, פנסיה ויתר הזכויות הסוציאליות, כשהספק לבדו יהא אחראי לכל תביעה של מי מעובדיו הנובעות מיחסי עבודה שבינו לבין מי מעובדיו בתקופת הסכם זה.

15 בקרה ופיקוח

15.1 מבלי לגרוע מכל התחייבויותיו ו/או תפקידיו של הספק ע"פ הסכם זה מובהר כי לנציג המכון ולמי מטעמו סמכויות פיקוח על ביצוע השירותים של הספק ו/או ע"י המבצעים בפועל של השירותים מטעם הספק.

15.2 הספק מתחייב לאפשר לנציג המזמין ו/או מי ממטעמו, לפקח על ביצוע כלל השירותים הנדרשים במכרז זה.

15.3 הספק מתחייב להישמע להוראות מטה המעבר במתן השירותים וביצוע כל הפעולות נשוא מכרז זה.

15.4 בנוסף לכך רשאי נציג המזמין או מי מטעמו לפקח על תנאי העסקת העובדים. לשם כך רשאי נציג המזמין או מי מטעמו לדרוש ולקבל מסמכים להנחת דעתו לרבות הצגת תלושי השכר ואישורים על הפרשות לקופות פנסיה, קרנות השתלמות, קופות גמל וכן אישורים בכל הנוגע לתנאים הסוציאליים של העובדים.

15.5 מוסכם ומוצהר בזה כי כל זכות הניתנת על פי הסכם זה למזמין ו/או מי מטעמו לפקח, להדריך או להורות לספק, הינם אמצעי להבטיח ביצוע הוראות ההסכם במלואו.

15.6 ביקורת ובדיקה כמתואר לעיל יכללו עיון בספרי החשבונות ובמסמכים של הספק, לרבות אלה השמורים במדיה מגנטית והעתקתם. בכלל זה תהיה הביקורת רשאית לדרוש הוכחות לתשלום שכר כנדרש.

15.7 הספק מתחייב לאפשר ביצוע האמור ולמסור למבצעי הביקורת מיד עם דרישתם כל מידע או מסמך כמתואר לעיל, וכן דוחות כספים מבוקרים על ידי רואה חשבון, ככל שישנם בידו. הספק מוותר בזאת על כל טענה בדבר סודיות או חיסיון או הגנת פרטיות בנוגע למידע או לרשומות שיידרשו על ידי המכון.

15.8 הספק מתחייב לקיים את האמור לעיל גם בכל הקשור למידע הקשור לביצוע ההסכם ומצוי בידי צד שלישי.

15.9 הספק מתחייב בכל מקרה לשתף פעולה עם נציגי המכון בכל הנוגע לפיקוח והבקרה, וכן להיענות לכל דרישה מהם למסירת מידע ופרטים הנוגעים לביצוע השירותים נשוא מכרז זה ע"י הספק.

- 15.10 קבע נציג המכון כי השירותים אינם מבוצעים בהתאם להסכם זה ונתן נימוקים בכתב לקביעתו, תהא קביעתו סופית ועל הספק לתקן את הטעון תיקון מיד, לשביעות רצונו של המזמין.
- 15.11 כל האמור בסעיף זה - ביצוע ביקורת ע"י המזמין אין בה בכדי להפחית כהוא זה מאחריות הספק ע"פ דין בכלל וע"פ התחייבויותיו בהסכם זה בפרט.

16 דיווח

16.1 דו"ח אבן דרך

- 16.1.1 עם השלמת אבן דרך בפרויקט, יעביר הספק לידי נציג המזמין, דו"ח אבן דרך המפרט את ביצוע השירותים שנעשו במהלך באופן מצטבר להשלמת כל המשימות הנחוצות להשלמת אבן הדרך בפרויקט. הדו"ח יכלול, בין היתר, את סיכום הפעולות שנעשו וההוכחות לכך, את תשומות המזמין לצורך השלמת הפעילות, מסקנות ולקחים לקראת המשך הפעילות וכיו"ב.
- 16.1.2 המזמין רשאי שלא לקבל את דו"ח אבן הדרך וכן לדרוש את תיקונו ובכלל זה את ביצוען של משימות שלא נכללו בו. על הספק, במקרה זה, להשלים את כל המשימות ולבצע את כל התיקונים הנחוצים בדו"ח על מנת להשלימו לשביעות רצונו של המזמין.
- 16.1.3 יודגש, רק קבלתו ואישורו בכתב של הדו"ח ע"י המזמין, יחשב לסיום אבן דרך לפי הסכם זה.

16.2 דו"ח משימות:

- 16.2.1 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 16.1 להלן, הספק יעביר למזמין תיק דו"ח עם השלמתם של השלבים המפורטים להלן בפרויקט. מבלי לגרוע מהאמור בכל סעיף וסעיף, על כל דו"ח להכיל את האישורים על ביצוע פעילות אריזה/ הובלה ופריקה, התייחסות, בין היתר, לאירועים או מצבים חריגים ואופן טיפולם או הכוונה לטיפולם, חריגה מלוי"ז או חריגה עתידית צפויה מלוי"ז והסיבות לכך, לקחים, מסקנות, הוראות והמלצות. וכן, כל מידע ענייני אחר שיבקש המזמין:
- 16.2.2 מדו"חות המשימה לעיל בתוך 7 ימי עבודה אלא אם קיבל הארכה לכך בכתב ומראש על ידי הזמין.

- 16.3 מבלי לגרוע מהאמור בסעיפים 16.1 ו 16.2 להלן המזמין רשאי לדרוש דיווחים נוספים לפי צורך והספק מתחייב זאת להעביר כל דו"ח ומידע להוכחת עמידה ביעד מיעדי הפרויקט כפי שהוגדרו במסמכי החוזה, ההצעה ו-או מטה המעבר.

17 תמורה ותנאי תשלום

- 17.1 תמורת ביצוע השירותים בפרק 2 למכרז וכן מילוי כל התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה ישלם המכון לקבלן בהתאם לאמור בסעיף 11 למכרז וכאמור בהצעת המחיר המצ"ב כנספח ג'. ובהתאם לתנאי התשלום המפורטים להלן (יובהר כי בכל מקרה של סתירה בין האמור בהצעת המחיר לאמור בגוף ההסכם יגבר האמור בהסכם).
- 17.2 ברור ומוסכם לכל כי הצעת המחיר, המצורפת בזאת בנספח ג', מכילה את כלל העלויות הנדרשות לביצוע הסכם זה לרבות עלויות שכר, שכ"ד, נסיעות וביטול זמן, רכישת ציוד וטפסים, הוצאות משרדיות, ביטוחים, עלויות תפעול, ניהול ורווח הספק, מע"מ וכל מס או היטל נוסף לפי חוק.
- 17.3 הספק לא יקבל כל תשלום או הטבה אחרת מעבר לתמורה, לרבות תשלומים בעד הוצאות טלפון, דואר, צילומים, הדפסות, פקס, אש"ל וכיוצא בזה.
- 17.4 ההיקף הכספי של ההסכם לא יעלה על _____ ₪ בתוספת מע"מ.

- 17.5 המחירים שיאושרו ע"י ועדת המכרזים המשרדית, יעודכנו בהתאם להוראות החשכ"ל המתעדכנות מעת לעת בנושא הצמדה וכאמור בסעיף 17.8 להלן. (הוראת תכ"ס 7.17.2, 7.17.3 ו- 7.17.4).
- 17.6 לצרכי הסכם זה מוסכם כי "מועד הגשת החשבונית למכון" הינו המועד שבו התקבלה חשבונית המס אצל הממונה. בכל מקרה, "מועד הגשת החשבונית למכון" לא יהיה מוקדם ממועד קבלת מלא התמורה שבגינה הוגשה החשבונית.
- 17.7 התשלום יבוצע לאחר השלמתן של אבני הדרך (כמפורט בפרק 2 למכרז), על פי נוסחת התשלום המפורטת להלן ובהתאם להצעת המחיר של הזוכה:
- 17.7.1 בגין השלמת אבן דרך I – 30% מהצעת המחיר.
- 17.7.2 בגין השלמת אבן דרך II – 50% מהצעת המחיר.
- 17.7.3 בגין השלמת אבן דרך III – 20% מהצעת המחיר.
- 17.8 המזמין לא ישלם תמורה עבור שירותים להם לא צורפה חשבונית כנדרש.
- 17.9 המזמין שומר לעצמו הזכות שלא להכיר בהשלמת אבני דרך ושלא להעביר את התמורה בגין השלמתם בטרם הסכים לכך בכתב כי הושלמו ובוצעו כל השירותים הנדרשים והמתחייבים במסגרת זו.
- 17.10 יודגש, כי המכון מבצע בקרה על ביצוע השירותים, במידה והנתונים אודות השירותים שבוצעו ע"י הספק שונים מאלו אשר קיימים אצל המזמין, הנתונים על פיהם יקבע הסכום לניכוי הינם אלו הקיימים בידי המזמין.
- 17.11 מהתמורה המגיעה לספק במועד התשלום הבא לביצוע יקוזז המזמין את הקנסות שהוטלו על הספק בהתאם למפורט בסעיף 18 להלן.
- 17.12 עבור פעילויות נוספות הנדרשות ע"י המכון שלא נכללו בדרישות המזמין ו-או הצעת הספק, יתבצע תשלום כדלקמן:
- 17.12.1 מטה המעבר יעריך את משכי הזמן הדרושים לביצוע הפעולות הנדרשות והספק יוסיפן לתוכנית המפורטת.
- 17.12.2 הספק יהיה רשאי לנהל מו"מ על משכי הזמן הנדרשים ועל השינויים הנדרשים בגאנט הפרויקט.
- 17.12.3 בכל מקרה בו אין הסכמה בין הצדדים בנוגע לעדכונים הנדרשים ו-או על היותם פעילויות נוספות, יפנו הצדדים לבורר חיצוני. ואולם אין בדברים כדי לפגוע בחובתו של הספק לבצע את השירותים ו/או הפעילויות הנוספות לפי דרישות המזמין ללא דיחוי.
- 17.12.4 זהות הבורר תיקבע בהסכמה בין הצדדים בתוך 7 ימים מיום הודעת הספק כי אינו מסכים להחלטת המכון בכל הנוגע לתמורה לה זכאי. בהעדר הסכמה אודות זהות הבורר, יקבע את זהות הבורר יו"ר מחוז ירושלים של לשכת עורכי הדין, וכל צד יהיה רשאי לפנות אליו בבקשה למינוי בורר על פי סעיף זה.
- 17.12.5 עבור ביצוע פעילויות אלו תינתן תמורה עבור שירותים אלו ע"פ החלטת המכון, זאת עד להחלטת הבורר בעניין התמורה.
- 17.12.6 יובהר, כי פעולות הקשורות באופן ברור לעבודות נשואות הסכם זה לא יזכו את הספק בכל תמורה מעבר לתמורה שבהצעת המחיר שלו.

- 17.13 התמורה הסופית תקבע בניכוי קנסות במידה ויהיו (להלן: "התמורה הסופית").
- 17.14 הספק מתחייב להחזיר למשרד כל סכום עודף שקיבל מהמכון תוך שני (2) ימי עבודה מיום הדרישה. במידה ולא ישלם הספק את ההפרש לאחר שני (2) ימי עבודה, כפי המפורט לעיל, יצבור סכום כסף זה ריביות פיגור והצמדה כמשמעותה בסעיף 5 (ב) לחוק פסיקת הריבית והצמדה, בנוסף המזמין יהא רשאי לחלט את ערבות הביצוע כולה או חלק ממנה, בגין אי התשלום.
- 17.15 התשלומים יתבצעו כדלקמן:
- 17.15.1 התמורה לספק תשולם בהתאם לאמור להלן ובכפוף להוראות החשב הכללי המתפרסמות מעת לעת.
- 17.15.2 חשבוניות שיוגשו למכון במחצית הראשונה של כל חודש (בימים 1-15): ישולמו בתאריך 15 של החודש העוקב.
- 17.15.3 חשבוניות שיוגשו למכון בין התאריכים 16-24 לכל חודש (כולל): ישולמו תוך 30 יום.
- 17.15.4 חשבוניות שיוגשו למכון בין התאריכים 25-31 לכל חודש (כולל): ישולמו ביום ה- 24 לחודש העוקב.
- 17.15.5 למען הסר ספק מספר הימים יחל מיום קבלת החשבונית ואישורה על ידי המזמין.
- 17.16 הצמדה
- 17.16.1 להלן הגדרות המונחים הרלוונטיות לצורך ביצוע ההצמדה:
- "יום הבסיס" – המועד האחרון להגשת הצעות – DD/MM/YYYY.
 - "מדד הבסיס" – זהו המדד הידוע בתום 18 חודש מיום הבסיס ומשמש בסיס להשוואה בינו ובין המדד הקובע, לצורך חישוב שיעור ההתאמה - המדד הידוע ביום – DD/MM/YYYY.
 - "מדד קובע" – המדד האחרון הידוע במועד ביצוע ההצמדה.
 - "מדד המחירים לצרכן" – כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.
- 17.16.2 כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:
- 17.16.2.1 המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד").
- 17.16.2.2 בתום 18 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות ייקבע מדד הבסיס אשר ישמש כבסיס להשוואה לצורך ביצוע הצמדות. ההצמדה תתבצע מדי 6 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תיעשה בחלוף 24 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז ובכל 6 חודשים לאחר מכן. שיעור ההתאמה ייעשה בין המדד הקובע למדד הבסיס.
- 17.16.2.3 למרות האמור לעיל, אם במהלך 18 החודשים הראשונים של ההתקשרות יחול שינוי במדד ושיעורו יעלה לכדי 4% ומעלה מהמדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות תיעשה התאמה לשינויים כדלהלן:
- 17.16.2.4 שיעור ההתאמה ייעשה בין המדד, שהיה ידוע במועד שבו עבר המדד את 4% לבין המדד הידוע בחלוף 6 חודשים. לדוגמא: במידה ובחלוף 8 חודשים מהמועד

האחרון להגשת הצעות עלה המדד על 4%, אזי תתבצע הצמדה הראשונה בחודש ה- 14 ומידי כל 6 חודשים לאחר מכן.

17.16.2.5 יובהר כי ההצמדה הינה באחריות הספק ואחריות המכון היא לבדוק את נכונות החישובים.

17.18 חשב משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים, או מי מטעמו, רשאי לערוך ביקורת בכל שלב משלבי הסכם זה ולעכב תשלום, בחלקו או בשלמותו, עד לגמר הביקורת. הביקורת יכולה להיעשות באמצעות גורמים חיצוניים למכון, לרבות רואי חשבון.

17.19 המכון רשאי בכל עת לעכב כל תשלום, אם מפר הספק או אינו ממלא אחד או יותר מתנאי הסכם זה וזאת מבלי לפגוע בזכויותיו של המכון כפי שעולה מהסכם זה.

17.20 במידה והספק מדווח למס ההכנסה על "בסיס מזומן", יחתום על טופס הצהרה המצורף כנספח ב'1.

18 קנסות

18.1 היה ולא מילא הספק את התחייבויותיו כולן או חלקן, רשאי המכון מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת הקיימת לו בין אם לפי חוק ובין אם לפי הסכם זה לבצע, את אחת הפעולות הבאות או את חלקן או את כולן יחד:

18.2 לבצע במקום הספק את השירות בין בעצמו ובין באמצעות מי מטעמו, ולקזז את ההוצאות שנגרמו לו בשל כך מהתשלומים המגיעים ספק לפי הסכם זה.

18.3 לבטל את ההסכם בהודעה בכתב.

18.4 בגין אי השלמת שלב משלבי הפרויקט באיחור העולה על 7 ימי עבודה ואשר לא קיבל בגינו את אישור המזמין בכתב ומראש, ייקנס הספק ב-1000 ש"ח לכל יום עבודה איחור מתוכניות העבודה העקרונית והמפורטת וב-2000 ש"ח לכל יום איחור שמעבר ל 14 ימי עבודה.

18.5 לשם מימוש קנסות אלו המזמין יהא רשאי לחלט את ערבות הביצוע או חלקה, ו/או לממש את הוראת חלף הערבות לפי שיקול דעתו הבלעדי, בכל מקרה שהספק לא יעמוד בתנאי מתנאי החוזה ו/או בתנאי מתנאי נספח 1, בהתראה של שבועיים מראש.

18.6 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק מתחייב להחזיר למכון את כל ההוצאות הישירות והעקיפות שהיו לו בגין אי מילוי הוראות הסכם זה על נספחיו על-ידי הספק, ולשפות את המכון בגין נזקים שנגרמו או שייגרמו עקב ביטול ההסכם.

18.7 אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המכון לדרוש ביצוע של הסכם זה על נספחיו ואין בכך כדי לגרוע מכל זכות או סמכות אחרת המוקנית למשרד לכל סעד על-פי כל דין או הסכם.

19 תשלומים נוספים

19.1 מוסכם בזה בין הצדדים כי שום תשלום אחר או נוסף פרט לאמור בסעיף 7 לא ישולם על ידי המכון, לא במהלך מתן השירותים ולא לאחר פקיעת הקשר על פי הסכם זה, לא עבור מתן השירותים ולא בקשר איתם ו/או כל הנובע מהם, לא לספק ולא לכל אדם או גוף אחר.

19.2 במתן השירותים מתחייב הספק לפעול בהתאם להנחיות כלליות שיקבל מזמן לזמן מאת הממונה מטעם המכון, אך מוצהר בזאת, כי אין לראות בכל זכות הניתנת על-פי הסכם זה למכון או להנהלתו, לפקח, להדריך או להורות לספק או לכל אחד מהמועסקים על-ידו, אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה במלואן, ולכן לא תהיינה לספק ולכל המועסקים על-

ידו כל זכויות של עובד מדינה או עובד המועסק על-ידי המכון, ולא יהיו זכאים לכל תשלומים, פיצויים או הטבות אחרות בקשר עם ביצוע העבודה על-פי הסכם זה מכל סיבות שהן.

19.3 אם ייקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילתו של הסכם זה, כי למרות כוונת הצדדים, שבאה לידי ביטוי בהסכם זה, רואים את העסקתו של הספק כהעסקת עובד, וכי חלים עליו ועל העסקתו הדינים והתנאים החלים על עובד, הרי מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי שכרו של העובד, בשל העסקתו בעקבות הסכם זה, יחושב בהתאם לקבוע לעניין זה לגבי עובדי מדינה בתפקיד ודרגה דומים ככל האפשר, הכל כפי שייקבע על ידי נציב שירות המדינה, ובאין תפקיד זהה או דומה כאמור, יחושב השכר לפי הקבוע לעניין זה בהסכמי העבודה הקיבוציים החלים על עובדים מסוג זה ובהעדר הסכם כאמור - לפי הסכם העבודה הקיבוצי הקרוב לעניין, לדעת נציב שירות המדינה. חישוב השכר ייעשה למפרע מיום תחילתו של הסכם זה וכל החיובים והזיכויים על פי הסכם זה, מחד גיסא, והחישוב החדש האמור, מאידך גיסא, יקוזזו הדדית.

20 ביטול ההסכם

- 20.1 המכון רשאי לבטל את ההסכם בכל עת לפני תום תקופת ההסכם על ידי הודעה מוקדמת בכתב, 30 ימים מראש בלא חובת הנמקה.
- 20.2 במקרה של הפרה יסודית של ההסכם מצד הספק, המכון יהיה רשאי לבטל הסכם זה בהתראה מוקדמת של 7 ימים בלבד.
- 20.3 בעקבות ביטול ההסכם על ידי המכון, ישלם המכון לספק רק את החלק היחסי בהתאם לשירותים שניתנו בפועל ובהתאם לאישור הממונה, ככל שניתן. המכון לא יהיה חייב לספק בכל פיצוי, תמורה, או תשלום אחר בקשר לביטול ההסכם.
- 20.4 בוטל ההסכם לפי סעיף זה, ובמידה ונדרש כך על ידי הממונה, ישלם הספק פעילות שהחל בה לפני הביטול ויקבל תמורתה כאמור בסעיף 17 לעיל.
- 20.5 בכל מקרה של הפסקת ההסכם מכל סיבה שהיא, הספק יהיה חייב להעביר למכון את כל הציוד והחומר שברשותו והשייך למכון עד להפסקת ההסכם.
- 20.6 מבלי לפגוע בכלליות האמור בס"ק 21.2 לעיל, ייחשבו המעשים או המחדלים הבאים וכל אחד מהם להפרה יסודית מצד הספק:
 - 20.6.1 הספק לא תיקן את הדרוש תיקון לפי הנחיות הממונה ובהתאם להוראות הסכם זה.
 - 20.6.2 פעל הספק בניגוד להוראות סעיפי ההסכם: 2.1.
 - 20.6.3 הספק לא מסר למכון ערבות ביצוע כאמור בסעיף 5 לעיל או המכון מימש את הערבות, כולה או מקצתה, והספק לא המציא לאלתר ערבות חדשה לשביעות רצון ההנהלה, על סך הערבות שמומש, שתהיה בתוקף 60 יום לאחר גמר תוקף ההסכם.
- 20.7 לצדדים להסכם זה שמורות כל התרופות הקבועות בדין לצורך ביצועו או במקרה של הפרתו.

21 סודיות

21.1 הואיל והספק עשוי להיחשף למידע עליו מעוניינת מדינת ישראל להגן, הרי הוא מתחייב בזאת לשמור את המידע בסודיות מוחלטת ולעשות בו שימוש אך ורק לצורך מתן השירותים. למען הסר ספק, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, הספק מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע ו/או הסודות המקצועיים.

21.2 ידוע לספק כי אין לגלות מידע שהתגלה לו במסגרת הסכם זה, להעבירו, למסרו או להביאו לידי כל אדם ללא אישור מראש של הממונה. הספק מתחייב לשמור בסוד כל ידיעה שתגיע אליו עקב ביצוע השירותים, לפני תחילתם ולאחר מכן.

21.3 הספק מתחייב לנקוט בכל האמצעים על מנת לוודא כי הסודיות כאמור תשמר גם על ידי עובדיו, סוכניו והמועסקים על ידו.

21.4 הספק מתחייב כי עובדיו וכל הפועלים מטעמו יפעלו בהתאם להוראות הביטחוניות שיינתנו ע"י הממונה או מי מטעמו.

21.5 הספק מצהיר שידוע לו כי אי מילוי התחייבויותיו לפי סעיף זה מהווה עבירה לפי פרק ז' (ביטחון המדינה, יחסי חוץ וסודות רשמיים) לחוק העונשין, תשל"ז - 1977.

22 קניין וקניין רוחני

22.1 כל חומר וציוד מכל סוג שהוא שרכש הספק לצורך ביצוע השירותים ושבינו שילם המכון, יהיו רכושו של המכון, ועל הספק להעבירם למכון מיד בסיום השימוש בהם לצורך מתן השירותים.

22.2 הספק מתחייב כי במסגרת ביצוע השירותים על פי הסכם זה, לא יפר כל זכויות קניין רוחני, לרבות זכויות יוצרים, פטנטים של גורם כלשהו, וכן מתחייב כי יעשה שימוש בתוכנות מקור ברישיון. הופר קניין רוחני מכל סוג שהוא כאמור, יהיה הספק אחראי בלעדי בגין הפרה זו וישפה את המכון בכל ההוצאות והנזקים שייגרמו למכון עקב תביעה או דרישה בגין הפרה כאמור.

22.3 סעיף זה יהיה בתוקף אף לאחר תום תקופת הסכם זה וימשיך לחול ללא הגבלת זמן.

23 התחייבות להיעדר ניגוד עניינים

23.1 הספק מצהיר ומתחייב כי אין הוא או מי מטעמו הנוטל חלק במתן השירותים לפי הסכם זה נמצא, וימנע מלהימצא במצב של ניגוד אינטרסים בין מתן שירותיו במסגרת הסכם זה לבין עיסוקיו האחרים. בכל מקרה של חשש לניגוד עניינים כאמור, יפנה הספק לממונה ויפעל עפ"י הנחיותיו.

23.2 במשך תקופת ההסכם, לא ישתתף הספק בדרך כלשהי בהכנה או הצגה של פרויקט המוגש למימון המכון.

24 הפרת הוראות ההסכם

הפר הספק הוראה מהוראות הסכם זה, רשאי המכון, בנוסף לזכויותיו על פי כל דין ועל פי הסכם זה, לראות הסכם זה כמבוטל, לאחר שניתנה לספק הודעה בה נדרש לתקן את המעוות. אם התיקון לא בוצע תוך פרק הזמן שנקבע לכך בהודעה, לא יהיה המכון חייב בתשלום כלשהו לספק.

25 עובדי הספק

25.1 כל האנשים שיועסקו על ידי הספק בתפקיד כלשהו, יועסקו על חשבונו הוא ועליו בלבד תחול האחריות לגבי תביעותיהם הנובעות מיחסיו אתם.

25.2 הספק מתחייב כי לצורך ביצוע העבודות נשוא ההסכם, לא יועסקו עובדים זרים על ידו בין במישרין ובין בעקיפין, וכן ידועים לו הצעדים שיינקטו נגדו במקרה שיפר סעיף זה בהסכם כמפורט בהוראת תכ"ס, "עידוד העסקת עובדים ישראלים במסגרת התקשרויות הממשלה", מס' 7.12.9.

25.3 האנשים המועסקים על ידי הספק יחשבו לכל עניין כעובדיו או כשליחים של הספק בלבד. כן תחול על הספק חובת התשלומים שהוא חייב בהם במשכורת – דמי ביטוח, דמי ביטוח לאומי, דמי

הבראה, שכר שעות נוספות, מס מקביל, תשלומים לקרן פיצויים או קרן מבטחים, תשלומים בגין מחלה או בגין לידה וכל יתר התשלומים החלים על המעביד בהתאם לכל דין או הסכם, או בהתאם לדרישות ארגון העובדים שבו מאורגנים האנשים המועסקים על ידי הספק.

25.4 הספק מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים כדרוש על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי פקח עבודה במובנו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954.

25.5 הספק מצהיר בזה כי ידוע לו שהוא נותן את השירותים למכון כספק עצמאי, שלא במסגרת שירות המדינה, על כל המשתמע מכך ומבלי שיווצרו יחסי עובד מעביד בין הספק או עובדיו לבין המכון וכי המכון לא יהיה אחראי בצורה כלשהי לנזקים שייגרמו לו בשל מתן השירותים על פי הסכם זה. הספק מתחייב לבטח את עצמו במוסד לביטוח לאומי או בחברת ביטוח אחרת, וכל ההוצאות הקשורות או כרוכות בביצוע ביטוח כאמור יחולו אך ורק על הספק וישתלמו על ידו.

26 ביטוח

הספק מתחייב לרכוש את כל הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה ולהציג למכון הגאולוגי את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

ביטוח חבות המעבידים

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
- ב. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת ביטוח (שנה);
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
- ד. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/ממחלת מקצוע כי הם נושאים בחבות מעביד כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- א. הספק יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בגין פעילותו בכל הקשור למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה עבור המכון הגיאולוגי, בכל מקום בתחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
- ב. גבול האחריות למקרה ולתקופה לא יפחת מ - 1,000,000 דולר ארה"ב;
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability;
- ד. חריג אחריות מקצועית יבוטל ביחס לנזקי גוף ורכוש.
- ה. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל;

- ו. כל חריג/סייג לכיסוי הביטוחי המתייחס לרכוש הנמצא באחזקתו ו/או בפיקוחו ו/או בהשגחתו של הספק ו/או שכל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו לא יחול לגבי רכוש של מדינת ישראל שייחשב רכוש צד שלישי.
- ז. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- ח. סייג/חריג זיהום לא יחול לגבי זיהום סביבתי בגין אירוע תאונתי
- ט. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח אחריות המוביל או כל הסיכונים מטענים בהעברה

- א. הפוליסה מכסה את אחריותו החוקית של הספק כמוביל לאבדן, נזק, והפסד, שייגרמו למשרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים ולמכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה עקב ביצוע עבודות העברת תכולת מבנים או לחילופין ביטוח כל הסיכונים רכוש/מטענים בהעברה על בסיס נזק ראשון בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבולות האחריות על בסיס נזק ראשון לא יפחת מסך 2,000,000 ₪. להובלה בגין כלי רכב אחד.
- ג. בנסגרת הכיסוי הביטוחי ניתן כיסוי ולא תחול כל הגבלה, חריג או סייג לגבי:
 - טעינה ופריקה של כלי הרכב או בקרבתו;
 - נפילה ושמיטת מטען;
 - נזקים מבלימת פתע;
 - נזק על ידי מטען אחר;
 - נזקי מים;
 - נזק בזדון.

ככל שיוצג ביטוח אחריות המוביל – יש לכלול גם את הסעיף הבא:

- ד. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח רכב

ביטוח חובה, ביטוח רכב רכוש וביטוח צד שלישי רכוש ביחס לכלי הרכב המשמשים לביצוע העבודות כמקובל.

ביטוח רכוש

ביטוח "אש מורחב" בערכי כינון ביחס למלגזות, אמצעי ההרמה וכלי עבודה המשמשים את הספק ואת מי מטעמו לביצוע העבודות נשואות מכרז/הסכם זה, לרבות בגין סיכוני פריצה ושוד.

ביטוחים ע"י ספקים וקבלנים המופעלים ע"י הספק

הספק מתחייב לוודא בפועל כי לספקים, להלן "קבלנים, קבלני משנה, בעלי מקצוע עצמאיים, נותני שירותים (אדם או גוף)" אשר עמהם הוא מתקשר לצורך קיום התחייבויותיו על פי חוזה זה, יהיו ביטוחים הולמים בגבולות אחריות סבירים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/שרות הניתן על ידם, בהתאם לנספחי הביטוח הספציפיים המצורפים בזאת, כשהם חתומים על ידי מבטחיהם ויועברו על ידי הספק למכון הגיאולוגי.

הביטוחים יכללו כיסוי לפעילותם, לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא, יותקן וימצא באתר, לאחריותם כלפי עובדיהם וכלפי צדדים שלישיים גוף ורכוש, כאשר הביטוחים כוללים הרחבי שיפוי לטובת מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה בהם, והם נכללים כמבוטח נוסף כולל סעיף ויתור על זכות התחלוף כלפי מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במנהל המחקר למדעי האדמה ועובדיהם.

כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

- א. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, והמים, המכון הגאולוגי**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
- ב. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המכון הגאולוגי.
- ג. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- ד. הספק יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
- ה. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
- ו. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- ז. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוחי כלי רכב, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
- ח. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.

למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הספק, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י מבטחי הספק ומבטחי קבלני משנה מטעמו או אישורי קיום ביטוחים בחתימתם על ביצוע הביטוחים כאמור לעיל, יומצאו על ידי הספק למכון הגאולוגי עד למועד חתימת ההסכם. הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – המכון הגאולוגי להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח ולחייב את קבלני המשנה מטעמו להחזיק בתוקף את פוליסות

הביטוח. הספק מתחייב לחדש את כל הביטוחים לכל אורך תקופת ההסכם ולהמציא את העתקי פוליסות הביטוח בגינו ובגין קבלני משנה מטעמו, מאושרות על ידי המבטחים או אישור קיום ביטוחים בחתימת המבטחים על חידושן למכון הגאולוגי לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח הקיימות.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הספק מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוותר של מדינת ישראל – המכון הגאולוגי על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי חוזה זה.

27 המחאת זכויות

אין הספק רשאי להעביר זכויות או חובות לפי הסכם זה, כולם או מקצתם, למישהו אחר אלא באישור מראש ובכתב מהמונה.

28 קיזוז

הספק מסכים ומצהיר בזאת כי המכון יהא רשאי לקזז מהתמורה שעל המכון לשלם לספק על-פי הסכם זה על נספחיו ומכוח כל הסכם אחר - כל סכום המגיע למכון מהספק על פי הסכם זה או כל הסכם אחר.

29 שימוש בכלים ובחומרים

- 29.1 כל הכלים והחומרים, הדרושים לשם אספקת השירותים, יירכשו על ידי הספק ועל חשבונו.
- 29.2 מובהר כי עשיית שימוש בכלים, חומרים או תוכנות, שיש בה פגיעה בצד ג' תחשב – לכל דבר ועניין - כהפרת הסכם זה.
- 29.3 הממונה רשאי, בכל עת, לבדוק את טיב וסוג הציוד והחומרים שמשמש בהם הספק, ואת הסידורים הכרוכים במתן השירותים, ועל הספק לאפשר לו לעשות זאת. קבע הממונה כי הציוד או חלק ממנו, או החומרים שהשתמש בהם הספק או חלק מהם, או הסידורים הכרוכים במתן השירותים או חלק מהם, אינם תקינים בעיניו, תהא קביעתו סופית והספק לא ישתמש בציוד והחומרים ולא יפעיל את הסידורים שנפסלו כאמור.
- 29.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הקבלן אינו רשאי להשתמש בציוד, חומרים, שירותים של המכון אלא רק במקרים קיצוניים באם יינתן אישור הממונה.

30 כללי

- 30.1 הספק לא יהיה סוכן, שליח או נציג המכון, אלא אם נעשה כזה במיוחד לצורך עניין פלוני, מראש ובכתב.

- 30.2 התנאים בהסכם זה הנוגעים למתן השירותים למכון במועד הנם תנאים עיקריים ויסודיים של ההסכם.
- 30.3 אם אחד הצדדים לא ישתמש במקרה מסוים או במקרים מסוימים בזכויותיו לפי הסכם זה, לא ייחשב הדבר כוויתור של אותו צד על זכויותיו אלה, לא לגבי המקרה המסוים ולא לגבי המשך ההתקשרות.
- 30.4 הספק מצהיר בזה כי ידוע לו שאין בכל הוראה מהוראות הסכם זה או בכל הוראה שתינתן על פיו כדי לשחררו מכל חובה או מן הצורך לקבל רישיון, היתר או רשות, או מן הצורך לתת כל הודעה, המוטלים על פי כל דין.
- 30.5 כל שינוי ו/או תוספת להסכם זה יהיו בתוקף רק אם נעשו בכתב ובחתימת כל הצדדים להסכם.
- 30.6 חוזה זה וכן ההזמנות שיוצאו על פיו, לא יהוו ולא יתפרשו בשום מקרה כייפוי כח או כהרשאה לספק או מי מטעמו להציג עצמו כמוסמך לקבל התחייבויות משפטיות, כספיות או אחרות בשם המכון, ובשום מקרה ובשום נסיבות לא יקבל על עצמו הספק התחייבויות כאמור בשם המכון או יציג עצמו כמי שמוסמך לכך. הספק יישא באחריות הבלעדית לכל נזק למכון או לצד שלישי, הנובע ממצג בניגוד לאמור בסעיף זה. ייצוג המכון לכל מטרה שהיא טעון הסמכה מפורשת לכך על ידי המכון, מראש ובכתב.
- 30.7 מיד עם תום תקופת ההסכם או ביטולו מתחייב הספק להוציא מסביבת העבודה את כל המערכות, המכונות, הציוד, החומרים והחפצים השייכים לו או לעובדיו, עוזריו או שליחיו, או שהובאו לשם על ידו או על ידם, אך למכון תהיה זכות עיכובן עליהם בגין כל חוב שעודו חב למכון; לא פינה הספק את סביבת העבודה מיד עם תום תקופת ההסכם או ביטולו, יהיה המכון זכאי לבצע את הפינוי על חשבון הספק.
- 30.8 בהסכם זה :
- 30.8.1 "שנה" ו"חודש" - למניין הלוח הגרגוריאני.
- 30.8.2 כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד אף בלשון הרבים במשמע, וכן להיפך; וכל האמור בהסכם זה במין זכר אף במין נקבה במשמע, וכן להיפך.
- 30.9 כל הודעה אשר על אחד הצדדים להסכם לשלוח לצד השני תשלח בדואר רשום, לפי המענים הבאים :
- המכון - רחוב מלכי ישראל 30 ירושלים, 95501**
- הספק-**
- כל מכתב או הודעה אשר נשלחו בדואר רשום לפי המענים הנ"ל יחשבו כאילו נתקבלו על ידי הנמען תוך 72 שעות מתאריך המשלוח, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.
- 30.10 מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור להסכם זה, לרבות הפרתו יהיה בבית המשפט המוסמך בירושלים.
- 30.11 ההוצאה תמומן מסעיף תקציב : 34.31.02.03

ולראיה באו הצדדים על החתום
בתאריך הנקוב בראש הסכם זה

חתימת הספק וחתימת

ד"ר רבקה אמית
מנהלת המכון הגיאולוגי

רועי בנבנישתי
סגן חשב בכיר
המשרד לתשתיות לאומיות,
האנרגיה והמים

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר בזאת כי הי"ה החתומים לעיל _____ מס' ת.ז. _____ ו- _____ מס' ת.ז. _____, המוכרים לי אישית/ אשר זוהו על ידי תעודות הזהות, חתמו בפני מטעם _____ על הסכם זה, וכי הם מוסמכים לעשות כן ולחייב את _____ בחתימותיהם.

עו"ד

תאריך

נספח ב'1 - הצהרת מדווח על בסיס מזומן לצרכי מס ערך מוסף

שם הספק: _____

מספר ע.מ./ח.פ.: _____

תאריך: _____

לכבוד

ממשלת ישראל

משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים

מנהל המחקר למדעי האדמה והים

המכון הגיאולוגי

א.ג.נ.,

הנדון: הצהרת מדווח על בסיס מזומן לצרכי מס ערך מוסף

1. הריני לאשר בזאת כי בהתאם להוראות חוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975 (להלן – החוק), מועד הדיווח החל עלי בעסקאות המדווחות על ידי לרשויות מע"מ, הינו אך ורק בעת קבלת התמורה (בסיס מזומן) מהסיבה הבאה (נא סמן X במשבצת המתאימה):
 - הנני נותן שירותים שמנהל את ספריו בהתאם לתוספת ה' להוראות מס הכנסה (ניהול פנקסי חשבונות), התשל"ג-1973;
 - הנני נותן שירותים שמנהל את ספריו בהתאם לתוספת י"א להוראות מס הכנסה (ניהול פנקסי חשבונות), התשל"ג-1973 ומחזור עסקאותיי אינו עולה על 15 מליון שקלים חדשים בשנה;
 - הנני עוסק שמכרתי נכס וחל עלי האמור בסעיף 2(ד) לתוספת א' להוראות מס הכנסה (ניהול פנקסי חשבונות), התשל"ג-1973; (יצרנים שמחזור עסקאותיהם אינו עולה על 1,950,000 שקלים חדשים ובעסקם לא יותר מ-6 מועסקים);
 - הנני עוסק שביצע עסקה שמועד החיוב בגינה הינו בהתאם לסעיף 28 לחוק (מקרקעין ובניה), כאשר מועד החיוב במס לפי סעיף 28 טרם הגיע, אך הנני מדווח על מקדמות שקיבלתי בגין העסקה מתוקף סעיף 29 לחוק;
 - הנני מדווח על בסיס מזומן מכל סיבה אחרת. נא פרט את הסיבה _____.
2. ידוע לי שהאחריות הראשונית והבלעדית לאמור לעיל, מוטלת עלי, ואין בקבלת מסמך זה על ידכם, משום אישורכם לאמור בו.
3. הריני מתחייב להודיעכם על כל שינוי שיחול בעתיד בהתייחס לבסיס הדיווח כאמור.

בברכה, _____

נספח ב' 2: נוסח ערבות מכרז / ביצוע

שם הבנק/חברת הביטוח _____
מס' הטלפון _____
מס' הפקס: _____

כתב ערבות

לכבוד ממשלת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות האנרגיה והמים
המכון הגיאולוגי

הנדון: ערבות מס' _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____
(במילים) _____
שיוצמד למדד* מחירים לצרכן מתאריך _____
(תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב")
בקשר עם הזמנה/חוזה _____ אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל
תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את
דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש
תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף מתאריך _____ עד תאריך _____
דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו _____
שם הבנק/חב' הביטוח _____

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

ערבות זו אינה ניתנת להעברה

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

(* אם נדרשת ערבות צמודה)

תאריך: _____

לכבוד

**מדינת ישראל – המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה.
ברחוב מלכי ישראל 30 ירושלים**

א.ג.ג.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים.

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הספק") לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה של הציוד ומתקניו, לרבות מעבדות מחקר שונות, ממשכנו הנוכחי ברחוב מלכי ישראל בירושלים ובאזור התעשייה בלוד, אל משכנו החדש בגבעת רם, ירושלים, ולאתרים אחרים של המכון, לרבות אספקת חומרי אריזה וסימונם, כולל פינויי פסולת מכל סוג מהאתרים השונים בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים פוליסה מס.

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
2. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי פוליסה מס.

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש עקב פעילותו בכל הקשור למתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה עבור המכון הגאולוגי, בכל מקום בתחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות שלא יפחתו מסך 1,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח, (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. חריג אחריות מקצועית מבוטל ביחס לנזקי גוף ורכוש.
5. הביטוח מורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל

סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל;

6. כל חריג/סייג לכיסוי הביטוחי המתייחס לרכוש הנמצא באחזקתו ו/או בפיקוחו ו/או בהשגחתו של הספק ו/או שכל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו לא יחול לגבי רכוש של מדינת ישראל, שייחשב רכוש צד שלישי.

7. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

8. סייג/חריג זיהום לא יחול לגבי זיהום סביבתי בגין אירוע תאונתי

9. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח אחריות המוביל או כל הסיכונים מטענים בהעברה פוליסה מס.

א. הפוליסה מכסה את אחריותו החוקית של הספק כמוביל לאבדן, נזק, והפסד, שייגרמו למדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה עקב ביצוע עבודות העברת תכולת מבנים או לחילופין ביטוח כל הסיכונים רכוש/מטענים בהעברה על בסיס נזק ראשון בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ב. גבולות האחריות על בסיס נזק ראשון לא יפחת מסך 2,000,000 ₪ להובלה בגין כלי רכב אחד.

ג. בנסגרת הכיסוי הביטוחי ניתן כיסוי ולא תחול כל הגבלה, חריג או סייג לגבי :-
- טעינה ופריקה של כלי הרכב או בקרבתו;
- נפילה ושמיטת מטען;
- נזקים מבלימת פתע;
- נזק על ידי מטען אחר;
- נזקי מים;
- נזק בזדון.

ככל שמוצג ביטוח אחריות המוביל – יש לכלול גם את הסעיף הבא:

ד. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח רכב, פוליסה מס':

ביטוח חובה, ביטוח רכב רכוש וביטוח צד שלישי רכוש ביחס לכלי הרכב המשמשים לביצוע העבודות.

ביטוח רכוש, פוליסה מס':

ביטוח "אש מורחב" בערכי כינון ביחס למלגזות, אמצעי ההרמה וכלי עבודה המשמשים את הספק ואת מי מטעמו לביצוע העבודות נשואות מכרז/הסכם זה, לרבות בגין סיכוני פריצה ושוד.

כללי

בפוליסות הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.**
 2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המכון הגאולוגי.
 3. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
 4. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
 5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
 6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
 7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
 8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.
- בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.**

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך _____

נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים
(עבור קבלן עבודות פירוק והרכבה של ציוד אלקטרוני)

לכבוד

מדינת ישראל – המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה.
ברחוב מלכי ישראל 30 ירושלים

א.ג.ג.,

הנדון : אישור קיום ביטוחים.

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הספק")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בגין ביצוע עבודות פירוק והרכבת חדרי המחשב, ציוד קצה ומערך התקשורת המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ממשכנו הנוכחי ברחוב מלכי ישראל בירושלים ובאזור התעשייה בלוד, אל משכנו החדש בגבעת רם, ירושלים, ולאתרים אחרים של המכון, כולל מיפוי מלא, בדיקות, פירוק, הרכבה, התקנה, חיבור והפעלה

של הציוד והמערכות באתר החדש, תיקון תקלות, תיעוד וסימון, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים, פוליסה מס':

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, פוליסה מס':

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 1,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
5. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
6. כל סייג/חריג לגבי רכוש והמתייחס לרכוש מדינת ישראל שהספק או כל איש שבשירותו

פועלים או פעלו בו- מבוטל.

7. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר, פוליסה מס' :

**COMBINED PRODUCTS LIABILITY AND PROFESSIONAL INDEMNITY
POLICY FOR THE SOFTWARE AND HARDWARE INDUSTRY.**

או

**ELECTRONIC PRODUCTS AND SERVICES ERRORS OR OMISSIONS
AND PRODUCTS LIABILITY INSURANCE .**

או

נוסח אחר לביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר לענף הייטק/תחום מחשב כדלהלן :

(בכפוף לבחינתה ולשיקולה של ענבל).

1. אחריותה החוקית בגין ביצוע עבודות פירוק והרכבת חדרי המחשב, ציוד קצה ומערך התקשורת של המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ממשכנו הנוכחי ברחוב מלכי ישראל בירושלים

ובאזור התעשייה בלוד, אל משכנו החדש בגבעת רם, ירושלים, ולאחרים אחרים של המכון, כולל מיפוי מלא, בדיקות, פירוק, הרכבה, התקנה, חיבור והפעלה של הציוד והמערכות באתר החדש, תיקון תקלות, תיעוד וסימון, בהתאם למכרז וחזוה עם מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, בביטוח משולב לאחריות מקצועית וחבות המוצר.

2. הפוליסה מכסה את חבות הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו :-

(א). בקשר עם מעשה ו/או מחדל - כיסוי בגין הפרת חובה מקצועית, טעות השמטה, הזנחה ורשלנות ;

(ב). חבותו מפגם במוצר - כיסוי בגין נזקים ייגרמו בקשר עם מוצרים שיוצרו, פותחו, הורכבו, תוקנו, סופקו, נמכרו, הופצו או טופלו בכל דרך אחרת על ידי הספק או מי מטעמו ;

(ג). פעילות הספק, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו בגין ביצוע עבודות פירוק והרכבת חדרי המחשב, ציוד קצה ומערך התקשורת של המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ממשכנו הנוכחי ברחוב מלכי ישראל בירושלים ובאזור התעשייה בלוד, אל משכנו החדש בגבעת רם, ירושלים, ולאחרים אחרים של המכון, כולל מיפוי מלא, בדיקות, פירוק, הרכבה, התקנה, חיבור והפעלה של הציוד והמערכות באתר החדש, תיקון תקלות, תיעוד וסימון.

3. גבולות האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ – 1,000,000 דולר ארה"ב ;

- הארכת תקופת הגילוי לפחות 12 חודשים ;

- אחריות צולבת - Cross Liability.

4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסות הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים :

1. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.**
 2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המכון הגאולוגי.
 3. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
 4. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
 5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
 6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
 7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח משולב לאחריות מקצועית ובחות המוצר, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.
 8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.
- בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה ובלבד שאין בשינויים אלו כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.**

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך _____

נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים
(עבור קבלן עבודות עפר)

לכבוד

מדינת ישראל – המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה.
ברחוב מלכי ישראל 30 ירושלים

א.ג.ג.,

הנדון : אישור קיום ביטוחים.

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הספק")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בגין ביצוע עבודות עפר והכנת כביש גישה (כ – 50 מטר), במשכן הנוכחי של המכון הגאולוגי ברחוב מלכי ישראל בירושלים, בהתאם למכרז וחווזה עם מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח הציוד לביצוע הפרויקט, כולל ציוד מכני הנדסי - ביטוח רכוש, צד שלישי גוף ורכוש, פוליסה מס': _____

פרק 1 – ביטוח ציוד מכני הנדסי.
פרק 2 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש וגוף כלפי צד שלישי (לגבי ציוד שלא ניתן לבטחו בביטוח רכב חובה).
פרק 3 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש כלפי צד שלישי.

ביטוח עבודות קבלניות/הקמה, מס' פוליסה: _____

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה בגין ביצוע כל העבודות הנדרשות במסגרת ביצוע עבודות עפר והכנת כביש גישה במשכן הנוכחי של המכון הגאולוגי ברחוב מלכי ישראל בירושלים לרבות פינוי מטרדים, גידור ועבודות תשתית, כולל כל החומרים, מערכות וציוד לכל תקופת העבודות ואשר יכול ל-:

פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, האביזרים, הציוד והתשתית על בסיס ערך כחדש. כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, סיכוני פריצה, גניבה ושוד.

הכיסוי יכול גם:

1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – גבול אחריות לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון לא כפוף לביטוח חסר - גבול אחריות לא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החווזה בערכם המלא;
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 10,000 דולר ארה"ב;
8. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מ 75,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של התאגיד שלא תעלה על יותר מ 10 אחוז;

9. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
10. ככל שישולמו מקדמות על ידי משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה וישולמו להם אלא אם יורה חשב המכון הגאולוגי למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריותו החוקית של קבלן המשנה כלפי צד שלישי על פי כל דין, בגבול אחריות שלא יפחת מסך 1,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY .

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ 150,000 דולר ארה"ב.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח חבות המעבידים

1. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה כוללת:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודשים לאחר סיום העבודות ;
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט", בכפוף לשינויים המצוינים לעיל ולביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
3. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: **ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ו/או הספק** ;
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים ;
5. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף, אלא

- אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המכון הגאולוגי.
6. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי הספק, מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
7. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
8. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
9. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה ובלבד שאין לשינויים אלו כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים
(עבור קבלן הקמת אזור מקורה)

לכבוד

מדינת ישראל – המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה.
ברחוב מלכי ישראל 30 ירושלים

א.ג.ג.,

הנדון : אישור קיום ביטוחים.

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הספק")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לביצוע עבודות הקמה של אזור מקורה העמיד בפני רוחות גשם ושלג והקמת נתיבים מקורים מהמבנים השונים לאזור המקורה (כ – 50 מטר), במשכן הנוכחי של המכון הגאולוגי ברחוב מלכי ישראל בירושלים וכולל פרוק המתקנים לאחר גמר השימוש בהם, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח הציוד לביצוע הפרויקט, כולל ציוד מכני הנדסי - ביטוח רכוש, צד שלישי גוף ורכוש, פוליסה מס': _____

- פרק 1 – ביטוח ציוד מכני הנדסי.
- פרק 2 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש וגוף כלפי צד שלישי (לגבי ציוד שלא ניתן לבטחו בביטוח רכב חובה).
- פרק 3 – ביטוח אחריות לנזקי רכוש כלפי צד שלישי.

ביטוח עבודות קבלניות/הקמה, מס' פוליסה: _____

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה, בגין ביצוע כל העבודות הנדרשות במסגרת הקמה של אזור מקורה ועבודות תשתית כולל כל החומרים, מערכות וציוד לכל תקופת העבודות ולתקופת פרוק המתקנים לאחר גמר השימוש בהם ואשר יכלול:-

פרק א' – ביטוח רכוש

הפרויקט בערכם המלא של כל העבודות כולל כל הציוד והחומרים על בסיס ערך כחדש. כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך החווה הכולל את כל החומרים ופרטי הציוד בו וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם. כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, סיכוני פריצה, גניבה ושוד.

הכיסוי יכלול גם:

1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – גבול אחריות לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון לא כפוף לביטוח חסר - גבול אחריות לא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החווה בערכם המלא;
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב;

8. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של התאגיד שלא תעלה על יותר מ 10 אחוז;
9. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושווד.
10. ככל שישולמו מקדמות על ידי משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה וישולמו להם ישירות אלא אם יורה חשב המכון הגאולוגי למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריותו החוקית של קבלן המשנה כלפי צד שלישי על פי כל דין, בגבול אחריות שלא יפחת מסך 1,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY .

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

פרק ג' – ביטוח חבות המעבידים

1. לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה כוללת:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודשים לאחר סיום העבודות;
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין לעיל ובכפוף לביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
3. לשם המבוטח התווספו מבוטחים נוספים: ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה;
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
5. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף, אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המכון הגאולוגי.
6. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי חברת הספק, מדינת ישראל משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
7. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
8. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
9. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה ובלבד שאין בשינויים אלו כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים
(עבור קבלן העברה וטיפול בחומר מסוכן)

לכבוד

מדינת ישראל – המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה.
ברחוב מלכי ישראל 30 ירושלים

א.ג.ג.,

הנדון : אישור קיום ביטוחים.

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הספק")

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר מתן שירותי אריזה, הובלה, סבלות ופריקה של הציוד ומתקניו, לרבות טיפול בחומר מסוכן, ממשכנו הנוכחי ברחוב מלכי ישראל בירושלים ובאזור התעשייה בלוד, אל משכנו החדש בגבעת רם, ירושלים, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים פוליסה מס.

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
2. גבולות האחריות לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
3. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הספק, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי פוליסה מס.

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל מקום בתחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות שלא יפחתו מסך 1,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח, (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. הביטוח יורחב לכסות נזקים שייגרמו כתוצאה מפריקה וטעינה על ידי ובאמצעות מכשירי הרמה מכל סוג שהוא. אם קיים סייג/חריג לגבי טעינה ופריקה, הוא יבוטל;
5. כל חריג/סייג לכיסוי הביטוחי המתייחס לרכוש הנמצא באחזקתו ו/או בפיקוחו ו/או בהשגחתו של הספק ו/או שכל איש בשירותו פועלים או פעלו בו לא יחול לגבי רכוש של מדינת ישראל, אשר ייחשב רכוש צד שלישי.
6. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

7. סייג/חריג זיהום לא יחול לגבי זיהום סביבתי בגין אירוע תאונתי

8. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח אחריות המוביל או כל הסיכונים מטענים בהעברה פוליסה מס.

א. הפוליסה מכסה את אחריותו החוקית של הקבלן כמוביל לאבדן, נזק, והפסד, שייגרמו למדינת ישראל - משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה עקב ביצוע עבודות העברת תכולת מבנים או לחילופין ביטוח כל הסיכונים רכוש/מטענים בהעברה על בסיס נזק ראשון בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

ב. גבולות האחריות על בסיס נזק ראשון לכל העברה, ישקפו את ערכם המלא של המיטלטליו, הציוד וכל רכוש אחר המועבר בכל כלי רכב אחד.

- ג. בנסגרת הכיסוי הביטוחי ניתן כיסוי ולא תחול כל הגבלה, חריג או סייג לגבי :-
- טעינה ופריקה של כלי הרכב או בקרבתו;
 - נפילה ושמיטת מטען;
 - נזקים מבלימת פתע;
 - נזק על ידי מטען אחר;
 - נזקי מים;
 - נזק בזדון.

ככל שמוצג ביטוח אחריות המוביל – נכלל גם את הסעיף הבא:

ד. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה

והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הספק וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח רכב, פוליסה מס.

ביטוח חובה, ביטוח רכב רכוש וביטוח צד שלישי רכוש ביחס לכלי הרכב המשמשים לביצוע העבודות.

כללי

בפוליסות הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.**
2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המכון הגאולוגי.
3. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים, המכון הגאולוגי במינהל המחקר למדעי האדמה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
4. הספק אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הספק.
6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא

הזכויות על פי הביטוח.

7. תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים המתחייבים על פי הנדרש לעיל.

8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים בכל הפוליסות המבוטחות.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה ובלבד שאין בשינויים אלו כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

נספח ג': טופס הצעת מחיר

את ההצעה יש למלא בעט ובכתב יד ברור או באופן מוקלד. מחיקות יעשו בצורה ברורה ובהירה. ועדת המכרזים רשאית לפסול הצעות שהמחירים בהן אינם ברורים ולפיכך לא ניתן להעריכן.

1. הצעת המחיר כוללת את כל העלויות הכרוכות במתן כלל השירותים המפורטים במסמכי המכרז, לרבות עלויות חומרים, עלויות שכר, שכ"ד, רכישת ציוד, הוצאות משרדיות, ביטוחים, עלויות תפעול, ניהול ורווח הספק וכן מע"מ או כל מס או היטל אחר ע"פ כל דין.
2. המחירים בהצעת המחיר ינקבו בש"ח בלבד.
3. המזמין לא ישלם כל תוספת למחיר המוצג בהצעת המחיר.
4. התשלום בפועל לזוכה יהיה על בסיס המחיר המצוין בטופס הצעת המחיר, כפי שציין המציע, ובהתאם לביצוע בפועל ולהשלמה של אבני הדרך בהתאם לנוסחת התשלום.
5. הצעות חלקיות ו/או במתכונת השונה מנספח זה - תפסלנה או תחושבנה כמחיר אפס על פי שיקול ועדת המכרזים.
6. הצהרת המציע לעניין הצעת המחיר:

- 6.1. לאחר שקראתי את מסמכי המכרז, קיבלתי הסברים, ושאלותיי נענו על ידי המזמין, אני מגיש בזאת את הצעתי לאספקת השירותים כמפורט במסמך זה.
- 6.2. ידוע לי, כי החלטות ועדת המכרזים תתבססנה על האמור בהצעת המחיר ויתר המסמכים שצורפו להצעה זו, ועל אמות המידה כפי שפורטו במסמכי המכרז.
- 6.3. ידוע לי, כי אם הצעת המחיר שלי תהיה שונה באופן מהותי ובלתי סבירה מהאומדן שנקבע על ידי המזמין, יהיה המזמין רשאי לדחות את הצעתי.
- 6.4. ידוע לי כי למזמין שמורה הזכות שלא לקבל אף הצעה שהוגשה במכרז זה.

6.5. להלן הצעת המחיר לכלל השירותים הנדרשים והמוצעים כמפורט בפרק 2:

- הצעת מחיר לכלל השירותים (שם לא כולל מע"מ): _____
- הצעת מחיר לכלל השירותים (שם כולל מע"מ): _____

6.6. להלן הצעות מחיר עבור תכולות נוספות שאינן נכללות במסגרת המכרז:

6.6.1. מחיר לצוות עבודה

- מחיר לצוות עבודה הכולל 4 סבלים (מתוכם נהג אחד) ומשאית ליום עבודה (שם לא כולל מע"מ): _____

- מחיר לצוות עבודה הכולל 4 סבלים (מתוכם נהג אחד) ומשאית ליום עבודה (שם כולל מע"מ): _____

6.6.2. מחיר שעת עבודה עובד אריזה (שכולל מע"מ)

- מחיר שעת עבודה עובד אריזה (שם לא כולל מע"מ): _____

- מחיר שעת עבודה עובד אריזה (שם כולל מע"מ): _____

6.6.3. מחיר שעת עבודה עובד פירוק והרכבת ריהוט ומדפים (שכולל מע"מ)

- מחיר שעת עבודה עובד פירוק והרכבת ריהוט ומדפים (ש לא כולל מע"מ)-

- מחיר שעת עבודה עובד פירוק והרכבת ריהוט ומדפים (ש כולל מע"מ)-

חתימת המציע

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מספר רישיון _____ מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ אשר זיהה עצמו באמצעות ת.ז. שמספרו _____ / המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתיו לומר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר בפני את נכונות הצהרתו וחתם עליה.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחותמת