



בנק ישראל

חטיבת משאבי אנוש ומינהל

אגף הרכש

מכרז פומבי ממוכן מספר 73/23

להחלפת לוח חלוקה ראשי וגנראטור גיבוי בבנק

ישראל בניין 1

מסמך זה הינו רכוש בנק ישראל, כל הזכויות שמורות ©

המידע הכלול בו לא יפורסם, לא ישוכפל, ולא יעשה בו שימוש מלא, או חלקי, לכל מטרה שהיא מלבד מענה על מכרז זה

מסמכי המכרז מנוסחים בלשון זכר, אך הוא פונה לנשים ולגברים כאחד

תוכן עניינים

4	..... נוהל המכרז ותנאיו	
4	..... כללי	.1
5	..... לוח זמנים לאספקת השירותים	.2
6	..... תנאי הסף להשתתפות במכרז	.3
6	..... מסמכים שיש לצרף למסמכי ההצעה	.4
8	..... רישום להשתתפות במכרז ואופן הגשת הצעות	.5
9	..... בחינת ההצעות ובחירת ההצעה הזוכה	.6
10	..... מצגים והתחייבויות של המציע	.7
11	..... הבהרות	.8
12	..... דיון עם המשתתפים, פגמים בהצעות ותיקון הצעות	.9
13	..... הזכות שלא לבחור בהצעה	.10
14	..... הודעת הזכייה ותקפות ההצעות	.11
15	..... אחריות להוצאות והיעדר פיצוי	.12
16	..... גילוי מידע ועיון בהצעה	.13
17	..... סודיות	.14
18	..... בדיקות ביטחוניות ואחרות	.15
18	..... הודעות	.16
19	..... סמכות שיפוט	.17
20	..... נספח א1-תצהיר המציע	.18
23	..... נספח א2-מידע הנדרש להוכחת עמידה בתנאי הסף	.19
25	..... נספח א3-טופס הרישום למכרז במערכת המכרזים האלקטרונית	.20
26	..... חלק ב-כתב ההצעה הכספית	.21
29	..... נספח ב1- כתב הכמויות	.22
35	..... חלק ג - הסכם	.23
36	..... מבוא ונספחים	.1
36	..... הצהרות והתחייבויות החברה	.2
40	..... אספקת השירותים	.3
42	..... לוחות זמנים לאספקת השירותים	.4
44	..... התמורה	.5
47	..... תקופת ההתקשרות	.6
47	..... בעלות במסמכים וזכויות יוצרים	.7
48	..... היעדר יחסי מעסיק מועסק	.8
49	..... אחריות ושיפוי בנזיקין	.9
50	..... ביטוח	.10
52	..... בדיקות ביטחוניות	.11
52	..... בטיחות וגהות	.12
53	..... ניגוד עניינים	.13

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

53	שמירת סודיות והגנת פרטיות	14
54	הפסקת אספקת השירותים	15
55	הפרות	16
55	פיצוי מוסכם	17
56	הבטחת רציפות באספקת השירותים במצבי חירום	18
57	עיכבון, קיזוז	19
58	מלוא ההסכם	20
58	סמכות מקומית	21
58	המחאת ההסכם	22
58	ניקיון ופינוי פסולת	23
59	שירותי אחריות	24
62	שונות	26
64	נספח ג1-התחייבות החברה ומועסקיה לשמירת הסודיות והפרטיות	
65	נספח ג2- אישור ביטוח	
66	נספח ג3- כתב הסכמה למסירת מידע פלילי	
68	נספח ג4- הצעת החברה	
69	נספח ג5- נספח בטיחות	
72	חלק ד- מפרט	



מכרז פומבי ממוכן מספר 73/23
להחלפת לוח חלוקה ראשי וגנראטור גיבוי בבנק ישראל בניין 1
חלק א - נוהל המכרז ותנאיו

1. כללי

1.1 בנק ישראל (להלן: "הבנק") מזמין בזה הצעות לביצוע החלפת לוח חלוקה ראשי וגנראטור גיבוי 850 קו"א לפחות בבנק ישראל בניין 1. הגנראטור החדש יחליף גנראטור קיים בעל הספק זהה שיצא מכלל שימוש (להלן: "הפרויקט" או "השירותים"), הכל על פי האיפיון המפורט במסמך הגדרת השירותים המצורף כחלק ד למסמכי המכרז (להלן: "המיפרט") וכמתואר להלן.

1.2 במסגרת העבודה:

1.2.1 יסופק ויותקן גנראטור חדש במקום קיים שיפורק ובגינו הקבלן יזכה את המזמין.

1.2.2 יבוצע ויותקן לוח חלוקה ראשי חדש במקום קיים שיפורק וקווים שלו יועתקו ללוח החדש.

1.2.3 הגנראטור החדש יחובר למערכת דלק, לקווי כוח, הארקה, פיקוד ובקרה הקיימים.

1.2.4 לאחר מסירת העבודה וקבלתה ע"י המזמין, הספק ייתן 36 חודשי אחריות מלאה לערכת הגנראטור והלוח כולל תיקון כל תקלה, חלפים עבודות וכל אשר יידרש בהתאם לנספח האחריות.

1.3 השירותים יינתנו בסניף הבנק בירושלים.

1.4 תקופת ההתקשרות במכרז זה היא שלוש שנים כפוף לאפשרות הבנק בהסכם ההתקשרות לקצר את תקופת ההתקשרות. כמו כן, הבנק רשאי להאריך את תקופת ההתקשרות מעת לעת, ובסה"כ עד שמונה שנים נוספות.

1.5 הבנק רשאי לרכוש בתקופת ההסכם שירותים נוספים מהזוכה בהתאם לזכויות ברירה המפורטות בהסכם ההתקשרות, והזוכה במכרז מתחייב לספק לבנק גם שירותים נוספים אלו במהלך תקופת ההתקשרות.

1.6 יובהר, כי אין הבנק מתחייב במכרז זה לרכוש את כל השירותים או הטובין המפורטים במיפרט, ורכישתם של אלה תישקל בהתאם לצרכי הבנק ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט. הבנק יהיה רשאי להגדיל או להקטין את היקף השירותים או הטובין שיירכשו, והתמורה שתשולם על ידו תגדל או תקטן בהתאם למחירי ההצעה.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

החלטת הבנק כאמור יכול שתיעשה בטרם ההתקשרות עם הזוכה ויכול שתיעשה במהלך תקופת ההתקשרות.

1.7 מסמכי המכרז

למכרז זה ארבעה חלקים, שכל אחד מהם מהווה חלק בלתי נפרד ממנו, כלהלן:

חלק א: נוהל המכרז ותנאיו

נספח א1 לחלק זה: תצהיר המציע

נספח א2 לחלק זה: מידע הנדרש להוכחת עמידה בתנאי סף

נספח א3 לחלק זה: טופס הרישום למכרז במערכת המכרזים האלקטרונית

חלק ב: כתב ההצעה הכספית

חלק ג: הסכם

נספח ג1 לחלק זה: התחייבות הזוכה ועובדיו לשמירת סודיות

נספח ג2 לחלק זה: אישור על קיום ביטוחים

נספח ג3 לחלק זה: טופס הסכמה למסירת מידע מהמרשם הפלילי לפי חוק המידע

הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019

נספח ג4 לחלק זה: הצעת החברה

נספח ג5 לחלק זה: נספח בטיחות

חלק ד: המיפרט

1.8 לוח הזמנים למכרז

לוח הזמנים למכרז יהיה כדלקמן:

המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה: **יום רביעי, 20 בדצמבר 2023, בשעה**

12:00 (להלן: "המועד האחרון להגשת השאלות הבהרה").

המועד האחרון להגשת ההצעות: **יום חמישי, 28 בדצמבר 2023, בשעה 12:00**

(להלן: "המועד האחרון להגשת ההצעות").

1.9 תקופת ההצעה: **180** יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות.

1.10 איש הקשר מטעם הבנק לכל עניין הקשור למכרז:

שם: דורית שללאשוילי

טלפון: 02-6552289

כתובת דוא"ל: tenders@boi.org.il

1.11 במכרז זה, "בעל עניין" ו"בעלי שליטה" - כהגדרתם בחוק ניירות ערך, התשכ"ח - 1968.

"נושא משרה" - כהגדרתו בחוק החברות, התשנ"ט - 1999.

2. לוח זמנים לאספקת השירותים

מתן השירותים יחל לאחר חתימת הבנק על ההסכם וקבלת הזמנת רכש מטעם הבנק ויושלם בתוך 7 ימים קלאנדריים ממועד צו התחלת העבודות. למרות האמור מובהר, כי הבנק רשאי לדחות או להקדים את מועד תחילת מתן השירותים, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה ושימוע, והזוכה יפעל בהתאם לכך מבלי שיעלה כל טענה או תביעה או דרישה ומבלי שיהא זכאי לתמורה נוספת כלשהי.

3. תנאי הסף להשתתפות במכרז

רשאי להשתתף במכרז כל גורם אשר עומד במועד האחרון להגשת ההצעות בכל הדרישות המפורטות להלן:

- 3.1 המציע הוא אזרח ישראל או תאגיד המאוגד כדין בישראל, וברשותו כל האישורים והתצהירים הדרושים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
- 3.2 המציע, או קבלן משנה מטעמו, הינו יצרן לוחות בעל תקן 61439 לייצור לוחות החשמל.
- 3.3 המציע בעל רישיון מטעם רשם הקבלנים-סמל: 160, תיאור: חשמלאות, סיווג: א'1 לפחות-בוותק של 5 שנים לפחות והרישום והרישוי כאמור מעולם לא הותלה ו/או הושעה ו/או נשלל ו/או אינו נמצא בהליך כאמור.
- 3.4 המציע בעל ניסיון מוכח של לפחות 3 עבודות דומות בהחלפה או התקנה חדשה של לוחות חשמל, בעלי חיבור של לפחות 2000AX3, במתקנים קיימים או חדשים, במהלך 7 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, לרבות ייצור הלוחות וביצוע עבודות ההתקנה שלהם.
- 3.5 המציע בעל ידע וניסיון מוכח בהתקנה של לפחות 5 גנראטורים של 500KVA ומעלה במהלך 7 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.
- 3.6 המציע ו/או קבלן משנה מטעמו, מורשה מטעם היצרן לספק את הגנראטור המוצע לבנק, לרבות להעניק לגנראטור תקופת אחריות מלאה של שלוש שנים לפחות לעבודתו הרציפה, התקינה והמלאה.

4. מסמכים שיש לצרף למסמכי ההצעה

כל מציע יגיש לבנק את הצעתו, כשהיא כוללת את המסמכים והמידע שלהלן, כשהם תקפים, נכונים ומאומתים (לפי העניין) למועד הגשת ההצעה, וחתומים בכל דף בראשי תיבות על ידי מורשה החתימה מטעם המציע והמוסמך מטעמו לחייב את המציע בצירוף חותמת המציע, פרט לחתימה על התצהיר (נספח א' לחלק א' למסמכי המכרז), כתב ההצעה הכספית (חלק ב' למסמכי המכרז) והסכם ההתקשרות (חלק ג' למסמכי המכרז) בהם נדרשת גם חתימה מלאה בסופם יחד עם חותמת המציע וכן אישור עו"ד. מציע שהינו עוסק פטור או עוסק מורשה אינו מחויב בצירוף חותמת לחתימתו. יש להקפיד על הגשת המסמכים, לפי הסדר הבא:

4.1 את כל חלקי המכרז חתומים, כדלקמן:

- 4.1.1 **חלק א** למסמכי המכרז (מסמך זה - נוהל המכרז ותנאיו) על כלל נספחיו, לרבות נספחים א' עד א'3, לאחר שמולאו בהם כל הפרטים הנדרשים, ובנספח א'1 לרבות חתימה מלאה בסופו בצירוף חותמת המציע, כשחתימת המציע עליו מאושרת על ידי עו"ד.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 4.1.2 **חלק ב** (כתב ההצעה הכספית) על כל נספחיו, לאחר שמולאו בו כל הפרטים הנדרשים לרבות חתימה מלאה בסופו בצירוף חותמת המציע, כשחתימת המציע עליו מאושרת על ידי עו"ד כנדרש.
- 4.1.3 **חלק ג** (הסכם) על כלל נספחיו, לרבות חתימה מלאה בסופו בצירוף חותמת המציע, כשחתימת המציע עליו מאושרת על ידי עו"ד כנדרש.
- 4.1.4 יודגש: בשלב זה אין צורך למלא פרטים ולהחתים את נספח ג2 (אישור עריכת ביטוחים), אלא יש לצרפם להצעה מבלי שמולאו הפרטים. רק בתום המכרז וההכרזה על הזוכה, הזוכה יידרש להמציאם לבנק.
- 4.1.5 למען הסר כל ספק, מובהר, כי המציע לא יהיה רשאי להכניס כל שינוי או תיקון בהסכם ונספחיו, ולעניין זה ראו סעיף 9 להלן.
- 4.1.6 חלק ד (המיפרט).
- 4.2 **מכתבי הבהרה** ששלח הבנק למציעים (ככל ויהיו כאלה).
- 4.3 **מסמכים המעידים על עמידת המציע בתנאי הסף** - המציע יגיש במסגרת הצעתו את כל החומר הרלוונטי ככל הנדרש להוכחת התקיימותם של תנאי הסף, ובכלל זה:
- 4.3.1 אישור לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בדבר ניהול פנקסי חשבונות ורשומות.
- 4.3.2 הגשת נספחים א1 ו-א2 לחלק א של מסמכי המכרז.
- 4.3.3 אישור כי המציע, או קבלן משנה מטעמו, הינו יצרן לוחות בעל תקן 61439 לייצור לוחות החשמל.
- 4.3.4 אישור כי המציע בעל רישיון מטעם רשם הקבלנים-סמל: 160, תיאור: חשמלאות, סיווג: א'1 לפחות-בוותק של 5 שנים לפחות והרישום והרישוי כאמור מעולם לא הותלה ו/או הושעה ו/או נשלל ו/או אינו נמצא בהליך כאמור.
- 4.3.5 אישור מיצרן הגנראטור כי המציע ו/או קבלן משנה מטעמו, מורשה מטעמו לספק את הגנראטור המוצע, לרבות להעניק לגנראטור תקופת אחריות מלאה של שלוש שנים לפחות לעבודתו הרציפה, התקינה והמלאה.
- 4.3.6 תוכנית החלפת גנראטור גיבוי 850 KVA (6140-AA).
- 4.4 **מסמכים נוספים** -
- 4.4.1 אם המציע הוא עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992, יצרף אישור של רואה חשבון ותצהיר כנדרש בסעיף.
- 4.4.2 אם המציע הוא תאגיד - נסח עדכני (עד 60 יום לפני מועד הגשת ההצעות) ממרשם המתנהל על פי דין לתאגידים מסוגו (כגון רשם התאגידים).
- 4.5 במידה ובכוונת המציע לשלב קבלני משנה בפרויקט, על המציע גם להציג בהצעתו:
- 4.5.1 רשימת קבלנים מועמדים.
- 4.5.2 סוג פעילותם בפרויקט והיקפה.
- חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 4.5.3 טיב ההתקשרות של קבלני המשנה עם המציע.
- 4.5.4 פרופיל עיסקי של קבלני המשנה ופרטים כגון ניסיון בעבודה, שנות פעילות ומספר הצוותים שכל קבלן מפעיל.
- 4.6 למען הסר כל ספק מובהר בזה במפורש, כי מציע אשר לא יצרף להצעתו את אחד המסמכים המפורטים לעיל ו/או לא ימלא אחר ההוראות שפורטו לעיל בדבר אופן הגשת המסמכים ו/או ינקוב בפרט אשר יתברר כלא מדויק ו/או שאינו אמיתי, רשאי הבנק, אך לא חייב, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה, שלא לקבל את הצעתו, גם אם תהיה זו ההצעה הזולה ביותר או ההצעה שזכתה בציון הגבוה ביותר, וכן יהיה רשאי הבנק, אך לא חייב, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה, לאפשר למציע לתקן את הפגם שנפל בהצעתו ו/או להשלים מסמכים בהצעה.
5. **רישום להשתתפות במכרז ואופן הגשת הצעות**
- 5.1 המכרז ינוהל כמכרז ממוכן לפי תקנה 19ג לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993 (להלן: "תקנות חובת המכרזים"). ההצעות למכרז יוגשו למערכת המכרזים האלקטרונית, עד המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- 5.2 ההשתתפות במכרז דורשת הרשמה מראש במערכת המכרזים האלקטרונית (להלן: "הרישום למכרז") אל מול חברת משיק (להלן: "החברה"). לצורך הרישום למכרז על המציע למלא את טופס הרישום למכרז, המצורף כנספח א3 למסמכי המכרז. בטופס יש למלא את פרטי מורשה החתימה מטעם המציע והמוסמך מטעמו להגיש הצעה במכרז זה, **לרבות כתובת הדוא"ל של המורשה כאמור**. את טופס הרישום למכרז יש לשלוח בדוא"ל אל החברה לכתובת service@mashiktech.com.
- 5.3 לאחר ביצוע הרישום למכרז יקבל המציע ממרכז התמיכה וההדרכה של החברה (להלן: "מרכז התמיכה וההדרכה") הודעת דוא"ל ובה אישור על ביצוע הרישום, במסגרתו גם יצויין שם המשתמש של המציע במערכת המכרזים.
- 5.4 לאחר קבלת האישור על ביצוע הרישום על המציע להיכנס לאתר האינטרנט של החברה בכתובת הדואל: <https://account.sourcingvision.com> כדי לעשות שימוש במערכת, תוך שימוש באמצעי הזיהוי שהועמד לו על יד החברה.
- 5.5 לשם שימוש במערכת המכרזים האלקטרונית, יקבל המציע מהחברה לאחר הרישום במערכת, סיסמא ראשונית אשר תשלח אל כתובת הדוא"ל של המורשה מטעם המציע כפי שמופיע ברישום המציע למערכת המכרזים. סיסמא חדשה תשלח אל הדוא"ל שהוזן כאמור, גם במקרה של החלפת סיסמא - בין אם על ידי המציע אשר יבקש לחולל סיסמא חדש ובין אם על ידי המערכת שתבקש לשנות את סיסמת המשתמש.
- 5.6 על המציע לוודא כי בוצע רישום שלו במערכת, ובאחריותו לוודא מספיק זמן מראש כי הרישום בוצע כהלכה וכי הוא מצליח להיכנס למערכת המכרזים האלקטרונית לשם עבודה תקינה בה. על המציעים להקדים ולהירשם למכרז, **מאחר ורק מציע שנרשם מראש יוכל להיכנס למערכת ולהגיש את הצעתו במכרז. לא תתקבל טענה כי בשל**

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

תקלה טכנית כלשהי, לרבות חוסר זמינות של מרכז התמיכה וההדרכה, נמנע מהמציע להגיש את הצעתו במועד. הבנק ממליץ למציעים לבצע את הליך הרישום למכרז ולוודא כי הם מצליחים להיכנס למערכת ולעבוד בה, לפחות שני ימי עבודה טרם המועד האחרון להגשת ההצעות.

5.7 לא תתאפשר כניסה של מציע למערכת המכרזים האלקטרונית מיותר מאשר מחשב אחד.

5.8 לצורך הגשת ההצעה יש לסרוק את כל המסמכים המפורטים בסעיף 4 לעיל, כשהם חתומים על ידי בעל סמכות לחייב את המציע, ולטעון אותם לתוך מערכת המכרזים האלקטרונית. מובהר, כי יש לטעון למערכת כל חלק או נספח או מסמכים אחרים באופן נפרד בהתאם לשורות המתאימות שהוקצו לכך במערכת, וכן כי גודל כל קובץ שמבקשים להטעין למערכת לא יעלה על הגודל המקסימלי האפשרי מבחינת המערכת, והגודל של כלל ההצעה הנטענת לתיבה לא יעלה על הגודל המקסימלי האפשרי מבחינת המערכת. באחריות המציע להתאים את הקבצים לגדלים האמורים, כדי לאפשר את העלאתם וחתימתם בתיבה- לדוגמה, קבצי PDF ניתנים לדחיסה בתוכנות PDF סטנדרטיות או בתוכנות אחרות הנגישות במרשתת.

5.9 בסיום תהליך הגשת ההצעה לתיבת המכרזים האלקטרונית, יוכל המציע לראות במערכת תיבת המכרזים האלקטרונית את הצעתו כפי שהוגשה, לרבות מועד ההגשה ומספר סידורי הניתן על ידי המערכת. המציע רשאי עד המועד האחרון להגשת ההצעות לשנות את הצעתו במערכת, אולם עליו להקפיד כי עד מועד סגירת תיבת המכרזים האלקטרונית הצעתו המתוקנת מוגשת כנדרש ומופיעה האסמכתא במערכת על כך.

5.10 מובהר, כי בחתימתו של המציע, באמצעות מורשה החתימה מטעמו, על הצעתו המוגשת באופן אלקטרוני, מתחייב המציע לאמור בהצעה. לא ניתן לעשות שינוי בהצעה לאחר המועד שנקבע לסגירת תיבת המכרזים.

5.11 מובהר בזאת, כי במכרז תשתתפנה רק הצעות אשר במועד האחרון להגשת ההצעות תימצאנה במלואן במערכת המכרזים האלקטרונית. מערכת המכרזים האלקטרונית תינעל באופן אוטומטי במועד האחרון להגשת ההצעות, גם אם במועד זה המציע עדיין מחובר למערכת ומצוי בתוכה.

מומלץ למציעים להיכנס למערכת המכרזים האלקטרונית זמן מספיק מראש כדי שלא לאחר בהגשת ההצעות עקב עיכובים ותקלות שונות, לרבות בתחום המחשוב. מודגש כי לעתים הגשת הצעה - הכוללת העלאה של כלל הקבצים בתוספת מילוי כתב ההצעה, יכולה לערוך מספר שעות, ועל המציעים לקחת זאת בחשבון ולא להמתין לשעה האחרונה בהגשת הצעתם במערכת.

5.12 לצורך קבלת סיוע טכני בכל הקשור לרישום במערכת המכרזים האלקטרונית ולהגשת ההצעות באמצעותה ניתן לפנות למרכז התמיכה וההדרכה בטלפון: 050-9029376, בימים ראשון עד חמישי בין השעות 8:00 עד 17:00.

6. בחינת ההצעות ובחירת ההצעה הזוכה

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

6.1 ההצעות תובאנה בפני ועדת המכרזים של הבנק (להלן: "ועדת המכרזים"). תהליך בחינת ההצעות והערכתן ייעשה במספר שלבים :
שלב א: בדיקה של עמידת ההצעות בתנאי הסף
שלב ב: בדיקת הצעות המחיר ודירוג ההצעות - ההצעות ייבחנו על פי מחירן בלבד (100% מחיר).

6.2 **שלב א: בדיקת העמידה של ההצעות בתנאי הסף**

6.2.1 ועדת המכרזים, או מי שימונה לכך על ידה, תבדוק אם ההצעה עומדת בתנאי הסף, כפי שהוגדרו במסמכי המכרז. הצעה שלא תעמוד באיזה מתנאי הסף תיפסל, ולא תעבור לבחינה בשלבים הבאים של המכרז.

6.2.2 במידה וההצעה מורכבת לפי כללי המכרז ממספר הצעות חלופיות, רשאי הבנק לפסול רק חלק מההצעה ולא את ההצעה כולה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי ובלא חובת הנמקה.

6.2.3 מציע שהצעתו נפסלה, יקבל הודעה על כך במועד פסילת ההצעה או בסיום ההליך המכרזי (לאחר בחירת הזוכה), על פי שיקול דעתו המוחלט של הבנק, והמציע מוותר מראש על כל טענה, דרישה או תביעה בעניין זה.

6.3 **שלב ב: בדיקת הצעות המחיר ודירוג ההצעות**

מחיר ההצעה יורכב מהרכיבים המפורטים בחלק ב למסמכי המכרז, וכמוסבר שם, ההצעה בעלת הצעת המחיר הזולה ביותר תדורג ראשונה, זאת שלאחריה תדורג שניה, וכן הלאה. ההצעה שדורגה ראשונה תוכרז כזוכה במכרז, בכפוף לאמור בסעיפים 10 ו-11 להלן.

7. **מצגים והתחייבויות של המציע**

בעצם הגשת הצעתו המציע מצהיר ומתחייב כלפי הבנק, כדלקמן :

7.1 הוא מכיר היטב את הדין הישראלי ואת כל הדרישות החלות על המציעים או הזוכים במכרז, לרבות את דיני המכרזים החלים בישראל, ואת כל הדינים ההוראות ודרישות הרישום והרישוי החלים על המציעים ו/או הזוכים במכרז, ככל שחלים.

7.2 הוא עומד בדרישות תקנה 6(א) לתקנות חובת המכרזים וכי בידו כל האישורים והתצהירים הדרושים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

7.3 הוא ראה ובדק את כל מסמכי המכרז ואת כל הנתונים הרלבנטיים, מכל סוג ומין שהוא, בקשר עם המכרז או בקשר עם השירותים או בקשר עם הצעתו, וכי ביצע את כל הבדיקות הרלוונטיות בקשר לכך באופן עצמאי על פי שיקול דעתו הבלעדי וכי הגיש את הצעתו מבלי שהסתמך על כל מידע שניתן לו, אם ניתן, על ידי הבנק או מי מטעמו שלא במסגרת מסמכי המכרז, וכן מגיש את הצעתו על בסיס האמור, ומתוך הבנה והסכמה לכל תנאי המכרז ולאופן בו תיבחר ההצעה הזוכה. מציע שהגיש הצעה יהיה מנוע מלטעון כי לא היה מודע או לא הבין פרט כלשהו הקשור

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- למכרז או לתנאיו או לשירותים או כי הוא הסתמך באופן כלשהו על דבר או מצג שנעשה על ידי הבנק או מי מטעמו.
- 7.4 הוא מביע את הסכמתו לכל תנאי המכרז ולכל האמור במסמכי המכרז על כל חלקיו ונספחיו, והוא מצהיר ומתחייב, כי אין לו ולא תהיה לו או למי מטעמו כל טענה או דרישה או תביעה מכל מין וסוג, כנגד או בקשר עם איזה מתנאי המכרז.
- 7.5 הוא מתחייב כי ווידא לפני הגשת הצעתו עם סוכן הביטוח שלו שנוסח נספח ג2 (אישור עריכת ביטוחים) מקובל על חברת הביטוח שלו. המציע מתחייב כי לאחר הזכייה הוא ימציא מסמכים אלו בנוסחם כאמור, ללא שינויים או הסתייגויות מהותיים.
- 7.6 הוא לא הגיש יותר מהצעה אחת במכרז.
- 7.7 הוא מתחייב כי לכל אורך ההליך המכרזי לא יצר ולא יצור קשר עם גורמים המעניקים שירותים לבנק בקשר עם הפרויקט או מכרז זה.
- 7.8 הוא מתחייב כי המציע, בעל ענין בו וכל גוף שהמציע הוא בעל ענין בו, וכל מי מטעמו של אחד מהם, לא פעלו ולא יפעלו לתיאום הצעתו של המציע עם הצעת מציע אחר כלשהו, בכל אופן שהוא, לרבות החלפת מידע, הערות או הבנות.
- 7.9 אין מניעה לפי כל דין או הסכם שהמציע ישתתף במכרז ויבצע ויקיים את כל התחייבויותיו שבהסכם המצורף כחלק ג למסמכי המכרז, ואין חשש לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע ובעלי השליטה בו, לבין אספקת השירותים על ידי המציע.
- 7.10 למציע, בעלי שליטה ונושאי משרה בו, או לעובדים שייקחו חלק במתן השירותים אין קרובי משפחה מדרגה ראשונה המועסקים בבנק, ובמידה ומועסקים קרובי משפחה מדרגה ראשונה בבנק ישראל, המציע ציין עובדה זו באופן ברור ומפורש בתצהיר נספח א.1.

8. הבהרות

- 8.1 על המציע לבדוק את מסמכי המכרז השונים ביסודיות. אם ימצא המציע אי בהירויות, סתירות או אי התאמות בין מסמכי המכרז, או לא יבין פרט כלשהו מהכתוב בהם, או שתהיה לו שאלה בנוגע לפרשנות, חובה עליו לפנות לבנק ולפרט את הדברים בכתב.
- 8.2 פנייה בשאלות הבהרה ובה פירוט כאמור וכל שאלה אחרת בקשר עם ההליך תימסר לבנק לא יאוחר מהמועד הנקוב בסעיף 1.8 לעיל. מציע אשר לא יפנה לקבלת הבהרות בתוך המועד האמור, יהיה מנוע מלטעון בעתיד כל טענה בדבר אי בהירות, סתירה, או אי התאמה במסמכי ההליך.
- 8.3 שאלות הבהרה יש להפנות בכתב בלבד, באמצעות משלוח קובץ מסוג Word לבנק אשר יהיה מסודר בהתאם לסדר הסעיפים במכרז, ויצוין בו ביחס לכל הבהרה המתבקשת, לאיזה חלק ולאיזה סעיף במכרז היא מתבקשת, וככל הניתן בפורמט הבא:

פירוט ההבהרה המתבקשת	מספר הסעיף	החלק במכרז
אבקש להבהיר....	סעיף	חלק א' / ב' / ג' / ד

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 8.4 קבצי ההבהרות יישלחו לכתובת הדוא"ל: tenders@boi.org.il, וזאת עד למועד הנקוב בסעיף 1.8 לעיל. על הפונה לוודא אישור קבלת המייל באמצעות דואר חוזר מהבנק או טלפונית עם איש הקשר מטעם עורך המכרז, אשר פרטיו נקובים בסעיף 1.10 לעיל.
- 8.5 הבנק אינו מחויב לנוסח השאלה, ובכלל זה רשאי, בעת ניסוח תשובות ההבהרה שישלחו למציעים, לקצר נוסח של שאלה או לנסחה מחדש, ככל שהדבר נדרש לדעתו.
- 8.6 הבנק רשאי לפרסם הבהרות גם בעניינים שלא הופנתה לגביהם שאלה הבהרה ספציפית, ובכל מועד בו יחפוץ.
- 8.7 המענה לשאלות ההבהרה ייעשה בכתב, בשפה העברית. הבנק יפרסם באתר האינטרנט של הבנק את המענה לשאלות ההבהרה, וזאת מבלי לנקוב בשם הפונה, וכן הודעות ככל שיהיו בקשר למכרז. חובת מעקב אחר פרסום הודעות בנוגע למכרז וכן מענה לשאלות ההבהרה מוטלת על המציעים בלבד. לא תתקבל טענה באשר לאי ידיעה כי ניתן מענה/ים לשאלות ההבהרה. מבלי שהדבר יטיל חובה על הבנק – הבנק ישלח באמצעות דואר אלקטרוני עותק מהמענה לשאלות ההבהרה או הודעות לגורמים שפנו בשאלות הבהרה ואם נערך כנס מציעים – למי שלקח בו חלק.
- 8.8 הבנק אינו חייב לענות על כל השאלות שנשאלו או על חלקי שאלה שנשאלה, לרבות אם סבר, כי התשובה מובנת מאליה, או כי התשובה לשאלה שלילית או כי השאלה אינה אלא הצעה לשינוי המכרז או לתיקונו ולא בקשה להבהרת תוכנו.
- 8.9 יובהר כי הבהרות, תיקונים או שינויים כלשהם שיעשו בקשר עם המכרז לא יחייבו את הבנק אלא אם נערכו בכתב על ידי מי שהבנק הסמיך לצורך כך. כל תשובה שלא תינתן בכתב, לא תיצור עילה למציע כלפי הבנק או מי מטעמו ולא תהווה בסיס לטענת השתק או מניעות כלפי הבנק. מסמכי הבהרה או תיקון כאמור יהיו מחייבים ויחשבו כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ובחזקת תנאי מתנאיו. המציעים נדרשים לצרף את מסמכי ההבהרה להצעה שיגישו לבנק, כאשר הם חתומים על ידי בעל הסמכות לחייב את המציע, כאמור לעיל.
- 8.10 עם הגשת הצעתו במכרז, מצהיר המציע כי הייתה לו הזדמנות לקבל כל הבהרה או הסבר לצורך הגשת הצעתו וכי הגיש את הצעתו על בסיס זה ולא יהיו לו טענות בכל הנוגע לנוסח המכרז ותנאיו ויהיה מנוע מלטעון טענות כלפיהם. בכל מקרה של סתירה, אי התאמה או אי בהירות בין מסמכי המכרז או בהם, הבנק יקבע את הפרשנות המחייבת. סתירות, אי התאמות ואי בהירויות בין הוראות שונות יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע ואת זכויות הבנק. למציע לא תהא כל טענה או תביעה, כלפי הבנק או מי מטעמו, הנובעת מהפרשנות שבחר הבנק.

9. דיון עם המשתתפים, פגמים בהצעות ותיקון הצעות

- 9.1 ההצעות תיבחנה על פי המידע אשר יועבר על ידי המציעים. על מנת שההצעות תקבלנה את המשקל הראוי להן, המציעים נדרשים לתת פירוט נרחב על הצעתם. עם זאת, הבנק רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה, בין בכתב ובין בעל פה, בכל שלב במכרז, ובין בשלב אחד ובין במספר שלבים, לדון עם מציע בפרטי הצעתו,

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

לבקש הבהרות לגביה, לבקש שהמזיע יופיע בפניו, ולבקש מהמזיעים שהצעותיהם נמצאו מתאימות, בין אם מדובר במזיע בודד ובין אם מדובר במספר מזיעים (לרבות עם חלק מהמזיעים בלבד) להשלים, לתקן ו/או להתאים את הצעותיהם.

9.2 המזיע לא יוסיף, יתנה או ישנה מתנאי המכרז. במידה ועל אף האמור, התגלה פגם בהצעת המזיע לרבות תוספת, חוסר, שינוי או הסתייגות בין בגוף המסמכים בין במסמכים נלווים ובין בדרך אחרת, ינהג הבנק בהתאם לשיקול דעתו המוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה או שימוע, והוא רשאי, בין היתר, לפסול את ההצעה או לבקש את תיקונה, או להתעלם מכל שינוי, תוספת או הסתייגות כאמור ולראותם כאילו לא נעשו. בהגשת הצעתו מסכים המזיע שהבנק יהיה רשאי לפעול כאמור והמזיע מוותר מראש על כל טענה או דרישה בענין זה.

9.3 למען הסר ספק מובהר ומודגש במפורש, כי אין בסמכות שבסעיף זה כדי לחייב את הבנק לבוא בדברים עם המזיעים על מנת לאפשר להם לתקן את הצעותיהם בכל דרך שהיא מהאמור במסמכי המכרז, או כדי לאפשר למזיע לחזור בו מפרט מפרטי הצעתו.

9.4 לאחר הגשת ההצעות יתכן שהבנק, באמצעות אגף הרכש, יפנה בכתב למזיעים או מי מהם, בבקשה להבהיר, להשלים, לתקן או להתאים פרטים בהצעתם, אולם לא יהיה בכך כדי ללמד על כשרות ההצעה שהוגשה או על התרת ההבהרה, ההשלמה, התיקון או ההתאמה, לפי הענין, אלא ככל שיאושרו על ידי הבנק, באמצעות ועדת המכרזים כאמור לעיל.

9.5 לאחר קביעת הזוכה, רשאי הבנק לבוא עמו בדברים ולנהל עמו משא ומתן במטרה לשפר או לתקן את הצעתו. מבלי לגרוע מהאמור, רשאי הזוכה במכרז, לאחר זכייתו ואף לאחר החתימה על ההסכם עמו, להציע שינויים או שיפורים ביחס למפרטי המכרז וההסכם, אשר להערכתו יוזילו את מחירי השירותים ויובילו להפחתת המחיר הנדרש על ידו ו/או לשיפור וייעול. על אף האמור יודגש כי הבנק אינו חייב לבחון או לדון בהצעה לשינוי או שיפור כאמור, וכן הוא רשאי לדחות הצעה כאמור ללא מתן כל הנמקה, או להתנות את הסכמתו בכל תנאי שיראה לו, והכל, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה או שימוע. הבנק באמצעות ועדת המכרזים רשאי לשנות פרט לרבות פרט מהותי בהסכם שייחתם או נחתם עם הזוכה במכרז, בהתקיים התנאים לכך בדין.

10. הזכות שלא לבחור בהצעה

10.1 הבנק שומר לעצמו את הזכות לערוך למזיע בדיקות ביטחוניות ו/או כלכליות, כפי שימצא לנכון. אי עמידה בבדיקות אלה, על פי שיקול דעת הבנק, תפסול את המזיע ללא קשר לניקוד שיקבל או למחיר הצעתו.

10.2 הבנק, לפי שיקול דעתו הבלעדי ובשים לב למכלול נסיבות העניין, יהיה רשאי, אך לא חייב, לפסול מזיע במכרז, אשר הוצהרו על ידו או נמצאו בעניינו או בקשר אליו, עבירות לפי החיקוקים המנויים בתוספת הרביעית לחוק המידע הפלילי ותקנת

חתימת המזיע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

השבים, התשע"ט-2019, שלדעת הבנק יתכן שיש להן השפעה על ביצוע השירותים במכרז.

- 10.3 הבנק רשאי שלא לבחור בהצעה שקבלה את הציון הכולל הגבוה ביותר או בהצעה בה הוצע המחיר הנמוך ביותר, או באיזה מן ההצעות האחרות, בפרט אך לא רק, בשל כך שלבנק יש חשש ממשי כי המציע לא יעמוד בהתחייבויותיו לבנק (לרבות עקב מצבו הכלכלי הנוכחי או הצפוי, הליכי פשיטת רגל או פירוק או תביעות מהותיות הקיימות נגדו, או שקיים חשש אחר לתיפקודו באם יזכה במכרז) או כי ההצעה אינה כדאית כלכלית למציע או אם ההצעה נראית כהצעה תכסיסנית או אם מציע ההצעה נכשל בבדיקות כלכליות או ביטחוניות אשר יבחר לערוך הבנק, או אם ההצעה חורגת מהתקציב שיעד הבנק לפרויקט, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של הבנק.
- 10.4 הבנק רשאי להתנות את הזכייה בתנאים, ללא חובת הנמקה, ואת הזכות לממש רק חלק מהמכרז או מהיקף השירותים, בהתאם לתקציב שאושר, או להגדיל את היקף השירותים, על פי שיקול דעתו, ובכל מקרה למציע לא תהיה כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הבנק או כל מי מטעמו.
- 10.5 לא בחר הבנק באף אחת מההצעות, יהיה הבנק רשאי לבטל את המכרז ולפרסמו מחדש, הן באותה מתכונת והן בשינויים שיראה לנכון, או לא לפרסמו כלל, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

11. הודעת הזכייה ותקפות ההצעות

- 11.1 הזוכה יקבל מאגף הרכש של הבנק הודעה על זכיית הצעתו במכרז, ובה דרישה להשלים פרטים ו/או מסמכים ככל שנדרש על ידי הבנק, לשביעות רצון הבנק, כתנאי מתלה לתחילת ההתקשרות. על הזוכה להעביר לבנק בתוך 7 ימי עבודה מקבלת ההודעה את כל הדרוש לצורך חתימה על ההסכם, ובכלל זה:
- 11.1.1 טופס אישור על קיום ביטוחים (נספח ג' להסכם).
- 11.1.2 טופס פרטי ספק הכולל אסמכתא מתאימה מהבנק המסחרי בו מנהל המציע את חשבונו.
- 11.1.3 במידה והבנק פירסם במסגרת הליך ההבהרות תיקונים להסכם ההתקשרות, אך לא פירסם מהדורה מעודכנת להסכם, המציע יחתום על הסכם מעודכן לאחר קבלת הודעת הזכייה.
- 11.1.4 כל מסמך אחר שיידרש על ידי הבנק, לרבות כזה הנדרש לצורך חתימה על ההסכם.
- 11.1.5 כתבי הסכמה מטעם הזוכה, לקבלת מידע מהמרשם הפלילי, בהיקף שיידרש על ידי הבנק (נספח ד' להסכם).
- 11.2 הודעת הזכייה במכרז תהיה בכתב, תיחתם על ידי אגף הרכש של הבנק, ותחייב את הזוכה. שום הודעה אחרת, בין בכתב ובין בעל-פה, לא תחייב את הבנק ולא תהווה כל טענת השתק או מניעות כלפי הבנק.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

11.3 למען הסר ספק, מובהר בזאת במפורש, כי לא יראו את הודעת הזכייה כקיבול של הצעת הזוכה, והקיבול יעשה רק עם חתימת הבנק על ההסכם לאחר מילוי כל הדרישות מהזוכה כאמור במסמכי המכרז. אולם, הגשת הצעה וחתימת המציע על גבי ההסכם כחלק ממסמכי הצעה, מהווים הצעה בלתי הדירה, שהמציע אינו יכול לחזור בו ממנה, ובלבד שהצעה עדיין בתוקף כאמור בסעיף 1.9.

11.4 הבנק יהיה רשאי, אך לא חייב, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את המועד להמצאת הפרטים כאמור בסעיף 11.1 לעיל. לא המציא הזוכה את המסמכים כאמור, והבנק נתן בפני הזוכה התראה על אי עמידתו במועד כאמור, או שנמצא פער בין המידע מהמרשם הפילי להצהרות הזוכה בהצעתו רשאי הבנק לראות בזוכה כמי שנסוג בו מהצעתו במכרז, ויעמוד לבנק כל סעד בעניין זה על פי כל דין ו/או על פי מסמכי המכרז, לרבות, אך לא רק, ביטול זכיותו, והכרזת מציע אחר כזוכה.

11.5 לאחר שהושלמו כל הדרישות המקדמיות כמפורט במסמכי המכרז, ייחתם ההסכם על ידי הבנק, ויועברו אל הזוכה ההסכם החתום והזמנת רכש מתאימה, המאושרת על ידי אגף הרכש של הבנק. רק לאחר קבלת הזמנת הרכש יהיה הזוכה רשאי להתחיל במתן השירותים לבנק, והכל בהתאם למועד שיקבע על ידי הבנק לתחילת השירותים כאמור בסעיף 2 לעיל, אליו הזוכה מחוייב להיערך.

11.6 נחתם ההסכם עם הזוכה במכרז, יהיה הזוכה מנוע מלטעון לקיומה של כל זכות או חובה בהתבסס על מידע, הבטחה, התחייבות, מצג, הצעה, הבנה, פרסום, פרוטוקול, דיון או הצהרה שנעשו מחוץ להסכם, בין בכתב ובין בעל-פה, בין לפני שנחתם ההסכם ובין לאחר שנחתם.

11.7 הצעות המציעים יהיו תקפות לפרק הזמן הנקוב בסעיף 1.9 לעיל, אף אם ניתנה הודעת זכייה במכרז קודם למועד זה. זאת, בין היתר, למקרה שהזוכה לא יעמוד בתנאי כלשהו מתנאי המכרז או הציג מצג מוטעה שהיווה שיקול לזכיותו או שלא ימלא את ההסכם שייחתם עם הבנק, או מכל סיבה אחרת שהיא זכיותו או ההסכם שנחתם עמו, יבוטלו. אם יבוטלו הזכייה או ההסכם כאמור, וועדת המכרזים תהיה רשאית בכל שלב להחליט על התקשרות עם המציע שהצעתו דורגה במקום השני, ואם יסרב מציע זה להתקשר עם הבנק, יהיה הבנק רשאי לפנות למציע שהצעתו דורגה במקום השלישי וכך הלאה. מובהר כי אין בסמכות זו של הבנק כדי להטיל חובה כלשהי על הבנק להתקשר עם הצעה או הצעות שדורגו על ידו מלבד הצעה הזוכה או לגרוע מזכותו לבטל את המכרז או לנהוג בכל דרך אחרת על פי כל דין בנסיבות העניין. הבנק רשאי גם לדרוש מכל מציע את הארכת תוקף הצעתו עד למועד אשר ייקבע על ידו והמציע יפעל בהתאם, אולם אם חלפה חצי שנה מהמועד בו נחתם הסכם עם הזוכה, הארכת תוקף הצעת מציע במכרז תעשה בהסכמתו בלבד.

12. אחריות להוצאות והיעדר פיצוי

12.1 מובהר, כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג, הכרוכות בהכנת הצעה למכרז או הקשורות למכרז יהיו על חשבון המציע, ללא כל קשר לתוצאות המכרז.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

12.2 למציע לא תהיה כל זכות, מכל מין וסוג שהיא, לשיפוי או תשלום או השתתפות מהבנק, או מכל גורם מטעמו (לרבות מי מעובדיו, שלוחיו או נציגיו) על כל נזק או הוצאה, מכל מין וסוג, שיישא המציע או מי מטעמו בשל כל טעם או עילה, בגין או בקשר עם המכרז, לרבות קיומו, הפסקתו, עיכובו, שינוי תנאיו או ביטולו או בעקבות אי קבלת הצעת המציע.

12.3 מובהר בזאת, כי הבנק רשאי לבטל את המכרז, כולו או חלק ממנו, וכן לשנותו ולעדכנו, לרבות עדכוני מועדים הנקובים בו, שינוי או צמצום של השירותים או היקפם, לרבות עיכובם או הפסקתם, באופן מלא או חלקי, למועד או באופן קבוע - והכל - בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, מבלי שתהא עליו חובת הנמקה כלשהי, ומבלי שיהא עליו לפצות או לשפות את המציע בגין כל הוצאה או נזק (ישיר או עקיף) שנשא בו.

12.4 שינוי במכרז או הודעת ביטול יהיו בכתב, יפורסמו באתר האינטרנט של הבנק ובאחריות המציעים להתעדכן בו. מבלי שהדבר יטיל חבות על הבנק - הבנק ישלח באמצעות דואר אלקטרוני עותק מהשינוי או הודעה כאמור לידיעת הגורמים שפנו בשאלות הבהרה, ואם נערך כנס מציעים - למי שלקח בו חלק.

12.5 לזוכה לא תהיה כל זכות תביעה בגין אי מימוש הזכייה, חלקה או בכלל. זכייה במכרז זה אינה מבטיחה בלעדיות לזוכה במתן השירותים לבנק, כולם או חלקם.

13. גילוי מידע ועיון בהצעה

13.1 הבנק או מי מטעמו רשאים לדרוש מהמציע לגלות פרטים מלאים ומדויקים בדבר זהותו, עסקיו, מבנה ההון שלו, מקורות המימון שלו, וכן כל מידע אחר שלדעתו יש עניין בגילוי, וכן מידע כאמור ביחס לכל בעל ענין במציע במישרין או בעקיפין. מציע אשר נמנע מלמסור לבנק את המידע הדרוש או מסר מידע לא נכון, רשאי הבנק שלא לדון בהצעתו או לפוסלה.

13.2 הבנק שומר לעצמו את הזכות לוודא גם ממקורותיו את אמיתות המידע שימסור המציע. בהגשת הבקשה יראו את המציע ואת כל בעלי הענין בו כמסכימים לכך שהבנק יקבל לגביהם מידע הקשור למכרז, מרשויות המדינה, לרבות מכל רשות וגוף הפועלים על פי דין, והם מתחייבים לחתום על כל מסמך שיתבקש מהם לצורך כך. כן רשאי הבנק ליצור קשר עם לקוחות או קבלני המשנה של המציע, או לערוך ביקור באתרי המציע או לקוחותיו, לצורך אימות נתונים, וזאת בכל שלבי המכרז או לאחר בחירת המציע כזוכה.

13.3 זכה המציע, ולאחר זכייתו התברר לבנק כי הוא נמנע מלמסור מידע נכון או מסר מידע חלקי בלבד, או מידע מטעה, רשאי הבנק לבטל את זכייתו מעיקרא ולהתקשר עם מי שימצא לנכון לאספקת השירותים או לקבל כל החלטה אחרת על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, מבלי שהמציע יהא זכאי לפיצוי או החזר הוצאות כלשהו ומבלי לגרוע מזכויותיו של הבנק כלפי המציע בשל התנהגותו כאמור.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 13.4 המציע חייב לעדכן בכתב את הבנק ללא דיחוי בכל שינוי אשר יחול, אם יחול, במידע שמסר במסגרת או בקשר עם המכרז.
- 13.5 בהתאם לדין, מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין במסמכים שונים ובהצעת הזוכה במכרז, לאחר החלטה סופית של ועדת המכרזים בדבר ההצעה הזוכה.
- 13.6 בהגשת הצעתו מסכים המציע, כי הצעתו תעמוד במלואה, על כל חלקיה ונספחיה, לעיונם של יתר המציעים במכרז. אם לדעת המציע קיימים בהצעה סודות מסחריים או מקצועיים אשר יש להשאירם חסויים, יצרף המציע להצעתו (במסגרת תצהירו בנספח 1א) פירוט בדבר חלקים אלה בהצעתו ואת הנימוקים לסודיותם. בחר המציע לציין לגבי פרט בהצעתו שיש להשאירו חסוי כאמור, רשאי הבנק, רק בשל כך, למנוע מאותו מציע עיון בפרט מקביל בהצעה הזוכה.
- 13.7 יובהר, כי על אף האמור לעיל הבנק יהיה רשאי, וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי, להציג בפני מציעים שלא זכו במכרז או בפני צדדים שלישיים, כל מסמך אשר להערכתו אינו מהווה סוד מקצועי או מסחרי והוא דרוש על מנת לעמוד בדרישות הדין, ולמציע לא תהיה כל טענה או דרישה או תביעה כנגד הבנק או מי מטעמו בקשר לכך.
- 13.8 הבנק רשאי לקבוע הסדרי סודיות מיוחדים, בין ככלל ובין לגבי נושאים מסוימים, אם תבוא בקשה כזאת מצד מציע, אולם הוא לא חייב לעשות כן. הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של הבנק ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה או שימוע. בכל מקרה לא תישמע כלפי הבנק כל טענה או דרישה או תביעה בקשר לכך. כמו כן, במקרה שהבנק יהא סבור, לרבות בשל התנגדות של מציע אחר, כי קיים ספק כלשהו בשאלה האם לגלות מידע כאמור, יהא הבנק רשאי להימנע מלגלות כל מידע כאמור, כל עוד לא ניתן צו בית משפט לפי פניית המעוניין בגילוי.
- 13.9 על אף האמור לעיל, מובהר כי לצרכי בדיקת ההצעות ומתן השיירותים, הבנק יעביר את הצעות המציעים, באופן מלא או חלקי או כתוצר מעובד, לגורמים שונים, לרבות אך לא רק ליועצים מטעמו, ובהגשת הצעתו מסכים המציע שכל חלקי הצעתו, לרבות כאלה המכילים לדעתו סוד מסחרי או מקצועי, יועברו לעיון כאמור על ידי הבנק.
- 13.10 הבנק רשאי להתנות את העיון בתשלום הוצאותיו הכרוכות בו.

14. סודיות

- 14.1 בקבלת מסמכי המכרז המציע וכן מי שקיבל את מסמכי המכרז ולא הגיש הצעה (בסעיף זה שניהם יחד יכוננו "המציע"), מתחייבים שלא למסור או להעביר לכל אדם אחר כל מידע, מרשם, מסמך או מידע או נתון שנמסר לו על ידי הבנק או מי מטעמו לצורך או בקשר למכרז זה, או שנוצרו על ידו במהלך הכנת ההצעה. האמור לא יחול על מידע שהוא נחלת הכלל, או מידע המחויב בגילוי על פי חוק או צו של רשות מוסמכת, או מידע שפותח באופן עצמאי בטרם קיבל המציע את מסמכי המכרז, או מידע שהתקבל מצד שלישי כדין ללא הפרת חובת סודיות.
- 14.2 לשם מילוי התחייבויותיו על פי סעיף זה, מתחייב המציע, לדאוג לשמירת סודיות כאמור גם מצד עובדיו וכל מי מטעמו.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 14.3 המציע מתחייב לציית לכל הוראה של הבנק בנוגע לשמירת סודיות.
- 14.4 כל מסמכי המכרז הם רכוש הבנק והם מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת. לא הגיש המציע הצעה, או קיבל הודעה מהבנק כי לא זכה במכרז, יחזיר המציע את מסמכי המכרז במלואם, אם נדרש לעשות כן על ידי הבנק, ולא ישמור אצלו כל העתק, צילום, העתק מגנטי, אופטי או כל העתק אחר של מסמכי המכרז או חומר שנוצר על ידו במהלך הכנת ההצעה.
- 14.5 המציע מתחייב שלא לעשות כל שימוש פומבי בשם הבנק או בהתקשרות עמו, לרבות ברשת האינטרנט, ללא אישור הבנק מראש ובכתב.

15. בדיקות ביטחוניות ואחרות

- 15.1 בתוך 3 ימי עבודה מקבלת הודעת הזכייה, יעביר הזוכה ליחידת הביטחון של הבנק את שמות העובדים מטעמו שמיועדים ליתן את השירותים בבנק. עובדים אלו יתייצבו לבדיקות הביטחון במשרדי יחידת הביטחון של הבנק בתוך 7 ימי עבודה מקבלת ההודעה על הזכייה במכרז.
- 15.2 הזוכה במכרז, עובדיו וכל מי מטעמו אשר ייתנו שירותים לבנק, יעברו בדיקות ביטחוניות לפי שיקול דעתו הבלעדי של הבנק, כאמור בהסכם ההתקשרות חלק ג למסמכי המכרז. הזוכה מתחייב לשתף פעולה עם הבנק על מנת לבצע את תהליך הבדיקה הביטחונית במהירות וביעילות.
- 15.3 מבלי לגרוע מהאמור בהסכם ההתקשרות ובסעיף זה, הבנק יהיה רשאי לדרוש החלפת עובדים של הזוכה במכרז בעובדים אחרים, ללא מתן נימוק ועל-פי שיקול דעתו הבלעדי, לרבות (אך מבלי למעט) בשל סיבות ביטחוניות והזוכה יענה לכל דרישה כאמור, באופן מידי ומלא, מבלי שתהא לו או למי מטעמו זכות או טענה כלשהי כלפי הבנק או כל מי מטעמו.
- 15.4 לעניין סעיף זה - בדיקות ביטחוניות לרבות בדיקות מהימנות.

16. הודעות

- 16.1 כל מציע יציין **בנספח א1** - תצהיר המציע את שמו של נציגו בכל הקשור למכרז, מספר הטלפון שלו, כתובתו וכתובת הדואר האלקטרוני שלו לצורך קבלת הודעות בכל הקשור למכרז.
- 16.2 הודעות תשלחנה בדואר רשום, במסירה ביד, או בדואר אלקטרוני. הודעה שנשלחה בדואר תחשב כאילו הגיעה ליעדה תוך שלושה ימי עסקים מיום המשלוח. הודעה שנמסרה ביד תיחשב כאילו הגיעה ליעדה ביום העסקים הראשון שלאחר מסירתה. הודעה שנשלחה בדואר אלקטרוני תחשב כאילו הגיעה ליעדה רק לאחר קבלת דואר אלקטרוני חוזר (לא אוטומטי) המאשר את קבלת ההודעה או לאחר יום עסקים אחד לאחר שליחתה.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הסמכות הבלעדית לדון בכל תובענה שעילתה במכרז זה וההסכם שייחתם עם הזוכה בו מכוחו, נתונה אך ורק לבית המשפט המוסמך בירושלים, בהתאם לסמכות העניינית.

בכבוד רב,

אגף הרכש – בנק ישראל

נספח א1-תצהיר המציע

אני הח"מ _____, נושא ת.ז. מספר _____, לאחר שהוזהרתי כחוק כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. שמי ומס' תעודת הזהות שלי הם כאמור לעיל ואני מגיש את התצהיר בשמי ובשם המציע _____ ח.פ.ח/צ. _____ (להלן: "המציע"), בו אני אחד ממורשי החתימה.

2. איש הקשר מטעם המציע למכרז זה הוא: שם _____; תפקיד _____; טלפון במשרד _____; טלפון נייד _____; כתובת דוא"ל _____.

3. **עמידה בתנאי סף**: הנני מצהיר כי קראתי את מלוא תנאי הסף של המכרז, כפי שפורסמו על ידי הבנק במסמכי המכרז ואם עודכנו על ידי הבנק באתר האינטרנט, את תנאי הסף הסופיים והמחייבים של המכרז, ולאחר שבחנתי אותם ואת משמעותם, הנני מצהיר כי המציע והצעתו עומדים בכל תנאי הסף במכרז.

4. **הרשעות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום**: הנני מצהיר כי המציע וכל בעל זיקה למציע, לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים ו/או חוק שכר מינימום; ואם הורשעו ביותר משתי עבירות כאמור – כי חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה. לעניין סעיף זה:

"בעל זיקה", "הורשע" ו-"עבירה", כהגדרתם בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

"חוק שכר מינימום" - חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.

"חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים, התשנ"א - 1991.

"חוק הגברת האכיפה של דיני העבודה" - חוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011.

5. **הרשעות אחרות**: הנני מצהיר כי המציע לא הורשע בעבירה לפי אחד מהחיקוקים המנויים בתוספת הרביעית לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 ("חוק המידע הפלילי"), זולת אם חלפה תקופת ההתיישנות לפי חוק המידע הפלילי ותקנות השבים, התשמ"א-1981 ביחס להרשעה כאמור. אם המציע הינו תאגיד – הנני מצהיר כי למיטב ידיעתי ולאחר בדיקה, כל האמור בסעיף זה לעיל נכון גם ביחס לבעלי השליטה ונושאי המשרה במציע. ידוע לנו כי הבנק - לפי שיקול דעתו הבלעדי – ובשים לב למכלול נסיבות הענין, יחליט אם לפסול מציע אשר הוצהר על ידו או נמצאו לגביו או לגבי בעלי שליטה או נושאי משרה בו, עבירות כאמור לעיל.

ככל שקיימות הרשעות, הנני מצרף פירוט אודותיהם כנספח לתצהיר זה. כן, ידוע לי כי באפשרותי לצרף מידע על שיקום או נסיבות אישיות או אחרות כדי שילקח בחשבון בעת בחינת הצעתי במכרז/אי הגשת נספח לתצהיר יובן הדבר כהעדר כל הנ"ל].

עוד ידוע לי כי אם אזכה במכרז, או בשלב מוקדם יותר לפי שיקול דעתו של הבנק, נידרש לחתום על כתבי הסכמה לשם קבלת מידע מהמרשם הפלילי אודותם בנוסח המצורף כנספח

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

להסכם ההתקשרות, והבנק יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול מציע שלא יספק את האמור.

6. **שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות**: ככל שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "**חוק שוויון זכויות**") חלות על המציע, הריני מצהיר כי הוא מקיים אותן, ובמידה והוא מעסיק (כמשמעות מונח זה בחוק שוויון זכויות) יותר מ- 100 עובדים נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, המציע מצהיר ומתחייב גם כדלקמן: (1) כי יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן, או לחילופין (2) כי פנה בעבר למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ואם קיבל ממנו הנחיות בעניין – פעל ליישומן.

המציע מצהיר ומתחייב בזאת, כי ככל שסעיף 9 לחוק שוויון זכויות חל עליו, הוא יעביר העתק מתצהיר זה, למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות עם הבנק.

7. **העדר מניעה או ניגוד עניינים**: אין מניעה לפי כל דין או הסכם שהמציע ישתתף במכרז ויבצע ויקיים את כל התחייבויותיו שבהסכם המצורף כחלק ג' למסמכי המכרז, ואין חשש לניגוד עניינים, ישיר או עקיף, בין ענייני המציע ובעלי השליטה בו, לבין אספקת השירותים על ידי המציע.

8. **קרובה למועסקים בבנק ישראל**: למציע או לעובדים שייקחו חלק במתן השירותים, אין קרובי משפחה מדרגה ראשונה המועסקים בבנק ישראל וכן למיטב ידיעתי גם לבעלי שליטה ולנושאי משרה במציע אין קרובי משפחה מדרגה ראשונה המועסקים בבנק ישראל, למעט כמפורט להלן: *[העדר פירוט יובן כהעדר קשרי משפחה כאמור]*

9. **סוד מסחרי או מקצועי**: המציע מצהיר כי אין בהצעתו סוד מסחרי או מקצועי כאמור בסעיף 13 לנוהל, למעט כמפורט להלן *[העדר פירוט יובן כהעדר סוד מסחרי או מקצועי. אם המציע טוען לסוד שכזה, עליו לנמק את עמדתו. ניתן לצרף כנספח לתצהיר]*:

10. המציע אינו חברת כח אדם - כהגדרתה בחוק העסקת עובדים על ידי קבלני כח אדם, התשנ"ו-1996.

11. אין בתצהיר זה כדי לגרוע מכל יתר הצהרות המציע המופיעות במסמכי המכרז, לרבות סעיף 7 לחלק א' למסמכי המכרז.

12. בתצהיר זה, "בעלי שליטה" - כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח - 1968. "נושא משרה" - כהגדרתו בחוק החברות, התשנ"ט - 1999.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

13. הנני מצהיר כי החתימה המופיעה להלן היא חתימתי וכי תוכן תצהירי-אמת.

שם המציע	תאריך	חותמת וחתימה
אישור		
<p>אני הח"מ, _____ עו"ד (מ.ר. _____), מאשר/ת כי בתאריך _____ הופיע בפני, במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' _____ / המוכר לי אישית, שהינו מורשה חתימה של המציע ומוסמך לחייבו בחתימתו בקשר עם מכרז זה, ולאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.</p>		
חותמת		חתימה

חותמת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

נספח א2-מידע הנדרש להוכחת עמידה בתנאי הסף

לצורך עמידה בתנאי הסף 3.4, יש לפרט בטבלה שלהלן לפחות 3 עבודות בהחלפה או התקנה חדשה של לוחות חשמל, בעלי חיבור של לפחות 2000AX3, במתקנים קיימים או חדשים, במהלך 7 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, לרבות ייצור הלוחות וביצוע עבודות ההתקנה שלהם.

שם איש קשר בארגון ופרטי התקשרות	ביצוע ההתקנה ע"י המציע	ייצור הלוחות ע"י המציע	מתקן קיים/חדש	תיאור העבודות שבוצעו (יש לפרט את גודל החיבור)	שנת סיום הפרוייקט	שנת התחלת הפרוייקט	הארגון בו בוצע הפרוייקט
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				
	כן/לא	כן/לא	חדש/קיים				

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

לצורך עמידה בתנאי סף 3.5, יש לפרט בטבלה שלהלן לפחות 5 גנראטורים בהספק של לפחות 500KVA שהתקין המציע, במהלך 7 השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

הארגון בו בוצעה ההתקנה	שנת ההתקנה	הספק הגנראטור	שם איש קשר בארגון ופרטי התקשרות

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

נספח א3- טופס הרישום למכרז במערכת המכרזים האלקטרונית

	שם המציע (שם חברה מלא) בעברית
	שם המציע (שם חברה מלא) בלועזית
	ח.פ./ע.מ.
	כתובת המציע
	שם נציג המציע (עברית) (*)
	שם נציג המציע (לועזית)
	מס' טלפון משרדי
	מס' טלפון נייד
	תעודת זהות
	כתובת דוא"ל של מורשה החתימה מטעם המציע והמוסמך מטעמו להגיש הצעה במכרז
	הערות

ניתן לספק פרטים של עד שני נציגים מטעם המציע – יש למלא טופס נפרד לכל נציג

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____



מכרז פומבי ממוכן מספר 73/23
להחלפת לוח חלוקה ראשי וגנראטור גיבוי בבנק ישראל בניין 1
חלק ב- כתב ההצעה הכספית

שם המציע: _____ מס' ת.ז. / ח.פ.: _____ (להלן: "המציע")
כתובת המציע: _____
סוג התארגנות (חברה, עמותה, ע.מ): _____ תאריך התארגנות: _____
אני החתום מטה, _____ ת.ז. _____, הנני
ממלא תפקיד של _____ אצל המציע, אני אחד ממורשי
החתימה במציע ומוסמך בשם המציע לחתום על מסמכי המכרז, לרבות כתב הצעה זה, ועל ההסכם
עם הבנק. לאחר שקראתי בעיון את מסמכי המכרז, על כל חלקיו ונספחיו, אני מצהיר בזה בשם
המציע:

1. המציע קרא את מסמכי המכרז ואת תכנם, והוא מקבל את כל התנאים שקבע הבנק במכרז ואין לו כל הסתייגות לגביהם.
2. הגשת הצעה או השתתפות במכרז אינם מקנים למציע זכות כלשהי מעבר לזכויות המפורטות במפורש במסמכי המכרז.
3. המכרז והתנאים לביצועו, ובכללם כל הגורמים המשפיעים או העשויים להשפיע על אספקת השירותים, מוכרים לי ולמציע, ניתנה לנו האפשרות להשיג מידע מהבנק לשם גיבוש הצעתנו, ולא יהיו לנו כל טענות או תביעות או דרישות או טענות, לרבות כאלה הנובעות מאי הבנה או אי ידיעה כלשהי של איזשהו פרט או תנאי הכלול במסמכי המכרז או בהבהרות שניתנו במכרז (אם ניתנו).
4. יש ביכולתנו לספק את השירותים הנדרשים בתנאים הנדרשים על ידי הבנק, ואיננו מנועים לעשות כן על פי כל דין והסכם.
5. כל מסמכי המכרז וההצעה, על נספחיהם, מוגשים על ידינו כשהם חתומים על ידי בעל הסמכות לחייב את המציע ולאחר שמולאו בהם כל הפרטים הנדרשים, לרבות הצעת מחיר זו.
6. העבודה מול הבנק תבוצע באמצעות פלטפורמה מחשובית ומקוונת לקבלת ושליחת מסרים המופעלת על ידי צד שלישי כפי שיקבע מעת לעת על ידי הבנק (להלן: **הפורטל**). אנו נישא בעלויות השימוש בפורטל במידה ויושתו על ספקי הבנק, מעבר לתמורה שהצענו במכרז. אנו מתירים לבנק להעביר את פרטינו למפעיל הפורטל כדי לפעול לחיבורנו אליו.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

7. הבנק רשאי לאמת את פרטי חשבון הבנק לשם תשלום התמורה. נעניק לבנק הרשאה לביצוע האמור הכורכת גם ויתור על סודיות המידע הבנקאי, פרטיות המידע, ושימוש במידע ושמירתו.
8. ידוע לנו כי גם אם לא יוכרז המציע כזוכה במכרז, הצעתו תעמוד בתוקף לכל עניין ודבר למשך פרק הזמן הקבוע בסעיף 1.9 לחלק א למסמכי המכרז, ולבנק נתונה גם הזכות להאריך מועד זה.
9. הצעתנו תהיה תקפה בהתאם למחיר הנקוב בה, אף אם יחליט הבנק לרכוש רק חלק מהשירותים במכרז.
10. הצעת המציע המפורטת הוגשה במערכת תיבת המכרזים האלקטרונית בהתאם להוראות במסמכי המכרז ולהוראות מילוי ההצעה וטבלאות המחירים המופיעות בה. לאחר המועד האחרון להגשת ההצעה תהיה ההצעה בלתי חוזרת ולא ניתנת לביטול, שינוי או תיקון.
- הצעת המחיר המחייבת במכרז תהיה אך ורק המחירים שנדרש המציע להזין במקום המיועד לכך בתיבת המכרזים האלקטרונית וסומנה כהצעת מחיר, הצעת המחיר תוגש כנדרש בנפרד משאר חלקי מסמכי המכרז. למען הסר ספק, אם ימצא שינוי/סתירה/אי התאמה בין האמור לבין מחיר כלשהו שנקב המציע בכל מסמך אחר המהווה חלק ממסמכי המכרז, ייגברו המחירים שנדרש היה להזין בתיבת המכרזים האלקטרונית.
- היעדר הזנה של מחיר בתיבת המכרזים האלקטרונית ייקבע 'מחיר 0' בשורה הרלוונטית לכתב ההצעה הכספית של המציע, ויראו במחיר זה כמחיר שהציע המציע בשורה זו בהצעתו.
11. במידה ומצוינות כמויות כלשהן בטבלאות המחיר, אלו מיועדות לצורך חישוב עלות ההצעה והשוואת ההצעות בלבד, ואינן מחייבות את הבנק.
12. המציע מאשר שהמחירים אותם הציע במערכת תיבת המכרזים האלקטרונית אינם כוללים מע"מ.

אישור

אני הח"מ, _____ עו"ד (מ.ר. _____), מאשר/ת כי בתאריך _____ הופיע בפני, במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ שזיהה עצמו על-ידי ת.ז. מס' _____ / המוכר לי אישית, שהינו מורשה חתימה של המציע ומוסמך לחייבו בחתימתו, ולאחר שהזהרתי אותו, כי עליו להצהיר את האמת, וכי יהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפני.

חתימה

חותמת

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הוראות למילוי טבלאות המחיר

הוראות למילוי טבלאות המחירים בתיבת המכרזים האלקטרונית, הצעת המחיר תוגש במקום המיועד לכך בתיבת המכרזים האלקטרונית ובנפרד משאר מסמכי המכרז

1. יש לפרט בתיבת המכרזים האלקטרונית את המחיר המוצע לכל אחת מהעבודות המצוינות בכתב הכמויות, עבור כמות היחידות המצוינות, בשקלים חדשים, ללא מע"מ.
2. לצורך קבלת סה"כ המחירים בטבלה, יוכפלו את המחירים המוצעים ליחידה אחת במספר היחידות לחישוב ויסוכמו התוצאות.
3. הסכימה כאמור תהווה את הצעת המחיר הכוללת של המציע במכרז.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

נספח ב1 - כתב הכמויות
(יש למלא בתיבת המכרזים האלקטרונית בלבד)

קלינפול הנדסה
שארית ישראל 37 ת"א טל: 03-6818881 פקס: 03-6827979

17/12/2023
 דף מס': 001

מכרז
החלפת גנרטור קיים 850 קו"א - בנק ישראל ירושלים
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים					
08.2.040	אספקה, התקנה וחיבור של כבל N2XY בחתך עד 12X1.5 ממ"ר	מטר	120.00		
08.2.110	כבל 4X240NA2XY	מטר	160.00		
08.2.140	מוליך נחושת ממדוד PVC 150 ממ"ר	מטר	130.00		
סה"כ 08.2 כבלים ומוליכים					
תת פרק 08.5 לוחות חשמל					
08.5.005	מבנה לוח חשמל תקני ומוגן מים IP-55 מסומן במדבקה של מסן התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים, כדלקמן: זרם הסמל של פסי צבירה In-4X2000A זרם קצר ICU=ICW=50KA/1s התקנת פסי צבירה אפקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פמלים עם דלתות שקופות דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מיזור 3B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" סלל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כחגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM 10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כחגמת לוח להעמדה על הריצפה - PRISMA - P תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	מ"ר	4.00		
08.5.110	אספקה והתקנה מפסק ACB משלף 3X1600A עומד בזרם קצר Ics=Icu=Icw=65KA/1s עם כוסי לחצים ומחברים לפי דרישה, המפסק יהיה כחגמת EI מתוצרת Schneider Electric או שוה ערך מאושר.	קומפ'	1.00		
08.5.140	תוספת למפסק ACB סליל הפסקה לרבות חיווט וכחמה	יח'	1.00		
08.5.145	רב מודד מסוג ודגם SATEC/PM172EH או שו"ע מאושר עם יחידת תקשורת מובנית RS485 להתקנה על פנל או דלת לרבות ביצוע פתח הנדרש התקנה וחיבור למשל"ז	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

קובץ: 6014 002/...

הופק באמצעות בבארית בענן (04.30.3) 04-9884344

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת

קלינפול הנדסה
שארית ישראל 37 ת"א טל: 03-6818881 פקס: 03-6827979

17/12/2023
 דף מס': 002

החלפת גנרטור קיים 850 קו"א - בנק ישראל ירושלים
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.5.146	משנה זרם תוצרת EMI או ש"ע מאושר 0.5 CLASS לזרם עד 1600/5A ובגודל המדרש בהתאם למוליכים או פסי צבירה בלוח לרבות חיבור וחיווט מהדקי קצר תקינים	יח'	3.00		
08.5.330	מאמ"ט תלת קוטבי MCCB לזרם 1250A דגם סושר ניתוק NSX 36KA בעל הגנת אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרו-לוגיק (L.S.I) 5.0 המפסק יכול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	1.00		
08.5.340	מאמ"ט תלת קוטבי MCCB לזרם 250A דגם סושר ניתוק NSX 36KA בעל הגנת אלקטרוניות מתכווננות סדרת מיקרו-לוגיק (L.S.I) 5.0 המפסק יכול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	2.00		
08.5.350	מנתק הספק תלת קוטבי MCCB לזרם 160A דגם כושר ניתוק NSX 36KA המפסק יכול סליל הפסקה וסט מגעי עזר מחליפים ציוד עזר וכל הנדרש להתקנה חיבור והפעלה מושלמת	יח'	4.00		
08.5.490	הגנת מסע לזרם של 1-4 אמפר בעל הגנה טרמית מתכילית והגנה מגנטית קבועה כחגמת דגם GV2 מתוצרת "שניידר" אלקטריק	יח'	2.00		
08.5.540	בקר ISO לגילוי אש מתוצרת PSK עד 8 יציאות	יח'	1.00		
08.5.560	ממרת סימון מולטי לזרם 22 מ"מ מתוצרת "שניידר" למתח 230V	יח'	3.00		
סה"כ 08.5 לוחות חשמל					
תת פרק 08.7 שונות					
08.7.010	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך	ש"ע	120.00		
08.7.020	שעת עבודה של חוות לוחות חשמל	ש"ע	15.00		
08.7.090	איטום כניסות ויציאות בלוח חשמל לצורך מניעת התפשטות אש ע"י חומר תקני ומאושר ע"י יועץ בטיחות קומפלט לכל לוחות החשמל בקומה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.7					

קובץ: 6014.../003

הופק באמצעות בארית בענן (04.30.3) 04-9884344

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת

קלינפול הנדסה
שארית ישראל 37 ת"א טל: 03-6818881 פקס: 03-6827979

17/12/2023
 דף מס': 004

החלפת גנרטור קיים 850 קו"א - בנק ישראל ירושלים
 פרק 09 גנרטורים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 גנרטורים					
תת פרק 09.1 אספקה והתקנת גנרטור					
09.1.010	אספקה והתקנת גנרטור בהספק 850KVA 680KW PRIME POWER לעבודה רצפה וממושכת סלל כל האביזרים הנדרשים לפעולה תקינה של הגנרטור לרבות מחולל, מנוע דיזל, מערכת דלק ופיקוד למסע ומחולל, בקר גנרטור, חופה מקורית מושתקת עירונית 75 דציבל במרחק של 7 מ' מהחופה צנרת פליטה עם ביחוד טרמי עם יציאה לגג סלל מ' ההתאמות, שלדה וכל אבזור אחר, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
09.1.020	ערכת מטען מצברים מורכבת ומחוטת למתח 24V ולזרם 10A.	יח'	1.00		
09.1.030	מצברי התמנה 380AH סלל כבלים וחיבורים	יח'	1.00		
09.1.040	מחמם מים מוקדם להספק של 6KW כולל חיבורים, ברזים כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		
09.1.050	מפריד מים מזלק סלל מקרן לדלק מחובר, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
09.1.060	משאבת שמן לריקון השמן מורכבת על"ג גנרטור.	יח'	1.00		
09.1.070	משתקי קול (אגוזים) לרמת הנחתת הרעש של 27 DBA כזגמת 10" COWL.	יח'	1.00		
09.1.080	יחידת מגנט PMG מורכבת ומחוברת, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
09.1.100	השלמת צנרת להובלת דלק ממכל שבועי אל ערכת הגנרטור לרבות משאבות, ברזים, מגפים, אל חוזרים, חיבורים, כולל התקנה מושלמת עם צביעה ושילוט לאורך צנרת עד 30 מטר בקוטר 2" סלל התחברות מושלמת למיכל שבועי קיים בבנק ישראל סלל חפירה ותיקון אספלט מושלמים לאחר מק לרבות מערכת משאבות מושלמת.	קומפ'	1.00		
09.1.110	בדיקת בודק מוסמך מטעם משרד האנרגיה לרבות הגשת תיק מתקן ודו"ח בדיקה, תשלום אגרה וכל אשר יידרש עד לקבלת היתר הפעלה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 09.1

קובץ: 6014 .../005/

הופק באמצעות בארית בענן (04.30.3) 04-9884344

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת

קלינפולץ הנדסה
שארית ישראל 37 ת"א טל: 03-6818881 פקס: 03-6827979

17/12/2023
דף מס': 005

החלפת גנרטור קיים 850 קו"א - בנק ישראל ירושלים
פרק 09 גנרטורים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
09.1.130	לוח גנרטור 825 KVA עשוי פח דקופירט עם דלתות ופטי צבירה לרבות מפסק זרם באוויר נשלף 3X1600A עם הגנת אלקטרוניות, ממע הרמה וסליל המפסקה לסדר ניתוק של 60 KA, בקר גנרטור, מכשיר מדידת חום ממע, לחץ שמן, זרם טעינה, נוריות חייוי וכל אביזרי העזר הנדרשים ללוח גנרטור מושלם לרבות כבל הזנה, פיקוד והארקות, הכל קומפלט מלוח גנרטור עד לערכת הגנרטור.	יח'	1.00		
09.1.150	פחטוקול תקשורת לבקר הגנרטור וחיבורו למערכת הבקרה של הבנק.	קומפ'	1.00		
09.1.160	זיסי בגין מכירת גנרטור קיים לרבות סילוק מהשטח ניקוי וכל אשר ידרש לקבלת מקום מוכן לקליטת גנרטור חדש	קומפ'	1.00		
סה"כ 09.1 אספקה והתקנת גנרטור					
	תת פרק 09.2 עלות תחזוקה לשנה				
09.2.010	טיפול שנתי ותחזוקה לרבות כל החלפים הנדרשים כולל פילטרים, ניקויים, רצועות, בדיקות לרבות תיקון כל תקלה במסגרת האחריות סלל חלפים, עבודה וכל אשר ידרש, קומפלט (ראה הגדרות בנספח שיחת ואחזקה במפרט של הגנרטור). לאחר 36 חודשי אחריות.	שנה	8.00		
סה"כ 09.2 עלות תחזוקה לשנה					
סה"כ 09 גנרטורים					

קובץ: 6014 006/...

הופק באמצעות בנארית בענן (04.30.3) 04-9884344

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת

17/12/2023
דף מס': 006

מכרז (ריכוז)
החלפת גנרטור קיים 850 קו"א - בנק ישראל ירושלים

סה"כ	
	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים תת פרק 08.5 לחות חשמל תת פרק 08.7 שוטת סה"כ 08 מתקני חשמל
	פרק 09 גנרטורים תת פרק 09.1 אספקה והתקנת גנרטור תת פרק 09.2 עלות תחזוקה לשנה סה"כ 09 גנרטורים

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: 6014

הופק באמצעות בבארית בענן (04.30.3) 04-9884344

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת



מכרז פומבי ממוכן מספר 73/23
להחלפת לוח חלוקה ראשי וגנראטור גיבוי בבנק ישראל בניין 1
חלק ג - הסכם

אשר נערך ונחתם בירושלים ביום _____ בחודש _____ בשנת _____

בין

בנק ישראל

אגף הרכש ת.ד. 780 ירושלים, 9100701

פקס: 02-6669002; דואר אלקטרוני Tenders@boi.org.il

(להלן: "הבנק")

מצד אחד;

לבין

ח.פ. _____

פקס _____; טל _____; דואר אלקטרוני _____

(להלן: "החברה")

מצד שני;

והבנק מעוניין בביצוע החלפת לוח חלוקה ראשי וגנראטור גיבוי 850 קו"א לפחות בבנק ישראל בניין 1. (להלן: "הפרויקט" או "השירותים"), הכל על פי האיפיון המפורט במסמך הגדרת השירותים המצ"ב כחלק ד למסמכי המכרז (להלן: "המיפרט") והמהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה, ולאמור בהסכם זה על כל חלקיו ונספחיו;

הואיל

והבנק פרסם פומבי ממוכן מספר 73/23 לאספקת השירותים (להלן: "המכרז"), והחברה הגישה הצעה במכרז המצורפת **כנספח 4** להסכם זה (להלן: "הצעת החברה"), והצעת החברה התקבלה על ידי הבנק ונקבע כי החברה תספק לבנק את השירותים במועדים ובתנאים כמפורט במסמכי המכרז, לרבות הסכם זה והמיפרט; והחברה מעוניינת לספק לבנק את השירותים, והיא מצהירה כי היא עוסקת באספקת שירותים מן הסוג הנדרש, כי היא בעלת הידע, הניסיון, המיומנות באספקת שירותים אלו, כי היא מחזיקה בכל האמצעים הדרושים לאספקת השירותים, כי היא בעלת היכולת הפיננסית לאספקת השירותים וכי ברשותה כוח אדם מקצועי, מתאים

והואיל

והואיל

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ומוסמך ובהיקף ככל שיידרש, לצורך אספקת השירותים והשלמתם במועד, בהתאם להסכם זה ולשביעות רצונו המלאה של הבנק;

והחברה מצהירה ומאשרת, כי היא קראה והבינה את כל דרישות הבנק המפורטות במסמכי המכרז, לרבות במיפרט ובהסכם זה ובנספחיו, היא מקבלת על עצמה את אספקת השירותים והיא מסוגלת לספקם לבנק לפי דרישותיו ולפי הצעתה במכרז, לרבות השלמות ותיקונים שנעשו בה ושסוכמו עם הבנק בכתב, ככל שהיו כאלה;

והואיל

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא ונספחים

- 1.1 המבוא להסכם זה על כל הצהרותיו והנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו, והם משמשים בסיס להתקשרות בין הצדדים.
- 1.2 מסמכי המכרז כפי שפורסמו על ידי הבנק לרבות ההבהרות ככל שניתנו, וכן הצעת החברה לרבות השלמות ותיקונים שנערכו בה וסוכמו בין החברה ובין הבנק בכתב, ככל שנערכו וסוכמו, מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 1.3 כותרות הסעיפים לא תשמשנה לצורך פרשנות הסעיפים והן הוספו למען הנוחות בלבד.
- 1.4 כל סתירה או אי התאמה בין מסמכי ההסכם השונים או בין הוראות שונות באותו מסמך, יפורשו באופן המרחיב את חובות החברה ואת זכויות הבנק.

2. הצהרות והתחייבויות החברה

- 2.1 החברה מצהירה ומתחייבת כי השירותים וכל דרישות הבנק בקשר אליהם נהירים וברורים לה, כי ברשותה נמצאים כל מסמכי המכרז, כי היא קראה, בדקה והבינה את צרכי הבנק ודרישותיו, כמפורט בהסכם זה ובמסמכי המכרז, על כלל חלקיהם ונספחיהם, וכי אלו מקובלים עליה. החברה תהא מנועה מלהעלות כל טענה או דרישה או תביעה כלפי הבנק או מי מטעמו בקשר עם כל אלה.
- 2.2 החברה מצהירה ומאשרת כי כל השירותים ניתנים לביצוע, כי היא בדקה את כל הדרישות, ההיבטים והנתונים הנוגעים לאספקתם ואת כל הנדרש לצורך אספקתם וכל נתון אחר הקשור בביצוע הסכם זה, וכי בהצעתה היא הביאה בחשבון את כל תנאי אספקת השירותים ופרטיהם, וכי בידה הניסיון, הידע, המומחיות, המשאבים, האמצעים וכוח האדם הדרושים, על פי כל דין, נוהג והסכם זה, לאספקת השירותים במלואם, במועד ועל פי דרישות הבנק במסמכי המכרז, לרבות ההבהרות שניתנו על ידו ככל שניתנו, והיא תהיה מנועה מלטעון טענות או לתבוע תביעות בקשר עם כל אלה.
- 2.3 החברה מתחייבת לספק את השירותים בהתאם להוראות הסכם זה, מסמכי המכרז, המפרט, הרישיונות, ההיתרים, הוראות הבנק והרשויות המוסמכות, ובהתאם לאמור בכל דין, לפי נהלי עבודה ורמת ביצוע הטובים ביותר המקובלים בתחומה והכל במימנות, יעילות, מקצועיות וחריצות, תוך עמידה בלוח זמנים וברמה מקצועית

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- גבוהה ותוך הקפדה על כללי הבטיחות לשביעות רצונם של נציגי הבנק. יודגש על מנת למנוע כל ספק, כי אסור לחברה בשום פנים ואופן לבצע שינויים או סטיות מהשירותים ללא הוראה לביצוע מפורשת מהבנק, בכתב.
- 2.4 החברה מתחייבת להעסיק כוח אדם מעולה, מקצועי, מיומן ובעל הכישרים הנדרשים, במספר ובמקום שיאפשר שירות זמין ויעיל ועמידה בלוח הזמנים הקבוע למתן השירותים.
- 2.5 כל התקשרות של החברה לביצוע התחייבויותיה על פי הסכם זה באמצעות קבלני משנה טעונה אישור מראש ובכתב של הבנק, והיה ויאשר לחברה לפעול באמצעות קבלנות משנה בכתב על ידי הבנק, החברה לא תהיה רשאית להחליף קבלן משנה שאושר כאמור, אלא באישור בכתב של הבנק. בכל מקרה גם אם תבוצע עבודה באמצעות קבלנות משנה, החברה תיוותר האחראית היחידה והבלעדית לביצוע כל העבודות על פי הסכם זה, במלואן ובמועדן, לפי דרישות הבנק וצרכיו.
- 2.6 החברה מתחייבת לספק את השירותים בהתאם לדרישות כל דין ובפרט דיני העבודה לרבות חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 ותקנות לפיו, וכן חוקים המסדירים העסקת עובדים זרים. כל טענה של החברה כי לא ידעה על הוראות החוק או דרישות הרשויות המוסמכות, לא תשחרר אותה מכל אחריות או התחייבות לפי הסכם זה ולא תזכה אותה בדחיית המועד הקבוע לסיום ביצוע השירותים.
- 2.7 החברה מצהירה כי בידה כל האישורים, ההיתרים והרישיונות הנדרשים על פי כל דין לצורך מתן השירותים ומילוי התחייבויותיה, לרבות האישורים הדרושים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, בדבר ניהול פנקסי חשבונות ורשומות, [בהסכמי בינוי - ולרבות רישום בתוקף בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים], והיא מתחייבת להחזיקם בתוקף, ברציפות, משך כל תקופת ההתקשרות.
- 2.8 החברה מצהירה כי היא אינה חברת כוח אדם כהגדרתה בחוק העסקת עובדים על ידי קבלנים (חברת כח אדם, התשנ"ו-1996).
- 2.9 החברה מצהירה כי היא מודעת לכך, שכל הוראות הביטחון והבטיחות שנקבעו ושייקבעו על-ידי הבנק לגבי בנין הבנק ועבודת הבנק או מועסקיו, יחייבו גם את החברה ואת מועסקיה ומי מטעמה לרבות קבלני משנה שאישר הבנק כי יעסקו במתן השירותים לבנק, ואולם אין בחובות אלה כדי לפטור את החברה מלמלא כל חובה המוטלת עליה מכוח הסכם זה ולפי כל דין או כדי להטיל חובה כלשהי על הבנק.
- 2.10 החברה מצהירה כי היא מודעת לכך שבבנין הבנק מתבצעת פעילות חיונית של עובדי הבנק, והיא מתחייבת להימנע ככל האפשר מגרימת רעש או כל מטרד אחר העלול לשבש את העבודה. לשם כך, ככל שיהיה צורך בכך, החברה מתחייבת לתאם כל ביצוע של כל עבודה העלולה לגרום להפרעה כאמור עם נציג הבנק, ולבצע עבודות שדורשות השבתה של מערכות או הפרעה לעבודה עקב רעש מתמשך שנוצר במשרדי העובדים, רק בשעות הערב ובאישור הבנק, ללא תוספת עלות כספית.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 2.11 החברה תנקוט בכל האמצעים הסבירים הנדרשים למניעת גרימת נזק לבנק, לבניין או למערכות הבנק. מבלי לגרוע מכל זכות אחרת שתעמוד במקרה כזה לבנק על-פי הסכם זה או על-פי כל דין, ובמידה שהבנק ירצה בכך, תתקן החברה כל נזק שייגרם על ידה או על ידי מועסקיה או על ידי מי מן המועסקים על ידה באספקת השירותים, על חשבונה, מיד עם דרישת הבנק ולשביעות רצונו, וללא קשר לתביעות שיהיו לבנק, אם יהיו, נגד חברות הביטוח של החברה, לקבל את כספי הביטוח בגין נזק זה. ככל שהחברה לא תיקנה תוך זמן סביר את הנזק, הבנק יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי, לבצע בעצמו או באמצעות אחרים את התיקונים שיידרשו, ולחייב את החברה בהוצאות שיהיו כרוכות בכך והחברה מתחייבת לשאת בהוצאות כאמור.
- 2.12 החברה מתחייבת לשתף פעולה עם עובדי הבנק או גורמים אחרים מטעמו לצורך איתור תקלות באספקת השירותים.
- 2.13 לא מילאה החברה את התחייבויותיה, יהיה הבנק רשאי לבצען בעצמו או באמצעות אחר, והחברה מתחייבת להשיב לבנק את הוצאותיו מיד עם דרישתו הראשונה.
- 2.14 החברה תיתן אפשרויות פעולה נאותה, לפי הוראות הבנק, לכל קבלן אחר המועסק על ידי הבנק ולכל אדם או גוף, שיאושר לצורך זה על ידי הבנק, וכן לעובדיהם, וכן תשתף ותתאם איתם פעולה במידת הצורך.
- 2.15 החברה מצהירה, כי היא בדקה את הנספחים, הכמויות, המידות והתוכניות לפני חתימת הסכם זה. במקרה של סתירה ו/או אי-התאמה מכל סוג שהוא תהיה החברה חייבת להודיע בכתב לבנק על כך ולבקש הוראות והסברים בכתב, בטרם התחילה ו/או המשיכה בעבודות (הכול לפי המקרה). הוראת הבנק בעניין זה תהא סופית ומכרעת. החברה אחראית לתקן על חשבונה כל ליקוי או פגם בעבודה, שמקורם בהשמטה ו/או טעות אשר ניתן היה לגלותם, והחברה לא העירה את תשומת-לב הבנק אליהם במועד כאמור לעיל.
- 2.16 החברה מצהירה ומאשרת, כי טרם הגשת הצעתה במכרז והתקשרותה בהסכם זה, ביקרה באתר ובדקה את כל הפרטים, הנתונים, התנאים, הצרכים והעניינים הרלוונטיים לביצוע העבודות על פי הסכם זה, לרבות, אך מבלי למעט, כתב הכמויות והכמויות המפורטות בו, וכי בהצעתה הביאה בחשבון את כל אלה, וכי היא מנועה מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי הבנק ו/או מי מטעמו בקשר עם כל אלה. בכלל זה, החברה מצהירה ומאשרת, שהיא בדקה את הבניין וסביבותיו ואת אתר העבודות, לרבות מקום מעבר קווי חשמל, טלפון ושאר תשתיות, את מקורות החשמל והמים לאתר העבודות ואת הספקיהם. כן מצהירה החברה ומאשרת, שבדקה את טיבן של העבודות, החומרים, הציוד, אביזרי הבניה וכל הנדרש לצורך ביצוע העבודות במלואן ובמועדן, את דרכי הגישה לאתר העבודות, את שטחי ההתארגנות, את תנאי העבודה באתר העבודות וכל נתון אחר הקשור בביצוע הסכם זה, וכי בהצעתה הביאה בחשבון את כל תנאי ביצוע העבודות ופרטיהן, והיא תהיה מנועה מלטעון כל טענה ו/או להעלות כל דרישה

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ו/או לתבוע כל תביעה בקשר עם כל אלה, לרבות מחמת מום ו/או פגם ו/או ליקוי ו/או אי התאמה מכל מין וסוג שהוא.

2.17 החברה מצהירה כי ידוע לה שמבנה בניין הבנק ברח' לילינבלום בת"א הינו מבנה לשימור על פי האמור בדרישות של עיריית ת"א.

2.18 החברה מתחייבת כי כל פעולה לרבות העברה, ניתוק או חיבור בקשר עם מערכות שאינן של הבנק תתואם ותאושר מראש על ידי הבנק והרשויות המתאימות.

2.19 החברה מתחייבת כי תפעל בהתאם לנדרש על פי כל דין בנושא הבטיחות בעבודה ותחל את ביצוע העבודות רק לאחר שאושרו ע"י הממונה על הבטיחות מטעם הבנק.

2.20 החברה מתחייבת למלא בדיוקנות ובאופן מלא את כל ההוראות, תקנים, החוקים והדינים הקשורים למילוי התחייבויותיו על-פי הסכם זה ו/או לביצוע העבודות ובטיחות המועסקים בהן, לרבות, אך מבלי למעט, הוראות חוק התכנון והבניה, התשכ"ה-1965 והתקנות לפיו, הוראות תקנות העבודה הממשלתיות והעירוניות, הוראות פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח משולב], תש"ל-1970, ושאר הוראות, דינים וחיקוקים שעניינם בטיחות עובדים, מועסקים וצדדים שלישיים, ובטיחות בעבודה, ולספק לעובדיו כל ציוד מגן תקין, תקני, בתוקף ומתאים למשימה הדרוש על-פי החוק או הוראות משרד התעשייה המסחר והתעסוקה בקשר עם ביצוע העבודות.

2.21 החברה מצהירה שידוע לה כי לבנק רשות בלתי מסויגת לבחון בכל עת את כל האמצעים בהם נוקטת החברה לשם מניעת נזק לבנק או למערכותיו, ולתת לחברה הוראות שונות בעניין, והחברה מתחייבת להישמע ולמלא את ההוראות באופן מלא ומיידי. אין בהוראות אלה ו/או בביצוען כדי לשחרר את החברה מאחריותה על פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין ו/או כדי לגרוע ממנה.

2.22 החברה מצהירה שכל טענה כי לא ידעה על הוראות כל דין ו/או דרישות הרשויות המוסמכות כמפורט לעיל, לא תשחרר אותה מכל אחריות ו/או התחייבות לפי הסכם זה ולא תגרום לדחיית המועד הקבוע לסיום ביצוע העבודות.

2.23 החברה מתחייבת לספק, על חשבונה ואחריותה, את כל הציוד, המתקנים, החומרים, העזרים הטכניים וכל דבר אחר הדרוש לביצוע העבודות (לרבות עבודות נוספות, אם תידרש לבצען), וכן להובילם אל אתר העבודות. למען הסר ספק, התמורה האמורה בהסכם זה היא התמורה המלאה שהחברה תהיה זכאית לה בגין ביצוע העבודות והיא כוללת בתוכה גם את אספקת כל הציוד, המתקנים, החומרים, האביזרים, העזרים וכיו"ב, כאמור לעיל.

2.24 החברה מתחייבת להשתמש בביצוע העבודות בחומרים ובציוד חדשים ומעולים העונים על דרישות מסמכי המכרז. בהעדר הוראה אחרת במסמכי המכרז, חומרים וציוד שלגביהם קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי, יתאימו בתכונותיהם לתקנים אלו, וחומרים וציוד שאינם לגביהם תקן ישראלי, יתאימו

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

בתכונותיהם לדרישות תקן שייקבע על ידי הבנק. חומרים וציוד שאין לגביהם כל תקן יתאימו לדרישות הבנק. חומרים וציוד אשר לא יעמדו בדרישות מסמכי המכרז ו/או הסכם זה ו/או הוראות הבנק, לא ייעשה בהם שימוש כלשהו בביצוע העבודות והם יסולקו מאתר העבודות על ידי החברה ועל חשבונה, גם מבלי שתיתן הוראה של הבנק בעניין זה, ובמקומם תביא החברה, על חשבונה ואחריותה, חומרים וציוד העונים על הדרישות כאמור לעיל.

2.25 החברה מתחייבת כי השארית ציוד ו/או חומרים בשטח הבנק תעשה רק באישור הבנק ובמקומות שיקבע לכך. בכל מקרה, השאירה החברה ציוד ו/או חומרים כאמור, לא יהיו הבנק ו/או מי מטעם אחראיים להם ו/או לשמירתם ו/או לכל נזק שייגרם להם.

2.26 החברה מתחייבת לפעול כאמור בנספח העבודות הנוספות המצורף כנספח ג'7 ומהווה חלק בלתי נפרד מההסכם.

3. אספקת השירותים

3.1 החברה תספק לבנק את השירותים, הכל כמפורט בהסכם זה לרבות המיפרט, ובהתאם להוראות שייתן הבנק לחברה, מעת לעת, בכתב או בעל פה. כל זאת, במקצועיות, ביעילות, בזהירות, בנאמנות, במיומנות, בהתאם לדרישות כל דין, ובמיוחד תוך הקפדה על כל כללי הבטיחות והכל לשביעות רצונו המלאה של הבנק.

3.2 החברה תהיה בקשר מתמיד עם נציג שימונה מטעם הבנק (לעיל ולהלן: "נציג הבנק"), החברה תעבוד עם נציג הבנק בתיאום מלא, תשתף עמו פעולה באופן מיידי ומלא, ותענה לכל דרישה והוראה שתיתנה לה על ידו, בכתב או בעל-פה, ותציג בפניו כל דבר ומסמך הדרוש לדעתו לצורך אספקת השירותים.

3.3 הבנק יבקר ויפקח על פעולות החברה כפי וככל שימצא לנכון. למען הסר ספק מובהר בזאת במפורש, כי זכות הפיקוח וסמכויות הפיקוח של הבנק, כאמור לעיל, הינן אמצעי ביקורת, שמטרתן להבטיח את זכויות הבנק, ואין בהן כדי לפטור את החברה מאחריות מלאה ומוחלטת כלפי הבנק, על פי הסכם זה או על-פי כל דין, בכל הקשור למילוי התחייבויותיה על-פי הסכם זה ומסמכי המכרז או לאספקת השירותים, או להטיל אחריות או חובה כלשהן על הבנק.

3.4 מבלי לגרוע מזכויות הבנק לפי הסכם זה ולפי כל דין, ולרבות הזכות להביא הסכם זה לסיומו, היה ולא נענתה החברה, באופן מיידי, שלם ומלא, להוראה, דרישה או הודעה כלשהי של הבנק, או לא ביצעה את התחייבויותיה לפי הסכם זה, כולן או חלקן, יראו בחברה כמי שהפרה הפרה מהותית של ההסכם והבנק יהא רשאי, אך לא חייב ולפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, ולאחר מתן התראה בכתב של 14 ימים לחברה לתיקון האמור, לספק את השירותים נשוא הסכם זה, בעצמו או באמצעות אחר. מבלי לגרוע מן האמור, החברה מתחייבת כי לא תמנע מהבנק לפעול כאמור וכי תסייע לבנק או למי שיקבע על ידו באספקת השירותים כאמור. מבלי לגרוע מכלליות האמור, במקרה

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

שהבנק יפעל כאמור, יהא הבנק רשאי לגבות, לנכות או לקזז כל הוצאה עודפת שתיגרם לבנק עקב כך, מכל סכום שיגיע לחברה מהבנק בכל זמן שהוא, וכן יהא הבנק רשאי לגבותן מן החברה בכל דרך אחרת והכל בהתאם לסעדים העומדים לבנק לפי הסכם זה.

3.5 אין הבנק מתחייב לרכוש את כל השירותים או המוצרים המפורטים במיפרט. במהלך תקופת ההתקשרות הבנק שומר לעצמו את הזכות להגדיל או להקטין את היקף השירותים, אותם ירכוש הבנק, על ידי הודעה בכתב שימסור לחברה, והתמורה תגדל או תקטן באופן יחסי בהתאם לתימחור שהוצע בהצעת החברה.

3.5 מוסכם ומוצהר בין הצדדים, שהבנק יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, בהודעה בכתב שימסור לחברה, להגדיל או להקטין את היקף העבודות על פי הסכם זה ומסמכי המכרז, והתמורה בגין ביצוע העבודות תגדל או תקטן בהתאמה, כמפורט להלן. למען הסר ספק יובהר, כי מחירי היחידה המופיעים בכתב הכמויות המצורף כנספח ג4 לא ישתנו כתוצאה מהגדלה ו/או הקטנה של היקף הביצוע. במידה שהעבודה הנדרשת אינה מפורטת בכתב הכמויות ישולם בעדה כאמור בסעיף 5 להלן. שונה היקף העבודות, כאמור, יקבע הבנק את המועד להשלמת העבודות, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט. למען הסר ספק מובהר, כי שינוי כאמור לא יגרע מחובתה של החברה, בכל מקרה, לבצע ולהשלים את העבודות (בכפוף לשינוי כאמור) במלואן ובמועדן, על פי תנאי הסכם זה והוראות המכרז, מבלי שהחברה תהיה זכאית לתמורה נוספת ו/או תשלום ו/או פיצוי כלשהו, מלבד כאמור במפורש לעיל יובהר עוד, כי הבנק רשאי להורות לחברה לבצע שינויים בעבודה (בין לשנות, בין להוסיף ובין לגרוע מהמפרט) ועל החברה יהיה לבצעם, בין אם הם מופיעים בתוכנית ובמסמכי ההליך ובין אם לא, ובלבד שכל דרישה לתוספת ושינויים שיש בהם כדי להוסיף תמורה לחברה תבוצע לאחר קבלת אישור, מראש ובכתב, של יחידת הרכש המרכזית של הבנק.

3.6 במהלך תקופת ההתקשרות רשאי הבנק לרכוש מהחברה שירותים נוספים (להלן – **"השירותים הנוספים"**), הדומים במהותם לשירותים שהציעה החברה במכרז.

3.7 החברה מתחייבת לקבל מראש את הסכמת הבנק לגבי העסקת כל מועסק מטעמה שיעסוק במתן השירותים, והבנק יהא רשאי לסרב לתת את הסכמתו להעסקת מועסק פלוני מכל טעם שימצא לנכון, ובלי שיהא עליו לפרשו. הבנק לא יהא חייב לפצות או לשפות את החברה בגין הפסדים או הוצאות, מכל מין וסוג, שייגרמו לה, אם ייגרמו, כתוצאה מההוראה דלעיל ויישומה.

3.8 הבנק, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, יהא רשאי להורות לחברה להימנע מלהעסיק או להפסיק להעסיק מועסק מסוים מטעמה באספקת השירותים על פי הסכם זה, מכל טעם שימצא לנכון ומבלי שיהא עליו לנמקו. הורה הבנק כך, תהא החברה חייבת להפסיק העסקתו של כל מועסק כאמור באופן מיידי, ובתוך כך גם תמנע מהמועסק כל גישה למידע שהתקבל בקשר עם הסכם זה. הוראה כאמור של הבנק לא

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

תהווה עילה לאי עמידת החברה בתנאי ההסכם והבנק לא יהא חייב לפצות או לשפות את החברה בגין הפסדים או הוצאות, מכל מין וסוג, שייגרמו לה כתוצאה מההוראה דלעיל ויישומה.

3.9 אין באישור הבנק להעסקת מועסק כלשהו מטעם החברה באספקת השירותים לבנק (או בהימנעותו מלהורות על אי העסקתו), כדי לפטור או למעט מאחריותה המלאה והבלעדית של החברה לביצוע הסכם זה או לפי כל דין או כדי להטיל אחריות כלשהי על הבנק.

3.10 החברה מתחייבת להודיע לבנק, מיידית, על הפסקת העסקתו של כל מועסק מטעמה העוסק באספקת השירותים.

3.11 העבודות יבוצעו באתר הבנק בירושלים בכתובת: אליעזר קפלן 2. כמו-כן, שמורה לבנק הזכות לבצע עבודות נוספות באתרי בנק נוספים.

3.12 מובהר בזאת כי במבנה קיימת פעילות 24/7 על כן החברה תידרש לספק לאורך כל אורך העבודה סביבת עבודה בטוחה ונקייה מרעשים ומלכלוך, הכל בהתאם לאמור במסמך הגדרת העבודה ובהתאם לאישור הבנק.

3.13 במקרה של סטייה כלשהי מהוראות הביצוע ו/או בהקשר לטיב החומרים ו/או חומרים שאינם ייעודיים ו/או אינם בעלי תו תקן, תידאג החברה לתיקון הליקויים, לרבות סילוקם מהאתר של חומרים אלו ועל חשבונה.

3.14 שינוע חומרים לאתר יהיה על חשבון החברה, לרבות כל חומרי הביצוע הנדרשים.

3.15 על החברה לפנות על חשבונה כל פסולת שהצטברה בתהליך הביצוע לאתר מורשה.

3.16 סעיף, אופציונלי לענין דאגה להיתר בניה – במסגרת השירותים הנדרשים תידרש החברה בין היתר, לספק שירותי תכנון ורישוי כאשר החברה תהיה אחראית על הוצאת היתרי הבניה לפרויקט ככל שיידרש ועוד להוצאת היתר בניה חתום על ידי הרשות המקומית המוסמכת.

4. לוחות זמנים לאספקת השירותים

4.1 על החברה להתחיל בביצוע העבודות באופן מידי ממועד קבלת "צו התחלת עבודות", שיינתן עם חתימת הבנק על ההסכם לאחר שהתמלאו התנאים לחתימתו כאמור במסמכי המכרז, לשביעות רצון הבנק.

4.2 תוך 7 ימי עבודה ממועד קבלת צו התחלת העבודות, החברה תעביר לבנק לוח זמנים לביצוע העבודות, וכן את התוכניות שברשותה וההנחיות הקשורות לפרטי ביצוע האספקה (להלן: "תכנית העבודה").

4.3 הבנק יבדוק את תכנית העבודה ויעביר את הערותיו לתיקון. תוך 3 ימי עבודה החברה תתקן את תכנית העבודה ותעבירה לאישור הבנק. לאחר שהחברה תעביר לידי הבנק את לוח הזמנים הסופי והמאושר, החברה לא תבצע כל שינוי ו/או

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

תיקון ו/או החלפה בתכנית העבודה ללא אישור מטעם הבנק. יודגש כי העבודות יבוצעו ללא הפרעה לפעילות השגרתית במבנה והדבר צריך להתבטא בתוכנית העבודה שתוגש לבנק לאישור.

4.4 ביצוע העבודות:

4.4.1 כל העבודות יושלמו בתוך 7 ימים קלנדאריים, ממועד אישור הבנק את תכנית העבודה כאמור בסעיף 4.5.

4.4.2 בתום תקופת העבודות ולאחר בדיקתן תגיש החברה אישור בכתב, המעיד על כך שכלל העבודות הסתיימו כנדרש בהסכם ובמיפרט (להלן: "אישור סיום ביצוע העבודות").

4.5 ימי העבודה של החברה בבנק יהיו כדלקמן:

4.5.1 עבודה ללא רעש או הפרעה לפעילות השגרתית במבנה: ימים א' עד ד' - בין השעות 07:30 עד 22:00 וביום ו' בין השעות 07:30 ועד 14:30. בימי חמישי העבודה תבוצע בכפוף לאישור הבנק, מראש, בכל שבוע ושבוע.

4.5.2 עבודות רועשות או הפרעה לפעילות השגרתית במבנה יעשו אך ורק בימים א' עד ה', בין השעות 19:00 ועד 05:00 לפנות בוקר.

4.5.3 ביצוע עבודות בהגדרה שונה מהאמור לעיל, יתאפשר לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מנציג הבנק. לא תשולם כל תוספת תשלום בגין ביצוע עבודות גם מעבר לשעות העבודה המופיעות לעיל.

4.5.4 למען הסר כל ספק במידה והחברה תורשה לעבוד מעבר לשעות העבודה הרשמיות של הבנק, תידאג החברה, על חשבונה, לאמצעי תאורה ובטיחות מתאימים לעבודה בלילה. במקרה זה תחויב החברה להחזיק באתר מהנדס ביצוע ומנהל עבודת הבניה שיפקחו על עבודותיה.

4.5.5 הבנק יהיה הגורם הקובע והבלעדי למועד ביצוע העבודות.

4.6 החברה מתחייבת להתמיד בביצוע התחייבויותיה על פי הסכם זה ובביצוע העבודות, ולבצען ברציפות וביעילות וללא הפסקה.

4.7 היה הבנק בדעה, בזמן כלשהו, כי קצב ביצוע העבודות הינו איטי בכדי לעמוד במועד השלמת העבודות לפי תוכנית העבודה או בהשלמת שלב משלביהן בזמנים שנקבעו לכך בהסכם זה או בתוכנית העבודה, יהיו הבנק רשאי לדרוש מהחברה לנקוט בכל האמצעים הדרושים בכדי להבטיח את השלמת העבודות או שלביהן במועד, או להורות לחברה על האמצעים שיש לנקוט בהם, לרבות הגדלת מספר העובדים ו/או עבודה מעבר לשעות העבודה הרגילות ובשעות הלילה, והחברה מתחייב לקיים את הוראות הבנק באופן מלא ומיידי. למען הסר ספק מובהר, כי לא ישולמו לחברה כל תוספות או פיצויים לכיסוי הוצאות שיגרמו לה כתוצאה מקיום הוראות הבנק כאמור.

4.8 הפרה החברה את הוראות סעיף 4.7 לעיל ו/או אם קצב העבודות איטי באופן שלא

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ניתן על אף נקיטת אמצעים נוספים להשלים את העבודות או שלביהן בתוכנית העבודה (כמפורט לעיל), ייחשב הדבר כהפסקת עבודה על ידי החברה.

4.9 אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בזכויות הבנק על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.

5. התמורה

5.1 תמורת אספקת השירותים ומילוי כל התחייבויות החברה על פי הסכם זה, ישלם הבנק לחברה את התמורה הנקובה בהצעת המחיר המצורפת **כנספח ג 4** להסכם זה (להלן: "התמורה").

5.2 תמורת העבודות ישלם הבנק לחברה כמפורט בהצעתה, בכתב הכמויות (המצורף לחלק ב' למסמכי המכרז, כתב ההצעה הכספית, נספח ג 4 להסכם), באמצעות מדידה ובהתאם לעבודות שביצעה החברה בפועל, והכל מותנה באישור הבנק על מילוי כל התחייבויות החברה על-פי הוראות הסכם זה (להלן: "התמורה").

5.3 אופן הגשת החשבון:

5.3.1 בתום 30% מהעבודות החברה תגיש חשבון חלקי מספר 1 עבור העבודות שבוצעו עד שלב זה.

5.3.2 בתום 60% מהעבודות החברה תגיש חשבון חלקי 2 עבור העבודות שבוצעו עד שלב זה.

5.3.3 ביחס לשלבי התשלום המפורטים לעיל החברה תגיש לבנק חשבון חלקי ומפורט, בגין העבודות שביצעה עד לסיום אותו שלב שחלף ובהתאם למחירי הצעתה בכתב הכמויות. מנהל הפרויקט יבדוק את החשבון לרבות ביצוע מדידות בפועל ולאחר אישורו יעביר מנהל הפרויקט לחברה מסמך המהווה "אישור חשבון חלקי". החברה תמציא לבנק חשבונית מס כדין בהתאם לסכום שיאשר מנהל הפרויקט ולאחר אישור הבנק יתבצע התשלום.

5.3.4 לאחר השלמת ביצוע כל העבודות, לשיעור רצונו המלאה של הבנק, ולאחר קבלת "אישור סיום ביצוע העבודות", כאמור בסעיף 4.4.2 לעיל, תגיש החברה לבנק חשבון סופי, בגין העבודות שביצעה, תוך פירוט כל העבודות שבוצעו על ידי החברה, בהתאם למחירי הצעתו בכתב הכמויות, בניכוי העבודות שעבורן שולם בתשלומים החלקיים. החשבון יועבר לאישור המפקח, ולאחר קבלת האישור בהתאם למפורט בסעיף זה להלן הבנק יבצע את התשלום.

5.4 עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות (השירותים הנוספים כאמור בסעיף 3.6 כאמור לעיל) ישולמו בהתאם לניתוח מחירים שיוגש ע"י החברה, בתיאום עם הבנק, אך בכפוף לאישור מוקדם ובכתב של אגף הרכש בבנק. ניתוח מחיר זה יוגש לפי סדר עדיפות הבא:

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 5.8.1 עדיפות א': על פי "מחירון דקל שיפוצים", התקף במועד הזמנת העבודות הנוספות, בהפחתה של 15%. מודגש כי לצורך אישור החריגות לפי סעיף זה, יהיה על החברה להציג לבנק את הפריטים כפי שמופיעים במחירונים ועל הבנק לאשר נכונותם.
- 5.4.2 עדיפות ב': בהיעדר אפשרות תימחור לפי עדיפות א', על פי הצעות מחיר של קבלני משנה המפרטות חומרים, עבודה וכמויות (לפחות 3 הצעות מחיר מקבלני משנה שונים).
- 5.4.3 עדיפות ג': בהיעדר אפשרות תימחור לפי עדיפות ב', יבוצע ניתוח מחיר בכפוף לאישור מנהל אגף לוגיסטיקה של הבנק ובלבד שיהיה מבוסס על מחירוני ספקים/יצרנים, או על פי הצעת קבלן משנה יחיד ולאחר קבלת אישור אגף הרכש (מראש ובכתב).
- ניתוח מחיר כאמור לעיל, מחייב לקבל את אישורו של הבנק מראש ובכתב והזמנת רכש תקפה מהבנק לביצועו. סיכומים בנושא עם מנהל הפרויקט הינם בגדר של סיכומי ביניים והמלצות לבנק בלבד, ומחייבים כאמור אישור סופי, בכתב, של הבנק, הנתמך גם בהזמנת רכש מתאימה.
- 5.5 מובהר, כי החברה לא תהיה רשאית לעכב את ביצועה של עבודה כלשהי בשל מחלוקת כספית עם הבנק.
- 5.6 למען הסר ספק, בכל מחלוקת כספית הפוסק האחרון יהיה הבנק.
- 5.7 מבלי לגרוע מכל זכות אחרת שתעמוד לבנק על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, הרי במקרה של איחור בסיום ביצוע העבודות, או במקרה של אי עמידה במועד מן המועדים הקבועים בתוכנית העבודה, שלא אושר על ידי הבנק מראש ובכתב, תשלם החברה לבנק פיצוי מוסכם, קבוע ומוערך מראש בסך 1500 ₪ (לא כולל מע"מ) לכל יום איחור בסיום העבודות, שיהיו ניתנים לקיזוז כנגד כל תשלום המגיע לחברה, וזאת בלי הצורך בהוכחת נזק, ובנוסף לכל זכות אחרת שתעמוד לבנק על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.
- 5.8 מבלי לגרוע מכל זכות אחרת לבנק על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, רשאי הבנק להקדים את התשלום לספק או חלק מהתשלום, לפי שביעות רצונו ו/או שיקול דעתו הבלעדי של הבנק.
- 5.9 ראה הבנק, לפי שיקול דעתו, כי החברה אינה מבצעת את העבודות באיכות ובמועדים כנדרש, או שהיא עלולה שלא לעמוד בדרישות האיכות ו/או המועדים, רשאי הוא, בהודעה מיידיית לחברה, להפסיק את ביצוע העבודות, לשלם תמורה רק על אותו חלק מן העבודות שבוצעו כמות עד למועד ההודעה כאמור, ולמסור את המשך ביצוע העבודות לאחר ו/או לבצעם בעצמו ו/או להביא לידי גמר את ההסכם כולו. החברה תסייע לבנק לעשות כן, ותישא בכל הוצאה עודפת שתגרם לבנק עקב מצב כאמור.
- 5.10 התקשורת בין הבנק לחברה בנוגע להקמת פרטי הספק ועדכון, הזמנות, חשבוניות

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ונושאים נוספים כפי שיקבעו על ידי הבנק, יבוצעו באמצעות פלטפורמה מחשובית אחידה ומקוונת לקבלת ושליחת מסרים בין החברה לבנק (להלן: "פורטל ספקים"). למען הסר כל ספק, הבנק לא יהיה צד להתקשרות בין החברה למפעיל פורטל הספקים.

5.11 החברה מתחייבת כי לא יאוחר משבעה (7) ימים ממועד חתימת הסכם זה היא תתקשר ישירות עם החברה המפעילה את פורטל ספקים עבור הבנק (להלן: "מפעיל פורטל הספקים"). במועד חתימת הסכם זה מפעיל פורטל הספקים הוא חברת ניפנדו בע"מ (דוא"ל: sales@nipendo.com).

5.12 הבנק רשאי בהודעה לחברה לשנות את מפעיל פורטל הספקים והחברה מתחייבת ללא דיחוי להתקשר עם כל גורם אחר שיפעיל את פורטל הספקים.

5.13 במועד חתימת ההסכם לא יגבה מפעיל פורטל הספקים תשלום מהחברה עבור החיבור והשימוש בפורטל, אולם במהלך תקופת ההתקשרות מפעיל פורטל הספקים יהיה רשאי לגבות תשלום מהחברה בגין שירותיו, והחברה תישא בעלות זו ישירות מולו, כתנאי להתקשרותה מול הבנק בהסכם זה. למען הסר ספק, התמורה בהסכם זה אינה כוללת את עלות שימוש החברה בפורטל הספקים, ככל שתידרש בעתיד החברה לשאת בעלות זו.

5.14 החברה תספק לבנק שירותים בהתאם להזמנות רכש חתומות על ידי הבנק בלבד. אספקת שירותים שיחרגו מהנקוב בהזמנת הרכש לא יזכו את החברה בתמורה כלשהי, והיא מוותרת מראש, על כל טענה, תלונה או תביעה כלפי הבנק במקרה כאמור.

5.15 לתמורה יתווסף מע"מ. שיעור המע"מ יהיה כאמור בחוק מע"מ, תקנותיו, הוראות השעה והצווים הנלווים.

5.16 התמורה תשולם כנגד **חשבון מקור** שתגיש החברה לבנק באמצעות פורטל הספקים. החשבון יכלול את הפרטים המהותיים הבאים: מספר הזמנת הרכש של הבנק לאספקת השירותים, פירוט השירותים שניתנו, במידה ומדובר בשירותים לפי שעות עבודה - פירוט דו"ח של שעות העבודה שבוצעו, המועד בו ביטוחי הספק לבנק מסתיימים, המועד בו ערבות הספק לבנק מסתיימת, כל פרט מהותי נוסף הדרוש לשם תשלומה על ידי הבנק (להלן: **הפרטים המהותיים**).

5.17 תשלום חשבון יבוצע בתוך 45 ימים, שימנו מהמועד בו החשבון הומצא לבנק באופן מלא, שלם ומוסדר באמצעות פורטל הספקים.

5.18 לא נכללו בחשבון כל הפרטים המהותיים, יוחזר החשבון לחברה באמצעות פורטל הספקים. המציאה החברה חשבון שהגיע אל הבנק באמצעות פורטל הספקים והחשבון הוחזר לחברה והיא תיקנה את הפרטים המהותיים בו והשיבה אותו לתשלום לבנק באמצעות פורטל הספקים, תציין החברה **על גבי החשבון באופן בולט** כי מדובר בחשבון שהושב לבנק לאחר תיקון. לא יצוין האמור על גבי החשבון באופן בולט, יתייחס הבנק לחשבון כחשבון חדש שהוגש לו באמצעות פורטל הספקים.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

5.19 חברה הרשאית לפי חוקי המס להגיש חשבון עסקה, מתחייבת להמציא לבנק באמצעות פורטל הספקים חשבונית מס, לא יאוחר מארבע עשר (14) ימים מיום קבלת התמורה מהבנק בגין חשבונית העסקה. החברה תפיק חשבונית מס אחת עבור חשבון עסקה אחד בלבד.

5.20 התמורה הינה סופית וכוללת, עבור מילוי כלל התחייבויות החברה על פי הסכם זה ונספחיו, ותיחשב ככוללת כל דבר הדרוש לשם אספקת השירותים, כולל כל ההוצאות הכרוכות במילוי כל התחייבויות החברה על-פי הסכם זה ו/או הקשורות בכך, לרבות הוצאות ישירות, עקיפות, מוקדמות ו/או בלתי צפויות מראש, ולרבות, אך בלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הוצאות נסיעה, בטלה בעת נסיעה, ביטוח, כח אדם, מסים, אגרות והיטלים, אש"ל, הדפסה, שכפול, צילום וכיו"ב.

6. תקופת ההתקשרות

6.1 תקופת ההתקשרות תחל עם חתימת הבנק על הסכם זה ותימשך שלוש שנים (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה"). על אף האמור, באם יבקש הבנק, מכל סיבה שהיא, לסיים את ההתקשרות במועד מוקדם יותר, יהיה הוא רשאי לעשות כן, על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה ושימוע, באמצעות הודעה מראש ובכתב לחברה, 30 יום קודם למועד סיום ההתקשרות. הופסקו השירותים על ידי הבנק, כולם או חלקם, לא תהיה החברה זכאית לתשלום או פיצוי כלשהו בגין כך, מלבד תשלום בגין השירותים שניתנו על ידה עד למועד הפסקתם או התחייבות של החברה כלפי צד שלישי שאינה בת ביטול.

6.2 בתום תקופת ההתקשרות הראשונה הבנק יהיה רשאי להאריך את תקופת ההתקשרות בתקופות נוספות, ובסך הכול עד שמונה שנים נוספות ועד אחד עשר שנים במצטבר (להלן: "תקופות ההתקשרות הנוספות" וביחד: "תקופת ההתקשרות"). במהלך תקופות ההתקשרות הנוספות יחולו על הצדדים כל הוראות הסכם זה.

6.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המאפשר לבנק לסיים באופן מיידי את השירותים מכל סיבה שהיא, ראה הבנק, לפי שיקול דעתו, כי החברה אינה מספקת את השירותים באיכות ובמועדים כנדרש, או שהיא עלולה שלא לעמוד בדרישות האיכות ו/או המועדים, רשאי הוא, בהתראה מראש לחברה בת שבעה ימים, ובאם לא תיקנה החברה את ההפרה בתקופה זו, להפסיק את אספקת השירותים, לשלם תמורה רק על אותם שירותים שסופקו כיאות עד למועד ההודעה כאמור, ולמסור את המשך אספקת השירותים (כולם או חלקם) לאחר או לבצעם בעצמו או להביא לידי גמר את ההסכם כולו. החברה תסייע לבנק לעשות כן, ובמידה והביטול נבע מהפרה של החברה היא תישא בכל הוצאה עודפת שתגרם לבנק עקב מצב כאמור, והכל בהתאם לסעדים העומדים לבנק לפי הסכם זה.

6.4 אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בזכויות הבנק על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.

7. בעלות במסמכים וזכויות יוצרים

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

7.1 החברה מצהירה בזה שכל המסמכים, הנתונים וכל יתר המידע שיוכנו ו/או שיימסרו לבנק על ידה ו/או מטעמה לצורך ו/או במהלך אספקת השירותים, יהיו שייכים לבנק לבדו, וקניינו הבלעדי לכל דבר ועניין, ולבנק יוקנה בהם מכלול הזכויות, לרבות זכויות יוצרים, כבעליהם ויוצריהם לכל דבר והעניין - והכל, ללא תמורה נוספת על התמורה הנקובה בהסכם זה. יחד עם זאת, במידה והחברה תניח את דעת הבנק, כי מסמך או תוצר כלשהו אשר נעשה בו שימוש במסגרת השירותים מהווה "יצירה מוקדמת" שלה או של צד ג', לא יהיה בבעלות ובזכות השימוש של הבנק במוצר כדי לגרוע מזכויותיה של החברה או של צד ג' במוצר.

7.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, החברה מצהירה ומתחייבת בזאת, כי אין בקיום התחייבויותיה על-פי הסכם זה, ובהקניית הזכויות הנתונות לבנק מכוח הסכם זה, כדי להפר כל הוראת דין ו/או התחייבות חוזית כלשהי, ובכלל זה הפרה של זכויות יוצרים, זכויות מבצעים, זכויות משדרים, זכויות מוסריות של יוצרים, מחברים ומבצעים, סימני מסחר רשומים ושאינם רשומים, פטנטים, זכויות קניין רוחני מכל סוג אחר, ו/או כל זכות אחרת, הנתונות לצדדים שלישיים.

7.3 החברה מתחייבת למסור לבנק, לפי דרישתו, בכל עת, העתקים ברורים מכל המסמכים ויתר המידע כאמור לעיל, וזאת בכל מהלך תקופת ההתקשרות ובכל עת לאחריה.

7.4 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, עם גמר ביצוע התחייבויות החברה על-פי הסכם זה, או עם סיום ו/או ביטול ההסכם מכל סיבה שהיא, או לפי דרישה של הבנק בכל זמן שהוא, מתחייבת החברה למסור לבנק את כל התכניות, המסמכים והתוצרים האחרים, לרבות כאלו שהוכנו על ידה ו/או על ידי כוח האדם מטעמה ומתייחסים לשירותים נשוא ההסכם, ולהחזיר לבנק את כל המסמכים, הנתונים, וכל דבר אחר, המתייחס לשירותים. החברה לא תהיה רשאית לשמור ברשותה, בעותק נייר או במחשביה, חומר הקשור לאספקת השירותים, פרט לחומרים שחייבת בשמירתם מכוח דין.

7.5 על החברה למסור לבנק פרטים מלאים על כל מידע המהווה תוצאה של אספקת השירותים (כולל כל המצאה או התפתחות שנעשו או שנוצרו על ידי החברה) במשך תקופת ההתקשרות או תוך 6 חודשים מיום סיומה. בעת סיום אספקת השירותים על פי הסכם זה, יראו בחברה כמי שהמחיתה את כל הזכויות לרבות כל המצאה או התפתחות ואת כל זכויות היוצרים לבנק, ללא תמורה נוספת כלשהי.

8. היעדר יחסי מעסיק מועסק

8.1 החברה משמשת כקבלן עצמאי בביצוע הסכם זה, ואין לראות כל זכות שניתנה לבנק על פי הסכם זה לפקח, להדריך או לתת הוראות לחברה, או לכל מי שמועסק על ידה או מטעמה, אלא כאמצעי שנועד להבטיח את ביצוע הוראות הסכם זה במלואו. בין החברה ו/או כל מי המועסק על ידה ו/או על מי שפועל מטעמה ובין הבנק אין ולא יתקיימו יחסי מעסיק מועסק.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

8.2 מועסקי החברה יימצאו תחת פיקוחה, השגחתה, ביקורתה ואחריותה של החברה בלבד. החברה מצהירה ומאשרת, כי ידוע לה, שעליה בלבד חלה החובה, לשלם על חשבונה את מלוא שכרם (על כל רכיביו) של המועסקים על ידה, וכן את כל תשלומי החובה, ההפרשות וההוצאות הנלוות, לרבות מס הכנסה, ביטוח לאומי ומס בריאות ותשלומים אחרים, כנדרש על פי כל דין וכמקובל בתחום זה. מבלי לגרוע מכלליות האמור, החברה מתחייבת לקיים לגבי המועסקים על ידה את כל האמור בחוקי העבודה ו/או בכל חוק אחר המקנה תנאים סוציאליים וזכויות מועסקיה ואת כל האמור בהוראות הסכמים קיבוציים ו/או צווי הרחבה, שהינם ו/או יהיו בעתיד ברי תוקף לגבי החברה ו/או מועסקיה. החברה מתחייבת למלא את חובותיה כלפי המועסקים, כאמור לעיל, ובמיוחד, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, תמלא את חובותיה על-פי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 והתקנות לפיו. הפרה של סעיף זה תהווה הפרה יסודית של ההסכם. במקרה של הפרה של סעיף זה, בנוסף ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת שתעמוד במקרה כזה לבנק על-פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, רשאי הבנק להשהות / לעכב את תשלום התמורה לחברה עד לאחר שתשיב או תשלם החברה (לפי העניין) למועסקיה את הסכומים שהיא חבה להם. הבנק רשאי לדרוש מהחברה, בכל עת, להמציא לו אסמכתאות בנוגע לעמידתה של החברה בהתחייבויותיה לעיל.

8.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור, החברה תשפה את הבנק, באופן מלא ומיידי ומיד עם דרישתו הראשונה של הבנק לכך, בגין כל הוצאה, עלות או נזק שייגרמו לו, אם ייקבע על ידי ערכאה מוסמכת, בניגוד גמור למפורט בהסכם זה, כי התקיימו יחסי מעסיק מועסק בין הבנק לבין החברה או מי ממועסקיה או כי הבנק חייב בתשלום כלשהו למועסק על ידי החברה, ובלבד שהבנק הודיע לחברה על הגשת התביעה תוך זמן סביר ואיפשר לחברה להשתתף בהגנה מפניה, על חשבון החברה ולא התפשר עם התובע ללא הסכמת החברה.

9. אחריות ושיפוי בנזיקין

9.1 החברה אחראית בלעדית כלפי בנק ישראל (להלן: "המזמינה") לכל אובדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש ו/או הפסד כספי ו/או נזק כספי טהור אשר ייגרמו למזמינה ו/או לעובדיה ו/או לחברה ו/או לעובדיה ו/או למי מטעמה ו/או לצד שלישי כלשהו עקב ו/או בקשר עם הפרת התחייבויותיה על פי הסכם זה ו/או בקשר למוצרים ו/או לשירותים ו/או למעשה ו/או מחדל ו/או טעות ו/או השמטה של החברה ו/או עובדיה ו/או כל מי שפועל מטעמה ו/או תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר למוצרים ו/או לביצוע השירותים.

9.2 החברה אחראית לבדה לכל נזק ו/או לאובדן שיגרמו לציוד ו/או למערכות ו/או לציוד הנלווה לשירותים ו/או לכל ציוד מכל סוג ותיאור הנמצא בשימוש של החברה המשמש לשירותים.

9.3 החברה לבדה אחראית כלפי המזמינה לאבדן, נזק או קלקול לציוד מכל סוג ותאור הנמצא או שהובא על ידה ו/או על ידי מי מטעמה לצורך העבודות נשוא ההסכם. ו/או לכל ציוד ורכוש שסופקו ו/או הותקנו ו/או טופלו על ידה ו/או על ידי מי מטעמה של

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

החברה ומבלי לגרוע מכלליות האמור למוצרים עד לסיום התקנתם וקבלתם ע"י המזמינה ולשביעות רצונה המלא של המזמינה ואישורה בכתב.

9.4 החברה פוטרת את המזמינה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק להם אחראית החברה כאמור בהסכם זה ו/או על פי דין, ומתחייבת לשפות ולפצות את המזמינה ו/או כל הפועל מטעמה בגין כל אחריות שתוטל על מי מהם ו/או כל סכום שיחויבו לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על החברה מכוח האמור לעיל, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד.

9.5 המזמינה רשאית לקזז מן התשלומים אשר החברה זכאית להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהמזמינה על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותה של החברה כאמור לעיל ו/או בגין נזקים שנגרמו למזמינה מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותה של החברה כאמור לעיל.

10. ביטוח

10.1 להבטחת אחריותה של החברה כאמור לעיל ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מהתחייבויותיה וחובותיה, מתחייבת החברה לערוך ולקיים על חשבונה למשך כל תקופת ההסכם ולמשך כל תקופה נוספת בה תמצא אחראית על פי דין ביטוחים מתאימים לפי שיקול דעתה להבטחת אחריותה כאמור, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח ג2 והמהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים").

10.2 החברה תמציא במעמד חתימת הסכם זה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין בידי מבטחי החברה המורשים בישראל על קיום ועריכת הביטוחים הנזכרים לעיל. מסירת האישור חתום על-ידי מבטחי החברה למזמינה במועדים הינה תנאי עיקרי בהסכם זה אשר הפרתו מזכה את המזמינה בתרופות בגין הפרת ההסכם. החברה תשוב ותמציא אישור ביטוח מיד עם תום תקופת הביטוח, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהמזמינה.

10.3 בכל הפוליסות הנזכרות מתחייבת החברה לכלול את הסעיפים הבאים:

1. שם "המבוטח" בפוליסות הינו – החברה ו/או המזמינה בכפוף לאחריות צולבת בביטוחי החבויות:
"המזמינה" לעניין הכיסוי הביטוחי: בנק ישראל ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.
2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מכסה את אחריות המזמינה בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של החברה ומי מטעמה בקשר עם השירותים.
3. ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את המזמינה היה ותוטל עליה אחריות כמעבידה לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדי החברה בקשר עם השירותים.
4. ביטוח חבות המוצר מכסה את אחריות המזמינה בגין ו/או בקשר עם ביצוע השירותים ו/או המוצרים של החברה ומי מטעמה בקשר עם השירותים.
5. ביטוח חבות המוצר – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת ההתקשרות.
6. סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 100,000 ₪.
7. חריג רשלנות רבתי ככל וקיים בפוליסות מבוטל.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

8. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי המזמינה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
9. הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשנוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שתימסר למזמינה הודעה בכתב, ע"י החברה ו/או חברת הביטוח מטעמה, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
10. לגבי המזמינה הפוליסות הן "ביטוח ראשוני", המזכה אותה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחיה מבלי שתהיה לחברת הביטוח של החברה זכות תביעה ממבטחי המזמינה להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981, ולמען הסר ספק החברה וחברת הביטוח יוותרו על טענה של ביטוח כפל כלפי הנ"ל.
11. היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח.
12. ככל ועבודות החברה כוללות עבודות פריקה, טעינה, מכשירי הרמה, הקמה ופירוק – ביטוחי החברה יכסו את אחריותה בין היתר גם בגין העבודות המפורטות לעיל.

10.4 ביטוח כלי רכב- החברה תערוך או תוודא שנערך, ביטוח לכל כלי רכב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע השירותים ולכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטחה על פי דין לרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים (ביטוח חובה) וכן מפני חבות בגין נזק לרכוש הכולל כיסוי לנזקי גוף אשר אינם מכוסים בביטוח חובה בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 600,000 ₪.

10.5 למען הסר ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג (ככול ויהיה שימוש בני"ל). "כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף מיוחד בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 2,000,000 ₪ למקרה.

10.6 המזמינה רשאית, אך לא חייבת, לדרוש מהחברה להמציא את פוליסות הביטוח לבחינת המזמינה והחברה מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שתדרוש המזמינה.

10.7 עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים למזמינה לא יהוו אישור כלשהו מהמזמינה על התאמת הביטוחים ולא יטילו עליה אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותה של החברה על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.

10.8 החברה לבדה אחראית על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן תישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.

10.9 החברה לבדה תהיה אחראית לנזקים אשר היו מבוטחים אילולא מעשה או מחדל של החברה ו/או הפועלים מטעמה, לרבות קבלנים מבצעי עבודות, קבלני משנה ועובדיהם, אשר יגרמו להפחתה מלאה או חלקית של תגמולי הביטוח אשר היו משולמים בגין אותם נזקים. מובהר, כי החברה תהיה אחראית לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

10.10 החברה מתחייבת לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונן ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח.

10.11 הפרה החברה את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות המזמינה, תהיה החברה אחראי לנזקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לה טענה כלשהי כלפי המזמינה על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לה עקב זאת.

11. בדיקות ביטחוניות

11.1 המועסקים (לרבות יועצים המועסקים על ידי החברה, שאינם מועסקיה) שמיועדים מטעם החברה לעסוק במתן השירותים מחוייבים לעבור את הבדיקות הביטחוניות הנהוגות בבנק, בהתאם לדרישת יחידת הביטחון של הבנק.

11.2 החברה מתחייבת לא להרשות ולא לאפשר כניסתם של אנשים זרים ו/או של אנשים שלא אושרו על-ידי הבנק, לשטח בנין הבנק.

12. בטיחות וגהות

12.1 החברה מתחייבת להקפיד על קיום נוהלי הבטיחות בעבודה, החוקים התקנות הכללים והוראות הדין באשר לגהות ולבטיחות בעבודה לרבות הוראות והנחיות הגורמים המוסמכים לשמירת בטיחות מועסקיה או כל מי מטעמה, וכן להימנע מפגיעה בכל צד שלישי ובציוד כלשהו.

12.2 מבלי לפגוע באמור לעיל, מתחייבת החברה לעמוד בהנחיות הממונה על הבטיחות מטעם בנק ישראל במידה ותועברנה, לרבות בנוגע למתן הרשאות לעבודה. הממונה על הבטיחות או מי מטעמו יהיו רשאים בכל עת להורות לחברה להפסיק את אספקת השירותים, אם נוכחו לדעת כי החברה או מועסקיה או מי מטעמה אינם מקיימים הוראה כלשהי בתחום הבטיחות והגהות, והחברה מתחייבת לפעול לפי הוראות הממונה על הבטיחות או מי מטעמו לתיקון הנדרש באופן מיידי.

12.3 החברה לא תשתמש בציוד השייך לבנק ללא אישור מראש ובכתב של נציג הבנק. החברה תספק את הציוד ואת כלי העבודה הנדרשים לביצוע העבודה ועל מועסקיה או מי מטעמה להיות בעלי ההסמכה הנדרשת בהפעלתם. החברה מתחייבת כי כל הציוד והכלים בהם היא תעשה שימוש יהיו תקינים ותקינים וכי מבצע העבודה מטעמה יהיה בקיא בשימוש בכלים ובציוד.

12.4 לפני תחילת מתן השירותים החברה תמפה ותכיר את אזור העבודה, דרכי הכניסה והיציאה באתר העבודה, כולל יציאות החירום. החברה ומועסקיה או מי מטעמה מתחייבים כי בעת הישמע אזעקה ינהגו לפי ההוראות שיינתנו במערכת הכריזה על ידי הגורם המוסמך לכך.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 12.5 החברה מתחייבת לאמוד את הסיכונים בעבודה שנדרשת לבצע, טרם תחילת העבודה ובהתאם לכך להעביר את כללי הבטיחות והגהות לכל מועסקיה או כל מי מטעמה, ולהקפיד כי יבצעו את ההוראות כלשונן.
- 12.6 במידה ולצורך ביצוע העבודה נדרש רישיון, היתר או תעודת הסמכה כלשהי, יעסוק מטעם החברה רק מועסק בעל רישיון / היתר / תעודת הסמכה מתאימים ותקפים, ובעל ניסיון בביצוע העבודה הנדרשת. החברה מתחייבת להמציא את האישורים כאמור לבנק במידה ותידרש לעשות.
- 12.7 החברה תחתום על נספח הבטיחות המצורף כנספח 5 ומתחייבת לפעול לפיו לכל אורך תקופת ההתקשרות.

13. ניגוד עניינים

- 13.1 החברה מצהירה כי נכון למועד התקשרותה בהסכם זה, אין היא יודעת על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע או למנוע את מתן השירותים על-פי הסכם זה, וכי אין היא או בעלי השליטה בה, קשורים ו/או מעורבים, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיה מכח הסכם זה. החברה מתחייבת להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורבת בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה, ולנקוט פעולות לוודא כי גם בעלי השליטה בה ינהגו כך.
- 13.2 החברה מתחייבת להביא לידיעת הבנק כל חשש לניגוד עניינים, גם אם החשש יתעורר במהלך תקופת ההסכם.
- 13.3 החברה מצהירה, כי ידוע לה על אחריותה לפעול בתום לב כלפי הבנק בכל פעולותיה בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל ייעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת הבנק ולא משיקולי רווח או שיקולים אחרים.
- 13.4 בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים, האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים, תכריע דעת הבנק.

14. שמירת סודיות והגנת פרטיות

- 14.1 על החברה, וכן על מועסקיה וכל מי מטעמה, חלה חובת סודיות והיא מתחייבת כי היא ומועסקיה וכל מי מטעמה ישמרו בסוד, ולא יעבירו, יודיעו, ימסרו או יביאו לידיעת אחר, כל מידע (לרבות מידע שהגדרתו בפרק ב' לחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981), לרבות כל ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, חוות דעת - בין בכתב בין בעל פה או בכל מדיה שהיא, אשר יגיע אל מי מהם בקשר או בעת ביצוע התחייבויותיה על פי הסכם זה. החברה מצהירה כי היא קראה את סעיפים 91, 118 ו-119 לחוק העונשין, התשל"ז-1977, שעניינם איסור ועונש על מסירת ידיעות רשמיות, ואת הוראות סעיפים 72(ב)2 ו-80(א) לחוק בנק ישראל התשי"ע-2010 שעניינן שמירת סודיות וכן את הוראות סעיף 2(9) לחוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981, והבינה את תוכנם.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- 14.2 מידע כאמור לא יועבר על ידי החברה או מי מטעמה לאף גורם ולא יובא לידיעתו בשום צורה שהיא. החברה מתחייבת לנקוט בכל האמצעים על מנת להגן על המידע כאמור ולמנוע את העברתו לצד שלישי. לפיכך, מתחייבת החברה, בין היתר, להוביל או לקבל ולהחזיק (לפי העניין) את המידע שיימסר לה על ידי הבנק במקום מתאים ושמור תוך הפעלת תהליכי בקרה פנימיים לזיהוי שמירת סודיות המידע כאמור.
- 14.3 אם השירותים כרוכים גם בגישה של החברה למאגר מידע בבנק (כהגדרתו בפרק ב' לחוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981), תפעל החברה לאבטחת המידע שבמאגר ולעשות בו שימוש רק לצורך אספקת השירותים ותוך החתמת עובדי החברה טפסי שמירת סודיות מתאימים. החברה תדווח באופן מידי לבנק על כל אירוע המעלה חשש לפגיעה בשלמות המידע שבמאגר, לשימוש בו בלא הרשאה או לחריגה מהרשאה. הסתיימו ביצוע העבודות, תמסור החברה לבנק כל עותק של המידע שברשותה, ותשמיד מרשותה כל עותק נוסף. החברה לא תעשה שימוש בקבלני משנה לנושאים כאמור, אלא בהסכמה מראש ובכתב של הבנק.
- 14.4 החברה מתחייבת להביא לידיעת מועסקיה וכל מי מטעמה המעורב במתן השירותים חובה זו של שמירת הסודיות והעונש על אי מילוייה, לרבות את הוראות החוק המפורטות בסעיף 14.1 לעיל.
- 14.5 החברה מתחייבת לחתום בעצמה ולהחתים את כל מועסקיה ומי מטעמה העוסקים במתן השירותים על פי הסכם זה, על כתב התחייבות לשמירה על סודיות ופרטיות בנוסח המצורף **כנספח ג** להסכם זה. מובהר בזאת במפורש, כי מי שלא יחתום על טפסי שמירת הסודיות והפרטיות לא יורשה לעסוק מטעם החברה במתן שירותים נושא הסכם זה.
- 14.6 מובהר בזה, כי הבנק רואה באמור חשיבות גדולה, בין היתר בשל כך שהבנק חב חובת סודיות כלפי גופים שונים המעבירים לו מידע על-פי דין.
- 14.7 החברה מתחייבת שלא לחשוף את עובדת היותה מספקת שירותים לבנק ואת פרטי ההתקשרות בכל מדיה שהיא או בפני גורם כלשהו, ולא לעשות כל שימוש פומבי בשם הבנק, ללא אישור הבנק מראש ובכתב.

15. הפסקת אספקת השירותים

- 15.1 הבנק רשאי להורות לחברה, על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהא עליו חובת הנמקה ושימוע, על הפסקת השירותים, כולם או חלקם, לפרק זמן מסוים או לצמיתות, מכל סיבה שהיא, והחברה מתחייבת למלא אחר הוראה כזו של הבנק באופן מיידי.
- 15.2 הופסקו חלק מהשירותים או הופסקו השירותים לפרק זמן מסוים, לא תהיה החברה זכאית לתשלום ו/או פיצוי כלשהו בגין כך, מלבד תשלום בגין שירותים שניתנו על ידה עד למועד הפסקתם.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

16. הפרות

האירועים הבאים ייחשבו כהפרה של הסכם זה ויזכו את הבנק, לאחר מתן התראה בכתב של שבעה (7) ימים מראש לחברה, בכל הזכויות המוקנות לו על פי הסכם זה ועל פי כל דין במקרה של הפרה יסודית של ההסכם :

16.1 הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי החברה, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם ;

16.2 אם ימונה מפרק, נאמן או כונס נכסים על נכסי החברה ו/או עסקיה או כל חלק מהם, או אם תוגש בקשה למינוי כאמור, והמינוי או הבקשה לא בוטלו תוך 30 יום ;

16.3 הוגשה נגד החברה התראת פשיטת רגל או ניתן צו כינוס נכסים לגבי נכסיה, כולם או חלקם, או שהחברה קיבלה החלטה על פירוק, או אם החברה תגיע להסדר פשרה עם נושיה, והפעולה האמורה או ההחלטה לא הוסרו או נדחו לחלוטין תוך 30 יום ;

16.4 הבנק התרה בחברה שאין היא מבצעת את העבודות בצורה משביעת רצון והחברה לא נקטה צעדים המבטיחים, לדעת הבנק, את תיקון המצב ;

16.5 הוכח להנחת דעתו של הבנק, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, כי החברה הסתלקה מביצוע ההסכם ;

16.6 אם יתברר, כי הצהרה כלשהי של החברה שניתנה במכרז או בקשר עם הסכם זה אינה נכונה או שהחברה לא גילתה עובדה מהותית, אשר היה בה כדי להשפיע על החלטת הבנק להתקשר עמה בהסכם או להמשיך את ההתקשרות עמה, לרבות, מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אם נמצא בכל שלב של ביצוע הסכם זה כי החברה נמצאת בחשש לניגוד עניינים, בניגוד לאמור בהסכם זה.

16.7 אם יתברר שהחברה, בעל שליטה או נושא משרה בה, הורשעו בעבירה לפי אחד מהחיקוקים המנויים בתוספת הרביעית לחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 (להלן - "חוק המידע הפלילי") או עבירה אחרת שהדין מתיר להביא בחשבון לצורך בחינת המשך ההתקשרות, ובשל כך לא ניתן לדעת הבנק להמשיך בהתקשרות, או ככל שרלבנטי - שהחברה לא נקטה צעדים המבטיחים את תיקון המצב לשביעות רצון הבנק.

16.8 אם החברה תפר התחייבות כלשהי כלפי הבנק, ולא תיקנה את ההפרה בתוך 7 ימים מיום שנדרשה על ידי הבנק לעשות כן.

17. פיצוי מוסכם

17.1 מוסכם, כי הפרה יסודית של תנאי בהסכם זה תזכה את הבנק בפיצויים מוסכמים, מוערכים וקבועים מראש ללא הוכחת נזק בסך 65,000 ש"ח (במילים : שישים וחמישה אלף שקלים חדשים) כשהם צמודים למדד המחירים לצרכן (כללי), מהמדד הידוע בעת חתימת הסכם זה על ידי הבנק ועד למדד שיחיד ידוע במועד תשלומם בפועל לבנק, וזאת חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

מבלי לגרוע מזכות הבנק לכל סעד ותרופה אחרים בהסכם זה ועל פי כל דין. סכום הפיצוי המוסכם, כאמור לעיל, מוערך מראש על ידי הצדדים כסכום המשקף את הנזק המינימאלי שייגרם לבנק כתוצאה מהפרת התנאים של הסכם זה ואינו תלוי בהוכחת נזק.

17.2 תשלום הפיצויים, או ניכויים מסכומים המגיעים לחברה, לא ישחררו את החברה מקיום התחייבויותיה על פי הסכם זה.

17.3 מבלי לגרוע מהאמור, אם הפרה החברה הפרה יסודית את הסכם זה, יהיה הבנק זכאי, נוסף לפיצוי המוסכם, לכל סעד ותרופה משפטיים על פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א-1970, ועל פי כל דין, לרבות תביעה לפיצויים בגין נזקים, והפיצוי המוסכם שנגבה יחשב כתשלום על חשבון פיצויים אלה.

18. הבטחת רציפות באספקת השירותים במצבי חירום

18.1 החברה מסכימה לכך שעקב התקשרות זו, היא תוכרז כ"מפעל חיוני" לפי חוק שרות עבודה בשעת חירום, התשכ"ז 1967, ומועסקיה החיוניים יחויבו לעבוד בשעת חירום.

18.2 החברה מתחייבת כי היא ומועסקיה ישתפו פעולה בכל הנדרש להשלמת תהליך ההכרזה וכי לא תקבל תשלום נוסף על עבודה שעשתה עבור הבנק כ"מפעל חיוני".

18.3 מובהר כי נגיד הבנק / המשנה לנגיד הבנק רשאי להכריז על מצב חירום גם לא בשעת חירום / מצב חירום שהוכרז מטעם גורם מוסמך לגבי המשק כולו.

18.4 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, על החברה להביא בחשבון שמצב חירום עלול להיות מוכרז בין היתר במקרים הבאים: מלחמה כוללת או אירוע ביטחוני נקודתי; טרור קונבנציונלי וטרור בלתי קונבנציונלי (טב"ק); רעידת אדמה בעוצמה משתנה, לרבות צונאמי; פנדמיה (מגיפה); אירוע המתרחש במהלך שגרה וגורם לשיבוש חיי השגרה באופן משמעותי ברמה ארצית או אזורית (דוגמא: שריפה גדולה בעבר ביערות הכרמל, אירוע מזג אוויר סוער, תאונות ותקלות תפעוליות, הפרות סדר, אירועי חומרים מסוכנים וכיוצא בזה); אירוע המשפיע על תפקודו השוטף של מבנה בודד (כגון: הצפות, שריפה, קריסת מבנה ועוד); אירועי סייבר ואבטחת מידע.

18.5 הכרזת מצב חירום לא תוכל לשמש עילה לחברה לא לספק את השירותים ולטעון ל"כוח עליון".

18.6 הבנק יהיה רשאי להזמין מהחברה שירותים כולל טובין גם בשעת חירום / מצב חירום, והחברה מתחייבת לספק לבנק את השירותים גם בתקופות אלו, בלוחות זמנים כפי שהוגדרו לה על ידי הבנק (להלן: **יעדי השירות**).

18.7 החברה תפעל להבטיח כי מועסקיה החיוניים המעורבים במתן השירותים לבנק יהיו זמינים לשם מתן השירותים גם בשעת חירום / מצב חירום, וכן להעביר לבנק רשימות של מועסקיה אלו על מנת להגדירם כיעובדים חיוניים בהתאם לדין וכן יידעה את מועסקיה כאמור על הגדרתם כאמור.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

18.8 על החברה לבצע תהליך ניתוח של כל הסיכונים עקב מצב חירום, אשר עשויים לשבש את האספקה הסדירה של אספקת השירותים, ותכין תכנית מענה בהתאם (להלן: "תכנית המשכיות עסקית"), לרבות הקצאת משאבים למימושה, זמני תגובה מיוחדים בשעת חירום וכיוצא באלו.

18.9 תכנית המשכיות העסקית של החברה תגדיר, בין היתר, מהם השירותים והמערכות הדרושים לשימור רציפות תפקוד בעת שיבושים תפעוליים משמעותיים או בשעת חירום ותכלול לכל הפחות את הנושאים הבאים, וכן נושאים נוספים לפי הנחיית הגורם המוסמך מטעם הבנק: כח אדם כולל תכנית גיבוי לכח אדם חיוני ולרבות של קבלני משנה חיוניים; נוהלי תקשורת בשעת חירום; מרכיבי טכנולוגיה הנדרשים לשמירת הרציפות העסקית ו/או לאישוש הפעילות של החברה במקרה של כשל; נהלים לביצוע תהליכי עבודה חלופיים אשר יתבצעו במקרה כשל בתהליכים קריטיים; גיבוי נתונים; יתירות אנרגיה; תחבורה.

18.10 על החברה להתייחס בתכניתה, בין היתר, לאפשרות שייגרמו השיבושים הבאים:

18.10.1 פגיעה בכל או בחלק ממערכות החיים והתשתיות ומכאן שיבוש באספקת השירותים.

18.10.2 שיבושים בזמינות מועסקים על רקע גיוס מילואים, מגבלות תנועה על פי הנחיות פיקוד העורף, היפגעות מועסקים, אי הגעת מועסקים על רקע הצורך לשמור על הילדים ועוד.

18.10.3 נזקים ברמות שונות שישפיעו על מתן השירותים.

18.10.4 שיבושים במתן שירותים על ידי משרדי הממשלה לציבור.

18.11 תכנית המשכיות העסקית תוגש לאישור הממונה על המשכיות העסקית של הבנק, על מנת לוודא שהתוכנית ישימה, והוא רשאי לדרוש תיקונים בה. החברה תרענן לפחות אחת לשנה את התוכנית ותמסור כל עדכון לבנק להערות והתכנית תתוקן בהתאם.

18.12 החברה מתחייבת לעדכן את הבנק על ממצאי תרגולים בנושא המשכיות עסקית שהיא תערוך באופן תקופתי.

18.13 במקרה של חשש לאי יכולת עמידה ביעדי השירות אשר התחייבה עליהם החברה, באחריותה לידע את הבנק תוך 7 ימים לכל היותר מהמועד בו נודע לה כי יתכן שלא תעמוד ביעדי השירות שנקבעו.

18.14 הבנק רשאי לערוך ביקורת רציפות תפקוד של החברה, ולבחון את מוכנותה לחירום, ממצאי הביקורת והמלצות הבנק יתוקנו על ידי החברה.

19. עיכוב, קיזוז

19.1 מובהר בזאת במפורש, למען הסר כל ספק, כי לחברה אין ולא תהיה כל זכות לעכב או להשהות את מתן השירותים ו/או כל חלק מהם ו/או כל תוצר שלהם ו/או לעכב בידה

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

כל מסמך (בין שנוצר על ידה ובין שנוצר על ידי הבנק).

19.2 הבנק רשאי לקזז את הסכומים המגיעים או שיגיעו לו מהחברה לפי הסכם זה או כתוצאה ממנו, מכל סכום המגיע לחברה מהבנק, והחברה מוותרת מראש על כל טענה המתייחסת לקיזוז כאמור.

19.3 בוטל ההסכם עקב הפרה יסודית של החברה, יהיה רשאי הבנק לעכב אצלו כל ציוד שהובא על ידה לשם אספקת השירותים, עד לפירעון מלא של חובות הבנק כלפיו.

20. מלוא ההסכם

הסכם זה מהווה את מלוא ההסכם בין הצדדים בנוגע לעניינים הכלולים בו והוא גובר על כל הסכם, הבנה או הסדר קודמים ביניהם, בין בכתב ובין בעל פה. לא יהיה לכל שינוי מאוחר של הסכם זה כל תוקף, אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים.

21. סמכות מקומית

סמכות השיפוט הייחודית לגבי כל עניין הנובע מהסכם זה תהיה אך ורק לבתי המשפט בירושלים. סמכות זו הינה ייחודית ובלעדית ולא יתנהל הליך כלשהו שלא על פי הסמכות הקבועה בסעיף זה.

22. המחאת ההסכם

22.1 החברה מתחייבת שלא להמחות לאחר או לאחרים את זכויותיה ו/או את חובותיה על-פי הסכם זה, כולן או מקצתן, אלא אם קיבלה לכך את הסכמת הנהלת הבנק מראש ובכתב. הבנק רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לסרב להסב ו/או להמחאות ההסכם מכל סיבה שהיא, ואין הוא חייב לנמק את החלטתו בעניין, ולחברה לא תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות כלפי הבנק בקשר עם החלטתו כאמור.

22.2 אישר הבנק את המחאת ההסכם או חלק ממנו או מסירת ביצוע חלק מהעבודות לאחר, תישאר החברה אחראית כלפי הבנק למילוי כל ההתחייבויות המוטלות עליה על פי הסכם זה.

22.3 הבנק יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לבטל את הסכמתו להמחאת או הסבת ההסכם במסירת הודעה בכתב, ואין הוא חייב לנמק את החלטתו בעניין.

23. ניקיון ופינוי פסולת

23.1 בסיום כל יום עבודה ינקה הקבלן את אתר העבודות וכן כל לכלוך שנגרם עקב עבודתו בכל מקום אחר בבניין או בחצריו, ויפנה את עודפי החומרים והאשפה שנצטברו בשקי ניילון למכולת אשפה. עודפי החומרים והאשפה יפנו ע"י הקבלן ועל חשבונו לאתר פסולת מורשה של הרשויות. הצבת המכולה תעשה על ידי הקבלן ועל חשבונו ובכפוף לאישור הנדרש ברשויות, במקום מתאים ובטוח, מחוץ לבנין הבנק. בנק ישראל לא יישא בכל הוצאה שהיא הקשורה בהצבת המכולה,

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

לרבות ריקונה ושינועה. המכולה תפונה מייד עם סיום העבודות.

23.2 מיד עם סיום ביצוע העבודות, יוציא הקבלן כל ציוד ועזרים מיותרים מאתר העבודות ויגרום לכך, שאתר העבודות וסביבתו יהיו נקיים, מסודרים וראויים לשימוש מיידי למטרתם. מעברים ושטחים ציבוריים יפוננו מפסולת וינוקו באופן שוטף על ידי הקבלן.

23.3 הקבלן מתחייב לפרק ולפנות, ללא תמורה נוספת בתיאום מוקדם עם הבנק ולפי הוראות הממונה על הבטיחות של הבנק.

24. שירותי אחריות

24.1 הקבלן יהיה אחראי כלפי הבנק לתקינות העבודות שיבוצעו, הכל כמפורט וכמתואר במסמכי המכרז, וזאת במשך לכל הפחות שלוש שנים, החל ממועד קבלת "אישור סיום העבודות" (להלן: "תקופת האחריות" ו"שירותי אחריות").

24.2 במהלך תקופת האחריות, הקבלן מתחייב לתקן, על חשבונו ואחריותו, כל ליקוי או פגם ביחס לדרישות המפרט. הקבלן יתייצב בבנק בתוך 24 שעות ממועד קבלת ההודעה על כל פגם ו/או ליקוי המסכנים חיים ותוך 7 ימים קלנדריים בגין כל פגם ו/או ליקויי אחר. תיקון הליקוי לא יעלה על 2 ימי עבודה, מרגע שנמסרה הודעת הבנק לקבלן על התקלה, ללא כל תמורה נוספת.

24.3 למען הסר כל ספק, שירותי האחריות יכללו את כל האמור במסמך הגדרת העבודה בנוגע לעבודות השיפוץ, לרבות את הדגשים הבאים:

24.4 הקבלן יהיה אחראי כלפי הבנק לטיב החומרים ששימשו בביצוע העבודות ולטיב העבודות וכן יהיה הקבלן אחראי כלפי הבנק לפגמים ו/או לליקויים שיתגלו בעבודות, והכל ללא תשלום נוסף.

24.5 במהלך תקופת האחריות מתחייב הקבלן לתקן, על חשבונו ואחריותו, כל פגם ו/או ליקוי או ליקוי המונע שימוש סביר ו/או המגביל את עבודתם התקינה של עובדי הבנק, בלוחות הזמנים המפורטים לעיל. למען הסר ספק מובהר, כי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה נוספת בגין ביצוע עבודות התיקון כאמור.

24.6 הקבלן יבצע את התיקונים האמורים ביעילות, ברציפות ותוך שימוש בכוח עבודה, בציוד ובחומרים מעולים, בהתאם להוראות הבנק ולשביעות רצון הבנק.

24.7 אין בהוראות הסעיפים לעיל כדי לגרוע מכל זכות של הבנק כנגד הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין.

25. שינויים בעבודות

25.1 הבנק רשאי להורות בכל עת שימצא לנכון על כל שינוי בעבודות לרבות: צורתן, איכותן וגודלן, על הרחבת או על צמצום ממדיהן של העבודות וכל חלק מהן, בין אם תוארו בתכניות או בכל מסמך אחר ובין אם לאו, והכל כפי שימצא לנכון, לרבות בשל עיכוב בעבודות, פיגור בזמני הביצוע ע"י הקבלן וכיוצא באלה, והקבלן מתחייב למלא אחר

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הוראותיו לרבות הריסה של העבודות או כל חלק מהן שביצע. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות המזמין בהקשר זה, וזאת מבלי לגרוע מכל התחייבות אחרת שלו, על פי חוזה זה.

25.2 מודגש כי למעט אם נאמר במפורש אחרת במסמכי המכרז, סך המחירים הנקובים בכתב הכמויות כפי שאושר כוללים את מלוא התמורה המגיעה לקבלן בגין ביצוע כל העבודות, הפעילויות, והנושאים הנכללים בחוזה זה לשביעות רצון הבנק, והקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום או תמורה, אלא אם הדבר נכתב במפורש.

25.3 הוראת הבנק על שינוי העבודות לפי סעיף 3.1 לנספח לעיל, תיקרא "פקודת שינויים" ותינתן אך ורק בכתב, והקבלן לא יעשה שינויים בעבודות אלא אם קיבל קודם לכן "פקודת שינויים". אולם, אם יהיה הבנק בדעה שיש הכרח בשינוי מיידי, בסכום שלא עולה על 20 אש"ח כולל מע"מ, ואין באפשרות הבנק להכין פקודת שינויים בכתב ומבעוד מועד, ייתן הבנק את פקודת השינויים בעל פה ודין פקודה בעל פה זו יהא כדין פקודת שינויים שניתנה בכתב. מבלי לפגוע באמור לעיל, יאשר הבנק בכתב כל פקודה שניתנה בעל פה, וזאת בתוך 7 ימים מהיום בו ניתנה. על הקבלן לציין ביומן ליד כל פקודת שינויים שנתנה בעל פה אם אושרה ע"י המזמין בכתב אם לאו.

25.4 כל פקודת שינויים לא תפטור את הקבלן מהשלמת העבודה במועד הנקוב בהסכם זה, ואין בה כדי לבטל, בכל צורה שהיא, את תנאי ההסכם על כל הכלול בו. מובהר בזאת כי פקודת שינויים אשר אינה קובעת במפורש הארכת לוח הזמנים לביצוע העבודות או להשלמתן אינה מזכה את הקבלן בארכת זמן לביצוע העבודות או להשלמתן.

25.5 מובהר בזה כי אין בעצם מתן פקודת השינויים כדי לחייב את הבנק לשלם לקבלן תוספת תשלום כלשהי, מעבר לשכר ההסכם, וכל תשלום נוסף, כאמור, ישולם אך ורק בכפוף לכללים המפורשים הקבועים בהסכם זה. ערך השינוי לפי פקודת שינויים, ככל שיקבע, יקבע בהתאם להוראות סעיף 5 להסכם, ושכר החוזה יועלה או יופחת בהתאם לכך, וזאת אם אין בהסכם זה הוראה מפורשת העומדת בסתירה להוראת סעיף קטן זה.

25.6 במקרה של הפחתה בהיקף העבודה, לא יוכל הקבלן לדרוש או לתבוע מהמזמין פיצוי בעד הפסד רווחים בגין העבודה שהופחתה, או בגין שכר עובדים או בטלת כלים.

25.7 קיבל הקבלן פקודת שינויים שלא נקבע בה ערכו של השינוי והוא בדעה שהשינוי מחייב את העלאת שכר החוזה - יודיע לבנק בכתב בהקדם האפשרי על כוונתו לבקש את העלאת שכר החוזה כאמור. הסתיים החודש העוקב לחודש בו ניתנה פקודת השינויים (כלומר חלפו בין 30 ל-60 יום, תלוי אם פקודת השינויים ניתנה בתחילת או בסוף חודש) מבלי שהקבלן פנה לבנק בכתב כאמור, רואים אותו כאילו הסכים לכך שהשינוי לא ישפיע על שכר החוזה.

25.8 כל פקודת שינויים לפי סעיף זה תחייב את הקבלן, וזאת גם כאשר ערך כלל השינויים, לרבות שינויים קודמים לפי פקודות כנ"ל, שונה בצורה משמעותית משכר החוזה.

25.9 למניעת ספק מובהר בזאת כי אין הקבלן רשאי לעכב ביצוע של שינוי כלשהו לפי סעיף

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

זה מחמת אי קביעת ערכו של השינוי. היה ערך השינוי שנוי במחלוקת ו/או בלתי ידוע, יקבע הבנק את ערך השינויים תוך 30 יום מיום מתן פקודת שינויים וקביעתו תהיה סופית.

25.10 מודגש כי ביצוע שינויים, בין שהם ביוזמת הבנק ובין שאינם ביוזמת הבנק, יהיה כפוף לאישורו מראש ובכתב של הבנק על גבי טופס פקודת שינויים, טרם ביצועם. מודגש כי אישור הבנק אינו מייתר או גורע מסמכותה של כל רשות מוסמכת לבחון ולאשר את השינוי המוצע, כנדרש על פי כל דין ואינו גורע מאחריות הקבלן לקבלת האישורים.

25.11 עוד מובהר ומודגש, כי אם ביצע הקבלן עבודות מבלי שקיבל פקודת שינויים חתומה על ידי והבנק, לא יוכל הקבלן לטעון לאחר מכן כי העבודות שבוצעו מהוות שינוי שמגיע בגינן תוספת תשלום כלשהי.

25.12 מבלי לגרוע מכל הוראה בחוזה זה בנוגע לעיתוי בו על הקבלן להודיע לבנק על דרישותיו להגדלת לשכר החוזה הנובעת משינויים, מובהר ומוסכם כי אם יגיש הקבלן, במועד הגשת החשבון הסופי או בכל מועד שלאחר מכן, דרישה להגדלת שכר החוזה בגין שינוי שלא נחתמה לגביו פקודת שינויים על ידי הבנק, אזי כתנאי מקדים לדיון בדרישתו יופחתו אוטומטית 3% משכר החוזה, שלא יוחזרו לו גם אם דרישתו תתקבל.

25.13 הבנק יהיה רשאי לבקש מהקבלן מידע בקשר לשינוי מתוכנן אשר במסגרתו יידרש הקבלן לפרט בכתב את השלכות השינוי המבוקש על העבודות, לוחות הזמנים ליישום השינוי, עלות השינוי והשפעתו על כלל התחייבויות הקבלן ועל ביצוע העבודות בכללותן. הקבלן ישיב לבקשת מידע בתוך 14 ימים מקבלת הבקשה למידע.

25.14 מובהר כי השינויים הבאים לא נחשבים כ"שינויים", אינם מזכים את הקבלן בהגדלת שכר החוזה והם כלולים מלכתחילה בתכולת העבודה:

25.14.1 ביצוע תיקונים או שינויים החלים על הקבלן לפי חוזה זה או על מנת להביא את העבודות למצבם המתחייב מהוראות חוזה זה, ובכלל זה תיקוני בדק ואחריות.

25.14.2 שינויים הנובעים במישרין או בעקיפין מנושאים המוסדרים במסמכי החוזה, ובכלל זה שינויים הנובעים מדרישות הדין וכן שינויים הנובעים מהצורך של הקבלן לעמוד בהוראות החוזה גם אם אין אותו צעד או מעשה כתוב במפורש בחוזה זה, ולרבות הוראות והנחיות הבנק בהקשר זה בהתאם לסמכויות שהוגדרו להם בחוזה.

25.14.3 שינויים הנובעים ממעשה או מחדל של הקבלן או מהפרת החוזה על ידו. מובהר למען הסר ספק כי באם ניתנה פקודת השינויים בנסיבות המפורטות בסעיף משנה זה, בנוסף על כך שלא יהיה בגינה כל תשלום לקבלן, לא יהיה בה כדי לגרוע מכל זכות שיפוי, קיזוז ו/או כל זכות אחרת של הבנק לפי חוזה ו/או לפי כל דין.

25.14.4 שינויים הנובעים מדרישות או הנחיות של הרשויות או צדדים שלישיים כגון חברת החשמל, משרדי ממשלה וכד'.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

25.14.5 שינויים הנובעים מכל סיבה ו/או גורם שהם, הקשורים בתיאום הביצוע ו/או בניהול הפרויקט ו/או בפיקוח עליו.

25.15

26. שונות

- 26.1 ספרי הבנק יהוו ראייה לכאורה לגבי כל הוצאה שהוצאה על ידי הבנק בקשר עם ההסכם והשירותים, לרבות, אך מבלי למעט, בקשר עם תשלומים ששולמו לחברה.
- 26.2 איחור או הימנעות מעשיית מעשה שהבנק רשאי לעשותו לפי הסכם זה, ו/או בשימוש בזכות כלשהי הנתונה לבנק לפי הסכם זה, לא יראו כויתור על הזכות, אלא אם ויתר הבנק על כך במפורש בכתב.
- 26.3 כל ארכה, הנחה, ויתור או אי נקיטת צעדים, לא יהוו ויתור על איזה מזכויות הצדדים על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, אלא אם נערכו בכתב ונחתמו על ידי הצדדים.
- 26.4 הודעות תשלחנה בדואר או בדוא"ל, לפי הכתובות כמפורט בראש הסכם זה. הודעה שתישלח על-ידי צד למשנהו בדואר רשום, תיחשב כאילו נמסרה תוך חמישה ימי עסקים ממועד שיגורה כאמור; ובמסירתה ביד – ביום העסקים הראשון שלאחר מסירתה. הודעה שנשלחה בדוא"ל תיחשב ככזו שנתקבלה על-ידי הצד האחר ביום קבלת אישור שאינו ממוכן בדואר אלקטרוני חוזר. כל שינוי בכתובת, במספרי הטלפון או כתובת הדוא"ל המפורטים להלן, יחייב את הצד השני, אך ורק אם הודע לו בכתב, על השינוי בפרטים הנ"ל לפי האמור לעיל.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הבנק	החברה
_____	_____
_____	_____
_____	_____

אני הח"מ, _____ עו"ד (מ.ר. _____) מאשר/ת בזאת: _____
שמר/גב' _____ ת.ז. _____
ומר/גב' _____ ת.ז. _____
החתומים מעלה, מוסמכים לחתום ולהתחייב בשם החברה לעניין הסכם זה.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

נספח ג-1 התחייבות החברה ומועסקיה לשמירת הסודיות והפרטיות

1. ידוע לי שכל מידע אשר בידי או אשר יגיע לידי תוך כדי מתן השירותים לפי ההסכם או בקשר עמו הוא סודי ואני מתחייב לשמור על כל ידיעה מידע כאמור בסוד.
2. קראתי בתשומת לב את סעיפים 91, 118 ו-119 לחוק העונשין, תשל"ז - 1977, שעניינם איסור ועונש על מסירת ידיעות רשמיות על ידי בעל חוזה עם גוף מבוקר כמשמעותו בחוק מבקר המדינה, תשי"ח - 1958, וכן את הוראות חוק הגנת הפרטיות התשמ"א - 1981, לרבות סעיף 23ב' שבו, ואת סעיפים 72(ב) ו-80 (א) לחוק בנק ישראל התש"ע-2010. הנני מכיר את תוכנם ויודע שהם מכוונים אלי ומחייבים אותי וכי אי מילוי התחייבותי על פי הצהרה זו מהווה עבירה לפיהם:

חוק בנק ישראל
סעיף 72(ב):
"מי שעשה אחד מאלה, - דינו מאסר שנה:

...

(2) הפר את חובת הסודיות, בניגוד להוראות סעיף 80(א)..."

סעיף 80(א):
"לא יגלה אדם ידיעה שנמסרה לו ולא יראה מסמך שהוגש לו לפי חוק זה, אולם מותר לגלות ידיעה או להראות מסמך, אם הנגיד יראה צורך בכך לצורכי הליך פלילי, לרבות חקירה פלילית".

חוק העונשין
סעיף 91:
"בפרק זה... ידיעה- לרבות ידיעה שאינה נכונה, וכל תיאור, תכנית, סיסמה, סמל, נוסחה, חפץ או חלק מהם המכילים ידיעה או העשויים לשמש מקור לידיעה";
מסירה- לרבות מסירה על ידי סימון ואיתות ולרבות גרם מסירה; מקום שמדובר על עשיית מעשה בכוונה מסוימת, פירושו עשייה או מחדל באותה כוונה ללא סמכות כדין".

סעיף 118:
"א) היה אדם בעל חוזה עם המדינה או עם גוף מבוקר כמשמעותו בחוק מבקר המדינה, תשי"ח 1958 (נוסח משולב), ובחוזה יש התחייבות לשמור בסוד ידיעות שיגיעו אליו עקב ביצוע החוזה, והוא מסר, ללא סמכות כדין, ידיעה כאמור לאדם שלא היה מוסמך לקבלה, דינו- מאסר שנה אחת.
ב) בסעיף זה "בעל חוזה" - לרבות מי שהועסק, כעובד או כקבלן, לשם ביצוע החוזה; ואולם תהא זו הגנה טובה לנאשם לפי סעיף זה שלא ידע על ההתחייבות לשמור ידיעות כאמור בסוד ושהוא מסר את הידיעה בתום לב."
סעיף 119:
"מי שנמסר לו מסמך רשמי בתנאי מפורש שעליו לשמור בסוד, והוא מסרו לאדם שאינו מוסמך לקבלו, דינו - מאסר שנה אחת; התרשל בשמירתו או עשה מעשה שיש בו כדי לסכן בטיחותו של המסמך, דינו - מאסר שישה חדשים".

חוק הגנת הפרטיות - סעיף 23ב(א):
"מסירת מידע מאת גוף ציבורי אסורה, זולת אם המידע פורסם לרבים על פי סמכות כדין, או שהאדם אשר המידע מתייחס אליו נתן הסכמתו למסירה".
3. במילוי תפקידי אראה כדבר שבסוד כל דבר שהגיע לידיעתי אגב מילוי התפקיד והמתחייב על פי כל דין.
4. ידוע לי שחשיפת מידע אישי המגיע אלי לגורם שאינו מורשה לקבלו עלולה להוות פגיעה בפרטיותו של אדם, עבירה שדינה מאסר 5 שנים.
5. אני מתחייב שלא לעשות כל שימוש פומבי בשם הבנק או בהתקשרות עימו ללא אישור הבנק מראש ובכתב.

שם משפחה	שם פרטי	מספר זהות	תאריך	חתימה
נחתם בפני אדם אחר (לא מחייב חתימה בפני עו"ד):				
שם משפחה	שם פרטי	מספר זהות	תאריך	חתימה

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

נספח ג-2- אישור ביטוח

מצורף בנפרד

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

כתב הסכמה למסירת מידע פלילי – יחיד

"אני הח"מ _____ מס' זהות _____ נותן/ת בזה את הסכמתי לכך שמשטרת ישראל ו/או כל גוף או רשות הפועלים על פי דין, לרבות משרד המשפטים, ימסור מידע עליי מהמרשם הפלילי, בהתאם להוראות חוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 (להלן – החוק) לבנק ישראל, לשם ההגנה על ההתקשרות החוזית ועל התנהלותו התקינה של הליך המכרז או ההתקשרות. הסכמתי מתייחסת אך ורק למידע שניתן למוסרו לפי סעיף 14 לחוק. יובהר כי הסכמתי זו חלה גם על מסירת מידע פלילי לגורם הנ"ל מזמן לזמן לשם מעקב תקופתי אחר שינויים שחלו במידע הפלילי עליי, בהתאם לדין. הובא לידיעתי כי אני זכאי לפי החוק לעיין בתחנת משטרה ברישומים המנוהלים על שמי במרשם הפלילי. הובהר לי בזה כי ככל שיש לחובתי רישום כאמור, אין בכך בהכרח כדי לפסול את הצעת המציע ואני רשאית לצרף מידע על שיקומי או נסיבותיי האישיות כדי שילקח בחשבון בעת בחינת הצעת המציע, בהתאם לאמות המידה שנקבעו בחוק. ידוע לי כי בהסכמתי זו, אני מוותר/ת על קבלת הודעה על מסירת המידע, וכל זאת בכפוף להוראות החוק.

תאריך _____ חתימה _____

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

כתב הסכמה למסירת מידע פלילי – תאגיד

אני הח"מ _____ מס' זהות _____ נותן/ת בזה בשם _____ [שם מלא של התאגיד שבשמו ניתנת ההסכמה] מס' תאגיד _____ את הסכמתי לכך שמשטרת ישראל ו/או כל גוף או רשות הפועלים על פי דין, לרבות משרד המשפטים, ימסור מידע על התאגיד מהמרשם הפלילי, בהתאם להוראות חוק המידע הפלילי ותקנת השבים, התשע"ט-2019 (להלן – החוק) לבנק ישראל, לשם ההגנה על ההתקשרות החוזית ועל התנהלותו התקינה של הליך המכרז או ההתקשרות.

הסכמתי מתייחסת אך ורק למידע שניתן למוסרו לפי סעיף 14 לחוק. יובהר כי הסכמתי זו חלה גם על מסירת מידע פלילי לגורם הנ"ל מזמן לזמן לשם מעקב תקופתי אחר שינויים שחלו במידע הפלילי על התאגיד, בהתאם לדין.

הובא לידיעתי כי התאגיד זכאי לפי החוק לעיין בתחנת משטרה ברישומים המנוהלים על שמו במרשם הפלילי.

הובהר לי בזה כי ככל שיש לחובת התאגיד רישום כאמור, אין בכך בהכרח כדי לפסול את הצעת המציע והתאגיד רשאי לצרף מידע על שיקומו או נסיבות העניין כדי שילקח בחשבון בעת בחינת הצעת המציע, בהתאם לאמות המידה שנקבעו בחוק.

ידוע לי כי בהסכמתי זו, התאגיד מוותר/ת על קבלת הודעה על מסירת המידע, וכל זאת בכפוף להוראות החוק.

תאריך _____ חתימה _____

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ מאשר/ת בזאת כי על פי מסמכי ההתאגדות וההחלטות של התאגיד _____ (שם התאגיד) מס' _____ (מס' זיהוי של התאגיד), מר/גב' _____ הנושא/ת ת.ז. מס' _____ מוסמכת/ת להתחייב בשם התאגיד בכל הקשור להסכמה למסירת מידע פלילי.

_____ תאריך שם ומשפחה מס' רשיון חתימה וחותמת

_____ חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת

נספח ג4- הצעת החברה

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

נספח ג5- נספח בטיחות

1. החברה מתחייבת להקפיד על קיום נוהלי הבטיחות בעבודה, החוקים התקנות הכללים והוראות הדין באשר לגהות ולבטיחות בעבודה לרבות הוראות והנחיות הגורמים המוסמכים לשמירת בטיחות עובדיה או כל מי מטעמה, וכן להימנע מפגיעה בכל צד שלישי ובציוד כלשהו.
2. מבלי לפגוע באמור לעיל, מתחייבת החברה לעמוד בהנחיות הממונה על הבטיחות מטעם הבנק לרבות מתן הרשאות עבודה. הממונה על הבטיחות או מי מטעמו יהיו רשאים בכל עת להורות לחברה להפסיק את אספקת השירותים, אם נוכחו לדעת כי החברה או עובדיה או מי מטעמה אינם מקיימים הוראה כלשהי בתחום הבטיחות והגהות, והחברה מתחייבת לפעול לפי הוראות הממונה על הבטיחות או מי מטעמו לתיקון הנדרש באופן מיידי.
3. החברה מתחייבת להעביר את כללי הבטיחות לכל המועסקים אצלה במישרין ובעקיפין ולדאוג לכך שיבצעו את ההוראות כלשונן.
4. החברה לא תשתמש בציוד השייך לבנק ללא אישור מראש ובכתב של נציג הבנק. החברה תביא עמה את כלל הציוד/כלי העבודה הנדרשים לביצוע עבודתה ומתן השירותים ועל עובדיה או מי מטעמה להיות בעלי ההסמכה הנדרשת בהפעלתם. החברה מתחייבת כי כל הציוד והכלים בהם היא משתמשת יהיו ללא פגם, תקינים ותקינים וכי מבצעי העבודה מטעם החברה בקיאים בשימוש בהם.
5. לפני תחילת מתן השירותים החברה תמפה ותכיר את אזור העבודה המבוקשת, דרכי הכניסה והיציאה באתר העבודה, כולל יציאות החירום. החברה ועובדיה או מי מטעמה מתחייבים כי בעת הישמע אזעקה ינהגו לפי ההוראות שיינתנו במערכת הכריזה על ידי הגורם המוסמך לכך.
6. החברה מתחייבת לבצע הערכת סיכונים/סקר סיכונים מקדימה/ם לעבודה שעליה לבצע בתחומי הבנק ולהעבירה/ו לממונה הבטיחות כתנאי להתחלתה. על החברה להעביר את כללי הבטיחות והגהות לכל עובדיה או כל מי מטעמה, ולהקפיד כי יבצעו את ההוראות כלשונן.
7. החברה מתחייבת להגיש תוכנית עבודה מסודרת למזמין ולעדכנה מעת לעת.
8. החברה מתחייבת כי תספק לכל עובדיה או כל מי מטעמה ציוד מגן אישי הנדרש לעבודתם שהוא תקין, תקני ובתוקף וכי היא מתחייבת להדריך את עובדיה על אופן השימוש ולוודא כי עובדיה משתמשים כל העת בציוד מגן אישי.
9. החברה מתחייבת כי בעבודה מקצועית או בעבודה שלצורך ביצועה יש צורך ברישיון או בהיתר או בתעודת הסמכה, יעסוק מטעמה רק איש מקצוע מנוסה ומיומן בעל רישיון, היתר או תעודת הסמכה מתאימים ותקפים, ובעל ניסיון בביצוע העבודה הנדרשת.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

כמו כן החברה מתחייבת לשלוח תיעוד של ההסמכות ו/או הרישיונות והאישורים הנדרשים לביצוע העבודות ובהתאם לבקשת הממונה על הבטיחות בבנק ו/או מי מטעמו.

10. בכל הנוגע לבטיחות בעבודה לפי כל דין יראו את הקבלן כקבלן ראשי, כמשמעותו בפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תשי"ל-1970 והתקנות שהותקנו מכוחה, לרבות במקרה בו העסיק המזמין קבלנים נוספים ו/או התיר לצדדים שלישיים להיכנס לאתר בהתאם להוראות החוזה.

11. הקבלן ימלא אחר דרישות החוק והתקנות לעניין בטיחות בעבודה ובכלל זה ימנה מנהל כאחראי בטיחות בעבודה, בעל הסמכה כנדרש על פי כל דין, לרבות על פי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודת בניה), התשמ"ח-1988. מנהל העבודה יועסק על ידי הקבלן במשרה מלאה בפרויקט, יימצא באתר וישגיח על ביצוע הפרויקט עד למועד מסירתו למזמין, וזאת בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הבטיחות של המזמין. מנהל העבודה יהיה בעל ניסיון משמעותי בעבודות המתוכננות להתבצע ובעל היכרות וידע בדרכי ההתמודדות עם הסיכונים הנלווים אליהן.

כלל העבודות מתחילת הפרויקט ועד סופו תתבצענה תחת פיקוחו הצמוד של מנהל העבודה. מנהל העבודה יהיה אמון על בטיחות העבודה והעובדים בפרויקט ויהיה בקשר רציף עם הגורמים הרלבנטיים בבנק.

היה והנהלת הפרויקט מטעם הבנק תיווכח כי מנהל העבודה אינו מבצע את תפקידו בצורה משביעת רצון באופן ששומרת על רמת בטיחות גבוהה, החברה תידרש להחליפו.

12. כלל העבודות בפרויקט תהיינה בתיאום מלא מול הבנק ומול הנהלת הפרויקט בפרט.

13. החברה תבנה, תעבוד ותשתמש בציוד וחומרים בעלי תקן ישראלי / תקן מקביל אחר.

14. החברה תבנה, תעבוד ותשתמש בפיגומים לפי דרישות החוק ולפי תקן ישראלי 1139 או תקן מקביל אחר ככל שקיים / יפורסם ויאומץ. הפיגומים יעמדו בדרישות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988.

15. החברה מתחייבת כי במזג אוויר קיצוני לא תתאפשר עבודה על הפיגומים.

16. החברה מתחייבת לשמור על בטיחותם של העוברים והשבים בזמן העבודה על הפיגומים.

17. המעקים והמסעדים בפרויקט ייבנו עפ"י ת"י 1142 "מעקים ומסעדים".

18. במידה ותהיינה עבודות הטעונות אישור מקדים של קונסטרוקטור כתנאי לביצוען, על החברה להיערך בהתאם.

19. היה וישנו תוצר עבודה המחייב עפ"י תקן / דרישות רגולטוריות אישור של מעבדה חיצונית מוסמכת (מכון התקנים/גוף מקביל מורשה אחר), חובה על החברה לבצע

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

את הבדיקה ואת העבודות הנגזרות ממנה עד לקבלת אישור תקין של המעבדה המוסמכת.

20. עבודות הנפה- היה ותידרש עבודת הנפה, העבודה תתואם מול הבנק ובאישורו. העבודה תתבצע עפ"י חוק כאשר למנוף ההרמה ואביזרי ההרמה תסקירי בדיקה של בודק מוסמך בתוקף. התסקירים יעידו על תקינות, ללא ליקויים. מפעיל המנוף יהיה בעל רישיון בתוקף להפעלתו בהתאם לסוג המנוף וברישיון אתת.

במידת הצורך תידרש כתיבת תכנית הנפה.

כמו כן, יש לקחת בחשבון כי תידרש חסימה של אזור ההנפה ברחוב ותיאום של החברה מול העיריה בעניין זה.

שעות ביצוע ההנפה תקבענה ע"י הבנק.

חלק ד- מפרט

מפרט טכני

החלפת לוח חשמל חלוקה וגנראטור

גיבוי

בנק ישראל ירושלים בניין 1

מתקן חשמל

המתכנן: קלינפלץ הנדסה בע"מ

רח' שארית ישראל 37, ת"א

טל': 6818881-03 פקס: 6827979-03

דצמבר 2023

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

רשימת המסמכים למכרז

<u>מסמך שאינו מצורף</u>			<u>מסמך מצורף</u>	<u>המסמך</u>
			כתב הזמנה והצעת הקבלן	מסמך א'
תנאי החוזה לביצוע מבנה ע"י הקבלן (נוסח תשנ"ו – 1996				מסמך ב'
המפרט הכללי לעבודות הבנין+תקנים <u>פרקים</u>				מסמך ג'
<u>שנה</u>	<u>המפרט</u>	<u>מס.</u>		
2023	מוקדמות	00		
2023	מתקני חשמל	08		
			תנאים כלליים מיוחדים	מסמך ג' 1
			מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים	מסמך ג' 2
			מפרט גנראטור גיבוי 850 קו"א	מסמך 35

כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת וועדה בין משרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, המשרד לתשתיות לאומיות-מ.ע.צ. ומשרד הבנוי והשיכון.

כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

הערה

המפרטים הכלליים המצוינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משהבי"ט, רח' הארבעה 24, הקריה, תל-אביב.

שם הקבלן _____:

חתימת הקבלן _____:

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

מסמך ג' 1 - תנאים כלליים מיוחדים

תאור העבודה :

מכרז/חוזה זה מתייחס לביצוע החלפת לוח חלוקה ראשי וגנראטור גיבוי 850 קו"א לפחות בבנק ישראל בניין 1 .

הגנראטור החדש בא במקום גנראטור קיים בעל הספק זהה שיצא מכלל שימוש.

במסגרת העבודה :

1. יסופק ויונתקן גנראטור חדש במקום קיים שיפורק ובגיננו הקבלן יזכה את המזמין.
2. יבוצע ויונתקן לוח חלוקה ראשי חדש במקום קיים שיפורק וקווים שלו יועתקו ללוח החדש .
3. הגנראטור החדש יחובר למערכת דלק , לקווי כוח , הארקה , פיקוד ובקרה הקיימים .
4. לאחר מסירת העבודה וקבלתה ע"י המזמין, הספק ייתן 36 חודשי אחריות מלאה לערכת הגנראטור והלוח כולל תיקון כל תקלה, חלפים עבודות וכל אשר יידרש בהתאם לנספח האחריות.

00.2 בצוע לפי מפרטים ותקנים

העבודה תבוצע לפי המפרט הכללי לעבודות חשמל 08-, שבהוצאת הוועדה הבינמשרדית של משהב"ט ומשרד הבנוי והשכון, לפי תקן ישראל (ובהעדרו לפי תקנים זרים מתאימים), לפי חוק החשמל ובהתאם למפרט מיוחד זה. כמו-כן תבוצע העבודה בהתאם לדרישות חברת החשמל, הנחיות מכבי אש והוראות המפקח.

תוספת - הקטנה או ביטול סעיפים בכתבי חכמויות לא תשפיע על מחיר הסעיף /

00.3 העדיפויות של המסמכים לצרכי בצוע

כל מסמכי המכרז יחד וכל אחד מהם לחוד מחייבים לצורך בצוע העבודה.
במקרה של סתירה ביניהם, יהיה סדר העדיפויות כמפורט (הקודם עדיף על המאוחר):

א. התכניות.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- ב. המפרט המיוחד.
- ג. המפרט הכללי לעבודות חשמל.
- ד. תקן ישראלי וחוק החשמל.
- ה. מפרטים ותקנים אחרים.
- ו. כתב הכמויות.

בכל מקרה בו התגלתה סתירה בין המסמכים, על הקבלן להביא זאת לידיעת המפקח ולקבל את הנחיותיו כיצד לנהוג.

00.3.1 עדיפות בין מסמכים לצורכי תשלום יהיה ע"פ המצוין במדף 3210 סעיף 5(2).

00.4 תוכניות

00.4.1 התאמת התוכניות למציאות.

על הקבלן לבדוק התאמת התוכניות למציאות לפני בצוע העבודה בפועל.
בכל מקום שיגלה הקבלן סתירה וואו אי התאמה, חייב הוא להודיע על כך מיד למפקח.
באם לא עשה כך, יישא הקבלן בכל ההוצאות שיידרשו לתיקון. בכל מקרה, יעבוד הקבלן רק לפי תכניות מאושרות לביצוע, מהדורה אחרונה.

00.4.2 אישור לפני ביצוע

לפני ביצוע עבודה יבקש הקבלן אישורו הסופי של המפקח על התוכניות שברשותו, וכן הנחיות הקשורות לפרטי ביצוע. אין לבצע כל שינוי ללא אישור המפקח.

00.4.3 תכניות כפי שבוצעו

א. עם גמר העבודה יהיה על הקבלן לספק למפקח שלושה העתקים של תכניות המתקן ועליהם מסומנים העדכונים בהתאם לביצוע הסופי.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

עדכון התכניות ומסירתם למזמין יהיה חלק ממחירי היחידה, וקבלן לא יקבל כל

תוספת במחיר על כך.

מסירת התוכניות מהווה תנאי לקבלת תעודת גמר.

כל שינוי מהלך הבצוע ירשם בתוכניות ביום הבצוע באישור המפקח חתום ומוחתם.

ב. התכניות יסופקו לקבלן ע"ג דיסקט (קבצי DWG או DXF).

הקבלן יעדכן את התכניות ע"ג דיסקט המתכנן.

00.5 ציוד וחומרים

00.5.1 חומרים ומוצרים

על הקבלן יהיה לספק למפקח במשרדו קטלוגים, מפרטים טכניים וכל דבר אחר שיידרש, לרבות דוגמאות מהאבזרים אותם הוא עומד להתקין במתקן.

רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמהנדס, יוכל הקבלן להתחיל בעבודת ההתקנה. על הקבלן יהיה לספק חומרים חדשים ובטיב מעולה - מאושרים ע"י המפקח לפני

התקנתם. ציוד שלא יאושר, יוחלף ע"י הקבלן על חשבונו באם ידרש.

אישור הנ"ל לא יגרע במאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב החומרים

המסופקים במתכונת אותם הדגימות, כפי שטיב זה מוגדר במפרטים וואו תקנים.

כל הציוד המפורט להלן יסופק ויותקן בהתאם לדגם ולתוצרת בהשלמות למפרט ולאופיין.

מזכותו של הקבלן, לספק ציוד שווה ערך, בתנאי שאושר ע"י המפקח.

על מנת להסיר ספק, ציוד שווה ערך יחשב ציוד השווה מהבחינות הבאות :

- חשמליות.

- מכניות.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- פיזיות.

הקביעה הסופית של מידת התאמת הציוד המוצע ע"י הקבלן (במידה ויוצע ציוד שווה ערך), תשמר למפקח.

00.5.2 חומרים ומוצרים

כל ציוד וחומרים אשר הקבלן מספק, חייבים להיות מוגנים בפני פגיעה, לכלוך, צבע,

טיח, חומרי בנין, השפעות אקלימיות, אש וכד' במשך העבודה וההרכבה עד למסירה

הסופית. על הקבלן לתקן כל נזק לציוד אשר יגרם כתוצאה מאי מילוי תנאי זה. הצנרת תהיה סגורה על-ידי פקקים וואו סגירות אחרות במשך ההתקנה. הקבלן חייב לכסות את הציוד על מנת להבטיחו נגד ליכלוך של צבע, טיח וחומרי בנין.

00.6 הבצוע

00.6.1 התארגנות באתר העבודה והכנת לוח זמנים לבצוע
מיד עם ההודעה על זכייה במכרז יגיש הקבלן לאישור המפקח תכנית התארגנות באתר, כולל דרכי גישה, שטחי עבודה ואחסנה וכו'.

רק לאחר אישורו בכתב של המפקח, יתחיל הקבלן בהתארגנות זו.

הקבלן יגיש לאשורו של המפקח לוח זמנים לבצוע עבודות החשמל.

במקרה של פיגור בביצוע לגבי לוח הזמנים שנקבע מראש, זכות המפקח לדרוש מהקבלן להגביר את כוח העבודה שלו וואו כל אמצעי ביצוע אחר, ללא תוספת תשלום.

00.6.2 פיגומים ומעברים בבנין

על הקבלן לספק את כל הציוד הנדרש לבצוע העבודה כגון הסולמות, הפיגומים וציוד ההרמה הדרוש לבצוע העבודה, על חשבונו. כל הציוד צריך להיות בהתאם לדרישות הרשויות והמוסדות לבטיחות.

00.6.3 אחריות למתקנים קיימים

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הקבלן יהיה אחראי לשלמות המתקנים והמערכות הקיימות במקום עבודתו.
כל נזק שייגרם יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו.
עם גילוי פגיעה במערכת קיימת, על הקבלן להודיע מיד למפקח ולקבל הוראות
על אופן הטיפול בו.

00.6.4 בטיחות

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים להגנה על העובדים והציוד
במקום, וזאת על חשבונו וללא כל תשלום מיוחד. הקבלן ישא בכל האחריות
ובכל ההוצאות במקרה ותוגש תביעה לפיצויים נגדו.

00.6.5 נקיון בזמן ובגמר העבודה

על הקבלן להשאיר את מקום העבודה וסביבתו במצב מסודר ונקי לחלוטין,
ולשביעות רצונו המלאה של המפקח במקום.

00.6.6 ביצוע תוך כדי תנועה שוטפת

הקבלן יבצע את עבודתו כך שתמנענה הפרעות לתנועה השוטפת.
הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים לאבטחת הבטיחות בזמן העבודה, ולמניעת
הפרעות
ותקלות לתנועת הולכי רגל, רכבים, עובדים ושכנים הגובלים בתחום עבודתו.
הקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה עבור העבודות שפורטו לעיל, ותמורתן תיכלל
במחירי היחידה עם הסעיפים השונים.

00.6.7 מים וחשמל

המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודה יסופקו לקבלן ללא תשלום, אולם
ההתחברות אל מקורות המים והחשמל והבאתם למקום העבודה יעשו על חשבון
הקבלן תוך תיאום מוקדם עם המפקח. נקודות החיבור למים ולחשמל יצוינו
קבלן בסיור הקבלנים. המים והחשמל שיסופקו לקבלן יהיו לצרכי העבודה
בלבד.
המזמין לא יהיה אחראי על כל הפסקות המים והחשמל ועל הקבלן מוטלת
האחריות לבצע מראש סידורים מתאימים, על חשבונו לאספקה עצמית.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

00.7 מסירת העבודה

00.7.1 בקורת המתקן

הקבלן יזמין ויתאם בקורת של בודק פרטי בעל רשיון סוג 3.

00.7.2 הכנת המתקן המושלם למסירה למזמין

לפני מסירת המתקן לרשות המזמין על הקבלן לבצע את הפעולות הבאות:

- א. בדיקת הידוק חבורי חשמל בלוחות וחיזוק ברגים במידת הצורך.
- ב. בדיקת בידוד של המתקן ע"י מגר 5600 וולט.
- ג. בדיקת רציפות הארקה של המתקן ע"י אוממטר.
הבדיקה תכלול את כל השקעים.
- ד. כוונון כל ההגנות התרמיות והמגנטיות.
- ה. בדיקת נכונות השלוט.
- ו. הזמנת הבקורות והתשלום עבורן.
- ז. סיוע לבודק המוסמך בבצוע הביקורת.
- ח. הכנסת מתח בלוחות.
- ט. בדיקת איזון פאזות.
- י. בדיקת כיול מכשירי המדידה והבקרה.
- יא. הכנת תכניות המתקן כפי שבוצע בפועל (AS MADE) בשלוש העתקים.

כל הפעולות הנ"ל יבוצעו ע"י הקבלן כמפורט והקבלן יבצע על חשבונו את כל

התקונים

שידרשו בבדיקות השונות וכן יישא בהוצאות בדיקה נוספת אם תידרש.

כל הפעולות הנ"ל יעשו ע"י הקבלן בנוכחות המפקח.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הקבלן יכין דו"ח על כל הפעולות והבדיקות הנ"ל שימסר למפקח בחתימתו.

00.7.3 מסירה למזמין

לאחר בצוע בקורת ע"י הבודק תיערך קבלה סופית של המתקן ע"י המפקח. הקבלן יבצע את כל התיקונים וההשלמות שידרשו בעת קבלת המתקן. במידה ויהיה צורך בביקורת קבלה נוספת, לפני זימונה, יתחייב הקבלן בכתב כי בדק בעצמו את כל המתקנים וכי תוקנו כל הליקויים. במידה ובביקורת הנוספת יתגלו אותם הליקויים או חלקם, יחויב הקבלן גם בתשלום שכר יום עבודה לכל המוזמנים, לפי תעריף משרדי ממשלה.

רשימת תקנים ישראליים רלוונטיים

מס'	מס' תקן	שם התקן
1	ת"י 20 חלק 1	מנורות : דרישות כלליות ובדיקות
2	ת"י 20 חלק 2.1	מנורות : מנורות קבועות למטרות כלליות
3	ת"י 20 חלק 2.2	מנורות : מנורות גומחה
4	ת"י 20 חלק 2.5	מנורות : מנורות חצפה
5	ת"י 20 חלק 2.6	מנורות : מנורות בעלות שנאי מובנה לנורות נימת להט
6	ת"י 20 חלק 2.18	מנורות : מנורות לברכות שחייה ולשימושים דומים
7	ת"י 20 חלק 2.19	מנורות : מנורות למובלי אוויר
8	ת"י 20 חלק 2.22	מנורות : מנורה לתאורת חירום
9	ת"י 20 חלק 2.23	מנורות : מערכות תאורה למתח נמוך מאד לנורות נימה
10	ת"י 20 חלק 2.24	מנורות : מנורות בעלות טמפרטורת שטח פנים מוגבלת
11	ת"י 20 חלק 2.25	מנורות : מנורות לשימוש באתרים רפואיים של בתי חולים
12	ת"י 24 חלק 1	מעליות נוסעים ומעליות משא : מעליות חשמליות
13	ת"י 24 חלק 2	מעליות נוסעים ומעליות משא : מעליות הידראוליות
14	ת"י 24 חלק 3	מעליות נוסעים ומעליות משא : מעליות שירות חשמליות
15	ת"י 24 חלק 5	מעליות נוסעים ומעליות משא : מעליות משא ללא ליווי אד
16	ת"י 32	תקעים ובתי תקע לשימוש ביתי ולשימושים דומים עד 16 א
17	ת"י 33	מפסקים חשמליים לשימוש בבתי מגורים ובמתקני חשמל ל דומים
18	ת"י 33 חלק 2.1	מפסקים חשמליים לשימוש בבתי מגורים ובמתקני חשמל ל דומים : מפסקים אלקטרוניים

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

19	ת"י 62 על חלקיו	התקני חיבור למעגלי מתח נמוך לשימוש ביתי ולשימושים
20	ת"י 145	תיבות חיבורים למתקני חשמל : תיבות פלסטיק
21	ת"י 397 חלק 1	נטלים לשפופרות פלואורניות : דרישות כלליות ודרישות בט
22	ת"י 397 חלק 1.1	נטלים לשפופרות פלואורניות : דרישות פעולה
23	ת"י 444	צינורות מגן משוריינים מתוברגים מפלדה ללא בידוד למתק
23	ת"י 473	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 1000 דרישות כלליות
24	ת"י 473 חלק 1	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 100 מוליכים מבודדים פוליויניל כלורי (כינוי ט)
25	ת"י 473 חלק 2	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 10 מוליכים גמישים מבודדים פוליויניל כלורי (כינוי ט גמיש)
26	ת"י 473 חלק 3	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 10 מוליכים גמישים מבודדים פוליויניל כלורי (כינוי טט)
27	ת"י 473 חלק 4	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 1000 גשר מבודדים פוליויניל כלורי (כינוי טטר)
28	ת"י 473 חלק 5	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 10 כבלים עגולים מבודדים בפוליויניל כלורי (כינוי טנט)
29	ת"י 473 חלק 6	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 10 פתילים גמישים שטוחים מבודדים בפוליויניל כלורי (כינוי טטט)
30	ת"י 473 חלק 7	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 10 פתילים עגולים או שטוחים מבודדים בפוליויניל כלורי (כינוי טטטט)
31	ת"י 473 חלק 8	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 10 פתילים עגולים או שטוחים מבודדים בפוליויניל כלורי (כינוי טטטטט)
32	ת"י 473 חלק 9	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 10 פתילים עגולים מבודדים בגומי דק (כינוי פגג)

33	ת"י 473 חלק 10	כבלים , פתילים ומוליכים מבודדים למתח נומינלי עד 0 פתילים עגולים מבודדים בגומי עבה (כינוי פגגכ)
34	ת"י 489 חלק 1	מכסים ותקררות טרומיים לתאי בקרה : מערכות מים , ב ותיול
35	ת"י 520	שפופרות פלואורסצנטיות לשימוש כללי
36	ת"י 520 חלק 2	נורות פלואורניות בעלות כיפה אחת : דרישות בטיחות ודרי
37	ת"י 547	כבלים תת קרקעיים מבודדים בפוליויניל כלורי למתח עד 0
38	ת"י 644	מגעונים
39	ת"י 658 חלק 1	חוליות טרומיות מבטון לתאי בקרה : חוליות גליליות מבטו
40	ת"י 658 חלק 2	חוליות טרומיות מבטון לתאי בקרה : חוליות קוניות מבטו
41	ת"י 728	ל"סטיק למתקני חשמל ותקשורת בבניינים
42	ת"י 745	מפסקים אוטומטיים זעירים להגנה מפני זרם יתר , למתקנ ביתיים ולמתקנים דומים
43	ת"י 832 חלק 1	מפסק מגן הפועל בזרם דלף ללא שילוב הגנה מפני זרם יתר לשימוש ביתי ולשימושים דומים : דרישות כלליות
44	ת"י 832 חלק 2.1	מפסק מגן הפועל בזרם דלף ללא שילוב הגנה מפני זרם יתר לשימוש ביתי ולשימושים דומים : חלות הדרישות הכלליות המפסק שפעולתו אינה תלויה במתח הזינה
45	ת"י 858	מובלים ואבזריהם לכבלים ומוליכים מבודדים להת קרקעיות של קווי חשמל ותקשורת : מובלי PVC בעלי דו ואבזריהם
46	ת"י 899	שנאים מבדלים ושנאי בטיחות מבדלים
47	ת"י 1038 חלק 1	מפסק מגן הפועל בזרם דלף ובזרם יתר לשימוש ביתי ו דומים : דרישות כלליות
48	ת"י 1038 חלק 2.1	מפסק מגן הפועל בזרם דלף ובזרם יתר לשימוש ביתי ו דומים : חלות הדרישות הכלליות על מפסק שפעולתו א במתח הזינה

קבלי כוח	ת"י 1058	49
תי תקע ומערכות חיבור לשימוש בתעשייה	ת"י 1109	50
משותפי ציר 75 אום לאנטנות רדיו וטלוויזיה	ת"י 1149	51
תקעים ובתי תקע לציווד קצה : מחבר 4 מגעות למכשירי טל	ת"י 1154 חלק 1	52
תקעים ובתי תקע לציווד קצה : מחבר 6 מגעות לתקשורת	ת"י 1154 חלק 2	53
תקעים ובתי תקע לציווד קצה : מחבר 8 מגעות , לתקשורת מגאהרץ	ת"י 1154 חלק 3	54
כבלים לתדר שמע : כבלים למיתקני בזק בעלי בידוד ומ עשויים פוליויניל כלורי	ת"י 1155	55
נורות פריקה : נורות אדי נתון , הפועלות בלחץ גבוה	ת"י 1166	56
נטלים לנורות פריקה (למעט נורות פלואורניות)	ת"י 1169	57
מערכות גילוי אש : גלאי עשן למערכות גילוי אש	ת"י 1220 חלק 1	58
מערכות גילוי אש : יחידות בקרה	ת"י 1220 חלק 2	59
מערכות גילוי אש : הוראות התקנה ודרישות כלליות	ת"י 1220 חלק 3	60
מערכות גילוי אש : גלאי חום	ת"י 1220 חלק 4	61
מערכות גילוי אש : התקני הפעלה ידניים	ת"י 1220 חלק 6	62
מערכות גילוי אש : התקנים להתרעת שמע	ת"י 1220 חלק 10	63
מערכות גילוי אש : תחזוקה	ת"י 1220 חלק 11	64
אבזרי חיבור לצינורות למתקני חשמל : אבזרי פלסטיק משולבים	ת"י 1280	65
מערכות אזעקה לגילוי פריצות : יחידות בקרה ומערכות ב עסק	ת"י 1337 חלק 1	66
מערכות אזעקה לגילוי פריצות : הוראות התקנה לבתי עסק	ת"י 1337 חלק 2	67

מערכות אזעקה לגילוי פריצות : מוקדי בקרה	ת"י 1337 חלק 3	68
מערכות אזעקה לגילוי פריצות : גלאים	ת"י 1337 חלק 5	69
מערכות אזעקה לגילוי פריצות : יחידות בקרה לדירות מגוון	ת"י 1337 חלק 6	70
מובלי פלסטיק למתקני חשמל , טלקומוניקציה ואלקטרוני מערכות להעברת ולסינוף של כבלים להתקנות חשמל : דרי כלליות	ת"י 1381 חלק 1	71
מובלי פלסטיק למתקני חשמל , טלקומוניקציה ואלקטרוני מערכות להעברת ולסינוף של כבלים להתקנות חשמל : דרישות ייחודיות – מערכות להעברת ולסינוף של כבלים ה להרכבה על קירות או תקרות	ת"י 1381 חלק 2.1	72
לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך : דרישות כלליות	ת"י 1419 חלק 1	
לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך : דרישות ייחודיות למערכ של פסי צבירה (מובלי צבירה)	ת"י 1419 חלק 2	74
כבלי כוח מבודדים בדיאלקטרן מקשי מושחל למתח נקוב עד 30 ק"ו	ת"י 1516	75
מערכות מתזים : התקנה	ת"י 1596 חלק 1	76
אלקטרודות הארקה מצופות נחושת	ת"י 1742	77
מערכות לכיבוי אש במים : בקרה , בדיקה ותחזוקה	ת"י 1928	78
ארונות תשתית ממתכת להתקנה בתוך בניינים	ת"י 4136	79

מפרטים ישראליים

שם המפרט	מס' מפרט	מס'
תיבות ללוחות חיבורים למתקני חשמל : לוחות עשויים פלס	מפמ"כ 165	1
מצברים נייחים מטיפול עופרת – חומצה : מצברים מאוורר דרישות כלליות ושיטות בדיקה	מפמ"כ 335	2

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

3	מפמ"כ 372	דרישות מיוחדות ללוחות למתח נמוך המיועדים להתקנה בנגישים לאנשים לא מקצועיים – לוחות חלוקה
4	מפמ"כ 444	חול כיסוי לכבלי טלפון בתעלות

(IEC – הנציבות הבינלאומית לאלקטרוטכניקה)

מס' התקן	מס' התקן	מס'
Instrument transformers	IEC60044	1
sters :Metal –oxide surge arresters without gaps for a.c. systems	IEC60099-4	2
Surge arresters :Selection and application recommendations	IEC60099-5	3
Electrical relays	IEC60255	4
Tungsten halogen lamps (non vehicle)	IEC60357	5
uirements for enclosures for accessories for household and similar fixed electrical installations	IEC60670	6
Low-voltage switchgear and controlgear : Circuit breakers	IEC60947-2	7
switchgear and controlgear :Switches , disconnectors , switch disconnectors and fuse combination units	IEC60947-3	8
switchgear and controlgear : Automatic transfer switching equipment	IEC60947-6	9
switchgear and controlgear :Terminal blocks for copper conductors	IEC60947-7-1	10

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

11	IEC60947-7-2	switchgear and controlgear :Protective conductor terminal blocks for copper conductors
12	IEC61167	Metal halide lamps

הערה לגבי טבלת התקנים (ישראליים+בינלאומיים):

יש לוודא תוקף התקנים עפ"י המהדורה האחרונה ליום הוצאת המפרט.

חתימת הקבלן

תאריך

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

מפרט ג-2

מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים

08.2 לוחות חשמל -

08.2.1 כללי

הלוחות ייוצרו ע"י יצרן לוחות חשמל העומד בתקן 61439 בלבד .

08.2.2 מבנה הלוחות

א. הלוחות ייוצרו מארגז פח דקופירט בעובי 1.5 מ"מ לפחות, עם חיזוקים מפרופילי פלדה פנימיים, בנוי להתקנה בצמוד לקיר, עם דלתות ועם פנלים פנימיים, דלתות

יצוידו במנעול פנימי לאפשרות נעילה עם מפתח .

ב. סגירת הפנלים תהיה עם ברגים שבויים וידיעות להסרה.

ג. הצירים יהיו פנימיים (מוסתרם) מפלדת אל-חלד. הצירים יאפשרו פתיחת כל דלת ב- 180° , בלי קשר למצב שאר הדלתות.

ד. כל הידיעות והסגרים יהיו ממתכת בלתי מחלידה כנ"ל. יותקנו סגרים בכל פינות הדלתות, עם מדבקות המורות את כוון הסיבוב לפתיחה.

ה. יותקנו מחיצות פח מלאות לכל עומק הלוח, להפרדה בין השדות.

ו. בצד הפנימי של הדלת בכל לוח ירותך או יותקן כיס לתכניות (הכל בהתאם לחומר ממנו בנוי הלוח), מפח כדוגמת הפח של הפנלים.

מידות הכיס יהיו $20*20*3$ ס"מ לפחות.

ז. בלוח יושאר פנל עליון ריק בגובה 40 ס"מ עבור פסים לקשירת כבלים ומהדקי יציאה.

ח. על הדלתות יותקן אך ורק הציוד הבא : ידיות מצמד למפסקים ראשיים, נוריות סימון, מכשירי מדידה, לחצנים ובוררים למערכות הפיקוד.

ט. הלוחות ייצבעו פעמיים בצבע יסוד + צבע סופי אפוקסי בשיטה אלקרטוסטטית.
סוג הצבע - RAL בגוון קרם בהיר או בצבע אחר באם צויין אחרת, ע"פ הדרישה.

סה"כ עובי שכבות הצבע יהיה 120 מיקרון.

י. ציוד מדידה שיותקן ע"ג הדלתות יוגן נגד מגע מקרי ע"י פלטת פרטינקס.

יא. כל החלקים ה"חיים" (נושאי מתח) יוגנו נגד מגע מקרי.

יב. חלקים מתכתיים שאינם נושאי מתח יוארקו אל פס ההארקה הראשי. חלקים מתכתיים כגון צירים, ברגים, ידיות וכדומה, יהיו מפלדת אל-חלד.

יג. כל הברגים, האומים וכדומה יחוזקו באמצעות דיסקיות קפיציות ואומים כפולים, למניעת התרופפות.

יד. בלוחות יושאר מקום שמור בשיעור 25% מהציוד המותקן. מקום שמור יכלול גם פתחים בפנלים (שיכוסו בסגרים פלסטיים), מקום למהדקים וכן קונסטרוקציה להרכבת הציוד.

טו. הלוחות יהיו בעלי דרגות הגנה מפני פגיעות מכניות, אטימות למים וחדירת אבק ע"פ המצויין בתוכניות וואו בכתב הכמויות.

טז. תבוצע הפרדה מכנית בין מתחים ברמות שונות וסוגים שונים (מתח נמוך, מתח נמוך מאוד, חיוני, בלתי חיוני, U.P.S).

יז. בחלקו העליון של כל תא יותקן פתח עם מכסה (פלנג') עבור גלאי עשן.

יח. התקת הלוח תהייה בשיטת גב אל גב ללא כל תוספת מחיר בגין זה.

08.2.3. ציוד

א. ציוד המיתוג וההגנה בלוחות יהיה מהסוגים כמפורט:

לזרם עד 50A - מא"זים מודולריים (להתקנה ע"ג מסילה), רוחב 17.7mm לקוטב,

כושר ניתוק: 10KA. כושר הניתוק בלוחות המרוחקים עד 30 מ' מטרנספורמטור

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

חבה"ח יהיה 30KA (לכל הציוד).

לזרם מ- 63A ומעלה - מאמ"תים קומפקטיים, עם יחידת OVER LOAD תרמית

ומגנטית ניתנת לכיול (לפי דרישה בלבד ניתן יהיה לספק יחידה עם הגנה מגנטית

קבועה). אם לא נדרש אחרת, כושר הניתוק יהיה 30KA לפחות וכיול ההגנה המגנטית

יהיה ל - IN *

ב. תוצרת הציוד תהיה אחידה, מאחת במפורטות להלן:

1. מא"זים - מתוצרת מולר או מרלין גירן .

2. מאמ"תים קומפקטיים ומפסיקי אוויר - תוצרת MOELER או ABB או EATON

3. מנתקי מעגל להגנת מנועים - MOELER או ABB או EATON

4. ממסרי פחת יהיו מדגם A מתוצרת MOELER או ABB או EATON

ג. כל הציוד יעמוד בזרמי הקצר הנדרשים (ללא הגנה עורפית), אך לא פחות מהמצוין

לעיל.

ד. דגם המפסיקים יהיה: עד 63A - קומפקטיים מסוג "פקט". מפסיקים מעל 63A -

מאמ"תים ללא הגנות, כמפורט לעיל.

ה. מגענים - מתוצרת טלמכניק, או קלוקנר-מילר.

ו. לחצנים ונורות סימון - בקוטר 22 מ"מ, תוצרת טלמכניק, או קלוקנר מילר, או ברטר.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ז. מהדקים - קפיציים, מדגם להרכבה ע"ג מסילה, תוצרת "וויזמילר" דגם S.A.K.,
או "פניקס", או "לגרנד".

ח. מודדים - בעלי סקלה מורחבת, במידות 96*96mm, תוצרת "ארדו", או CELSA, או IBM.

ט. מגיני מתחי יתר (פורקי ברק) - למתח 230V וזרם פריקה 100KA לפחות, מתוצרת

"דהאן" דגם VA 280, או "פניקס" דגם "VALVETRAB", או "מרלן-ז'רן" דגם 100KA41-P. המגינים יהיו חד-פזיים עם בסיס לשליפה.

יד. ממסרי פקוד יהיו עם 4 מגעים מחליפים ובסיס "שליפה" סטנדרט 11 או 14 פינים (עם ברגים), מתוצרת "איזומי" דגם RY4VULC, או "סירילק", או "אומרון". מתח והתנגדות הסליל יהיו כמצויין.

טו. ממסרי פקוד יהיו מתוצרת "איזומי" למתח 230V, עם 4 מגעים מחליפים ובסיס "שליפה" סטנדרטי (עם ברגים), דגם RY4VULC.

טז. כל אביזרי הפקוד והבקרה מותקנים ע"ג בסיס שליפה סטנדרט 11 פינים, חיזוק החוט בברגים (לא בהלחמה!).

יז. כל המאמ"טים יהיו עם כיוול טרמי ומגנטי אלקטרוני בלבד.

יח. כל מפסיקי האוויר יהיו נשלפים.

08.2.4 חווט

א. החווט יבוצע במוליכים גמישים, הקשורים ב"צמות" בקווים ישרים (אופקי

ואנכי

בלבד).

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ב. חתך החווט יהיה מתאים לזרם הנומינלי המכסימלי של הציוד המחובר.

הערה: מוליכים אשר לא יתאימו לזרם הנומינלי בהתאם למצויין בחוק
החשמל –

תקנות, לוחות חשמל יוחלפו ללא תמורה!.

ג. כל אביזר בלוח יחווט בנפרד למהדקים ממוספרים. לא יורשו חיבורי
"שירשור"

מאביזר לאביזר, לא מתח, לא אפס ולא פקוד מכל סוג שהוא.

ד. סדר הפזות יסומן ע"ג החווט בנקודות החיבור לכל אביזר, פסי צבירה
וכדומה, ע"י

סרטי בידוד דביקים בצבעי הפזות (חום, חום/כתום, חום/שחור).

פסי הצבירה יסומנו בצבעים כנ"ל.

ה. מוליכים גמישים יסתיימו בנעל כבל או בשרוול לחיצה מתאים. קצה המוליך
ייעטף
בסרט בידוד.

08.2.5 סימון ושילוט

א. השילוט יבוצע בשלטי סנדביץ' חרוטים לבן על רקע שחור, שלט נפרד לכל
אביזר
שיחוזק בניטים (לא בהדבקה). יותקנו שלטים, הן על הפנלים והן בתוך

הלוח,

כך שניתן יהיה לזהות כל אביזר, גם כאשר הלוח פתוח, ללא הפנלים.

ב. השילוט על הדלתות יכיל את שם הלוח, מקור ומתח ההזנה, וסימון
המפסיקים

הראשיים.

ג. בנוסף לשילוט, יסומן כל כבל וכל גיד בתוך הלוח במספר המעגל, הפזה
וכדומה.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

כל גיד במערכת הפיקוד יסומן גם באמצעות טבעות פלסטיות ממוספרות.
מספור גידי הפיקוד יהיה לפי תכניות חיווט שיוכנו ע"י הקבלן.

ד. יבוצע שילוט בצבע שונה לכל רמת מתח בלוח (מתח נמוך, ומתח נמוך מאוד).

08.2.6. תכניות ייצור
הקבלן יגיש תכניות ייצור מפורטות, הכוללות התייחסות לכל האמור להלן (אין להתחיל

בייצור לפני קבלת אישור המפקח לתכניות):

א. תכניות בקני"מ 1:10, בפורמט סטנדרטי A3.

ב. התכניות יראו את הלוחות עם דלתות סגורות, ובנפרד ללא דלתות וללא פנלים,

תכניות בחתך צד וכו'. התכניות יראו את מבנה הפנלים והדלתות, כל הכיפופים

וההקשחות, מיקום כל הציוד ופסי צבירה, סידור המהדקים וכדומה.

ג. תרשימים חשמליים חד-קווים ותרשימי פיקוד מפורטים עם מספור והגידים.

ד. מפרט הצביעה והגוון הסופי.

ה. רשימה מפורטת של הציוד, כולל תוצרת ודגם כל אביזר, מספור בתכניות ונתונים

טכניים המוכיחים את התאמתו.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ו. חתך פסי הצבירה וחישוב או טבלה המוכיחים את עמידותם בקצר, כולל עמידות

המבדדים.

ז. פרטי הנעילה, מיקום הפנלים השמורים לציוד בעתיד וכו'.

ח. על הקבלן לוודא מידות הלוח ואפשרויות התקנתו באתר, אפשרות התקנת כל הציוד ומערכות הפקוד והבקרה, כוונת כניסת ויציאת הכבלים, התאמת השילוט, המעגלים וציוד המיתוג לנדרש וכדומה.

למרות אישור המפקח לתכניות, הקבלן יהיה אחראי בלעדית לטיב הלוח והציוד, התאמתם לדרישות, אפשרויות ההתקנה באתר וכדומה.

תקנים ישראלים רלוונטים ללוחות -

ת"י – 745, ת"י 832 חלקים 1,2.1, ת"י 1038 חלקים 1,2.1, ת"י 1058,

ת"י 1516, ת"י 1596 חלק 1, ת"י 1742, ת"י 1928, ת"י 4136.

08.3 מובילים ותעלות כבלים-

08.3.1 תעלות רשת - תעלות הרשת בפרויקט יהיו מברזל עגול בחתך 5 מ"מ לפחות ויגולונו בגיליון חס לאחר הריתוכים. התעלות יחוזקו למבנה בעזרת חיזוקים מתועשים, מגולוונים

חיזוקים אלו יותקנו במרחקים המתאימים לחתך התעלה המרחק המקסימלי בין

החיזוקים יהיה 1.5 מטר.

התעלות יחוברו ביניהן ולחיזוקים באמצעות מחברים המיועדים לשם כך .

08.3.2 תעלות פח – תעלות הפח במתקן יהיו מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לפחות, ויכללו מכסה

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

התעלה תיוצר עם שוליים פנימיים בחלק הפתוח לצורך חיזוק המכסה .

- מכסה התעלה ייוצר מפח זהה לזה של התעלה, למכסה יהיו שוליים כך שיכסה את דפנות התעלה (השוליים יהיו באורך 15 מ"מ).
- התעלות יחוזקו למבנה בעזרת חיזוקים מתועשים, מגולוונים חיזוקים אלו יותקנו במרחקים המתאימים לחתך התעלה כך שהמרחק המקסימלי לא יעלה על 1.5 מטר, התעלות יחוברו ביניהן באמצעות ניטים (לא ריתוך) ויחוזקו לחיזוקים עם ברגים ואומים.
- 08.3.2 תעלות מפח מגולוון מחורר – תעלות אלו יהיו מתוצרת ידועה כל החיבורים, חיזוקים, הסתעפויות, קשתות יהיו מקוריים בלבד . במקומות שתעלות אלו ידרשו למכסה גם המכסה יהיה מקורי של אותו היצרן שייצר את התעלה.
- 08.3.3 רציפות ההארקה של תעלות המתכת תישמר ע"י חיבורים מגשרים בין הקטעים ובכל הפניות וההסתעפויות במוליך 16 מ"מ PVC בצבע ירוק-צהוב.
- 08.3.4 תעלות פלסטיות/ תעלות אלומיניום/ תעלות פח דקורטיביות – התעלות יהיו בגוון לפי בחירת המתכנן, ויכללו מכסה התעלות יחוזקו לקיר כל 50 ס"מ . כל הקשתות, הסתעפויות יהיו מקוריים של היצרן (לא יותר חיתוך התעלה בסיבובים).
- 08.3.5 סולמות כבלים יהיו מברזל U מגולוון, הסולמת עצמה תהיה מתועשת והחיבור בין שלבי הסלמת לבין העמודים המרכזיים יהיה בברגים ו/או בריתוך שיתבצע לפני הגיליון . הגיליון יהיה בשיטת הגיליון החם.
- 08.3.6 תעלות כבלי חשמל ע"ג הקירות הפנימיים (במידה וידרשו) יהיו תעלות PVC לפי המצויין בתכניות עם מכסה, ויהיו מחוזקות לקיר כל 40 ס"מ. יש לשלטן בהתאם ליעודן
-
- "חשמל" או תקשורת בשלט סנדביץ' חרוט, כל 2 מטר.
- 08.3.7 כל הנקודות אשר יבוצעו תה"ט יבוצעו בצנרת מריכף כבה מאליו בחתכים ע"פ המצויין
- בכתב הכמויות. כל הנקודות אשר יבוצעו עה"ט, יבוצעו בצנרת מרירון בחתכים ע"פ
- המצויין בכתב הכמויות, למעט המקומות אשר שם יש לבצע נקי כמוגנות התפוצצות.
- 08.3.8 כל הסתעפויות התעלות, לרבות אבזרי קצה, אבזרי עליה וירידה ופניות יהיו אוריגינליים בלבד.
- 08.3.9 רציפות ההארקה של תעלות המתכת תישמר ע"י חיבורים מגשרים בין הקטעים ובכל הפניות וההסתעפויות במוליך 16 מ"מ PVC בצבע ירוק-צהוב.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הפנימיים, מובילים ותעלות - יימדדו במ"א, כאשר המחיר כולל את המכסים, האביזרים

שידרש, כל אביזרי ההסתעפות, זוויות, סופיות, אביזרי התלייה והתמיכות מכל סוג

יצירת רציפות הארקה וכו'.

תקנים ישראליים רלוונטים למובילים -
ת"י 444, ת"י 728, ת"י 858, ת"י 1381 חלקים 1,2.1

08.4 כבלים

08.4.1. כל הכבלים שיותקנו במסגרת עבודה זו יהיו כבלים טרמופלסטיים עם מוליכי נחושת,

מסוג N2XY בלבד.

08.4.2. הכבלים יהיו שלמים לכל אורכם בין קצה לקצה, ללא חיבורי ביניים.

08.4.3. הכבלים יותקנו בתעלות רשת לכבלים בחלל התקרה האקוסטית ו/או יושחלו בצינורות,

כמצוין בתכניות.

08.4.4. כמות הכבלים בתעלות תהיה כזו שתאפשר התקנתם ב"קומה" אחת בלבד, פרושים

וקשורים כל כבל בנפרד. כ"כ תאופשר התקנה נוחה של כבלים נוספים בעתיד.

08.4.5. יותקנו סידורים לקשירת הכבלים כל 40 ס"מ לאורך כל התוואי.

08.4.6. הכבלים יסומנו בקצותיהם וכן כל 5 מ' בתוואים ישרים בדיסקיות מוטבעות עם מספר

המעגל וייעודו.

08.4.7 הכבלים המשמשים למערכת הכריזה וביטחון, יהיו מהסוג המצוין בכתבי
הכמויות

עם שטחי חתך ועוצמות הפחתת

הגבר (db) לפי המלצת ספק המערכת.

08.4.8 מחיר כל כבל יכלול חיבור בשני קצותיו בלוח חשמל, קופסת הסתעפות, חיבור אל
מהדקי מכונה או אל לוח שרות ניסקו, לכל אביזר סופי או חיבור אחר.

08.4.9 מחיר כל כבל יכלול את התקנתו המושלמת במוביל מכל סוג שהוא.

כבלים - יימדדו במ"א, רק הכבלים בתוואים ראשיים בין לוחות חשמל (אלה שאינם
נמדדים במסגרת "נקודות").

תקנים ישראליים רלוונטים לכבלים –

ת"י 473 וחלקים 1-10, ת"י 1155, ת"י 547

תאריך..... חתימת הקבלן:.....

35 מפרט טכני לדיזל גנראטור בהספק של 850 kVA

תוכן עניינים

1. מבוא

1.1 תאור כללי

1.2 מטרה

1.3 הגדרות

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

2. יח' הדיזל גנראטור

2.1 דרישות כלליות

2.2 שיעור הספק

3. דרישות טכניות למנוע

3.1 סוג המנוע

3.2 הספק

3.3 מהירות סיבוב

3.4 ויסות מהירות

3.5 התנעה וטעינה

3.6 מערכות חימום כעזר להתנעה

3.7 מערכת בטיחות

3.8 מערכת הדלק

3.9 מערכת סיכה

3.10 מערכת כניסת אויר

3.11 מערכת קירור

3.12 מערכת פליטה

3.13 הרכבה

4. דרישות טכניות לגנראטור

4.1 תנאי סביבה

4.2 סוג הגנראטור

4.3 מתח המוצא

4.4 הספק מדומה

4.5 מקדם הספק

4.6 תדר

4.7 מהירות סיבוב

4.8 סוג הבידוד

4.9 צורת גל המתח

5.1 הרמוניות

5.2 עירור

5.3 הפרעות בתחום גלי הרדיו

5.4 זרם קצר

5.5 הגנת הליפופים

5.6 מפסק זרם חצי אוטומטי

5.7 חיווט

5.8 ווסת מתח

6. לוח פיקוד

7. שילוט

8. שרות וחלקים

9. ספרות עזר

10. אחריות ושירות

11. הדרכה

12. צירוף מידע טכני

13. נתונים מקיפים

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

14. התאמה עם מסמכי הצעת מחיר

15. בדיקות קבלה

1. מבוא

1.1. תאור כללי

דיזל גנראטור (להלן יקרא "GEN-SET") לעבודה רצופה וממושכת מסוג

PRIME POWER עבור גיבוי בנק ישראל .

הגנראטור יוצב בחדר הגנראטור של בנק ישראל בחצר המשק במקום גנראטור קיים של 850 קו"א

שיפורק . ד"ג PRIME POWER בכללתו יהיה בעל הספק KVA 850 לפחות, עם חופה מושתקת

מקורית להשתקת רעש לרמה של 75 דציבל במרחק 7 מטר מחופה, במקדם הספק 0.8, תלת פאזי,

4 גידים + (FOUR WIRES), 50HZ, 230/400V.

הד"ג יכלול אביזרים נוספים כמפורט בגוף האיפיון.

ספק הגנראטור יתקין אותו בחדר הגנראטור בחצר המשק בבנק ישראל בירושלים כולל כל ההתאמות

הנדרשות של המבנה . כמו כן מבנה החדר לא ישנה כהוא זה את דרישות מפרט זה .

על הספק יהיה לנקוט בכל אמצעי השתקת קול נדרשים להקטנת רעש ורעידות

לגבולות הסברים לפי קובץ תקנות מס' 2991 .

ערכת דיזל גנראטור תעמוד בדרישות התקן הישראלי לתחנות כוח דיזל גנראטורים

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

פרטיות ובדרישות תקן International & Energy Engineering – IEEE115-1972 עבודת הגנראטור .

דיזל גנראטור יגיע ממפעל יצרן מוכן ולא יורכב בארץ.
דיזל גנראטור יהיה מתוצרת אמריקאית או אירופיאות מוכרת בלבד .

1.2 מטרה

איפיון זה מגדיר את העבודות הקשורות לרכישה ואספקת יח' ד"ג PRIME POWER (GEN SET) עם צירוף כל אביזרי הציוד, אשר ישמש כמקור כח ללא השגחה לעבודה רציפה וממושכת.
מותאם לעבודה במקביל (אם יעבוד במקביל).

1.3 הגדרות

ספק - חברה מוכרת, אשר הינה הנציג המורשה של יצרן המנוע והמחולל ושיש לה אמצעי

ייצור אחזקה ומתן שירותים בארץ.
לא יתקבל מציע אשר אינו הנציג המורשה של יצרן הדיזל גנראטור.

2. יח' הדיזל גנראטור

2.1 דרישות כלליות

2.1.1 כל יח' ד"ג ושאר עזרים נוספים הנדרשים באפיון תסופק ע"י ספק אחד שיהיה אחראי להתאמת הציוד לדרישות באפיון זה ותפקודו בהתאם.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

2.1.2 יחידת הדיזל תהיה מתוצרת אמריקאית , מערב אירופאית או יפאנית בלבד .

2.1.3 יח' ד"ג וכל המרכיבים חייבים להיות מייצור חדש.

ייצור הדיזל והגנראטור לא יהיו יותר משנה מתאריך ההזמנה.

- הספק יגיש אישור מהיצרן עבור שנת הייצור של הד"ג.
- במידה והד"ג מסופק ממרכיב יש לספק אישור עבור שנת ייצור המנוע מיצרן המנוע ואישור עבור שנת ייצור הגנראטור מיצרן הגנראטור.

2.1.4 יח' הד"ג תהיה מורכבת על בסיס משותף המתאים לגרירת היחידה ע"ג הריצפה ומצוידת עם ווי הרמה עבור הרמת היחידה בשלמותה.

2.1.5 היח' תהיה מצוידת עם וו הרמה נפרד עבור יח' המנוע, גנראטור ורדיאטור.

2.2 שעור ההספק

שעור ההספק של הד"ג ("GEN-SET") יהיה הספק יציאה נטו אחרי הפסדים עצמאיים ויהיה מבוסס על פי המנוע המסופק עם כל האביזרים החיוניים כגון: רדיאטור, מאוורר, מסנן אויר, משאבת שמן, משאבת דלק, אלטרנטור טעינה, נצילות הגנראטור וכו'.

תפוקת ה- "GEN-SET" תהיה במשטר עבודה PRIME POWER בהספק נומינלי EKW

650

לפחות, במקדם הספק 0.8, תלת פאזי, 230/400 וולט, 4 גידים + FOUR WIRES,

.50HZ

תפוקת ה- "GEN-SET" תהיה לפי תקן ISO- 8528-1 סעיף 13.3.2

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

למנוע מסוג PRIME POWER לתנאי סביבה חיצוניים הבאים :

טמפרטורה סביבה - C ° 40 גובה 300 מ' מעל פני הים.

כמו-כן היחידה תהיה מסוגלת לעבוד בגובה 1500 מטר וטמפרטורת שבין C ° 5-

ועד C ° 50 + (טמפרטורת אוויר מחוץ למבנה).

במידה וקיימת הפחתת הספק (DERATING), יצויין אחוז ההפחתה.

טרם העברת דיזל גנראטור לאתר בנק ישראל תיבדק היחידה במפעל הספק

ב-50% וב-100% מהעומס הנומינלי . מתקן העומס יחול על הספק וכל הבדיקה

תבוצע

על חשבונו .

3. דרישות טכניות למנוע

3.1 סוג המנוע

המנוע יהיה מנוע דיזל עבור משטר עבודה "PRIME POWER", מסוג הצתה בדחיסה,

בעל מחזור 4 פעימות, מקורר מים, 1500 סל"ד, סוג הדלק סולר.

נפח הבוכנות יהיה לא פחות מ 32 ליטר.

3.1.1 המנוע יהיה מתאים עבור PRIME POWER שרותי חשמל, ויפעל בהספק הנדרש ללא

עשן

מופרז, חימום יתר או סבל מכני הורס כשמניעים את הגנראטור בתנאים

הספציפיים

שהוגדרו במפרט.

3.2 הספק

המנוע יהיה מסוגל לייצר את ההספק הרצוי כמצויין בסעיף 3.2 ובשינויי עומס

בהתאם

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

לסעיפים 5.3 ו- 5.6.

- הספק יגיש בהצעה את נתוני ה- DERATING.

3.3 מהירות סיבוב

מהירות סיבוב המנוע תהיה 1500 סל"ד.

3.4 ויסות מהירות

מהירות המנוע תשלט ע"י מע' ויסות אלקטרונית כדוגמת "וודוארד" 2301A. מערכת זאת תותקן ע"ג ה- GEN SET ותקבע את מהירות הסיבוב של המנוע עבור עבודה בתדר הנקוב, ותאפשר יציבות התדר בתחומים המוגדרים בסעיף 5.6 מערכת הויסות תכלול: חיישן, יח' בקרת מהירות ויח' הפעלה (ACTUATOR, GOVERNOR, NGNETIC PICKUP).

ווסת המהירות יהיה מותאם לעבודה במקביל וכולל יחידת חלוקת

עומסים – Load share

3.5 התנעה וטעינה

מערכות הפיקוד החשמלי תהיינה למתח עבודה 24V ז"י.

המנוע יצויד באלטרנטור טעינה 24V 45A כולל מגן לרצועות, מתנע חשמלי 24V להתנעה בטמפ' סביבה של 12-C לפחות.

המתנע יתנתק אוטומטית מהמנוע אחרי ההתנעה.

יהיו שני מטענים אוטומטיים אלקטרוניים ומאושרים על ידי ספק המצברים כל

מטען

יהיה מיוצב בעל שתי דרגות טעינה 24VDC, 10A.

מצברי התנעה 340 אמפר שעה לטמפ' סביבה של מ 12-° C כולל כבלי חיבור עם

נעלי

כבל לחיבור בין המצברים למתנע ומעמד למצברים לכל מערכת התנעה .

מערכת הטעינה תהייה חלק אינטגרלי של לוח פיקוד הגנראטור .

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

מערכות חימום כעזר להתנעה

3.6

במנוע יותקן אמצעי לחימום מוקדם של המנוע לטמפי של 40-60C לפני ההתנעה.
הזנת גוף החימום תהיה רק ע"י מתח רשת בלבד.
המחמם יבוקר ע"י ווסת חום, (רצוי ווסת חום ניתן לכיוונון) ושיתאים לעבודה
חילופין 230 וולט חד פאזי.

במתח

- גוף חימום בודד יהיה בהספק מקסימלי של עד 9000 W, יתקבלו צירופי גופי
עד 3000W כ"א עד להספק הנדרש.
צנרת מחממי המים יכללו מגופים המאפשרים ניתוק המחממים ללא איבוד מי
המנוע.

חימום של

המנוע.

מערכת בטיחות

3.7

המנוע יצויד במערכת הגנות בטיחות לדימום אוטומטי של המנוע בכל אחד
הבאים :

מהמקרים

- לחץ שמן נמוך
- טמפי קירור גבוהה
- מפלס מים נמוך ברדיאטור
- מהירות יתר

תקלת מהירות יתר תימדד ותופעל באמצעות מעי גישוש נפרדת ע"י מדידה

ישירה של

סיבובי מנוע (MAGNETIC PICKUP או טכוגנראטור) ותהיה נפרדת ממעי ויסות
מהירות
של המנוע.

מהירות

מערכת הדלק

3.8

מערכת הדלק צריכה להיות חלק בלתי נפרד של המנוע.

מע' הדלק צריכה להיות מסופקת עם הצירופים הבאים :

א. מע' ויסות הדלק מסוגלת לבצע הדממה מוחלטת של המנוע.

ב. מסנני דלק ראשוני ומשני מסוג תרמיל שניתן להחלפה וממוקם במקום נוח

לשרות.

ג. משאבת איתחול (PRIMING) דלק ידנית.

ד. צינורות דלק גמישים (יניקה ועודפים) מסוככים באורך המתאים לחיבורים

למיכל

דלק בבסיס היחידה במקרה

הצורך או למיכל יומי מרוחק.

ה. מפריד מים מדלק (WATER SEPARATOR)

מערכת סיכה

3.9

מערכת סיכת המנוע צריכה להיות מושלמת ומורכבת על כל האביזרים הנחוצים

כגון :

משאבת שמן, מסננים, מקררים וכו'. כל המסננים צריכים להיות מסוג תרמיל

החלפה.

- מדיד רמת השמן (DIP STICK) לקביעת רמת השמן המקסימלית והמינימלית

הנדרשת (במנוחה ובעבודה).

המדיד יהיה ממוקם במקום שניתן לגישה בנוחיות.

- שסתום ניקוז אגן השמן - לריקון השמן ע"י גרביטציה בצורה קלה ונוחה.

- נשם שמן.

- 500 שעות עבודה ברציפות מהחלפת שמנים מאחת לשניה.

- שמן מנוע יסופק עם הדיזל גנראטור.

- צינור גמיש לחיבור נשם השמן עד לקצה המצנן.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

3.10 מערכת כניסת אויר

המנוע יצוייד במסנן אויר מדגם יבש עם אלמנט הניתן להחלפה, כולל בית מסנן, המסננים צריכים להיות מסוג תרמיל החלפה.
- מערכת כניסת אויר תכלול מחוון שרות המזהה מצב המסנן.

3.11 מערכת קירור

- 3.11.1 - המנוע יצויד במערכת קירור סגורה שמסוגלת לקרר את המנוע כאשר
הד"ג
- פועל בעומס מקסימלי ותנאים סביבתיים כמפורט בסעיף 3.2 ו- 4.2.
- 3.11.2 - למנוע תהיה מערכת מעטפת מים למניעת חלודה ומינימום יצירת
משקעי
- אבנית בתוך המנוע בטמפ' וקצב זרימה מומלצת ע"י היצרן (חומר או
מסנן).
- 3.11.3 - המנוע יצויד במשאבת סחרור צנטרפוגלית למעטפת המים וברז
טרמוסטטי למע' המים כדי לשמור את המנוע בטמפ' המומלצת ע"י
היצרן.
- 3.11.4 - מערכת הקירור תכלול רדיאטור מסוג טרופי לטמפ' סביבה $50C +$.
- 3.11.5 - הרדיאטור יהיה עם מאוורר דוחף מדגם והספק המומלצים ע"י יצרן
המנוע
- לתנאי העבודה הנדרשים לעיל.
- 3.11.6 - רשת מגן קשיחה תעטוף את החלק העליון והצדדים של כל החלקים
המסתובבים בין המנוע לרדיאטור.
- 3.11.7 - המאוורר, גלגל הנעת המאוורר ורצועות המאוורר צריכים להיות
מכוסים עם
- רשת מגן פלדה עבור הגנה אנושית.
- 3.11.8 - הרדיאטור צריך להכיל את כל האביזרים הנחוצים כגון: מצוף
אוטומטי או

חיישן שישגיח על רמת המים, ברז ניקוז כולל פקק אבטחה.

ברז הניקוז יותקן כך שיאפשר גישה נוחה למטפל.

3.11.9 - היצרן יספק את מידות רוחב וגובה של הרדיאטור, ספיקת זרימת

האוויר ואת

המגבלות המרביות בצד שחרור של הרדיאטור.

3.11.10 - רשת מגן בחלקו הקדמי של המצנן.

3.11.11 - יסופק תוסף מונע קורוזיה במערכת הקירור לתקופה של מינימום

5000 ש"ע או/ו 3 שנים.

3.12 מערכת הפליטה

3.12.1 - מע' הפליטה של המנוע צריכה להיות מותקנת לגזי הפליטה עם

מינימום

התנגדות במהירות כאשר מפל לחץ מקסימלי של מע' הפליטה לא

יהיה יותר

מ-6.7KPA

3.12.2 - מע' הפליטה תכלול משתיק קול וצינור התפשטות (חוליה גמישה).

3.12.3 - משתיק קול:

מפל הלחץ על משתיק לא יעלה על מחצית מפל הלחץ המומלץ ע"י

יצרן המנוע. מעטפת המשתיק תיבנה מחומרים עמידים בפני חלודה.

מפל הלחץ דרך משתיק הקול יהיה עם מינימום התנגדות ולא יעלה על

המלצות

של יצרן המנוע. משתיק קול מתוצרת COWL בניחות קול של לפחות

.25dbA

3.12.4 - צינור התפשטות: החוליה הגמישה תהיה עשויה מפלדת אל-חלד

ותהיה מסוגלת

לספוג רעידות מנוע ואיזון עבור התפשטות והתכווצות שנגרמת ע"י

התפשטות

תרמית מגזי הפליטה, ותכלול אוגן נגדי תואם ואטם.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

3.12.5 - אם למנוע יש יותר מיציאה אחת במערכת הפליטה היצרן יספק את אותו מס'

של גמישים מתאימים, צינורות התפשטות ומשתיקי קול.

3.12.6 - תעלת יניקה לרבות חומרים והתקנה מושלמת כלולים בעלות יחידות דיזל גנראטור ובהתחשב במגבלות ומיוחדות החדר בו היא תותקן .

3.13 הרכבה

3.13.1 המנוע, גנראטור ורדיאטור צריכים להיות מורכבים יחדיו על בסיס (שילדה) משותף

ע"י יצרן יחידת הדיזל גנראטור.

3.13.2 בסיס הד"ג יהיה מתוכנן ובנוי על ידי יצרן יחידת הדיזל גנראטור לעמוד בפני נטיות

ובמינימום תהודה ורעידות.

3.13.3 הבסיס יהיה בנוי מפרופילי פלדה ומתאים לתמיכת הד"ג בזמן שינוע, הרמה

ופעולת הד"ג, לפחות 10 אינטש'.

3.13.4 במידה והאלטרנטור לא מיוצר ע"י יצרן הדיזל, המרכיב ימסור תעודת בדיקה

"TORSIONAL VIBRATION ANALYSIS" של "GEN-SET".

הבדיקה תתבצע ע"י מעבדה מאושרת. לא תתקבל יחידה אשר מורכבת בארץ .

3.13.5 יח' הד"ג תסופק עם מע' בולמי זעזועים מסוג קפיצי פלדה להנחת התנודות, המותאמים למשקל יח' הד"ג.

4.1 תנאי סביבה :

הגנראטור יפעל כתיקנו בתחום טמפרטורות הסביבה מ 10°C - עד 60°C + בגובה עד 1500 מעל פני הים בעומס מלא.

4.2 סוג הגנראטור :

סינכרוני ללא מברשות, תלת פאזי, חיבור כוכב עם גישה לאפס. נקודת חיבור האפס תוכל לשאת 100% מהזרם הכללי. בעל נצילות גבוהה (נא לציין ב- 100% עומס). שיטת עירור מגנט קבוע.

4.3 מתח המוצא :

מתח המוצא הנקוב יהיה $230\text{V} / 400$. ניתן יהיה לשנותו עד 5% באמצעות פוטנציומטר שיותקן חיצונית לגנראטור. שינוי במתח המוצא יתבצע כתוצאה משינוי מתח במערכת העירור.

4.3.1 אפיצות במצב יציב (STEADY STATE).

אפיצות המתח תהיה 0.25% בתחום החל מריקם ועד עומס מלא

וכן מ- $\text{COS} = 0.8$ ועד $\text{COS} = 1$

זמן תגובה 1 מחזור (פחות מ- 10 מילי שניות)

4.3.2 אפיצות בתגובה דינמית :

בשינוי פתאומי של העומס מריקם ל- 50% ומ- 50% ל- 100% כאשר $\text{COS} = 0.8$, השינוי הזמני של המתח הנקוב יהווה עד 15%.

בשינוי פתאומי של העומס מ- 100% לריקם באשר $\text{COS} = 0.8$ השינוי

הזמני

של מתח הנקוב יהיה עד 20%.

זמן החזרה למצב יציב פחות מ- 4 שניות.

4.4 הספק מדומה :

הספק המוצא המדומה (S), 650 KVA.

4.5 מקדם הספק :

מקדם ההספק 0.8

4.6 תדר :

תדר המוצא יהיה 50HZ.

4.6.1 אפיצות במצב יציב (STEADY STATE)

אפיצות התדר תהיה 0.25% בתחום החל מריקם ועד עומס מלא.

4.6.2 אפיצות בתגובה דינמית :

בחיבור פתאומי של העומס מריקם ל- 100% שינוי זמני בתדר עד 15%

מעריך

הנומינלי, בניתוק פתאומי של העומס עד ריקם, שינוי זמני בתדר עד 10%

מהעריך הנומינלי. החזרה למצב יציב תתבצע תוך 5 שניות.

4.7 מהירות סיבוב :

מהירות הסיבוב תהיה 1500 סיבובים לדקה.

4.8 סוג הבידוד :

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

4.8.1 - הבידוד יהיה מותאם לאקלים טרופי דרגה H.

4.8.2 - טמפרטורה מקסימלית בליפופי הגנראטור בעומס מלא לא תעלה על $^{\circ}\text{C}$

.105

4.9 צורת גל המתח :

4.9.1 הסטייה המירבית המותרת במתח בין הפזות ללא עומס תהיה עד 5%

מעריך הנקוב.

4.9.2 תכולת ההרמוניות במתח המוצא ללא עומס לא תעלה על 5% (THD).

4.9.3 בחוסר איזון הזרמים בין פזות עד 100%, המתח הלא מאוזן לא יעלה על

10%

של מומצע האריתמטי של המתחים על שלושת הפזות.

4.9.4 הגורם ההרמוני לטלפון, (THF) כפי שמוגדר בתוספת IEC 34-1, לא יעלה

על 5%.

5.0 הרמוניות

הד"ג יהיה מסוגל להזין באופן יציב ובגבולות האפיצות של מתח ותדר (ראה

סעיף 5.3

ו-5.6) עומס לא ליניארי תלת פאזי מבוקר SCR.

בגנראטור ינקטו אמצעים מתאימים בכדי לשמור על צורת גל מתח סינוסואידלי

עם THD עד 5% בכל התנאים.

5.1 עירור

מערכת העירור תהיה בעלת ייצוב מתח אלקטרונית. ללא מברשות.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- המעורר ישמור על ערך מתח ה-RMS בתחום הנדרש.
 הדיודות יוגנו מעליות מתח פתאומיות למניעת תופעות מעבר.
 (PERMANENT MAGNET) המעוררת תצויד במגנט תמידי המורכב בנפרד ברוטור.
 למייצב המתח יהיה חיישן תלת פאזי למתח המוצא.
 ווסת המתח יסופק ויבדק ע"י היצרן כך שיתאים לגנראטור ולמנוע, ויבטיח
 יציבות המתח
- ותדר כפי שנדרש בסעיף 5.2 ו- 5.5. תוצאות הבדיקה ירשמו בדו"ח בדיקות של
 היצרן/ספק.
 מעגל העירור יוגן נגד עומס יתר במקרה של "עירור מאולץ" הנובע מפעולת
 הגנראטור
 במהירות נמוכה מהנקוב.
- 5.2 הפרעות בתחום גלי הרדיו (EMI RFI).
 התאמה לדרישות MIL - STD - 461C
- 5.3 זרם קצר :
 הגנראטור יהיה מסוגל לספק זרם של לפחות 300% מהזרם הנומינלי למשך 15
 שניות.
- 5.4 הגנת הליפופים
 5.4.1 הליפופים יוגנו על-ידי חיישנים נגד טמפרטורה גבוהה לפי דרישות 11-34
 IEC
 קטגוריה 1.
- מערכת החישה בתוספת ממסר הגנה תאפשר התראה וניתוק
 העומס במקרה של עלית טמפ' בליפופים של הגנראטור.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

5.4.2 מחממי חלל לאלטרנטור למניעת לחות.

5.5 מפסק זרם חצי אוטומטי

לגנראטור. יותקן מפסק זרם חצי אוטומטי על ה- GEN SET שיאפשר חיבורו של העומס המפסק יצויד עם הגנות טרמיות ומגנטיות, מתאימות להגנת הגנראטור סליל הפסקה 24 וולט DC - 2 סטים של מגעי עזר.

בחלל הגנראטור יותקנו שנאי זרם בסידור מתאים (חיבור קשיח או קבוע), המשני של שנאי הזרם יחוברו למהדקי זרם מיועדים למטרה זאת. יציאות של המ"ז יהיו מוכנות לחיבור של מספר כבלים במקביל בהתאם להספק הד"ג.

הסידור יהיה קשיח ולפי דרישות חוק חשמל ישראלי. מפסק הזרם יותאם לדיזל גנראטור, ויהיה בעל עוצמת זרם של 1600 אמפר. מפסק יהיה מתוצרת MG, לגרנד או סימנס.

5.6 חיווט

5.6.1 חווט הציווד המורכב על הד"ג יתבצע באמצעות חוטי נחושת גמישה בבידוד עמיד לחום, שמן, מים וסולר.

5.6.2 תחום העבודה התקינה של החווט יהיה בין $10^{\circ}C$ - $50^{\circ}C$.

5.6.3 כל החוטים יוזנו באמצעות שרוולים או צינורות (עמידים בדרישות הסביבה)

עם אפשרות לגישה נוחה לצורך הכנסה והוצאת המוליכים.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

5.6.4 החיווט יהיה מסומן ע"י מספרים או צבעים לפי דרישות תקן IEC.

5.6.5 סרגלי המהדקים יסומנו וימוספרו באופן ברור או בר קיימא המהדקים

יאורגנו

באופן מסודר ובנפרד לפי מתחים (AC ו-DC).

5.6.6 היצרן/ספק יגיש תוכניות חשמל ותוכניות חיווט של הד"ג.

5.7 ווסת מתח

5.7.1 ווסת מתח דיגיטלי, וויסות מתח יחסי לתדר הניתן לתיכנות עם תצוגה

דיגיטלית,

חישה תלת פאזית, עמיד לעיוות גל עד 20% כתוצאה מהרמוניות .

5.7.2 תחום דיוק כנדרש בסעיף 5.3.1. $\pm 0.25\%$

5.7.3 מערכת הגנה פנימית בפני תת מתח ותת תדר ומתח יתר לניתוק העירור

ומערכת

ניתוק עירור בעומס יתר לאחר כ- 15 שניות.

5.7.4 אפשרות לתקשורת RS422.

5.7.5 הווסת יכלול בקר מקדם הספק אינטגרלי .

6. לוח פיקוד

6.1.1 לוח פיקוד אלקטרוני תצוגה דיגיטלית, מותקן ע"ג הגנראטור IP22 מוגן

בפני

מתח יתר והיפוך קוטביות, טווח טמפרטורה $40C + 70C$ - ועמיד לשנת

2000.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

6.1.2 מכשירי מדידה:

פנל תצוגת נתונים דיגיטלי לזרם חילופין תחום דיוק 0.5% (RMS).

- א. שלושה מדי זרם
- ב. שלושה מדי מתח, מתח בין פאזות ופאזה ו 0
- ג. מד תדירות דיוק 0.3%
- ד. קווי"ט כללי ולכל פאזה
- ה. קווי"ט שעה כללי
- ו. קווי"א כללי
- ז. קווי"א ראקטיבי כללי
- ח. קווי"א ראקטיבי לשעה כללי
- ט. מקדם הספק ממוצע ולכל פאזה
- י. סה"כ אחוז הספק מנוצל

6.1.3 פנל תצוגת נתונים דיגיטלי לבקרת מנוע ל: סיבובי מנוע, מתח טעינה,

טמפרטורת

מי קירור, לחץ שמן, מונה שעת עבודה.

6.1.4 לחצן פטריה ננעל להפסקת חירום.

6.1.5 מפסק בורר אפיוני עבודה:

- א. חדל/ביטול: הפסקת פעולת המנוע מיידית וביטול התראת תקלות מנוע.
- ב. עצירה מושהת: הפסקת פעולת המנוע לאחר זמן קירור.
 - ג. ידני: הפעלה ידנית של המנוע.
- ד. אוטומטי: יחידה מוכנה להפעלה אוטומטית של היחידה תתבצע במצב זה באמצעות

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

סגירת מגע יבש חיצוני.

6.1.6 יחידות השהיה לזמן קירור ומחזור התנעות. השהיית זמן קירור 0-30

דקות.

מחזור התנעות 1-60 שניות.

6.1.7 ממסר בקרת עומס לשיא ביקוש הניתן לתיכנות.

ממסר נוסף לשימוש הלקוח הניתן לתיכנות.

6.1.8 נוריות LED אדומות לסימון והתראה כולל דימום אוטומטי של היחידה

בתקלות הבאות:

א. לחץ שמן נמוך

ב. חום מים גבוה

ג. התנעת נפל

ד. מהירות יתר

ה. הפסקת חירום

ו. 3 נוריות נוספות לשימוש הצרכן (דימום והתראה)

ז. לחצן בדיקת נוריות

6.1.9 ממסרי הגנה:

הממסרים ניתנים לתיכנות, להתראה או דימום, תיכנות ערך, זמן

השהייה

ומגע לחיבור או ניתוק. ערכי התיכנות ניתנים לתצוגה כשהגנראטור

במצב עבודה

או מנוחה.

ההגנות הן:

א. על ותת מתח גנראטור

ב. על ותת תדר

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ג. הספק חוזר

ד. יתרת זרם

6.1.10 מערכת איבחון תקלות עצמית - למערכת ולרכיב במערכת

ע"י הצגת קודים על צג הלוח.

6.1.11 התראה מוקדמת לתקלות, נורת LED צהובה לסימון:

א. חוס מים גבוה

ב. חוס מים נמוך

ג. לחץ שמן נמוך

6.1.12 תפריט שרות:

א. מידע מעודכן לאיש השרות על מהות התקלה, תקלה חוזרת, ומידע קודם

מצטבר.

ב. זיכרון ל- 12 תקלות, תקלה 13 מוחקת את הראשונה או ב- 750 שעות עבודה

מאירוע

התקלה, נמחקת התקלה.

6.2 מגעים יבשים לבקרה מרחוק עם נתיך הגנה נפרד לכל ריילי:

א. חוס מים גבוה - התראה

ב. חוס מים גבוה - דימום

ג. חוס מים נמוך - התראה

ד. לחץ שמן נמוך - התראה

ה. לחץ שמן נמוך - דימום

ו. מהירות יתר - דימום

ז. התנעת נפל - דימום

ח. בורר לא במצב אוטומטי - התראה

ט. מערכת איבחון תקלות מנוע פעלה

שילוט .7

הד"ג יצוייד בשילוט של היצרן שיכלול את הפרטים הטכניים של הרכיבים החשמליים והמכניים.

השלט ע"ג המנוע יכלול: השלט ע"ג הגנראטור יכלול:

- דגם	- דגם המנוע
- מס' סד'	- מס' מנוע
- הספק ב-[KVA]	- הספק המנוע (ב- 1500 סל"ד)
- הספק ב-[KW]	- סל"ד
- COS	- שנת ייצור
- ס.ל.ד	
- מתח [V]	
- זרם [A]	
- תדירות HZ	
- טמפרטורה	
- זרם ערור	
- מתח ערור	
- שנת ייצור	

שירות וחלקים .8

מציע הד"ג (" GEN - SET ") צריך להיות נציג מורשה של יצרן הד"ג ולהיות מורשה ע"י יצרן הד"ג לתת שירות תיקונים וחלקים מקוריים עבור הד"ג.

- אחריות המציע כלפי המזמין לספק חלקי חילוף תוך 24 שעות (תקופת אחריות

זו 7 שנים

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

שתחילתה מתאריך הפעלה/הרצה).

9. ספרות עזר

האספקה כוללת 2 עותקים של:

- הוראות יצרן להפעלה ואחזקה

- ספר חלקים המלווים בתרשימים סכמתיים ומס' חלק יצרן.

- תכניות חשמל מושלמת של מע' בקרה והגנות (כולל תוכניות חיווט)

- ספרות עזר הנדרש של החלקים ושל פיקוד ובקרה של הד"ג (גנראטור,

אקטואטור,

סולנואיד, לוח פיקוד, גנראטור וכו').

10. אחריות ושירות

10.1 הספק אחראי כלפי המזמין לפעולה תקינה של יחידות הד"ג והאביזרים

המוצעים

באפיון.

10.2 תקופת האחריות תהיה: 3 שנים מיום קבלת המערכת ואישורה על ידי המזמין / מפקח.

10.3 הספק אחראי לתקינות הציוד ויתקן או יחליף על חשבונו כל חלק

שהתגלה בו

ליקוי בתקופת האחריות. האחריות לא חלה על תקלה או פגם שנגרמו

כתוצאה

מחבלה, בזדון או מטיפול לא נכון.

10.4 כל הליקויים שנוגעים לסעיף 10.3 במשך תקופת האחריות יהיו מבוצעים

באתרי

ההתקנות ללא חיוב ע"י ספק הד"ג כגון: (הובלות, חלקים, שעות עבודה

וכו').

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

10.5 ספק יתחייב על ביצוע כל תיקון במסגרת תקופת אחריות על הגעת צוות של שני טכנאים תוך 4 שעות מרגע קבלת הקריאה 24 שעות ביממה 7 ימים בשבוע.

10.6 שירות יכלול מתן טיפולים במסגרת תקופת האחריות לפי הוראות היצרן.

11. הדרכה

11.1 בנוסף לאספקת הציוד, הספק יערוך הדרכה על חשבונו ללקוח עבור הכרה, תפעול ותחזוקה ליח' הד"ג.

11.2 הספק יתן כל הדרכה נחוצה והנחיות עבור הפעלה ואחזקה של יח' הד"ג ללקוח שנוגע לענין.

12. צירוף מידע טכני

הספק יצרף את המידע והנתונים הבאים עם ההצעה למכרז:

12.1 שרטוטים של יח' הד"ג המוצעת.

12.2 ספרות טכנית המתארת את המערכת וכוללת נתונים טכניים של המנוע

גנראטור

וציוד נלווה (כולל נתוני DERATING).

כולל הנתונים הנחוצים עבור כניסה ויציאה אויר, דרישות פליטה,

דרישות מע'

הקירור ודרישות להבטחת יסוד היחידה, מאפיינים הטכניים של משתיק

קול,

עקומת מפל הלחץ כתלות במהירות הגזים וספקטרום (תלות בפסי

תדירות

אוקטבה) של הפחתת הרעש ע"י המשתיק.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

הנתונים שבטבלאות הבאות ימולאו ע"י הספק ויצורפו להצעתו.

שם הספק _____

א. יח' דיזל גנראטור

1.	מרכיב יח' הד"ג המושלמת	שם :	ארץ :
2.	דגם יח' הד"ג	דגם :	
3.	הספק יציאה נטו ב- PRIME POWER לפי תנאי סב 3.2	EKW	
4.	מהירות סיבוב	R.P.M	
5.	הספק מורשה לספק שרות וחלקי חילוף מטעם	כן/לא	
6.	דו"ח בחינה של יצרן/מרכיב עבור היחידה המוש	כן/לא	
7.	יצרן אחד של מנוע וגנראטור	כן/לא	
8.	האם לספק יש מחסן חלקי חילוף עבור כל (מנוע, גנראטור, רדיאטור וכו').	כן/לא	
9.	מקומות בארץ להם סופקו יח' ד"ג דומים כמבוי (לצרף שמות וטלפונים של אנשי קשר לאימות):		
	א.		
	ב.		
	ג.		
10.	עמידה בתקני ISO - 9000		
	- יצרן מנוע	[] כן	[] לא
	- יצרן גנראטור	[] כן	[] לא

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

		- מרכיב יח' הד"יג	[] כן [] לא
		- מציע יח' הד"יג	[] כן [] לא
.11	EKW	שעור הספק יציאה נטו PRIME POWER	
	EKW	ב- 300 מ' מעל פני הים ו- 40° C	
	EKW	ב - 300 מ' מעל פני הים ו- 50° C	
	EKW	ב - 1500 מ' מעל פני הים ו - 40° C	
	EKW	ב - 1500 מעל פני הים ו - 50° C	
	EKW		
.12		M.T.B.O - עבור יח' הד"יג המושלמת	שעות:
.13		אישור המעיד על שנת ייצור בהתאם לסעיף 1.2.	כ/לא
.14		אישור בכתב המעיד על התאמת הגנראטור למנן לסעיף 4.13.4	כ/לא

ב. מנוע

.1	יצרן מנוע	שם:	ארץ:
.2	דגם מנוע	דגם:	
.3	הספק יציאה נטו לאחר הורדת כל (רדיאטור, דינמו, מאוורר וכו').	BKW	
.4	מהירות סיבוב	סל"ד	
.5	מס' פעימות	מס'	
.6	מס' צילינדרים וסידור (L או V)	מס'	
.7	קוטר צילינדר	מ"מ	
.8	מהלך בוכנה	מ"מ	

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

ליטר	נפח בוכנות (TOTAL DISPLACEMENT)	9.
M/SEC	מהירות בוכנה ממוצעת ב- 1500RPM	10.
_____ : 1	יחס דחיסה	11.
	סוג הזרקה	12.
מס'	מס' יציאות פליטה	13.
מ"מ	מידות יציאות פליטה	14.
PSI (BAR)	BMEP	15.
M /MIN	שעור זרימת אויר לשריפה	16.
° C	שעור טמפ' סעפת פליטה - גזי פליטה	17.
KPA	מפל לחץ מקסימלי מותר של מעי פל מטען הגידוש (TURBOCHARGER)	18.
M/MIN	שעור הזרמת אויר רדיאטור ב- R.P.M	19.
° C	רדיאטור לטמפ' סביבה	20.
מ"מ	מידות הרדיאטור רוחב	21.
ליטר	תכולת מעי קרור מנוע עם רדיאטור	22.
KPA	הגבלת (מפל לחץ) זרימת אויר אחרי ר	23.
שעות _____ חודשים _____	תוסף מונע קורוזיה	24.
ליטר	תכולת מעי שמן	25.
שעות _____	תדירות החלפת שמן במשטר עבודה PRIME	26.
זמן _____	תדירות החלפת שמן במשטר עבודה STANDBY	27.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

28.	תדירות החלפת פילטרים במשט PRIME POWER (שעות עבודה)	
	פילטרי שמן -	שעות _____
	פילטרי דלק -	שעות _____
	פילטר אויר -	שעות _____
29.	תדירות החלפת פילטרים במשט STANDBY (כל כמה חודשים).	
	פילטרי שמן -	חודשים _____
	פילטרי דלק -	חודשים _____
	פילטרי אויר -	חודשים _____
30.	שעור צריכת דלק במשטר עבודה PRIME	
	50% עומס	L/HR
	75% עומס	L/HR
	100% עומס	L/HR
31.	יצרן ה-GOVERNOR	שם :
32.	דגם / סוג ה-GOVERNOR	דגם/סוג
33.	משאבת איתחול (PRIMING) סוג/דגם	
34.	יצרן משתיק קול	שם :
35.	סוג / דגם משתיק קול	סוג/דגם
36.	מס' משתיקי קול	מס'
37.	צריכת שמן בעומס מלא	g/bKW -H

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

dbA	השתקת רעש של משתיק קול	.38
KPA	מפל לחץ של משתיק קול	.39
	צינור גמיש לפליטה מפלדת אל חלד	.40
	כמות צינורות גמישים לפליטה	.41
	רמת רעש בשעור עומס של 100%	.42
	במשטר עבודה PRIME POWER	
dbA	במרחק 1 מ'	
dbA	במרחק 7 מ'	
	האם לוח מחוונים כולל את כל המחוונים	.43
כן/לא	בהתאם לסעיף 6.1.3 (במידה ולא ציין איו לא קיימים)	
דגם :	דגם בולמי זעזועים	.44
	כמות בולמי זעזועים	.45
VDC	מתח התנעה והזנת מערכות פיקוד.	.46
	מס' גופי חימום והספקם.	.47
כן/לא	<u>מערכת התנעה</u> מס' מצברים קיבול AMP/H יכולת התנעה CCA מטען מצברים ואלטרנטור טעינה	.48

ג. גנראטור

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

1.	יצרן גנראטור	שם :	ארץ :
2.	דגם		
3.	הספק (KVA) PRIME	850	
4.	עירור מגנט קבוע PMG	כן / לא	
5.	מחממי חלל אלטרנטור וחיישנים	כן / לא	
6.	מס' סיבובים		
7.	מתח (V)		
8.	זרם (A)		
9.	כופל הספק		
10.	עלית טמפרטורה מקסימלית בליפופים ב (TEMP RISE) PRIME POWER	° C	
11.	נצילות הגנראטור %		
12.	רמת בידוד		
13.	ווסת מתח דגם/תוצרת		
14.	חישה לת פזית	כן / לא	
15.	מערכת עירור בהתאם לסעיף 5.11	כן/לא	
16.	מפסק זרם חצי אוטומטי	דגם	
		סוג ההגנה	
		תוצרת	
		זרם (אמפי')	
17.	לוח פיקוד	דגם	
		תוצרת	

* על המגיש ההצעה למלא את הנתונים שבטבלאות סעיף 13 ולצרפם להצעה.

כמו כן על המציע למסור עם ההצעה כל חומר טכני דרוש לבדיקת הנתונים

הרשומים בטבלאות הנ"ל.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

* הלקוח רשאי לפנות לכל אחד מהמציעים לפי שיקול דעתו לשם השלמת פרטים

חסרים.

חתימת המציע

תאריך

14. התאמה עם מסמכי הצעת מחיר

המציע יגיש הצהרה בכתב שתתייחס להסכמתו לגבי כל סעיפי האפיון. חריגות והסתייגויות יוצהרו באופן ברור ויתייחסו לסעיף ספציפי במכתב מלווה וחתום ע"י המציע.

15. בדיקות קבלה

בגמר ביצוע הספקה והתקנת יחידת דיזל גנראטור הספק יעביר בדיקות קבלה בהתאם לתקן IEEE 115-1965 בנוסף לבדיקות לפי התקן הספק יערוך בדיקות הבאות :

- עבודה במשך שעה אחת בחצי העומס
- עבודה במשך שעתיים בעומס מלא ובהמשך ללא כל הפסקה בעומס של 110% מהעומס הנומינלי
- עלית טמפרטורה מי קירור של הדיזל
- תגובה של וסת מהירות ל-50% זרם נומינלי , מכת עומס ל-100%
- איזון מתחים
- רוויה במעגל פתוח
- צריכת דלק
- הדממת מכנית
- בדוד הלפופים
- בדיקות מתח גבוה של הסטטור והרוטור

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

- תגובת ערעור
- בדיקה פונקציונלית של מעגלי פיקוד
- בדיקת עוצמת הרעש של דיזל גנראטור בעומס מלא לאחר הרכבת משתיק קול .

כל ציוד הבדיקות יסופקו על ידי הספק ועל חשבונו
הבדיקות הנ"ל ייעשו הן במפעל והן באתר לאחר התקנת היחידה
הבדיקות הן באתר והן במפעל ייעשו בנוכחות המזמין
המזמין שומר לעצמו זכות לבדוק כל פריט בטרם העברתו לאתר

לאחר הספקה והתקנת יחידת דיזל גנראטור באתר בנק ישראל ירושלים יבוצעו בנוסף לבדיקות
הנ"ל בדיקות הבאות :

- סדר פאזות
- תפעול מערכת החלפת הזנות גנטור / חברת החשמל
- חיבור עומס אמיתי בשטח

כל עומסי דמי הן באתר המזמין והן במפעל הספק יסופקו , יותקנו ויפורקו על ידו ועל חשבונו
כל הבדיקות ייעשו לפי דרישות המזמין ללא הגבלת זמן לשביעות רצונו המלאה .

חתימת המציע

תאריך

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

נספח שרות ואחזקה שנתית למערכות ד"ג חרום

1) תכולת ההסכם: מתן שירות ואחזקה מונעת לגנראטור 850 קו"א בחדר גנראטור בחצר המשק בבנק ישראל בירושלים

אחזקה מונעת: ביקורת טכנאי בימים א'-ה' בין השעות 07:00 עד 17:00

ובתדירות לפי דרישות יצרן הגנראטור.

במהלך הביקור יבוצעו העבודות הבאות:

* בדיקות: שמן מנוע, מערכות מים ודלק, רצועות מאוורר, מצברים ומערכת חשמל.

* הפעלה וניסוי: ניסוי המערכת בעבודה, ניסוי פעולת האוטומציה, העברת עומס.

טיפול שנתי: אחת לשנה-החלפת מסננים ושמן, הידוק וכיולים וכל שאר הפעולות שיידרשו לפי יצרן הגנראטור. מחיר הטיפול יכלול כל אשר פורט לעיל וכל אשר יידרש יצרן הגנראטור. במידה ובמהלך הטיפול יתעורר צורך בהחלפת חלק כלשהו יודיע על כך טכנאי ללקוח ורק לאחר קבלת אישורו תבוצע החלפה.

החותם _____ תאריך _____ חתימה _____

תפקיד _____ חותמת _____

נספח תנאים כלליים להסכם תחזוקה גנראטור

נספח תנאים כלליים זה מהווה חלק בלתי נפרד מההסכם:

1) השירות יינתן ליחידת הדיזל גנראטור עפ"י הוראות היצרן וכולל את מכלול המנוע, מכלול הגנראטור ומכלול יחידת הפיקוד בלבד.

2) מטרת השרות לוודא תקינות הגנראטור ושמירה עליו לאורך זמן ע"י מתן שרות מקצועי ואיכותי.

3) החברה מתחייבת לאספקת גנראטור חלופי במקרה של תקלה משביתה שתיקונה ייערך מעבר ל-2 ימי עבודה ללא תמורה נוספת.

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____

4) זמן התגובה המקסימלי לכל קריאה מהבנק לא יחרוג **משעתיים** במשך 24 שעות 7 ימים בשבוע . בתום תיקון התקלה תבוצע לגנראטור/ים ביקורת ותחזוקה מונעת שתחשב לצורך מנין הביקורות לכל דבר ועניין.

5) הביקורות (תחזוקה מונעת) יבוצעו עפ"י האמור ב-"מערך רשימת תיוג" לביצוע תחזוקה מונעת יוחתמו ע"י הטכנאי המבצע ונציג הלקוח (במידה ונוכח). תכולת ופירוט הבדיקות – ראה ברצ"ב למסך זה.

6) אחת לשנה יבוצע טיפול מקיף בדיזל גנראטור עפ"י ספרות היצרן שיהיה צורך בקבלת אישור נוסף לביצוע הטיפול (טיפולים כסדרם הינם המפתח לאמינות הציוד). הסכם זה מהווה אישור מלא ובלתי חוזר לביצוע הטיפול ותשלום בנפרד עבור החלפים הנדרשים), הטיפול יבוצע במסגרת אחת הביקורות השנתית.

החותם _____ תאריך _____ חתימה _____

תפקיד _____ חותמת _____

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת _____