



2022

# מכרז 119/22 לאספקה והתקנת 2 צ'ילרים בבית המשפט העליון

## פרק 1: מנהלה

הנהלת בתי המשפט, באמצעות יחידת הרכש המרכזית (להלן: "המזמינה"), פונה בזאת לקבלת הצעה לאספקה והתקנת 2 צ'ילרים בבית המשפט העליון בירושלים.

השירותים המבוקשים לפי מכרז זה מפורטים בפרק 2 "מסמך האפיון" להלן.

אין לעשות שימוש במסמכי המכרז אלא לצורכי המכרז בלבד ולהשאירם חסויים.

ניתן לעיין בתנאי המכרז ונספחיו באתר מערכת בתי המשפט בכתובת

[https://www.gov.il/he/Departments/the\\_judicial\\_authority](https://www.gov.il/he/Departments/the_judicial_authority) תחת "פרסומים", או באתר מנהל הרכש הממשלתי בכתובת

<http://www.mr.gov.il/purchasing> תחת "מכרזים" או בפנייה לקבלת המכרז בכתובת [ilanity@court.gov.il](mailto:ilanity@court.gov.il)

### 1.1 הגשת הצעה

ההצעה תימסר במעטפה סגורה, עליה יירשם: שם המכרז, מספר המכרז, כתובת המזמינה בלבד.

המעטפה הסגורה תכלול שתי מעטפות פנימיות:

❖ מעטפה אחת תכיל את כל מסמכי ההצעה הנדרשים מלבד הצעת המחיר (שתוכנס למעטפה נפרדת) על גבי מעטפה זו יירשמו שם המציע, כתובתו ומס' הטלפון להתקשרות. מסמכי האיכות יוגשו כאשר הם כרוכים ומחולקים לפרקים, כאשר יקדים לכל פרק עמוד עם שם הפרק, לפי הסדר המפורט בפרק 4 למסמכי המכרז.

❖ מעטפה שנייה תכיל את הצעת המחיר של המציע בשני עותקים, חתומה בחתימות מלאות ומחייבות במקור אם המציע הוא חברה או שותפות רשומה - יחתום רק מי שהוסמך לכך כדין, בתוספת חותמת התאגיד. על גבי מעטפה זו יירשם "הצעת מחיר" בלבד. מעטפה זו תצורף להצעה כשהיא סגורה.

יש להקפיד על הפרדת המעטפות כנדרש, כדי לאפשר את תהליך הבדיקה המתואר בהמשך. יש לשים לב, כי המעטפות השונות תיפתחנה בשלבי בדיקה שונים.

1.1.1 על המציע להגיש 3 מארזים זהים ומלאים: אחד מקור ו-2 עותקים, כאשר אחד מהעותקים יינתן באמצעות מדיה מגנטית

או דיגיטלית (כגון התקן זיכרון חיצוני בחיבור USB). על המארז המקורי יצוין "מכיל מסמכים מקוריים".

1.1.2 עותק ההצעה המקורי יוחתם בכל עמוד בחותמת המציע, בחתימת מורשי חתימה בראשי-תיבות ובחתימה מלאה בדף האחרון. שאר העותקים יהיו העתקים של המקור.

### 1.2 מועד הגשת הצעה

1.2.1 את ההצעות יש להגיש לא יאוחר מיום **23.10.2022** כפי המפורט בטבלת ריכוז המועדים בסעיף 1.3 לפרק זה.

1.2.2 את ההצעה יש להכניס לתיבת המכרזים של הנהלת בתי המשפט בכתובת: רח' כנפי נשרים 22, ירושלים, קומה ב' בארכיב. ההצעות תישלחנה בדואר רשום או במסירה אישית ועליהן להימצא בתיבת ההצעות במועד הנקוב בסעיף זה. המציע נושא באחריות לכך ולא תישמע ממנו כל טענה בעניין.

1.2.3 לתשומת הלב: בהתאם לתקנה 20 לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג, 1993, ועדת המכרזים לא תדון בהצעה שלא נמצאה בתיבת המכרזים במועד האחרון להגשת ההצעות ולא תשמע כל טענה בעניין זה.



### 1.3 טבלת מועדים

שעה	תאריך	תיאור הפעילות
	08.09.2022	מועד פרסום המכרז
14:00	15.09.2022	מועד כנס ספקים
12:00	21.09.2022	מועד אחרון להצגת שאלות הבהרה
15:00	02.10.2022	מועד אחרון למענה על שאלות הבהרה
12:00	23.10.2022	המועד האחרון להגשת הצעות
	23.12.2022	תוקף ערבות מציע

### 1.4 שאלות והבהרות

שאלות בקשר למכרז ניתן להפנות לגבי אילנית יאיר בכתובת [ilanity@court.gov.il](mailto:ilanity@court.gov.il) לא יאוחר מהמועד האחרון להצגת שאלות הבהרה - כמפורט בטבלת ריכוז המועדים לעיל.

1.4.1 הפניות תכלולנה את שם המציע השואל, מענו ואמצעי יצירת קשר עמו. בחלקה המהותי הפנייה תכלול את זיהוי הפרק והסעיף הרלוונטי במסמך זה שעורר את השאלה, ככל שניתן, או בקשת הבהרה ואת השאלה בצורה בהירה ומלאה. בקשת ההבהרה תוגש בפורמט הבא:

מס'	עמוד במכרז	סעיף במכרז	תוכן הבקשה להבהרה
1.			
2.			

1.4.2 בכל מקרה של אי בהירות והערות בנוגע למכרז או לתנאיו, יש לפנות בהליך שאלות הבהרה והערות עד למועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, הנקוב לעיל.

1.4.3 מציע שלא יפנה לעורך המכרז כאמור, יהיה מנוע מלהעלות בעתיד כל טענה, דרישה או תביעה בדבר אי בהירות, סתירות או אי התאמה במסמכי המכרז.

1.4.4 מסמך השאלות והתשובות יחייב את כל המציעים, יהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ובמקרה של סתירה, יגבר על האמור בהם.

1.4.5 המזמינה תהא רשאית שלא להתייחס לשאלות שתגענה לאחר המועד האחרון לשליחת שאלות, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, המוחלט והסופי.

1.4.6 המזמינה רשאית שלא להתייחס לשאלות מחמת היותן בלתי ברורות, כלליות, בלתי ענייניות, מחמת החשש לחשוף מידע שראוי להישאר חסוי ו/או מכל טעם ענייני אחר, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, המוחלט והסופי של המזמינה.

1.4.7 בהתחשב בשאלות שהתקבלו - המזמינה תהא רשאית לשנות את נוסח המכרז על נספחיו השונים ובכלל זה את תנאי המכרז. במקרה זה - הנוסח החדש של המכרז, בהתאם למענה לשאלות, הוא המחייב וזאת גם אם בפועל לא תופק הדפסה מתוקנת של מסמכי המכרז. אין באמור לעיל כדי לחייב את המזמינה להסכים להסתייגויות כלשהן אשר נכללו בשאלות המציעים או בכדי לבצע שינוי זה או אחר.

1.4.8 הנהלת בתי המשפט תיתן מענה לשאלות הבהרה באמצעות דוא"ל בלבד, כאשר התשובות יפורסמו באתר הרשות השופטת בכתובת תחת "פרסומים", במועד המצויין בטבלת הזמנים בסעיף 1.3 לפרק זה. למען הסר ספק, על המציעים להתעדכן בהבהרות השונות באתר האינטרנט. התשובות לשאלות הבהרה יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ומהוראותיו ועל המציע לצרף את מסמך התשובות לשאלות אל הצעתו.

1.4.9 על המציע לתת דעתו לכך שנוסח השאלה יפורסם במענה לשאלות הבהרה כפי שנשאלה, על כל המשתמע מכך.

1.4.10 למען הסר ספק, תשובות בעל פה לא יחייבו את עורך המכרז. עורך המכרז אינו מחויב לנוסח השאלה, ובכלל זה רשאי עורך המכרז, בעת ניסוח תשובות הבהרה שישלחו למציעים, לקצר נוסח של שאלה או לנסח מחדש, ככל שהדבר נדרש.



1.4.11 הנהלת בתי המשפט שומרת לעצמה את הזכות לקבוע סבב אחד נוסף או יותר של הבהרות. הודעה על כך תפורסם באתר הרשות השופטת.

## 1.5 כנס מציעים

במסגרת מכרז זה יתקיים כנס מציעים.

השתתפות בכנס המציעים הינה חובה להשתתפות במכרז זה.

**כנס המציעים יתקיים בבית המשפט העליון ביום חמישי בתאריך 15.09.2022 בשעה 14:00 בכתובת : שערי משפט 1 בעמדת הכניסה.**

## 1.6 תקופת והיקף ההתקשרות

1.6.1 תקופת ההתקשרות עם המציע שיזכה במכרז הינה לשנה, ותחל עם חתימה על חוזה התקשרות והוצאת הזמנת רכש חתומה ע"י הנהלת בתי המשפט.

1.6.2 יובהר כי על ספק הזוכה לוודא שהציוד הנדרש לצורך מתן מענה לאספקת השירותים יגיע לישראל לא יאוחר מ - 90 ימי עבודה מיום קבלת הזמנת רכש חתומה על ידי מורשי חתימה בנוסף ל-22 ימי עבודה מקדמים להכנת מפרט ואישורה על ידי יועץ המיזוג

1.6.3 יובהר כי על הספק לבצע את העבודה בתוך לוח הזמנים שלהלן החל מיום קבלת הזמנת רכש חתומה :

פרק זמן מהשלמת אבן דרך קודמת	פעילות/אבן דרך
תוך 14 ימי עבודה	הכנת מפרט היחידה המוזמנת והעברת החומר הטכני לבדיקת היועץ
תוך 3 ימי עבודה	אישור המפרט על ידי יועץ המיזוג
תוך 8 ימי עבודה	הזמנת היחידות ע"י הספקמהיצרן והצגת ההזמנה למזמין
תוך 90 ימי עבודה	הגעת היחידות לאתר
תוך 50 ימי עבודה	עבודות התקנה וחיבור הציילרים לבניין
תוך 10 ימי עבודה	הרצת המערכת וקבלת אישורי יועצים ובודק חשמל
תוך 8 ימי עבודה	מסירת המערכת למזמין וביצוע 2 סבבי הדרכות

1.6.4 למזמינה שמורה הזכות לבטל התקשרות זו מכל סיבה בהודעה בכתב של חודש מראש.

1.6.5 תוקף ההתקשרות יהיה כפוף בכל עת לאישורים הנדרשים על פי דין, לחוקי התקציב ולהוראות החשב הכללי המתעדכנות מעת לעת.

1.6.6 יובהר, כי הזכות להארכת ההתקשרות עם הזוכה נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של המזמינה.

1.6.7 המזמינה רשאית להגדיל או להקטין את היקף ההתקשרות במכרז זה בכל עת.

## 1.7 שינוי וביטול

1.7.1 המזמינה רשאית לבטל את המכרז או לצאת למכרז חדש על פי שיקול דעתה הבלעדי. המזמינה לא תשלם בשום מקרה פיצוי מכל סוג שהוא בעקבות ביטול המכרז כאמור.

1.7.2 המזמינה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לדחות ו/או לשנות כל אחד מהמועדים אשר נקבעו בהליך המכרז וכן להפסיק את ההתקשרות עם הספק בכל עת, תוך מתן הודעה מוקדמת של 30 יום מראש.

1.7.3 כל שינוי שיעשה ע"י המציע במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובא בחשבון בעת הדיון בהצעה והמזמינה תראה אותו כאילו לא נכתב ואף עלול לגרום לפסילת ההצעה.

1.7.4 המזמינה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות המכרז ותנאיו, או במקרה שבו ההצעה אינה מאפשרת הערכתה כדבעי. למען הסר ספק מובהר בזה, כי הצעת מחיר "אפס" או הצעה שנחזית על פניה להיות הצעה גירעונית, תחשב כהצעה בלתי סבירה, אלא אם כן יוכח אחרת להנחת דעתה של המזמינה.

## 1.8 תוקף הצעות

- 1.8.1 הצעתו של מציע תהיה בתוקף למשך 90 יום מהמועד האחרון למסירת ההצעות. אם הליכי אישור המכרז לא יסתיימו לאחר 90 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות, רשאי המציע לבטל את הצעתו. הודעה על ביטול ההצעה תועבר, בכתב, תוך ציון מועד תחולה, אל ועדת המכרזים של הנהלת בתי המשפט.
- 1.8.2 הצעת הספק הזוכה (להלן גם "הספק" או "הקבלן"), תהיה תקפה עד תום 90 יום מיום סיום תקופת ההתקשרות.

## 1.9 ספקי משנה

- מציע רשאי במהלך תקופת המכרז להסתייע בקבלני משנה נותני שירותים ובעלי מקצוע לצורך ביצוע השירותים ובלבד וקיבל אישור לכך מראש ובכתב של המזמינה. יובהר כי האחריות על מתן השירותים כלפי המזמינה תחול על הספק הזוכה בלבד.
- 1.9.1 הספק הזוכה אינו רשאי להסב מכרז זה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות וכל חיוב לפי המכרז, אלא אם כן ניתנה הסכמת המזמינה לכך בכתב ומראש.
- 1.9.1.1 בכל מקרה, העברת זכות או חיוב של הזוכה מכוח המכרז לא תתאפשר אלא למי שעמד בכל התנאים המוקדמים למכרז במועד הגשת ההצעות ועומד בהם במועד ההעברה.
- 1.9.1.2 מובהר בזאת כי מיזוג הספק או רכישתו ע"י חברה אחרת, שתוצאתה תהא הסבת חיובים ומטלות של הספק ע"י מכרז זה לחברה הרוכשת או החברה הקולטת כהגדרתו בחוק החברות התשנ"ט-1999, צמחייב אישור מראש ובכתב של המזמינה, בהתאם לאמור לעיל, ותיחשב כהסבת המכרז לכל דבר ועניין. באם לא תאשר המזמינה הסבת המכרז כאמור, תהא המשמעות של המיזוג ו/או הרכישה כפירוק החברה והמזמינה תהא רשאית לבטל את ההתקשרות עם הספק.

## 1.10 זכויות קניין רוחני

- 1.10.1 מכרז זה הוא קניינה הרוחני של הנהלת בתי המשפט אשר מועברים למציעים לצורך הגשת הצעה בלבד. אין לעשות במסמכים אלו כל שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.
- 1.10.2 כל השירותים שיינתנו על ידי הספק הזוכה ותוצאותיהם ו/או תוצריהם, ללא יוצא מן הכלל, ייחשבו והיו לקניינה המוחלט והבלעדי של המזמינה. הספק הזוכה לא ישתמש במסמך או במידע או בכל תוצר של השירותים או תוצאותיהם, ללא אישור בכתב ומראש של המזמינה.
- 1.10.3 המזמינה תהיה רשאית הן במהלך מתן השירותים והן לאחריהם לדרוש מהספק הזוכה ולקבל לידיה כל תוכנית, מסמך, מידע או דבר הקשור למתן השירותים.
- 1.10.4 על אף האמור בכל דין, לא תעמוד לספק הזוכה זכות עיכובן בעבודות או בתוצרי שירותים כאמור.
- 1.10.5 למען הסר ספק, מודגש בזאת כי האמור בפסקה זו לעיל יחול גם על כל מידע, מסמך וכיצא באלה שימסרו לספק הזוכה על ידי המזמינה בקשר עם מתן השירותים, אלא אם כן מדובר במידע, מסמך וכיצא באלה שהפכו לנחלת הכלל. נטל ההוכחה כי מידע, מסמך וכיצא באלו כאמור הן בגדר נחלת הכלל – מוטל על הספק הזוכה.

## 1.11 זכות עיון

- 1.11.1 בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993, מציעים במכרז אשר הצעתם לא נבחרה, רשאים להגיש בקשה לעיון בכל הפרוטוקולים של ועדת המכרזים, בחוות דעת מקצועיות, בטבלאות ההשוואה, בהתכתבויות הוועדה עם המציעים, בהחלטה הסופית של הוועדה, בעמדת היועץ המשפטי בוועדה, בנימוקי הוועדה ובהצעה הזוכה במכרז וכן לקבל עותקים ממסמכים אלה (להלן – עיון במסמכים).
- 1.11.2 במידה והמציע מבקש למנוע עיון בחלקים של הצעתו בשל טענה לסוד מסחרי או סוד מקצועי, יציין בדף נפרד את החלקים כאמור תוך מתן נימוקים לטענתו בדבר היות החלקים בגדר סוד מקצועי (בנוסח נספח ה': חלקים חסויים בהצעה).
- 1.11.3 ההחלטה הסופית בדבר מניעת העיון בחלקים מהצעת הזוכה נתונה בכל מקרה לשיקול דעתה של ועדת המכרזים. מחירי ההצעה בכל מקרה, לא ייחשבו כסוד מסחרי או סוד מקצועי.
- 1.11.4 מודגש כי מציע אשר ביקש כי עניין ו/או חלק בהצעתו יחשב סוד מסחרי או סוד מקצועי, יהיה מנוע מלעייין באותו העניין ו/או חלק בהצעה הרלוונטי המופיע בהצעת מציעים אחרים, וזאת ללא תלות בהחלטת ועדת המכרזים בבקשתו לחיסיון.

1.11.5 ועדת המכרזים לא תדון בבקשה למניעת עיון בהצעת מציע בטענה של סוד מסחרי או סוד מקצועי, אם היא אינה מנומקת ו/או בשל סימון גורף של ההצעה.

1.11.6 עיון במסמכים יהא בזמן ובמקום בהתאם להוראות המזמינה ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

## 1.12 כללי

1.12.1 למזמינה נשמרת הזכות לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל הגוף המציע, בכדי לקבל הבהרות ו/או השלמות להצעתו, או בכדי להסיר אי בהירות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות. כל פניה תיעשה בהתאם לחוק חובת המכרזים והתקנות לפיו וכן בהתאם להוראות התכ"ם המתעדכנות מעת לעת.

1.12.2 מגישי ההצעות מתבקשים לבחון היטב את תנאי המכרז ובכלל זה את מלוא ההתחייבויות שיוטלו עליהם במסגרת ההתקשרות עם המזמינה במידה ויזכו במכרז.

1.12.3 באחריותם הבלעדית של המציעים להתעדכן בהודעות ו/או בשינויים ו/או תוספות אשר יפורסמו מעת לעת באתר האינטרנט של המזמינה

1.12.4 המזמינה שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף מציע, אשר יתגלה כי כלל בהצעתו מידע שיקרי או מטעה או שלא כלל מידע שאמור היה לגלותו לפי כל דין או בהתאם לתנאי המכרז.

1.12.5 איסור תיאום הצעות: המציע או בעל עניין במציע או בכל גוף שהמציע הינו בעל עניין בו או נושא משרה במציע, לא יפעל לתיאום הצעות עם הצעת מציע אחר כלשהו הן לפני קיום המכרז והן בזמן תקופת תוקפו המכרז. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המדובר באיסור לתיאום הצעות לרבות: כריתה מפורשת של הסכם או הבנה מכל סוג עם אדם או גוף כלשהו או קבלת מידע או החלפת מידע, או פרסום מידע או גילוי מידע לאדם או לגוף כלשהו, כאשר אותו אדם או גוף הינו בעל עניין או נושא משרה או שלוח או עובד של מציע אחר

1.12.6 כל המחירים המפורטים/שיוצגו ע"י המציע בנספח הצעת המחיר יהיו בשקלים חדשים כולל מע"מ.

1.12.7 היעדר יחסי עובד-מעביד: אין בכל האמור במכרז זה כדי ליצור בין הספק ו/או מי מעובדיו לבין המזמינה יחסי עובד-מעביד. כל העובדים שיעסיק ספק המסגרת לצורך ביצוע התחייבויותיו לפי מכרז זה, יהיו וייחשבו כעובדי הספק בלבד.

1.12.8 כל ההוצאות הנובעות ממתן השירות, לרבות, רכישת ציוד, הובלה, ביטוח, תשלום לעובדי החברה (לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, ביטוח לאומי, תשלומים סוציאליים וכל מס או היטל או תשלום חובה אחר), יחולו על ספק המסגרת בלבד וישולמו על ידו והמזמינה לא תהא אחראית לתשלומים האמורים בכל צורה שהיא.

1.12.9 התמורה שמשלמת המזמינה לספק, או כל סכום אחר נוסף שישולם לו אינו מהווה משכורת ולא שכר עבודה, אלא תמורה עבור כל השירותים הניתנים כמתחייב ע"י מכרז זה והמבוצעים ע"י הזוכה בהיותו עצמאי, בלתי תלוי, ותוך הדגשה שהיחסים שבין המזמינה לבין ספק המסגרת ועובדיו אינם מהווים יחסים שבין עובד למעביד.

1.12.10 מוסכם ומוצהר בזאת, כי אין במכרז זה או בתניה מהתניותיו כדי ליצור בין המזמינה לבין הזוכה או מי מעובדיו כל יחסי שליחות ו/או שותפות והזוכה מצהיר בזאת כי לא יציג עצמו בכל צורה שהיא כנציג ו/או שליח של המזמינה וכן לא יתחייב בשמה.

1.12.11 היה וההתקשרות עם הספק הזוכה לא תצא אל הפועל, מכל סיבה שהיא, הנהלת בתי המשפט שומרת לעצמה את הזכות להתקשר עם הספק אשר קיבל את הציון המשוקלל במקום השני, ללא מגבלות כלשהן. לפיכך, ההצעה של הספק אשר יוכרז כספק זוכה שני, תעמוד בתוקפה למשך 90 (תשעים) יום נוספים לאחר סיומם של הליכי המכרז, כדי לאפשר את ההתקשרויות החלופיות הנ"ל.

1.12.11.1 למען הסר ספק, אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המזמין לפעול בכל דרך אחרת במקרה כזה, לרבות - מבלי לגרוע מכלליות האמור - לפרסם מכרז חדש, הכול לפי שיקול דעתו הבלעדי.

1.12.11.2 בנוסף, אין בבחירת המציע הבא ו/או בכריתת הסכם עמו כדי לפגוע בכל זכות או טענה שיעמדו למזמין או מי מטעמו, כנגד הזוכה הראשון במכרז.

1.12.11.3 אם ההחלטה על בחירת הזוכה השני תיעשה לאחר תום תוקף ההצעה, תידרש הסכמת הזוכה למימוש ההתקשרות.

## פרק 2 : מסמך האפיון – כללי

### פיקוח המזמינה

- 2.1 הספק הזוכה יאפשר לנציג המזמינה או מי מטעמה לבקר את פעולותיו, לפקח על ביצוע מכרז זה ועל הוראות ההסכם שיחתם בעקבותיו, לרבות פיקוח על השירותים.
- 2.2 הספק הזוכה יישמע להוראות נציג המזמינה או מי מטעמה בכל העניינים הקשורים לאספקת השירותים כמפורט במכרז ובהסכם שיחתם בעקבותיו. נציג המזמינה רשאי בכל עת לבדוק את טיב השירותים ומתקניו וכן את הסידורים הכרוכים באספקת השירותים.
- 2.3 מצא נציג המזמינה כי קיים ליקוי כלשהו – הזוכה מתחייב לתקן את הליקוי באופן מיידי.
- 2.4 הספק הזוכה מתחייב לתת כל דיווח שיידרש בכתב, או באמצעים טכנולוגיים, הכל כפי שיידרש על ידי נציגיה המוסמכים של המזמינה.

### אמנת שרות ופיצויים מוסכמים

- 2.5 לשם הבטחת עמידת הספק בדרישות מכרז זה נקבעה אמנת שירות ומנגנון פיצויים מוסכמים, כמפורט להלן.
- 2.6 בסעיף זה מוגדרים הפיצויים המוסכמים אותם ישלם הזוכה בגין אי עמידה ברמת השירות המפורטת במסמכי המכרז.
- 2.7 זוכה שלא יעמוד ברמת השירות המוגדרת ישלם פיצוי מוסכם, על פי מידת החרیגה מהרמה המוגדרת ובהתאם לטבלת הפיצויים המוסכמים שבסעיף זה. המזמינה תהא זכאית לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים הנקובים מכל תשלום שיגיע לספק או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת, לרבות חילוט הסכום מהערבות הבנקאית לביצוע.
- 2.8 תשלום הפיצויים או ניכויים מסכומים המגיעים לזוכה לא ישחררו את הזוכה מהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז.
- 2.9 הזוכה אינו רשאי לגרוע סכום הפיצוי המוסכם משכר עובדיו.
- 2.10 אין האמור בא לפגוע בכל תרופה אחרת שהמזמינה זכאית לה לפי מכרז זה ועל פי כל דין.
- 2.11 נציג המזמינה יעביר לזוכה את השגותיו ואת תלונותיו בגין הליקוי ברמת השירות. ככל שהליקוי לא יטופל לשביעות רצונה של המזמינה בתוך 3 ימי עסקים, תודיע המזמינה בכתב לנציג הזוכה כי הפיצוי על הנוקים בגין הליקויים המתוארים שלא תוקנו במסגרת הזמן שיעדה לכך המזמינה, יקוּזו מסכום החיוב על פי הטבלה המפורטת להלן.
- 2.12 לזוכה תהיה זכות לטעון בכתב נגד הקיזוז תוך 7 ימי עבודה וזאת מיום שליחת ההודעה.

פיקוח מוסכם בש"ח לא כולל מע"מ	אירוע
5,000 ₪ לכל יום איחור	אי הגשת ציוד לאישור המתכנן לאחר 14 ימי עבודה מיום קבלת הזמנה חתומה
1,000 ₪ לכל יום איחור	הזמנת היחידות ע"י הספק מהיצרן והצגת ההזמנה למזמין
1,000 ₪ לכל יום איחור	הגעת היחידות לאתר
1,000 ₪ לכל יום איחור	עבודות התקנה וחיבור הציילרים לבניין

## פרק 2.1: מסמך האפיון – תיאור השירות הנדרש להתקנת והפעלת 2 צ'ילרים בבית המשפט העליון

העבודה תבוצע בהתאם לדרישות ולהוראות המפורטות במפרט הכללי, המפרט המיוחד הזה ולפי תכנית המכרז. המפרט המיוחד, כתב הכמויות, התוכניות והנוכחיות וההוראות שתושלמנה במשך העבודה מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה. כוונת המפרט והתכניות לתאר את המתאר באופן כללי. תוכניות המכרז הן כלליות ואינן בהכרח מציינות כל פרט ופרט הדרושים להפעלה תקינה ומושלמת של המערכת.

### א. הגדרות

- "המפקח" או "מנהל הפרויקט": נציג אגף הבינוי בהנהלת בתי המשפט, האחראי לפקח על ביצוע העבודות של הספק, שיזכה במכרז זה כפי שהוגדרו במכרז זה.
- "מהנדס/מתכנן" – יועץ למערכת בתי המשפט כותב המכרז והסמכות המקצועית לאישור
- "המפרט המיוחד" – הספר הכחול מכלול התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודות, הדרישות הנוספות השונות או המנוגדות לכתוב במפרט הכללי לרבות התנאים המיוחדים והנוספים המפורטים במסמכי המכרז.
- "המפרט" – צרוף מסמכי המפרט הכללי והמפרט המיוחד לחוזה זה;
- "הקבלן" או "הספק" או "קבלן מיזו"א" – כמפורט במכרז זה, לרבות נציגיו של הספק, שלוחיו, יורשיו, ומורשיו המוסמכים, לרבות כל ספק משנה הפועל בשמו ו/או מטעמו בביצוע העבודות או כל חלק מהן;
- "חומרים" – חומרים שסופקו על ידי הספק למקום ביצוע העבודות, למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות אביזרים ומוצרים – בין מוגמרים ובין בלתי מוגמרים – וכן ציוד ומתקנים העתידיים להיות חלק מן העבודות;
- "המאגר המשולב" – מאגר, בחסות החשב הכללי, של סעיפים ומחירים לעבודות בנייה, תחזוקה, תפעול ושירותים.

### 2.1.1 היקף העבודה

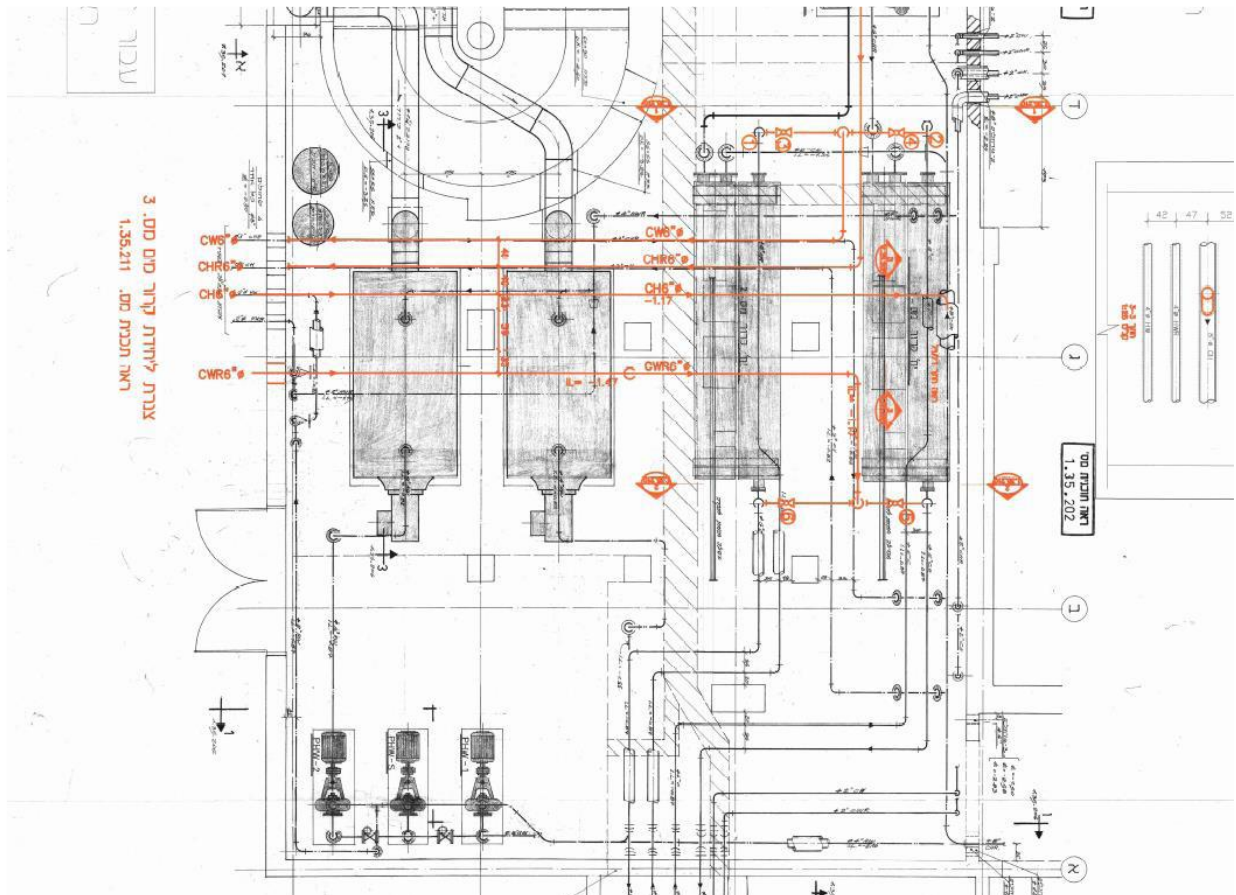
- א. האספקה של החומרים, חומרי העזר ועבודה בייצור ובהתקנה הדרושים למסירת מתקן מושלם.
- ב. מפרט זה כולל אספקה והתקנה של כל חלקי מערכת המיזוג והאוורור, הפעלתה ואיוונה על-מנת למסרה כשהיא פועלת באופן סדיר ותקין כפי שנדרש במפרט ובתכניות הנלוות אליו.
- ג. העבודה כוללת את הסעיפים הבאים אך אינה מוגבלת להם:

1. יחידת קירור מים בעיבוי מים
2. פירוק יחידות קרור ישנות ופינוי
3. התחברות לצנרת קיימת, צנרת ואביזריה.
4. פירוקים של ציוד קיים.
5. בידוד טרמי.
6. פיקוד ובקרה, התחברות למרכז בקרה קיים של חב' קונטל.
7. הדרכה ויסותים והפעלה ראשונה.
8. הוראות אחזקה.
9. שרות ואחריות לשנתיים.

### 2.1.2 תאור העבודה

העבודה הכלולה במפרט זה כוללת את פירוק שני צ'ילרים ישנים שבחדר מכונות של בית משפט העליון, פינוי לאתר פסולת, הספקה והתקנה של שני צ'ילרים חדשים במקומם. שני צ'ילרים ישנים בתפוקה 250 טון קרור כ"א. טמפי יציאת מים קרים מהיחידה 7 מעלות, טמפי מים חזרה לצילר 12 מעלות, תנאי חוץ סטנדרטיים. יחידות בעיבוי מים, אין שינוי במשאבות ומגדלי קרור. הקבלן יחליף יחידות, יחבר אותם לצנרת מ"א קיימת בחדר לרבות בידוד ואביזרים, יבצע שטיפת מערכת (דרך ביפס זמני עוקף צילר) ובדיקת לחץ, וכל הנדרש כדי להפעיל מערכת מ"א מחדש.

ביצוע עבודות יתבצע בסד זמנים של 24 שעות, לויז' לביצוע עבודה יש לתאם מול מזמין. מאוד חשוב לשמור על המידות הקטנות יחסית של היחידות. מדובר על חדר מכונות צפוף עם מספר רב של עמודים. עדיפות להכנסת יחידות ללא פירוק. כאשר 2 היחידות הישנות יפורקו מהחדר, קודם יש להכניס יחידה שצמודה לקיר, ורק אחרי זה יש להתקין יחידה שניה. עדיפות ליחידות קטנות שניתן להכניס ללא פירוק והרכבה במקום. ראו קטע תוכנית מצב קיים. כניסה לחדר מכונות מהחניה.



מערכת הבקרה מטיפוס DDC הקיימת בבניין מתוצרת קונטל, יחידות קרור חדשות יחוברו אליה. כל חומרי המבנה של מערכות מיזוג האוויר בתוך הבניין יותאמו לעמידה בת"י 1001 ; 755. יחידות יעמדו על בסיסי בטון קיימים.

שטיפות, בדיקות לחץ יבוצעו בסופי שבוע, בתאום עם מזמין, ניתן לבצע עבודה מיום חמישי אחרי צהריים, עד הבוקר של יום ראשון. התחברות צ'ילרים חדשים למערכת קיימת, והפעלה מחדש תתבצע בסוף שבוע בתאום עם המזמין, ניתן לבצע את העבודה מיום חמישי אחרי צהריים, עד הבוקר של יום ראשון. פינוי הפסולת לאחר שטיפות באחריותו ועל חשבונו של קבלן.

### 2.1.3 תחום הפרק והתקנים

פרק זה מתייחס לעבודות מיזוג אוויר הנקראות להלן בשם הכולל "עבודות מיזוג אוויר".

כל העבודות, החומרים והמוצרים יתאימו דרישות התקנים הישראליים העדכניים (השייכים לביצוע עבודות אלה) וכמו כן לדרישות הבאות:

1. מדריך האגודה האמריקאית של מהנדסי חימום, קירור ומיזוג אוויר (ASHRAE).
  2. הוראות האגודה האמריקאית להגנה בפני אש (NFPA).
  3. תקנים ישראליים העוסקים בבטיחות אש ת"י 1001, 755.
- הכוונה היא לדרישות המופיעות בהוצאה האחרונה של כל תקן. במקרה של דרישות סותרות בין התקנים הנ"ל – התקן המחמיר יותר הוא הקובע.

#### **2.1.4 פרקים אחרים במפרט הכללי**

בהיותו השלמה למפרט הכללי שייכים לחוזה זה גם פרקים נוספים של המפרט הכללי נוסף על כל הנאמר במפרט טכני מיוחד זה.

בין יתר הפרקים שעל הקבלן לבצע עבודותיו על פיהם:

- פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה
- פרק 07 - מתקני תברואה
- פרק 08 - מתקני חשמל
- פרק 11 - עבודות צביעה

עם זאת יצויין שבכל מקרה של סתירה בין הוראות מפרט טכני מיוחד זה להוראות הפרקים של המפרט הכללי, הקובעות הן הוראות מפרט טכני מיוחד זה.

#### **2.1.5 ציוד וחומרים**

הציוד, החומרים ושאר האביזרים שיסופקו ע"י הקבלן יהיו תואמים את דרישות המפרט, חדשים ומתאימים לתפקידם. הציוד יתאים לנדרש במפרט הטכני המיוחד, התכניות והחוזה. ההתייחסות בטבלאות הציוד ובסעיפי המפרט הזה לשמות יצרנים או מספר קטלוגי או מודל מסויים באה לציין את דרגת הטיב ופרטי הפעולה הדרושה של הציוד או החומרים. הקבלן רשאי להגיש לאישור חומרים או ציוד רק לפי רשימת יצרנים מוגדרת במפרט זה אשר אליה על הקבלן להתייחס בהצעתו. לשם קבלת האישור, יגיש הקבלן אינפורמציה מספקת של הציוד. בכל מקרה בו יחידות ציוד חוזרות מאותו סוג, פעמיים או יותר, הן יהיו מאותו סוג ומאותה תוצרת, אלא אם קיבל הקבלן הוראה אחרת מהמפקח הציוד והחומרים יתאימו לפעולה ממושכת ללא תקלות. הקבלן יגיש את האינפורמציה של הציוד לאישור המתכנן

#### **2.1.6 חוקים ותקנות**

כל המתקנים והעבודות יבוצעו לפי דרישות החוק המקומי והארצי ולתקנות של הרשויות המוסמכות, בנוסף לכל הנדרש במפרט זה.

לפי דרישת המהנדס, יבצע הקבלן בדיקות על-מנת לוודא התאמת החומרים והציוד לתקנות ולחוקים. הבדיקות יבוצעו ע"י מעבדה מוסמכת שתאושר ע"י המהנדס לצורך זה. ההוצאות הכרוכות בביצוע הבדיקות יהיו בדרך כלל ע"י המזמין אך אם יתגלה שהעב ודה או החומר אינם מתאימים לדרישות, ינוכה מחיר הבדיקה מהקבלן.

### 2.1.7 טיב העבודה

כל העבודה תבוצע בצורה הטובה ביותר, בצורה יציבה, נקיה ומקצועית ע"י בעלי מקצוע מנוסים בעבודתם. בדיקה סופית של העבודה והחומרים תיעשה בסוף העבודה. כל הבדיקות והביקורות האחרות הן זמניות. **הבדיקות והאישורים אינם משחררים את הקבלן מאחריותו הבלעדית כנדרש במסמכי המפרט.**

### 2.1.8 תנאים מיוחדים

- בנוסף לדרישות הסטנדרטיות, להלן דרישות מיוחדות לגבי ביצוע מתקני ועבודות מיזוג אויר.
- כאשר מצויין במפרט או בתכנית המונח "קבלן" הכוונה היא לקבלן מיזוג האויר. הכוונה היא שכל העבודות המתוארות במפרט זה יבוצעו ע"י קבלן העבודה הזו שהוא "קבלן מיזוג האויר".
- א. הקבלן חייב להרכיב את הציוד במהירות הדרושה בהתאם להתקדמות העבודה ע"י אחרים ובצורה כזו שלא יגרמו עיכובים לשאר הקבלנים. מתפקידו של הקבלן לבוא בדברים עם הקבלנים האחרים לצורך תאום העבודה.
- ב. במידה וישנה סתירה בין המפרט לבין השרטוטים ובין השרטוטים עצמם, מתחייב להודיע על כך למפקח ורק לפי הנחיותיו לבצע את העבודה. לא ראה הקבלן ולא הודיע על הסתירות, ישא הוא בכל ההוצאות הנובעות מכך.
- ג. התכניות המלוות את המפרט הזה מראות את הסידור הכללי ואת היקף העבודה העקרוני שיש לבצע. תכניות מהלך צנרת, מקום הציוד וכו' הינם תכניות "למכרז בלבד". אם צויין בפרוש ואם לאו יבצע הקבלן תכניות סופיות לביצוע כנדרש. המקום המדויק והסידור של הציוד צריך להיקבע בהתאם לצורה שתתאים ביותר למבנה ולציוד וזאת עפ"י תכניות הייצור של הקבלן כפי שאושרו ע"י המפקח.
- ד. התכניות המראות את צורת הרכבת הציוד הן מדוייקות במידת האפשר עפ"י תכניות הבנין. במקרה שצנרת, תעלות או ציוד עלולים להיתקל בצנרת אחרת, קווי חשמל או בהפרעות אחרות יודיע על כך הקבלן למפקח לפני הביצוע ולפי הוראותיו ישנה את מקום הציוד ו/או הצנרת כך שלא תהיה הפרעה. שינוי כזה גם יוכנס ע"י הקבלן לתכניות "כמבוצע" שעליו לערוך.
- ה. על הקבלן לקחת בחשבון כי הינו עובד בבנין פעיל ועליו לבצע את העבודה תוך כדי הפרעה מיזערית לתפקוד המחלקות. לא תשולם לקבלן תוספת בגין הצורך בעבודה לאחר שעות העבודה הרגילות.
- ו. התחברות וניתוק מערכות פעילות כולל צנרת וציוד מיזוג האויר תבוצע בנוכחות של טכנאי המיזוג של בימ"ש.

### 2.1.9 חישוב ותיקונים, מעבר צנרת ותעלות בקירות, תקרות ורצפות

הקבלן ילמד את תכניות הבנין ויאתר את הפתחים, החורים והמעברים עבור תעלות, צנורות וכבלים של מערכות הכלולות בעבודתו. הקבלן יספק שרוולים, מסגרות והלבשות עבור מעברים כאלה.

במקרים בהם יידרש ביטון שרוולים, מסגרות וכיו"ב, הקבלן יקבע את השרוול ו/או המסגרת במקומם המדוייק בצורה יציבה, הביצוע של עבודות הביטון יעשה ע"י קבלנים אחרים בהתאם להנחיות המפקח ובתאום עם הקבלן.

באחריות הקבלן לתאם עם הקבלנים האחרים התקנת האביזרים במקומם ובמדוייק, ובלו"ז שלא יגרום עיכוב לקבלנים אחרים או לעצמו.

לא תשולם כל תוספת כספית עבור הנ"ל.

**מעברים בקירות בניה או גבס כלולים במחיר הצנרת או התעלות החוצים אותם.**

### 2.1.10 תכניות עבודה, קטלוגים ומפרטי ציוד

לא תיעשה כל עבודה ולא יסופק ולא יותקן כל חומר או ציוד שאינם מתאימים בדיוק לתכניות העבודה ולמפרט הציוד המאושר ע"י המהנדס.

הקבלן יכין תכניות עבודה, קטלוגי ומפרטי ציוד ב-2 עותקים בצורה מסודרת ויגישם לאישור המהנדס ובדיקת מהנדס מיזוג האויר של מזמין על פי נהלי אישור שיקבעו בתחילת העבודה ע"י המפקח/ מזמין.

לאחר שהמהנדס יבדוק את המסמכים הוא יחזיר עותק אחד מכל מסמך לקבלן באחת מ-3 רמות:

**מאושר** – ניתן להתחיל בביצוע העבודה ו/או הזמנת החומרים.

**מאושר בהתאם להערות** – ניתן להתחיל בביצוע העבודה ו/או הזמנת החומרים בכפיפות להערות הרשומות (אם אינן מפריעות לפעולות אלה) ובמקביל לתקן את המסמכים ולהעבירם לאישור סופי.

**לא מאושר** – יש לערוך את המסמכים מחדש ולהגישם לאישור. אין להתחיל בביצוע שום עבודה הקשורה לחומר בלתי מאושר זה!

**אישור המהנדס לתכניות העבודה ו/או הציוד אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לטיב הציוד, התאמתו לתפקידו ולפעולה התקינה של המתקנים וזאת עד לסיום שנת האחריות של המתקן.**

להלן רשימה מייצגת של תכניות העבודה שעל הקבלן להכין:

שרטוטי ביצוע תכניות העבודה יהיו על גבי גליונות שרטוט בגודל תקני (ת"י) שעליהן יוסיף הקבלן את פרטיו ובין היתר את שם מהנדס הפרוייקט שגם יאשר את התכניות.

שרטוטי CAD יהיו בתוכנת אוטוקד גרסה R14 או יותר.

**עם קבלת צו התחלה העבודה יעביר הקבלן לאישור רשימות של כל הציוד המיובא שזמן אספקתו ארוך**

כל ההוצאות בגין העבודות המפורטות בסעיף זה, של הכנת מסמכים לאישור, כולל ביצוע תיקונים לפי דרישת המפקח/ מזמין, יחולו על הקבלן ויהיו כלולות במחיריו.

על הקבלן לקבל אישור קונסטרוקטור על תוכנית העמדה באחריותו ועל חשבונו.

**אבני דרך לביצוע המשימה:**

עם קבלת הודעת הזכיה יש להגיש למתכנן לאישור את הציוד תוך 14 ימי עבודה

עם קבלת אישור לציוד חתום ע"י המתכנן יש להציג תוך 8 ימי עבודה הזמנת רכש של הציוד מהיצרן.

עם הגעת הציוד לאתר יש להכין לוח גאנט לביצוע העבודה תוך 4 ימי עבודה.

עם אישור לוח גאנט יש להיכנס לעבודה מיידית ולבצע את התקנות הציוד לא יאוחר מ-50 ימי עבודה.

ספירת הימים וקבלת האישורים תתבצע באמצעות מנהל הפרוייקט.

#### **2.1.11 בדיקות איזון, ויסות, הפעלה והרצות**

העבודות יחשבו כגמורות כאשר המתקנים שהם נשוא חוזה זה יבדקו, יאוזנו, ייוסו, יופעלו ויורצו לשביעות רצון המהנדס ויספקו את תנאי הפנים המתוכננים. במצבה בעת המסירה יהיו כל המכשירים בכל מערכות הבקרה, הניטור, האינדיקציה – מכוילים כנדרש.

#### **2.1.12 בדיקות איזון וויסות**

עם גמר התקנת המתקן יערוך הקבלן את כל הבדיקות והוויסות הנדרשים.

הקבלן ימנה נציג מטעמו שיהיה אחראי בפני המפקח על ביצוע הבדיקות. המפקח רשאי לדרוש מספר בדיקות של המתקן בעונות שנה שונות, לאמור סתיו, חורף, אביב וקיץ, עד ארבע בדיקות.

סוג הבדיקות, סידורן ומועדי ביצוען יאושרו מראש על-ידי המפקח. תוצאות הבדיקות ירשמו בטפסים ובטבלאות מסודרות שיכין הקבלן וימסור למפקח עם סיום הבדיקות. המפקח יאשר את הבדיקות בחתימתו.

### **2.1.13 בדיקת נזילות מצנרת**

צנרת המים תיבדק לפני בידוד בלחץ הידרוסטטי 1.5 X לחץ העבודה במערכת, אך לא פחות מאשר ב-8 אטמוספירות. כל הנזילות יאותרו ויתוקנו. הבדיקה תוכר כמוצלחת אם לא תובחן ירידה בלחץ כעבור 24 שעות מגמר הפעלת משאבת החדוּס. המערכת תישאר תחת לחץ למשך 24 שעות לפחות. עם גמר הבדיקות תישטף הצנרת במים להוצאת שיירי לכלוך. השטיפה תיעשה בתוך הצנורות בלבד, **ע"י משאבת לחץ בלבד**.

טיב המים בתום השטיפה יבדק כימית לפי עכירות FAU קטן מ-10, תכולת ברזל קטנה מ- 0.15 PPM ותכולת נחושת קטנה מ- 0.15 PPM צנורות, תעלות נחשונים וחלקי ציוד יאטמו ויעטפו כדי למנוע כניסת לכלוך לתוכם.

### **2.1.14 מערכות מים מקוררים**

הקבלן יבצע בדיקות ואיזון בכל מערכות המים המקוררים והמחוממים שיותקנו בשלב זה. במסגרת עבודה זו יאוזנו כל כמויות המים הנחשונים ולמחליפי החום במערכת. לצורך בדיקות אלה יכין הקבלן **מראש** בכל חיבורי הצנרת לכל הנחשונים ומחליפי החום "שטוצרים" בקוטר "3/4 המצויידיים בברזים כדוריים אחד מכל צד של האלמנט ללא תוספת מחיר. חיבורים אלו יאפשרו למדוד לחץ וזרימות דרך האלמנטים השונים. הקבלן יכין "שטוצרים" כנ"ל אך בקוטר "1/2 משני צדדיו של כל שסתום בקרה אוטומטי וכן משני צדדיה של המשאבה בנוסף ובמקביל לחיבורי המנומטרים הרגילים. תוצאות המדידות יערכו בצורת דו"חות מפורטים שיוגשו כחלק מסיכום עבודות האיזון לאישור המהנדס.

### **2.1.15 בדיקת מערכת הפיקוד והבקרה**

1. על הקבלן להכין רשימת בדיקות מתוכננת של ההפיקוד והבקרה ולהגישה לאישור המהנדס המתכנן ומהנדס המיזוג של מזמין.
2. הבדיקות יכללו את בדיקת כל פונקציות הפיקוד, החיוויים, חוגי הבקרה והשוואת מדידות בין המוצג בבקרה ובין הקיים בשטח.

### **2.1.16 אישור המהנדס להשלמת הבדיקות**

לאחר השלמת סידור הבדיקות, האיזון, הכיול והויסות כנדרש וכמפורט בפרק זה ובמפרט הטכני כולו בכלל והגשת כל המסמכים הדרושים להוכחת השלמה כזו לשביעות רצון המהנדס, יחשבו העבודות האלה כגמורות בכפיפות לאישורו של המהנדס המתכנן.

### **2.1.17 הרצה**

הקבלן יריץ את המערכות והמתקנים כאשר עבודת ההתקנה וההרכבה שלהן הסתיימו – בהתאם לאישור המפקח. כהרצה מוצלחת תיחשב פעולה שוטפת של המתקנים במשך 15 (חמישה עשר) יממות פעולה רצופה ללא תקלות. במידת הצורך וכפי שיתחייב מתאריכי סיום קטעי העבודה (כפי שבא לידי ביטוי בלוחות הזמנים של הפרוייקט), יבצע הקבלן הרצות של חלקי מערכות. הפיצול לחלקי מערכות יהיה רק באישור המפקח. בשום מקרה לא תיחשב הרצה של רכיבים בודדים כהרצה של המערכת.

### **2.1.18 הדגמה והדרכה**

הדגמת פעולתם של המתקנים תיעשה ע"י צוות מקצועי של הקבלן שיכלול בכל עת לפחות טכנאי בכיר מיומן ועוזר, במשך 4 ימי עבודה לפחות. במהלך ההדגמה ידגים צוות הקבלן לפני צוות התפעול של המזמין וידריך אותו בהפעלת המתקנים, התגברות על התקלות וביצוע פעולות שרות שוטפות.

תחילת תקופת ההדגמה וההדרכה הזו תקבע רק באישור המפקח ואחרי שההרצה הסתיימה! הטכנאי המדריך יהיה חייב להיות מומחה בתפעול אותו מתקן שאת פעולתו הוא מדגים ומדריך. במידת הצורך יוצג לכל סוג של מערכת טכנאי אחר. לדוגמא, לבקרה – מומחה לבקרה, למפוחים – טכנאי מתאים וכו'.

ההדרכה תיעשה בהסתמך על הרשום בטיטוט ספר המתקן.

לאחר תקופת ההדרכה יוכנסו בספר המתקן שינויים ותיקונים כפי שיידרש בנוסף לשינויים ולתיקונים שיוכנסו בהתאם להערות המהנדס והמפקח! במידה וסיום העבודות במתקנים השונים לא יהיה באותו מועד, יהיו פעולות ההדגמה וההדרכה מפוצלות.

הפרש הזמנים ומידת הפיצול של הימים יקבעו בהתאם להוראות המפקח ולסיום העבודות בחלקי המתקן השונים. לצורך ההרצה וההדגמה יוזמן צוות מחלקת האחזקה של מזמין לצוות הקבלה.

### **2.1.19 מסירת המערכות**

מסירת המערכות תיעשה בשלב שבו נגמרו כל העבודות שהן נשוא חוזה זה. התנאים למסירת המערכות הן:

- הקבלן סיים את ביצוע כל העבודות במערכת הנדונה עד לשלב הנ"ל.
  - הקבלן סיים את הבדיקות והוויסות של המערכת והכין מסמכים מתאימים עם תוצאות הבדיקות.
  - הקבלן ביצע את הרצת המתקנים.
  - הקבלן מילא את ההוראות בנושאי הדגמה והדרכה ודלעיל.
  - הקבלן הכין ומסר את ספרי המתקן כנדרש במפרט, ראה להלן.
  - המזמין שומר לעצמו את הזכות לערוך בדיקות חלקיות או כוללות של המערכות תוך הסתייעות בטכנאי הקבלן.
  - **הקבלן יגיש תעודות בדיקה שבגינם לא תשולם תוספת כספית כדלהלן:**
    1. **מכון התקנים עבור מערכת גילוי וכבוי אש בתוך לוחות החשמל מעל 63A.**
    2. **בודק מוסמך לחשמל, עבור מערכת חשמל**
    3. **מכון תקנים עבור התאמת המערכת לת"י 1001.**
- לאחר שמולאו התנאים הנ"ל יודיע הקבלן למפקח וזה יזמן את צוות הקבלה לבדיקות מסירה וקבלה. בעת המסירה יהיו במקום מטעם הקבלן מהנדס הפרוייקט וטכנאים שעסקו בהתקנת והרצת המתקנים בהתאם למערכות הנמסרות. בצוות הקבלה יהיו נציגי מחלקת ההנדסה והאחזקה של בית המשפט תאריך קבלת המתקן יקבע על-ידי המהנדס והמפקח לאחר ביצוע כל הטעון תיקון ע"י הקבלן וכפי שיבוא לידי ביטוי בדוחות בדיקות הקבלה.

### **2.1.20 כיולים של מכשור**

מכשירי הבדיקה והבקרה יהיו מכוילים והקבלן יספק לפי דרישה מסמכים מתאימים בנושא זה.

### **2.1.21 מסמכים ותכניות עדות**

לקראת מסירת המתקנים כנ"ל יגיש הקבלן למהנדס 4 עותקים של מערכות המסמכים כדלהלן:

- א. תכנית התקנה מעודכנות "כמבוצע" שבהם יסמן את כל השינויים, התוספות והסטיות שנעשו בביצוע ביחס לתכניות המקוריות ולתכניות של הציוד הקיים. התכניות ימסרו בתוך תיקים נאים ומסודרים.
- ב. טפסים מסודרים ממולאים, בדוקים, מאושרים וחתומים גם ע"י מבצע הבדיקות מטעם הקבלן וגם ע"י נציג המזמין שנוכח בבדיקות.

### 2.1.22 ספר המתקן

ספר זה יכלול בין היתר:

1. תאור המתקן.
  2. הוראות הפעלה שוטפת בצורה ברורה ומובנת עם רשימת תקלות אפשריות והטיפול בהן.
  3. הוראות אחזקה. הוראות אלה יחולקו לפי קבוצות: אחזקה יומית, שבועית, חודשית ועונתית כנדרש.
  4. פרק הבקרה ובו תפ"מ המערכת לפי הבקרה, המסכים, הוראות הפעלת המערכת מהמסכים ודיאגרמות התכנה.
  5. רשימת מנועים ואלמנטים חשמליים עם סימון השתייכות כל אלמנט ועם כל הפרטים הנוגעים כמו תוצרת, סוג, מודל, זרמים, מתחים, בידוד וכו' כמופיע בשלט, כוון אוברלווד וכו' כנדרש.
  6. דו"ת הפעלת וויסות המערכת
  7. דו"ח בדיקת המתקן ע"י בודק מוסמך
  8. אישור לביצוע העבודה לפי תקן 1001
  9. קטלוגים וספרי מכונה שבהם יצויינו כל הפרטים השייכים לציוד המסויים שסופק.
  10. רשימת חלקי חילוף מומלצים לרכישה ע"י המזמין.
  11. רשימת ציוד כולל ההק"טים, שם היצרן, שם הספק ופרטי הספק
  12. שרטוטי המערכות בתוכנת Autocad.
  13. שרטוטי יחידות מיזוג אויר בתוכנת Autocad כולל עקומות המפוחים ודפי הרצת הסוללות
  14. שרטוטי חשמל בתוכנת Autocad.
  15. דיסק עליו צרובה התכנית, הקטלוגים דפי התיק
- לאחר ביצוע התיקונים במסמכים אלה לפי הערות המפקח ואישור המסמכים ע"י המהנדס, ימסור הקבלן את כל החומר שיקרא – ספר המתקן – לידי המפקח כשהוא ערוך בצורה נאה בתוך אוגדנים מתאימים, סה"כ חמישה עותקים.
- כפי שכבר נאמר לעיל תהיה מסירת ספר המתקן המסודר – תנאי לקבלת המתקן.**
- בתהליך המסירה/קבלה יערוך הצוות חלק מהביקורות על פי מה שרשום במסמכים שבספר המתקן ובעיקר הוראות ההפעלה והתחזוקה.
- כל שרטוטי הייצור יכללו בספר המתקן כאשר הם מעודכנים "AS MADE".

### 2.1.23 תקופת הבדק והשרות

- משך תקופת הבדק יהיה כמפורט בחוזה ותיקבע על פי הוראות היצרן אולם לא פחות מ-24 חודשים מיום מסירת המתקן. כל פעולות הקבלן לצורך בדיקת או שרות ירשמו ע"י הקבלן בספר שינוהל על-ידו לצורך זה ושישמר אצל מפעיל המתקן. במשך תקופת הבדק יהיה הקבלן אחראי לפעולתו התקינה של המתקן ויבצע בנוסף את פעולות השרות כמפורט בסעיף זה.
- תוך תקופת הבדק חייב הקבלן בתיקון כל פגם או תקלה שיתגלו בפעולות המתקן, וזאת יעשה על סמך קריאת המפקח, תוך 6 שעות ממועד הקריאה
- הקבלן יחליף כל חלק של הציוד שנתגלה כלקוי בתוך תקופת הבדק, ויספק ויתקין חלק חדש ותקין במקומו.

חלקי ציוד פגומים שנלקחו לתיקון, יוחלפו זמנית בחלקי ציוד אחרים שיאפשרו הפעלת המתקן במשך תקופת התיקון. כמו כן, ידריך הקבלן במשך תקופת הבדק את מפעילי המתקן באשר לאופן הפעלתו ואחזקתו התקינה. במשך תקופת הבדק יבצע הקבלן את עבודות השרות הבאות וינהל לגביהן רישום:

- החלפת מסנני האויר ו/או ניקויים התקופתי (המסננים עצמם יסופקו ע"י המזמין).
- בדיקה, מתיחה והחלפה של רצועות הינע.
- בדיקה וחזיוק של כל האטמים, הברגים, האומים וכו'.
- בדיקה של מערכות המים שהותקנו על-ידו.
- ניקוי סוללות קירור או חימום.
- בדיקה, גרוז ושימון במידת הצורך של המנועים והמסבים.

כמו כן יערוך הקבלן במשך תקופת הבדק בקורות תקופתיות קבועות לבדיקת איזון המתקן, בקרתו ופעולתו התקינה. מספר הביקורות לא יהיה קטן מאשר שש לשנה. במקרה שהקבלן לא יבוא לבצע תיקונים או טיפולים כמפורט לעיל, רשאי המפקח להורות על רכישת החלקים ועל ביצוע העבודות באמצעות עובדים או קבלנים אחרים ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות.

לצוות האחזקה של המזמין יותר לבצע תיקונים קלים בגדר "עזרה ראשונה" כגון החלפת רצועות, איתור תקלות בלוחות חשמל שפעול (Reset) וכיו"ב מבלי שלקבלן תהיה טענה כלשהי בנדון. הקבלן יעסיק לצורך ביצוע התחזוקה עובדים מקצועיים במספר הדרוש ובאופן שיבטיח ביצוע העבודות בהתאם למפרט זה ברמה גבוהה ולפי זימון הפעולות הנדרש.

על הקבלן לנהל לוח זימון אחזקה שנתי שימוקם בחדר המכונות ויצויינו בו הטיפולים התקופתיים. הפעולות הנדרשות בכל טיפול תקופתי תהיינה רשומות בדף הטיפולים והוראות האחזקה, אותו ימלא הקבלן לאחר ביצוע העבודות. במידה והקבלן ממליץ על שינויים כלשהם בעבודות אחזקה המתוכננות יחייב הדבר קבלת אישור בכתב מהמפקח. יומן אחזקה הינו ספר רישום (שני עותקים לכל דף) המוחזק בחדר המתקן והרישום בו יעשה ע"י הקבלן, המפקח או נציגו מדי יום, בהתאם לנוהלי בית המשפט. בספר יירשמו:

- הודעות על תקלות, התראות ואירועים.
  - הוראות שינתנו לקבלן ע"י המפקח או מי שימונה מטעמו.
  - כל עבודות תיקון ואחזקה עם פרוט עבודה שבוצעה והחלקים שהוחלפו.
  - כל דבר שלדעת המפקח יש בו כדי לתאר את מצב המתקן במהלך ביצוע האחזקה.
  - הערות בדבר המהלך של ביצוע האחזקה.
- כל הציוד, החלקים, האביזרים והחומרים אשר יסופקו על ידי הקבלן יהיו חדשים ויתאימו לדרישות היצרן. על הקבלן להחזיק ברשותו במלאי כל החלפים והחומרים הדרושים לבצע האחזקה והתיקונים. עובד הקבלן שבא לבצע עבודת תחזוקה או תיקון יתייצב בשעות העבודה הרגילות במוקד השרותים הטכניים וידווח על בואו ומטרת בואו. לאחר שעות העבודה הרגילות, על עובד הקבלן לדווח לחדר הבקרה על בואו ומטרת בואו. העובד ידווח על סיום עבודתו ועזיבתו את האתר במוקד או בחדר הבקרה בהתאמה. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות כל דין, הנוגע או המתייחס למתן שרותי אחזקה ותיקונים כלשהם, לרבות הוראות בדבר העסקת עובדים רישוי ומתן השירות עצמו. אין הקבלן רשאי למסור או להעביר או להמחות את זכויותיו על פי הסכם זה, או חובה הנובעת ממנו.
- הקבלן מתחייב לא להעביר כל זכות או חובה לפי מפרט זה בלי הסכמתו מראש לא ימסור מתקני קירור

פרק זה עוסק בתיאור מתקני הקירור לסוגיהם.  
על הקבלן להתייחס רק לציוד השייך המופיע במסמכי החוזה – המפרט המיוחד, כתב הכמויות והתכנויות.

### 2.1.24 יחידת קירור/ חימום בעיבוי אוויר

יחידות קרור יהיו כדוגמת תוצרת טריין, קרייר, קלימה ונטה או ש"ע מאושר.  
המכונה תהיה לקירור בעיבוי מים, בתפוקה 260 טון קירור בטמפ' חוץ 35 מעלות צלסיוס. שקטה, עם מדחסי בורג, מחליף חום SHELL&TUBE.

מכונת קירור המים תהיה מוצר מוגמר כדוגמת חברת טריין דגם RTWD 260 HSE או שווה ערך מאושר.

Unit Overview			
Range	Water cooled screw		
Model	RTWD 260 HSE Low Vi R134a		
Unit application	Standard condenser Temp		
Compressor type	Screw		
Factory charge	R134a unit with factory charge (w/ oil)		
Seasonal space energy efficiency ( s.c) / SEER (1)	286.00	7.23	Compliant
Seasonal space energy efficiency ( s.h) / SCOP (1)	201.10	5.23	Non compliant
SEPRHT	8.98		Non-compliant
Evaporator type	Shell & Tube		
Evaporator size	E5A_M1		
Evap Nb Passes	2		
Condenser type	Shell & Tube		
Condenser size	C5A_M2		
Cond Nb Passes	2		
Electrical supply	400V 3 Ph 50Hz		
Trane® Select Assist™ Version	254		



Project conditions 1		
	Evap	CDs
Fluid entering temperature	12.0 C	30.0 C
Fluid leaving temperature	7.0 C	35.0 C
Fluid Type	Water	Water
Fluid freezing point	0.0 C	
Fouling Factor	0.000010 m2-deg K/kW	0.044000 m2-deg K/kW

Performance data at Condition 1		
	Evap	CDs
Gross capacity	260.58 tons	1107.07 kW
Net capacity	911.10 kW	1113.75 kW
Total absorbed gross power	191.14 kW	191.14 kW
Total absorbed net power	203.15 kW	203.15 kW
Gross EER / COP	4.79 EER (kW/kW)	5.79 COP (kW/kW)
Net EER / COP (2)	4.48 EER (kW/kW)	5.48 COP (kW/kW)
Design flow	43.64 L/s	52.93 L/s
Fluid pressure drop	87.8 kPa	93.8 kPa
Min flow	14.00 L/s	15.40 L/s
Max flow	51.60 L/s	56.50 L/s

Acoustic data (cooling mode)							
Sound power level (Lw)				104 dBA			
Sound pressure level (10m)(Lp)				86 dBA			
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Sound Power spectrum (Lwa)	90 dB	100 dB	99 dB	100 dB	99 dB	83 dB	74 dB

Note: Average sound pressure at specified distance, unit in a free field on a reflective surface; non-binding value calculated from the sound power level. Sound power based on measurements compliant with ISO 9814

המכונות יותקנו ע"י הקבלן בחדר מכונות של המבנה.



מאוד חשוב לשמור על מידות הקטנות יחסית של היחידות, מדובר על חדר מכונות צפוף עם מספר רב של עמודים.

Partload Information												
IPLV.SI 7.68												
Load kW	Gross Cap. tons	Gross Eff EER (kW/kW)	LWT Evap	CEWT Evap C	Flow Evap L/s	WPD Evap kPa	EW Cond	LWT Cond C	Flow Cond L/s	WPD Cond kPa	Power kW	
100	257.87	4.77	7.00	12.00	43.16	85.42	30.00	34.95	52.93	93.56	190.15	
75	193.26	6.39	7.00	10.75	43.16	85.85	24.50	28.10	52.93	94.48	106.42	
50	128.84	8.88	7.00	9.50	43.16	86.28	19.00	21.31	52.93	96.35	52.20	
25	64.42	8.74	7.00	8.25	43.16	86.73	19.00	20.15	52.93	96.58	25.92	

General data - refrigerant circuit	
Factory charge	R134a unit with factory charge (w/ oil)
Refrigerant Global Warming Potential	1430
Number of circuits	2
Number of compressors (circuit 1 / 2... n)	1
Compressor technology type	Screw
Compressor regulation type	Variable Speed
Refrigerant charge (circuit 1 / 2)	80 kg
Oil charge (circuit 1 / 2... n)	12.00

Construction features (evaporator)	
Configuration	2 Pass evaporator
Water connection	6.000 in
Water pressure	145 psi/10 Bar pression evapoteur
Evapoteur tube	Internal and external enhanced Evap tube
Evaporator application	Comfort Cooling (above 4,4°C)

Construction features (condenser)	
Configuration	2 pass condensor
Water connection	6.000 in
Water pressure	145 psi/10 Bar condenser water pressure
Condenser tube	Enhanced fin - copper

Electrical data	
Electrical supply	400V 3 Ph 50Hz
Compressor starter type	Adaptive frequency drive
Start up current	354.00 A
Maximum current	354.00 A
Displacement power factor	0.95
Short Circuit Current SCC	35000 A
Incoming power line conn. type	Single Point Power Connection
Power line type	Disconnect switch wired to fuses
Max absorbed power	233.00 kW

Dimensions and weight	
Length	3489 mm
Width	1341 mm
Height	2004 mm
Shipping weight including packaging	4544 kg
Operating weight	4797 kg

Applicable standards	
(1)	EN14825:2018
(2)	EN14511:2016
(3)	ISO 9814
(4)	ASHRAE 90.1

בקר המכונה יסופק עם מתאם תקשורת BACnet או MODBUS RTU לקישוריות מרחוק אל בקרת DDC/PLC (כלול במחיר היחידה). המכונה תכלול מערכת לשיפור מקדם הספק של המדחסים.  
המכונה תכלול ציפוי אפוקסי על סוללות.

כחלק מהמכונה יוצב לוח חשמל שיכלול את כל אביזרי הכוח והבקרה.  
הגנות המדחסים והמכונה יכללו בין היתר:

- הגנות לחץ גז נמוך, אחת ב-RESET אוטומטי והשניה ידנית.
- הגנת לחץ גז גבוה.
- הגנת לחץ שמן נמוך.
- הגנת טמפרטורת ליפופי מנוע גבוהה!
- הגנת זרם יתר (OVER-LOAD) למנוע המדחס.
- הגנת טמפרטורת מים יוצאים נמוכה (הגנת קיפאון).
- הגנת טמפרטורת מים נכנסים גבוהה (יפסיק את פעולת משאבת הסחרור).
- הגנת המכונה עקב חוסר זרימה במקרה.

**הגנות ואינדיקציות אלה ישולבו ע"י הקבלן במערכת הפקוד של המכונה אפילו אם ביחידת קירור מיובאת הן חסרות, כחלק מעבודתו וללא תוספת מחיר.**

מערכת הפקוד של המכונה תכלול מערכות בקרת טמפרטורה של המים הקרים תפעיל ותפסיק את המדחס בהתאם, בקרת לחץ ראש אשר תפעל על מאווררי המעבה. כל מאווררי המעבים יונעו באמצעות מנועים תלת פאזיים עם משנה מהירות לשמירת לחץ ראש בפעולת קירור גם בחורף.

**המכונה תהיה מצוידת ומלאה בגז קירור, שמן וכדומה ומוכנה להפעלה עם השלמת החבורים.**  
היחידות תוצבנה על גבי בולמי רעידות קפיציים עם שקיעה סטטית של 1" כלול מחיר היחידה.

המכונה תפעל באמצעות קרר מסוג R 134A.

#### **2.1.25 איבזור הכלול ביחידה המוצעת: (כלול במחיר)**

- כללי: מפסק ראשי.
- ממסר הגנות לחוסר / היפוך פאזה ועלית /ירידת מתח.
- שסתומי התפשטות אלקטרוניים Electronic Expansion Valves
- סוללות מעבים אלומיניום – אלומיניום Microchannel (חמך ימי) – אחריות לטיב / איכות הסוללות מסופקת ל-4 שנים.
- סוללות מעבים ל"רוחב" הציילר (ולא לאורכו), כך שאין משמעות לרשתות הגנה לסוללות.
- מדחסים: מנועי המדחסים בהתנעה מדורגת: "כוכב משולש" ובאופן "פרוק" לחלוטין.
- קריאת לחץ גבוה/נמוך בכל אחד משני מעגלי הגז.
- מחממי אגן שמן ומצופי שמן אלקטרוניים במדחסים.
- **ברזי שירות דחיסה למדחסים** – על מנת לאפשר "ריכוז" גז קירור – לצורך מתן שירות.
- הגנות למחליף החום במאייד: - גוף חימום למחליף החום כהגנה "אקטיבית" נגד קיפאון.
- פרסוסטט דיפרנציאלי למחליף החום, מובנה Built-in.

- חשמל:** - מאמ"תים לציוד הפיקוד.  
- אוברלודים מתכילים למדחסים, למפוחים ולמשאבות- אם תתווספנה. (אין שימוש בנתיכים).  
- בקר מתוצרת CAREL.

המכונה תסופק עם לוח פיקוד מרחוק שיכלול מפסק הפעל/הפסק, ונוריות תקין ותקלה, מחיר לוח הפיקוד מרחוק יהיה כלול מחיר היחידה.

היחידה תגיע מותאמת לחיבור כבלי כוח.

פיקוד היח' יכלול "ממסר החזקה עצמית" לצורך אתחול אוטומטי לאחר חזרת הזנת חשמל (לאחר הפסקת חשמל ברשת וכניסת גנרטור או לחילופין חזרת הרשת). ממסר זה בא למנוע את הצורך לבצע אתחול ידני.

צ'ילרים יוצבו על גבי בולמי רעידות מדגם SLF מתוצרת MASON או שווה ערך מאושר בעלי שקיעה סטטית "1".

בכל החיבורי צנרת למשאבות ולצ'ילרים יותקנו מחברים גמישים דו-גלגליים או תלת גלגליים דגם SFDEJ מסדרת SAFEFLEX מתוצרת MASON או שווה ערך מאושר.

## צנרת ואביזרים

### 2.1.26 צנרת מים חמים וקרים

צנרת זו תהיה עשויה מצינורות שחורים לפי תקן ASTM Spec. A-53, A. הצינורות יהיו ללא תפר, בטיב, דופן ותקן כמצוין בסעיף זה. צינורות עד 2" יחוברו בחבורי הברגות או ריתוך, 3" ומעלה בחבורי ריתוך או אוגנים. חבורי הריתוך ישמשו במהלך הצנרת וחבורי ההברגה והאוגנים בהתאמה בהתחברות לברזים וציוד. הצינורות יהיו חדשים וללא חלודה והם יסופקו לאתר כשהם מנוקים משכבת הקשקשת ע"י צריבה בחומצה במפעל היצרן. לפני ההרכבה ינוקו הצינורות מבפנים ע"י אמצעים טכניים כמו מברשת פלדה שיושחלו לאורך כל צינור. לפני ובעת ההרכבה יש להקפיד על ניקיון ולמנוע ככל האפשר כניסת לכלוך אל תוך הצינורות. כל קטע ייבדק לפני ההתקנה ורק לאחר אישור המפקח יותקן במקומו. הצביעה החיצונית של הצנרת תבוצע בהתאם למפורט בסעיף 15.07 להלן. חבורי הברגות יהיו עם הברגות קוניות ת"י וחומר האטימה יהיה טפלון. הריתוכים בצינורות יבוצעו ע"י בעלי מקצוע מעולים אשר יצטרכו במידה וידרשו להמציא תעודות סוג א-א של משרד העבודה או מוסד מוכר אחר ויאושרו מראש לעבודה ע"י המפקח. המפקח גם רשאי לדרוש בחינת הרתכים במקום כדי לוודא רמתם המקצועית, הכל לפי שקול דעתו הבלעדי. תשומת לב הקבלן מופנית לבדיקות הריתוכים כמפורט להלן. הקשתות וההסתעפויות יבוצעו באמצעות קשתות מוכנות ברדיוס של לפחות 1½ פעמים הקוטר. ביצוע העבודה, ריתוכים בקו, חדירת הריתוכים, הסתעפויות, שטוצרים, תמיכות, תליות וכו' יבוצעו בהתאם לנדרש בתכנית הכללית המתאימה.

על הקבלן להקפיד בבחירת בעלי המקצוע ובהדרכתם לקראת ביצוע העבודה ולוודא שההוראות דלעיל ברורות ומוכרות למנהל העבודה ולצנרים. צנרים ורתכים שלא יעמדו בדרישות לא יורשו להמשיך בעבודה. המזמין יהיה רשאי לבצע לפי שקול דעתו בדיקות מדגמיות לריתוכים באמצעות צילומי רנטגן, הבדיקות יעשו בהתאם לתקן ANSI-31.3. בדיקות אלה יבוצעו הן עם תחילת העבודה והן במהלכה. המכון שיבצע את הבדיקות יקבע ע"י המזמין.

**במידה והריתוכים לא יעמדו בתקן זה הם יחתכו ויבוצעו מחדש.**

חוות דעת המכון הבודק תהיה הדעה הקובעת במקרה זה.  
בריתוכים שנמצאו תקינים - דמי הבדיקה יחולו על המזמין. בריתוכים שנפסלו - דמי הבדיקה יחולו על הקבלן. היה וכמות הפסילות תהיה גבוהה - הרתכים יפסלו והקבלן יידרש להפעיל אחרים במקומם.  
הרקורדים בצינורות המתוברגים יהיו בעלי שטח מגע כדורי וטבעות מגע מפליז מסביב. יש להגיש דוגמא לאישור המפקח לפני תחילת ביצוע העבודה.  
אוגנים ורקורדים יותקנו במספר מספיק ע"מ לאפשר פרוק והרכבה של שסתומים, מסננים ואביזרי צנרת אחרים בקלות בעת הצורך. לפרטי חבורים בצנרת ראה בתכניות.  
טיב הצינורות והאוגנים יהיו כמצוין בטבלת האוגנים וצינורות כדלהלן:

הערות	עובי דופן - מינימלי		קוטר IN
	מ"מ	סקדיול	
בלי תפר	2.77	(40)	½
בלי תפר	2.87	(40)	¾
בלי תפר	3.38	(40)	1
בלי תפר	3.56	(40)	¼1
בלי תפר	3.68	(40)	½1
בלי תפר	3.9	(40)	2
בלי תפר	5.16	(40)	½2
בלי תפר, <u>אוגנים</u> , SLIP-ON _ לפי תקן	5.48	(40)	3"
	7.11	(40)	6"
	8.18	(40)	8"

המופות שירותכו לצינורות עבור ציוד בדיקה ומדידה, ברזי ניקוז ושחרור אויר וכו' יהיו מופות 3000

האטמים למים מקוררים יהיו ניאופרן בעובי 4 מ"מ מינימום וטפלון בעובי 10 מ"מ למים חמים.  
מחיר הצנרת כולל גם אספקה והתקנת כל סוגי המתלים שידרשו להתקנה של הצנרת לרבות, אישור בדיקה ממהנדס בניין של המתלים ואופן התלייה של צנרת מים מקוררים /או מחוממים על קירות, תקרות וגגות המבנה הקיים.  
כל הצנרת מים קרים או חמים מותקנת במסגרת חוזה זה תעבור תהליך של ניקוי ופסיבציה בהאתם לדוח יועץ המים מצורף למפרט זה.

#### 2.1.27 אביזרים

הקבלן יגיש לאישור רשימת השסתומים, דפים קטלוגיים שבהם מסומנים בין היתר ספיקות המים אותן כל שסתום יכול להעביר.

### 2.1.28 שסתומים

השסתומים בקווי צנרת של מים קרים יהיו עבור לחץ עבודה 8 אטמוספרות (125 PSIG) ומותאמים לטמפרטורה עד 90°C.

תוצרת ודגם:

קוטר[אינץ']	תוצרת ודגם
2 - 3/4	כדורי תוצרת כמפורט ברשימת הציוד עם חברי הברגה, וידיית עם צוארון מפלדה עם ציפוי פלסטי ומוגבה לאפשר בידוד. או דוגמת תוצרת שגיב "כחול"
3 - 4	רפאל, שסתום פרפר דגם B - 7 M מברזל יציקה עם תמסורת חלזונית וחבורים בין אוגנים. יש להרכיב את השסתום כך שהקו אחריו יהיה ניתן לפרוק ללא צורך בפרוק השסתום וזאת ע"י תוספת אוגן כנדרש. יש להרכיב את השסתום כשצירו אופקי וצידו התחתון בזמן הסגירה ינוע בכיוון זרימת המים. שסתום תוצרת הכוכב כדוגמת השסתום תוצרת רפאל
6 - 12	כני"ל אך B - 7 AM עם תמסורת חלזונית.

האוגנים שביניהם יורכבו שסתומי פרפר אלה יהיו לפי ASA 150 LBS\IN<sup>2</sup> או DIN 10. השסתום יהיה מצויד בצוארון מוגבה לאפשר בדוד בעובי 2" ללא הפרעה לפעולת המנגנון.

### 2.1.29 משחררי אוויר

שסתומי שחרור אוויר יהיו בדרך כלל ידניים מסוג כדורי. במקום שצוין בפרוש יותקנו משחררי אוויר אוטומטיים "רפאל" S-1/2. בין משחרר האוויר האוטומטי לבין הקו יותקן תמיד שסתום ניתוק כדורי. כל משחררי האוויר הידניים יחברו ע"י צינורות לשוקת ניקוז שתותקן במקום כפי שיוורה המפקח. הצינורות יסתיימו מעל השוקת בשסתומים מתאימים בהתאם לזורם שבקו. מחיר משחררי האוויר כולל: מופה מרותכת 1/2", זקף באורך באורך מינימלי של 5 ס"מ, וברז כדורי.

### בדוד

פרק זה עוסק בבידוד תרמי ואקוסטי של צנרת ותעלות במערכות מזוג האוויר ואביזריהן. הבידוד יעמוד בדרישות ת"י 1001, ו-755.

### 2.1.30 בדוד תרמי לצנרת מים

להלן טבלת עוביים וסוגי בדוד לצנרת מים:

צנרת מים קרים / חמים			
מקום ההתקנה של הצנרת	חיזונית לבנין	פנימית באזור לא ממוזג	פנימית באזור ממוזג
קוטר/חומר הבידוד	פוליאוריתן מוקצף עם עטיפת פח מגולוון צבוע	סיבי זכוכית דואל טמפ עם עטיפת פח מגולוון צבוע	תרמילי גומי סינתטי עם עטיפת אריג וסילפס

1"	2"	2"	$\emptyset \leq 3"$
-	2"	2"	$3" \leq \emptyset \leq 8"$

אין לבצע בדוד לצנרת לפני שעברה בהצלחה בדיקת לחץ ולפני אישור המפקח והמזמין.

הבידוד יוצמד לצנרת בצורה קפדנית אשר תייצב אותו ותמנע חדירת לחות בין הבידוד והצינור. הבידוד יתאים מבחינת התקנים להגדרה חומר כבה מאליו מאושר ע"י מכון התקנים ויועץ הבטיחות.

### **2.1.31 בדוד בתרמילים מסיבי זכוכית**

בדוד מסיבי זכוכית יעשה במהלכי הצנרת בתוך הבניין בלבד. הבידוד יעשה בתרמילים מוכנים מתוצרת כמפורט ברשימת הציוד, בעלי חסימת אדים אינטגרלית מנייר אלומיניום מחוזק מודבק ביסודיות.

### **2.1.32 בידוד אביזרי צנרת**

- א. שסתומים למיניהם ומגופים למים מקוררים יבודדו תחילה ע"י מילוי השקעים והחריצים בחומר בדוד בתפזורת ואח"כ ע"י קטעי בדוד גזורים בהתאם לצורך מחוזקים ומודבקים כמו בידוד הצנרת. לאחר מכן יש לצפות את הבידוד הגמור בעטיפת פח. בכל מקרה ידית השסתום תהיה חופשית מבידוד. שסתומים למים חמים לא יבודדו אלא אם יידרש אחרת.
- ב. מסננים לקוי צנרת יבודדו כנ"ל אך מעל לתושבת הפקק האוטם את סל הסינון יעוצב פקק מבידוד עשוי שני חלקים תואמים הניתנים להוצאה לשם פרוק שסתום העוזר ופקק המסנן. פקקי הבידוד יודבקו באמצעות סרט מדביק פלסטי בצבע קוד.

### **2.1.33 הגנת הבידוד**

כל הצינורות והאביזרים הגלויים לעין יוגנו לאחר בידודם באחד הציפויים כמפורט להלן. לאחר גמר הבידוד יהיה הצינור חופשי מהמתלה וניתן יהיה לפרק את המתלה מבלי לפגוע בציפוי שעל הבידוד.

#### **א. עטיפת "סילפס"**

הבידוד ייעטף בארג מלמלה (גזה) ויימשח במשחת "סילפס" בשתי שכבות לפחות ובעובי מתאים שיכסה לחלוטין את הארג. הציפוי יוחלק עד לקבלת שכבה אחידה וחלקה. לאחר ההחלקה ייצבע בצבע גמר מאושר.

#### **ב. עטיפת פח**

בידוד הצינור ייעטף בפח מגולוון, שעוביו לא פחות מאשר 0.6 מ"מ. חיבורי הפח יהיו בחיבורי פחותות. גמר הפח יהיה חלק וללא קצוות בולטים או פתחים מיותרים ויחפוף בדיקוק את תוואי הצינור. הפח יהיה צבוע בצבע גמר מאושר. תהיה חפיפה של הפח העליון על הפח התחתון של 2 ס"מ. החפיפה של הפח העליון על הפח התחתון בצנורות אופקיים יהיו בתחתית הצנור בזווית של 45 מעלות מהציר האנכי של הצינור.

### **מערכות שונות ועבודות עזר**

פרק זה עוסק במערכות שונות, עבודות עזר ועבודות שלא נכללו בפרקים קודמים.

### **2.1.34 בסיסים**

היסודות הנושאים את הציוד יוצקו בטון מזוין והם יובלטו 15 ס"מ מעל פני הרצפה אלא אם צוין אחרת במפורש. מידות הבסיס יאפשרו התקנה נאותה של הציוד. המקצועות יוגנו במסגרת זויתני פלדה 30/30 מ"מ מגולוונים וצבועים.

### **2.1.35 בסיסים רגילים**

הבסיסים הרגילים של ציוד וכן הבסיסים התחתונים עבור בסיסים "צפים" יהיו עשויים בטון ויהוו הגבהות מיושרות המאפשרות הצבת הציוד על פניהן בצורה אופקית וישרה. פני הבסיסים יהיו מחולקים בסרגל פלדה אלא אם נאמר אחרת. הפינות תהיינה קטומות עם פאות 2X2 ס"מ. הבסיסים יבוצעו ע"י אחרים בתאום עם הקבלן והמפקח והמזמין ובהתאם לתוכנית. בתוכניות הבסיסים הקבלן יציין את המיקום הרצוי לניקוזים מציוד מיזוג אוויר.

### **2.1.36 הגנה על ציוד וחלקים**

כל הציוד, האביזרים וכן תעלות, ארובות, צנרת וכד', יותקנו בהתאמה מלאה לדרישות תקנות הבטיחות העדכניות. כל החלקים הנעים, גלגלי רצועה, רצועות, מצמדים, ברגים בולטים וכו' יצוידו במגינים מתאימים למנוע פגיעות באנשים בזמן פעולתם.

הציוד המותקן בחדר המכונות ובמקומות השונים וכן הציוד המאוחסן במחסנים, בבתי מלאכה ובאתר הבנייה, יוגן בצורה מתאימה מפני לכלוך ופגיעות. במיוחד יוקפד על הגנת הציוד המותקן או המאוחסן באתר בזמן הבנייה; ציוד זה ייעטף בעטיפת ברזנט או פלסטיק כל עוד קיימת סכנה של פגיעה מפסולת בנין.

כל העבודה, ציוד וחומרים של הקבלן, או שהקבלן מספק, חייבים להיות מוגנים בפני לכלוך, פגיעה וכו' במשך העבודה והרכבה עד למסירה הסופית. על הקבלן לתקן כל נזק לציוד שיגרם כתוצאה מאי מלוי התנאי הזה, בין אם הוא נגרם ישירות ובין אם הוא נגרם בלתי ישירות ע"י פועלי הקבלן או ע"י אחרים.

כל קצות התעלות והצנרת צריכים להיות סגורים ע"י פקקים או סגירות אחרות במשך ההתקנה, ובעיקר עם גמר יום העבודה. הקבלן חייב לכסות את הציוד באמצעות מכסים, יריעות פוליאאתילן או בצורה אחרת שתבטיח הגנה נגד לכלוך, צבע, טיח וחומרי בנין אחרים כלשהם, וכן לנקוט בכל האמצעים להגנה מפני פגיעה. מנהל העבודה של הקבלן צריך לברר את סוגי העבודה העומדים להתבצע ע"י אחרים במקום העבודות ולהגן על הציוד בהתאם. על הקבלן לתקן או להחליף ציוד שניזוק כפי שיורה המפקח והמזמין.

### **2.1.37 מניעת רעש**

הקבלן יודא שכל המערכות שהתקין אינן מעבירות רעש בלתי רצוי למבנה, לחללים שבתוכו ולידו. המערכות יעמדו במגבלות הרעש כנדרש בתקנות ובת"י 1004.

הקבלן יתקין את כל המשתתקים, בולמי הרעידות, היסודות האקוסטיים והבידוד האקוסטי הנדרשים בתכניות, בכדי להבטיח את הפעולה התקינה של המערכות. מפלס הרעש בכל מקרה לא יעלה על המצוין בתכניות ובמפרטים. אם לדעת המפקח והמזמין, גורם הציוד לרעש העובר את הנדרש או המקובל, יתקין הקבלן לפי דרישת המפקח והמזמין, ובמקומות בהם יורה המפקח והמזמין, משתיקי קול ובדוד אקוסטי נוספים על מנת להוריד את רמת הרעש לרמה שתאושר על ידי המפקח והמזמין.

### **2.1.38 סוגי המבדדים**

מבדדי הרעידות יהיו כמפורט להלן:

1. **דגם A** - מבדדי רעידות מטיפוס Double Deflection Neoprene Mount תוצרת Mason דגם ND. יש להקפיד שבחירת המבדד תותאם לעומס האמיתי עליו כך שתושג שקיעה של כ- 0.3" אבל המבדד לא ימעך.
2. **דגם B** - מבדדי רעידות קפיציים פתוחים תוצרת Mason דגם SLF.
3. **דגם C** - בסיס בטון "צף", תוצרת Mason דגם K, לפי סעיף הבסיסים. הבסיסים יבוצעו עם מסגרות פרופילי פלדה מרותכים. מסגרות אלה יצוידו באוזניים לתמיכת המבדדים כדי לחסוך בגובה. המרווח הנומינלי בין תחתית הבסיס הצף לפני הבסיס הקבוע לאחר השקיעה יהיה 5 ס"מ.

4. דגם D - מבדדי רעידות מ-PAD תוצרת MASON דגם SUPER-WSW המורכבים משתי שכבות של PADS עם פחיות פלדה ביניהן.

5. דגם E – בולמי זעזועים קפיציים משולבים בניאופרן, תוצרת Mason דגם PC-30.  
**חלקי הפלדה של מבדדי הרעידות המותקנים תחת כיפת השמים יהיו מגולוונים או מוגנים בצורה מאושרת אחרת.**

#### **2.1.39 צביעת חלקים ברזליים**

##### **צביעת חלקים ברזליים בתוך המבנה**

כל חלקי הקונסטרוקציה, תמיכות, צנרת גלויה ואביזרים בתוך המבנה יהיו מגולוונים או לחילופין יצבעו לאחר ניקוי חול יסודי בדרגה מסחרית, בשתי שכבות צבע סולפט אלומיניום בעובי 50 מיקרון לפחות, כל שכבה בגוון אחר, ושתי שכבות צבע עליון - "לקונסטרוקציות" בגוונים שונים בעובי מינימלי של 50 מיקרון בגוון שיקבע ע"י המפקח והמזמין (סה"כ עובי ארבעת השכבות של הצבע לא יפחת מ- 100 מיקרון).

##### **צביעת חלקים ברזליים תעלות פח שחור, וציוד חיצוני למבנה**

ציוד, מפוחים, תעלות, חלקים מפח שחור וצינורות שחורים יעברו ניקוי חול לדרגה של "כמעט לבן" 2.5 לפי תקן שוודי. לאחר מכן יצבעו בצבע אפוקסי כדלקמן:  
שתי שכבות יסוד מס' 6030 ושתי שכבות עליונות מס' 6031 המיוצר ע"י טמבור, העובי הכולל של השכבות יהיה לפחות 150 מיקרון.  
תיקוני צבע אחרי ריתוך וכו' יעשו רק אחרי ניקוי יסודי של המקום ע"י מברשת מכנית.

##### **צביעת צנרת**

כל הצינורות ינוקו מבפנים ומבחוץ מכל סיגים, לכלוך ושמן. צנרת פלדה מבודדת, תבצע לאחר ניקוי במברשות פלדה בשתי שכבות צבע מיניום סינתטי בעובי מינימלי של 50 מיקרון כ"א. בשום אופן אין לצבוע על חלודה. צנרת שאינה מבודדת תצבע בנוסף בצבע גמר מאושר 2x50 מיקרון. כל אביזרי הצנרת יצבעו כאמור לעיל אך יש להקפיד שכל החלקים הנעים כגון ברגים, מובילים או צירים לא יכוסו בצבע או ציפוי אחר שיפריע לפעולתם התקינה.

#### **מכשירי מדידה ומכשירי עזר**

##### **2.1.40 מכשירי מדידה**

מכשירי המדידה יותקנו במערכת בכל מקום בו יש להבטיח פעולתה התקינה של המערכת ואפשרות מלאה לבקרתה ולוויטתה. המכשירים יכללו את כל האביזרים הנדרשים להרכבתם ולהפעלתם.

**מיקום המכשירים יאפשר במידת האפשר קריאתם בצורה נוחה כאשר עומדים על הרצפה. מיקום המכשירים והתקנתם הסופית יהיה לפי הוראות או באישור המפקח והמזמין.**

##### **כל מכשיר מדידה יהיה מכויל על ידי מעבדה מוכרת ומאושרת ע"י המזמין**

הקבלן יספק וירכיב את מכשירי המדידה המצוינים להלן על פי הוראות היצרן ובמקומות המצוינים בסכמות ובתכניות וכך שקריאתם תהיה נוחה ככל שניתן.

##### **מדי טמפרטורה**

מדי החום להרכבה על צנרת ותעלות במקומות שנדרשו יהיו תוצרת מדי תעש. מדי החום עבור צנרת ותעלות להרכבה על קיר יהיו בעלי קפילרה, מתוצרת כנ"ל.

מדי החום יורכבו על הצינור או התעלה במידה והמקום נח לקריאה. אורך הטרמומטרים יהיה 200 מ"מ. במידה ולא ניתן, יש להתקין תרמומטר עם קפילרה ואז הסקלה תורכב במקום נח לקריאה קוטר הסקלה יהיה 10 ס"מ. לוח השנתות יהיה בצלזיוס. הרגש של כל תרמומטר בצנרת יותקן בתוך כיסון מתאים מפלב"מ. במקומות בהם לא מסומן תרמומטר אלא



מקום עברו, יותקן הכיסון בלבד. בתוך הכיסון יש להכניס שמן בעת הכנסת גולת המדידה של התרמומטר, כדי לשפר את מעבר החום. התקנת התרמומטר תהיה בהתאם לתכנית הכללית. התחומים וחלוקת לוחות השתנות יהיו כדלקמן:

15. בצנרת מים מקוררים	0-40 °C	בדיוק של $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
16. בצנרת מים מחוממים	0-100 °C	בדיוק של $\pm 1^{\circ}\text{C}$
17. בצנרת קיטור	0-150 °C	בדיוק של $\pm 1^{\circ}\text{C}$
18. בתעלות אויר ממוזג	0-40 °C	בדיוק של $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

יש להגיש הציוד המוצע לאישור.

#### **2.1.41 מדי לחץ**

מדי לחץ למים להרכבה על הצנרת במקומות שנדרשו יהיו עשויים מפלבי"מ ממולאים בגליצרין לשיכוך תנודות תוצרת "מרש", "אמטק" או "וקסלר" לוח השנתות 80 מ"מ. בין המנומטר לצינור יורכב ברז "מחט" לא יאושר שסתום מנומטר תוצרת "שגיב".

תחומי המנומטר יהיו 0 - 10 אטמוספרות עבור כל מערכות המים. יש להגיש הציוד המוצע לאישור.

#### **2.1.42 מדי לחץ הפרשיים לאוויר**

מדידת לחץ הפרשי תבוצע ע"י מדי לחץ מטיפוס מגנהליק תוצרת "דוויר" ארה"ב. כמו כן יבוצעו מדידות לחץ הבדלי על פני מסננים, סוללות המים, מפוחים וחלקי מערכת שונים כנדרש בסכמות, באמצעות מדי לחץ אלה. הסקלות יהיו בכל מקרה במ"מ מים מתאימות לכל נקודת מדידה. בחירת הסקלות תהיה בד"כ כזו שהערך הרגיל יהיה באמצע הסקלה. במקרים בהם דרושה אינדיקציה של מצב גבולי של הלחץ יעשה שימוש במכשיר "פוטוהליק" של אותו יצרן. לכל מכשיר כזה יהיו שני מפסיקי גבול ניתנים לכוון כך שניתן יהיה להעביר סיגנל חשמלי כאשר הלחץ אינו תקין כנדרש. התקנת מכשירים אלה תהיה או בתוך הלוחות כפי הנראה בתכניות הלוחות או על גבי לוחיות בחדרים.

#### **2.1.43 מכשור עזר**

כל המכשור והכלים הדרושים לאיזון מערכות המים, האוויר והפקוד וכן אלה הדרושים לבצוע בדיקות הציוד במפעלי היצרנים, יסופקו ע"י הקבלן לצורך בצוע פעולות אלה. מכשירים אלה יהיו וישארו רכוש הקבלן וישארו ברשותו בתום העבודה.

#### **2.1.44 מסבים**

המסבים יהיו כדוריים, מתייצבים מאליהם, מבנה חצוי ובעלי אורך חיים מחושב של 100,000 שעות. המיסבים יהיו סגורים (מחזיר שמן) תוצרת SKF בלבד.

#### **סימון מערכות צנרת ואביזרים**

#### **2.1.45 סימון אביזרים**

הקבלן יספק ויחבר על חשבונו לכל ברז, מצערת ואביזר פונקציונלי, דסקית מפלסטיק סנדביץ בקוטר 50 מ"מ ובה מוטבע מספר האביזר ותפקידו כפי שיופיע בסכמה המתאימה. יש להגיש דסקית לאישור המפקח והמזמין.



הדסקיות יהיו מצבעים כדלקמן (או כפי שיורה המפקח והמזמין):

מערכת אויר	- תכלת
מערכת מים קרים	- ירוק
חומרים אחרים	- בצבע לפי הוראת המפקח והמזמין.

#### **2.1.46 סימון אלמנטים וציוד**

כל אלמנט פונקציונלי של המערכת יסומן ע"י שלט סנדביץ בגדלים של עד 100x50 מ"מ ועליהם יהיה מוטבע מספר החלק ותפקידו. אותו מספר חלק יסומן על גבי התכניות. יש להגיש שלט לדוגמא לאישור המזמין.

כל אלמנט פונקציונלי של המערכת יסומן ע"י שלט סנדביץ בגדלים של עד 100x50 מ"מ ועליהם יהיה מוטבע מספר החלק ותפקידו. אותו מספר חלק יסומן על גבי התכניות. יש להגיש שלט לדוגמא לאישור המזמין.

#### **חצי זרימה**

על גבי הצינורות יסומנו חצים שיראו את כוון הזרימה ובגוף החץ תהיה כתובת המתארת את החומר הזורם כנדרש בתקן. המרווחים בין החצים בתוך המבנים לא יעלו על 5 מטר. חיצו הזרימה יסומנו משני צידי כל קיר, ליד כל הסתעפות צנרת וליד היטאות ויחידות מפוח הנחשון. על גבי התעלות יסומנו חצים ברורים לסימון כוון הזרימה כנ"ל. גודל החצים, האותיות וצורתן יוגשו לאישור המפקח והמזמין.

#### **תפעול, פקוד ובקרה**

#### **2.1.47 כללי**

צ'ילרים יהיו מוכנים להתחבר למערכת בקרה הממוחשבת של יושמי בקרה קיימת. בינתיים הפעלה, התראה ופעולה אופטימלית של הצ'ילרים תבוצע בעזרת בקר מקורי עם צג לנהול אופטימתי של יחידות קרור.

#### **2.1.48 תפעול ובקרת מערכות האוויר**

להלן תאור פעולת מרכז האנרגיה:

מרכז אנרגיה יהיה מבוסס על 2 מכונות קירור מים מקוררות אוויר לתפוקה של 102 ט.ק. כ"א חדשות ויחידה 35 טון קרור קיימת.

#### **2.1.49 הפעלת מערכת הקירור**

הפעלת יחידות קירור המים המשאבות תהיה ידנית או אוטומטית. מצב "יד" ההפעלה ממתג בלוח החשמל בחדר המכונות. במצב "אוטו" הפעלה באמצעות בקר עם צג, או ממחשב נייד.

סיגנל פעולה ותקלה בכל אחת מהמשאבות ובכל אחת מיחידות קירור המים (דרך מתאם תקשורת) תועבר לבקר/למחשב עתידי.



**2.1.50** כל מכונה מצוידת במעגל בקרה אינטגרלי שלה שיווסת את טמפרטורת המים ביציאה מהמכונה. בהתאם לטמפרטורת המים יופעלו המדחסים באופן הדרגתי. כל מכונה תוכל לפעול עד תפוקה חלקית של 20% מהתפוקה הנומינלית של המכונה.

**2.1.51** מפסקי לחץ דיפרנציאליים יותקנו על פני המקרר ויאפשרו הפעלת המכונה בתנאי שהפרש הלחץ על פני המאייד הגיע לערך נקוב מסוים המאפשר זרימת מים מינימאלית.

**2.1.52** ההוראה להפעלת מערכת האנרגיה תתקבל ממערכת הבקרה. עם התקבל ההוראה להפעלת המערכת תיכנס מערכת האנרגיה לפעולה בדרוג כדלהלן:

- משאבת מים - הפעלת משאבות סחרור מים יוצרות מפל לחץ ע"פ המקרר.
- מדחס מכונת הקירור על פי בקרה וההגנות שלה.
- המדחס במכונה כולל את ההגנות הבאות:
  - יתרת זרם (O.L)
  - טמפרטורת ליפופים
  - לחץ גז גבוה
  - לחץ גז נמוך
  - לחץ שמן נמוך.
  - מקרר מים
- פעולה לכל מדחס
- תקלה במקרר
- צריכת זרם של המקרר
- שעות עבודת מדחס
- חוסר זרימת מים במקרר
- טמפרטורת אספקה/החזרה מהמקרר
- שינוי ערך טמפרטורת מי אספקה במקרר
- רגש לחץ במי אספקה/החזרה של המכונה.
- משאבת שמן פעולה/תקלה

## פרק 3: תנאי סף

### 3.1 תנאי סף מנהליים

- 3.1.1 המציע עומד בדרישות חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"), וברשותו כל האישורים הנדרשים לפי חוק זה. להוכחת עמידה בתנאי זה על המציע להגיש:**
- 3.1.1.1 תצהיר מלא ומפורט על פי הנוסח נספח א': נוסח תצהיר.**
- 3.1.1.2 אישור פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבונות על פי פקודת מס הכנסה [נוסח חדש] וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975 או שהוא פטור מניהולם ומדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף. אישור זה יסומן ע"י המציע כנספח א'1.**
- 3.1.1.3 תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 ולהוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1988 ע"פ הנוסח שבנספח ב'.**
- 3.1.1.4 המציע לא הורשע בעברות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987. לצורך עמידה בתנאי זה יצרף המציע תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987 ע"פ הנוסח שבנספח ג'.**
- 3.1.2 המציע רשום במרשם המתנהל ע"פ דין. להוכחת תנאי זה יצרף המציע אישור לדוגמא: במידה ומדובר בחברה, על המציע לצרף העתק אישור התאגדות מאת רשם החברות, במידה ומדובר בעמותה – יש לצרף אישור מרשם העמותות, במידה והמציע המציע רשום כעוסק מורשה במע"מ – יש לצרף העתק תעודת עוסק מורשה. האישור יהיה תקף על שמו של המציע נכון למועד האחרון להגשת הצעות המציע**
- אישור זה יצורף יסומן ע"י המציע כנספח א'2.**
- 3.1.3 ככל שהמציע תאגיד, המציע אינו בעל חובות אגרה שנתית ברשות התאגידים בשנים שקדמו לשנה שבה מוגשת ההצעה והחברה/שותפות אינה חברה מפרת חוק או בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף, יש לצרף נסח חברה/שותפות מרשות התאגידים, עדכני לשנה בה מוגשת ההצעה, המוכיח כי למציע אין חובות אגרה שנתית לרשם החברות, וכי החברה אינה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק. במידה ומפורט חוב לרשם התאגידים בנסח המצורף, יש לצרף אישור על תשלום החוב לרשם התאגידים. נסח זה יצורף ויסומן ע"י המציע**
- כנספח א'3.**
- 3.1.4 ערבות מציע: על המציע לצרף ערבות בנקאית בסך של 25,000 ₪ לפקודת המזמינה(נוסח הערבות מצורף למכרז כנספח י') הערבות שתצורף להצעה תשמש להבטחת מילוי תנאי המכרז על ידי המציע שיזכה במכרז וכבטחון לקיום התחייבויותיו להתקשר עם המזמינה לעניין הספקת הטובין או השירותים או העבודות נושא המכרז. ערבותו של מציע אשר יחזור בו מהצעתו או יוברר כי נהג בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים, או שלאחר שנבחר כזוכה במכרז לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז, או שיוברר כי הצהרות שהצהיר או מצגים שהציג אינם נכונים, מלאים ומדויקים, הן במהלך הליך המכרז והן לאחר קבלת ההודעה על זכייה במכרז- תחולט בהתאם לשיקול דעתה של המזמינה וזאת לאחר שניתנה למציע הזדמנות לטעון את טענותיו**
- 3.1.4.1 מוציא הערבות יהיה בנק בארץ או חברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), התשמ"א-1981 ונכלל ברשימה שמפרסם החשב הכללי במשרד האוצר.**
- 3.1.4.2 הערבות תהיה בתוקף 60 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות – קרי עד ליום 20.10.2022**
- 3.1.4.3 המציע יהיה רשאי לקבל חזרה את הערבות:**
- 3.1.4.3.1 אם נקבעה הצעת המציע כזוכה במכרז- לאחר חתימת החוזה והמצאת המסמכים הנדרשים, לרבות ערבות הביצוע.**
- 3.1.4.3.2 אם הודיעה המזמינה על הצעה אחרת כזוכה במכרז או על דחיית כל ההצעות - לאחר מתן הודעת המזמינה כאמור; ואולם, אם נקבע מציע כזוכה שני, תוחזר לו הערבות רק לאחר**

שהמציע שהצעתו נקבעה כזוכה במכרז, חתם על חוזה ההתקשרות והמציא למזמינה את כל המסמכים הנדרשים.

3.1.4.3.3

אם החליטה המזמינה על ביטול המכרז - לאחר ביטולו .

**3.1.5 מציע שהוא עסק בשליטת אישה יצרף להצעתו אישור ותצהיר כמשמעותם בסעיף י' לחוק חובת מכרזים בנוסח נספח י"א**

**3.1.6 חובת השתתפות בכנס מציעים :**

במסגרת מכרז זה יתקיים כנס מציעים בבית המשפט העליון ביום חמישי ה-15.09.2022 בשעה 14:00 בכתובת שערי משפט 1

יצוין כי המענה שיינתן בכנס המציעים יחייב את המזמינה רק אם ניתן בכתב והועבר לכלל המציעים.

## 3.2 תנאי סף מקצועיים

על המציע לצרף תעודה מרשם הקבלנים המעידה על היותו :

**3.2.1** קבלן רשום ברשם הקבלנים במשרד הבינוי והשיכון בתחום בנייה - בענף 170, סיווג ב3.

**3.2.2** על המציע להיות בעל ניסיון באספקה, התקנה והפעלה של מתקני מיזוג אוויר (בהתאם לנדרש במכרז) בתפוקה של לפחות 200 טון קירור, לפחות 2 התקנות בשנה במהלך 4 השנים האחרונות (2017-2021). **נספח ו'**

**3.2.3** המציע מעסיק מתכנן חשמל אשר הינו מהנדס חשמל רשום ומנוסה לפחות 5 שנים בתחומו. להוכחת עמידת המציע בתנאי זה יצרף המציע קורות חיים, תעודות ופירוט ניסיון של מתכנן החשמל בנוסח **נספח ו' (א)**.

**3.2.4** המערכת המוצעת ע"י המציע עומדת בכל דרישות המפרט הטכני כפי שמפורט בפרק 2 למסמכי המכרז . לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי זה , יחתום המציע על תצהיר מנכ"ל חתום ע"י עו"ד בהתאם לנוסח נספח א

**3.2.5** שינוי ארגוני במציע : במקרה שבו המציע, כאישיות משפטית עצמאית, אינו עומד בתנאי הסף המפורטים במכרז ושבועברו של המציע התרחש שינוי ארגוני באופן בו הפעילות הרלוונטית לצורך עמידה בתנאי הסף השתלבה אצל המציע, יוכל המציע לצרף לנתוניו את נתוני הגוף בו התקיימה הפעילות לפני השינוי הארגוני. החלטה בדבר הכרה כאמור תהיה בכפוף לשיקול דעתה של המזמינה.

**3.2.6** על אף האמור לעיל, שומרת המזמינה לעצמה את הזכות לאפשר למציע אשר לא צירף אישור מהאישורים המפורטים לעיל, להשלים את הגשת המסמכים במועד המאוחר למועד פתיחת המעטפות (להלן – "צירוף מאוחר"). צירוף מאוחר כאמור לעיל, יתאפשר רק מקום שהוברר, כי המסמכים היו בידי המציע במועד הגשת ההצעה וכי לא צורפו רק בשל טעות בתום לב של המציע.

## פרק 4: אופן הגשת ההצעה ומסמכים נדרשים

ההצעה תימסר במעטפה סגורה, עליה יירשם: שם המכרז, מספר המכרז, כתובת המזמינה בלבד. המעטפה הסגורה תכלול שתי מעטפות פנימיות:

4.1 מעטפה אחת תכיל את כל מסמכי ההצעה הנדרשים מלבד הצעת המחיר (נספח ז') - שתוכנס למעטפה נפרדת) על גבי מעטפה זו יירשמו שם המציע, כתובתו ומס' הטלפון להתקשרות. מסמכי האיכות יוגשו כאשר הם כרוכים ומחולקים לפרקים, כאשר יקדים לכל פרק עמוד עם שם הפרק, לפי הסדר המפורט בטבלה שלהלן.

מס"ד	שם החוץ	המסמכים הנדרשים הערות	הערות
1	עמוד ראשון: פרטי המציע	פרטי המציע ואיש הקשר מטעמו	נספח ד'
2	חוץ ראשון:	מסמכי המכרז חתומים, לרבות דוגמת החוזה ונספחיו	
3	מסמכי המכרז	שאלות הבהרה	
5	חוץ שני:	נוסח תצהיר מנכ"ל	נספח א'
6	תנאי סף מנהליים	אישור ניהול ספרים	נספח 1א
7		אישור המציע לפיו הוא רשום במרשם המתנהל עפ"י דין	נספח 2א
8		נסח התאגיד	נספח 3א
9		תצהיר בדבר עובדים עם מוגבלות	נספח ב'
10		תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום	נספח ג'
12		כתב ערבות מכרז	נספח י'
13		תצהיר בדבר עסק בשליטת אישה (ככל שרלוונטי לגבי המציע)	נספח י"א
14		חלקים חסויים בהצעה	נספח ה'
15		רישיון רלוונטי מרשם הקבלנים על היותו רשום בפנקס הקבלנים כקבלן מורשה לביצוע עבודות עבור משרדי ממשלה בסווג ענף 170 מתקני מזוג אוויר	לצורך תעודה
17	חוץ שלישי:	ניסיון וותק המציע	נספח ו'
	תנאי סף מקצועיים	תצהיר המציע בדבר ניסיון מתכנן החשמל בעבודות דומות	נספח ו(א')

4.2 מעטפה שניה תכיל את הצעת המחיר של המציע בשני עותקים, חתומה בחתימות מלאות ומחייבות במקור אם המציע הוא חברה או שותפות רשומה - יחתום רק מי שהוסמך לכך כדן, בתוספת חותמת התאגיד. על גבי מעטפה זו יירשם "הצעת מחיר" בלבד. מעטפה זו תצורף להצעה כשהיא סגורה. יש להקפיד על הפרדת המעטפות כנדרש, כדי לאפשר את תהליך הבדיקה המתואר בהמשך. יש לשים לב, כי המעטפות השונות תיפתחנה בשלבי בדיקה שונים.

4.3 על המציע להגיש 3 מארזים זהים ומלאים: אחד מקור ושני עותקים, כאשר אחד מהעותקים יינתן באמצעות מדיה מגנטית או דיגיטלית (כגון התקן זיכרון חיצוני בחיבור USB). על המארז המקורי יצוין "מכיל מסמכים מקוריים".

4.3.1 עותק ההצעה המקורי יוחתם בכל עמוד בחותמת המציע, בחתימת מורשי חתימה בראשי-תיבות ובחתימה מלאה בדף האחרון. שאר העותקים יהיו העתקים של המקור.

4.3.2 יובהר, כי הנהלת בתי המשפט שומרת לעצמה את הזכות להפחית עד 2 נקודות ברכיב האיכות לגבי הצעה אשר לא תוגש במתכונת כנדרש לעיל.



## פרק 5: אופן בחינת ההצעות

ההצעות תבחנה בשני שלבים:

### 5.1 שלב א' - בדיקת עמידה בתנאי הסף:

בשלב זה תיבדקנה עמידתן של ההצעות בתנאים המוקדמים להשתתפות במכרז (תנאי סף) מציע שעבר את שלב א' ימשיך לשלב ב' - שלב בחינת המחיר.

### 5.2 שלב ב' - בחינת המחיר – סה"כ 100% מהציון הכולל של המציע

בשלב זה ייבחנו המחירים שהוצעו ע"י המציעים בטופס הצעת המחיר (נספח ז'). המציע שהציע את ההצעה הזולה ביותר יקבל את הציון הגבוה ביותר 100 נקודות וכל היתר ידורגו ביחס אליו.

### 5.3 שלב ג' ניקוד סופי:

ההצעה שתיבחר תהיה ההצעה שתקבל את הציון הגבוה ביותר והיא תדורג במקום הראשון וכן הלאה.

אם לאחר שקלול התוצאות, קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הטובה ביותר, ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה, ובלבד שצורף לה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר בהתאם לסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב 1992 (בנוסח שבנספח י"א)

במקרה ותהיינה שתי הצעות אשר קיבלו ציון משוקלל זהה ואין הצעה שהינה עסק בשליטת אישה, תינתן למציעים אפשרות להגיש הצעת מחיר מתוקנת אשר על פיה תדורג ההצעה. הגשת ההצעה תיעשה במעטפה חתומה או בדואר אלקטרוני עד למועד שיקבי ע"י המשרד. כל אחד מהעמודים ייחתם בחותמת המציע ובחתימת מורשי החתימה מטעמו. לאחר הגשת ההצעות המתוקנות תיערך הערכה מחודשת לגבי הציון המשוקלל לכל אחד מהמציעים שהתבקש להגיש הצעה מתוקנת. מציע שיזכה בציון המשוקלל הגבוה ביותר יזכה במכרז, בכפוף לאישור ועדת המכרזים.

## פרק 6: מסמכים ואישורים שיידרשו מהספק הזוכה עם קבלת ההודעה על הזכייה במכרז

עם היוודע למציע (להלן: "הספק הזוכה") דבר זכייתו במכרז ולא יאוחר **מחלוף 5 ימי עבודה**, מחויב הספק הזוכה במכרז זה לצרף המסמכים ו/או האישורים הבאים. מציע שלא ימציא המסמכים האמורים, בחלוף מניין ימים אלו תהיה רשאית המזמינה לפנות למציע שדורג במקום השני.

ערבות ביצוע	6.1
הערבות תהיה אוטונומית, בלתי מותנית ובלתי ניתנת לביטול. הערבות תעמוד בתוקף למשך כל תקופת תוקפו של ההסכם ולמשך 60 ימים נוספים לאחר מכן. נוסח הערבות שיוגש יהיה בהתאם לאחת החלופות הבאות:	
6.1.1 ערבות ידנית בהתאם לנוסח המפורט בנספח י' למסמכי המכרז.	
6.1.2 ערבות דיגיטלית, בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות שפורסם על ידי החשב הכללי, אשר הונפקה על ידי בנק, סולק, או חברת ביטוח, אשר הוסמכו על ידי החשב הכללי להנפקת ערבות דיגיטלית בהתאם לתקן. במקרה כאמור, הערבויות תוגש בהתאם לטופס, "תדפיס ערבות דיגיטלית", ותנוהל בהתאם לתקן הערבויות הדיגיטליות ולהוראת תכ"ס, "ערבויות דיגיטליות. מס' 14.4.1. נכון ליום פרסום מכרז זה המוסמכים להנפקת ערבויות דיגיטליות הינם בנק מרכזית לדיסקונט לישראל, בנק דיסקונט לישראל, בנק לאומי לישראל, בנק מסד, בנק הבינלאומי, בנק טפחות, כלל חברה לביטוח בע"מ, כלל ביטוח אשראי בע"מ. מידע נוסף בנושא זה ניתן למצוא באתר החשב הכללי.	
6.1.3 ערבות ביצוע תעמוד על שיעור של 5% מהיקף ההתקשרות בקבוע בחוזה הראשוני, לפקודת המזמינה, צמודה למדד המחירים לצרכן, להבטחת ביצוע הצעתו וכל התחייבויותיו בהסכם ההתקשרות ובגין מכרז זה. מכך. הערבות תוגש בנוסח <b>שנספח י'</b> למסמכי המכרז.	

הערבות תשמש להבטחת מילוי תנאי ההתקשרות על ידי המציע שיזכה במכרז וכבטחון לקיום התחייבויותיו לעניין הספקת הטובין או השירותים או העבודות נושא המכרז. ועדת המכרזים תהיה רשאית להחליט על חילוט מלא או חלקי של הערבות במקרה בו לא עמד הספק בהתחייבויותיו בהתאם לחוזה ההתקשרות או בהתאם לתנאי המכרז. ועדת המכרזים לא תקבל החלטה בדבר חילוט ערבות, אלא לאחר שנתנה הזדמנות למציע או לספק, לפי העניין, להשמיע טענותיו בעל פה או בכתב.

6.2 אישור קיום ביטוחים	6.2
חתימה על קיום אישור ביטוח אחיד המצורף למכרז <b>כנספח י"ב</b>	
6.3 חוזה	6.3
חתימה על חוזה כדוגמת החוזה המצורפת למכרז זה ומסומנת <b>כנספח ח'</b> . בכל מקרה של סתירה בין הוראות החוזה והוראות המכרז, תכריע בעניין הלשכה המשפטית של המזמינה.	
6.4 התחייבות לסודיות ולהיעדר ניגוד עניינים –	6.4
הגשה של התחייבות לסודיות ולהיעדר ניגוד עניינים בהתאם לנוסח <b>נספח ט'</b>	

6.5 הצטרפות לפורטל הספקים הממשלתי	6.5
הזוכה יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המזמין, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"מ מס' 7.7.1.1 ויתר הוראות התכ"מ הרלוונטיות, והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, הזוכה יישא בעלות הכרוכה בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי (סך ממוצע של כ-300 ₪ עבור הנפקת כרטיס חכם). להלן קישור להוראות התכ"מ בנושא פורטל הספקים: <a href="https://mof.gov.il/takam/Pages/horaot.aspx?k=7.7.1.1">https://mof.gov.il/takam/Pages/horaot.aspx?k=7.7.1.1</a> . הרישום מתבצע מול משרד האוצר, במוקד הרישום לפורטל הספקים, יש להעביר למוקד הרישום את המסמכים הנדרשים: טופס רישום מלא, חוזה רישום לפורטל הספקים חתום, וכרטיס חכם - הכניסה לפורטל הספקים מבוצעת בהזדהות ע"י כרטיס חכם בעל חתימה מאושרת, אותו יש לרכוש מאחד הגופים המאשרים שהותרו על ידי משרד המשפטים.	

פרטים נוספים ניתן לקבל באתר החשב הכללי: <https://mof.gov.il/AG/Pages/PortalSapakim.aspx>  
או לפנות למוקד הרישום בטלפון 03-9778799 / בדוא"ל [sapakim@inbal.co.il](mailto:sapakim@inbal.co.il)

## פרק 7: תמורה

- 7.1 ביצוע העבודה/השירותים ייעשה אך ורק על פי האמור במכרז זה ובהסכם ההתקשרות. חריגה שאינה מלווה באישור מורשי החתימה במשרד לא תאושר.
- 7.2 החשבונית המפורטת תיבדק על ידי היחידה המקצועית מטעם הנהלת בתי המשפט.
- 7.3 לאחר שיאושרו החשבוניות ע"י הגורמים הרלוונטיים, כאמור, תועברנה החשבוניות לתשלום ליחידת הרכש המרכזית של המזמינה.
- 7.4 תשלום החשבוניות ייעשה עפ"י הוראות החשב הכללי שמספרן 1.4.0.2 ו- 1.4.0.3 המשתנות מעת לעת.
- 7.5 הצעת המחיר עבור כל יחידת תמורה שהוגשה ע"י הספק הזוכה במסגרת הצעתו הינה סופית ולא מותנית. כוללת מע"מ וכל מס אחר, אם הספק מחויב בו. כל שינוי עתידי בגובה המע"מ ישנה את גובה התמורה שתשולם (במקרה של עלית המע"מ התמורה תתעדכן כלפי מעלה ובמקרה של ירידת המע"מ התמורה תתעדכן כלפי מטה).
- 7.6 הצמדת תעריפי המכרז:
- בהתאם להוראות החשכ"ל ביצוע ההצמדה יחל מהחשבונית הראשונה של ההתקשרות, בגובה של 100% למדד המחירים לצרכן, אחת לחודש, בהתאם להגדרות, תנאי וביצוע ההצמדה המפורטים להלן:
- 7.6.1 הגדרות:**
- 7.6.1.1 **הצמדה** – הסדר הנערך במסגרת התקשרות, אשר נועד להתאים את ערך הנכס, השירות או המחיר, לשינויים ברמת המחירים, בהסתמך על פרסומי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בנק ישראל או פרסומים רשמיים ובלתי תלויים אחרים, מישראל ומחוץ לישראל. ההצמדה מחושבת על ידי השוואת ערך המדד בתאריך הקובע ביחס לתאריך הבסיס.
- 7.6.1.2 **תאריך קובע** – המועד על פיו נקבע המדד הקובע, לצורך תשלום ההצמדה עבור תקופה מוגדרת.
- 7.6.1.3 **תאריך בסיס** – המועד שממנו ואילך מחושבת ההצמדה, לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 7.6.1.4 **מדד קובע** – ערך המדד בתאריך הקובע, בהתאם לסוג ההצמדה (הצמדה למדד בגין או הצמדה למדד ידוע).
- 7.6.1.5 **מדד בסיס** – ערך המדד בתאריך הבסיס, בהתאם לסוג ההצמדה (הצמדה למדד בגין או הצמדה למדד ידוע).
- 7.6.1.6 **מדד בגין** – המדד הרשמי שפורסם, בגין החודש שבו חל התאריך הקובע.
- 7.6.1.7 **מדד ידוע** – המדד האחרון שפורסם באופן רשמי, נכון לתאריך הקובע, גם אם טרם פורסם המדד בגין אותו החודש.
- 7.6.2 תנאי ההצמדה**
- 7.6.2.1 תאריך הבסיס – המועד האחרון להגשת הצעת המחיר הסופית.
- 7.6.2.2 התאריך הקובע – תאריך החשבונית.
- 7.6.2.3 מדד / שער חליפין – מדד המחירים לצרכן.
- 7.6.2.4 סוג המדד – מדד ידוע.
- 7.6.2.5 תדירות ההצמדה – חודשית.
- 7.6.2.6 חלקיות ההצמדה – 100%.
- 7.6.3 אופן חישוב ההצמדה**
- 7.6.3.1 חישוב ההצמדה יבוצע אחת לתקופה, בהתאם לתדירות ביצוע ההצמדות שנקבעה בסעיף זה
- 7.6.3.2 ההצמדה בפועל תבצע בהתאם למועד פרסום המדד הרלוונטי. ככל שהתאריך הקובע אינו יום עדכון המדד, ביצוע ההצמדה יחל ביום עדכון המדד האחרון, הקודם לתאריך הקובע.
- 7.6.3.3 סכום ההצמדה שיחושב יתווסף או יופחת לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.

## פרק 8: שמירת סודיות, ניגודי עניינים ויחסי הצדדים

- 8.1 הספק מתחייב לשמור בסוד ידיעות ומידע שיגיעו אליו עקב ביצוע מכרז זה.
- 8.2 הספק לא ימסור ידיעה או מידע לאדם שלא יהיה מוסמך לקבלה ללא הרשאה בכתב מהמזמינה.
- 8.3 הספק ידאג שכל עובדיו וקבלני המשנה שלו ישמרו על המידע כאמור בחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א - 1981 ותקנות הגנת הפרטיות (תנאי אחזקת מידע ושמירתו וסדרי העברת מידע בין גופים ציבוריים), התשמ"ו - 1986.
- 8.4 הספק יחזיר למזמינה כל חומר שיימסר לו בהקשר לפעילות זו בכל עת שיידרש לכך.
- 8.5 הספק יתחייב כי הוא או מי מעובדיו אינו נמצא במצב של חשש לניגוד עניינים בין עבודתו המוצעת לבין עבודה עם גופים אחרים הקשורים במישרין או בעקיפין למזמינה. בכל מקרה של קיום ניגוד עניינים כאמור, מתחייב הספק להודיע מראש למזמינה על קיום ניגוד עניינים ולפרט את מהותו. הספק יחתים את עובדיו וכן כל עובד אשר יחליף במהלך ההתקשרות עובד קיים על הצהרה ברוח זו. במקרים בהם תסבור המזמינה כי קיים חשש לניגוד עניינים כאמור, תהא המזמינה רשאית לפעול כמתחייב מן העניין בהתאם לשיקול דעתה.
- 8.6 השירותים יינתנו במסגרת ארגונית של הספק בלבד. לעניין זה "מסגרת ארגונית" – לרבות איתור עובדים ו/או קבלני משנה, העסקתם, ניהול כל משא ומתן עמם, השגחה מתמדת על פעילותם, תשלום שכרם וכל תשלום סוציאלי נלווה אגב העסקתם, פיטוריהם והאחריות לכך, והטלת משמעת כמקובל במסגרת הספק.
- 8.7 הספק מצהיר, כי ידוע לו ולכל העובדים המועסקים על ידיו לצרכי ביצוע מכרז זה, כי הינם עובדים ומועסקים במסגרת הארגונית של הספק ולא של המזמינה. הספק בלבד יהיה אחראי כלפי כל המועסקים על ידיו לפי דיני העבודה והנזיקין. כן יהיה הספק לבדו אחראי לכל נזק שיגרם על ידיו, או בגין רכושו ונכסיו ועל ידי המועסקים על ידו למטרות חוזה זה. אם על אף האמור תחוייב המזמינה כדין, לשאת חבות, או לעשות מעשה כלשהו, יפצה אותה על כך הספק באופן מלא.
- 8.8 הספק מתחייב לא להציג את השירותים הניתנים, לא כלפי עובדיו ומעסיקיו, לא כלפי ציבור הנהנים משירותים אלה, כפעולות שלמזמינה יש חלק בארגון, אולם הספק רשאי להציג את השירותים הניתנים לפי בקשת המזמינה, תחת פיקוחו, הכל לפי העניין.
- 8.9 בכל הקשור למערכת היחסים בין המזמינה לבין הספק, יחשב הספק, כספק עצמאי לכל דבר ועניין. הספק מודע לכך שלא מתקיימים יחסי עובד-מעביד בינו ו/או עובדיו ו/או קבלני המשנה מטעמו לבין המזמינה.
- 8.10 הספק אחראי לעובדים, לאיכות העבודה, לגיבוי למילוי מקום, להכשרת עובדים בהתאם לצרכים ובכלל זה השתלמויות וקורסים על חשבוננו על פי צרכי השירותים במכרז.
- 8.11 הספק אינו רשאי להמחות (להעביר) לזולת את זכויותיו או את חובותיו לפי תנאי מכרז זה כולן או חלקן ללא הסכמה בכתב המזמינה.
- 8.12 אין הספק רשאי להעביר את ביצוע החוזה כולו או חלקו במישרין או בעקיפין לאחר, ללא הסכמה בכתב ומראש של המזמינה. הסכמה כאמור, אם ניתנה, לא תיצור יחסי חוזה כלשהם בין המזמינה לבין ספק אחר, והספק הזוכה יהיה בכל מקרה אחראי כלפי המזמינה לביצוע השירותים.



## פרק 9: נזיקין, שיפוי ופיצוי

### אחריות משפטית:

- 9.1 הספק יהיה אחראי באחריות מלאה ומוחלטת כלפי המשרד ויישא בכל פיצוי כספי ו/או סעד אחר שייתבעו או שיידרשו מהמשרד, שמקורם במעשים ו/או מחדלים שלו ו/או של העובדים מטעמו, לרבות קבלני משנה מטעמו במסגרת העסקתם לפי מכרז זה או כוחו.
- 9.2 הספק פוטר בזאת את המדינה מאחריות לכל תביעה אשר עלולה להיות מוגשת נגדה עקב העסקת עובדיו בפרויקט. הספק הזוכה מתחייב לשפות ו/או לפצות את המדינה בגין כל סכום שתחויב ובגין כל הוצאה שתיגרם לה עקב תביעה כאמור וזאת בלי שיהוי ובלא צורך בפנייה מוקדמת לערכאות. חובה זו תחול על הספק הזוכה כלפי המדינה אף אם יחליט ביהמ"ש המוסמך במקרה מסוים כי המדינה והספק הזוכה אחראים במשותף כלפי ניזוק או נפגע מסוימים, והספק ישיב, יפצה או ישפה את המדינה במלואו של כל סכום שתשלם כאמור.
- 9.3 הספק מתחייב לשלם כל סכום או פיצוי, המגיעים על פי כל דין לעובד או לכל אדם הנמצא בשירותו כתוצאה מקיום יחסי עבודה עם העובד עקב העסקתו בפרויקט.
- 9.4 הספק מתחייב לשאת בכל נזקי גוף ו/ או רכוש שיגרם למאן דהוא עקב מחדליו או הפועלים עימו ו/או מטעמו והוא מוותר בזאת על תביעה נגד המשרד בגין נזק או אבדן לרכוש ו/או לגוף כאמור.



## פרק 10: זרישות ביטוח

### נספח הביטוח / סעיף הביטוח בהתקשרות

א. הספק הזוכה מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, ולהציג להנהלת בתי המשפט את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

#### **1. בגין ביצוע העבודות התקנה:**

##### (1) ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות במסגרת ביצוע אספקת 2 צ'ילרים לבימ"ש עליון כולל התקנה וחיבור צנרת ותעלות כולל עבודות נלוות, הנפה, הרמה ושינוע מתחייב הזוכה לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל גם כל החומרים, המערכות והציוד בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, ואשר תכלול:

#### פרק א' – ביטוח רכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים והציוד, על בסיס ערך כחדש וכן כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה פריצה ו/או גניבה, שוד.

#### בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

- (1) ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא.
- (2) הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה – לפחות 200,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- (3) רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 4,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון.
- (4) חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החווה בערכם המלא.
- (5) מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם.
- (6) חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.
- (7) כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך 1,000,000 ₪.
- (8) שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים אולם לא יפחת מסך 200,000 ₪.
- (9) כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושוד.
- (10) תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.
- (11) תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים ורכוש מדינת ישראל, ישולמו להנהלת בתי המשפט, אלא אם יורה חשב הנהלת בתי המשפט למבטח בכתב אחרת.



**פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

- 1) הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 12,000,000 ₪ נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.
- 2) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויברציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופה.
- 3) רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- 4) הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

**פרק ג' – ביטוח חבות מעבידים**

- 1) לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.
- 2) גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מסך של 20,000,000 ₪.

**הפוליסה תכלול:**

- 1) הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
- 2) תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי פוליסת נוסח "ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.
- 3) לשם המבוטח יתווספו ... "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל הנהלת בתי המשפט.
- 4) תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

(2) **ביטוח** **אחריות** **מקצועית**  
(יכול ויוצג בנפרד - על ידי הזוכה בגין עובדיו טרם חתימת ההסכם, ועל ידי מהנדסים, בודקים, מודדים מתכננים, וממוני בטיחות חיצוניים מטעמו, ככל וקיימים טרם ביצוע השירותים על ידם)

א. כיסוי נזק מהפרת חובה מקצועית של עורך הביטוח ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מהדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב בקשר למתן השירותים המבוצעים על ידי עורך הביטוח במסגרת תכנון, אספקה והתקנת 2 צ'ילרים לבית משפט עליון כולל התקנה וחיבור צנרת ותעלות כולל עבודות נלוות, הנפה, הרמה ושינוע, ובהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט.

ב. להלן גבולות האחריות הנדרשים לפי עיסוק בעלי המקצוע המבוטחים בפוליסה:

- 1) **קונסטרוקטור** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- 2) **בודקים/ מתכננים/ מהנדסים, יועצים, מפקחים, אחרים** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
- 3) **מודדים** – גבול האחריות לא יפחת מסך של 1,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).

ג. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

- מרמה ואי יושר של עובדים.
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח.
- אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול ביחס לתביעות עורך הביטוח כלפי מדינת ישראל הנהלת בתי המשפט.
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.



ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או עורך הביטוח והפועלים מטעמו. בכפוף להרחבת השיפוי שלעיל, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, בכפוף להרחב השיפוי שלעיל.**

## **2. דרישות הביטוח לתקופת התחזוקה**

### **(1) ביטוח חבות מעבידים**

- א. הזוכה יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו בביטוח חבות מעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך 20,000,000 ש"ח לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- ג. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
- ד. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הזוכה, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

### **(2) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

- א. הזוכה יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש, בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
- ב. גבול האחריות לא יפחת מסך 6,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- ג. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability.
- ד. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- ה. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהזוכה או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל.
- ו. רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.
- ז. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הזוכה וכל הפועלים מטעמו.

### 3) ביטוח אחריות מקצועית

- א. הזוכה יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.
- ב. הפוליסה תכסה נזק מהפרת חובה מקצועית של הספק הזוכה, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בכל הקשור למתן שירותי תחזוקת אספקה והתקנת 2 צ'ילרים לבית משפט עליון כולל התקנה וחיבור צנרת ותעלות כולל עבודות נלוות, הנפה, הרמה ושינוע, בהתאם למכרז וחווה מול מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט.
- ג. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה);
- ד. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:  
- מרמה ואי יושר של עובדים;  
- אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;  
- אולם הביטוח לא יכסה תביעות הזוכה כלפי Cross Liability, - אחריות צולבת – מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט.  
- הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
- ה. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הזוכה וכל הפועלים מטעמו. בכפוף להרחב השיפוי שלעיל, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט.**

### 4) ביטוח רכוש

- הזוכה יבטח בערך כינון את רכושו וכל הציוד המשמש אותו לצורך ביצוע השירותים לרבות בביטוח מסוג "אש מורחב" או מסוג "כל הסיכונים" בהתאם לאופי הרכוש לרבות בגין נזקי טבע, סיכוני גניבה, פריצה ושוד.
- כחלופה לעריכת ביטוח לרכוש ולציוד כאמור ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות מטעם הזוכה לפיו הוא פוטר את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט ועובדיהם מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש, לציוד שלו כאמור ומתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט ועובדיהם. הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.**

### 3. ביטוחים ביחס לכל סוגי השירותים:

#### 1) ביטוח חבות המוצר PRODUCTS LIABILITY

- 1) ביטוח חבות הזוכה והיצרן\* בביטוח חבות המוצר בגין בכל הקשור למתן שירותי תחזוקת אספקה והתקנת 2 צ'ילרים לבית משפט עליון כולל התקנה וחיבור צנרת ותעלות כולל עבודות נלוות, הנפה, הרמה ושינוע, בהתאם למכרז וחווה עם הנהלת בתי המשפט על כל גופיו.

\*ביחס לצ'ילרים נדרש כיסוי מטעם היצרן – במידה והזוכה אינו היצרן, ניתן להציג אישור ביטוח חבות המוצר נפרד מטעם המבטח של היצרן, לפיו (א) שם המבוטח על פי הפוליסה כולל גם את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט (ניתן בכפוף להרחב שיפוי שלהלן), ולרבות: (ב) סעיף "אחריות צולבת" (ג) סעיף

**ויתור על זכות התחלוף/שיבוב כלפי מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט ועובדיו של הנ"ל (ד) סעיף דין שיפוט וגבולות טריטוריאליים - כולל מדינת ישראל.**

(2) הביטוח יכול כלסוי גם לנזקים הנובעים מהרכבה, חיבור, אספקת והתקנת חלקי חילוף, למערכות על כל מרכיביהן וציוודן ההיקפי.

(3) הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980.

א. גבול האחריות לא יפחת מסך 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש.

- ב. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:-
- בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.
  - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

(1) הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו, ותוחזקו על ידי הספק הזוכה וכל הפועלים מטעמו. בכפוף להרחב השיפוי שלעיל, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל- הנהלת בתי המשפט.**

**(2) ביטוחים משלימים ו/או ביטוחים מצד קבלנים וקבלני משנה שאינם מבוטחים בביטוח העבודות הקבלניות/ ביתר הביטוחים**

הספק הזוכה ידאג ויוודא כי קבלנים, ספקים, יועצים ונותני שירותים מטעמם במסגרת פעילותו נשוא הסכם זה יקיימו ביטוחים הולמים לתחומי פעילותם בהתאם לעבודה/ המוצרים/ השרות הניתן על ידם, בגבולות אחריות סבירים הביטוחים יכללו כיסוי לפעילויות - לכל רכוש שלהם במסגרת הפעילות\*, ציוד, מתקנים וכל רכוש אחר אשר יובא לאתר העבודות (ככל ולא מבוטח בביטוח העבודות הקבלניות הנדרש), כולל כגון ביטוח חבות מוצר וביטוח אחריות מקצועית (ככל ורלוונטיים). כאשר הפעילות משולבת עם שימוש בכלי רכב / צמ"ה בין אם בבעלותו ובין אם בבעלות קבלני משנה מטעמו או אחרים, גם ביטוחי כלי רכב / צמ"ה הכוללים ביטוח חובה, רכוש\* ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לשפות את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, ככל שיחשבו אחרים למעשיהם ו/או מחדליהם. בכפוף להרחב השיפוי האמור ייחשבו מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט כמבוטחים נוספים כולל ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם (בכל הביטוחים). הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

**חלופה לביטוח צמ"ה /רכוש:**

\*כחלופה לביטוח צמ"ה [פרק א' רכוש] ו/או לביטוחי הרכוש (שאינם צמ"ה)] ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות או התחייבות חוזית מטעם בעל הרכוש לפיו הוא פוטר מאחריות את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, ועובדיהם של הנ"ל מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש אשר יבוצע בו שימוש במסגרת השרותים/ העבודות המבוצעים על ידם והוא מתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט ועובדיהם של הנ"ל. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוננת זדון.

#### **4. כללי:**

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות מהספק הזוכה (עבודות קבלניות, ביטוח חבות המוצר, צד שלישי מעבידים, אחריות מקצועית, רכוש, עבודות קבלניות) יכללו התנאים הבאים:

- 1) בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב לחשב הנהלת בתי המשפט.
- 2) המבטח מותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט ועובדיהם של הנ"ל, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- 3) הזוכה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
- 4) ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הזוכה.
- 5) כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מקטין בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- 6) תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוחי אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי פוליסות נוסח "ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
- 7) חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

ב. הספק הזוכה מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הזוכה מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי תקופת ביטוח, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, בתוקף.

ג. אישור/ים בחתימתו של המבטח על קיום הביטוחים, יומצא על ידי הזוכה להנהלת בתי המשפט עד למועד חתימת החוזה ובהתאם לאמור לעיל. הזוכה מתחייב להציג את האישור/ים חתום/מים בחתימת המבטח אודות חידוש הפוליסות להנהלת בתי המשפט, לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח. בכל מקרה לא יחלו עבודות הביצוע טרם הוסדרו הביטוחים כאמור ואישור קיום ביטוחים נמסרו להנהלת בתי המשפט.

מובהר בזאת כי אישור/י הביטוח שיוצגו אינו/ם באים לצמצם את התחייבויות הזוכה לפי סעיפי הביטוח המפורטים לעיל, ומתכונתו/תם התמציתית של אישור/י הביטוח שיוצגו/ו הינה אך ורק כדי לאפשר לחברות הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליהן. הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות לעיל. על הזוכה יהיה ללמוד דרישות אלה ובמידת הצורך להיעזר באנשי ביטוח מטעמו, על מנת להבין את הדרישות וליישמן בביטוחיו כנדרש לעיל.

ד. מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, שומרים לעצמם את הזכות לקבל מהזוכה בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שיוכלו לבחון את עמידת הזוכה בסעיפי ביטוח אלו ו/או מכל סיבה אחרת, והזוכה יעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. הזוכה מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיו על פי הוראות סעיף א' לעיל. מוסכם כי הזוכה יהי רשאי למחוק מפוליסות הביטוח כאמור מידע עסקי ו/או מסחרי סודי שאינו רלוונטי להתקשרות זו.

ה. הזוכה מצהיר ומתחייב כי זכות מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, או על מי מטעמם כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/



אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הזוכה לפי ההסכם, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

- ו. למען הסר ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על הזוכה, ואין בהם משום אישור מדינת ישראל או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועל הזוכה לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות לרבות גוף ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.
- ז. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הזוכה מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – הנהלת בתי המשפט, על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.
- ח. אי עמידה בתנאי סעיפי ביטוח אלו מהווה הפרה יסודית של חוזה זה.



## פרק 11: נספחים

<a href="#">נוסח תצהיר</a>	נספח א
אישור ניהול ספרים	נספח א'1
אישור המציע לפיו הוא רשום במרשם המתנהל עפ"י דין	נספח א'2
נסח התאגיד	נספח א'3
<a href="#">תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות</a>	נספח ב'
<a href="#">תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום</a>	נספח ג'
<a href="#">פרטי המציע</a>	נספח ד'
<a href="#">חלקים חסויים בהצעה</a>	נספח ה'
תצהיר אודות פרופיל המציע וניסיונו של הקבלן	נספח ו'
תצהיר המציע בדבר ניסיון מתכנן החשמל בעבודות דומות	נספח ו (א')
טופס הצעת מחיר להתקנת צ'ילר בהיכל המשפט חיפה	נספח ז'
חוזה התקשרות	נספח ח'
התחייבות לסודיות ולהיעדר ניגוד עניינים	נספח ט'
נוסח כתב ערבות	נספח י'
תצהיר בדבר עסק בשליטת אישה	נספח יא'
אישור קיום ביטוחים	נספח יב'



**נספח א': נוסח תצהיר**

- אני החתום מטה \_\_\_\_\_ נושא ת.ז. שמספרה \_\_\_\_\_ המוסמך להתחייב בשם המציעה, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ורק אותה וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק מצהיר ומתחייב בזה כדלקמן:
- א. למציעה אישור על ניהול ספרים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976 בחתימתו של פקיד מורשה כהגדרתו שם ובנוסח המפורט בתקנות עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות)(אישורים), התשמ"ח-1987; (מצ"ב האישור) האישור בתוקף עד ליום \_\_\_\_\_.
  - ב. המציעה מדווחת למע"מ כדין.
  - ג. המציעה עומדת בדרישות כל דין, לרבות לעניין תשלומים סוציאליים ושכר מינימום לעובדיה בכל מועד בו מתבצעים התשלומים לעובדים, ומתחייבת לקיים בתקופת ההתקשרות הוראות כל דין רלבנטית לצורך ביצוע העבודה לפי המכרז לרבות דיני עבודה ובטיחות שונים.
  - ד. למציעה ולכל מי שיופעל על ידה במסגרת הצעתה או מטעמה ישנם כל האישורים או הרישיונות הנדרשים על פי כל דין (לרבות: אישורים בדבר רישוי עסקים, אישורי העסקת עובדים כדין כנדרש לפי הקשר העניין ומהות המופעל).
  - ה. כנגד המציעה לא מתנהלים הליכים משפטיים בין פליליים בין אזרחיים שיש להם זיקה לשירותים אותם היא מעניקה או שהיא תעניק או שיכולה להיות להם השלכה על אלו אותם היא מציעה לרבות הליכים היכולים להשליך על יכולתה לעמוד בהתחייבויותיה עפ"י הצעתה.
  - ו. המציעה מתחייבת למסור כל מסמך המאמת את האמור בתצהיר זה, לפי דרישת המזמינה.
  - ז. המציעה מתחייבת לעמוד בהוראות אבטחת מידע, הגנת סייבר והגנת פרטיות כמפורט בנספח \_\_\_\_\_ למכרז.
  - ח. אני מסכים שיימסר להנהלת בתי המשפט מידע המצוי במרשם הפלילי כאמור בחוק המידע הפלילי ותקנת השבים, תשע"ט-2019 על המציע במכרז, בעלי השליטה ונושאי המשרה הנוגעים בדבר בנוף המציע שפרטיהם מפורטים להלן –
- 
- ט. המערכת המוצעת על ידי עומדת בכל דרישות המפרט הטכני כפי שמפורט בפרק 2 למסמכי המכרז.
- י. להלן שמי וחתימתי ואני מצהיר כי האמור לעיל אמת.

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ שם + חתימה

**אישור**

אני החתום מטה עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ התייצב בפני מר \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ המוסמך להתחייב בשם המציעה והמוכר לי אישית/אותו זיהיתי לפי ת.ז. מספר \_\_\_\_\_ ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת כולה ורק אותה וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אישר באוזני את נכונות הצהרתו וחתם עליה בפניי

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ עו"ד, שם וחתימה

**נספח א1: אישור ניהול ספרים**

יצורף על ידי המציע

**נספח א2: אישור המציע לפיו הוא רשום במרשם המתנהל עפ"י דין**

יצורף על ידי המציע



**נספח א3: נסח התאגיד**

יצורף על ידי המציע



**נספח ב': תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות**

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

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

סמן X במשבצת המתאימה:

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

במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") חלות על המציע,

נדרש לסמן X במשבצת המתאימה:

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

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

- המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז, יפנה למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמקרה הצורך, לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- המציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו, **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות, שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנכ"ל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

שם מלא \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

**אישור עורך הדין**

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

תאריך \_\_\_\_\_ מספר רישיון \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_





**נספח ג': תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום**

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

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

בתצהירי זה, משמעותו של המונח "בעל זיקה" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו. משמעותו של המונח "עבירה" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק. המציע הינו תאגיד הרשום בישראל.

(סמן X במשבצת המתאימה)

- המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד ההגשה") מטעם המציע, בהתקשרות מספר \_\_\_\_\_ לאספקת \_\_\_\_\_ עבור \_\_\_\_\_.
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

**אישור עורך הדין**

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

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך



**נספח ד': פרטי המציע**

נושא ראשי	נושא משני	הפרטים
נתונים כלליים על המציע	שם	
	מ.ר/ח.פ.	
	מס במקור	
	סוג התארגנות (חברה, שותפות):	
	תאריך התארגנות	
	שמות הבעלים (במקרה של חברה, שותפות)	
	שם המנהל הכללי	
	כתובת	
	טלפון	
	אתר החברה	
	כתובת דוא"ל	
	פרטי מורשי חתימה מטעם המציע	
	כתובת דוא"ל למשלוח הודעות תשלום מטעם המזמינה	
	פרטי איש הקשר למכרז	שם
כתובת		
טלפון		
טלפון סלולרי		
כתובת דוא"ל		





**נספח ו' – תצהיר אודות פרופיל המציע וניסיונו**

אני, \_\_\_\_\_, בתוקף תפקידי כ- \_\_\_\_\_, וכמורשה חתימה בחברת \_\_\_\_\_ ("החברה"), מאשר כי:

המציע בעל ניסיון באספקה, התקנה והפעלה של מתקני מיזוג אויר בהתאם לנדרש במכרז בתפוקה של לפחות 200 טון קירור, לפחות 2 התקנות בשנה במהלך 4 השנים האחרונות (2017-2021)

המציע מעסיק מתכנן חשמל אשר הינו מהנדס חשמל רשום ומנוסה לפחות 5 שנים בתחומו. מצ"ב קורות חיים, תעודות ופירוט ניסיון של מתכנן החשמל (בנוסח **נספח ו' (א')**)

פירוט הוותק והניסיון שבוצעו ע"י החברה:

שם הלקוח	תקופת הפרויקט (ליום)	( מיום ועד	תיאור הפרויקט	מספר מתקני מיזוג אויר הכוללים יחידות קירור מים בתפוקה של לפחות 200 טון קירור
	____/____/____ ____/____/____	-		
	____/____/____ ____/____/____	-		
	____/____/____ ____/____/____	-		
	____/____/____ ____/____/____	-		

**ניתן להוסיף טבלאות נוספות במידת הצורך.**

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע

**אישור עו"ד**

אני החתום מטה, \_\_\_\_\_ עו"ד, בעל רישיון מס' \_\_\_\_\_, (כתובת), מאשר בזה שחתימות דלעיל הינן חתימותיהם של \_\_\_\_\_ ושל \_\_\_\_\_, המוכרים לי אישית/שזיהיתי אותם על פי תעודת זהות, וכי חתימות אלו מחייבות את המציע ביחס לנכונות הפרטים הכלולים בהצהרה זו.

חתימת עו"ד



**נספח ו' (א') - תצהיר המציע בדבר ניסיון מתכנן החשמל בעבודות דומות**

פרטי מתכנן החשמל המועסק על ידי החברה : \_\_\_\_\_  
שם ושם משפחה : \_\_\_\_\_  
פרטי השכלה : \_\_\_\_\_

התעודה	שנות לימוד	המוסד

**פירוט הניסיון והוותק של המתכנן המוצע :**

מס'	שם הלקוח			תיאור העבודה: כמות מתקני מיזוג אוויר	תפוקת קירור מים (נא לציין כמות טון קירור)	תקופת מתן השירות מיום _____ עד יום _____ (יש לציין תאריך מלא - יום, חודש, ושנה)
	חברה	איש קשר	טלפון נייד			
1						
2						
3						
4						

מצ"ב קורות חיים מפורטים

**אישור עו"ד**

אני החתום מטה, עו"ד, בעל רישיון מס' \_\_\_\_\_, המוכרים לי אישית/שזיהיתי אותם על פי תעודת זהות, וכי חתימות אלו מחייבות את המציע ביחס לנכונות הפרטים הכלולים בהצהרה זו.

\_\_\_\_\_ חתימת עו"ד





**נספח ז' – טופס הצעת מחיר לאספקה והתקנת 2 צ'ילרים בבית המשפט העליון**

לכבוד  
הנהלת בתי המשפט  
כנפי נשרים 22,  
ירושלים

**הנדון: הצעה כספית למכרז מס' 119/22 – לאספקה והתקנת 2 צ'ילרים בבית המשפט העליון**

1. אני החתום מטה מציע בזאת את שירותי לספק להנהלת בתי המשפט את השירותים המתוארים במסמכי המכרז, על פי כל התנאים, התניות, והדרישות הכלולים במסמכים אלה ובמחירים המפורטים בהצעתי זו
2. להצעתי זו מצורפים במעטפה נפרדת כל המסמכים, האישורים וההיתרים הנדרשים במסמכי המכרז.
3. הצעתי זו מבטאת את כל ההוצאות הצפויות לי לצורך מתן השירות על כל מרכיביו כפי שהם מפורטים במסמכי המכרז וידוע לי כי מערכת בתי המשפט לא תשלם סכומים נוספים בגין השירותים במסגרת מכרז זה
4. להלן הצעתי הסופית ואיננה מותנית, לאספקת השירותים הנדרשים בהתאם לתנאי מכרז זה : הצעת המחיר כוללת מע"מ וכל מס אחר, ככל שהספק מחויב בו.

מס'	תיאור	יח'	כמות	מחיר ליחידה	סה"כ
1	פירוק ופינוי לאתר פסולת יחידת קרור ישנה- 250 טון קירור	קומפלט	2		
2	אספקה התקנה וחיבור למערכת יחידת קירור מים בעיבוי מים כמתואר כולל בולמי רעידות להספק של 260 טון קירור בלבד כולל מפסק ראשי מילוי קרר אינסטלציה חשמלית ולפיקות כבל לתיקון COS F ל0.96 בקר מתאם וכרטיס תקשורת התחברות למערכת בקרה קיימת של חברת קונטאל TUBES&SHELL קטנה ראה פירוט במפרט	קומפלט	2		
3	צנרת מים שחורה סקדיוול 40 בקוטר 6" כולל תמיכות	מטר	60		
4	אביזר (קשת T מעבר קוטר) סקדיוול 40 לצנרת בקוטר 4"	יח'	24		
5	אביזר (קשת T מעבר קוטר) סקדיוול 40 לצנרת בקוטר 6"	יח'	32		
6	בידוד תרמי חיצוני לצנרת מים קרים 6" כולל כל הנדרש	מטר	30		
7	בידוד אביזרי צנרת מים קרים בקוטר 6" כולל כל הנדרש	יח'	24		
8	שטיפה, בדיקת לחץ, הפעלת מערכת מ"א מחדש לרבות ויסות לרבות ריקון מערכת פינוי לכלוך ופסולת	יח'	1		
9	התחברות למערכת בקרה קיימת של חברת קונטאל באמצעות חברת קונטאל לרבות כל הנדרש להפעלת המערכת	קומפלט	1		
10	תוספת שטיפה כימית אם יהיה צורך לרבות ריקון המערכת פינוי פסולת ולכלוך	קומפלט	1		
12	חיבור יחידות הקרור החדשות לחשמל בהתאם לתכנון חשמל	קומפלט	1		
	ס ה"כ				



5.

יודגש כי ככל שתחול על הזוכה חובת תשלום מע"מ, כל שינוי עתידי בגובה המע"מ ישנה את גובה התמורה שתשולם (במקרה של עליית המע"מ התמורה תתעדכן כלפי מעלה ובמקרה של ירידת המע"מ התמורה תתעדכן כלפי מטה).

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחותמת המציע



**נספח ח' – דוגמת חוזה התקשרות**

**הערה:** נוסח החוזה המובא להלן הינו לדוגמא בלבד והמזמין יהיה רשאי להתאימו לצרכיו כפי שיהיו בפועל לפני החתימה.

שנערך ונחתם ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ 2022

בין

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל-הנהלת בתי המשפט, המיוצגת ע"י מנהל בתי המשפט וחשבת המשרד, שהוסמכו לכך כדין, לפי חוק נכסי המדינה, התשי"א – 1951.

(להלן: המשרד)

לבין

מספר יישות: \_\_\_\_\_

(להלן: הספק או הזוכה)

באמצעות מורשי החתימה מטעמו:

שם: \_\_\_\_\_ שם: \_\_\_\_\_

ת.ז.: \_\_\_\_\_ ת.ז.: \_\_\_\_\_

המוסמכים להתחייב בשמו ולחתום על הסכם זה.

הואיל והמשרד מעוניין בשירותי \_\_\_\_\_ עבור מערכת בתי המשפט (להלן: השירותים);

והואיל וביום \_\_\_\_\_ פרסם המשרד מכרז פומבי מספר \_\_\_\_\_ המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה, מצורף להסכם ומסומן כנספח "א" (להלן: המכרז);

והואיל והספק, לאחר בדיקת הדרישות והתנאים, הציע לספק למשרד את השירות, כמפורט בהצעתו המצורפת כחלק בלתי נפרד מהסכם זה ומסומנת כנספח ה';



והואיל וביום \_\_\_\_\_ קבעה ועדת המכרזים את הספק כזוכה במכרז, והמשרד החליט להתקשר עם הספק בהסכם למתן השירות כאמור, הכל בכפוף למכרז ולהוראות ההסכם להלן; לפיכך הוסכם, הוצאה והותנה בין הצדדים כדלקמן:

#### 1. מבוא ונספחים

- א. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- ב. כל הנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- ג. מבלי לגרוע מכלליות האמור בס"ק (א) התחייבויות הספק במסמכי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה וכך גם באשר למיצגים ונתונים שמסר.
- ד. הסכם זה יפורש, ככל שניתן, באופן המתיישב עם הקבוע במסמכי המכרז. במקרה של סתירה שאינה ניתנת ליישוב – יחליט בעניין יועמ"ש המשרד.
- ה. כותרות הסעיפים בהסכם זה נועדו לנוחות הקורא בלבד, ולא ישמשו בפרשנותו של הסכם זה.
- ו. מונחים שהוגדרו בסעיף הגדרות בחוברת המכרז, יהיו תקפים גם להסכם זה, אלא אם כן נקבע או משתמע אחרת בהסכם זה.

#### 2. תקופת ההתקשרות:

1. התקשרות על פי הסכם זה הינה מיום חתימת ההסכם והוצאת הזמנה חתומה ע"י מורשה החתימה של הנהלת בתי המשפט ועד ליום \_\_\_\_\_ (להלן: תקופת ההתקשרות).
2. למשרד שמורה הזכות להפסקה יזומה של ההתקשרות בכל עת, בהתראה של 30 יום מראש. אין באמור בכדי לגרוע מזכותו להפסקת ההתקשרות מחמת יתר העילות הקבועות במפרט ו/או בהסכם זה.
3. בוטל ההסכם כאמור בס"ק (2) לעיל, רשאי המשרד להעביר את אספקת השירות לספק אחר, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המשרד, ישלם המשרד לספק את השכר המגיע לו עבור השירות שסופק עד לביטול ההסכם, אולם יהיה פטור מלשלם כל תשלום או פיצוי נוסף וכן יהיה זכאי לקזז כל סכום המגיע לו כאמור בסעיף 14 להלן.

#### 3. התחייבויות המשרד:

המשרד מתחייב:

- א. להעמיד לרשות הספק מידע רלבנטי ותנאי עבודה נאותים, למיטב הבנתו, לצורך ביצוע ההתחייבות על פי הסכם זה.
- ב. לאפשר לספק לבצע את התחייבויותיו, בין בעצמו ובין ע"י קבלני משנה מטעמו, בכפוף להוראות הסכם זה והמפרט ולהנחיות קצין הביטחון של המשרד.

#### 4. התחייבויות והצהרות הספק:

- א. הספק מתחייב למלא אחר כל הוראות הסכם זה, לרבות הוראות המכרז המצורף כנספח להסכם זה, בקפידה.
- ב. הספק יחל בהתארגנות לקראת אספקת השירות מיד עם מתן ההודעה על הזכייה.

ג. הספק מתחייב לבצע את העבודה בתוך לוח הזמנים אשר ייקבע על פי לוח הזמנים להלן:

פרק זמן	פעילות
תוך 14 ימי עבודה	הכנת מפרט היחידה המוזמנת והעברת החומר הטכני לבדיקת היועץ
תוך 3 ימי עבודה	אישור המפרט על ידי יועץ המיזוג
תוך 8 ימי עבודה	הזמנת היחידות מהספק והצגת ההזמנה למומין
תוך 90 ימי עבודה	הגעת היחידות לאתר
תוך 50 ימי עבודה	עבודות התקנה וחיבור הצילרים לבניין
תוך 10 ימי עבודה	הרצת המערכת וקבלת אישורי יועצים ובודק חשמל
תוך 8 ימי עבודה	מסירת המערכת למומין וביצוע 2 סבבי הדרכות

ד. הספק מתחייב לספק למשרד את השירות המפורט במסמכי המכרז ובהצעת הספק, וזאת ברמת זמינות גבוהה, לשביעות רצון המשרד.

ה. הספק מתחייב לעשות את כל ההכנות והסידורים הדרושים לרבות העסקת העובדים כפי שפורטו במפרט, לביצוע השירות הנדרש.

ו. הספק מתחייב למלא אחר הוראות המשרד או מי מטעמו בכל הנוגע לביצוע השירותים נשוא מכרז זה. הספק יקיים כל הוראה, הנחיה או מטלה הנדרשת ממנו, באופן מיידי ומלא, וזאת בכפוף לזכותו להביע הסתייגות בכתב ממטלה כאמור, תוך 48 שעות ממועד קבלת כל הוראה כאמור.

ז. הספק מתחייב לפעול בהתאם להנחיות ובשיתוף פעולה ותיאום מלא עם המשרד וכל מי מטעמו.

ח. הספק מתחייב ומצהיר, כי בכל מקרה של הפסקת ההתקשרות שעל פי הסכם זה, מכל סיבה או נסיבה שהן, לשתף פעולה ככל שידרש על מנת לאפשר למשרד המשך קבלת שירות כראוי וזאת, בין היתר, על ידי העברה מסודרת ויעילה של כל הנתונים, התוכניות והתיעוד שבאחזקתו, בהתאם להנחיות המשרד.

ט. הספק מתחייב למלא אחר הוראות כל דין במהלך אספקת השירות.

י. הספק מצהיר כי עומדים לרשותו העובדים, המשאבים, החומרים, העזרים, הציוד, המנגנון וכל דבר אחר הדרוש לאספקת השירות והוא מתחייב כי כך יהיה במהלך כל תקופת/ות ההתקשרות.

יא. הספק מתחייב שלא להעביר, להמחות, להסב ו/או לשעבד לאחר זכויותיו/חובותיו על פי הסכם זה או כל חלק מהם, אלא אם כן ניתנה הסכמת המשרד לכך בכתב ומראש ובהתאם לתנאי ההסכמה. האמור בסעיף זה לא יחול על הפעלת קבלני משנה שהוגדרו מראש בהצעת הספק, או שהמשרד אישר את העסקתם מראש ובכתב.

יב. הספק יידרש, בכפוף לשיקול דעתו של המשרד, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי ו/או במסגרת פורטל הספקים הייעודי של המשרד, בשים לב להוראות התכ"ם והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח למסמכי המכרז, לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים

## 5. פיקוח, בקרה ודיווח:

א. מוסכם ומוצהר בזה על ידי הצדדים כי פעילות הספק תלווה בפיקוח ובבקרה מטעמו של המשרד, בהתאם לצרכי המשרד ושיקול דעתו הבלעדי. בכלל זה רשאי המשרד למנות מפקח מטעמו להבטחת קיום חובות הספק, או לנקוט בכל אמצעי פיקוח ובקרה לפי שיקול דעתו.

ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יהא המשרד רשאי לדרוש מהספק, מעת לעת על פי שיקול דעתו, דיווח על ביצוע השירות עפ"י חוזה זה ולצורך זה מתחייב הספק להמציא למשרד, לפי דרישתו, כל ידיעה ומסמך אודות ביצוע השירות, במועד במתכונת ובאופן שהורה להם המנהל.

#### 6. אחריות:

- א. הספק אחראי, במשך כל תקופת הסכם זה והארכותיו – לפעול בהתאם להוראות המכרז על מנת להבטיח מתן השירותים הנדרשים למשתמשים ביעילות ועל פי דרישות המשרד.
- ב. הספק מתחייב כי, במקרה ולא הסכים לבצע עבודה המוטלת עליו, במסגרת הסכם זה, מכל סיבה שהיא, עליו להודיע למשרד על החלטתו זו בכתב, וכי במקרה כזה המשרד רשאי לפנות, בכל דרך שימצא לנכון, לספק אחר או לבצע את העבודה בעצמו - ואין בכך בכדי לגרוע מאחריותו של הספק למתן השירותים נשואי מכרז זה, ומזכותו של המשרד לכל סעד על פי הסכם זה.

#### 7. יחסי הצדדים:

- א. למען הסר ספק מוצהר ומוסכם בזה על הצדדים כי הספק פועל במסגרת חוזה זה כקבלן עצמאי בלבד, ובשום מקרה לא יתקיימו יחסי עובד ומעביד בין המשרד לבין הספק או מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו.
- ב. לספק ולכל המועסקים על ידו בביצוע הסכם זה, לא יהיו זכויות של עובד מדינה או עובד המועסק על ידי המשרד והם לא יהיו זכאים לכל תשלום, פיצוי או הטבה אחרת בקשר עם ביצוע הסכם זה או סיומו, מעבר לאמור בהסכם זה.
- ג. על הספק בלבד יחולו המסים ותשלומי החובה האחרים שמעביד חייב לשלם ביחס לעובדיו ובהתאם לדין ולנוהג, לרבות תשלומים לביטוח לאומי, מס מקביל ויתר הזכויות הסוציאליות, והספק בלבד יהיה אחראי לכל תביעה של עובד מעובדיו הנובעת מיחסי עבודה שביניהם.
- ד. אם חרף כוונתם הברורה של ס"ק (א) – (ג) לעיל יקבע ביום מן הימים ע"י ערכאה שיפוטית מוסמכת כי מדובר ביחסי עובד – מעביד, על כל הנובע מכך, כי אז יחולו ההוראות הבאות:
- הצדדים יערכו התחשבות חדשה ביניהם, בהתחשב בקביעה הנ"ל, באופן שסך כלל התשלומים שיהיה על המשרד לשלם לספק ולעובדים לפי קביעת ביהמ"ש, לרבות סך מה ששולם עד אותו מועד, לא יעלה על סך התשלומים המגיעים לספק בהתאם להסכם זה.
  - הספק ישפה ויפצה את המשרד בגין כל הוצאה שתגרום למשרד בקשר לתביעה כאמור.

#### 8. תמורה:

- א. תמורת ביצוע כלל השירותים המפורטים במסמכי המכרז, ישלם המשרד לספק על פי המפורט בהצעתו המצורפת למכרז, קרי: \_\_\_\_\_, שם כולל מע"מ (להלן – שווי ההתקשרות).
- ב. התמורה תשולם בהתאם לאבני הדרך הבאות:
- תשלום ראשון על סך של 40% משווי ההתקשרות יבוצע לאחר הגעת כל הציוד לאתר המזמינה ובכפוף לאישור נציג המזמינה לכך.

- ג. תשלום שני על סך של 60% משווי ההתקשרות יבוצע לאחר מתן אישור סופי של גורם מקצועי מטעם המזמינה כי עבודת ההתקנה הושלמה, לרבות ביצוע בדיקות וקבלת אישורים מכלל הגורמים המוסמכים.
- ד. המשרד לא ישלם לספק תשלום כלשהו בגין שירותים של עובד הספק, שבוצעו שלא בהתאם להתחייבויות הספק על פי ההסכם.
- ה. הזוכה יידרש להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי ו/או במסגרת פורטל הספקים הייעודי של המזמין, בשים לב להוראות התכ"ם והנחיות החשב הכללי הרלוונטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח למסמכי המכרז, לחילופין ימציא אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים. יודגש, הזוכה יישא בכלל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים.
- ו. כתנאי לכל תשלום הספק יגיש למשרד חשבונית מס, על פי דרישת המשרד ובהתאם לנהלים המקובלים במשרדי הממשלה ולפי הנחיות החשב הכללי. על פי הוראת חשכ"ל מס' 1.4.3. המשרד ישלם על פי ההוראה העדכנית ביותר ביום התשלום.
- ז. חשבוניות מס אשר יאושרו על ידי המשרד יועברו לתשלום.

#### 9. ערבות בנקאית:

- לשם הבטחת ביצוע הסכם זה, ימסור הספק למשרד כתב ערבות בנקאית, מקורי ובלתי מותנה. כתב הערבות יהיה צמוד במלואו למדד המחירים לצרכן, שיהיה ידוע ביום הנפקת הערבות, ויעמוד על סך של \_\_\_\_\_ ₪. כתב הערבות יהיה בתוקף 60 (שישים) יום לאחר מועד סיום חוזה ההתקשרות, ולאחר מועד זה הערבות תפקע.
- בכל מקרה של הארכת תקופת ההתקשרות על ידי המשרד, יאריך הספק את תוקף כתב הערבות, כך שיהיה בתוקף עד 60 ימים לאחר תום תקופת ההארכה.
- הערבות אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

#### 10. שמירת סודיות:

- א. הספק מתחייב לשמור סוד ולא להעביר, לא להודיע, לא למסור ולא להביא לידיעת כל אדם כל ידיעה שתגיע אליו בקשר עם ביצוע הסכם זה תוך תקופת ההסכם או לאחר מכן, למעט אם קיבל הוראה אחרת מרשות מוסמכת או עלפי צו שיפוטי.
- ב. הספק מתחייב להביא לידיעת עובדיו הרלוונטיים להתקשרות עם הנהלת בתי המשפט וכל מי שיועסק על ידו ו/או מטעמו בקשר עם הסכם זה, את דבר ההתחייבות לסודיות כאמור בס"ק (א).
- ג. הספק, עובדיו והמועסקים על ידו, לרבות קבלני המשנה ושאר נותני שירותים, יחתמו על טופסי הצהרת סודיות. באמצעות טופס זה יתחייבו הנ"ל לסודיות מלאה, כאמור בס"ק (א) ויחתמו כי ידוע להם שאי-מילוי ההתחייבות על פי סעיף זה מהווה עבירה על פי פרק ז' לחוק העונשין, התשל"ז – 1977.
- ד. הצדדים מתחייבים הדדית לשמור בסוד כל מידע מקצועי אשר יגיע לידיעתם במהלך ו/או בקשר עם ביצוע הסכם זה – פרט למידע שהוא בגדר נחלת הכלל. התחייבות זו תקפה גם לאחר סיום תקופת ההתקשרות.

## 11. אבטחת מידע:

- א. במסגרת התחייבויותיו לפי הסכם זה, מתחייב הספק לשמור על נוהלי אבטחת מידע במערכת, בהתאם להנחיות המשרד, ולעשות כל הנדרש ממנו לצורך אבטחת מערכת המחשוב והמידע כאמור.
- ב. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, הספק מתחייב לבצע את כל דרישות ו/או הנחיות קצין הביטחון של המשרד, לרבות באשר לדרכי העבודה ולרבות כל בדיקה שתידרש ע"י הני"ל ביחס לחברה, לעובדי הספק, לקבלני המשנה ולכל אדם מטעמו.
- ג. מובהר בזה כי הספק לא יחשב כמנהל מאגרי המידע של המשרד כמשמעות מונח זה בחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א – 1981 והתקנות שהוצאו על פיו.

## 12. נזיקין ואחריות:

- א. הספק יישא באחריות על פי כל דין, חוזה ונוהג לכל נזק אשר יגרם לאדם ו/או לגוף כלשהו, לרבות הספק, עובדיו, המשרד, עובדיו וכל צד שלישי, תוך כדי ועקב מתן השירותים על פי הסכם זה.
- ב. הספק מתחייב לשפות את המשרד שיפוי מלא על כל הוצאה שהוציא בגין חיוב שהספק חב בו על פי הסכם זה ועל פי כל דין, לרבות שכ"ט עו"ד והוצאות משפט.
- ג. יובהר, אחריות המציע לא תחול על נזקים תוצאתיים ו/או עקיפים אלא רק על נזק ישיר שנגרם עקב רשלנות של המציע. כן יובהר כי אם מכל סיבה שהיא יחויב המציע לשאת באחריות או חבות כלשהיא בזיקה להסכם זה, תהיה מוגבלת כך שסך כל הסעדים הכספיים שיאלץ לשאת בהם, לא יעלו על תקרה כוללת ומצטברת השווה לתמורה ששולמה בפועל מכח ההסכם, ב 12 החודשים שקדמו למועד היווצרות עילת התביעה.

## ג. ביטוח

הספק/ הקבלן/ נותן השירותים (לפי העניין) מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין): ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית/ מוצר, ביטוחי כלי רכב, בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל שיועסקו על ידי הספק/קבלן/נותן השירותים קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחלופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם.

הספק/ הקבלן/ נותן השירותים יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תיכלל הרחבת שיפוי כלפי **מדינת ישראל – משרד הנהלת בתי המשפט** בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק.

הספק/ הקבלן/ נותן השירותים יודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, יכללו **מדינת ישראל – משרד הנהלת בתי המשפט** כמבוטחים נוספים.

הספק/ הקבלן/ נותן השירותים יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי **מדינת ישראל – משרד הנהלת בתי המשפט** עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

המדינה שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה.

אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

### 13. הפרת ההסכם ותרופות בשל הפרתו או ביטולו:

הפר הספק הוראה מהוראות הסכם זה, רשאי המשרד, בנוסף לזכויות העומדות לו על פי כל דין, לנקוט באחד או יותר מהצעדים הבאים:

- א. לחייב את הספק בהוצאות ובפיצוי על נזקים שנגרמו למשרד בגין הפרת ההסכם כאמור ו/או לחלט את הערבות. בטרם חילוט הערבות, תימסר לספק הודעה על כוונת המזמין לחלט את הערבות, כמו כן, ככל שהסיבה לחילוט הערבות הינה הפרת התחייבות הספק בהתאם לתנאי הסכם זה תינתן לספק אפשרות לתקן את ההפרה בטרם חילוט הערבות תוך 7 ימים מיום מתן ההודעה.
- ב. לראות את ההסכם כממשיך לעמוד בתוקפו ולבצע בעצמו או באמצעות אחרים את ההתחייבויות המוטלות על הספק על פי הסכם זה וזאת על חשבון הספק, לרבות הפרשי המחיר שיצטרך המשרד לשלם לאחרים עקב ההפרה האמורה.
- ג. לראות את ההסכם כבטל לאחר שנשלחה לספק דרישה לתקן את המעוות והוא לא עשה כאמור תוך המועד שנקבע בדרישת המשרד ולחייב עקב כך את הספק, עד להתקשרות המשרד עם חברה אחרת, בכל ההוצאות והתשלומים הנובעים מהפרה זו.

### 14. שונות:

המשרד רשאי לקזז כל סכום המגיע לו מאת הספק לרבות בהתאם לטבלת הקנסות כאמור בסעיף במכרז, ולרבות סכום המגיע בגין נזיקין, בין על פי הסכם זה וכתוצאה ממנו ובין בכל דרך אחרת, מכל סכום המגיע לחברה מהמשרד, בין על פי הסכם זה וכתוצאה ממנו ובין בכל דרך אחרת. יובהר, הקיזוז על ידי המשרד יבוצע אם ניתן פסק דין חלוט על ידי ערכאה מוסכמת בקשר לנזק הנטען, ובתנאי כי כל דרישה או תביעה הומצאה לספק, וניתנה לו האפשרות המלאה להתגונן ולהחליט באופן בלעדי ביחס לניהול ההליך ו/או כל פשרה שתושג. לחלופין, הודעה בכתב לספק תהא לפחות 7 ימים מראש בטרם יתכוון המזמין לבצע קיזוז ו/או עיכוב סכומים.

- א. הגדרת התחייבויותיו של הספק בהסכם זה באות להוסיף ולא לגרוע מהאמור במכרז. במקרה של סתירה בין ההסכם למכרז, תכריע עמדת הלשכה המשפטית של המשרד.
  - ב. הספק מצהיר כי נכון למועד ההתקשרות בהסכם זה, אין הוא יודע על מניעה חוקית כלשהי שיש בו או בעובדיו או בקבלני המשנה העובדים איתו, בכדי להפריע לביצוע שירותיו על פי הסכם זה וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף, בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד אינטרסים ביחס להתחייבויותיו על פי הסכם זה. כמו כן מתחייב הספק שלא להתקשר בתקופת הסכם זה בעניינים שיש בהם משום ניגוד אינטרסים כאמור. במקרה בו יש ספק בדבר קיומו של ניגוד אינטרסים כנ"ל, יבקש הספק את הסכמת המשרד, מראש ובכתב, להתקשרות. הוראות אלה חלות גם ביחס לקבלן משנה של הספק.
- על הספק לדווח לאלתר לגורם מטעם הב"ה על כל אירוע פגיעה של אדם בתחומי בית המשפט.

### 15. כל הודעה ושינוי בהסכם זה יהיו בכתב.



**16.** אי שימוש בזכות לפי הסכם זה לא יראוהו כוויתור על זכות כאמור, אלא אם נעשה במפורש ובכתב. כל ויתור ו/או הקלה ו/או מתן ארכה שניתנו על ידי המשרד במהלך ההתקשרות לא יראו בהם משום תקדים ו/או דבר מחייב אלא רק לאותם המקרים בהם ניתנו, אם ניתנו.

**17.** כתובות הצדדים להסכם זה הן:

המשרד: הנהלת בתי המשפט, רח' כנפי נשרים 22, ירושלים.

הספק:

כל הודעה שישלח אחד הצדדים למשנהו בדואר רשום תראה כאילו נתקבלה תוך 72 (שבעים ושתיים) שעות ממסירתה בבית הדואר כאמור.

\_\_\_\_\_  
הנהלת בתי המשפט

\_\_\_\_\_  
הספק



## נספח ט' – התחייבות לסודיות ולהיעדר ניגוד עניינים

לכבוד

אני \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, אשר תפקידי אצל \_\_\_\_\_ [למלא שם הספק] (להלן - "הספק") הינו \_\_\_\_\_, נותן התחייבות זו בקשר למכרז \_\_\_\_\_ מספר \_\_\_\_\_ (להלן - "המכרז").

1. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב, הקשור באספקת השירותים - בין בכתב ובין בעל פה, ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לאספקת השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר על ידי מדינת ישראל ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמה.

2. הנני מתחייב לשמור את המידע והסודות המקצועיים שייגעו אלי עקב ההסכם, בסודיות מוחלטת ולעשות בהם שימוש אך ורק לצורך מילוי חובותיי על פי ההסכם.

3. מבלי לפגוע בכלליות האמור, הנני מתחייב לא לפרסם, להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם את המידע והסודות המקצועיים שהגיעו אלי עקב ההסכם, למעט מידע שהוא בנחלת הכלל או מידע שיש למסור על פי כל דין.

4. לא מתקיים כל ניגוד עניינים בין כל פעילות אחרת או התחייבות אחרת שלי, לבין התחייבויות הספק על פי הסכם זה.

5. אמנע מכל פעולה שיש בה כדי ליצור ניגוד עניינים בין מילוי תפקידי על פי ההסכם לבין מילוי תפקידי או התחייבות אחרת, במישרין או בעקיפין.

6. אני מתחייב להודיע למזמין על כל חשש לקיום ניגוד עניינים בין התחייבויותיי על פי ההסכם לבין פעילות אחרת שלי.

שם: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_



**נספח י' – נוסח כתב ערבות**

שם הבנק/חברת הביטוח: \_\_\_\_\_  
מס' הטלפון: \_\_\_\_\_  
מס' הפקס: \_\_\_\_\_

**הנדון: כתב ערבות עם הצמדה**

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד \_\_\_\_\_

ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
(במילים \_\_\_\_\_), שיוצמד למדד \_\_\_\_\_ מתאריך \_\_\_\_\_, אשר תדרשו מאת:  
\_\_\_\_\_ (להלן "החייב"), בקשר עם מכרז / הזמנה / חוזה

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה, שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא, שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו \_\_\_\_\_  
שם הבנק/חב' הביטוח

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

הערבות אינה ניתנת להעברה או להסבה.



### נספח י"א – תצהיר בדבר עסק בשליטת אישה

אם לאחר שקלול תוצאות המכרז, קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז, ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, אישור ותצהיר.

מציע העונה על הדרישות לעניין עידוד נשים בעסקים יצרף להצעתו אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

אני גב', \_\_\_\_\_ מספר זהות \_\_\_\_\_, שם התאגיד \_\_\_\_\_,  
/ ע"מ \_\_\_\_\_, מצהירה בזאת כי העסק נמצא בשליטתי בהתאם  
לסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.

שם מלא \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

### אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_, מאשר בזאת כי העסק הוא בשליטת אישה כהגדרתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-  
1981 המחזיקה בשליטה בחברת \_\_\_\_\_, / ע"מ \_\_\_\_\_ הינה גב' \_\_\_\_\_ מספר זהות \_\_\_\_\_.

שם מלא \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_ חותמת \_\_\_\_\_  
כתובת \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_

אני גב', \_\_\_\_\_ מספר זהות \_\_\_\_\_, שם התאגיד \_\_\_\_\_,  
/ ע"מ \_\_\_\_\_, מצהירה בזאת כי העסק נמצא בשליטתי בהתאם  
לסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.

שם מלא \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_



**נספח י"ב – אישור קיום ביטוחים אחיד**

---