

מדינת ישראל – משרד הבריאות



המרכז הרפואי  
הלל יפה

מכרז פומבי מספר 03/2018  
להחלפת שנאי 4  
עבור המרכז הרפואי הלל יפה

ינואר 2018

תאריך : 24 ינואר, 2018  
ח' שבט, תשע"ח  
סימוכין : 02-2017-0937

**מכרז פומבי מס' 03/2018  
להחלפת שנאי 4  
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

- (1) המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המזמין") מזמין בזה הצעת מחיר להחלפת שנאי 4 בבניין אשפוז א' במזמין (להלן: "העבודה"), וזאת בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
- (2) את מסמכי המכרז, ניתן לקבל ביחידת הגביה של המזמין, מול חדר המיון, בימים א'-ה' בין השעות 08:00 ועד השעה 15:00.
- (3) נוסח המכרז מופיע גם באתר האינטרנט של המזמין בכתובת: <http://hy.health.gov.il>.
- (4) המזמין שומר לעצמו את הזכות לתקן את מסמכי המכרז ו/או להוסיף להם ו/או לעדכןם בכל שלב עד למועד הגשת הצעות המחיר. עדכונים ושינויים בהתייחס למכרז יופיעו באתר האינטרנט. מחובתו של כל מציע ובאחריותו להתעדכן בשינויים אלו עד למועד האחרון להגשת הצעות.
- (5) הנכם מוזמנים להגיש הצעותיכם בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים בהזמנה זו ובמסמכים המצ"ב. את ההצעות בחוברת המכרז יש להגיש במעטפה סגורה המצורפת, נושאת ציון מכרז פומבי מס' 03/2018 במסירה אישית (לא לשלוח בדואר) עד ליום **06/03/2018 בשעה 13:00** (להלן – "המועד הקובע") בתיבת המכרזים, שבמשרדי המזמין, משרדו של המנהל האדמיניסטרטיבי, בנין אשפוז א'. אין לציין את שם השולח על המעטפה.
- (6) אי מילוי תנאי ו/או צירוף מסמך כלשהו ו/או כל חסר ו/או עריכת שינוי/תוספת במסמכים ובתנאי המכרז ו/או כל הסתייגות בין ע"י תוספת בגוף המסמכים, ובין ע"י מכתב לוואי ובין ע"י כל דרך אחרת, פרט לאמור במסמכי המכרז, לא יהיו ברי תוקף והם עשויים לגרום לאי הבאת ההצעה לדיון ופסילתה.
- (7) המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא ואין בהוצאת הזמנה זו כדי לחייב את המזמין להוציא את ההזמנה לפועל. על המציע להשתתף בסיוור קבלנים שיערך ביום **13/02/2018** בשעה 11:00 בקומה 5, בבניין אשפוז ב' במזמין. על המציע לצרף להצעה את פרוטוקול סיוור הקבלנים כשהוא חתום. נוסח פרוטוקול סיוור הקבלנים יופיע גם באתר האינטרנט של המזמין.
- (8) לפרטים נוספים ניתן לפנות בכתב לעו"ד אפרת קולטון זלמה, מרכזת וועדת המכרזים, באמצעות: פקס' 04-6344752, טל' 04-6188307, כתובת ת.ד. 169 חדרה או בדוא"ל [EfratKZ@hy.health.gov.il](mailto:EfratKZ@hy.health.gov.il). יש לציין כתובת דואר אלקטרוני על גבי הפנייה. המזמין שומר לעצמו את הזכות להשיב באמצעות דואר אלקטרוני. המזמין לא יתחשב בפרטים/מידע שנמסרו ע"י גורם אחר. פניות יתקבלו עד ליום **20/02/2018** בלבד.

בברכה,

אפרת קולטון זלמה, עו"ד  
מרכזת ועדת המכרזים

העתקים:

ד"ר אמנון בן משה – מנהל אדמיניסטרטיבי, כאן  
מר רפי קורן – ס. מנהל אדמיניסטרטיבי, כאן  
רו"ח לוי משעלי – מנהלת כספים, כאן  
עו"ד מיכל דיקשטיין – יועצת משפטית, כאן  
מר גרינפלד פטר, מהנדס המרכז הרפואי, כאן  
מר בן יעקב מריוס, ס. מהנדס המרכז הרפואי, כאן  
תיק.  
ת.ת.

**מכרז פומבי מס' 03/2018  
להחלפת שנאי 4  
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

**רשימת המסמכים למכרז**

מסמך שאינו מצורף	מסמך מצורף	מסמך
עמ' 5-11	תנאים כלליים של המכרז <u>נספח א' למסמך א' – תצהיר בדבר ניסיון המציע- עמ' 12</u> <u>נספח ב' למסמך א' – תצהיר התחייבויות המציע – עמ' 13</u> <u>נספח ג' למסמך א' – תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום- עמ' 14</u> <u>נספח ד' למסמך א' – תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות- עמ' 15</u>	מסמך א'
	מבוטל	מסמך ב'
המפרט הכללי לעבודות בנייה (הידוע גם בכינוי "הספר הכחול") ומפרטים כללים אחרים		מסמך ג'
פרקים : 00, 01, 02, 05, 06, 08, 09, 11, 15, 34, 58 ו- 59 בהוצאת הועדה הבינמשרדית במהדורתם האחרונה.		
עמ' 16-21	תנאים כלליים	מסמך ג' 1
עמ' 22-34	מפרט מיוחד לעבודות חשמל	מסמך ג' 2
עמ' 35-40	הצהרת המשתתף במכרז הצעת מחיר וכתב הכמויות	מסמך ד'
עמ' 41-42	תשקיף משתתף	מסמך ה'
עמ' 43-52	דוגמת הסכם נספח א' להסכם – נספח ביטוח- עמ' 53-55	מסמך ו'
עמ' 56	נוסח כתב ערבות	מסמך ז'
עמ' 57-59	התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע	מסמך ח'
עמ' 60-71	נספח בטיחות	מסמך ט'
עמ' 72-73	תוכניות	מסמך י'

כל המפרטים הכלולים, הם אלה שבהוצאת וועדה בין משרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון, המשרד לתשתיות לאומיות, מע"צ ומשרד הבינוי והשיכון.

כל המסמכים דלעיל ולהלן מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

על המציע לוודא שקיבל את כל מסמכי המכרז על כל נספחיו ומסמכיו האמורים לעיל. על המציע לפנות ביוזמתו אל המזמין, היה וחסר לו מסמך כלשהו ממסמכי המכרז וזאת בתוך התקופה הקבועה להגשת ההצעות ובאופן שיוכל להגיש את הצעתו במועד הקבוע במכרז. אין בהעדרו של מסמך ו/או בצורך לקבלו ו/או במועד קבלתו, כדי לשנות את המועד האחרון להגשת ההצעות, ביחס לכלל המציעים או למציע כלשהו.

### הצהרת המציע

המציע מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים כל המפרטים והמסמכים הנזכרים ברשימת המסמכים, גם המפרטים הכלליים והתקנים שאינם מצורפים, קראם והבין את תכנם. קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לקבל ומתחייב לבצע את העבודה בכפיפות לדרישות המוגדרות בהם.

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

\_\_\_\_\_  
חתימת המציע

\_\_\_\_\_  
שם המציע

### הערה :

המפרטים הכלליים המצוינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של המציע ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הביטחון, רח' הארבעה 24, הקריה, תל-אביב.

מסמך א'

מכרז פומבי מספר 03/2018  
להחלפת שנאי 4  
עבור המרכז הרפואי הלל יפה

תנאים כלליים של המכרז

## א. כללי

- (1) המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המזמין") מזמין הצעת מחיר להחלפת שנאי 4 בבניין אשפוז א' במזמין (להלן: "העבודה").
- (2) על הזוכה במכרז יהיה לבצע את העבודה בהתאם לתנאים ולדרישות המפורטים במסמכי המכרז.
- (3) המזמין ערך אומדן כספי מוקדם לגבי עלות העבודה.
- (4) למזמין הזכות להחליט כי הצעה הסוטה ב- 20% מעל/מתחת לאומדן הכספי המוקדם תיפסל, וכי בנסיבות מסוימות אף יוכל המזמין לראות עצמו חופשי לבטל המכרז.
- (4) ההתקשרות עם הזוכה במכרז תעשה בהתאם לנוסח ההסכם שבמסמכי המכרז, מסמך ו'. הזוכה במכרז יחתום על ההסכם לא יאוחר מ- 7 ימים מיום שקיבל הודעה על זכייתו במכרז, ויצרף את כל האישורים הנדרשים.
- (5) הזוכה במכרז מתחייב להמציא למזמין את טופס נספח הביטוח/אישור קיום ביטוחים (נספח א' למסמך ו') כלשונו, ללא שינויים ו/או התאמות, למעט במקרים שאלו אושרו בשלב שאלות ההבהרה. יובהר ויודגש כי וועדת המכרזים תהא רשאית לבטל את הודעת הזכייה של זוכה שימציא לאחר זכייתו נספח ביטוח עם שינויים ו/או התאמות, ללא שקיבלו אישור כאמור.
- (6) המזמין יהא זכאי לאכוף על הזוכה במכרז את תנאי הצעתו במכרז ובהתאם לתנאי ההסכם המצ"ב.
- (7) המפקח מטעם המזמין בכל הקשור והנוגע לביצוע האמור במכרז זה, הינו מהנדס החשמל של המרכז הרפואי (להלן: "המפקח").
- (8) המתכנן מטעם המזמין בכל הקשור והנוגע לביצוע האמור במכרז זה, הינו פרדי בראף-מהנדס חשמל, ממשה הרפז-הנדסת חשמל בע"מ (להלן: "המתכנן").

ב. תנאי סף להשתתפות במכרז

רשאים להשתתף במכרז זה העומדים, במועד הגשת ההצעות, בתנאים המצטברים שלהלן: הצעה שלא תעמוד בכל התנאים המוקדמים למכרז תיפסל ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים.

1. מציע, אשר נכון למועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות במכרז, הינו קבלן רשום בענף 160 סוג 5 (בלתי מוגבל), בפנקס המתנהל ברשם הקבלנים בהתאם להוראות חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ח - 1969 והתקנות שמכוחו.
2. על המציע להשתתף בסיור קבלנים שיערך ביום **13/02/2018** בשעה 11:00 בקומה 5 בבניין אשפוז ב', במזמין. על המציע לצרף להצעה פרוטוקול סיור קבלנים חתום. אם בסיור קבלנים יתקבלו החלטות המוסיפות, גורעות או משנות תנאי מתנאי מכרז זה, תהיינה החלטות שתופענה בפרוטוקול סיור קבלנים, סופיות ומחייבות.

3. על המציע להיות בעל מערכת מאושרת לבקרת איכות לפי תקן ISO 9002 או תקן ISO 9001:2015 בתוקף בעת הגשת ההצעה.
4. המציע יצרף להצעתו תכנית עקרונית של המוצר המוצע בצירוף קטלוגים מקוריים עדכניים.
5. מציע, אשר ביצע 5 עבודות כאמור במכרז זה, במהלך השנתיים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה, בהיקף כספי דומה או גדול יותר להיקף העבודה הנדרשת במכרז. (בחנית העמידה בתנאי זה היא על פי הצהרת המציע בתסקיף המשתתף כאשר על המציע לפרט האמור בצורה ברורה ומפורטת, כאשר יובהר כי ההיקף הכספי יבדק עבור כל אחת מהעבודות שיפורטו).
- לאור מהות ומורכבות העבודות נשוא המכרז וההיבטים הבטיחותיים הכרוכים בביצוע העבודות הוחלט לקבוע תנאי סף זה כלשונו.
6. למציע ניסיון מוכח של לפחות 5 שנים בתחום אספקה, התקנה ומתן שרות לשנאי הספק במתח גבוה. לאור מהותו של המכרז הוחלט לקבוע תנאי סף זה כלשונו. (לצורך העמידה בתנאי זה, על המציע לחתום על תצהיר, שנוסחו מצ"ב למסמכי המכרז, נספח א' למסמך זה).
7. על המציע להתחייב לעמוד בדרישות המזמין שלהלן: (לצורך העמידה בתנאי זה יהיה על המציע לחתום על תצהיר, שנוסחו מצ"ב למסמכי המכרז, נספח ב' למסמך זה).
- א. המציע מתחייב כי הציוד המוצע בדגמיו המוצעים במכרז נמצא בשימוש במדינת ישראל לפחות 5 שנים.
- ב. המציע מתחייב שיש לו מערכת שרות הפועלת 24 שעות ביממה במשך כל ימות השנה, כולל אפשרות איתור וזימון אלחוטי.
8. למציע לא קיימים כל חובות לרשם החברות והוא אינו חברה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.
9. המציע הינו אזרח ישראלי ואם הינו תאגיד – תאגיד הרשום כדין בישראל.
10. על המציע להיות בעל כל האישורים והתצהירים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו - 1976 על שם המציע לרבות :
- i. 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 מלנהלם ושהוא נוהג לדווח לפקיד שומה על הכנסותיו וכן מדווח למנהל מס ערך מוסף על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.
- ii. תצהיר המאומת על ידי עורך דין, לפיו עד מועד ההתקשרות לא הורשע המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987, נוסח התצהיר מצ"ב למסמכי המכרז, נספח ג' למסמך זה.
- iii. תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים (תיקון מס' 10 והוראת שעה) התשע"ו-2016 ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח – 1998, נספח ד' למסמך זה.
11. תנאים אלה מהווים דרישה מוקדמת להשתתפות במכרז, אי מילוי תנאי ו/או אי צירוף מסמך כלשהו יגרם לפסילת ההצעה על הסף ובטרם הדיון בועדת המכרזים.

**ג. דרישות כלליות למכרז**

- (1) על המציע לחתום על מסמכי המכרז במקומות המיועדים לכך.
- (2) המציע מתחייב לעמוד בדרישות ובהתחייבויות לשמירת סודיות ואבטחת מידע המופיעות במסמך ח' למסמכי המכרז. המציע יחתום על נוסח מסמך ח'.
- (3) המציע מתחייב לאכוף את כל החוקים, תקנות, דרישות, נהלים וכיוצב' בנושא בטיחות ולחתום על נספח הבטיחות – מסמך ט' למסמכי המכרז, במידה והצעתו תזכה.
- (4) המציע מתחייב לבצע את העבודות בהתאם לחוק החשמל, תשי"ד – 1954 (להלן: "החוק"), התקנות הרלוונטיות שמכוחו ועל פי כל דין.

**ד. אישורים ומסמכים**

יודגש: למרות החיוב לצרף את כל האישורים והמסמכים במצורף להצעה, ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, ולפי שיקול דעתה הבלעדי, לאפשר למציע אשר לא צירף להצעתו אישור ו/או מסמך מן המנויים לעיל, להשלים את המצאתם למזמין במסגרת פרק הזמן אשר ייקבע על-ידי הועדה וזאת כל עוד עולה בבירור על פני האישורים ו/או המסמכים הנ"ל כי היו קיימים ובעלי תוקף במועד הגשת ההצעה כפי שנדרש בתנאי המכרז.

**ה. עידוד נשים בעסקים**

מציע העונה לדרישות התיקון לחוק חובת המכרזים (מס' 15), התשס"ג – 2002 (להלן – "התיקון לחוק") לעניין עידוד נשים בעסקים יגיש אישור ותצהיר בהתאם לתיקון לחוק, לפיו העסק הוא בשליטת אישה.

**ו. ההצעה**

- (1) על המציע לצרף להצעתו אסמכתאות בכתב אשר יעידו על עמידתו בתנאי הסף ובכל תנאי אחר מתנאי המכרז כמפורט במסמכי המכרז.
- (2) הצעת המחיר תוגש על גבי מסמך הצהרת המשתתף במכרז והצעת מחיר בסעיף טופס הצעת מחיר, מסמך ד' (בעט או במכונת כתיבה/הדפסה) חתומה כנדרש.
- (3) ההצעה תהא בתוקף לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז.
- (4) הצעת המשתתף לא כוללת מע"מ.
- (5) מסמכי המכרז ייחתמו על ידי מורשי החתימה של המציע.
- חתימתו של המציע במידה והוא יחיד תאומת על ידי עורך דין בהתאם לנוסח המצ"ב.
- (6) במידה והמציע הוא תאגיד, תיחתם ההצעה על ידי מורשי החתימה המוסמכים לחתום בשמו. להצעה יצורף אישור של רואה חשבון או עורך דין בדבר מורשי החתימה של התאגיד ואישור כאמור בדבר זהותם של החתומים על ההצעה בהתאם לנוסח המצ"ב.

**ז. תקופת ההתקשרות**

תקופת ההתקשרות עם הזוכה במכרז תחל ביום חתימת ההסכם המצורף למסמכי המכרז ותעמוד בתוקף עד לתום שנה מיום קבלת המתקן. קבלת המתקן הינה בהתאם לקבוע במסמך ג'-1 למסמכי המכרז.

## ח. המציע יצרף להצעתו:

1. אישור שהמציע הינו קבלן רשום בענף 160 סוג 5 (בלתי מוגבל), בפנקס המתנהל ברשם הקבלנים בהתאם להוראות חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ח - 1969 והתקנות שמכוחו.
2. אישורים שלמציע מערכת מאושרת לבקרת איכות לפי תקן ISO 9002 או תקן ISO 9001:2015, בתוקף בעת הגשת ההצעה.
3. תכנית עקרונית של המוצר המוצע בצירוף קטלוגים מקוריים עדכניים.
4. תשקיף משתתף הכולל רשימת לקוחות ואנשי קשר אצלם ביצע המציע עבודה כנדרש במסגרת מכרז זה.
5. פרוטוקול סיור קבלנים חתום. נוסח פרוטוקול סיור הקבלנים יופיע גם באתר האינטרנט של המזמין.
6. תצהיר בדבר ניסיון המציע – נספח א' למסמך א'.
7. תצהיר בדבר התחייבויות המציע – נספח ב' למסמך א'.
8. תצהיר מאומת על ידי עורך דין בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום – נספח ג' למסמך א'.
9. אישורים על ניהול ספרים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1976 על שם המשתתף.
10. צילום תעודת הזהות של המציע, להוכחת היותו אזרח ישראלי, אם הינו תאגיד – העתק תעודת הרישום של התאגיד.
11. תעודת עוסק מורשה משלטונות מע"מ.
12. אישור על היעדר חובות לרשם החברות : יש להגיש נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: [Taagidim.justice.gov.il](http://Taagidim.justice.gov.il) בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".
13. הצעת מחיר מלאה וחתומה.
14. אישור רואה חשבון או עורך דין בציון שמות מורשי החתימה של המציע.
15. מסמכי המכרז - חתימה במקומות המיועדים לחתימה, כולל אישור רו"ח או עו"ד.
16. התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע.
17. מסמכים אחרים/נוספים הנזכרים המכרז זה.

## ט. הגשת ההצעות

הצעות מפורטות הכוללות את כל מסמכי המכרז, במעטפה סגורה, נושאת ציון מכרז 03/2018, יש להפקיד במסירה אישית בתיבת המכרזים, שבמשרדי המזמין, משרדו של המנהל אדמיניסטרטיבי, בנין אשפוז א' במרכז הרפואי הלל יפה עד ליום **06/03/2018 בשעה 13:00**.

מעטפה שתגיע לאחר המועד הנ"ל לא תשתתף במכרז.



משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת אינו עונה על דרישות המכרז והינו על אחריותו הבלעדית של המציע.

### י. הוצאות המכרז

המציעים לא יהיו זכאים לתשלום כלשהו בגין הוצאות שהוציאו בקשר עם הגשת ההצעה, בין אם זו תתקבל ובין אם לאו, ובין אם הושלמו הליכי המכרז או שהמכרז בוטל מכל סיבה שהיא.

### יא. הבהרות ושינויים

(1) לפרטים נוספים והבהרות לצורך הכנת ההצעות למכרז ניתן לפנות בכתב לעו"ד אפרת קולטון זלמה, מרכזת ועדת מכרזים, באמצעות: פקס' 04-6344752, טל' 04-6188307, כתובת ת.ד. 169 חדרה או בדואר"ל EfratKZ@hy.health.gov.il. המזמין לא יתחשב בפרטים או מידע שנמסרו ע"י גורם אחר.

המזמין רשאי לענות לפניית כאמור באמצעות דואר אלקטרוני. פניה כאמור לעיל תעשה לא יאוחר מיום 20/02/2018 מציע שלא יגיש פניה עד למועד זה יראוהו כמסכים לתנאי המכרז במלואם.

(2) המזמין רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המציעים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המציעים, בדואר רשום ו/או בפקסימיליה ו/או באמצעות דואר אלקטרוני.

מהמציע יצרף למסמכי ההצעה את הודעות המזמין כאמור כשהן חתומות בחתימתו, לאישור קבלתן, הבנתן והבאת האמור בהן בחשבון במסגרת הצעתו.

### יב. שמירת זכויות

(1) המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות לאנשי הקשר שציין הציע בתשקיף המשתתף לקבל חוות דעת על המציע. במקרה שתינתן חוות דעת שלילית על המציע ו/או על עבודה שביצע, המזמין שומר לעצמו את הזכות לפסול את ההצעה, גם אם ההצעה תהיה ההצעה הזולה ביותר או בעלת הניקוד הגבוה ביותר.

(2) המזמין יהא זכאי לאכוף על המציע שהצעתו תקבע כזוכה את תנאי הצעתו במכרז בהתאם לתנאי ההסכם המצ"ב.

(3) למזמין הזכות להחליט כי הצעה הסוטה ב- 20% מעל/מתחת להאומדן הכספי המוקדם תיפסל, וכי בנסיבות מסוימות אף יוכל המזמין לראות עצמו חופשי לבטל המכרז.

(4) המזמין יהיה רשאי לבטל את המכרז ואת ההתקשרות על פיו בגלל סיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או ארגוניות ולמציעים או לזוכה לא יהיו שום טענות ו/או תובענות לפיצויים. כמו כן יהא רשאי המזמין לבטל ההזמנה להציע הצעות ולפרסם אחרת במקומה בתנאים דומים או אחרים. המזמין יהא רשאי להרחיב או לצמצם את היקף ההזמנה להציע הצעות.

(5) המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות למי מהמציעים על מנת לקבל ממנו פרטים נוספים, ו/או מסמכים כלשהם ו/או הבהרות, ככל שיראה לנכון, על מנת לבחון את הצעתו.

### יג. בחינת ההצעות

(1) המזמין יבחר את הזוכה במכרז בהתאם להצעת המחיר בכתב הכמויות, מסמך ד' למסמכי המכרז. יחד עם זאת, יובהר כי המזמין אינו חייב לקבל את ההצעה שתנקוב במחיר הזול ביותר עבורו, או כל הצעה אחרת, ואין בהזמנה זו כדי לחייב המזמין להוציאה לפועל.

- (2) אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין ע"י שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת אינו בעל תוקף כלפי המזמין ועלול לגרום לפסילת ההצעה.
- (3) המזמין רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המזמין מונעת הערכת ההצעה.
- (4) המזמין יהא רשאי לדרוש מהמציעים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונו המלאה גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המציע והצעתו במסגרת שיקוליו, כאמור.

#### י. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- (1) עם קביעת הזוכה במכרז תימסר לו על כך הודעה.
- המציע שיקבע כזוכה במכרז מתחייב לחתום עם המזמין על ההסכם תוך 7 ימים ממועד ההודעה, כאמור, או במועד מוקדם יותר, כפי שיקבע על ידי המזמין.
- (2) **העבודה תושלם עד ולא יאוחר מתום 2 חודשים (שני חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המזמין במועד שיקבע ע"י המזמין ועל פי שיקול דעתו.**
- (3) מציע שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב.

#### טו. התבוננות בהצעות של מציעים אחרים

- (1) בהתאם לתקנות חובת המכרזים, תשמ"ג-1993 (להלן – "התקנות") משתתף במכרז יהיה רשאי, בתוך 30 יום ממועד מסירת הודעה על תוצאות החלטת ועדת המכרזים לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים, התכתבויותיה עם המציעים, חוות דעת מקצועיות שהוכנו לבקשתה, בעמדת היועץ המשפטי בוועדה ובהצעת הזוכה במכרז ולקבל עותק ממסמכים אלה למעט בחלקים של ההצעות ו/או מסמכים בהתאם למה שנקבע בתקנות ובהתאם לכל דין.
- (2) המציע מצהיר כי ידוע לו שעפ"י התקנות יתכן שתהיינה פניות של מציעים אחרים לראות את הצעתו במידה ויזכה במכרז.
- (3) במידה ולמציע פרטים בהצעה שהוא מבקש שיהיו חסויים בפני הצגה למציעים אחרים מטעמי סוד מקצועי או מסחרי, יציין במפורש אלו פרטים בהצעתו הוא מבקש שיהיו חסויים בצירוף נימוק, על גבי מסמך שיצרף להצעתו. מציע שלא יציין פרטים שכאלה, ייראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו כולה. ההחלטה הסופית על חיסיון סעיפים תהא של ועדת המכרזים בלבד. ועדת המכרזים תהא רשאית עפ"י שיקול דעתה להציג כל מסמך שלהערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי והוא דרוש כדי לעמוד בדרישות של חוק חובת המכרזים. בהגשת הצעתו מסכים ומאשר המציע מראש כי אין ולא יהיו לו כל טענות, דרישות או תביעות כנגד המזמין בגין כל החלטה בנדון.
- (4) יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.
- (5) מציע, אשר עמד בתנאי המכרז והצעתו לא התקבלה, המעוניין לעיין במסמכי המכרז כאמור לעיל, יוכל לעשות זאת תמורת תשלום סך של 300 ₪.
- (6) במידה ובחר מציע כי פרטים מהצעתו יהיו חסויים, לא יהיה רשאי אותו מציע לראות פרטים אלה בהצעות אחרות.

(7) עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק, התקנות ובהתאם לכל דין ולאחר תאום מראש עם עו"ד אפרת קולטון זלמה, מזכירת ועדת מכרזים אצל המזמין.

### טז. אישור המציע

אני מאשר כי קראתי את כל האמור לעיל, הבנתי אותו, וככל שהדברים נוגעים להתחייבויותיי אם אזכה במכרז, אני מתחייב כי אבצע אותם בהתאם לאמור.

הערות, השגות או שאלות שהיו לי (אם היו כאלה) הועלו על ידי בפני נציגי המזמין לפני הגשת הצעתי וקבלתי בקשר אליהם תשובה מספקת להנחת דעתי.

אני מצהיר בזאת כי היה ואזכה במכרז, עבודתי תבוצע בהתאם לאמור במסמכי מכרז זה ובהסכם המצורף

---

חתימה וחותמת המציע

נספח א' למסמך א'תצהיר בדבר ניסיון המציע

(להוכחת עמידה בתנאי הסף הקבוע בסעיף 7 למסמך א' למסמכי המכרז)

אני הח"מ \_\_\_\_\_, בעל ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, המורשה מטעם \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") לחתום בשמו, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. המציע בעל ניסיון מוכח של לפחות \_\_\_\_\_ שנים בתחום אספקה, התקנה ומתן שרות לשנאי הספק במתח גבוה.

2. זהו שמי וזוהי חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

\_\_\_\_\_

**חתימה**

אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר

ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז.

\_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי 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 ב' למסמך א'**הצהרה על התחייבויות המציע**

(להוכחת עמידה בתנאי הסף הקבוע בסעיף 8 למסמך א' למסמכי המכרז)

אני הח"מ \_\_\_\_\_, בעל ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, המורשה מטעם \_\_\_\_\_ (להלן "המציע") לחתום בשמו, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:

- א. הנני מתחייב בשם המציע כי הציוד המוצע בדגמיו המוצעים במכרז נמצא בשימוש במדינת ישראל לפחות 5 שנים.
- ב. הנני מתחייב בשם המציע שיש ברשותו מערכת שרות הפועלת 24 שעות ביממה במשך כל ימות השנה, כולל אפשרות אתור וזימון אלחוטי.
- ג. זהו שמי וזוהי חתימתי וכי תוכן תצהירי אמת.

---

 חתימה

---

 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. \_\_\_\_\_ /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



**תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות**

על פי סעיף 1ב2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976  
ולחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח - 1998

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

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

(סמן X במשבצת המתאימה):

4. הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 לא חלות על המציע.

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

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

6. המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

7. המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

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

8. המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

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

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

**אישור עורך הדין**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי 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.

חתימ

חותמת ומספר רישיון

תאריך

## מסמך ג' - 1

### תנאים כלליים

מודגש בזאת כי המפורט להלן הינו מפרט מיוחד לעבודה המתוארת בו ומהווה השלמה למפרט הכללי לעבודות חשמל. בכל מקרה של אי-התאמה בין המפרט הכללי, המפרט המיוחד, התוכניות וחוק החשמל תשי"ד – 1954 (להלן: "החוק"), יפנה הקבלן למפקח לקבלת הנחיות מתאימות.

המרכז הרפואי הלל יפה (להלן: "המזמין") מצמין הצעת מחיר להחלפת שנאי 4 בבניין אשפוז א' במזמין (להלן: "העבודה").

#### א. תיאור העבודה

עבודות מתח גבוה ועבודות מתח נמוך.

#### ב. העבודה כוללת:

1. פירוק שנאי יצוק כולל לוח הפיקוד שלו, הוצאתו מהמבנה והעברתו למקום שיורה המפקח בתוך מתחם המזמין.
2. פירוק לוח מתח גבוה לא פעיל, הוצאתו מהמבנה והעברתו למקום שיורה המפקח בתוך מתחם המזמין.
3. הספקה והתקנה של שנאי יצוק חדש משנת הייצור האחרונה (2016, 2017).
4. הספקה והתקנה של מערכת אוורור מאולץ ולוח פיקוד.
5. הספקה והתקנה של מערכת גידור של חדר השנאי.
6. ביצוע תוכניות AS MADE ותיק מתקן של העבודה.
7. תיאום, אישור, ביצוע בדיקות וקבלת המתקן.

#### ג. הגשת הצעות

- על הקבלן להגיש את ההצעה במועד הקבוע במסמכי המכרז, בעת הגשת ההצעה, יוגשו על ידי המציע:
1. חוברת המכרז חתומה על ידי המציע במקומות הנדרשים.
  2. מסמך ג'1 ומסמך ג'2 חתומים על ידי המציע.
  3. הצעת המחיר/כתב הכמויות המקורי מלא חתום על ידי המציע.
  4. המסמכים המפורטים בסעיף 8 למסמך א' למסמכי המכרז. וכל מסמך אחר הנדרש במסמכי המכרז.



## ד. תקופת הביצוע

על הקבלן להתחיל מיד עם קבלת צו התחלת העבודה בהתארגנות וביצוע בהתאם להוראת המפקח. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזאת בין הצדדים כי התאריך אשר יהא נקוב בצו התחלת העבודה לעניין חובתו של הקבלן להתחיל בביצוע העבודות, יהא לכל הפחות 14 יום לאחר היום בו יקבל הקבלן לידי את צו התחלת העבודה.

העבודה תושלם עד ולא יאוחר מתום **2 חודשים** (שני חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המזמין במועד שיקבע ע"י המזמין ועל פי שיקול דעתו. יובהר כי בנסיבות של כח עליון שאינן בשליטת הקבלן, תינתן לקבלן ארכת ביצוע מתאימה.

## ה. הוראות כלליות

1. מפרטי העבודה המהווים חלק בלתי נפרד ממכרז זה הם : 00, 01, 02, 05, 06, 08, 09, 11, 15, 34, 58 - ו- 59 בהוצאת הועדה הבין-משרדית במהדורתם האחרונה.
  2. חוק החשמל, תשי"ד - 1954 (להלן: "החוק") ותקנות שפורסמו מכוח החוק עד ליום ההתקנה.
  3. הוראות והמלצות התקנים הישראליים (ת"י).
  4. הוראות והנחיות חברת החשמל לישראל והמחלקה הטכנית של חברת החשמל לישראל במחוז, לגבי מתקנים וחיבורי חשמל במתח גבוה וכל הקשור בעבודה זו.
  5. תקנות משרד העבודה בדבר בטיחות בעבודה ובדבר עבודה במתקני חשמל.
  6. בהעדר הוראה מפורשת בחוק ו/או בתקנים הישראליים - תקני IEC (הועדה הבינלאומית לאלקטרוטכניקה) המתאימים.
  7. הוראות משרד התקשורת, חברת "בזק", חברת "הוט" לגבי תשתיות תקשורת טלפוניה וטל"כ.
- המפרט הטכני הנ"ל בא להוסיף על המפרטים וההנחיות הכלליות.

## ו. מתקנים קיימים

עבודה ליד ובתוך מתקנים קיימים תעשה תוך תיאום עם המפקח ותוך הקפדה לא לפגוע במתקנים קיימים ולגרום למינימום הפרעות למהלך העבודה במבנים. כל נזק שייגרם ע"י הקבלן יתוקן מיד על ידו ועל חשבונו. המפקח יהיה פוסק אחרון לגבי אחריות וגורם הפגיעה. מודגש כי העבודה במזמין ובמתקנים המוזנים מהלוח הראשי תמשיך להתקיים ועל הקבלן לעשות את כל הנדרש בכדי למזער את ההפרעה לכך, הכל לפי הנחיות המפקח ואנשיו במקום. מודגש שבכדי לעמוד בדרישות הנ"ל, יתבצעו חלק מהעבודות בשעות לא שגרתיות. לא ישולם תשלום נוסף עבור עבודה בשעות הללו.

## ז. הפסקות חשמל

הפסקות חשמל למתקנים הקיימים ייעשו אך ורק בתיאום מוקדם ובאישור בכתב של המפקח.

## ח. בטיחות

1. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים, כפי שהדבר בא לידי ביטוי בדרישות משרד העבודה, כללי המקצוע השונים, הנחיות בטיחות של משרד התשתיות, חברת החשמל, משרד התקשורת והוראות המפקח באתר. הקבלן יהיה אחראי בלעדית

לבטיחות עובדיו ובטיחות העוברים במקום במהלך כל תקופת העבודה.

2. על הקבלן לגדר ולשלט אזורי עבודה ואזורי חפירה.
3. הקבלן ינקוט מיידית בכל אמצעי בטיחות שיידרשו ע"י המפקח, ואולם הוראות המפקח לא יגרעו מאחריותו הבלעדית של הקבלן, אלא יבואו על מנת להוסיף.
4. תשומת לב מיוחדת תינתן לעבודה בקרבת מתקני מתח-גבוה ומתח-נמוך קיימים.
5. כל עבודה בקרבת מ"ג תבוצע לפי פקודת עבודה כתובה וחתומה על ידי אחראי הבטיחות של הקבלן. עותק שלה יופקד בידי המפקח - לפני התחלת כל עבודה.
6. הקבלן יספק מתקן בטוח לשימוש המשתמשים והמטפלים במסדרים, בלוחות, במתקני החשמל השונים ובכל ציוד נלווה המסופק ו/או המותקן על ידו.
7. הקבלן לא יתחיל בעבודה לפני שקיבל תדריך ונהלי בטיחות מממונה הבטיחות והאחראי באתר המזמין.

#### ט. ביטוח

על הקבלן להוציא את כל פוליסות הביטוח שיידרשו ע"י המזמין במסגרת מסמכי המכרז. הגשת הפוליסות הנדרשות וקבלת אישור על הגשתן מהווה תנאי לחתימת ההסכם המצורף למסמכי המכרז. הקבלן מצהיר שהפוליסות שתוגשנה על ידיו תכסינה אותו ואת עובדיו, רכושם ואת צד ג'.

#### י. מיקום ציוד והתקנות

על הקבלן להגיש, לפני תחילת העבודות, למפקח את הצעתו לגבי מיקום הציוד המסופק ו/או המותקן על ידו. אין להתקין ציוד כלשהו לפני קבלת אישור המפקח ו/או המתכנן.

#### יא. תיעוד ותכניות

על הקבלן להכין, מיד עם גמר העבודה, 5 סטים (4 למפקח ואחד למתכנן) כרוכים בקלסר קשיח של מערכת תיעוד ותכניות AS MADE של המתקן שיכללו:

1. תוכן עניינים מפורט.
2. הוראות בטיחות הקשורות למתקן ולרכיבים השונים.
3. הוראות שימוש ואחזקה מונעת של כל הציוד והמערכות בעברית ובצורה מרוכזת לפי סוגי ומועדי טיפול (כולל גם טבלה המתארת את מועדי הטיפולים).
4. אישורים, מדידות ונתוני בדיקה של היצרנים ושל בודקים מוסמכים כחוק על בדיקת מוצרים לפני התקנתם ובדיקות שבוצעו לאחר התקנת הציוד.
5. סט מפרטים טכניים מלאים לכל המערכות והציוד.
6. דפים קטלוגיים ברמה מקצועית.
7. שם יבואן הציוד בארץ כולל שמות אנשי קשר וטלפונים.
8. תרשימים עקרוניים של המערכות.
9. תכניות As-Made של כל מתקני החשמל - בהתאם לתכניות הביצוע של המתכנן וכל תכנית נוספת שתידרש על ידיו, תוכניות אלו יסופקו גם ע"ג דיסק בפורמט DWG ו





ט. התחברות למתקנים שהותקנו ע"י אחרים

עבודות חשמל מסוימות בוצעו ומבוצעות ע"י אחרים. באחריות הקבלן כל התיאומים הנדרשים עם הספקים וקבלנים השונים לחיבור הכבלים עבור מערכות ולוחות אחרים. ככל שייגרם לקבלן עיכוב בעבודה כתוצאה מעבודות חשמל שבוצעו על ידי מי מטעם המזמין, ישקול המזמין הארכת תקופת הביצוע בהתאם לנסיבות העניין. קביעת המזמין בנושא זה תהיה סופית.

מחירי הכבלים בכל העבודה הזאת כוללים ההתחברות בשני קצותיהם ואת כל הנדרש לריתומם, חיזוקם וסימונם.

כ. סדרי עדיפויות

המפקח רשאי לקבוע את סדר ביצוע העבודה בהתאם לעדיפויות שייקבעו על ידו, לרבות אלה הנובעות כתוצאה מעבודות של קבלנים אחרים בשטח, הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגין קביעת סדרי העדיפויות בביצוע ע"י המפקח.

כא. קבלת המתקן/העבודה

1. קבלת המתקן/העבודה ע"י המזמין תיערך אך ורק לאחר שתושלמנה הבדיקות למיניהן ויסופקו למזמין כל תעודות הבדיקה, האישורים ואישורי ההפעלה וכן לאחר שימסרו התיעוד הנדרש ותכניות לפי ביצוע. הכל לשיעור רצון המתכנן, כפי שצוינו במסמכי המכרז השונים.

2. קבלת המתקנים תיערך בשלבים בהתאם לסוג המתקן, תנאי השטח והקשר לפעילות השוטפת באתר, קבלה חלקית של מתקנים לא תגרע מאחריות הקבלן למתקן/העבודה בשלמותם.

כב. הסתייגויות מהכתוב במסמכי המכרז

במידה ולמציע הסתייגויות בעניין המכרז – עליו להעלותן בכתב בפני המזמין במסגרת שלב השאלות וההבהרות המפורט בסעיף הרלוונטי במסמך א' למסמכי המכרז. מציע שלא יעשה כן עד למועד הקבוע במסגרת מכרז זה, יראוהו כמסכים לכל תנאי המכרז וההתקשרות במלואם.

כג. שווה ערך

בכל מקום בו רשום באחד ממסמכי המכרז, שווה ערך הכוונה היא לשווה ערך ואיכות מאושר מראש ע"י המתכנן.

כד. סדר וניקיון

על הקבלן לשמור על הסדר והניקיון באתר המזמין גם בזמן עבודתו ובפרט לאחר סיום העבודה. אין להשאיר בסיום יום העבודה שאריות חומר, כלי עבודה או כל פסולת אחרת. במידה ולא יעשה כך, רשאי המזמין לבצע את הניקיון ולחייב את הקבלן בגין ההוצאות הקשורות לעבודות אלו.

הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר כי הנו בעל ידע, ניסיון בעבר ורישוי לביצוע העבודה הדרושה. המזמין מצהיר ביקר באתר המזמין ולמד את בעיות ההתארגנות הקשורות בביצוע המתקן בשלמותו. הנו מתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לרמה ולדרישות במסמכי המכרז השונים. הצהרה זו מהווה נספח להצעה והנה חלק בלתי נפרד ממנה.

חתימת וחותמת הקבלן

תאריך

מפרט מיוחד לעבודות חשמל**פרק 8 - מתקני חשמל**

המפרט כולל עבודות חשמל במתח-נמוך, מתח גבוה ויהיה תקף לגבי כל העבודות הנוגעות לנושאים המוזכרים בו.

**א. מובילים, כבלים ומוליכים****1. קופסאות להסתעפות ולמעבר צינורות:**

יהיו מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו קופסה 10X10 סמ' או 12X12 סמ' לפחות. אין להתקין קופסאות במקומות שאין גישה אליהם. את הפתחים בקופסאות יש לעשות במכשיר המיועד לכך (פנץ'). פתחים ריקים בקופסאות יש לאטום במסתמים מיוחדים. כל הקופסאות תסומנה בצורה ברורה ובת קיימא לאיזה לוח הן מחוברות ומספר המעגל. לא תתקבלנה קופסאות עם כניסות מדגם "פטמות" רכות, אלא אך ורק כניסות אנטיגרון נעלות (PG).

**2. מוליכים:**

באם לא נדרש במפורש אחרת יהיו כל המוליכים בחתך העולה על 6 ממ"ר, שזורים בחתך עגול ולא מגיד יחיד. המוליכים יהיו מנחושת עם בידוד P.V.C. תקני מתאים ל-1000 וולט. חתך המוליכים המינימאלי לא יהיה קטן מ-1.5 ממ"ר, המוליכים יהיו מסוג המאושר ע"י מכון התקנים צבע המוליכים יענה על דרישות התקן לכל שרות ושרות (פאזות, אפס, הארקה, פאזות חוזרות, מתח נמוך מאוד, טלפונים, טלוויזיה, בקרה ומערכות שמע).

**3. כבלים:**

כל הכבלים יהיו מקטע שלם אחד. כולם יהיו בעלי תו תקן מאושר ע"י המתכנן ומוטבע עליהם לכל אורכם. התקנת מופות חיבורים בכבלים טעונה אישור מיוחד של המפקח, באם אישר המפקח ביצוע מופות - הן תבוצענה על חשבון הקבלן ותהינה מסוג מתכוון בחום תוצרת "רייקס" או ש"ע מאושר ע"י המתכנן. כל הכבלים יהיו מטיפוס N2XY או NA2XY בעלי בידוד פוליאטילן מוצלב (XLPE) עמיד בטמפ' 90°C, בחתך עגול ושזורים ע"פ הכתוב בסעיף מוליכים. הכבלים יותקנו בתעלות, סולמות או מושחלים בתוך צנרת. בהתקנה אופקית יהיו מונחים בצורה מסודרת, קשורים במידת הצורך, עם מרחקים ביניהם. ובהתקנה אנכית מחוזקים בסרטי ניילון שחורים. עבור כבלים דקים (עד קוטר 15 מ"מ) כבלים בהתקנה אנכית יחזקו באמצעות חיזוקים מגולבנים מדגם מאושר. כבלים בקוטר 50 מ"מ ומעלה יחזקו בחיזוק נפרד לכל כבל מחיר הכבלים כולל את כל עבודות וחומרי העזר הנדרשים להתקנתם כגון: חיזוקים, בנדים, נעלי כבל, עבודות חיבורי קצוות הכבלים, שרוולים מתכווצים/כפפות בקצוות, סימוניות וכד'. במידה ולקבלן יש אפשרות בחירה של חתך הכבל יש להתחשב בתנאי ההתקנה וטמפ' הסביבה של הכבל בחישוב העומס המותר על הכבל.

**4. זיהוי כבלים וגידים:**

כל כבל יזוהה ע"י תגי סנדביץ' פלסטיים חרוטים בהם יצוין:

1. מס' המעגל.

2. תדירות ומתח.

התגים יותקנו לפחות במקומות הבאים :

3. כל 15 מ'.
4. במעבר קירות (משני צידי הקיר).
5. בפניות ובקצוות הכבלים.
6. בשוחות ביקורת.
7. יציאה/כניסה מהאדמה.

השלטים ייקשרו אל הכבלים באמצעות שני חבקים כאשר כל חבק יעבור בשני חורים בשלט. מרווח בין כל חור לקצה השלט – לפחות 2 מ"מ. כל גיד בכבל כוח או פיקוד יזוהה ע"י טבעת סימון מודפסת עם מספר המהדק או המגע שאליו הוא מתחבר.

## 5. סולמות ותעלות הכבלים :

### 1. כללי :

כל הסולמות/תעלות יהיו מורכבים ע"י חיזוקים מקוריים של יצרן הציוד ומקובעים ע"י ברגים מתאימים, המרחק בין החיזוקים יהיה ע"פ הנחיות היצרן ובהתאם למשקל הצפוי בכל תעלה ותעלה בתוספת רוזבה. פניות, זוויות ושינוי מפלס יבוצעו בדירוג ולפי רדיוס הכבלים המותקנים ע"ג הסולמות/תעלות. אין להניח סולמות/תעלות על הרצפה, במידה והסולם נמצא במישור הרצפה הוא יונח ע"ג הגבהה וחיזוקים נאותים, בכל מקרה הסולם לא יונח על הקרקע/גג ללא הגבהה מתאימה.

בכל מקרה בו ישנם באותו סולם/תעלה כבלים בעלי מתחים שונים או ייעודים שונים (תקשורת, כיבוי אש, חשמל), תבוצע הפרדה נאותה ע"י מחיצה מתכתית והכבלים יוצמדו לצדדים נגדיים.

הכבלים יסודרו ויחוזקו ע"ג הסולמות/תעלות בצורה נאותה וכפי שמוזכר במסמך זה.

בכל מקום אשר ישנו כבל חסין אש בסולם/תעלה אופן ההתקנה של הסולם/תעלה יתאים להתקנה עבור כבלים חסיני אש ע"פ התקן הגרמני.

### 2. סולמות :

סולמות יהיה מפרופילים מגולבנים לפי המידות המופיעות בתוכניות דוגמת אלו המשווקים ע"י "נאור" או "מולק לפידות".

### 3. תעלות פח :

תעלות פח, במקומות שיידרשו יהיו עשויות פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ לפחות ובעלות מכסה. הכבלים המונחים בתוך התעלות יונחו בצורה מסודרת והיציאות מהתעלה יבוצעו בצורה נאותה ובאמצעות אביזר מתאים (קופסת הסתעפות/אנטיגרין).

תעלות בדרכי מילוט יהיו עשויות פלדה ויכללו מכסה (התעלות לא יהיו מחוררות).

### 4. תעלות רשת :

תעלות רשת יהיו עשויות תילי פלדה מגולבנים בקוטר 5 מ"מ לפחות. בהתקנה חשופה (חיצונית) התעלות יכללו מכסה מתכתי מפח מגולבן להגנת הכבלים מפני השמש.



א. כל סולם/תעלה חייב באישור המתכנן, יש להציג דוגמאות.

1. ברגים:

כל הברגים, האומים, הדסקיות, מוטות ההברגה ושאר אלמנטים מתכתיים (פרט ללוחות חשמל) יהיו מגולבנים או מצופים קדמיום.

2. גילבון:

בכל מקום בו נדרש גילבון, יהיה הגילבון באבץ חס בעובי 80 מיקרון לפחות, לפי ת"י 918, פחים יכולים להיות מגולבנים גם בכבישה במקור.

ב. חיבורי כבלים

מחיר הלוחות והאביזרים כולל נפח מתאים בתאי הלוחות לחיבור נאות ומסודר של הכבלים השונים, וכן פסי צבירה לחיבור הכבלים למפסקים במידת הצורך ולפי דרישת המהנדס. אין להשתמש במהדקי חיבור כדוגמת אילסקו כל חיבורי הכבלים בחתך מ- 50 ממ"ר ומעלה וכל כבלי האלומיניום יבוצעו באמצעות נעל כבל ייעודית. במהדקי החיבור ובפסי הצבירה לחיבור הכבלים יותקנו ברגים, אומים ואומי הבטחה - כולם במחיר הלוחות. כל הכבלים מ- 35 ממ"ר ומטה יחוברו ישירות למהדקים מתאימים.

ג. אחריות למתקן, הציוד וההתקנים השונים.

במקרה של תקלה ואי תקינות מתחייב הקבלן לתקן ו/או להחליף את הדרוש תיקון תוך 24 שעות. במקרים שאחריות יצרני הציוד היא לזמן ארוך יותר מ- 12 חדשים - יעביר הקבלן למזמין תעודות אחריות מתאימות של היצרנים בארץ. המתכנן רשאי לדרוש והקבלן מתחייב לספק תעודות אחריות של יצרנים גם לגבי פריטים נוספים של הציוד.

ד. בדיקת הבדדה

הקבלן ישתמש במגר לבדיקת כל הבידודים של הכבלים והמוליכים לערך מינימאלי של 1 מגה-אוהם.

ה. רב בתי שקע משולב לחשמל ותקשורת

1. רב בתי שקע למחשב יהיו מתוצרת:

א. Cimabox המשוקק ע"י מדע.

ב. ע.ד.א. פלסט.

ג.

1. מספר בתי השקע יהיו לפחות 6 לחשמל, 2 לתקשורת ו- 2 לטלפון (אלא אם כן רשום אחרת בתוכנית).

2. שקעי התקשורת והטלפון יהיו מוטים בזווית.

3. תהיה הפרדה ע"י מחיצות בין מעגלי החשמל השונים.



4. יהיה סימון ברור לעין על הפרדה בין מעגלים שונים (כגון צבע שונה לשקעים).

## ד. עבודה בשטחי אספלט ו/או בטון ו/או ריצוף קיימים:

עבודה בשטחי אספלט ו/או בטון קיימים תכלול ניסור האספלט או הבטון הקיים על ידי מכונת ניסור ופינוי למקום מאושר ע"י המפקח. התיקון הסופי של המיסעה יכלול שכבת בטון/אספלט גס בעובי 5 ס"מ ושכבה סופית של בטון/אספלט דק בעובי 3 ס"מ. ניסור באספלט ו/או בטון יימדד לפי רוחב תעלה תחתון נדרש בתחתית החפיר בתוספת 10 ס"מ מכל צד, מדידה לפי מטר אורך בתוואי החפירה. לא תשולם תוספת בגין שיפועי חפירה או דיפון מעבר להרחבה של 10 ס"מ כמפורט לעיל.

במקרה שהמדרכה/כביש תוקנו ע"י הקבלן ושקעו אחרי הסלילה או התיקון מכל סיבה שהיא הנובעת מעבודת הקבלן, יתקן הקבלן את השקיעה על חשבונו תוך 3 ימי עבודה מיום ההודעה.

## ה. צינורות מובילים

### 1. צינורות לחשמל

צינורות לתשתית עבור חשמל יהיו צינורות עשויים מפוליוויניל כלורי בתוספת מייצבים וחומרים אחרים המתאימים לייצור פוליוויניל - כלורי קשיח וכבה מאליו. במידות כמפורט להלן:

גודל	קוטר חיצוני	עובי דופן מינימלי
3"	75	4.0 מ"מ
4"	110	5.3 מ"מ
6"	160	7.7 מ"מ
8"	225	10.7 מ"מ

בהתאם ללחץ הצינורות צריכים להיות מדרג 12.5 לחץ נומינלי של 10 ק"ג/סמ"ר לפי ת"י 532 סעיף 103.

כל צינור יהיה בעל מחבר חד-שקוע בצד אחד בלבד.

צורה ומידות של המחבר חד שקע תהיינה לפי ת"י 532 סעיף 202.2.1.

חיבורים בין צינורות יכללו גומיות לפי ת"י 1124.

כל הצינורות יעמדו בכל הדרישות של ת"י 532.

עמידות בבעירה של הצינורות הכבים מאליהם תיבדק לפי ת"י 728 סעיף 311.

על הקבלן לספק אישור תו תקן לצינורות ותעודות אישור מחלקת ביקורת איכות של המפעל לכל משלוח.

במקומות שהצינור לא עובר מתחת לכביש ניתן לספק צינורות דגם 'קובר' מתאימים באותו קוטר במקומם – באישור המתכנן.

### 2. כניסות הצינורות לתוך מבנים

כניסות של צינורות חשמל ו/או תקשורת למבנים חדשים ייעשו ע"י כוורות ייעודיות לכך אשר יותקנו בקיר בזמן היציקה. במבנים קיימים תבוצע חציבה/קידוח ויבטון שרול קשיח למעבר צינורות/כבלים.

הכוורות/צינורות יענו על הדרישות הבאות:

1. אין להכניס מוטות ברזל (זיון) בין השרוולים, יש לסדר את

ברזלי הזיון מסיבי לשרוולים בתיאום עם הקונסטרוקטור.

2. השרוולים יבלטו לפחות:

1. 50 ס"מ לתוך המבנה.

2. 170 ס"מ אל מחוץ למבנה.

1. הצינורות השמורים ייאטמו ע"י מכסה מתאים, כולל גומיית איטום (מכסה חיצוני לחיבור מסוג זכר ומכסה פנימי לחיבור מסוג נקבה).

## 2. שרוולים

עבור כבלי חשמל המותקנים ישירות בקרקע יותקנו שרוולים בכל חציית כביש. השרוולים יהיו עשויים צינור PVC ובעובי דופן ע"פ דרישות הח"י. כל שרוול ייאטם בשתי קצותיו ע"י פוליאתיילן מוקצף לאחר השחלת הכבל על מנת למנוע סתימת הצינור באדמה.

## 3. הובלת צינורות:

יש לשמור בזמן ההעמסה, ההובלה והפריקה שלא יגרמו לצינורות פגמים כתוצאה מחבטות ומכות. פריקתם תיעשה תמיד על ידי שני אנשים שיחזיקו את הצינור בקצוות. אין לגרור את הצינורות על פני הקרקע. הצינורות יונחו תמיד במקום מוצל, על משטח ישר ובצורה מסודרת, כלומר כולם מקבילים ובמערום מסודר, במידה ואין מקום מוצל באזור, על הקבלן לדאוג לכסות את הצינורות על מנת של יפגעו מהשמש.

## 4. כללי לצינורות:

בכל מקרה שהוא, אין להשתמש בצינורות אשר נפגמו בכל צורה שהיא. בין צינורות סמוכים יותקנו יחידות "מרווח" (ספייסרים) במרחק של עד 1.5 מ' אחד מהשני, לשמירה על מרחק קבוע בין הצינורות. בכל מקום בו הצינור נכנס לפילר, מבנה וכדי הכניסה תיעשה ב 90°. בגומחות, הצינור ייצא מהקרקע כשהוא מאונך לאדמה וצמוד לדופן/גב הגומחה. כל הצינורות יסודרו אחד ליד השני בשורה מסודרת.

## ב. יש להציג דוגמאות צינורות לאישור.

## ג. קידוח אופקי תת קרקעי

### 1. כללי:

קידוח אופקי יבוצע אך ורק ע"פ דרישה מפורשת של המזמין כאשר מטרתו הינה אי פגיעה בפני השטח, בין אם מדובר במעבר כביש/מדרכות או מבנים מסוימים.

### 2. עבודות כלולות:

העבודה כוללת קידוח אופקי בקוטר כללי להעברת עד 10 צינורות פלסטיק בקוטר של עד 4", לכבלי חשמל/תקשורת ע"פ דרישה, בצינורות יהיו כאלו המתאימים למקום ההתקנה (לחצים שיופעלו עליהם), חוט משיכה ע"פ מפרט זה, בכל עומק שהוא ובכל סוג קרקע מתחת לפני השטח ללא הפרעה לפני השטח או לתשתיות תת קרקעיות אחרות הקיימות במקום.

### 3. הכנות לעבודה:

על הקבלן להגיע לעבודה לאחר שלמד את תנאי הקרקע והתשתיות אשר עלולות

להשפיע על ביצוע העבודה, סריקת תוואי הקידוח מפני תשתיות קיימות ע"י מיכשור ייעודי, קבלת כל ההיתרים הנדרשים מהרשויות השונות ולמידת כל ההיבטים הבטיחותיים הנדרשים.

#### 4. ביצוע הקידוח:

הקידוח יהיה באורכים של עד 250 מ', מחיר הקידוח לא כולל את הגובים בקצוות ואת התקנתם. יש לוודא לפני ביצוע הקידוח את כמות הצינורות וקוטרם.

#### ד. מתקני מתח גבוה

##### 1. כללי:

מפרט זה מתייחס לעבודות מתח גבוה כדלהלן:

ג. פירוק שנאי יצוק מס' 4.

ד. אספקה והתקנת שנאי חדש.

ה. חיבור מחדש של השנאי החדש.

##### 2. דרישות כלליות:

הדרישות הכלליות לעבודות הן: מתח שלוב נומינלי 22KV. מתח פריצה של 125KV הספק קצר 500MVA.

##### 3. הוראות כלליות:

הנאמר בפרק זה בא להוסיף על כל האמור לעיל (בכל המפרט).

1. התקנים והדרישות הרלוונטיים לגבי עבודות במתח גבוה הינם:

IEC publications 60###, 56, 129, 255, 265, 298, 420, 529, 694 למיניהם.

2. דרישות עדכניות של חברת חשמל במחוז לגבי מתקני מתח גבוה במתח של 22KV – כל התקנים והדרישות שמופיעים במפרט זה הינם חלק בלתי נפרד ממנו ומהווים דרישות לביצוע העבודות.

3. בכל מקרה של סתירה בין האמור במפרט זה לבין אחד התקנים המופיעים לעיל, יש ליידע את המתכנן, על מנת שתיקבענה הדרישות הקובעות לביצוע העבודות.

4. בסעיפים אשר אינם מכוסים ע"י התקנים או התקנות הישראלים יש להתייחס לתקני IEC המתאימים.

ה. בכל עבודות המ"ג יש לאשר תוכניות אצל המתכנן וחברת חשמל לפני רכישת הציוד.

1. תאום עם חברת חשמל

1. באחריות הקבלן לתאם את כל עבודות ונושא חיבור מתח גבוה עם משרדי חח"י במחוז.
2. במידת הצורך ידאג הקבלן לקבלת ציוד מחח"י לצורך התקנתו כגון: מיכלי מדידה, משני זרם/מתח וכו'.
3. השתתפות בבדיקה ע"י בודקי חח"י כולל הגשת עזרה בבדיקה ככל שיידרש, במידה ויהיה צורך בבדיקה חוזרת לא תשולם על כך תוספת מחיר.
4. תאום הבדיקות, חיבור לרשת, התקנת מונים.
5. כיול הגנות בהתאם להוראות אנשי חח"י ואימות הכיול בעזרת ציוד מעבדה מתאים.
6. כל עבודה נוספת אשר תידרש ע"י חח"י.

2. סימון ושילוט:

1. על חזית המסדרים יותקנו שלטים מסנדביץ צבעוני-לבן. כמו כן תותקן סכמת מימיק מחומר מאושר אשר תתאר את הציוד המותקן בתא ואת מצבו (באמצעות התקן המראה את מצב הציוד).
2. בכל תא יותקנו 3 נוריות סימון קיבוליות לסימון מתח ביציאה מהתא.
3. בתא הכניסה תותקנה 3 נוריות כנ"ל לזיהוי קיום מתח לפני מפסק ראשי.
4. במסדרים עם כניסות אפשריות אחדות יותקנו 3 נוריות זיהוי מתח בכניסה בכל תא כניסה.
5. מצב הציוד יתקבל ע"י מגעי העזר שעל המפסקים והמקצרים.
6. לכל מפסק יותקן שלט המתאר את שם המפסק ואת סימון רמות ההגנה הנדרשות.
7. בנוסף יותקן לכל תא שילוט חיצוני כמפורט בתכניות ולפי הוראות המתכנן וחברת החשמל.
8. השילוט יכלול: הוראות תפעול מלאות, הוראות בטיחות ונתוני כיול.
9. הוראות כנ"ל מודפסות על גליון ניר מודבק לקרטון יותקנו גם בתוך לוח מתאים במידות 80 על 60 ס"מ, עם כיסוי שקוף.
10. השילוט במתקני המתח הגבוה יכלול את כל דרישות השילוט של מחלקת הצרכנות הטכנית במחוז של חברת החשמל.

11. במידה והציוד כולל שילוט מקורי של יצרן הציוד בשפות אחרות מאשר עברית - יש לקבל מהמפקח ו/או מהמתכנן הנחיות האם וכיצד לתרגם לשלטים בעברית.

### 3. מתקן הארקה

1. מתקן ההארקה יהיה בהתאם לאמור במפרט לעיל ובנוסף:
2. ההארקה בכל התחנות תיבדק ע"י מגר הארקות ובודק עכבת מעגל התקלה, התוצאות תימסרנה למפקח ולמתכנן, שיוור, במידת הצורך, על התקנת אלקטרודות הארקה כמפורט בכתב הכמויות וחיבורן לפסי ההשוואה עד לקבלת עכבה נאותה.
3. באחריות הקבלן ביצוע פס ההארקה היקפי בתוך חדרי המתח הגבוה ולאורך מסדר המתח-הגבוה, חיבור הפס אל פס ההשוואה וכן הארקות כל אלמנטי המתכת: עמודים, רשתות, דלתות, תעלות וסולמות כבלים (בחדרי מתח גבוה).
4. פס ההארקה ההיקפי יהיה פס נחושת 40/5 מ"מ וחיבורים בחוט PVC צהוב-ירוק בחתך 50 ממ"ר לאלמנטים קבועים וע"י ליצות גמישות בחתך 25 ממ"ר לאלמנטים נעים.
5. כל מהדקי החיבור והשלות יהיו מגולוונים.
6. כל חלקי מתקן ההארקה ונקודות ההארקה ישולטו.
7. כל הדלתות והתריסים שבמסדר יוארקו ע"י ליצות גמישות.
8. בכל תא תקבע נקודת הארקה בחזית התא, במקום קל לגישה כשהתא פתוח ו/או כשהעגלה שלופה אל מחוץ לתא

### 4. כבלים, מופות וראשי כבלים:

1. כל הכבלים יהיו מטיפוס בעל בידוד פוליאאתילן מוצלב (XLPE), מטיפוס N2XSY או NA2XSY למתח עבודה של 30KV והספק קצר של 500MVA.
2. כל הכבלים יהיו מטיפוס ויצרן המאושרים ע"י חח"י. על הקבלן לציין בהצעתו את יצרן הכבלים המוצעים על ידו.
3. הכבלים שיסופקו לאתר יהיו מחתיכה אחת, לא יותר שימוש במופות אלא באישור בכתב מהמתכנן.
4. על הכבל יוטבע לכל אורכו שם היצרן, דגם, מתח עבודה, חתך המוליך בממ"ר.
5. קצוות הכבל יוגנו לאורך כל העבודה מפני נזק מכאני ו/או חדירת מים.

6. ראשי הכבל יהיו מטיפוס 'Raychem' או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן להתקנה חיצונית או מטיפוס 'אלסטומולד' להתקנות הפנימיות.
7. ראשי הכבל יהיו למתח 24KV. מרחקי הזחילה יהיו בהתאם לדרישות חברת החשמל.
8. ראש כבל חיצוני יכלול קונוס הרפייה בהתאם לנדרש ו'צלחות' לקבלת מרחקי זחילה בהתאם לנדרש.
9. במחיר ראשי הכבל כלולים כל חומריי ואביזרי העזר הדרושים לסופית מושלמת מחוברת ומוארקת.
10. מופות לכבלי המ"ג תהיינה מטיפוס 'Raychem' או שווה ערך מאושר ע"י המתכנן. במידה ויהיה צורך בהתקנת מופה בין כבל אלומיניום לכבל נחושת – יהיו שרוולי הלחיצה ושאר חומרי העזר בהתאם.
11. כל האביזרים הנ"ל יותאמו לחתך הכבל עליו הם מורכבים.
12. הנחת הכבלים :

1. הנחת הכבלים תבוצע על מצע חול מסונן 20 ס"מ לפחות והכבלים/צינורות יכוסו בשכבה נוספת של 20 ס"מ לפחות מקצה עליון של הכבל/צינור.
2. הכבלים יסומנו ויוגנו ע"י כיסוי קשיח תקני PVC או פוליאסטר משוריין משולט באזהרה על קיום כבלי מ"ג.
3. ההנחה והכיפופים יבוצעו ברדיוסים המומלצים ע"י יצרני הכבלים או מעל לרדיוסים הללו ובצורה מקצועית.
4. הקבלן יקפיד שלא לפגוע בבידוד הכבל בכל שלבי הנחת הכבלים, משיכתם, הכנסתם לצנרת, ובכל שלב שבו נדרשת הפעלת כוח על הכבל.
5. לאחר התקנת הכבלים והסופיות ולפני חיבורם תבוצע בדיקה ב'מגר' 5000V בין מוליכי הפאזות, ובין כל מוליך פאזה לבין הסיכוך שלו. תוצאות הבדיקות תראינה התנגדות אינסופית.

#### 5. אספקת והתקנת שנאים :

1. הקבלן יספק שנאי הספק דל הפסדים, אטום, מקורר בשמן בתחנה.
2. השנאים יהיו מתוצרת הארץ מדגמים המאושרים גם ע"י חח"י.
3. השנאים ייבדקו ע"י הקבלן אצל היצרן בהתאם לתקן IEC-76 בנוכחות המתכנן.

4. לשנאי תצורף תעודת בדיקה חתומה ע"י היצרן.
5. השנאים בחדרי מ"ג יוצבו על גלגלים או יפורקו מהגלגלים שיושאר קשורים אליהם.
6. קליטת שמן :
- בתחנות תותקן 'אמבטיה' מפח מגולבן מתחת לשנאי לקליטת כל כמות השמן הנמצאת בו.
7. עם הצעתו, יגיש הקבלן מפרט טכני של השנאי המוצע.
8. עוצמת רעש מקסימלית תהיה לפי תקן DIN-5045 מקסימום 55db במרחק 1 מ' מהשנאי.
9. מפרט השנאים יכלול לפחות :

שנאים	פירוט הדרישה
בתוך מבנה	סוג התקנה
800	הספק ( KVA )
3	פאזות
50	תדירות ( Hz )
22	מתח ראשוני ( Hz )
0.4/0.231	מתח משני ( KV )
5	דרגות מתח
DY11	קבוצת חיבורים
אורור מאולץ	קירור
+	אזני הרמה
+	נקודות הארקה
+	התקן הגנה
6%	מתח קצר
לראש כבל 'אלסטימולד'	מבדדי מ"ג
+	בקרת טמפרטורת הסלילים 3 דרגות
+	גלגלים

3. עוצמת רעש מקסימלית תהיה לפי תקן DIN 5045 - מקסימום 55 db במרחק 1 מ' מהשנאי.

בכל סליל של שנאי יותקנו 6 רגשי טמפרטורה שיפעילו את ההגנות של השנאי. השנאים יעמדו במתח הלם של 125KV ובמתח יתר של 50KV ב-50Hz. השנאים יצויידו במערכת איורור מאולץ לתוספת הספק של 30% לפחות ולוח פקוד והתראות השנאים יהיו מדגמים המאושרים גם ע"י חח"י. הם ייבדקו ע"י הקבלן אצל היצרן בהתאם לתקן IEC-76 בנוכחות המתכנן. ניתן לספק שנאים מיובאים המתאימים למפרט הנ"ל. השנאים יוצבו בחדרי מ"ג על גלגלים או יפורקו מהגלגלים שיושאר קשורים אליהם.

## א. היתרי קרינה

1. הקבלן יוציא את כל האישורים הנדרשים מהמשרד להגנת הסביבה ע"פ חוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו-2006.
2. הקבלן ישכור את שירותיו של מודד קרינה בעל היתר למתן שירות למדידת קרינה בלתי מייננת בהתאם לתקנות הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ט-2009.
3. במידה ולמזמין אין היתר סוג עבור המתקנים הדורשים היתר, הקבלן יפעל להוצאת היתר סוג עבור המזמין.
4. במידה ולמזמין יש היתר סוג עבור המתקנים הדורשים היתר, רשאי הקבלן להשתמש בהיתר הסוג הקיים.
5. התשלום עבור ההיתר כולל את כל העבודות הקשורות להוצאת ההיתר, עד לקבלת היתר הפעלה מאושר וחתום ע"י המשרד להגנת הסביבה. בעל ההיתר יהיה המזמין, התשלום על ההיתר יכלול בין היתר:

1. ביצוע הדמיה ממוחשבת של רמות הקרינה הצפויה.
2. הגשת בקשה להיתר הקמה למשרד להגנת הסביבה.
3. תיקון כל הריג'קטים שהתקבלו מהבקשה.
4. ביצוע מדידות לאחר סיום ההתקנה.
5. הוצאת היתר הפעלה.
6. תשלום האגרות השונות, ישולם חזרה לקבלן ע"י המזמין.
7. כל דבר נוסף אשר יידרש ע"י המשרד לאיכות הסביבה.

כל העבודות המבוצעות במסגרת עבודה זו, יבוצעו בהתאם לחוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו-2006 ותקנות הקרינה הבלתי מייננת.



## ב. אופני מדידה מיוחדים

1. כללי :  
 כל העבודה תימדד נטו כשהיא גמורה, מושלמת וקבועה במקומה, ללא כל תוספת עבור פחת וכד' ומחירה כולל את ערך כל חומרי העזר ועבודות הלוואי הנזכרות במפרט ובתכניות ומשתמעות מהם כגון: חיזוקים, תליות, מהדקים, בידוד, אטימות, גילבון וכל הנחוץ להשלמת המתקן, הפעלתו ועבודתו התקינה.
2. תכולת המחירים :  
 פרט אם צוין אחרת במפורש - כוללים המחירים אספקה, הובלה, התקנה וחיבור וכן בדיקת ההפעלה של כל חלקי המתקן השונים לרבות חלקי המתקן שסופקו ע"י אחרים והותקנו ע"י הקבלן. תיאור העבודה בכתב הכמויות הוא כללי בלבד, המחיר יתייחס לגבי כל המצוין במסמכי המכרז.
3. תיאומים :  
 מחיר העבודה במכרז זה כוללת גם את התשלום עבור כל התיאומים השונים הנחוצים לשם ביצוע המתקן ולא תשלום כל תוספת כספית בגין פעולות תיאום אלו ללא הבדל באם התיאום הוא עם קבלנים אחרים, או עם גורם מתכנן או רשות כלשהי. מודגש שהיתרי חפירה של הרשויות המוסמכות נכללים במחירי היחידה של החפירות השונות.
4. תכניות נוספות :  
 תכניות ומפרטים שיתווספו במשך העבודה לשם הבהרות ופרטי ביצוע ייחשבו כאילו הופיעו במכרז והנם כלולים במחירי היחידה שעליהם התחייב הקבלן.
5. ציוד חליפי המוצע ע"י הקבלן והשונה מזה המצוין במסמכי המכרז :  
 יהיה הקבלן רשאי להתקינו רק לאחר אישור בכתב של המתכנן. המתכנן רשאי לדרוש אינפורמציה טכנית (קטלוגים, פרוספקטים וכד') לפני שייתן את תשובתו להצעת ציוד כזה של הקבלן. מודגש שעל הקבלן לקחת בחשבון שלא תתקבלנה טענות של תמחור לפי שווה ערך.
6. דוגמאות :  
 דוגמאות למיניהן נכללות במחירי היחידה של האביזרים השונים. לא ישולם עבורן בנפרד. דוגמא שאושרה להתקנה כפי שהיא והותקנה במתקן - תספר במסגרת הכמויות וישולם עבורה בהתאם.
7. צינורות :  
 צינורות פלסטיים הנמדדים בנפרד (במידה ואינם נכללים במסגרת הנקודות) יכללו את כל חומרי ועבודות העזר הדרושים (קופסאות, חיזוקים אטימות וכד'). במקום שאינם כוללים מוליכים יכללו חוט ניילון להשחלה בקוטר 3 מ"מ צינורות כנ"ל שקוטרם הפנימי 36 מ"מ ומעל יכללו חוט השחלה מניילון בקוטר 6 מ"מ. קשתות וזוויות נכללים בצינורות ואינם נספרים או נמדדים בנפרד. התקנת צינורות במבנה במסגרת נקודות או במדידה נפרדת כוללת את פתיחת וסגירת המעברים וחיזוק צינורות לקירות לפני ולקראת כיסויים בטיח.
8. הארקות :  
 גשרי הארקה בחיבורים שונים נכללים במחירי היחידה של אותו אביזר. פס השוואת פוטנציאלים כולל גם את כל הברגים הדרושים לרבות % 40 רזרבה, התקנה מרוחקת מהקיר, שלט זיהוי חרוט לכל מוליך ושילוט הפס.

9. נקודות:

כוללות במחיריהן את כל המצוין לגבי סוגי הנקודות השונות במפרט זה. נקודת כוח עבור מספר שקעים הממוקמים ביחד תיספר כנקודה אחת (המציינת את מספר השקעים השייכים לאותו המעגל), לעניין זה תיחשב גם קופסא כדוגמת cima box, מספר הנקודות יהיה כמספר המעגלים. כנקודת מאור ייחשב כל חיבור לגוף תאורה כנקודה, גוף תאורה הכולל מספר נורות ייחשב כנקודה אחת, הנקודה כוללת את הכבל בתוספת מוליך חירום אם נדרש ואת כל המפסקים והלחצנים הקשורים לנקודה זו.

10. מובילים ומוליכים:

מחירי היחידה כוללים את כל העבודה וחומרי העזר הנדרשים (אלא אם צוין אחרת במפורש), כדוגמת: חיבורי קצוות כבלים, נעלי כבל, סיומות, קשתות וזוויות של מובילים, תיקוני צבע, ברגים, אביזרי רתימה וחיזוק וכד'.

11. עמודי תאורה:

כוללים את כל הציוד הנדרש (למעט מגש אביזרים, זרועות וגופי תאורה – הנמדדים בנפרד).

12. גופי תאורה:

כוללים את הגופים לרבות גיליון, צביעה וכד'. את הנורות, ההתקנה, הניסוי, חומרי ועבודות עזר כנדרש.

13. מחירי יחידה לחריגים:

יתבססו על מחיריהם של אביזרים דומים להם הקיימים במכרז זה ושמהם ניתן לצאת כנקודת מוצא לקביעת מחיר היחידה החריג.

14. שעות רג'י:

תשלום עבור שעות רג'י יינתן רק לאחר הצגת יומן עבודה מפורט בו מצוין:

1. סוג הפועל.
2. שעות עבודה.
3. העבודה שבוצעה.
4. חתימת המפקח המאשרת את ביצוע העבודה.

התחייבות הקבלן

הקבלן מצהיר בזה ומתחייב שקרא את כל חומר המפרט וכתב הכמויות, עיין בתכניות שהוגשו לו. ברור ומובן לקבלן מהי האספקה והעבודה הנדרשת ממנו ויש לו כל הציוד והעובדים המתאימים לביצוע העבודה.

חתימת וחותמת הקבלן

תאריך

מסמך ד'

לכבוד  
ועדת המכרזים  
המרכז הרפואי הלל יפה  
ת.ד. 169  
חדרה

א.ג.נ.,

**הצהרת המשתתף והצעת מחיר במכרז פומבי 03/2018  
להחלפת שנאי 4 במרכז הרפואי הלל יפה**

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז ואת דוגמת ההסכם, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מצהירים בזה כי הבנו ואנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם וכי לא נציג כל תביעות ו/או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
2. אנו מצהירים שקיבלנו, במידה ובקשנו, את כל ההסברים בכל הקשור להזמנה להציע הצעות ולמסמכי מכרז זה.
3. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמציעים במכרז, כי יש לנו את היכולת המקצועית, היכולת הפיננסית, הכלים המתאימים ועובדים מקצועיים לביצוע העבודה הכלולה במכרז וכי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז.
4. הננו מצהירים כי למדנו והבנו על בוריו את הדרישות ויתר מסמכי המכרז כלשונם. אנו מצהירים כי הבאנו בחשבון בהצעתנו את כל התנאים שהוזכרו לעיל.
5. אנו מתחייבים, במידה והצעתנו תזכה במכרז זה, לשמור על תוקפם של כל האישורים וההיתרים האחרים להם אנו נדרשים או נידרש לצורך הזכייה במכרז, משך כל תקופת ההתקשרות.
6. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
7. אנו מאשרים כי המחירים הכלולים בהצעת המחיר להלן כוללים את כל ההוצאות, בין המיוחדות, בין הכלליות ובין האחרות מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע האמור במכרז זה, בהתאם לדרישות מסמכי המכרז, וכי לא נציג כל תביעה או טענה בשל אי הבנה ו/או אי ידיעת תוכן מסמכי המכרז, תנאי ההסכם ו/או נספחיו.
8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות.

9. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לבנכם.
10. היה והצעתנו תתקבל אנו מתחייבים לחתום עמכם על הסכם תוך 7 ימים ממועד קבלת הודעה מכם או במועד מוקדם יותר, כפי שיקבע על ידכם בהתאם לדוגמת ההסכם שצורפה למכרז זה ומסכימים שכל המסמכים המצורפים למכרז זה יהוו חלק בלתי נפרד ממנו ומשלימים זה את זה.
- כמו כן נמציא במועד החתימה על ההסכם את הערבויות ואישורים כפי שידרשו.
11. אנו מתחייבים כי העבודה תושלם עד ולא יאוחר מתום 2 חודשים (שני חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המזמין במועד שיקבע ע"י המזמין ועל פי שיקול דעתו.
12. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי הארגון בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם הארגון על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
13. אנו מצהירים כי ידוע לנו שהמזמין יהא רשאי לבטל את המכרז ואת ההתקשרות על פיו בשל סיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או ארגוניות ולא תהיינה לנו שום טענות ו/או תובענות לפיצויים.
14. ידוע לנו כי המזמין אינו מתחייב לקבוע את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא כזוה.
15. נציג מוסמך מטעמו ראה, ביקר ובדק את אתר המזמין בו תתבצע העבודה והוא יכול ומסוגל לבצע את העבודה כנדרש לפי מכרז זה ונספחיו. כמו כן מצהירים כי העבודה הנדרשת בחוזה זה, בהירה לנו ואנו מתחייבים לבצעה במירב הקפדנות והיעילות במימונות וביעילות ובמקצועיות לשביעות רצון המזמין.
16. כי העובדים מטעמנו יהיו בעלי רישיונות וידע כנדרש לביצוע העבודה כמפורט במכרז זה ובמסמכים המצורפים.
17. **מסמכים ואסמכתאות**
- ידוע לנו שאי מילוי ו/או אי צירוף מסמך כלשהו ו/או עריכת שינוי ותוספת במסמכי המכרז עלולים לגרום לפסילת הצעתנו על ידי ועדת המכרזים וכי בכל מקרה לשינויים כלשהם לא יהיה כל תוקף.
- ידוע לנו כי הדרישה להצגת מסמכים ואישורים המעידים על עמידה בכל תנאי המכרז הן הכלליים והן הסף, הנה מצטברת ואי עמידה באחד מהם עלול לגרום לפסילת הצעתנו.
18. **הצעת מחיר**
- א. לאחר שקראנו את מסמכי המכרז, קיבלנו הסברים, ושאלותינו, אם היו, נענו על ידי המזמין, אנו מגישים בזאת את הצעתנו לספק את השירותים למזמין והכל כמפורט במסמכי המכרז.
- ב. ידוע לנו כי החלטות ועדת המכרזים תתבססנה על הצעת המחיר, התשקיף והמסמכים שצורפו להצעתנו זו.

ג. ידוע לנו, כי למזמין הזכות להחליט כי הצעה הסוטה ב- 20% מעל/מתחת לאומדן הכספי המוקדם תיפסל, וכי בנסיבות מסוימות אף יוכל המזמין לראות עצמו חופשי לבטל המכרז.

ד. **טופס הצעת המחיר וכתב כמויות:**

על המציע למלא את כל המחירים בכתב כמויות זה (להלן: "**כתב הכמויות**") :  
 יובהר ויודגש כי מציע שלא ימלא את כל המחירים, הצעתו עלולה להיפסל.  
 כתב הכמויות המלא מהווה את הצעת המחיר של המציע במכרז זה.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
8.001	מובילים : סולמות לכבלים : כל הסולמות יהיו ברוחב כמצוין עשויים ברזל מגולבן, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, כולל חיזוקי ומתלים מגולבנים, אביזרי תליה מקוריים, קשתות, פינות וכל חומרי עבודות העזרה הדרושות להתקנה מושלמת של הסולמות. <b><u>הסעיפים הינם אופציונליים בלבד לפי הוראה בכתב של המפקח</u></b>				
08.001.0020	סולמות CM 30 כנ"ל	מ'	25		
	<b>סה"כ למובילים</b>				
8.002	כבלים ומוליכים <b><u>מוליכי נחושת מבודדים</u></b> מוליכי נחושת מבודדים יהיו עם בידוד מסוג PVC בחתך כמצוין ומותקנים ככבלי נחושת כנ"ל				
8.002.0090	מוליכי נחושת מבודדים כנ"ל אך בחתך mm95	מ'	30		
8.002.0095	מוליכי נחושת מבודדים כנ"ל אך בחתך mm120	מ'	50		
	<b><u>מוליכי נחושת גלויים</u></b> מוליכי נחושת גלויים יהיו בחתך כמצוין ומותקנים ככבלי נחושת כנ"ל				
08.002.0110	מוליכי נחושת שזורים גלויים כנ"ל אך בחתך mm16	מ'	50		
08.002.0120	מוליכי נחושת שזורים גלויים כנ"ל אך בחתך mm25	מ'	50		
08.002.0130	מוליכי נחושת שזורים גלויים כנ"ל אך בחתך mm35	מ'	50		
08.002.0140	מוליכי נחושת שזורים גלויים כנ"ל אך בחתך mm95	מ'	50		
	<b>סה"כ לכבלים ומוליכים</b>				

				<b>סעיפים מיוחדים</b> <b>שעות עבודה ברגי</b> שעות העבודה ברגי יהיו ע"פ המקצוע כמצויין ויכללו את כל כלי העבודה הדרושים ויבוצעו רק לפי דרישה בכתב, עבור עבודות מיוחדות שאינן כלולות בכתב הכמויות וייספרו ע"פ רישום מאושר בכתב של המפקח	8.009
		10	שי"ע	שעת עבודה ברגי כנ"ל של חשמלאי מורשה מ"ג	08.009.0020
		10	שי"ע	שעת עבודה ברגי כנ"ל של חשמלאי מוסמך	08.009.0030
		30	שי"ע	שעת עבודה ברגי כנ"ל של עוזר חשמלאי / מסגר	08.009.0040
		25	ק"ג	קונסטרוקציה מפלדה מגולוונת לפי משקל ק"ג לחיזוקים וקונסטרוקציות שונות למקומות שאינם כלולים במחיר האביזרים	08.009.0050
		1	קומפ	העברת ביקורת של מהנדס בודק מוסמך בעל רישיון מתאים (למתקן נשוא מכרז זה) כולל עזרה בביצוע הבדיקה, תיקון כל הטעון תיקון כתוצאה מהבדיקה ובדיקה חוזרת במידה וזה נדרש. במידת הצורך הבדיקה תבצע בשלבים.	08.009.0060
		1	קומפ	בדיקת מתקן החשמל (נשוא מכרז זה) כולו ע"י המחלקה הטכנית של חח"י במחוז לא כולל מחיר הבדיקה המשולם ע"י המזמין.	08.009.0070
				סה"כ לסעיפים מיוחדים	
				<b>עבודות מתח גבוה</b>	08.010
		1	קומפ	הספקת והתקנת שנאי הספק במתח גבוה - שנאי יצוק בהספק 1250 קו"א - לפי המפרט. לרבות: בדיקה ותעודת בדיקה, הובלה, הצבה, חיבור לכבלי מ"ג ומ"נ, הארקות גוף ואפס, אספקה וחיבור של לוח פקוד לאורור מאולץ, לוח התראות של תקלה בשנאי והפעלה. <b>בחיבור מתח גבוה ומתח נמוך הראשיים של השנאי ייעשה שימוש בכבלים הקיימים.</b>	08.010.0090
		1	קומפ	פירוק שנאי יצוק, הוצאתו מהמבנה והעברתו למקום שירה המפקח	08.010.0100
		1	קומפ	פירוק לוח מתח גדול לא פעיל, הכולל תא אחד הוצאתו מהמבנה והעברתו למקום שירה המפקח	08.010.0105
		1	קומפ	פירוק הרכבה וחיבור מחדש של לוח פיקוד למערכת אוורור מאולץ, כולל הארכת חוטים במידת הצורך	08.010.0110
				סה"כ לעבודות מתח גבוה	
				<b>סה"כ לעבודות חשמל</b>	
				<b>001 מובילים</b>	
				<b>002 כבלים ומוליכים</b>	
				<b>009 סעיפים מיוחדים</b>	
				<b>010 עבודות מתח גבוה</b>	
				<b>סה"כ</b>	

אני מציע לבצע את כל העבודה עפ"י מסמכי המכרז, בהיקף המוצע בכתב הכמויות ובמחירים שפורטו על ידי לעיל, בסך כולל של \_\_\_\_\_ ₪ (ובמילים: \_\_\_\_\_ ש"ח).

ה. המחירים להלן אינם כוללים מע"מ.

ו. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף המכרז כרצונו ואת הכמויות. שינויים בכמויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר מולאו בהצעת המחיר.

ז. אם תתגלה אי התאמה בין סה"כ המחיר הרשום לציודו של הפריט, לבין הסכום המתקבל ממכפלת הכמות של אותו פריט במחיר היחידה של פריט זה ו/או תתגלה אי התאמה בחישוב כל שורות הסה"כ בטבלה לבין הסה"כ הכללי ו/או כל אי התאמה אחרת בטבלת הצעת המחיר, יתוקן סה"כ המחיר בנוגע לאותם פריטים בהם קיימת אי התאמה כך שיילקח בחשבון מחיר יחידה הגבוה ביותר שהוצע במכרז על ידי מי מהמציעים במכרז ו/או בהתאם לשיקול דעת ועדת המכרזים וככל שלא יהיה ניתן לתקן האמור, הוועדה שומרת לעצמה את הזכות לפסול את ההצעה.

יובהר כי ככל שהמזמין יתקן מחירי יחידה כאמור לעיל למחיר הגבוה ביותר שהוצע על ידי מי מהמציעים, והמציע יזכה במכרז, חיוב המזמין בפועל עבור אותם פריטים שתוקנו ייקח בחשבון את מחיר היחידה הנמוך ביותר שהוצע במכרז על ידי מי מהמציעים.

ח. מציע, אשר לא ינקוב במחיר ליד סעיף או סעיפים של כתב הכמויות, יחשב הדבר כאילו כלול המחיר בסעיפיו האחרים של כתב הכמויות ויראו את המציע כמי שמתחייב לבצע עבודה זו ללא תמורה נוספת, או שהצעתו תפסל, בהתאם לשיקול דעת המזמין.

#### 19. חתימת המציע על טופס ההצעה

שם המשתתף \_\_\_\_\_ כתובת \_\_\_\_\_  
 טלפון \_\_\_\_\_ טל. סלולרי \_\_\_\_\_ פקס. \_\_\_\_\_  
 דואר אלקטרוני \_\_\_\_\_ איש הקשר \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

**אישור עו"ד/רו"ח**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח מרחוב \_\_\_\_\_

מס' \_\_\_\_\_ עיר \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי היום \_\_\_\_\_

חתמו בפני ה"ה \_\_\_\_\_

.ת.ז. \_\_\_\_\_

וה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ על מסמכי מכרז

מספר \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת/ עו"ד/רו"ח

\_\_\_\_\_ תאריך

**אישור נוסף במידה והמציע הינו תאגיד**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח מרחוב \_\_\_\_\_

מס' \_\_\_\_\_ עיר \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי חותמת התאגיד בצירוף

חתימותיהם של ה"ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

-ו-

שחתמו מטעם התאגיד דלעיל על מסמכי מכרז מספר \_\_\_\_\_

זה בפני, מחייבים את התאגיד לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת עו"ד/רו"ח

\_\_\_\_\_ תאריך



מסמך ה'

**מכרז פומבי מספר 03/2018  
להחלפת שנאי 4  
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

תשקיף משתתף

דפים אלה מיועדים לרישום נתוני מידע אותם מבקש המזמין לקבל מהמשתתף עם הצעתו במכרז והמשתתף נדרש למלאם ולהגישם עם הצעתו (במידת הצורך ניתן להשלים פרטים במכתב לוואי):

1. שם המציע/ים  
\_\_\_\_\_
2. מסי' רשום של המציע (כפי שרשום ברשם החברות ו/או השותפויות ו/או בכל רישום אחר)  
\_\_\_\_\_
3. כתובת המציע  
\_\_\_\_\_
4. שמות הבעלים, השותפים ו/או מורשי החתימה (מחק את המיותר).

שם	מעמד	ת.ז.	טל.	פקס.	טלפון סולארי

5. נציג המציע לעניין מכרז זה :  
שם \_\_\_\_\_ טל \_\_\_\_\_ טל. סולארי \_\_\_\_\_  
פקס \_\_\_\_\_ מעביד \_\_\_\_\_
6. עובדים קבועים (שכירים) המועסקים ע"י המציע במועד הגשת ההצעה :  
א. פירוט כוח האדם המנהלי :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
ב. פירוט כוח האדם הביצועי (נא לפרט לפי מקצועות, כולל אנשי השירות וכו').  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

.7 לקוחות :

אתרים בהם הושלמה עבודה בהיקף כספי דומה או גדול יותר להיקף העבודה הנדרשת במכרז זה, במהלך השנתיים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה. **יש לפרט מינימום 5 עבודות.** אין סעיף זה בא לבטל את החובה להציג אישורים בכתב על מקומות ביצוע העבודה, ועל ניסיון, אם אלו נדרשו במפורש בתנאי המכרז.

מועד סיום	מועד התחלה	היקף העבודה (כספי)	סוג העבודה	מקום ביצוע העבודה	
					1.
					2.
					3.
					4.
					5.

שמות האנשים שניתן לקבל מהם חוות דעת והמלצות על המציע בהתייחס ללקוחות המפורטים לעיל, כולל כתובת וטלפון: **יש לפרט מינימום 5 לקוחות/אנשי קשר.**

מקום ביצוע העבודה	שם איש הקשר ותפקידו	טלפון/כתובת	
			1.
			2.
			3.
			4.
			5.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לפנות לאנשי הקשר המפורטים לעיל לצורך קבלת חוות דעת על המציע. במקרה שתינתן חוות דעת שלילית על המציע ו/או על עבודה שביצע, המזמין שומר לעצמו את הזכות לפסול את ההצעה, גם אם ההצעה תהיה ההצעה הזולה ביותר או בעלת הניקוד הגבוה ביותר.

.8 הננו מצהירים בזה שכל הפרטים דלעיל נכונים וכי כל העובדים, הציוד וכו' המפורטים לעיל עומדים לרשותנו לשם קיום התחייבויותינו אם נזכה במכרז.

תאריך \_\_\_\_\_ שם המציע \_\_\_\_\_

חתימה וחותמת \_\_\_\_\_.

**מסמך ו'**

**מכרז פומבי מספר 03/2018  
להחלפת שנאי 4  
עבור המרכז הרפואי הלל יפה  
דוגמת הסכם**

שנערך ונחתם בחדרה ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ בשנת 2018

**בין:** המרכז הרפואי הלל יפה חדרה  
ת.ד. 169, חדרה 38100  
(להלן: "המרכז הרפואי")

**מצד אחד;**

**לבין:**

\_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן")

**מצד שני;**

**הואיל** והמרכז הרפואי פנה במכרז לקבלת הצעות להחלפת שנאי 4 עבור המרכז הרפואי (להלן – "המכרז") אשר העתק מסמכיו מצורפים להסכם זה מסומנים כנספח א' ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

**והואיל** והקבלן הגיש הצעתו למרכז הרפואי והמרכז הרפואי קיבל הצעתו מיום \_\_\_\_\_ כזוכה. הצעת הקבלן מצ"ב מסומנת כנספח ב' ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה;

**והואיל** והקבלן מצהיר כי הוא בעל ידע, מיומנות וכישורים מקצועיים מתאימים לביצוע העבודה עבור המרכז הרפואי ובהתאם למסמכי המכרז (להלן – "העבודה") ובעל כל הרישיונות וההיתרים הנדרשים על פי כל דין ועל פי דרישות המכרז לצורך ביצוע העבודה נשוא הסכם זה, וכי הוא רשום בפנקס הקבלנים ובעל הסיווג הנדרש במסגרת המכרז לביצוע העבודות נשוא הסכם זה;

**והואיל** והצדדים מעוניינים להסדיר היחסים ביניהם בהסכם זה להלן;

**לפיכך הותנה הוצאה והוסכם כדלקמן:**

1. המבוא להסכם זה והנספחים לו, לרבות, מסמכי המכרז והצעת הקבלן, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו והצדדים מאשרים נכונות האמור בהם.
2. כותרות הסעיפים מובאות לשם הנוחות בלבד.
3. הצדדים מצהירים בזאת כי הסכם זה מבטל ו/או מביא לידי סיום כל התקשרות ו/או מו"מ ו/או הסכם אחר שנערך בין הצדדים ו/או מי מטעמם לפניו.

4. בהסכם זה יהיו למונחים המוגדרים להלן הפירושים שלצדם, אלא אם הכתוב מחייב פירוש אחר:

המרכז הרפואי הלל יפה בחדרה	"המרכז הרפואי"
לרבות עובדיו, וכל מי שיעסוק בביצוע הסכם זה מטעמו הכול על פי העניין.	"הקבלן"
מכרז פומבי מספר _____ להחלפת שנאי 4 בבנין אשפוז א' במרכז הרפואי הלל יפה, חדרה מיום _____	"ההזמנה" ו/או "המכרז"
כהגדרתה במסמכים ג'1 ו-ג'2. חוק החשמל תשי"ד – 1954.	"העבודה" "החוק"

5. **הקבלן מתחייב למלא אחר כל המפורט במסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז ובכל מסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, לרבות מסמכים שלא צורפו למכרז.**

6. **הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:**

- א. כי יבצע את העבודה הנדרשת במכרז בכלל ובמסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז בפרט ועל פי הקבוע בחוק ובתקנות הרלוונטיות שמכוח החוק, על הצד הטוב ביותר, על פי הצעתו ועל פי דרישות המרכז הרפואי.
- ב. כי ברורה לו טיב העבודה, היקפה, ודרכי הביצוע באופן הנדרש על ידי המרכז הרפואי וכן כל הנדרש ממנו במהלך ביצוע העבודה.
- ג. כי בידו כל האישורים וההיתרים הנדרשים וכי יהיו בידיו כל משך ההתקשרות על פי הסכם זה.
- ד. כי הינו בעל מערכת מאושרת לבקרת איכות לפי תקן ISO 9002 בתוקף בעת הגשת ההצעה.
- ה. כי אחראי העבודה מטעמו יהיה בעל רישיון "חשמלאי מהנדס".
- ו. כי יש לו מערכת שירות הפועלת 24 שעות ביממה במשך כל ימות השנה, כולל אפשרות איתור וזימון אלחוטי.
- ז. להחזיק מלאי של חלקי חילוף במגוון וכמות מספקת של המוצר המוצע במסמכי המכרז במשך 7 שנים מתום העבודה, על מנת לתת מענה לכל קריאת שרות בהתאם לקבוע במסמכי המכרז.
- ח. המציע מתחייב כי הציווד המוצע בדגמיו המוצעים במכרז נמצא בשימוש במדינת ישראל לפחות 5 שנים.
- ט. כי יפעל הוא, עובדיו וכל מי שמטעמו בהתאם לכל דיני והנחיות הבטיחות בעבודה במהלך ביצוע העבודה על פי הסכם זה.

7. הקבלן מצהיר כי הינו חברה עצמאית לכל דבר ועניין כי הוא עוסק מורשה ומנהל ספרים כחוק וכי הוא מתחייב להמשיך ולפעול בצורה זו משך כל תקופת הסכם זה ולנהל את עסקיו בהתאם לכל דין.

יא. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהעבודה תתבצע בתוך מרכז רפואי פעיל ועל כן עליו ועל מי מטעמו לשמוע להוראות גורמי המרכז הרפואי ולפעול בהתאם להן.

יב. הקבלן מתחייב לבצע את התחייבויותיו על פי הסכם זה באופן שלא יפריע לפעילות השוטפת של עובדי ו/או ספקי המרכז הרפואי ו/או המרכז הרפואי ולהישמע להוראות נציגי המרכז הרפואי. היה וביצוע התחייבות הקבלן או חלק מהן מחייב הפרעה לפעילות השוטפת במרכז הרפואי, ייעשה הדבר אך ורק בכפוף לאישור מראש ובכתב של נציג מטעם המרכז הרפואי במועד ובזמן הנוח ביותר למרכז הרפואי כפי שיקבע, והכול תוך צמצום ההפרעה למינימום ההכרחי.

ככל שייגרם לקבלן עיכוב בעבודותיו בשל האמור בסעיף זה, ישקול המזמין הארכת תקופת הביצוע בהתאם לנסיבות העניין. קביעת המזמין בנושא זה תהיה סופית.

## 7. עובדי הקבלן

א. הקבלן ישמש כקבלן עצמאי לעניין ביצוע העבודה והצדדים מסכימים כי בין המרכז הרפואי ובין הקבלן ו/או מי מטעמו אין ולא יתקיימו יחסי עובד מעביד, על כל המשתמע מכך.

ב. הקבלן מצהיר בזאת ומתחייב כי יש ויהיו לו בכל מהלך תוקפו של הסכם זה עובדים מטעמו ו/או עבורו שהינם בעלי המומחיות והיכולת לרבות כל האישורים והכישורים הנדרשים על פי החוק והתקנות שמכוחו לשם ביצוע העבודה וכל האמור בהסכם זה.

ג. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין הקבלן, עובדיו ומי מטעמו לבין המרכז הרפואי ו/או משרד הבריאות ו/או מדינת ישראל.

הקבלן ישלם וינכה במלואם את כל התשלומים, המיסים וכל החיובים האחרים החלים עליו על פי כל דין ו/או הסכם בגין עבודתם של עובדיו ו/או מי מטעמו בגין ביצועו של הסכם זה, לרבות מס הכנסה, ביטוח לאומי ותשלום תנאים סוציאליים.

הקבלן יהיה האחראי הבלעדי כלפי העובדים המועסקים על ידו ו/או כלפי האנשים העוסקים בביצוע העבודה מטעמו, בגין כל אחריות ו/או חובה ו/או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב בהם.

ד. הקבלן מצהיר ומתחייב כי כל מבצעי העבודה מטעמו יהיו עובדיו ו/או מי שהוסמך מטעמו, ועליו בלבד החובה והאחריות כלפיהם כמעביד, על כל המשתמע מכך.

## 8. אחריות

בנוסף על האמור במסמכים ג' ו-ג'2 למסמכי המכרז :

א. הקבלן מתחייב כלפי המרכז הרפואי לשאת באחריות לכל נזק ו/או אובדן שיגרם מכל סיבה שהיא לרכוש המרכז הרפואי אם נגרם במהלך ועקב ביצוע הסכם זה ו/או בשל הפרתו על ידי הקבלן.

ב. הקבלן מתחייב לתקן, להיטיב להשלים כל נזק ו/או אובדן, כאמור לעיל במועד הקרוב ביותר לאחר קרותם הכול לשביעות רצונו המלאה של המרכז הרפואי, אך אין בכך כדי לגרוע מזכות המרכז הרפואי לתקן את הנזק אם הקבלן לא עשה כן בהקדם ולחייב את הקבלן בתשלום הוצאותיו.

ג. הקבלן יהא אחראי באופן בלעדי כלפי המרכז הרפואי לכל הוצאה, אובדן, קלקול, תאונה, חבלה, אובדן ו/או נזק מכל סיבה שהיא, ישיר או עקיף, בין מתוך זדון או רשלנות או מכל סיבה אחרת, אשר יתהווה תוך כדי ו/או עקב ביצוע העבודה ו/או עקב ביצוע הסכם זה, לגופו ו/או לרכושו של גורם כלשהו, לרבות למטופלי המרכז הרפואי ו/או עובדי הקבלן ו/או השוהים בתחום המרכז הרפואי ו/או לעובדי המרכז הרפואי ו/או לכל צד ג' אחר, והוא משחרר בזה את המרכז הרפואי מכל אחריות ו/או מכל חובה לפי כל דין בקשר אובדן, קלקול, תאונה, חבלה, אובדן ו/או נזק שיגרמו כנ"ל.

ד. הקבלן פוטר בזה את המרכז הרפואי מכל אחריות לנזק ו/או אבדן העלול להיגרם לרכושו של הקבלן, הנמצא במתחם המרכז הרפואי לצורך קיום הסכם זה. הקבלן מתחייב בזה לשפות את המרכז הרפואי תוך זמן סביר מעת דרישתו הראשונה בשל כל סכום שיאלץ לשלמו לצד שלישי והנובע מנזק כאמור בסעיף זה לעיל.

## 9. ביטוח

הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ולהציג למרכז הרפואי הלל יפה את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן :-

### 1. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות להחלפת שנאי 4 בבניין אשפוז א' במרכז הרפואי הלל יפה בחדרה, כולל פירוק שנאי יצוק כולל לוח הפיקוד שלו והוצאתו מהמבנה, פירוק לוח מתח גבוה והוצאתו מהמבנה, אספקה והתקנה של שנאי יצוק, מערכת אוורור מאולץ ולוח פיקוד, מערכת גידור של חדר השנאי, ביצוע עבודות תשתית לרבות עבודות מתח גבוה ועבודות מתח נמוך, מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את כל העבודות (לרבות עבודות זמניות), כל החומרים המערכות והציוד, בהתאם למכרז ולחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ואשר יכלול :-

#### **פרק א' – ביטוח רכוש**

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, מערכות, מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך החווה 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 50,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 500,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;

4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
5. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל תיקון 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;
6. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מסך 75,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%.
7. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות;
8. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 25,000 דולר ארה"ב.
9. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושווד.
10. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.
11. ככל שישולמו לקבלן מקדמות/אבני דרך על ידי משרד הבריאות – המרכז הרפואי הלל יפה, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים במבנה משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וישולמו להם ישירות אלא אם יורה המנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה למבטח בכתב אחרת.

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

הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 2,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

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 מ 5,000,000 דולר ארה"ב.

#### **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 ובכפוף לביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
3. לשם המבוטח יתווספו "... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה";
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

## 5. ביטוח אחריות מקצועית – מהנדסי חשמל

1. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של המהנדסים ובגין כל הפועלים מטעמם ואשר אירע כתוצאה ממעשה רשלנות לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב בקשר לביצוע עבודות בדיקות וביקורת במסגרת עבודות להחלפת שנאי 4 בבניין אשפוז א' במרכז הרפואי הלל יפה בחדרה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
  2. גבול האחריות לא יפחת מסך 500,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
  3. 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 המהנדסים כלפי מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;
    - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
  4. הביטוח יורחב לשפות את **מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה**, ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי המהנדסים וכל הפועלים מטעמם.
- לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **"מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה"**.

## 5. ביטוח חבות המוצר PRODUCTS LIABILITY

1. הקבלן יבטח את חבותו וחבות היצרן בביטוח חבות המוצר בגין שנאי 4 על כל מערכותיו, ציודו, חלקיו, אביזריו, והחומרים אשר סופקו, הותקנו, ותוחזקו על ידו וע"י מי מטעמו בבניין אשפוז א' עבור המרכז הרפואי הלל יפה בחדרה.
- הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, אספקת חלקי חילוף ותיקונים למתקנים ולמערכות על כל מרכיביהם וציודם ההיקפי, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה.
2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980;
3. גבול האחריות לא יפחת מסך 750,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש;
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY;
5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;
6. הביטוח יורחב לשפות את **מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה** לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הותקנו ותוחזקו עבור מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה על ידי הקבלן/היצרן וכל הפועלים מטעמם. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **"מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה"**.



**בכל פוליסות הביטוח הנדרשות 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 רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה ;
2. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;
3. הקבלן 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 הקבלן ;
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 ביטוח 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 בפוליסה המבוטחת.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי הקבלן בגינו ובגין המהנדסים מטעמו למרכז הרפואי הלל יפה עד למועד חתימת ההסכם, למעט ביטוח חבות המוצר לתקופת ביטוח של לפחות שנה אשר יימסר עם השלמת ומסירת המערכות, הציוד והמתקנים. בכל מקרה לא יחלו עבודות הביצוע טרם הוסדרו הביטוחים כאמור ואישורי קיום ביטוחים בגין הקבלן ובגין המהנדסים שמטעמו נמסרו למרכז הרפואי הלל יפה.

הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח ולחייב את המהנדסים מטעמו בקיום ביטוחים מתאימים בהתאם למתחייב כאמור לעיל. הקבלן מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו ועל ידי המהנדסים מטעמו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה בתוקף.

הקבלן מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות בגינו ובגין המהנדסים מטעמו ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטחים על חידושן למרכז הרפואי הלל יפה, לפחות שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

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

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כויתור של מדינת ישראל – למשרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה על כל זכות או סעד המוקנים לה על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

8. התמורה

- א. תמורת מילוי התחייבויות הקבלן לפי הסכם זה ישלם המרכז הרפואי לקבלן את הסכומים המפורטים בהצעת המחיר של הקבלן, נספח \_\_\_\_\_ להסכם זה (להלן – "התמורה").
- ב. לסכומים הנקובים בהצעת המחיר יתווסף מע"מ כדין.
- ג. התשלום יתבצע שוטף + 60 מיום הגשת חשבונית לתשלום להנהלת הכספים של המרכז הרפואי.
- ד. מוצהר ומוסכם כי התמורה הינה קבועה ומוחלטת וכי היא כוללת תמורה נאותה והוגנת לקבלן, לרבות רווח עבור כל ההוצאות הכרוכות והנובעות מביצוע העבודה וכן יתר התחייבויותיו של הקבלן על פי חוזה זה, או על פי כל דין. הקבלן לא יתבע ולא יהיה רשאי לתבוע מהמרכז הרפואי העלאות או שינויים בתמורה, בין מחמת עליות שכבר עבודה, שינויים בשער החליפין של המטבע, הטלתם או העלאתם של מיסים, היטלים או תשלומי חובה אחרים בכל מין וסוג. בן ישירים בין עקיפים, או מחמת כל סיבה אחרת.
- ה. כללי ההצמדה במכרז יהיו בהתאם להוראת תכ"ס "כללי הצמדה" מס' 7.17.2.

9. תקופת ההסכם

הסכם יכנס לתוקפו ביום חתימתו, ויעמוד בתוקף עד לתום שנה מיום קבלת המתקן. קבלת המתקן הינה בהתאם לקבוע במסמך ג'-1 למסמכי המכרז.

10. תקופת הביצוע

העבודה תושלם עד ולא יאוחר מתום 2 חודשים (שני חודשים קלנדאריים) ממועד צו התחלת העבודה, שיוצא ע"י המרכז הרפואי במועד שיקבע ע"י המרכז הרפואי ועל פי שיקול דעתו.

11. המחאת חיובים

הקבלן לא יהא רשאי להמחות התחייבויותיו ו/או זכויותיו ו/או חלקן על פי הסכם זה לכל אדם ו/או גוף אחר, אלא בהסכמה מראש ובכתב של המרכז הרפואי. המרכז הרפואי יהא רשאי להמחות זכויותיו ו/או התחייבויותיו על פי הסכם זה לכל אדם ו/או גוף על פי שיקול דעתו ובלבד שלא יהא בכך כדי לגרוע מזכויות הקבלן על פי הסכם זה.

12. ערבות

- א. להבטחת כל התחייבויותיו על פי הסכם זה, ימסור הקבלן למרכז הרפואי, עם חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית/חברת ביטוח אוטונומית, בשיעור של 5% משווי ההתקשרות, בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז, מסמך ז'.
- ב. משך תוקפה של הערבות יהיה 60 יום אחרי תום תקופת ההסכם.
- ג. לא מילא הקבלן אחר איזו מהתחייבויותיו על פי הסכם זה יהיה המרכז הרפואי רשאי לחלט את הערבות מבלי שידרש להוכיח נזק והקבלן יהא מנוע והוא מונע מעצמו כל זכות לטעון כל טענה ולהגיש כל התנגדות כנגד מימוש הערבות ובלבד שניתנה הודעה בכתב לקבלן על כוונה זו והקבלן לא תיקן את הנדרש תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה.

- ד. אין בגובה הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הקבלן.
- ה. במקרה של הארכת ההסכם מתחייב הקבלן למסור למרכז הרפואי לא פחות מאשר 30 יום לפני גמר תקופת ההסכם, ערבות בנקאית זהה לערבות בסעיף א' לעיל. הערבות הנ"ל תהיה בתוקף 60 יום לאחר גמר תקופת ההסכם המחודש כנ"ל, דין ערבות על פי סעיף קטן זה כדין הערבות דלעיל לכל דבר ועניין.

### 13. סודיות ואבטחת מידע

- א. משך כל תוקפו של הסכם זה ותקופות ההסכם הנוספות מתחייב הקבלן לעמוד בדרישות והתחייבויות לשמירת סודיות ואבטחת מידע המפורטות בנספח ח' למסמכי המכרז המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- ב. הקבלן יחתום בעצמו ויחתים את עובדיו וכל העוסקים בביצוע ההסכם זה על נספח ח' למסמכי המכרז, התחייבות לשמירה על סודיות והנחיות אבטחת מידע, ויעמוד בכל הדרישות וההתחייבויות המופיעות בו.

### 14. ביטול ההסכם

- א. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ולהלן יהיה המרכז הרפואי רשאי להביא הסכם זה לידי סיום, מכל סיבה שהיא וללא צורך לנמק את רצונו בסיום ההסכם, בהודעה בכתב אשר תימסר לצד השני לפחות 30 יום מראש. המרכז הרפואי לא יהא חייב לשלם לקבלן פיצוי כלשהו בגין סיום ההסכם.
- ב. סעיפים 5, 6, 7, 9, 10, 12, 14 ו-15 להסכם זה, הינם סעיפים יסודיים והפרת אחד או יותר מהם על ידי הקבלן תזכה את המרכז הרפואי בזכות לביטול מיידי של הסכם זה ולכל סעד על פי דין.
- ג. מבלי לפגוע בכל זכות של המרכז הרפואי לבטל הסכם זה על פי כל דין, יהא המרכז הרפואי רשאי לבטל הסכם זה לאלתר במקרים הבאים:
1. הקבלן הפר אחד או יותר מהסעיפים הלא יסודיים שבהסכם ולא תיקן את ההפרה תוך 15 ימים מיום שקיבל מהמרכז הרפואי התראה בקשר להפרה כאמור.
  2. משרד הבריאות ו/או כל משרד ממשלתי אחר הורה למרכז הרפואי שיש לבטל את ההסכם.
  3. ניתן כנגד הקבלן צו פירוק ו/או צו כינוס נכסים זמני או קבוע ו/או מונה לו מפרק או כונס נכסים כנ"ל והצווים ו/או המינויים לא בוטלו תוך 30 יום.
- ד. השתמש המרכז הרפואי בזכותו לבטל את ההסכם כאמור לעיל, או על פי כל דין, לא תהא לקבלן עילת תביעה כלשהי נגדו, עקב ביטול ההסכם או הפסקתו והקבלן מוותר בזאת מפורשות על כל תביעה, ו/או פיצוי ו/או תשלום כל שהם בקשר לכל נזק ו/או הפסד ו/או פגיעה שנגרמו ו/או עלולים להיגרם בגין הביטול.
- הקבלן יהיה זכאי לתשלום עבור עבודות אשר ביצע בפועל בלבד.

15. שונות

- א. שינוי ו/או תוספת להסכם זה וכן כל ויתור בקשר להסכם זה לא יהיה להם כל תוקף ו/או נפקות אלא אם נעשו בכתב ונחתמו על ידי כל הצדדים להסכם.
- ב. אי אכיפה של זכות על פי הסכם זה ו/או אי דרישה לביצוע חובה, של מי מהצדדים על פי הסכם זה, לא תחשב כויתור על זכות ו/או דרישה לביצוע החובה.
- ג. כל הודעה אשר תשלח על ידי צד אחד למשנהו תשלח בכתב על פי הכתובות המפורטות במבוא להסכם זה, כל עוד לא הודיע מי מהצדדים להסכם על שינוי הכתובת.
- ד. הודעה שתשלח מצד אחד למשנהו, תעשה בכתב כשהיא ממוענת לפי הכתובות הרשומות במבוא להסכם זה והיא תחשב כאילו הגיעה ליעדה בתוך 3 ימי עסקים מעת שנשלחה בדואר רשום מבית דואר בישראל, ואם נמסרה ביד או נשלחה בפקסימיליה, ביום העסקים שלמחרת המסירה או המשלוח.
16. על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (חלק כללי), התשל"ג-1973 וכן חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970.

17. סמכות שיפוט

סמכות השיפוט הייחודית והבלעדית בכל סכסוך ו/או מחלוקת שיתגלעו בין הצדדים והנובעים ו/או קשורים בהסכם זה ו/או בביצועו תהיה לבית המשפט המוסמך במחוז חיפה.

**ולראיה באנו על החתום :**

\_\_\_\_\_

**הקבלן**

\_\_\_\_\_

**המרכז הרפואי**

**נספח א' להסכם****נספח ביטוח - אישור קיום ביטוחים**

לכבוד

**מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;**

א.ג.נ.,

**הנדון: אישור קיום ביטוח עבודות קבלניות/הקמה וצמ"ה**

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן")

לתקופת הביטוח מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_ בקשר להחלפת שנאי 4 בבניין אשפוז א' במרכז הרפואי הלל יפה בחדרה, בהתאם למכרז ולחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, את הביטוחים המפורטים להלן:

**1. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה**

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות / הקמה בגין ביצוע כל העבודות המתחייבות להחלפת שנאי 4 בבניין אשפוז א' במרכז הרפואי הלל יפה בחדרה, לרבות פירוק שנאי יצוק כולל לוח הפיקוד שלו והוצאתו מהמבנה, פירוק לוח מתח גבוה והוצאתו מהמבנה, אספקה והתקנה של שנאי יצוק, מערכת אוורור מאולץ ולוח פיקוד, מערכת גידור של חדר השנאי, ביצוע עבודות תשתית לרבות עבודות מתח גבוה ועבודות מתח נמוך, כל החומרים, המערכות והציוד, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, ואשר יכלול:-

**פרק א' – ביטוח רכוש**

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, מערכות, מתקנים וציוד, על בסיס ערך כחדש כאשר ערך העבודות יהיה בהתאם לערך החוזה 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 נכללו 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 50,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 500,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
5. 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;

6. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מ 75,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%.
7. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות ;
8. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 25,000 דולר ארה"ב.
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. ככל שישולמו לקבלן מקדמות/אבני דרך על ידי משרד הבריאות – המרכז הרפואי הלל יפה, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים במבנה משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וישולמו להם ישירות אלא אם יורה המנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה למבטח בכתב אחרת.

### **פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי**

ביטוח אחריות חוקית כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגבולות האחריות שלא יפחתו מסך 2,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

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

### **פרק ג' - ביטוח חבות המעבידים**

1. כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

2. גבולות האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב.

### **הפוליסה כוללת את ההרחבות והתנאים הבאים:**

1. הרחבה לתקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
2. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: "ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה";
3. תנאי הכיסוי לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסוי כמפורט לעיל ובכפוף לביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

5. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה.
6. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
7. הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.
8. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.
9. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

**בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסה המקורית עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.**

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

\_\_\_\_\_  
תאריך

מסמך ז'

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

כתב ערבות

לכבוד  
 ממשלת ישראל  
 באמצעות משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_  
 (במילים \_\_\_\_\_)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב") בקשר  
 עם הזמנה/חווזה \_\_\_\_\_

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	
_____	_____	_____
חתימת וחותמת מורשה החתימה	שם מלא	תאריך



מסמך ח'נוסח התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע

## מסמך זה ייחתם על ידי המציע

לכבוד  
המרכז הרפואי הלל יפה

א.ג.נ.,

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע

הואיל והמרכז הרפואי הלל יפה (להלן: "המזמין" ו/או "בית החולים" ו/או "המרכז הרפואי") פרסם מכרז \_\_\_\_\_ (להלן – "המכרז");

והואיל והמציע \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") מעוניין להשתתף במכרז זה;

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

**אי לזאת, אני הח"מ, המציע במכרז, מתחייב כלפיכם כדלקמן:**

1. בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"מידע" - כל מידע (Information), ידע (Know-How) השייך למזמין ו/או למטופלים המטופלים ו/או שטופלו בבית החולים ו/או הקשור בביצוע העבודות נשוא מכרז זה, בין בעל פה ובין בכתב ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת, בין ישיר ובין עקיף, לרבות אך מבלי לגרוע מכלליות האמור: נתונים, מסמכים, דו"חות, התכתבויות, מידע אודות בית החולים והחולים השוהים בבית החולים (לרבות זהותם), צילומים שצולמו במתחם בית החולים, מידע המתייחס למצב בריאותו הגופני או הנפשי של מטופל בבית החולים או לטיפול הרפואי בו, מידע מתוך הרשומה הרפואית של מטופל בבית החולים.

"סודות מקצועיים" - כל מידע אשר יגיע לידי בקשר לביצוע העבודות נשוא מכרז זה, בין אם נתקבל לפני ו/או במהלך ביצוע העבודות או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר יימסר על ידי המזמין ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמו.

2. כל מידע או סוד מקצועי או ידיעה או מסמך או חפץ או כל דבר אחר שלפי טיבם אינם נכסי הכלל, שהגיעו לידי המציע במכרז ו/או כזוכה במכרז עקב או בהקשר לביצוע העבודות לא אוציא ולא אעביר ולא אמסור אותם לצד שלישי כלשהו, ללא יוצא מן הכלל, או לרשות הרבים, וכן לא אוציא ולא אעביר ולא אמסור כל חלק מהם או כל זכות או טובת הנאה בהם לצד שלישי כאמור או לרשות הרבים, אלא אם הותר הדבר על ידי הגורם המוסמך במרכז הרפואי, בכתב. המציע/הזוכה במכרז מצהיר כי ידוע לו ומקובל עליו כי כל החומרים ו/או המוצרים ו/או הרשימות ו/או המאגרים מכל סוג ומין המשמשים לביצוע המשימות על פי מכרז זה יחשבו לרכוש המרכז הרפואי, הן בתקופת המכרז ו/או הזכיה על פיו והן לאחר תום תקופה זו.

3. המציע/הזוכה במכרז מצהיר כי ידוע לו שתוקף סודיות מידע רפואי הנו ללא תפוגת זמן.

4. כל החומרים והמוצרים אשר יפותחו ו/או יבוצעו כתוצאה מהמכרז, מביצוע ההסכם על פיו לרבות טפסים ו/או מערכת ממוחשבת יחשבו כקניינו הבלעדי של המרכז הרפואי.

למען הסר ספק מוסכם כי אין להשתמש במידע, בסודות מקצועיים, בחומרי השירות, מסמכים, מסמכי מחשב וכדומה שלא לצורך ביצוע העבודות או להעבירם לגורם שלישי אלא באישור הנהלת המרכז הרפואי בכתב.

5. המציע/הזוכה במכרז מתחייב לשמור בסודיות מוחלטת כל מידע וכל סוד מסחרי שהגיע או יגיע לידיעתו במסגרת ו/או בהקשר לפעילותו מול המרכז הרפואי ולא להעביר בכל צורה שהיא כל מידע ו/או סוד מקצועי לאדם ו/או לגוף כלשהו ולא לעשות בו כל שימוש שלא בהקשר לעבודתו עבור המרכז הרפואי או באמצעות אחרים. המציע/הזוכה במכרז לא יוציא כל מידע רפואי, מידע על שוהים בבית החולים, עובדים או כל מידע סודי אחר אל מחוץ לתחומי בית החולים. הדברים אמורים לגבי כל צורה של מידע (דיגיטלי, פיזי או כל צורה אחרת), אלא אם הדבר אושר מראש ובכתב על ידי הנהלת המרכז הרפואי.

6. המציע/הזוכה במכרז לא יעבד המידע בכל אמצעי שאיננו רכוש בית החולים אלא אם כן ניתן לכך אישור מפורש על ידי הגורם המוסמך ובכתב.

7. המציע/הזוכה במכרז מצהיר בזה כי יעשה כל הניתן לצורך אבטחת המידע והסודות המקצועיים. המציע/הזוכה במכרז מצהיר בזה כי יפעל בנושא זה אף בהתאם להנחיות המרכז הרפואי, ככל שיינתנו. אין באמור בסעיף זה ובהנחיות שיינתנו על ידי המרכז הרפואי כדי לגרוע מאחריות המציע/הזוכה במכרז בכל צורה שהיא.

8. המציע/הזוכה במכרז יישא לבדו באחריות לכל נזק ו/או פגיעה ו/או אובדן ו/או הפסד שיגרמו למרכז הרפואי הלל יפה ו/או לרכושו ו/או למי מטעמו ו/או לצד ג' כלשהו, לרבות מטופלי המרכז הרפואי ו/או לגופו של כל אדם ו/או גוף כאמור אשר נגרם כתוצאה מכך שלא עמד בהתחייבויותיו על פי מסמך זה ועל פי מסמכי המכרז. המציע/הזוכה במכרז מתחייב לתקן, להיטיב, להשלים, ככל שניתן, כל נזק ו/או פגיעה ו/או אובדן ו/או הפסד כאמור לעיל במועד הקרוב ביותר לאחר קורתם הכול לשביעות רצונו המלאה של המרכז הרפואי. המציע/הזוכה במכרז מתחייב בזה לשפות את המרכז הרפואי בגין כל הוצאות ו/או תביעות שתוגשנה נגדו בגין נזק ו/או פגיעה ו/או אובדן ו/או הפסד להם אחראי המציע/הזוכה במכרז, כאמור לעיל, בתוספת הוצאות משפטיות ושכר טרחת עורך דין וזאת מיד עם דרישתו הראשונה של המרכז הרפואי.

9. המרכז הרפואי שומר לעצמו את הזכות לבצע בקרות לבחינת קיום נהלי אבטחת המידע על ידי המציע/הזוכה במכרז. המציע/הזוכה במכרז מתחייב לתקן את הליקויים שיימצאו בתוך תקופת זמן שתיקבע על ידי המרכז הרפואי.

10. המציע/הזוכה במכרז מתחייב לעדכן את המרכז הרפואי בכל אירוע אבטחת מידע או שינוי שהתבצע בתחומו או באחריותו ויכול להשפיע על אבטחת המידע של מידע ו/או סודות מקצועיים של המרכז הרפואי, שברשותו (כגון): שינוי כלשהו במערכות מידע, העסקת קבלני משנה, שינוי/הוספת עובדים וכו') ולקבל אישור על כך מראש מהמרכז הרפואי.

11. אני מצהיר בזה כי ידוע לי שהיה ואזכה במכרז יהא עלי להחתים את כל העובדים שיעבדו מטעמי בתחומי המרכז הרפואי או עבורו על הצהרת סודיות המופיע בנספח א' להסכם ההתקשרות על פי מסמכי המכרז, לפני תחילת העבודה במרכז הרפואי. המרכז הרפואי שומר לעצמו את הזכות לבקר מימוש הנחיה זו בכל עת ובכל דרך שימצא לנכון.

מוסכם עלי כי במקרה ותמצא חריגה מסעיף זה, הפיצוי המוסכם הנו 1000 ₪ לכל עובד שיימצא כי לא הוחתם על הצהרה כאמור. אין בקנס זה או בבקרה זו בכדי לגרוע מאחריות הזוכה במרכז כפי שהוגדרה בסעיפי מסמך זה.

12. ידוע לי ואני מסכים כי היה ואפר את ההנחיות הקבועות במסמך זה יראו בכך הפרה יסודית של ההסכם בין הצדדים. במקרה זה, יהיה רשאי המרכז הרפואי, על פי בחירתו, בנוסף על כל זכות שיש לו על פי כל דין, לבטל את ההסכם ו/או את זכייתי במכרז לאלתר או להשהותו וכן לדרוש פיצויים על הנזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו כתוצאה מההפרה.

### ולראיה באתי על החתום

היום:

יום	בחודש	שנת
-----	-------	-----

### המציע:

שם פרטי ומשפחה	ת"ז
----------------	-----

כתובת	חתימה
-------	-------

מסמך ט'נספח בטיחותהצהרת בטיחות - נספח להסכם התקשרות עם קבלן

לאחר עיון בקובץ הוראות זה ובהוראות בטיחות וגהות הרלוונטיות לסוג העבודה המבוצעת, עליך לאשר בחתימתך כי הבנת את תוכן הדברים שהובאו לידיעתך על ידי מהנדס ביה"ח ו/או מנהל פרויקט ו/או ממונה הבטיחות והינך מתחייב לפעול לפי ההוראות.

התחייבות הקבלן:

הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד לרבות: פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל - 1970 ותקנותיה.

חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.

חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.

חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו.

כל דין אחר החל על עבודתו.

13. הקבלן המבצע בנייה או בניה הנדסית אשר חלה עליהם פקודת הבטיחות בעבודה, מתחייב לדווח למפקח האזורי לא יאוחר משבעה ימים לאחר התחלתן הודעה בכתב על העבודה, פרט לעבודה שיש יסוד סביר להניח שימשכו פחות מ-6 שבועות.

14. הקבלן מתחייב למנות מנהל עבודה מוסמך לאתר בנייה שישמש כתובת עיקרית לנושא הבטיחות, למסור בכתב את פרטיו המלאים לשירות הפיקוח על עבודה ולרשום אותם בפנקס הבטיחות הכללי שינוהל באתר ולקבל את אישורו.

15. הקבלן מתחייב להציג באתר הבנייה שלט הכולל את פרטיהם ומענם של מבצעי הבנייה ושל מנהל העבודה, וכן את מהות העבודה המתבצעת.

16. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לתנאי המכרז, ההזמנה, התכניות, המפרטים הטכניים ותנאי החוזה הכלליים והמיוחדים.

17. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות, לרבות עבודות המבוצעות ע"י קבלני משנה, תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות תחת השגחתו המתמדת של בא כוחו אשר מינה כמופרט בסעיף 3 לעיל, ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.

18. הקבלן יהיה אחראי כלפי משרד הבריאות \ מרכז רפואי, על נושא הבטיחות עבור כל עבודה שהוא ימסור מתוך הזמנה לקבלני משנה.

19. אי עמידה בדרישות האמורות תביא להפסקת העבודה עד להבטחת בטיחותם של העובדים.

אתר העבודה

1. עישון אסור בכל מבני בית החולים.

2. הקבלן מתחייב להחזיק את מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה.

3. הקבלן מתחייב לגדר לבטח ובצורה ברורה ונכונה ולסמן בשלטי אזהרה כך שיראו גם בשעות החשכה, כל שטח או משטח העבודה בו קיים סיכון פגיעה ו/או נפילה, עקב



**11. הריסות**

1. הקבלן מתחייב לבצע עבודות הריסה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ובפרט פרק י' - הריסות.
2. פינוי פסולת בניין תעשה ישירות למכולה ייעודית לפסולת בניין. כאשר קיים צורך לפנות פסולת מקומה גבוהה למכולה הדבר יעשה באמצעות שריוול תוך וידאו שכל השריוול שלם. פתחו התחתון עטוף בכיסוי המכולה.
3. חומרי בידוד, כגון צמר סלעים, ייעטף טרם הכנסתה למכולה בשקית מחומר אטום ועמיד.

**12. עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים**

- עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים ו/או חלקלקים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים) התשמ"ו - 1986

**13. עבודה בגובה**

1. הקבלן יעסיק עובדים שהוכשרו והוסמכו לביצוע משימות בגובה וינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז - 2007 ולכללי הזהירות המתחייבים בנסיבות קיום העבודה.
2. הקבלן יציג היתרי עבודה בגובה של העובדים לממונה בטיחות של המרכז הרפואי.
3. במקרה שיעורר צורך לצאת לגג, על הקבלן לוודא נעילת דלת יצאה לגג בתום העבודה.

**14. עבודה במקום מוקף**

1. עבודה במקום מוקף (כניסה לבורות ביוב, מיכלים וכד') תתבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל - 1970 ועפ"י נוהל הבטיחות- מוסדי "עבודה במקום מוקף", 2014.
2. על הקבלן לוודא קיום כל אמצעי הבטיחות ולבצע כל הבדיקות הנדרשות לפני כניסה לחלל מוקף בהתאם לרשימת תיוג – ראה נספח 2 "עבודה במקום מוקף".

## 15. עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עימן סיכון התחשמלות

1. כל עבודות החשמל יבוצעו בהתאמה מלאה לחוק החשמל 1954 והתקנות הישימות שפורסמו עד מועד ביצוע העבודה. הקבלן אחראי להבטיח שכל הציוד החשמלי וכל התקנות החשמליות יעמדו בתקן ובדרישות חוק החשמל.
2. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.
3. התחברות למקור חשמל תיעשה בידיעה ובאישור של מהנדס חשמל.
4. ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, ניתוק/חיבור מכשירי חשמל, תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מהנדס חשמל ובכפוף לכללי נעילה ותיוג כנדרש ב"הוראות הבטיחות – חשמל"
5. הקבלן יודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד, יבשה, מוארקת וללא מפגעים.
6. הקבלן מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
7. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
8. הקבלן מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.

## 16. עבודה באש גלויה

1. בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה וניטרול של חומרים דליקים, חציצה וכד'.  
2. לפני ביצוע עבודה באש גלויה יש לקבל היתר עבודה חתום בהתאם לנוהל מוסדי "עבודה באש גלויה", 2016. היתר זה תקף ליום אחד בלבד. ראה נספח מס' 3.
3. לכל אורך ביצוע העבודה הקבלן יחזיק במקום אמצעים לכיבוי השריפה בהתאם להנחיות שיצורפו להיתר העבודה.

## 17. עבודות הכרוכות בפיזור מזהמים כגון עשן, אבק, אדים ומטרזי ריח

1. הקבלן יפעל בהתאם להנחיית "הועדה למניעת זיהומים בזמן בניה ושיפוץ" בכל הקשור למניעת פיזור אבק, אדים, עשן וכד' לאזורים מאוכלסים. בין אותם אמצעים ילקח בחשבון: איטום אזור עבודה, שימוש באמצעי יניקת אוויר, הצבת שטיחונים, אמצעי בידוד וכד'.

2. בעבודות בקרבת פתחי אוורור או בסביבת יחידות של מערכות מיזוג על הקבלן לקבל הנחיות מראש ממנהל העבודה (בהתייעצות עם מנהל מעכות מיזוג) בדבר מניעת חדירת עשן, אבק, אדים ומטרדי ריח אחרים (לדוגמה, צבע/דבק) דרך פתחי היניקה של מערכות המיזוג לתוך המבנים.

#### 18. העברת צנרת/חיווט דרך גגות וקירות

בסיום כל עבודה המחייבת חדירה דרך גגות, קירות בלוקים או גבס ובמיוחד קירות אש, לצורך העברת צנרת, חוטי חשמל, תעלות לסוגיהן וכד', הקבלן ידאג לאטום את החדירות בחומרים ושיטות מתאימות. איטום של קירות אש יעשה בחומרים מעכבי בערה תיקניים.

#### 19. עבודה בקרבת צנרת גזים רפואיים

1. אם העבודה מתבצעת בסמיכות לצנרת של גזים רפואיים (צבועה בכחול, ירוק, לבן, חום, או סגול) יש להגן על הצנרת מפני נזקי חום ע"י יריעות בד חסין אש ומפני נזק מכני ע"י מגן קשיח.
2. כל הפסקה של אספקת גז רפואי מחייבת את הקבלן לקבל אישור מראש בכתב ממנהל העבודה/אחזקה.
3. לפני כל חיבור מחדש יש לוודא כי ננקטו כל האמצעים כדי שהפעלה מחדש לא תגרום לנזקים או פגיעות.
4. חל איסור מוחלט לבצע שינוי כלשהו מעבר לתוכניות המאושרות במערכות גזים רפואיים.

#### 20. כללי זהירות בחמצן:

1. אסור לחשוף בצורה כל שהיא חמצן למקורות אש, חום וניצוצות.
2. אסור להביא, בדרך כל שהיא, למגע בין החמצן או כל פריט המשמש לחמצן, לבין שמנים, משחות סיכה, חומרים דליקים, וכימיקלים.
3. אסור לטפל במערכות חמצן או גליליהם באם הידיים, הבגדים, הכפפות או כלי העבודה נושאים שאריות שמן, שומן, משחות סיכה וכדומה.
4. אסור בהחלט להביא למצב בו צינור מוביל חמצן או גליל יהיו חלק ממעגל חשמלי.
5. אין לשמן או לנקות בחומר דליק אביזרי חמצן.
6. אסור ומסוכן לפתוח פתיחה מהירה את ברזי החמצן.
7. בכל מקרה של פריצת חמצן במקום סגור – יש לאוורר את המקום ולכבות מקורות אש וחום.



## 21. נהיגה בשטח תפעולי של המרכז הרפואי

1. נהיגה ברכב מותרת רק לנושא רישיון נהיגה בר תוקף המתאים לסוג הרכב המופעל .  
אין להכניס לשטחים ציבוריים כגון דשא , שבילים , גינות , חצרות בלי לקבל אישור מראש על כך מקצין הביטחון.
2. אין להשתמש ברכב תפעולי של המרכז הרפואי ע"י העובדים שלא הוסמכו לכך.

## 22. מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי הקבלן

1. הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישרים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.
2. הקבלן מתחייב טרם תחילת העבודה להדריך את עובדיו על חשבונו בכל הקשור לעבודה  
בטיחותית עפ"י דין והסכם זה באמצעות בעל מקצוע מתאים כנדרש בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999. הקבלן יוודא כי עובדיו הבינו את ההדרכה והסיכונים בעבודה אליהם חשופים וכי הם פועלים על פיה. הקבלן יחזור ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצרכי העובדים ולפחות אחת לשנה.
3. הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.

## 23. ציוד מגן אישי

הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו, ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997 ויוודא שהם משתמשים בו בהתאם לייעודם, לרבות נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.

**24. ציוד, מכונות, כלים, חומרים ופסולת**

1. הקבלן מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.
2. הקבלן מתחייב להשתמש במכונות וכלים המוגנים לבטח, ולקיים את התקני הבטיחות והמיוגונים, כך שלא יוצר מצב העלול לגרום לפגיעות בנפש.
3. הקבלן ידאג כי כל כלי העבודה, הציוד, הפסולת והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך ויונחו באופן ובמקום שימנע כל נזק אפשרי לאדם או לרכוש.
4. אחסון חומרים מסוכנים (דליקים, גזים וכד') יעשה במקום נעול ומאוורר. המקום ישולט כנדרש בחוק כולל שלט המתריע על סוגי החומרים המאוחסנים בו.
5. הקבלן מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.
6. הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.
7. הקבלן מתחייב בסיום עבודתו לפנות כל מכונות וכלי עבודה, חומרים כולל חומרים מסוכנים, פסולת כולל פסולת מסוכנת, פסולת בניין שנוצרה עקב עבודתו.

**25. תאונות עבודה ומקרים מסוכנים**

1. הקבלן מתחייב לדווח לאגף הפיקוח על העבודה במשרד התמי"ת על כל תאונת עבודה, שבגינה נעדר עובד מטעמו מעל 3 ימים ומיידית במידה וגרמה למותו.
2. הקבלן מתחייב לדווח מיידית לבא כוח המרכז שהזמינו, על כל תאונת עבודה או מקרה מסוכן תוך כדי ביצוע העבודה.
3. הקבלן מתחייב למסור את כל המידע הידוע לו לרבות מסמכים כתובים ולשתף פעולה עם בא כוח המרכז/הממונה על הבטיחות בעת תחקיר תאונות ומקרים מסוכנים.

**26. התנהגות בשעת חרום**

- א. במצב של דליקה, שפך חומרים מסוכנים, תאונה כולל תאונת עבודה יש ליצור קשר עם גורמי ביה"ח לצורך קבלת עזרה או הנחיות טיפול. למסור ואחראי את שמך, שם המעביד, מספר טלפון בו אתה נמצא, מקומך ואופי מצב החירום.

גורם	טלפון
מרכזיה	04-6304304, 0 מכל טלפון של בית החולים
ביטחון	בילפר 88-202 מכל טלפון של ביה"ח
מחלקה טכנית	04-6304312, תורן 050-6246773
בטיחות	04-6304779, נייד 050-6246718
משטרה	100
רשות הכבאות	102

**ב. תמצית הוראות התנהגות בזמן שריפה:**

- ביצוע 3 פעולות במקביל – בעבודת צוות
1. לדווח למרכזיה – "0", 04-6304304, מח' הביטחון ביפר 88-202
  2. הרחקת אנשים מקרבת מוקד השריפה
  3. הפעלת מטף וכיבוי ראשוני  
הפעלת מטף כיבוי
  4. הבא את המטף למרחק של עד כ-2-3 מטר מהאש
  5. סובב את הנצרה עד לקריעת החבק ( אזיקון )
  6. יש לאחוז את המטף בידיית הנשיאה ולכוון את הפיה/ צינור פיזור על בסיס האש
  7. לחץ לחיצה עד לכיבוי מוחלט של האש או התרוקנות המטף
  8. צא מהמקום וסגור את הדלתות אחריד  
אל תשתמש במעלית

**27. משמעת והטלת סנקציות**

1. הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כח המרכז/הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי מתנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או רכוש.
2. הקבלן ימסור, לפי דרישת בא כח המרכז/הממונה על הבטיחות, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויצג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לו או להם, לרבות ציוד, מכונות וכלי רכב.
3. הקבלן לא יעסיק הקבלן עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת המרכז.
4. נגרם נזק למקום או לציוד בגין הפרת הוראות הבטיחות ע"י הקבלן – הקבלן מסכים כי הערכת שווי הנזק כפי שנעשתה ע"י מפקח מטעם המרכז תחייב את הקבלן וסכום זה יקוזז מכל סכום המגיע לקבלן לפי הסכם ההתקשרות עימו.
5. לא מילא הקבלן, ו/או עובדיו, ו/או מועסקיו, או מי מטעמם אחר הדרישות המופיעות בנספח זה - רשאי המרכז להטיל קנס בשווי של עד 5000 ש"ח לכל יום ו/או מקרה, וסכום זה יקוזז מהסכומים המגיעים לקבלן עפ"י ההסכם.

**הצהרת הקבלן**

אני הח"מ מצהיר בזאת, כי קראתי והבנתי את תוכן נספח הבטיחות וכי אני מתחייב לעבוד על פיו ועפ"י הוראות כל דין.

-----  
**חתימה**

-----  
**תאריך**

-----  
**שם ומשפחה**

-----  
**ת.ז.**

-----  
**כתובת החברה**

-----  
**שם החברה**

נספח מס' 1

טופס הערכת סיכונים בעבודת קבלן

תאריך: \_\_\_\_\_

הערכת סיכונים בעבודת קבלן \_\_\_\_\_

שם קבלן \_\_\_\_\_

פרויקט \_\_\_\_\_

מועד סיום	אחריות ליישום	המלצות לבקרה וצמצום הסיכון	רמת הסיכון*			גורם הסיכון / תרחיש פגיעה
			חומרה כוללת (מכפלה)	חומרה	סיכוי לתאונה	

**לוח 1: טבלה להערכת סיכונים של תרחישים ("לוח החלטה")**

הסתברות	גבוהה - 4	בינונית - 3	נמוכה - 2	נמוכה מאוד - 1
חומרת פגיעה	עלול לקרות בכל יום	עלול לקרות מדי פעם	עלול לקרות, אך רק לעתים רחוקות	עלול לקרות, אך כנראה לא יקרה אף פעם
חמורה - 4 מוות או נכות תמידית	16	12	8	4
בינונית - 3 פגיעה רצינית או מחלה של יותר מ 30 יום.	12	9	6	3
קלה - 2 טיפול רפואי וימי אי כושר	8	6	4	2
שולית - 1 נחוצה רק עזרה ראשונה	4	3	2	1

נספח מס' 2

**רשימת תיוג של בדיקות שיש לבצע לפני הכניסה לחלל מוקף.**

מס' סד'	תאור הבדיקה	נבדק		הערות
		כן	לא	
1	וודא שאיזור העבודה נקי לגמרי מחומרים רעילים וקורוזיביים.			
2	וודא תקינות של ציוד מגן אישי והרכבתו ע"י אנשי הצוות.			
3	וודא קיום חבל הצלה באורך מתאים וחיבורו לכנת הרמה.			
4	וודא שכל החלקים הנעים בתוך איזור העבודה מנותקים ממקור ההפעלה - חשמל, לחץ אויר, לחץ מים, קיטור, לחץ שמן וכד'.			
5	וודא שקיים איורור טבעי או מכני לחלל המוקף (פתיחת פתחי אוורור או אוורור מאולץ).			
6	בדוק את כמות החמצן בעזרת מכשיר ניטור מתאים.			
7	בדוק אדים רעילים בחלל המוקף בעזרת מכשיר ניתור מתאים.			
8	וודא סוללה תקינה של מכשיר ניתור חמצן וגזים רעילים. יש לבצע בדיקת חמצן וגזים במשך כל זמן העבודה.			
9	השתמש בתאורה מוגנת התפוצצות.			
10	וודא שאדם נוסף מוצב מחוץ לחלל המוקף לצורך השגחה והזעקת עזרה במקרה חירום.			
12	וודא שהאדם המוצב כמשגיח עבר הדרכה והסמכה לעבודה במקום מוקף.			
13	וודא שהציוד והכלים החשמליים המשמשים את העובדים בתוך החלל המוקף הינם מסוג מוגן התפוצצות ותקינים לפני ביצוע עבודות של ריתוך וחימום וודא שוב שאין נזילות מהצנרת השייכת לחלל המוקף.			
14	אין להכניס מיכלי גז דחוס לחלל המוקף.			
15	וודא שגזים רעילים הנפלטים מכלי העבודה מנותבים החוצה מבלי לפגוע בעובדים.			
16	במקומות בהם העבודה מתבצעת מתחת לכביש יש לוודא שאין כניסת גזים רעילים הנפלטים מכלי הרכב הנעים על הכביש.			
17	וודא שציוד כיבוי אש קיים בהישג יד והוא תקין ומתאים לסוג העבודה.			

## רשימת תיוג והיתר עבודה באש גלויה

<b>היתר עבודה באש גלויה</b>	
<b>לפני עבודה באש גלויה יש לוודא שקיימים כל אמצעי הבטיחות ואמצעי הכיבוי הנדרשים</b>	
<p><b>עבודה באש גלויה מבוצעת על ידי:</b></p> <p><input type="checkbox"/> עובדי החברה</p> <p><input type="checkbox"/> קבלני משנה</p> <p><input type="checkbox"/> אמצעי הכיבוי זמינים לפעולה</p> <p>תאריך _____</p> <p>מיקום _____</p> <p>מועד ביצוע _____ העבודה</p> <p>שם העובד/ים המבצעים את העבודה / צופי האש _____</p> <p><b><u>תנאים נוספים לביצוע העבודה והערות:</u></b></p> <p>אני מאשר שבדקתי את תנאי ביצוע העבודה, כללי הבטיחות והסיכונים הנלווים האחרים, כולל רשימת התיוג, ועל סמך עמידה בדרישות הבטיחות היתרתי ביצוע עבודה באש גלויה. הכל בכפוף לתנאים הרשומים בטופס זה</p> <p>תאריך האישור _____</p> <p>פרטי המאשר/ים _____</p> <p>חתימה _____</p> <p><b>היתר זה בתוקף ליום אחד בלבד!</b></p> <p><b><u>אישור על סיום עבודה:</u></b></p> <p>תאריך _____</p> <p>פרטי המאשר _____</p> <p>חתימה _____</p>	<p><b>רשימת תיוג לבדיקה:</b></p> <p><input type="checkbox"/> אמצעי הכיבוי זמינים לפעולה.</p> <p><input type="checkbox"/> ציוד העבודה באש גלויה תקין.</p> <p><input type="checkbox"/> חומרים דליקים, כולל מוצקים, נוזלים ואבק, הורחקו ועבר ל-11 מטרים.</p> <p><input type="checkbox"/> באזור אין אווירה נפיצה/דליקה.</p> <p><input type="checkbox"/> הרצפה נקייה.</p> <p><input type="checkbox"/> רצפה "בעירה" הורטבה ו/או כוסתה בחול או ביריעות מידות באש.</p> <p><input type="checkbox"/> חומרים בעירים אחרים פונו או כוסו ביריעות עמידות אש.</p> <p><input type="checkbox"/> כל הפתחים ברצפה, בקירות ובתקרה נחסמו ע"י יריעות מידות אש.</p> <p><input type="checkbox"/> הורחקו חומרים בעירים הנמצאים מעבר למחיצות.</p> <p><input type="checkbox"/> אם נחסמו יציאות עקב העבודה - יש לשלט יציאות חילופיות.</p> <p><input type="checkbox"/> מיכלים וצינורות שהכילו חומרים דליקים נשטפו ונוטרלו.</p> <p><input type="checkbox"/> אם שולב צופה אש - הוא יימצא במקום לאורך כל המשמרת, ולל הפסקות, וחצי שעה לאחר סיום העבודה.</p> <p><input type="checkbox"/> לצופה האש יש ציוד כיבוי מתאים ואמצעי אתראה על יריפה.</p> <p><input type="checkbox"/> אם העבודה מבוצעת במקום מוקף - קיים אישור עבודה מתאים גם לכך.</p> <p><input type="checkbox"/> ה"מקום המוקף" מוגן ע"י מערכת לגילוי אש ועשן.</p> <p><input type="checkbox"/> קיימת מערכת שאיבת עשן וכן איוורור מתאים.</p> <p><input type="checkbox"/> יבוצע הליך מסודר של הדממה, נעילה ושילוט מערכות, אם רש.</p>

הדגשי בטיחות לתדרוך הקבלן

1. דרכי הכניסה למקום העבודה, גבולות מקום העבודה והיכן הם המקומות שבהם יהיה מותר לו לעבוד או לעבור, או שאסורה אליהם הכניסה עליו ועל עובדיו.
2. גידור מקום העבודה וכיסוי אמין ובטוח של פתחים, בורות.
3. מעברים בטוחים להולכי רגל.
4. הצבת שלטי אזהרה והכוונה – סוגי השלטים ומיקומם.
5. גישה לרכבי חירום ואופן הדיווח על תאונות ומקרי חירום.
6. כללי עבודה באש גלויה, התקנת מחיצות והרחקת חומרים דליקים בעת ביצוע עבודות ריתוך וכד'.
7. מניעת דליקות ואמצעים לכיבוי אש ומיקומם.
8. ניקיון וסדר בעת ביצוע העבודה.
9. שימוש בציוד מגן אישי.
10. מיגון מכונות.
11. כללי עבודה בגובה: מניעת נפילות, מניעת גישת אדם לאזור העבודה ומתחתיו, שימוש בסולמות וכד'.
12. כללי עבודה במקומות מוקפים (כניסה לכוכי בויב, תאי ביקורת, מיכלים וכד').
13. סיכונים הנובעים מעצם מגע אפשרי עם בעלי חיים ומזיקים.
14. שימוש בציוד חשמלי תקין ותקני (רציפות הארקה, ממסר פחת, בידוד כפול)
15. עבודה בקרבת קווי מתח חשמליים.
16. איסור עבודה תחת מתח-חי.
17. היתר לעבודה בדרכים.
18. ציות לחוקי התעבורה.
19. ציוד וכלים תקינים.
20. סיכונים ספציפיים שעלולים לגרום לתאונה.





