

מדינת ישראל – משרד הבריאות



המרכז הרפואי
הלל יפה

מכרז פומבי מספר 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
עבור המרכז הרפואי הלל יפה חדרה

ספטמבר 2019

תאריך : 16 בספטמבר 2019
ט"ז באלול תשע"ט
סימוכין : 2000-2003-2019-0012122

לשכת המנהל האדמיניסטרטיבי

**מכרז פומבי מספר 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
עבור המרכז הרפואי הלל יפה חדרה**

1. המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המוזמין") מזמין בזה הצעת מחיר עבור לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4 (להלן – "הטובין" ו/או "העבודות" בהתאמה).
2. את מסמכי המכרז, ניתן לקבל ביחידת הגביה של המזמין, מול חדר המיון, בימים א'-ה' בין השעות 08:00 ועד השעה 15:00.
- 1) נוסח המכרז מופיע גם באתר האינטרנט של המזמין בכתובת: <http://hy.health.gov.il>. יובהר כי נוסח המכרז באתר המזמין אינו כולל מכרזיות עם כתב כמויות. את המכרזיות ניתן לקבל ממנהל הפרויקט, שתדלן י. הנדסת חשמל בע"מ, טל: 04-8201494/5, בין השעות 08:00-14:00.
3. 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 של המזמין. מחובתו של כל מציע ובאחריותו להתעדכן בשינויים אלו עד למועד האחרון להגשת הצעות.
4. את ההצעות בחוברת המכרז יש להגיש במעטפה סגורה המצורפת, נושאת ציון מכרז מס' 12/2019, במסירה אישית (לא לשלוח בדואר) עד ליום 11.11.2019 בשעה 13:00 (להלן – "המועד הקובע") בתיבת המכרזים, שבמשרדי המזמין, משרדו של המנהל האדמיניסטרטיבי. אין לציין את שם השולח על המעטפה.
5. 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.
6. המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא ואין בהוצאת הזמנה זו כדי לחייב את המזמין להוציא את ההזמנה לפועל.
7. על המציע להשתתף בסיור ספקים שיערך ביום 6.10.2019, בשעה 11:00 בקומה 5 בניין אשפוז ב' (חדש) במזמין. על המציע לצרף להצעה את פרוטוקול סיור הספקים כשהוא חתום.
8. לפרטים נוספים ניתן לפנות בכתב לאפרת קולטון זלמה, מרכזת וועדת המכרזים, באמצעות: פקס' 04-6344752, כתובת ת.ד. 169 חדרה או בדוא"ל EfratKZ@hymc.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 29.10.2019 בלבד.

בברכה,

אפרת קולטון זלמה
מרכזת ועדת המכרזים
מנהלת ענף הסכמים והתקשרויות

מכרז פומבי מספר 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
עבור המרכז הרפואי הלל יפה חדרה

תכולה :

מסמך	שם המסמך	נספחים למסמך	עמודים
מסמך א'	תנאים כלליים של המכרז	<u>נספח א' למסמך א'</u> – תצהיר בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום - עמ' 11 <u>נספח ב' למסמך א'</u> - תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות - עמ' 12 <u>נספח ג' למסמך א'</u> - אישור מאת רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה - עמ' 13	4
מסמך ב'	מבוטל		
מסמך ג'1	מפרט טכני - תנאים כלליים		14
מסמך ג'2	מפרט מיוחד	<u>נספח א' - מפרט טכני לרכש ד"ג G4</u> - עמ' 39	31
מסמך ד'	הצהרת המשתתף במכרז והצעת מחיר		53
מסמך ה'	תשקיף משותף		57
מסמך ו'	דוגמת הסכם	<u>נספח ג' - אישור קיום ביטוחים</u> – עמ' 69 <u>נספח ד' - התחייבות לשמירה על סודיות והנחיות אבטחת מידע</u> - עמ' 72	60
מסמך ז'	נוסח ערבות		75
מסמך ח'	התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע		76
מסמך ט'	הצהרת בטיחות		79
מסמך י'	ניתוח אמות מידה		90

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

על המציע לוודא שקיבל את כל מסמכי המכרז על כל נספחיו 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.

מסמך א'

**מכרז פומבי מספר 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
עבור המרכז הרפואי הלל יפה חדרה**

תנאים כלליים**1. כללי**

- 1.1. המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המזמין") מזמין בזה הצעת מחיר עבור עבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4 (להלן – "הטובין" ו/או "העבודות" בהתאמה).
- 1.2. המזמין ערך אומדן כספי מוקדם לגבי עלות הטובין והעבודות. 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.
- 1.3. למכרז הרפואי הזכות להחליט כי הצעה הסוטה באופן מהותי ובלתי סביר מהאומדן הכספי המוקדם תידחה, וכי בנסיבות מסוימות אף יוכל המרכז הרפואי לראות עצמו חופשי לבטל המכרז.
- 1.4. ההתקשרות עם הזוכה במכרז תעשה בהתאם לנוסח ההסכם המצורף למסמכי המכרז.
- 1.5. המזמין יהא זכאי לאכוף על הזוכה במכרז את תנאי הצעתו במכרז ובהתאם לתנאי ההסכם, מסמך ו' למסמכי המכרז.
- 1.6. על הזוכה במכרז יהיה לספק את הטובין ולבצע העבודות בהתאם למסמכי המכרז ובפרט בהתאם למסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז.

2. תנאי סף להשתתפות במכרז

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

- 2.1. מציע, אשר נכון למועד האחרון שנקבע להגשת הצעות במכרז, הינו קבלן רשום בענף 160 קבוצה א'3 – בפנקס המתנהל ברשם הקבלנים בהתאם להוראות חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ח - 1969 והתקנות שמכוחו.
- 2.2. למציע 2 עובדים לפחות בעלי רישיון חשמלאי בדרגה הנדרשת לביצוע העבודות המפורטות במכרז זה, מסוג חשמלאי מהנדס וחשמלאי הנדסאי.
- להוכחת עמידתו בתנאי זה, יפרט המציע בטופס תשקיף המשתתף את שמותיהם ופרטיהם של העובדים המועסקים על ידו, וכן יצרף אישורים מתאימים המעידים על סוג הרישיון.
- 2.3. למציע ניסיון קודם מוכח בביצוע עבודות חשמל בתחומי העבודה הנדרשת במכרז זה לרבות, תחנות גנרטורים בהספק 1250KVA כקבלן מבצע. יש לציין לפחות 3 התקנות שבוצעו במהלך שלוש השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה.
- בחינת העמידה בתנאי זה היא על פי הצהרת המציע בתשקיף המשתתף כאשר על המציע לפרט האמור בצורה ברורה ומפורטת.
- 2.4. עמידה לכל הפחות במפרט הדרישות המפורט בנספח א' למסמך ג'2.

2.5. על המציע להשתתף בסיור קבלנים שיערך ביום 6.10.2019 בשעה 11:00 בקומה 5 בניין אשפוז ב' (חדש) במזמין. על המציע לצרף להצעה פרוטוקול סיור קבלנים חתום. אם בסיור הקבלנים יתקבלו החלטות המוסיפות, גורעות או משנות תנאי מתנאי מכרז זה, תהיינה החלטות שתופענה בפרוטוקול סיור הקבלנים, סופיות ומחייבות.

2.6. למציע כל האישורים והתצהירים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976 על שם המציע לרבות:

א. אישור פקיד מורשה, רואה חשבון או יועץ מס, המעיד שהמציע מנהל פנקסי חשבוניות 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.

ב. 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 כדון והבטחת תנאים הוגנים). תשנ"א-1991 ולפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987, נוסח התצהיר מצ"ב למסמכי המכרז, נספח א' למסמך זה.

ג. 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 ב' למסמך זה.

2.7. המציע הינו אזרח ישראלי ואם הינו תאגיד – תאגיד הרשום כדין בישראל.

2.8. למציע לא קיימים כל חובות לרשם החברות והוא אינו חברה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.

2.9. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית/חברת ביטוח אוטונומית, לא צמודה, לפקודת המזמין, על סך 29,500 ₪ להבטחת קיום תנאי מסמכי המכרז, עפ"י הנוסח המצ"ב למכרז זה, מסמך ז'. הערבות תהיה בתוקף עד ליום 11.5.2020.

הערבות תוחזר למציע שהצעתו לא תזכה במכרז, המציע שהצעתו תזכה במכרז יידרש להחליף ערבות זו בערבות כאמור בהסכם המצ"ב. לא תתקבל ערבות של צד ג' כלשהו. המזמין יהא רשאי להגיש את הערבות לגביה כל אימת שהמציע לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי מסמכי המכרז.

2.10. תנאים אלה מהווים דרישה מוקדמת להשתתפות במכרז, אי מילוי תנאי ו/או אי צירוף מסמך כלשהו יגרם לפסילת ההצעה על הסף ובטרם הדיון בוועדת המכרזים.

3. דרישות כלליות למכרז

3.1. למציע יש את היכולת לספק את הטובין ולבצע את העבודות על פי דרישות המכרז.

3.2. על המציע לחתום על מסמכי המכרז במקומות המיועדים לכך.

3.3. המציע מתחייב לעמוד בדרישות ובהתחייבויות לשמירת סודיות ואבטחת מידע המופיעות במסמך ח' למסמכי המכרז. המציע יחתום על נוסח מסמך ח'.

3.4. המציע מתחייב לאכוף את כל החוקים, תקנות, דרישות, נהלים וכיוצב' בנושא בטיחות ולחתום על נספח הבטיחות – מסמך ט' למסמכי המכרז, במידה והצעתו תזכה.

3.5. המציע מתחייב לבצע את העבודות בהתאם לכל דין לרבות בהתאם לחוק החשמל, תשי"ד – 1954 (להלן: "החוק"), התקנות הרלוונטיות שמכוחו ועל פי כל דין.

4. 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.

5. 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.

6. ההצעה

על המציע לצרף להצעתו אסמכתאות בכתב אשר יעידו על עמידתו בתנאי הסף ובכל תנאי אחר מתנאי המכרז כמפורט במסמכי המכרז. במסגרת הגשת הצעתו, על המציע להחזיר את כל מסמכי המכרז במקור ולחתום במקומות המיועדים לכך במסמכי המכרז. בנוסף להצעת המציע וכל המסמכים הנלווים יוגש כתב הכמויות הממוחשב.

הנחיות להגשת הצעה למכרז ממוחשב:

כתב הכמויות של מכרז זה הינו ממוחשב באמצעות תוכנת "בנארית בענן".

- 1) יש ליצור קשר עם שתדלן י. הנדסת חשמל בע"מ, טל: 04-8201494/5, בין השעות 08:00-14:00 לצורך קבלת קובץ כ"כ באמצעות "בנארית בענן".
- 2) יש להקליד את מחירי היחידה והסיכומים הרלוונטיים ע"ג הקובץ.
- 3) לאחר הקלדת הנתונים על גבי הקובץ יש להוציא תדפיס ועליו ההכפלות והסיכומים.
- 4) יש להגיש את מסמכי המכרז כולל כל המסמכים הנלווים, לרבות תדפיס מלא אשר הופק באמצעות בנארית בענן חתום ע"י המציע עם חותמת וחתימה מלאה במקומות המצוינים. תדפיס כתב הכמויות מהבנארית בענן, יוגש בשני העתקים.
- 5) בכל מקרה של אי התאמה בין איזה מהנתונים המוקלדים במכרזית לבין איזה מהנתונים המופעים בתדפיס האמור, המזמין יהיה ראשי לקבוע/לבחור את הנתון שיילקח בחשבון ו/או לפנות אל המציע לשם קבלת הבהרה על פי שיקול דעתו.
- 6) אין להגיש ההצעה ללא תדפיס חתום בשני העתקים כאמור.
- 7) 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, לפי שיקול דעת המזמין.

ההצעה תהא בתוקף לתקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

הצעת המשתתף לא כוללת מע"מ.

מסמכי המכרז ייחתמו על ידי מורשי החתימה של המציע.

חתימתו של המציע במידה והוא יחיד תאומת על ידי עורך דין.

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.

7. תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות עם הזוכה במכרז תחל ביום חתימת ההסכם המצורף למסמכי המכרז ותעמוד בתוקף עד שנה ממועד התקנת הטובין ואישורו על ידי המזמין.

8. אמות מידה לבחירת ההצעה הזוכה

ועדת המכרזים של המרכז הרפואי תבחר מבין ההצעות את זו המעניקה למזמין את מירב היתרונות וזאת בהתבסס על אמות המידה שלהלן:

המשקל	הקריטריון	
70%	המחיר	א.
20%	איכות	ב.
10%	ניסיון	ג.

סעיף א' –

הציון יינתן בהתאם להצעת המחיר שתינתן על ידי המציע. ההשוואה בין המציעים תיעשה באופן יחסי. המציע הזול ביותר יקבל את הציון הגבוה ביותר ושאר המציעים יקבלו ציון יחסי אליו.

סעיף ב' –

הציון לשביעות רצון לקוחות יינתן על ידי תשאול הלקוחות שצוינו על ידי המציע בתשקיף המשתתף. המזמין יתשאל שני לקוחות לפחות והכול בהתאם לשיקול דעתו ובהתאם לטופס במסמך י' למכרז זה. המזמין רשאי לפנות לכל אחד מהמציעים, על פי שיקול דעתו, ולבקש ממנו שמות לקוחות נוספים. ככל שלא ניתן יהיה לקבל חוות דעת מלקוחות של מציע מסוים או מי מהם, יקבל הלקוח ציון אפס בסעיף זה. ציון אפס כאמור יינתן גם עבור לקוח שלא הסכים לתת חוות דעת וככל שלא נמצא לקוח אחר. הציונים יינתנו במדרג של 1 עד 5.

כמו כן, ולצורך ניקוד האיכות, המזמין יהיה רשאי לפנות על דעת עצמו, למוסדות של משרד הבריאות לרבות בתי חולים ממשלתיים, שסופק להם טובין דומה במאפיניו לטובין המוצע במסגרת מכרז זה, לקבלת חוות דעת על המציע ו/או הטובין ואף יהיה רשאי לפסול את המציע שחוות הדעת לגביו תהיה שלילית.

הצעה שתקבל ציון משוקלל נמוך מ- 75% בסעיף זה, וועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעתו.

סעיף ג' –

ככל שהמציע ביצע למעלה מ- 3 התקנות, כנדרש בתנאי סף 2.3 לעיל, במהלך שלוש השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה, יקבל בעבור סעיף זה את מלוא הניקוד. ככל שביצע 3 התקנות, יקבל 0 עבור סעיף זה. על המציע לפרט האמור בתשקיף המשתתף.

9. המציע יצרף להצעתו:

- אישור כי המציע הינו קבלן רשום בענף 160 קבוצה א'3 – בפנקס המתנהל ברשם הקבלנים בהתאם להוראות חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ח - 1969 והתקנות שמכוחו.
- רישיונות חשמל מסוג חשמלאי מהנדס וחשמלאי הנדסאי, של 2 עובדים מטעם המציע.
- תשקיף משותף מלא וחתום מסמכים המעידים על הניסיון הנדרש.
- מפרט דרישות לרכש דיזל גנרטור, נספח א' למסמך ג'2, מלא וחתום על ידי המציע.
- פרוטוקול סיור קבלנים חתום.
- אישורים ותצהירים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 על שם המשתתף.
- תצהיר מאומת על ידי עורך דין בדבר היעדר הרשעות בגין העסקת עובדים זרים ושכר מינימום – נספח א' למסמך א'.
- תצהיר המאומת על ידי עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות - נספח ב' למסמך א'.
- ככל שרלוונטי, אישור מאת רואה חשבון בדבר שיעור מחיר המרכיב הישראלי במחיר ההצעה, נספח ג' למסמך א'.
- צילום תעודת הזהות של המציע, להוכחת היותו אזרח ישראלי ואם הינו תאגיד – העתק תעודת הרישום של התאגיד.
- אישור על העדר חובות לרשם החברות, יש להציג נסח חברה עדכני של רשם התאגידים. הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: www.justice.gov.il/MOJHeb/RashamHachvarot בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".
- המחאה בנקאית/ערבות בנקאית/חברת ביטוח.
- תדפיס מלא של הצעת המחיר אשר הופק באמצעות "בנארית בענף".
- מסמכי המכרז - חתימה במקומות המיועדים לחתימה, כולל אישור רו"ח או עו"ד.
- התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע – מסמך ח' חתום על ידי המציע.
- מסמכים אחרים/נוספים הנזכרים במכרז זה.

10. הגשת ההצעות

הצעות מפורטות, במעטפה סגורה, נושאת ציון מכרז מספר 12/2019, יש להפקיד במסירה אישית בתיבת המכרזים, שבמשרדי המזמין, משרדו של המנהל האדמיניסטרטיבי, בניין אשפוז א', **עד לתאריך 11.11.2019 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 המשתתף.

11. 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.

12. הבהרות ושינויים

לפרטים נוספים והבהרות לצורך הכנת ההצעות למכרז ניתן לפנות בכתב לאפרת קולטון זלמה, מרכזת וועדת המכרזים, באמצעות: פקס' 04-6344752, כתובת ת.ד. 169 חדרה או בדוא"ל EfratKZ@hymc.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 29.10.2019. מציע שלא יגיש פניה עד למועד זה יראוהו כמסכים לתנאי המכרז במלואם.

המזמין רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המציעים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של המציעים, בדואר רשום ו/או בפקסימיליה ו/או באמצעות דואר אלקטרוני. המציע יצרף למסמכי ההצעה את הודעות המזמין כאמור כשהן חתומות בחתימתו, לאישור קבלתן, הבנתן והבאת האמור בהן בחשבון במסגרת הצעתו.

13. שמירת זכויות

- 13.1. המזמין יהא זכאי לאכוף על המשתתף שהצעתו תקבע כזוכה את תנאי הצעתו במכרז בהתאם לתנאי ההסכם המצ"ב.
- 13.2. המזמין יהיה רשאי לבטל את המכרז ואת ההתקשרות על פיו בגלל סיבות תקציביות ו/או מנהליות ו/או ארגוניות ולמשתתפים או לזוכה לא יהיו שום טענות ו/או תובענות מכל סוג שהוא בנוגע לכך. כמו כן יהא רשאי המזמין לבטל ההזמנה להציע הצעות ולפרסם אחרת במקומה בתנאים דומים או אחרים.

14. בחינת ההצעות

- 14.1. 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 עלול לגרום לפסילת ההצעה ובכל מקרה אינו מחייב את המזמין והוא רשאי להתעלם ממנו.
- 14.2. 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.
- 14.3. המזמין יבחר את הזוכה במכרז בהתאם לתנאים שנקבעו במסמכי מכרז זה. עם זאת, המזמין רשאי שלא לקבל כל הצעה שהיא, ואין בהזמנה זו כדי לחייב את המזמין להוציאה לפועל.
- 14.4. 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.

15. הודעה על הזכייה וההתקשרות

- 15.1. עם קביעת הזוכה/זוכים במכרז תימסר לו/להם על כך הודעה בכתב.
- 15.2. מציע שיקבע כזוכה במכרז מתחייב לחתום עם המזמין על ההסכם תוך 7 ימים ממועד ההודעה, כאמור, או במועד מוקדם יותר, כפי שיקבע על ידי המזמין וכן להמציא ערבות בנקאית/חב' ביטוח בלתי מותנית בגובה של 5% מהצעת המחיר שהגיש במכרז, להבטחת התחייבויותיו על פי ההסכם. נוסח הערבות כמצורף במסמך ז'.
- 15.3. מציע שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב.

16. התבוננות בהצעות של מציעים אחרים

- 16.1. 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.

- 16.2 המציע מצהיר כי ידוע לו שעפ"י התקנות יתכן שתהיינה פניות של מציעים אחרים לראות את הצעתו במידה ויזכה במכרז.
- 16.3 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 תהיה 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.
- 16.4 יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.
- 16.5 מציע, אשר עמד בתנאי המכרז והצעתו לא התקבלה, המעוניין לעיין במסמכי המכרז כאמור לעיל, יוכל לעשות זאת תמורת תשלום סך של 300 ₪.
- 16.6 במידה ובחר מציע כי פרטים מהצעתו יהיו חסויים, לא יהיה רשאי אותו מציע לראות פרטים אלה בהצעות אחרות.
- 16.7 עיון במסמכי המכרז יעשה בהתאם לחוק, התקנות ובהתאם לכל דין ולאחר תאום מראש עם אפרת קולטון זלמה, מזכירת ועדת מכרזים אצל המזמין.

17. 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 אספקת הטובין, וביצוע העבודות יהיו בהתאם לאמור במסמכי מכרז זה ובהסכם המצורף היה ואזכה במכרז.

נספח א' למסמך א'

תצהיר העדר הרשעות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים

(אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו-1976

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 _____ לרכישת _____ עבור _____.

אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

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

(סמן X במשבצת המתאימה)

- המציע ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "מועד להגשה") מטעם המציע בהתקשרות מספר _____ לרכישת _____ עבור _____.
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות וחלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- המציע או בעל זיקה אליו הורשעו בפסק דין ביותר משתי עבירות ולא חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.
- זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

שם

תאריך

חתימה וחותמת

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.

מספר רישיון

תאריך

חתימה וחותמת

נספח ב' למסמך א'**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, מצהירה בזה כדלקמן:

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

(סמן X במשבצת המתאימה):

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

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

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

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

- המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
- המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).
- המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

אישור עורך הדין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ 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 צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____ חתימה

_____ חותמת ומספר רישיון

_____ תאריך

נספח ג' למסמך א'

תאריך: _____

לכבוד

_____ (עורך המכרז)

הנדון: **שיעור מחיר המרכיב הישראלי עבור מכרז פומבי מספר _____ המוגש על ידי חברת _____ בע"מ**

לבקשת _____ בע"מ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלה, ביקרנו את הצהרת המציע מיום _____ עבור מכרז _____ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי (כהגדרת מונח זה בתקנות חוק חובת המכרזים (העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסקי) התשנ"ה – 1995)) ממחיר ההצעה במכרז, **המצורפת בזאת** והמסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד. הצהרה זו הינה באחריות הדירקטוריון וההנהלה של המציע. אחריותנו היא לחוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתנו (*).

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאיתנו לתכנן את הביקורת ולבצע במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל, (בעיקרון ביקורת במסמכי החברה לגבי מוצרים המיוצרים/מיובאים על ידה וכן הצהרות מספקי המשנה ו"דוחות מיוחדים" של רואי חשבון של ספקי משנה לביקורת הצהרות אלה). אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו, ההצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

רואי חשבון

(* הערה – יש להקפיד כי החברה המצהירה תצהיר כי השיעור הינו לפחות 35% ולא השיעור המדויק, שכן בד"כ קשה עד בלתי אפשרי לתת שיעור מדויק, בעיקר כאשר מדובר בתמהיל מוצרים. ככלל, ניתן להסתפק בשיעור בסיסי של 35%.

הערות:

- נוסח דיווח זה נקבע על ידי ועדה משותפת למינהל הרכש הממשלתי וללשכת רואי החשבון בישראל – אוגוסט 2009.
- יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח.
- יש לצרף למסמך זה את ההצהרה שעל בסיסה נערך.

מסמך ג'1תנאים כלליםפרק 00 - מוקדמות00.01 כללי - תיאור עבודה

- במרכז הדיזל גנרטורים אשר בתחנה של מבנה אשפוז אי במרכז הרפואי הלל יפה קיים דיזל גנרטור G4 בהספק 800KVA מתוצרת DETROIT, דגם D118519 משנת ייצור 1993.
- בכוונת המזמין, לפנות יחידת דיזל גנרטור זה, ולהתקין במקומו יחידה בהספק P.P./1250KVA.
- להלן פרוט העבודה הכלולה במסגרת זו :

1. עבודות הכנה ופינוי מערכת ד"ג G4 קיים

- 1.1 פירוק צנרת דלק – מד"ג.
- 1.2 פרוק חשמלי של דיזל גנרטור G4 – יוצא משימוש.
- 1.3 פרוק מכני של דיזל גנרטור.
- 1.4 הוצאת הגנראטור מהתחנה ופינוי מאתר המזמין או לחילופין מסירתו למזמין במחסן.

2. אספקה, התקנה וחיבור דיזל גנרטור G4-1250KVA חדש

- 2.1 קבלה, הכנסה לחדר, והתקנה מושלמת של דיזל גנרטור החדש. הדיזל גנרטור החדש יהיה בהתאם למפרט הטכני המפורט בנספח א', המצורף למסמך זה.
- 2.2 צנרת דלק + משאבת דלק למילוי המיכל היומי.
- 2.3 שוקת קליטת נזילות לדיזל גנרטור.
- 2.4 התקנה וחיבור חשמלי מושלם של היחידה החדשה.
- 2.5 קו הזנה כוח + הארקות + פיקודים אל לוח הגנרטורים הקיים.
- 2.6 ייצור, אספקה, הובלה והתקנה של לוח חיבורים חיצוני עבור חיבור עתידי של ד"ג חיצוני לחירום בהספק 1250KVA, כולל פירוק לוח חיבורים קיים.

3. מערכת השקטה

3.1. ציוד השקטה.

4. פיקוד, בקרה, סינכרון ואספקה לרשת

4.1. ביצוע והפעלת מערכת הסינכרון של היחידה, לפס הגנרטורים.

4.2. הפעלות, בדיקות הרצה.

5. שונות

ברשות המזמין לבטל חלק ו/או חלקים מהעבודות הנ"ל ו/או להוסיף עליהן ו/או לפצל את העבודה למספר חלקים (פרקים או סעיפים) ולהזמין אצל מספר קבלנים או לבצע חלק ו/או את כולם בעצמו ללא כל שינוי במחירי היחידה של כתב הכמויות שבהצעת הקבלן.
המזמין שומר לעצמו את הזכות:

א. להגדיל את היקף העבודה/הטובין (בכל אחוז שהוא) מהיקף העבודה בחתימת המכרז/החוזה/בהזמנה (למבנים נוספים).

ב. להגדיל את היקף העבודה בכל פרק ופרק של העבודה בכל אחוז שהוא נוספים מהיקפו בחתימת המכרז/החוזה/הזמנה.

ג. להקטין את היקף העבודה בכל אחוז שהוא ואף לבטלה כליל.

ד. להקטין את היקפו של כל פרק בכל אחוז שהוא ואף לבטלו.

ה. להקטין או להגדיל היקפי סעיפים (של כתב הכמויות) ללא כל הגבלה שהיא.

ו. לבטל את כל העבודה ו/או לבצע את העבודה בעצמו.

כאמור, כל השינויים הנ"ל ללא כל שינוי במחירי היחידה של כתב הכמויות שבהצעת הקבלן/ספק. העבודה תבוצע בהתאם (הוצאות אחרונות מעודכנות):

- פרק 08 (2001) של המפרט הכללי שבהוצאת משרדי הממשלה

- תקן ישראלי רלוונטי.

- חוק החשמל, תשי"ד – 1954 על עדכוניו שפורסמו בתקנות.

00.02 כוונת המפרט

כוונת המפרט שהקבלן יספק יבצע וימסור למזמין מערכות מושלמות, בדוקות, ומאושרות לפעולה. במכרז זה מובאים חומרים, עבודה, וציוד לביצוע העבודות כפי שמתואר בשרטוטים המצורפים. כל הציוד, החומר והעבודה שהינם בבחינת חומרי עזר ועבודת עזר אשר אינם מופיעים בשרטוטים / ובמכרז זה אך הכרחיים לביצוע והשלמת העבודה, כלולים במחיר הציוד העיקרי שבכתב הכמויות.

דרישות סף לקבלן החשמל

00.03

קבלן רשום כקבלן חשמל ברישום הקבלנים, סיווג 160 קבוצה א' היקף כספי 3.
 2 עובדים לפחות בעלי רישיון חשמלאי בדרגה הנדרשת לביצוע העבודות לפי מכרז זה –
 חשמלאי מהנדס + חשמלאי הנדסאי.
 ניסיון קודם מוכח בביצוע עבודות חשמל בתחומי עבודה של מכרז זה לרבות, תחנות גנרטורים
 בהספק 1250KVA כקבלן מבצע, יש לציין 4 התקנות ב-3 השנים האחרונות.

נציגי קבלן החשמל

00.04

הקבלן יעסיק בקביעות כל זמן ביצוע העבודות חשמלאי מורשה בתור מנהל עבודה בעל רישיון
 "חשמלאי מוסמך", אשר יהיה איש הקשר בין המפקח, המהנדס והקבלן, וישתתף בכל ישיבות
 התיאום של הפרויקט (להלן: "נציג הקבלן").
 הקבלן יעסיק מהנדס חשמל בעל רישיון "חשמלאי מוסמך" אשר יהיה מהנדס הבטיחות של
 הפרויקט, יהיה אחראי על תאום חברת חשמל בנושא ההסדר מול חח"י לאספקת זרם בזמן
 שיא ביקוש ועומס גבוה, ויהיה אחראי בטיחות של הקבלן לכל העבודות המבוצעות במסגרת
 הפרויקט.
 נציג קבלן החשמל יוודא כי כל העובדים הינם בעלי רישיון חשמלאי תואם לסוג העבודה אותה
 הם מבצעים, וימסור דו"ח חתום בנושא למפקח.
 כמו כן חייב הקבלן להעסיק בפרויקט זה, צוות קבלן דלק בעל ותק בעבודה של 5 שנים לפחות.

בדיקת מתקני חשמל

00.05

בדיקת מתקני חשמל תבוצע בשני שלבים:
 א. בדיקת מתקני חשמל על ידי מהנדס בעל רישיון "מהנדס חשמלאי בודק" שיאושר על ידי
 היועץ אשר יבדוק את כל המתקן ויאשר חיבורו למתח. הבודק ימציא דו"ח בדיקה מפורט
 למתקן זה.
 ב. בדיקה טרמוגרפית בהעמסה מלאה.
 במסגרת מחירי היחידה, על הקבלן לספק מתקן מאושר בטוח לשימוש. המפקח ישלם ישירות
 את אגרות הבדיקה הנדרשות לחברת החשמל, ואת שכר הבודק במסגרת דמי הבדיקות, וינכה
 אותם מחשבון הקבלן.
 הקבלן יבדוק את כל המתקנים ויתקן כל הליקויים לפני הזמנת הבודקים. הקבלן יגיש
 לבודקים כל עזרה נחוצה בציוד מכשור ואנשים לביצוע הבדיקות.
 הקבלן יתקן כל ליקוי שיתגלה בבדיקות, כל זאת במסגרת מחירי היחידה ולא יקבל על כך כל
 תשלום נוסף.

הוראות כלליות

00.06

מסמכים המהווים חלק בלתי נפרד ממפרט זה הינם :

- א. מפרטים כלליים 00, 01, 08, 16, 34, 43 שבהוצאת הועדה הבין משרדית במהדורתם האחרונה
 - ב. תקן ישראלי רלוונטי.
 - ג. חוק החשמל, תשי"ד – 1954 על עדכונו שפורסמו בתקנות.
 - ד. תקנות חברת החשמל בדבר מתקנים במתח גבוה וחיבורם לרשת
 - ה. תקנות והוראות חברת בזק בדבר תשתית התקנות לטלפונים.
 - ו. בהעדר תקן ישראלי תקן גרמני VDE.
- סדר עדיפות המסמכים הינו חוק החשמל, תוכנית, מפרט, תקן ישראלי, מפרט כללי, בהעדר תקן ישראלי יקבע תקן VDE, הקודם עדיף לפי הסדר שלעיל.

בטיחות

00.07

על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים, והמתחייבים מהעבודות שהוא מבצע, כפי שהדבר בא לידי ביטוי בדרישות משרד העבודה, כללי המקצועות השונים, הנחיות בטיחות של חברת החשמל. על הקבלן לגדר אזורי עבודה ואזורי חפירה שבתחום ביצועו. בהתאם לצורך יתקין הקבלן שלטי אזהרה, גדרות זמניות וידאג לתאורת אזהרה וכל האמצעים הדרושים.

הקבלן יידע את כל קבלני המשנה שיועסקו על ידו בדבר הוראות הבטיחות וההנחיות המפורטות לעיל ולהלן ויהיה אחראי למילוי הוראות אלו על ידי העובדים ועל ידי קבלני המשנה.

המפקח באתר יהיה רשאי לציין ביומן העבודה של הקבלן הערות המתייחסות לנושא הבטיחות כולל דרישות לשיפורים באמצעי הבטיחות הנקוטים ע"י הקבלן. צוינו הערות כאמור ביומן הקבלן, יפעל הקבלן בהתאם לנדרש ללא כל דיחוי וההוראות הנ"ל תחשבנה חלק בלתי נפרד מתנאי ההתקשרות.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוצהר ומוסכם בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות ו/או הנחיות שיינתנו, אם יינתנו, מפעם לפעם ע"י המפקח בנושא זה, לא תפתור את הקבלן אלא תוסיף לכל חובה המוטלת עליו לפי כל חוק ו/או נוהג בטיחות כלשהם.

הקבלן מודע לכך שבאזור עשויה להיות תנועה של ציוד כבד ו/או רכב כבד. הקבלן ידאג לתדרך את אנשיו בהתאם כדי שינהגו בזהירות המיוחדת המתחייבת מכך כדי להימנע מתאונות.

עבודת הקבלן תהיה כפופה לנוהלי העבודה באתר המזמין.

בהתאם לצורך יתקין הקבלן שלטי אזהרה, גדרות זמניות וידאג לתאורת אזהרה וכל האמצעים הדרושים.

כל עבודה הקשורה בביצוע שינויים תחת מתח ו/או מיתוג מתקן מתח גבוה תבוצע לפי פקודת עבודה אשר תיערך על ידי מהנדס הבטיחות, תיחתם על ידי מנהל העבודה והעתקה יימסר למפקח.

מפקח האתר יהיה רשאי לפי שיקול דעתו, להפסיק עבודת הקבלן בכל מקרה של אי קיום תנאי הבטיחות, עד לאחר נקיטת אמצעים מתאימים לשביעות רצונו.

הפסקת עבודתו של הקבלן לא תזכה את הקבלן בפיצוי כלשהו, הן מהבחינה הכספית והן מבחינת לוח הזמנים אשר לו התחייב.

מודגש בזה שעבודת האינסטלציה מתבצעת בצנרת דלק. הקבלן נדרש להקפיד ולבצע את כל הוראות הבטיחות הדרושות.

כמו כן על הקבלן להכין את כל אמצעי הכיבוי הדרושים במידה ותפרוץ שריפה.

רשימה מינימלית של מסמכים תוכניות ודוגמאות להגשה במהלך הביצוע

00.08

תוכניות	מפרט	דו"ח בדיקה	דוגמא	
	X		X	צנרת
	X		X	כבלים
	X		X	אביזרי כוח ופקוד

הרשימה לעיל, הינה מינימאלית ואינה גורעת מזכות המפקח לדרוש דוגמאות, מפרטים, תכנית ביצוע ודוחות בדיקה כפי שיידרש מפעם לפעם ובהתאם לצרכים, ו/או כמצוין במפרטים המיוחדים. על הקבלן לכלול במחיריו עלות ההגשות למיניהן, שכן לא ישולם עבורן בנפרד.

תוכניות

00.09

במסגרת ההתקשרות יהיה הקבלן זכאי לקבל 3 מערכות תוכניות לביצוע. עותקים נוספים יסופקו לקבלן לפי בקשתו ועל חשבונו.

על בסיס תוכניות הביצוע יכין הקבלן תוכניות עבודה הכוללות תוכניות לוח שרטוטי הנחת כבלים, קופסאות הסתעפות, תמיכות ועבודות מתכת. שרטוטי העבודה יאושרו על ידי המפקח.

הקבלן יכין על חשבונו, בגמר העבודה, אורגינל ועוד 5 עותקים בעברית, תוכנית שלאחר ביצוע (AS MADE) של המתקנים וימסור אותן למהנדס למפקח ולנציג המזמין (X3), לפני הקבלה הסופית של העבודה. כל מערכת תוכניות תוכן בקלסר קשיח כולל רשימת תוכניות מלאה. התוכניות יוכנו בקנה מידה זהה לתוכניות המתכנן ובשפה העברית.

עריכת תוכניות עדות למתקני תשתית, כבלים וצנרת תת קרקעית תבוצע על ידי מודד מוסמך. התוכניות תכלולנה תיעוד עם קשירה למתקנים קיימים וציון מפלס ראש צינור/כבל.

בנוסף יימסר CD עם תוכניות התייעוד במדיה מגנטית. בתכנת אוטוקאד מעודכנת, קבצי
DXF+DWG.

הגשת התוכניות האלה הינה תנאי לקבלת העבודה על ידי המפקח. לא תשולם תוספת מחיר
עבור תוכניות אלה. ועל הקבלן לכלול את ההוצאות הנ"ל במחירי היחידה של המכרז. כמו כן,
יוגשו אורגינלים + העתקים של פרטי ביצוע שהוכנו על ידי הקבלן בהתאם לדרישות המכרז.

ספר המתקן

00.10

ספר המתקן ייערך על כתב מקצועי ויכלול את כל מערכות הגנרטור החדש ושילובן בתחנת
הגנרטורים הקיימת.

הקבלן יתקין וימסור בחמישה עותקים בעברית ספר מתקן מלא אשר יכלול:

א. ספר ההדרכה.

סט מפרטים טכניים מלאים לציוד.

דפים קטלוגיים.

דפי הסבר לאיתור ראשוני של תקלות ואופן הטיפול הנדרש.

דף איתור תקלות מהיר (TROUBLE-SHOOTING).

תרשימים עקרוניים של המערכות.

שרטוט מפורט של סכמות החיווט והחיבורים.

דפי כיול הגנות חתומים.

שילוב והפניות לספר הדיזל גנרטור המסופק ע"י ספק הגנרטור.

סט תוכניות AS MADE כולל CD עם התוכניות AS MADE.

דו"ח בודק החשמל ודו"ח בדיקת רעש.

ספר המתקן יועבר לאישור המהנדס לפני שכפולו.

הערה: הוראות בדבר תוכניות, ספרי מתקן, תיעוד והדרכה שלעיל, הינן בסיסיות למתקנים
כולם. הוראות ספציפיות במפרטים המיוחדים יהיו תוספת להוראות הכלליות.

מודגש: קיום הנ"ל הינו תנאי מוקדם לתשלום החשבון הסופי של הקבלן.

כל דחייה תגרור דחית תשלום החשבון הסופי. אי קיום ההתחייבות ייחשב

כעיכוב בהשלמת הביצוע.

הפסקות באספקת חשמל למתקנים

00.11

ניתוק אספקת חשמל למתקנים יבוצע לפי תאום מוקדם עם המפקח וחשמלאי ראשי של
המתקן. מודגש כי אספקת החשמל למתקנים השונים הינה חיונית ביותר. אי לכך כל הפסקת
חשמל תבוצע לפי פקודת עבודה בלבד, אשר תיערך ע"י מהנדס הבטיחות של הקבלן ותיחתם על
ידי מנהל העבודה של הקבלן ותאושר בחתימת המפקח וחשמלאי ראשי המתקן.

פקודת עבודה לניתוק אספקת חשמל תכלול:

תיאור העבודה לביצוע.

שם האחראי, שם אחראי בטיחות.

קטע הניתוק ואופן הביצוע.

משך זמן ההפסקה.

הנחיות לחיבור חוזר בחירום.

מועד הביצוע.

מועדי הביצוע של הפסקות חשמל יקבעו על ידי המזמין, לפי צרכי המזמין בלבד. מוסכם כי עיקרון של הפסקות החשמל יבוצעו בשעות חריגות, מעבר לשעות עבודה מקובלות לרבות לילות, ימי ששי ומוצאי השבת. הקבלן מקבל על עצמו לבצע העבודות הכרוכות בהפסקות באספקת החשמל בשעות חריגות כנדרש ומצהיר כי כלל את כל המשתמע מכך בקביעת מחירי היחידה.

מודגש כי לוחות ניתוב הגנרטורים נחשבים ללוחות חיים וכל פעולה בהם מחייבת תאום, פקודת עבודה מסודרת והעמדת חשמלאים, כוננים לתפעול המערכת במקרה של הפסקת הזנה פתאומית מצד חברת החשמל. הכנת הפקודות, לימוד תדרוך והעמדת הכוננים הינם חלק ממטלות הקבלן, כלולות במחיר היחידה ולא ישולם בנפרד.

הפעלת מתקנים וחיבורם לרשת

00.12

מודגש כי מרגע שחובר מתקן חשמל כל שהוא לרשת, כל הפסקה תהייה כרוכה בפקודת הפסקה כמפורט לעיל. אי לכך מודגש ומסוכם כי כל מתקן ייבדק באתר בדיקה מלאה לרבות סימולציה מלאה של הציוד ושל מערך הבקרה במתכונת זהה לבדיקת קבלה, לפני שיאושר חיבור המתקן לרשת.

לצורך ביצוע הבדיקות יעמיד הקבלן ציוד עזר וכוח אדם כנדרש, ציוד בדיקה ומדידה, מעבדת בדיקות לציוד מתח גבוה וכיול הגנות.

שום מתקן או מערכת חשמלית אותה ביצע הקבלן (הן לגבי ציוד שסופק והותקן על ידו והן לגבי ציוד שסופק ע"י המזמין) לא יחשבו כמושלמים ולא יאושר חיבורם לרשת אלא אם יבדקו ופעולתם אושרה כתקינה הן מבחינה בטיחותית (התאמה לדרישות התקן/המפרט הטכני) והן מבחינה תפעולית; כאשר המערכת החשמלית תפעל לשביעות רצונו של המזמין או בא-כוחו המוסמך לכך בסימולציה.

הבדיקות השגרתיות הנכללות במחיר הסעיפים השונים יכללו:

- א. בדיקות טיב הארקה ורציפות הארקה לגבי כל מתקן/אביזר מתכתי בחלקי המתקן השונים.
- ב. בדיקות כוון סיבוב של מוצא מתח הגנרטור.
- ג. כיול ההגנות של הגנרטור.
- ד. בדיקת חיבור מכשירי הפיקוד למקומם הנכון (בדיקה תחת מתח של כניסות/יציאות לבקר המתוכנת) ואימות נקודות החיבור שלהם עפ"י תוכנית החיבורים.
- ה. תעודת כיול הגנות, חתומה ע"י נציג הקבלן, כפי שכוילו ההגנות, תימסר למפקח ולמהנדס לפני הפעלת המתקנים.

אישור ההתקנה ורישוי גנרטור

00.13

הקבלן יאשר בכתב שהציוד הותקן בצורה שתבטיח פעולה תקינה של המתקן. הקבלן יערוך ויגיש למשרד התשתיות, למשרד העבודה ולמשרד לשמירת איכות הסביבה בקשות לרישוי הגנרטור, התחנה ומערך הדלק כנדרש בתקנות, ויספק למזמין תעודת הרישוי. אגרת בדיקת המתקן, שכר הבדוק, אגרת רישוי לרישום ושנה ראשונה כלולות במחיר ההפעלה ולא ישולמו בנפרד.

קבלת המתקן

00.14

א. קבלת המתקן על ידי המזמין תיערך אך ורק לאחר שתושלמנה הבדיקות למיניהן ויסופקו למזמין כל תעודות הבדיקה האישורים ואישורי הפעלה וכן לאחר שימסרו כל ספרי המתקן, ספרי הפעלה, תוכניות לפי ביצוע הכלל קומפלט לשביעות רצון המהנדס כפי שצויינו במסמכי המכרז השונים.

הקבלן יזמן את המהנדס לקבלת המתקן לאחר השלמת ההקמה ובדיקות שייערכו על ידי הקבלן.

המהנדס יערוך טופס קבלה ראשונית עם רשימת הסתייגויות לתיקון בתוך פרק זמן שיקבע במשותף עם הקבלן, ובכל מקרה במסגרת זמן הביצוע. לאחר פרק הזמן הנ"ל יערוך המהנדס ביקורת קבלה נוספת ויאשר את המתקן. היה ולא מולאו כל ההסתייגויות ותהיינה דרישות לביקורות נוספות, כפוף להחלטתו הבלעדית של המהנדס, תנוכה מחשבון הקבלן עלות הביקורות הנוספות של המהנדס ושל המפקח עד להשלמה סופית ומוחלטת של העבודות לשביעות רצון המהנדס והמזמין.

עבודה בשלבים, עבודה במקביל

00.15

העבודות יבוצעו בשלבים כדי להבטיח אספקת חשמל סדירה במהלך כל העבודות. שלבי העבודה יקבעו על ידי המפקח על מנת להבטיח שילוב עבודת הקבלנים השונים האתר. לא תותר עבודה בשלבים מתקדמים של העבודה, אלא אם יוכח למפקח לשביעות רצונו המלאה, כי הובטחה אספקת חשמל למתקנים בשלב המוקדם, והובטחו כל תנאי הבטיחות הנדרשים.

תכולת תנאי המוקדמות

00.16

על הבקשה לקבלת הצעות חלים תנאי "מוקדמות" 000, 001, 002, 003, 004, 005, 007, 008, 009 של המפרט הכללי 00 שבהוצאת הועדה הבין משרדית במהדורה העדכנית ביותר ביום הוצאת המכרז.

תקופת הביצוע

00.17

על הקבלן לסיים את עבודות התשתית ואספקת מתח ללוחות לא יאוחר מחודש אחד מהתאריך שנקבע על ידי המזמין ו/או מי מטעמו להתחלת ביצוע העבודה (צו התחלת העבודה). עמידה בלוח זמנים היא מעיקרו של מכרז זה והקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים, לפי הוראות המפקח ללא תמורה נוספת, כדי לעמוד בלוח הזמנים.

מודגש כי מסגרת זו כוללת עבודה במשמרות, תגבור צוות עובדים וציוד וכן הטסת ציוד במידה והציוד אינו זמין בארץ במדף. על הקבלן לקחת משמעות כל הנאמר לעיל בהצעת המחיר.

לוח התקדמות העבודה

00.18

לא יאוחר משבוע לאחר הוצאת צו התחלת עבודה (להלן "צ.ה.ע"), יגיש הקבלן לאישור המפקח תוכנית מפורטת לבצוע העבודות ועליו לקבל אישור מהמפקח לתוכנית זו בכתב. תוכנית הביצוע תוגש באמצעות דיאגרמה המראה את סדר הביצוע של העבודות השונות, אספקת ציוד ומתקנים, לפי שיטת "גנט" בהתאם ללו"ז, ומפרט זה. כמו כן תוגש תוכנית אחסון החומרים ופעילויות ייצור ע"ג תוכנית השטח לאשור המפקח. אשור תוכנית זו אינו מהווה עילה לתביעת פיצויים ו/או עכובים עקב הזזת המתקנים הנ"ל ממקומם במידה ויסתבר מאוחר יותר שהם מפריעים להמשך ביצוע העבודות. לאחר בדיקתה ואישורה עם או בלי שינויים ייהפך לוח זמנים זה לנספח לחוזה וכל איחור לגביו יהווה הפרה יסודית של החוזה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במצב בו קצב התקדמות העבודה אינו מבטיח את השלמת העבודות בזמן, על הקבלן יהיה מיד לאחוז בכל האמצעים הדרושים לתקון המצב.

מניעת נזקים והפרעות למתקנים קיימים ולעבודות האחרות המתבצעות באתר

00.19

על הקבלן לאחוז בכל האמצעים כדי להימנע מגרימת נזקים למתקנים ולבניינים הקיימים, לדרכים ולציוד, לקוי חשמל, טלפון, מים, ביוב, וכו' ולבצע את עבודותיו תוך שיתוף פעולה והתאמה מלאה עם המהנדס המפקח והקבלנים האחרים העובדים באתר. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים בכדי שלא לגרום להפרעות ו/או לסגירת מעברים, כמו כן עליו לאחוז בכל אמצעי הזהירות הדרושים לשם מניעת נזק לרכושו או לגופו של כל אדם ע"י העבודות שתבוצענה ו/או כתוצאה מהן. במקרה של גרימת נזק כלשהו, מתחייב הקבלן לתקנו מיד על חשבונו. במידה ולא יבוצע התיקון תוך שבועיים לשביעות רצון המהנדס והמפקח, רשאי המפקח לבצע את תיקון הנזק ע"י קבלן אחר על חשבון הקבלן.

סילוק הפסולת

00.20

הרחקת פסולת מכל סוג שהוא תיעשה למקומות אשר יאותרו ע"י הקבלן מחוץ לשטח בית החולים ויאושרו ע"י המפקח והרשויות המקומיות. פיזור הפסולת במקומות אלה ייעשה בהתאם להוראות הרשויות המקומיות. כל ההוצאות הכרוכות בקיום הוראה זו חלות על הקבלן בלבד, והן כלולות במחירי היחידה של כתב הכמויות.

מתקנים

00.21

א. לפני תחילת עבודה כל שהיא, על הקבלן לסמן באתר תוך תיאום עם כל הרשויות והמפקח את מיקומם של כל המתקנים הקיימים באתר העבודה, לרבות אלה שבוצעו ע"י קבלנים אחרים. לאחר איתור הקווים, יגלה הקבלן בעבודת ידיים בשטח מוגבל את עומקם. רק לאחר ביצוע עבודות מוקדמות אלה, יקבל הקבלן אישור לתחילת ביצוע העבודות באזור, בהתאם להנחיות. כל העבודות המקודמות תבוצענה בתיאום עם המפקח באתר ועם הגורמים הנוגעים בדבר.

ב. בכל מקום בו נדרש רישיון חפירה, חייב הקבלן בהשגת הרישיון במסגרת מחירי היחידה.

עבודה בקרבת יסודות בנין וצנרת תת קרקעית מכל סוג חייבת בתאום ואישור המפקח.

באחריות הקבלן ללמוד ולהכיר את מערך תאום התשתיות באתר ולתכנן ולבצע את עבודתו בזהירות ובהתאם.

הגנה על העבודות מפגעי מזג האוויר, תנאי סביבה

00.22

על הקבלן להגן על העבודות, על הציוד ועל המערכות כך שלא ייזקו ע"י תופעות מזג האוויר ומתופעות לוואי הנלוות לני"ל כמו חדירת מים, אבק קורוזיה, רוח וכיו"ב. במקרה של גרימת נזק, יישא הקבלן באחריות מלאה ובלעדית, והוא מתחייב לתקן את הנזקים על חשבונו הוא, לפי הוראות המהנדס ולשביעות רצונו המלאה של המפקח.

אם לא נאמר אחרת במפרטים המיוחדים, יהוו תנאי הסביבה וההגנה שלהלן מפרט מחייב:

טמפרטורת עבודה $0 \div 50$ מעלות צלסיוס

לחות $0 \div 95$ ללא קונדנס

הגנה פיזית לפריטי ציוד IP20

הגנה פיזית לציוד נגיש לציבור IP42

ההוצאות בקשר עם האמור לעיל כלולות במחיר הצעתו ולא תוכרנה שום תביעות בגין הוצאות אלו.

סדר עדיפויות

00.23

המהנדס או המפקח רשאים לקבוע את סדר ביצוע העבודות בהתאם לעדיפויות שייקבעו על ידם, לרבות אלה הנובעות כתוצאה מעבודות של קבלנים אחרים בשטח. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת בגין שינוי סדר העדיפויות לפני או במהלך הביצוע.

קבלנים אחרים באתר, קבלן ראשי

00.24

מוצהר ומוסכם בזה כי המזמין רשאי לבצע עבודות נוספות באתר הבניה ולבצען באמצעות קבלנים אחרים, בחלקן, בו זמנית. במקרה זה לא יהיה הקבלן זכאי לכל תשלום בגין ביצוע העבודות הנ"ל ע"י קבלנים אחרים לרבות אם עליו לבצע תאום משותף בעבודתם לרבות אם עבודת האחרים גורמת לו לעבודה בשלבים.

עבודות שאינן כלולות במכרז

00.25

המזמין רשאי לבצע, הן בעצמו והן באמצעות אחרים, כל עבודה שאיננה כלולה בעבודות על פי המכרז, אף אם עבודה כזו קשורה או משלימה את העבודות שעל הקבלן לבצען לפי המכרז, הקבלן ינהג במשך מהלך ביצוע כל העבודה במלוא השיתוף והתיאום עם המזמין ועם אלה

המבצעים את העבודות. במידה ויידרש על ידי המפקח הקבלן יספק להם שירותים כפי שיידרש על ידי המפקח תמורת תשלום אשר יקבע תוך הסכמה הדדית בכתב.

שינויים

00.26

א. המזמין יהא רשאי לעשות כל שינוי בעבודות, בצורה, באיכות בהיקף ו/או בכמות של העבודות או של חלק מהן, שנקבע במכרז, והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי, תוספות הגדלה או הקטנה כאמור לעיל ללא שינוי במחיר היחידה, כולל הוספה ו/או הורדה של פרקים/ נושאים שלמים.

סבר הקבלן שהוראה לשינוי או תוספת או כל הוראה אחרת של המהנדס אינה כלולה באף אחד מסעיפי כתב הכמויות ולפיכך מצדיקה תשלום נוסף ו/או הארכת מועדי הביצוע, יודיע על כך ואת סכום התשלום הנדרש למפקח ולמזמין בכתב. הקבלן יבסס את דרישתו לתשלום נוסף כאמור על במחירים שבכתב הכמויות ובאין מחירים כאלה הוא יבסס את הדרישה תוך השוואה, ככל האפשר בפרטים אחרים דומים שלגביהם נקבע מחיר בהצעת הקבלן בכתב הכמויות.

אם במכרז לא כלולים שום מחירי יחידות שניתן להחילם על עבודות מיוחדות או נוספות, אזי יקבע המפקח מחירים סבירים לאחר משא ומתן עם הקבלן, וזאת בהתבסס על ניתוח מחירים לעלויות של חומרים וציוד אומדני שעות עבודה ובהתאם לעלות שעות עבודה שבמכרז.

נזקים לאנשים ולרכוש

00.27

כל נזק שיגרם עקב ביצוע עבודת הקבלן, למתקנים קיימים ו/או למתקנים שבהקמה המבוצעים במקביל לעבודות הקבלן, יתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו מיד עם דרישתו הראשונה של המפקח.

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם לאנשים, בעלי חיים או דוממים מחמת כל פעולה רשלנית, מקרה אסון או גורם אחר הקשור בבצוע העבודות נשוא זה מצד הקבלן או קבלן משנה שיעסיקו, או מצד שכיריו או שכירי קבלן המשנה, לרבות כל נזק לבניינים, כבישים, צינורות מים או ביוב, מערכות חשמל ותקשורת וכל סוגי העבודות האחרות, וכן יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לעבודות המבוצעות, מחמת שטפונות, רוחות סערה וכיוצא בנסיבות אלה, ועל הקבלן לתקן על חשבונו כל נזק שנגרם כאמור, או לשלם פיצויים עבורו ולפצות ולפטור את המזמין על חשבונו מכל תביעה שתוגש נגדו בקשר לכל נזק שיגרם בהקשר עם ביצוע העבודות הכלולות במכרז.

חומרים וחומרי עזר

00.28

כל החומרים יהיו חדשים לחלוטין מדגם ייצור אחרון המצוי בשוק ובהתאם לתקנים כמפורט לעיל. כל חומר או אביזר יוגש לאישור המהנדס או המפקח, לפני רכישתו ועשיית השימוש בו.

קבלני משנה

00.29

על הקבלן להגיש תוך שבועיים מיום צ.ה.ע את רשימת כל קבלני המשנה שבדעתו להעסיק, רשימה זו תכלול גם את רשימת היצרנים. סמכות המפקח הינה מוחלטת לאשר/לפסול כל קבלן משנה ויצרן שיוגשו לו. פסילה זו לא תהווה עילה לתביעות כספיות כלשהן או תביעות להארכת זמן הבצוע מצד הקבלן, אשור העסקת קבלן משנה יהיה בכתב ע"י המפקח. מודגש: נשמרת זכותו של המפקח לסלק מהאתר כל קבלן משנה או יצרן אשר אושרו בכתב אך נתברר בדיעבד שאינו מסוגל לבצע את עבודתו בהתאם למפרטים ולנוהלים המקובלים או שאינו עומד בלוחות הזמנים שהוקצו לו וגורם לעיכוב בבצוע העבודה, סילוק קבלן משנה או יצרן או הקטנת היקף עבודתו ומסירת החלק הנוסף לאחר לא תהווה עילה לתביעות להארכת זמן בצוע או תביעות כספיות כלשהן. הקבלן ידאג לכך שלא ינוק ע"י חתימת הסכמים ברוח זו עם קבלני המשנה והיצרנים.

בנוסף מודגש: במידה ויגרם עיכוב בבצוע עקב אי תשלום ע"י הקבלן הראשי לקבלני משנה, רשאי המפקח להביא לאתר קבלן משנה אחר להשלמת העבודה הספציפית במחיר שימצא לנכון ועל פי שקול דעתו הבלעדי והסכום שישולם לקבלן המשנה ע"י המזמין ישירות ינוכה מחשבון התקופתי של הקבלן הראשי ואילו התשלום לקבלן הראשי יהיה לפי מחירי המכרז כאילו ביצע את העבודה.

סתירות, טעויות, עדיפויות

00.30

א. הקבלן יבדוק אם ישנה אי התאמה בין המסמכים השונים המהווים את המכרז ו/או בין מסמך ממסמכי החוזה ובין הנתונים המעשיים במקום העבודה. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה – שעל הקבלן לגלות במסגרת בדיקתו, חייב הוא להודיע על כך מיד למפקח ולנהוג בכל הנוגע לעניין זה לפי הוראות המפקח. בכל מקרה של סתירה בין הוראה של מסמכי המכרז יפסוק המפקח לאחר התייעצות עם המהנדס לפי שיקול דעתו הבלעדי והסופי איזו מההוראות תחייבנה את הצדדים.

במקרה ויתברר שהקבלן לא קיים הוראה כלשהי מהוראות סעיף זה או לא גילה סתירה או אי-התאמה שהיה עליו לגלות ושכתוצאה מכך בוצעה עבודה כלשהי על פי טעות או אי-התאמה שבמסמך כלשהו, יהיה על הקבלן לשאת בכל ההוצאות שידרשו לתיקון המעוות. המפקח יכריע בלעדית וסופית בנוגע להתאמה או סתירה כאמור לעיל.

מבלי לפגוע באמור בסעיף 007, בפרק מוקדמות של המפרט הכללי, במקרה של סתירה בין התוכניות, המפרט וכתב הכמויות, סדר העדיפויות לצרכי ביצוע ותשלום יקבע לפי הדרישה המחמירה ביותר. לשם הבהרה אם בתוכניות המכרז מופיעות דרישות מחמירות יותר מהמתואר לגבי אותו סעיף במפרט ובכתב הכמויות הם יבוצעו כמפורט בתוכניות, והתשלום עבור אותן עבודות ישולם כפי שנקב הקבלן בהצעתו בכתב הכמויות. היינו, לא תשולם כל תוספת שהיא בגין הסתירה ו/או אי ההתאמה.

לשם מניעת ספקות מוצהר ומודגש בזאת במפורש כי מקום שהמפרטים ו/או התוכניות המצורפות למסמכי המכרז, מפרטים את סוגם ו/או טיבם ו/או אופיים המדויק של סעיפים בכתב הכמויות, חזקה על הקבלן כי במחיר שנקב בכתב הכמויות מתייחס לסעיף כפי שפורט במפרטים ו/או בתוכניות.

00.31 תיאום עם גורמים אחרים

הקבלן מתחייב לבצע את העבודה תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא עם כל הגורמים הנוגעים בדבר ובכללם נציגי המזמין – על המחלקות השונות. כן יהא עליו לתאם פעולותיו עם פעילות קבלנים אחרים באזור – זאת על מנת שלא להפריע למהלך התקין של החיים השוטפים במקום. בחתימתו על מסמך זה מצהיר הקבלן כי ידוע לו שהפעילות באזור תמשך לאורך תקופת הביצוע וכי התחשב במחיריו בתנאים המיוחדים ובהגנות הדרושות במצב זה.

00.32 הוצאות כלליות לעבודות נוספות

סכום כתבי הכמויות דלקמן ייחשב כמכסה גם את ערך ההוצאות הכלליות של עבודות נוספות כלשהן אשר המהנדס או בא-כוחו רשאי להזמין בתוקף זכותו למתן "פקודות שינוי".

00.33 טיב החומרים והמלאכה – דמי בדיקות

א. דמי בדיקות החלות על הקבלן ללא תמורה נוספת ונכללות במחיר המכרז נקבעו בשיעור 1.00% מסך כל העבודות שתבוצענה לפי סעיפי מכרז זה.

ההוצאות המפורטות להלן לא תחשבנה ככלולות במסגרת דמי הבדיקות הנ"ל:

1. דמי בדיקות מוקדמות של חומרים המיועדים לקביעת מקורות האספקה.
 2. דמי בדיקות אשר הקבלן הזמין למטרותיו (נוחות בעבודה, חסכון וכו').
 3. דמי בדיקות של חומרים ומלאכות אשר יימצאו בלתי מתאימים לדרישות המכרז.
 4. הוצאות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות מכל סוג שהוא.
- ההוצאות הנזכרות בסעיפים 1-4 לעיל, תחולנה על הקבלן בכל מקרה מעבר לסכום שנקבע בסעיף א'.

המנהל שומר לעצמו את הזכות לקבוע את הבודק או המעבדה שתבצע את הבדיקות ולהזמין את ביצוען מבלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקבלן לגבי טיב החומרים והמלאכה – כנדרש בסעיפי המכרז.

הקבלן מתחייב להשתמש בחומרים ובמוצרים של מפעלים בעלי תו תקן או סימן השגחה. חובה זו חלה על מוצרים וחומרים שלגביהם קיים רק יצרן יחיד שמוצרו וחומריו אינם בעלי תו תקן או בעלי סימן השגחה. בכל מקרה חייב חומר או מוצר לעמוד בדרישות המפרט באם אלה גבוהות מדרישות תו התקן או סימון ההשגחה המתאים.

כל הבדיקות יהיו לפי מפרטי מכון התקנים, והקבלן מצהיר בחתימתו כי הנוהלים והשיטות ידועים וברורים לו, וכי יפעל בהתאם להם.

דמי בדיקות אשר שולמו ישירות על ידי הקבלן באישור המפקח ינוכו מדמי הבדיקות המפורטים בסעיף א'.

תיאום עבודת קבלנים אחרים

00.34

תיאום בין עבודתו של הקבלן לבין העבודה של הקבלנים האחרים שיעבדו באתר בו זמנית עם הקבלן יעשה על ידי המזמין ועל חשבון המזמין.

הפרעות לתנועה

00.35

א. הקבלן ינקוט על חשבנו, בכל אמצעי הזהירות למניעת הפרעות ותקלות בתנועת כלי רכב והולכי רגל כגון: הצבת תמרורים, מחזרי אור, פנסים מהבהבים לשעות הלילה, הצבת מחסומים זמניים להכוונת התנועה. הקבלן יהיה אחראי לאחזקת המתקנים הנ"ל במצב תקין במשך כל תקופת ביצוע העבודה. בגמר העבודה יפרק הקבלן המתקנים הנ"ל ויחזיר את השטח לקדמותו, על חשבנו.

כל נזק אשר ייגרם לכבישים ו/או למשטחים קיימים, עקב שימוש בכלי רכב או כלי עבודה, יתוקן על-ידי הקבלן ועל חשבנו – לשביעות רצונו המלאה של המפקח ובמועדים כפי שיידרשו על-ידי המפקח.

מודגש כי בכל מקום בו תתאפשר עבודה בשלבים כדי למנוע הפרעה לתנועה תבוצע העבודה בשלבים בתאום עם המפקח ובמסגרת מחירי היחידה ולא ישולם בנפרד.

פיצויים מוסכמים מראש

00.36

א. הקבלן ישלים את ביצוע המתקן בהתאם להוראות ולהנחת דעתו המוחלטת של המהנדס והמפקח לא יאוחר מהמועד שיקבע בהוראה בכתב שתיקרא "צו התחלת העבודה", לרבות השהות להתחיל בעבודה לאחר מתן צו להתחלת העבודה של 14 ימים. מותנה בזאת במפורש כי עבור כל שבוע פיגור בהשלמת העבודה מהמועד הנקוב לעיל, יחויב הקבלן בקנס השווה ל- 1 אחוז ליום משכר המכרז.

את סכומי הפיצויים המוזכרים מראש כאמור, ינכה המנהל מתוך התשלום שישלם המזמין לקבלן בקשר למכרז, או יהיה רשאי לממש את הערבות לקיום תנאי המכרז או חלק ממנה לצורך תשלום סכומים אלה – הכל לפי שיקול דעת המזמין.

תשלום הפיצויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו להשלים את העבודה או מכל התייחסות אחרת לפי מכרז זה.

הסכומים הנ"ל צמודים לאינדקס של מחירי המכרז.

בדק ותיקונים

00.37

לצורך המכרז "תקופת הבדק" – פירושו תקופה של 12 חודשים (1 שנה). מניינה של תקופת הבדק יתחיל מתאריך מתן תעודת השלמת העבודה בהתאם למכרז.

מדידה ומחיר לפי כמויות

00.38

א. העבודות על פי מכרז זה תבוצענה על-ידי הקבלן על בסיס של כמויות שבוצעו למעשה בהתאם לתוכניות, למפרטים וכתבי הכמויות ו/או בהתאם להוראות המפקח ובכפיפות להוראות המכרז ותמורת העבודה ישולם על פי המדידה האמורה.
ההוראות הבאות יחולו על העבודות:

הכמויות הנקובות בכתב הכמויות אינן אלא אומדן בלבד של הכמויות ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצען למעשה במילוי התחייבויותיו לפי מכרז זה. הזכות בידי המזמין לשנות את הכמויות בכל סעיף על-ידי הגדלה, הקטנה וכן על-ידי ביטול של סעיפים בכללם. לא תהיה לקבלן זכות לדרוש שינויים במחירי היחידות או קביעת מחירים חדשים על סך הכמויות הנ"ל, הן באם יוחלט עליהן במשך העבודה והן אם יתברר בחשבון הכמויות הסופי בגמר העבודה.

אותן כמויות שבוצעו תיקבענה על-ידי המפקח על סמך מדידות בהתאם לשיטה המפורטת במפרט המיוחד ובכתב הכמויות. במידה ולא פורטה שיטת המדידה, תימדדנה העבודות לפי המפורט במפרט הכללי הנ"ל ובאם שיטת המדידה אינה נתונה במפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת של משרד הביטחון, היא תקבע בלעדית וסופית על ידי המפקח. כל המדידות תרשמנה בספר המדידות או ברשימות המיוחדות ותחתמנה על ידי המפקח והקבלן.

המחירים כוחם יפה לגבי עבודות זהות כולל כל השינויים, התוספות, ההפחות האפשריות והעבודות החלקיות, בין אם העבודה תבוצע בזמן אחד או בשלבים.

מחירי היחידה יחייבו לגבי כל המתקנים.

עלות העבודה

00.39

א. התחשבות עם תנאי המכרז

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים במכרז זה, על כל מסמכיו, ביקר באתר והכיר את תנאי העבודה באתר. המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על פרטיהם. אי הבנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו, לא תוכר על ידי המזמין כסיבה מספקת לשינוי מחירו או עילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

מחירי היחידה ותשלומים

מחירי היחידה המוצעים על-ידי הקבלן בכתב הכמויות והמחירים, יחייבו את הקבלן, על-פי המכרז בכל מתקן ואתר, למרות שבחלק מהסעיפים של כתב הכמויות והמחירים, מצוין במפורש המקום המיועד לאותם חומרים שנקבע להם מחיר יחידה. מחיר זה יחייב אף אם המפקח יבקש כי אותן יחידות שלגביהן נקבע המחיר כאמור, יבוצעו במתקן אחר.

מוסכם בזה בין הצדדים, כי ובמקרה שליחידות זהות בכתב הכמויות והמחירים, שיש לבצען במקומות שונים, נקבעו מחירים שונים, במידה והמפקח יבקש לבנות יחידה כזו במקום אחר, יהיה הוא זכאי לתבוע מהקבלן את ביצוע האמור במחיר הנמוך מהשניים.

מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות ולוח המחירים, ייחשבו ככוללים את ערך כל העבודה, החומרים, ההוצאות ומבלי לפגוע בכלליות האמור אף את ההוצאות המפורטות להלן, אלא אם נקבע אחרת במפורש במכרז או בחוזה:

כל החומרים ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בתאור העבודה במפרט ו/או בתכניות, הפחת שלהם והמיסים החלים עליהם לרבות מס קניה, בלו מכס וכו', כל הנדרש לקבלת מתקן חשמלי מושלם ותקין.

כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי המכרז, כוללת את כל העבודות המתוארות בפרק המתאים של המפרט המיוחד ו/או הכללי, לרבות עבודות שתאורן לא מצא את ביטויו במסמכים המצורפים, אבל הן דרושות לביצוע עבודה מושלמת ובמידה וכמו כן כל ההוצאות הנוספות הכרוכות בביצוע העבודה המתוארות בתנאים המיוחדים.

השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, פיגומי הגנה מיוחדים, כלי הנפה שונים, כלי הובלה שונים, דרכים, כלי רכב, מבנים ארעיים וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם אחזקם במקום המבנה ופירוקם בגמר העבודה, הוצאות הרכבתם, אחזקתם במקום המבנה ופירוקם בגמר העבודה, הוצאות לתיקונים, דלק, שמנים, סיכה ושכר נהגים, מנופאים ומכונאים.

הובלת כל החומרים, כלי עבודה, המפורטים למעלה אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.

החסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו לרבות הוצאות תיקונים בתקופת הבדק.

הוצאות הגנה על העבודות, העובדים וצד שלישי, בפני נזקים והפרעות של מזג-אוויר.

הוצאות הנהלת עבודה, מדידה, סימון והוצאות משרדיות.

כל המיסים וההיטלים, כולל המסים הממשלתיים והסוציאליים, הוצאות ביטוח של העבודות, העובדים וצד שלישי, בהתאם לנדרש בתנאי המכרז.

הוצאותיו הכלליות של הקבלן שתנאי המכרז מחייבים אותם (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקוריות, לרבות הוצאות התארגנות באתר.

הוצאות הביול, הערבויות, פרמיות רוח ומימון הביטוח והוצאות הקשורות במילוי התנאים הכלליים והמיוחדים הנזכרים במכרז זה על נספחיו.

אחריות לטיב העבודה המתואר במפרט המיוחד ו/או במכרז ו/או בחוזה.

רווח הקבלן.

כל ההוצאות הישירות והבלתי ישירות של הקבלן כולל רווח הקבלן הקשורות בעבודות קבלני המשנה, הקבלנים המועסקים באמצעות חוזה משולש וקבלנים אחרים הקשורים בביצוע הפרויקט.

כל הוצאות הקבלן הנובעות ממסירת המתקן ומקום המתקן נקי ומוכן לשימוש.

הקבלן מצהיר כי הוא יודע כי בשטח ביצוע עבודתו באתר יהיו קבלנים וגורמים שונים אחרים, אשר יבצעו עבודות שונות באותה עת.

הצהרת הקבלן

00.40

הקבלן מצהיר כי סייר באתר והכיר היטב דרכי הגישה אליו, מיקומם של מתקנים שכנים, הכיר את תנאי העבודה באתר וכל המשתמע מכך לגבי ארגון וביצוע עבודתו.

הקבלן מצהיר כי למד, הכיר והבין על בוריים את התנאים, המפרטים, התוכניות, וכתבי הכמויות המצורפים, וכי יבצע את עבודתו על פי דרישותיהם כלשונן וכרוחן.

מודגש כי העבודה תתבצע בסמוך לאתר בייח מתפקד ובצמוד לאתר בו מתקיימת פעילות שוטפת, הקבלן ידאג- על חשבונו - לכל ההגנות הדרושות לפי דרישת נציגי המזמין, וכן יתחשב בקרבה ובהגנות הדרושות בעת מתן מחיריו.

מסמך ג' 2מפרט מיוחד

ס ט נ ד ר ט י

תאור מפורט של העבודה

08

להלן תיאור מפורט של העבודה הכלולה במסגרת מכרז זה.

עבודות הכנה, פרוק ופינוי מערכת ד"ג קיים**א. צנרת דלק**

עבודת הקבלן תכלול:

- זיהוי והכרת הצנרת, הכנת רישום, ע"מ לאפשר פרוק והעתקה לתוואי המתאים לד"ג החדש.
- העבודה תכלול תוספת צנרת SC40 ללא תפר במידת הנדרש.

ב. פרוק חשמלי של דיזל גנרטור G4 – יוצא משימוש

יחידה זו היא בהספק 800KVA.

היחידה כוללת לוח כוח מותקן בסמוך.

עבודת הקבלן תכלול:

- פרוק יחידת הדיזל גנרטור על אביזרים השונים
- פרוק קו הכוח מהגנרטור אל לוח הגנרטור שבחדר והכנתו לשימוש חוזר עבור ד"ג החדש
- פרוק כבלי פיקוד, מיותרים אשר אינם משמשים את הגנרטור החדש.
- פרוק מוליכי ההארקה של הגנרטור
- פרוק כל יתר הנדרש ע"מ לאפשר הוצאת היחידה
- פרוק קווי ההזנה למטען, לחימום המים וכו'.

ג. פרוק מכני של דיזל גנרטור G4 – יוצא משימוש

עבודת הקבלן כוללת פרוק מכני מושלם של היחידה שאלה עיקריה:

- פרוק שני צינורות המפלט לכל אורכם, לרבות משתיקי קול
- פרוק קונוס אוורור הרדיאטור
- פרוק המקבעים לרצפה
- פרוק צנרת דלק
- פרוק המצברים
- הוצאת יחידת הדיזל גנרטור, כולל כל הציוד שפורק, הנפה, הובלה בשטח בי"ח פריקה, הכנסה למחסן, ומסירת כל הנ"ל במחסן לפי הנחיות המזמין.

ד. פתח הכנסת הגנרטור לחדר

מידות הדיזל גנרטור החדש 1250KVA :

בעקבות מגבלת מרחקי בטיחות מעבר בין ד"ג לבין לוח החשמל (כיום עומד על 1.20 מ'), יש לקחת בחשבון את המידות הבאות, בדגש על אורך הגנרטור.

- רוחב: 220 מ'
- גובה: אין משמעות
- אורך: 460 ס"מ מקסימלי

ה. בסיס בטון לגנרטור

הגנרטור יותקן על רצפה קיימת ובאופן כזה שיישמרו מרחקי בטיחות של 1.20 מ' בין G4 לבין G3 והן 1.20 מ' בין G4 ללוח החשמל.

התקנה וחיבור ד. גנרטור G4- / חדש

עבודת הקבלן תכלול:

א. הרכבה והתקנה מכנית

אספקת היחידה בחצר ביי"ח, פרוק מהאריזות.
 הכנסת היחידה לחדר הגנרטורים, והצבתה על בולמי הזעזועים.
 התקנה של צנרת הפליטה, מושלמת לפי המפורט בהמשך.
 קונס בד שימשונית לאורור הרדיאטור, מחובר בקשיחות לקיר, ולרדיאטור, עם שלד פרופילי ברזל מגלבן.
 צנרת דלק, פלדה מגלבנת, בקוטר עד 2 אינץ' הלוך ושוב, אל המיכל היומי, כולל אל חוזר, ברז חשמלי, צנרת דלק גמישה בחיבור למיכל היומי, ברזים כדוריים, וכל יתר הדרוש להשלמת צנרת הדלק באורך כנדרש, מופות, פניות וכו'.
 משאבת דלק, גלגלי שיניים, חשמלית, תלת פזית מוגנת התפוצצות ברמה: CLASS1/DIV2, ספיקה 800 ליטר לשעה לפחות, מותקנת לקיר, ומחוברת קומפ., מסנן דלק ומפריד מיים SEPAR24 – נמדדים בנפרד.

ב. צנרת פליטה / אגזוסט

ספק הגנרטור, מספק גם דוד השקטה ושני מחברים גמישים בקוטר "6. דוד ההשקטה הוא בעל שתי כניסות "6 ויציאה אחת בקוטר "12. עבודת הקבלן תכלול השלמה של האגזוסט, כדלקמן:

- השלמת שני (2) קטעי צנרת פלדה מהמחבר הגמיש אל דוד ההשקטה, בקוטר "6 ובאורך כ- 4 מ' כל אחד.
- השלמת קטע צנרת פלדה, מדוד ההשקטה אל מחוץ לחדר, בקוטר "12, סיום בגובה 6 מטר מעל גג המבנה במסגרת ארובה קיימת כולל תמיכות כנדרש.
- על הקבלן לבדוק אפשרות להתחבר אל צנרת הפליטה הקיימת של הגנראטור הישן עם התאמות כאלה ואחרות.
- קטעי הצנרת יהיו צנרת פלדה, ללא תפר "סקדיוול", ויכללו קשתות, פלנצ'ים לחיבור, וכל יתר הדרוש להשלמת האגזוסט.
- קצה האגזוסט, יכלול חתך שיפועי ורשת נגד ציפורים.
- התקנת האגזוסט עם המחברים הגמישים לדיזל.
- התקנת האגזוסט עם מתלים מתקרת הבטון העליונה.
- ביצוע פתח בקיר ליציאות האגזוסט. (או הרחבת פתח קיים).
- בידוד מערכת משתיקי הקול וצנרת הפליטה בתחום החדר, בידוד צמר סלעים בעובי "2 למיטה חיצוני פח מגולבן גלילי 1 מ"מ.
- ביצוע מדידות בשטח, והכנת תכנית ייצור מפורטת לאגזוסט, שתוגש לאישור המתכנן.

ג. התקנה חשמלית

חיבור חשמלי מושלם של יחידת הדיזל גנרטור, לכבלי הכוח, פיקוד, הארקות, הזנת מטען, הזנת חימום מים, מצברים וכל יתר הדרוש להשלמת החיבור החשמלי. התקנה וחיבור מושלמים של לוח הכוח והפיקוד של הגנרטור, להזנה, ליציאה, הארקות, פיקודים וכו', לוח יסופק באתר על ידי ספק הגנרטור. תוספת של מערכת גילוי העשן וכיבוי האש כולל הפעלה מושלמת. קו כוח מהגנרטור ללוח הגנרטור עשוי כבלים (4X120 NSSHOU) 8 על סולם 60 רוחב מגלבן. כבלי פיקוד מהגנרטור ללוח הגנרטור. תכנית הלוח תוגש לאישור המתכנן והמוזמין. מתקן חשמל מושלם למשאבת הדלק, לברז החשמלי, ולכל הנדרש לצורך חיבור הגנראטור החדש אל מערך הדלק הקיים באופן מושלם ותקני. הארקות גוף הגנרטור במוליך נחושת מבודד פי.וי.סי. 300 ממ"ר אל פס השוואת הפוטנציאלים, או שני מוליכים בחתך 150 ממ"ר.

הארקת נקי הכוכב של הגנרטור במוליך מבודד פי.וי.סי. 150 ממ"ר נחושת אל פס הניוטרי (אפס) בלוח החלוקה הראשי.
נמדד קומפלט למעט כבלים ומוליכים הנמדדים בנפרד.

השקטת פעולת הדיזל גנרטור

א. דוד השקטה

דוד זה יהיה מתאים לדיזל הנדון, ומחייב אישור ספק הדיזל גנרטור.
דוד זה יהיה דוגמת ח.נ.א. / ESD, עם שתי כניסות אוגן "6 ויציאת אוגן אחת" 12.

פיקוד, בקרה, סינכרון ואספקה לרשת

כבלי פיקוד ובקרה חדשים יותקנו בין לוח הפיקוד של הגנרטור ללוח הסינכרון הקיים בחדר חשמל לפי פירוט בתכניות הגנרטור, תשלום עבור הכבלים בנפרד.
העבודה תכלול הפעלה, כיוול, בדיקות, השתתפות בהרצה, בבדיקות חח"י וכו'.
משך הזמן המשוער לעבודה זו הוא כ-5 ימי עבודה, 10 ש"ע ביום.
כאמור עבודה זו תבוצע גם בשעות חריגות ו/או לילה ו/או שישי-שבת לפי הנחיות המזמין, אך המחיר יהיה קבוע לפי יום עבודה ללא תוספת כלשהיא בעבור עבודה בזמן חריג.

מתקן חשמל

סולמות כבלים, פרופילי ברזל מגולוון, תעלות ושאר עבודות ברזל

כל עבודות הברזל עבור מתקני החשמל יבוצעו מברזל מגולוון באבץ חס כולל תמיכות רתומים וחיזוקים. חלקי הברזל יגולונו במקור. ריתוך באתר יאושר לעבודות קונסטרוקציה ותמיכה בלבד. שיקום הגיליון על ידי שתי שכבות צבע עשיר אבץ. סולמות ותעלות ישאו תו תקן IS 61537 או IEC 61537. אם לא צוין אחרת, יתוכננו הסולמות והמתלים לפי משקל של 80 ק"ג למטר אורך כבלים על סולם, 30 ק"ג למטר אורך כבלים בתעלה.

סולמות הכבלים יבנו מזויתנים ויכללו מדפים ברוחב כמפורט בתוכניות נטו ומוטות תמיכה לדופן. הסולמות יבנו לנשיאת משקל של 80 ק"ג למטר. הסולמות כולם יהיו מגולוונים לרבות פחי קשירה וקונזולות.

הסולמות יבנו שלבים מתפרקים מקטעי ישורת, קשתות והתפצלויות אורגינליות ללא ריתוך באתר. מרחק בין שלבים עד 30 ס"מ.

תעלות יבנו מפח מחורץ מגולוון 1.5 מ"מ עם מכסה דוגמת לירד או בטרמן – יבואן אמבל, NIEDAX יבואן קצנשטיין אדלר.

תעלות רשת יבנו ברזל עגול מגולוון בקוטר 6 מ"מ לפחות, ריתוך לפני גיליון, לנשיאת 50 ק"ג למטר. חיבור בין קטעי תעלות על ידי אביזרים אורגינליים, מגולוונים מתוברגים.

כל אביזרי עזר לרבות קשתות והסתעפויות יהיו אורגינליים ויחזקו על ידי ברגים. לא יותר ריתוך תעלות וסולמות באתר.

ציוד התליה קונזולות וכיוצא בזה יהיה מתועש כדוגמת בטרמן - יבואן אמבל או לירד או מולק לפידות, כולל מחברים ותפסים אורגינליים של היצרן, תואמים לציוד

התליה המסופק. לא יאושר שימוש בזרועות מרותכות. כל חיזוקי התעלות והסולמות יהיו כאלה, כך שאם אחד מהם השתחרר עדיין ישמר במלואו חיזוק המוביל. עיגוני תמיכות לתקררות בטון יבוצעו ע"י 4 ברגים "זמבו" לתומך.

א. כל עבודות ריתוך ינוקו משרידי ריתוך ("שלקה") ויבוצעו לפני הגיליון.

כל הסולמות והתעלות יוארקו אל פס השוואת הפוטנציאליים במוליך נחושת 16 מ"מ בתחילתם ובסופם ולכל חלק אחר שאינו מרותך לסולם המאורק.

תעלות המותקנות אנכית כוללות מחזיקי כבל כל 60 ס"מ.

כל חיבורי הברגים יהיו מברגי פלדה מגולוונים כאשר ראש הבורג מסוג שאינו יכול לפגוע בכבלים – לכוון הנחת הכבלים.

פחים ופרופילים יהיו מגולוונים במקור.

כל הגיליון יהיה גיליון באבץ חם בעובי 80 מיקרון לפחות, לפי ת"י 918.

מחיר הסולם או התעלה כולל כל ציוד תליה, קונזולות, תפסים מחברים ועבודות ברזל בכל גובה שיידרש וכן הארקה.

פרופילים יהיו מסוג U.L.Z. מחורצים מגולוונים כדוגמת פויכטוונגר תעשיות או פקר פלדה או טולצינסקי.

משך כל עבודות הבניה על הקבלן לבדוק ולוודא כי מותקנים מעברים ופתחים כנדרש עבור מעבר התעלות בקירות/ קורות/ תקרות וכד', לא יוכרו כל תביעות בגין פתיחת מעברים לתעלות המפורטות בתוכניות.

ביצוע חיבור של כבל כוח אל לוח או גנרטור

סעיף זה יכלול ביצוע החיבור לרבות חיתוך הכבל, פתיחתו, התקנת נעלי כבל בצד הגנרטורים ובצד לוח, צינור מגן שרשורי גמיש ממתכת בעל עטיפה פלסטית דוגמת חיש צינור גמיש בע"מ, כולל פיטנגים ומחוזק עם שלות למנוע, קונזולות תמיכות ואביזרי עזר נוספים אשר ידרשו במידה וידרשו להשלמת הביצוע ברמה של מתקן תעשייתי ומפסק ביטחון במקום שנדרש בתוכניות.

בכל מקרה של שימוש בכבל 4 גידי לחיבור גנרטור ו/ או לוח כאשר אין חוט הארקה צהוב / ירוק בכבל, יש להתקין בשני קצוות הכבל שרוול מתכווץ דוגמת ריקם בצבע צהוב / ירוק על המוליך הכחול או השחור עבור גיד ההארקה ולכווצו בחום.

בכל מקרה יש לחזק את הכבל ו/ או הצינור באמצעות שלות מתאימות תוך שמירה על גמישות החיבור לגבי רעידות ותנועות של המנוע.

בתוך הקופסא מופרדים הגידים לפי הפאזות כאשר כל גיד מסומן במספר הכבל וסימן הפאזה. החיבור באמצעות נעלי כבל. סדר החיבורים אחיד לפי מספרי הכבלים. מספור הכבלים זהה בלוחות ובחיבורים (בשני הקצוות של הכבלים). יש לשמור על לולאות עודף של הגידים בתוך קופסאות החיבורים, אך בצורה שגיד לא יילחץ למהדקי/ ברגי הפאזות.

החיבור ולחיצת הברגים יהיה בהתאם להוראות יצרני הציוד.

מחיר החיבור כולל חיבור בצד הגנרטור ובצד הלוח לרבות ביצוע הכניסה ללוח מהלך בלוח וחיבור למהדקים, הפעלה ובדיקת היחידה.

על כל כבל יותקן בשני קצותיו שרוול מתכווץ (כפפה עם אצבעות) לפי חתך וכמות הגידים שבכבל.

הארקות

בריכוזי צנרת ואזורים נוספים יותקנו פסי השוואה נפרדים כמפורט בתוכניות. כל חיבורי הארקה מהפס במוליך מבודד. כל מתקן מתכתי לרבות קונסטרוקציות מיכלי דלק, וצנרת דלק, יוארקו ממוליך ההארקה, בהתאם לדרישות החוק.

בכל המובילים המתכתיים תשמר רציפות חשמלית להארקה על ידי מחברים מתכתיים מגולוונים תקינים או על ידי מוליך נחושת גמיש שטוח שזור מתאים ("ליצה").

בכל המקרים שמוליך ההארקה מזין מערכת הארקה משנה וממשיך ממנה, יש להקפיד להכניס את חוט הזנת ההארקה והחוט הממשיך למחבר לחיצה וללחוץ את שניהם ביחד, ללא חיתוך הכבל. (לא יותר שימוש במהדקים קנדיים או שווי ערך).

כל מוליכי ההארקה בפסים השונים יסומנו בשלטי סנדוויץ' רתומים בחבק (BAND) לסימון המתקן/ נקודה המוזן או המזין.

סימון אביזרים

כל אביזר יסומן על ידי שלט סנדוויץ' בקליט שחור (אלא אם נדרש במפורש צבע אחר) על לבן מסומרר לאביזר ויכלול את מספר המעגל ממנו ניזון האביזר.

כבלים

כבלים במבנה יהיו בעלי מעטה חיצוני מעכב בעירה סוג 3 - IEC 3323 N2XY-FR לפחות.
 כבלי פיקוד יהיו כבלים מטיפוס 1 - N2XBY-FR, 1 - N2XY-FR עם גידים ממוספרים.
 בהתקנה בתוואי משותף יותקנו כבלים מסוגים שונים על גבי מובילים נפרדים וישמר מרחק של 5 ס"מ בין סוגי כבלים שונים בהשקה ובהצטלבות. אם לא יצוין אחרת, ישמר מרחק בין כבלים העוברים על גבי מובילים משותפים, כקוטר הכבל.

כל גידי פיקוד ישולטו במספר המהדק אליו מחובר הגיד. בכבלים גמישים המוליך החשוף ילחץ על ידי סופית תקנית בחיבורים. מחיר הכבל כולל החיבורים גם כאשר קטעי החיבור הינם קצרים.

כל הכבלים והמוליכים יהיו עם מוליכי נחושת למתח 1 KV / 0.6 .

כל הכבלים יישאו אישורי תקן על תופי האספקה שלהם ומוטבעים על הבידוד החיצוני שלהם.

לא יותר ביצוע מופות בכבלים, כל קטעי הכבלים יהיו רצופים בין נקודות המוצא והסיום.

הערה: לא ימדדו כבלים ומוליכים במתקן או חלקי מתקן הנמדדים בשיטת נקודות.

קצוות כבלים יאטמו על ידי כפפות ראש כבל מתכווצות רייקם או 3 M או אלסטימולד לכבלים בחתך 16 ממ"ר ומעלה.

סימון כבלים

הכבלים על גבי סולמות יסומנו בסימון פלסטי מיוחד כפי שיוורה המהנדס, סימונית דוגמת "קריצ'ילי" אוריגינאלית ועליה מספר הכבל, קשורה לכבל על ידי סרט (BAND), או שלט סנדביץ קשור כנ"ל מאושר על ידי המפקח.

איטום מעברים נגד התפשטות אש

לאחר השחלת כל הכבלים יבוצע איטום המעבר בפיר. כל עבודות האיטום יבוצעו בהתאם לתקן הישראלי 755.

א. המעבר יאטם על ידי לוחות דוגמת KBS PANEL SEAL מצמר מינרלי במשקל מרחבי של 160 ק"ג למ"ק לפחות. בתחתית המעבר תותקן תעלת רשת כדי לתמוך פיזית באיטום. יש לבצע צביעה ואיטום על ידי חומר ציפוי דוגמת FLAMMSTIK KBS לציפוי המעבר והכבלים עד 50 ס"מ ממפלס הצפה/תקרה. הציפוי יבוצע בעבודה מקצועית נקייה, שכבות ציפוי אחידות והגבלת שטחי הציפוי באופן נקי.

מעברים אופקיים בחתך גובה עד 25 ס"מ ייאטמו על ידי שקיות חומר מעכב בעירה דוגמת KBS SEALBAGS. לפני התקנת השקיות יש לבצע ציפוי הכבלים ב- FLAMSTICK 50 ס"מ משני צידי המעבר כמפורט עבור המעברים האנכיים.

מעברים אופקיים בחתך גובה מעל 25 ס"מ ייאטמו בהתאם למפרט מעברים אנכיים. מדידת עבודות האיטום תבוצע לפי קומפלט. מוסכם כי עבודות האיטום יבוצעו בקטעים ומעברים קטנים והמדידה לפי צירוף שטחי החתך בכל הפרויקט. מחיר האיטום למעברים אנכיים כולל עלות התמיכות כמפורט לעיל. כל מחירי האיטום כוללים ציפוי הכבלים אשר לא יימדד בנפרד, והוא כלול במחיר איטום המעבר.

אופני מדידה

אופני המדידה הינם אופני המדידה המפורטים במפרט הכללי 08 שבהוצאת הועדה הבין משרדית.

מפרטי העבודה שלעיל הינם חלק של אופני המדידה ולפיכך כל חומרי העזר, עבודות נלוות וכדומה המפורטים במפרטים ימדדו ככלולים במחיר היחידה של הסעיף העיקרי במפרט ולא ישולם עבורם בנפרד.

כל סידורי בטיחות העבודה וחומרי העזר הכרוכים בהתאמת מתקנים קיימים לעבודה, עבודות גובה וכיוצא בזה, הכל כנדרש בתקנות או הוראות המפקח, כלולים במחירי היחידה של העבודות ולא ישולם בנפרד.

עבודות שינויים במתקנים קיימים נמדדות בנפרד בסעיפי כתב הכמויות.

כל עבודות השינויים כוללות זיהוי מלא של הכבלים והחיבורים, ניתוק, חיבור, איטום, בדיקה, הפעלה, סידורים לעבודה זמנית כנדרש, עבודות בשעות הלילה ובשעות בלתי מקובלות כדי להבטיח אספקת חשמל תקינה כנדרש.

נספח א' למסמך ג'2**מפרט טכני לרכש ד"ג G4****1. כללי**

- 1.1. המפרט מתייחס ליחידת דיזל גנרטור בהספק PRIME 1250 KVA לפחות בכופל הספק 0.9, היחידה מיועדת להתקנה במקום גנרטור G4 המיועד לפירוק. היחידה תסונכרן לפס סנכרון גנרטורים ראשי קיים בבית החולים.
ביצועי הגנרטור יהיו לפי רמת G3 בתקן ISO8528 לפחות.
- 1.2. היחידה כוללת דיזל גנרטור על גבי מרכב יחיד עם רדיאטור וכולל מערך משתיקי קול למפלט לעמידה בתיקני התקנה באזור מגורים.
- 1.3. לוח הפעלה ובקרה יותקן על הגנרטור בחלקו האחורי. הגנרטור יסופק עם לוח פיקוד ומפסק ראשי כחלק אינטגרלי ישירות ממפעל היצרן.
- 1.4. היחידה מיועדת לעבודה בחרום ולעבודה במקביל לרשת חברת החשמל.

2. הספק יחידת הכוח הנרכשת

- 2.1. היחידה תהיה בעלת הספק יציאה של PRIME 1250KVA.
- 2.2. הספק היציאה יהיה נטו לאחר הצריכה העצמית.
- 2.3. הספק היציאה מתייחס לסטנדרט J816-SAE המבוסס על טמפרטורת סביבה של 35 מעלות צלזיוס, בלחץ ברומטרי של 29 אינץ' כספית ו- 90% לחות יחסית.
- 2.4. היחידה תאפשר העמסת יתר של 10% למשך שעת עבודה אחת לפחות במחזור עבודה רצוף של 12 שעות.

3. תנאי סביבה

- 3.1. היחידה תהיה מסוגלת לעבוד בתחום הטמפרטורות שבין (-5) מעלות צלזיוס ל- (+55) מעלות צלזיוס.
- 3.2. יכולת עבודה בתנאי לחות של עד 100% ללא קונדנס.
- 3.3. יכולת עבודה בתחום שבין (-400) ל- (+500) מטר ביחס לגובה פני הים.
- 3.4. היחידה מיועדת לתנאי אחסנה שבין (-5) מעלות צלזיוס ל- (+55) מעלות צלזיוס.
- 3.5. היחידה תספק 1000 KWE בטמפרטורת חדר של 50 מעלות צלזיוס ולחות יחסית של 95%.

4. מבנה היחידה

- 4.1. יחידת הדיזל גנרטור תורכב על בסיס משותף, אשר יכלול אוגני הרמה לצורך הרמת היחידה קומפלט.

4.2. רדיאטור יסופק בנפרד, לצורך הכנסת הגנרטור למבנה החדש (תת קרקעי) ויורכב מחדש לאחר העמדה במקום. ייצור הבסיס, אשר יכלול קביעת מידות צורת אוגני הרמה, אופן צביעתו וכו'. יקבעו תוך תיאום מלא עם המפקח.

4.3. חיבורים מכניים וחשמליים

כל החיבורים כולל חיבורי החשמל יהיו מאובטחים נגד השתחררות עקב תנודות הנגרמות בזמן עבודת הגנרטור.

4.4. ברגים ואומים

כל הברגים והאומים המשמשים להרכבה יהיו מצופים קדמיום כהגנה אנטי קורוזיבית.

4.5. בלמי זעזועים

כל האביזרים הרוטטים יותקנו על המרכב על גבי בלמי זעזועים. המרכב יחזק ליסוד הבטון על-ידי בלמי זעזועים ספירליים מפלדה. ספק/יצרן הגנרטורים ימליץ על כמות וסוג בלמי הזעזועים אשר עליו לספק, בהתאם למשקל היחידה והתנודות בעבודה. סטיית נקודות החיבור לתשתית לרבות פליטה, מי קירור, דלק וכבלי חשמל, לא תעלה על 1 ס"מ בכל מצב עבודה שהוא. יחידת הכוח תכלול נקודות אחיזה שיאפשרו הרמתה ע"י מנוף, המרכב יבנה בצורה שתאפשר גרירתו ע"ג הרצפה בזמן ההתקנה. היחידה תכלול אוזני הרמה למנוע למחולל ולרדיאטור בנפרד. כל נקודות העגינה, המשיכה וההנפה – יסומנו.

4.6. כניסות חשמל, פיקוד חשמלי וסולר ימוקמו כלהלן:

א. כניסת חשמל מימין.

ב. כניסת פקודים מימין.

ג. כניסה ויציאה של סולר תעשה באותו צד של המנוע, בקרבת הרדיאטור מימין.

(הערה: במידה והיצרן אינו עומד בדרישות המפורטות, עליו לציין זאת בהצעתו).

כיווני התייחסות הם הסתכלות מצד המחולל.

4.7. חלקים נעים יוגנו כנגד מגע מקרי.

5. צבע

- 5.1. יחידת הכוח תיצבע לפי **מפרט צביעה ימי** על מנת להגן עליה בפני השפעות אקלימיות קורוזיביות, מערכת צבע על בסיס אפוקסי הכוללת 2 שכבות יסוד מקשר, 2 שכבות צבע עליון, עובי כולל 100 מיקרון לפחות.
- 5.2. היחידה תיצבע בצבע עליון אורגינלי של היצרן.
- 5.3. בצבע סימון אדום יש לצבוע:**
- א. פתחי מילויי והורקת שמן.
 - ב. פתחי שחרור אויר.
 - ג. ידית קנה טבילת גובה שמן במנוע.
 - ד. ידית בקרת סיבובים.
 - ה. פטמות סיכה – במידה וקיימות.

6. המחולל**6.1. נתונים טכניים:**

- א. היחידה תספק מתח של 230/400 וולט.
 - ב. תדירות היחידה – 50 הרץ (תחום מותר +1%).
 - ג. מהירות סיבוב 1,500 סל"ד.
- 6.2. המחולל יהיה מטיפוס סינכרוני ללא מברשות עם עירור עצמי, ליפוף לדיכוי הרמוניות.
- 6.3. מוליך האפס יהיה מחובר לגוף של הדיזל גנרטור (מוארק), על ידי גשר בקופסת החיבורים, ניתן לפירוק ע"י המזמין.
- 6.4. המחולל יהיה מוגן בפני תנאי סביבה המוגדרים בתקן ישראלי 74/2 (IP-22).
- 6.5. הגנה בפני הפרעות רדיו: סיכוך מדרגה K לפי תקן: MG1-NEMA.
- 6.6. דרגת בידוד H (בהתאם לתקן – MG1-NEMA). הבידוד יהיה מסוג – FUNGUS INHIBITED INSULATION, טמפרטורת ליפוף מקסימאלית 105 מעלות צלסיוס, הגנות טרמיסטורים.
- 6.7. עיוותים הרמוניים לפי תקן אמריקאי – MG1 NEMA אך מקסימום 3% THDV ומקסימום 2% להרמוניה בודדת בעומס לינארי תלת פאזי סימטרי של 0, 25%, 50%, 100% של העומס הנומינאלי. עבור עומס לינארי לא סימטרי עד 25%, מקסימום 4% THDV בין פאזה לאפס, בכל רמות ההעמסה שלעיל.
- עבור עומס לא לינארי המכיל זרם הרמוני עד 10% THDI, יוגבלו העיוותים ההרמוניים במתח עד 5% THDV בדרגות העמסה המפורטות לעיל.
- 6.8. המחולל יסופק עם ווסת מתח אלקטרוני דיגיטלי אינטגרלי, ויהיה בעל ויסות מתח של +5% מהערך הנומינלי לאורך כל תחום העמסה. יציבות מתח 0.25% במצב STEADY STATE. תנודת המתח למכת העמסה של 100%, לא תעלה על 22%.

תנודת המתח למכת העמסה של 50% SKVA לא תעלה על 10%, זמן שיקום המתח לרמת 1% - + לא יעלה על 4 שניה.

חישת מתח לווסת תלת פאזית. חיבור לקו DROOP עבור סינכרון, מקוצר בשלב ההפעלה. מתח ההזנה לווסת ייוצר ע"י אלטרנטור מתח נפרד בעל מגנט קבוע - PMG. הזנת הווסת תבוצע דרך פילטר RFI והחיווט יבוצע בכבלים מסוככים למניעת חדירת רעשים למערכת הווסת. מתח ההזנה לווסת ולמערכת העירור יוגן כנגד חדירת מתחי מעבר (SURGES, SPIKES) מרשת חברת החשמל לגנרטור. קטימת תופעות המעבר תבוצע על ידי מערכת אלקטרונית אשר תבטיח עמידת מערכת העירור והוויסות מפני כל תופעות המעבר שברשת.

6.9. יכולת אספקת זרם קצר :

3IN למשך 10 שניות

6IN למשך 1 שניות

הגנות חום מנוע – 6 טרמיסטורים.

6.10. 2/3 STATOR WINDING PITCH

6.11. בהעדף דרישה אחרת, יקבעו דרישות תקן ISO 8528 PART5 PERFORMANCE CLASS G3.

6.12. לוח הפעלה

לוח מחוונים והפעלה מבוסס מיקרופרוססור עם תצוגת LCD לקריאת נתונים והגנות אשר יכלול :

לחצן פטרייה להדממה בחירום כולל ניתוק מפסק ראשי.

מד שעות מנוע.

לחצן הדממת חירום.

מד מתח ובורר 7 מצברים.

3 שעוני זרם.

מד הספק.

מד תדירות.

וסת מתח +10% -.

וסת תדירות +5% -.

בורר מקומי מושבת-אוטומטי עם מפתח נעילה – ידני.

לחצני הפעל והפסק.

מד מתח מצברים.

הגנות מנוע, קריאת נתוני חום ולחץ שמן, מהירות.

כל הגנה / התראה תצויד במגע יבש עבור מערך הבקרה מרחוק.

התנעת הגנרטור על ידי מגע יבש מלוח בקרת המבנה.

הדממת הגנרטור תכלול השהיית זמן קירור לפי דרישות היצרן ובדיקת טמפרטורה.

מערכות עזר להפעלה והתרעה כנדרש לתפעול הגנרטור לרבות מערכת לחימום מי הקירור מטען

מצברים, השהיית קירור בהדממה עד 30 דקות.

הגנות על ותת מתח, על ותת תדר, הספק חוזר ויתרת זרם כולל התראה מוקדמת וסיגנל הדממה

בחריגה מערכי בטיחות. גששי הגנות יהיו נפרדים מגששי הוויסות.

7.1. המנוע יהיה מנוע דיזל 1500 סל"ד, מונע בסולר, בעל מחזור 4 פעימות מקורר מים, הזרקת דלק ישירה והצתה בדחיסה - RIC. משאבת מי הקירור תותאם להתנגדות הצנרת והרדיאטור בהתאם לפרטי ההתקנה שבתוכניות.

7.2. היחידה תסופק עם מערכת חימום מוקדם אשר תזון ממתח 230 וולט. גוף החימום יהיה בגודל אשר יוצע ע"י היצרן לאבטחת טמפרטורת מים של 60 מעלות צלסיוס בטמפרטורת סביבה של 10 מעלות צלסיוס, ובנוסף תסופק המערכת עם טרמוסטט אשר תנתק או תחבר את גופי החימום בהתאם לטמפרטורת מי-מנוע. כ"כ יחידת בקרה להבטחת מפלס מים.

7.3. המנוע יכלול מודדים והגנות הבאות:

- א. לחץ שמן נמוך, כולל מד לחץ שמן.
- ב. מהירות יתר.
- ג. טמפרטורת יתר, כולל מד טמפרטורת המים וטרמוסטט להפעלת החימום.
- ד. חוסר מים ע"י גשש ומצוף.
- ה. טעינת מצברים.

כל הגנה תחווט לקופסת חיבורים, ומקופסת החיבורים ללוח המכוונים ותכלול מגע יבש עבור מערכת הבקרה. חיווט עמיד בטמפרטורה של 105 מעלות צלסיוס, קופסאות חיבורים מתכת IP54, מהדקים כבדים, מעברים מסגסוגת ברונזה ואטמי אנטיגרון שילוט בהתאם לתוכניות היצרן.

7.4. מתנע – המנוע יסופק עם מתנע חשמלי שיעבוד במתח מצברים. דגם וגודל המתנע ייקבעו בהתאם להמלצות יצרן הגנרטור.

7.5. היחידה תסופק עם אלטרנטור טעינה 45 אמפר לפחות + ווסת מתח טעינה.

7.6. קופסת מהדקים: כל מכוון או אביזר יחווט אל קופסת מהדקים אטומה IP557 מוגנת עם סימון מצבו במצב רגוע, מופעל או תקלה, N.O או N.C, חיבורי כבלים גמישים דרך מעברי PG.

7.7. תדר הגנרטור יישמר בגבולות 0.25% - + בכל תחום העמסה.

תנודת התדר למכת העמסה של 50% לא תעלה על 4HZ, זמן שיקום התדר לרמת 0,5HZ - + לא יעלה על 4 שניות.

7.8. סידור להדממה מכנית בחרום.

7.9. מערכת פליטה בעלת מוצא יחיד. רמת רעש במוצא לא תעלה על 101dba.

7.10. רעש מכני לא יעלה על 92dba במרחק 7 מטר מהיחידה (ללא השתקה).

7.11. פליטת מזהמים בהתאם לדרישת התקן הגרמני TA-LUFT, רמת דרישה עדכנית לשנת 2008.

7.12. משאבה ידנית לניקוז אוויר במערכת הדלק.

7.13. רמות פליטה של מזהמים בהתאם לתקנים:

US-EPA - UNITED STATES ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY

CARB-CALIFORNIA AIR RESOURCES BOARDS - TIER2

מעודכנים לשנת 2008. בדיקת רמות הפליטה בהתאם

לתקן: ISO-8178-4, 8187-D2

7.14. הגנת מהירות יתר על ידי מערכת מכנית בצנרת היניקה למנוע אשר תחסום כניסת אויר למנוע ותביא לעצירתו.
 המערכת תכלול בנוסף ידית חיצונית אשר תאפשר הדממת חרום. הגנת מהירות יתר אלקטרונית דרך בקרת המנוע. כיוול ההגנות לפי המלצות היצרן.

7.15. וסת מהירות אלקטרוני מבוסס מיקרופרוססור LOAD SHARING AND SPEED CONTROL - WOODWARD 2 301A עם אפשרות לשינוי מהירות הדיזל מרחוק, ע"י מערכת סנכרון, ווסת הספק אקטיבי, מותקנים בלוח הסנכרון החדש. הגנרטור יכלול כל חיגור וחיבור נדרש לווסתים.

8. הארקה

א. המנוע, המחולל, בסיס הדיזל גנרטור יהיו מחוברים ביניהם ע"י מוליך הארקה גמיש מנחושת לקיים רציפות חשמלית של הארקה, בחתך 300 ממ"ר נחושת, אל פס הארקה המקומי.
 ב. בורג הארקה יותקן בבסיס הגנרטור.

9. רדיאטור

9.1. רדיאטור אנכי אחוד

א. הרדיאטור יהיה מטיפוס טרופי שקט, מיועד לעבודה בטמפרטורה גבוהה של 55 מעלות צלזיוס לפחות, תוצרת יצרן הדיזל גנרטור.
 ב. מפוח הרדיאטור יהיה מסוג "דוחף", הגנה מכנית לחלקים סובבים.
 ג. מפוח הרדיאטור יותאם לעמידה בפני לחץ נגדי מינימלי של 0.5 אינץ' מים נטו לאחר מפל לחץ ברדיאטור ובכל מקרה לחץ נגדי מספיק כנדרש מתוואי הפליטה הקיים כמפורט בתכניות.
 ד. הרדיאטור יכלול מד גובה המים ברדיאטור יראה את גובה המים ברדיאטור.
 מדיד גובה המים יוגן בצורה מתאימה, ויכלול מגעי עזר מדגם מרפי או שווה ערך להתראה בירידת גובה המים, במצב עבודה ובמצב מנוחה. התראת ירידה בגובה המים במצב המנוחה לא תגרום להדממת הגנרטור.
 ה. הרדיאטור מורכב על גבי מרכב אחוד עם הדיזל גנרטור ומנוע ע"י ציר הדיזל. הרדיאטור ניתן לפירוק לצורך הכנסתו לחדר.

10. משתיק קול וצינור מפלט

10.1. משתיק קול משופר יבוצע ע"י זוג משתיקים בטור או משתק אחוד לקבלת נוחות של 45db לפחות. התנגדות המשתיק (kpa) לא תעלה על 70% התנגדות מותרת של הדיזל ויבטיח אפשרות עבודה באזור מגורים בכפוף לחוק ולתקן, 72DBA במרחק 7 מ' מהיחידה.

- 10.2. בקצה משתיק הקול יותקנו אוגנים תקניים שיאפשרו התחברות לצנרת הפליטה.
- 10.3. יחד עם היחידה יסופק קטע גמיש מפלדת אל חלד להתחברות למערכת הפליטה אורך הצינור הגמיש יקבע ע"י יצרן היחידה בהתחשב בתנודות המקסימליות של הדיזל גנרטור, ההתחברות בקצוות הצינור הגמיש תעשה ע"י אוגנים תקניים – פלנג', ואטם מותאם לטמפרטורת העבודה.
- 10.4. קטע גמיש נוסף יסופק עבור התקנה בין משתיק הקול לצינור הפליטה, כולל 2 אטמים כנ"ל. המשתיק מותאם להתנגדות המאושרת ע"י יצרן הדיזל.

11. מערכת שמן

- 11.1. יורכב התקן בדיקת כמות שמן במנוע במצב עבודה ומנוחה של הגנרטור.
- 11.2. יורכב מסנן שמן חיצוני – ניתן להחלפה.
- 11.3. המנוע יסופק כאשר כל היציאות מנשמי המנוע יוצאו בעזרת צנרת מתאימה אל מעבר לרדיאטור.
- 11.4. אפשרות ריקון השמן תעשה בגרויטציה או ע"י משאבה ידנית דרך פתח מתאים בתחתית המנוע.
- 11.5. ניקוז השמן מהמנוע יהיה דרך ברז מהיר וצינור גמיש עם הגנה משוריית ושיגיע עד לשפת בסיס הגנרטור ויסתיים במחבר – T שצידו האחד יסתיים בפקק מתברג וצידו האחר מחובר למשאבת השמן הידנית.
- 11.6. היחידה תסופק עם משאבת שמן ידנית אשר תכלול צינור גמיש באורך 2 מ' לפחות להורקת שמן המנוע לחבית (חיבורה הסופי של המשאבה ייקבע במהלך ההרכבה) ספיקת המשאבה תקבע ע"י הספק.
- 11.7. מערכת השמן ושמוני מנוע, יאפשרו 500 שעות עבודה לפחות בין החלפת שמנים, או 12 חודש – המוקדם בין השניים.

12. מערכת סולר

- 12.1. המנוע יצוייד בשני מסנני דלק:
- א. מסנן דלק ראשוני בעל סינון גס.
- ב. מסנן דלק משני בעל סינון מקרוני עדין.
- ג. סלונואיד דלק N.C.
- ד. שאיבת סולר מהמיכל היומי תבוצע על ידי משאבת הדלק של הדיזל.
- ה. משאבת אתחול ידנית.
- ו. 2 צינורות גמישים כולל פיטינגים לאספקת דלק ועודפים.

13. סינון אוויר

- 13.1. מסנן האוויר למנוע יהיה מטיפוס מסנן אוויר יבש בעל דרגת סינון אחת.
13.2. יותקן מזהה לבדיקת תקינות המסנן.

14. מצברים ומסגרות למצברים

- 14.1. הגנרטור יסופק עם מערכת מצברי התנעה אטומים או שווי ערך בעלי אורך חיים צפוי של 5 שנים לפחות. המצברים יסופקו טעונים "רטובים", מוכנים לפעולה.
קיבולת המצברים 300AH לפחות אך לא פחות מדרישת ואישור היצרן.
14.2. הגנרטור יסופק עם תושבת עבור המצברים בנויה מזוותנים מגולבנים לפי תוכנית שתאושר על ידי המפקח, מותקנים בצמוד לבסיס הגנרטור.
14.3. הספק ייתן תעודת אחריות להחלפת מערכת המצברים ללא תמורה משך 3 שנים מיום ההפעלה.
14.4. המצברים יסופקו עם מערכת כבלי נאופרן גמישים ומחברים מהירים ללא צורך בכלי עבודה.

15. מפסק ראשי

- המפסק יכול סליל ניתוק, 2 מגעי עזר, הגנות בהתאם להספק הגנרטור. בסיס המפסק 125% זרם נומינאלי של הגנרטור במצב BY – STAND.

16. בקרה מרחוק

הגנרטור החדש יכול כרטיס תקשורת עם מוצא RS-485 (פרוטוקול MODBUS) עבור חיבור למערך בקרה וסנכרון קיים. לחלופין הקבלן יספק מערכת תקשורת מלאה אשר תכלול את כרטיס התקשורת וחיווט עד לבקר תוכנת תקשורת והשמה בבקר ובמחשב המרכזי, כל זאת במסגרת מחיר היחידה וללא כל תוספת.

17. חווט בין הגנרטור למפסק ראשי ולוח הפעלה

- כל החווט יבוצע בכבלים גמישים, עמידים בטמפרטורה של 90 מעלות צלסיוס.
- כל גידי הפיקוד יהיו גידים ממוספרים. לחלופין ימוספר כל גיד על ידי שילוט "חרוזים" תואם לתכניות.
- כל כבל ישולט בהתאם לתכניות.
- כל החיבורים על גבי הגנרטור יבוצעו בקופסאות חיבורים עם מהדקים.

18. תכולת המחיר

יחידת הדיזל גנרטור באתר.
מחיר היחידה כולל אספקה, הובלה, פריקה באתר, שירותים טכניים, ספרי שרות, ספר התחנה, הדרכה, אישור ההתקנה, הרצה כולל עומס דמה, אחריות ושרות כמפורט לעיל.
כל רכיבי המערכת הכלולים בהצעה.
יחידת הדיזל גנרטור תימדד בקומפלט כולל כל הנאמר לעיל במפרט ובתכולת המחיר.

19. בדיקות

במהלך ההרצה במפעל ייערכו בדיקות לתפקוד כל מרכיבי – הדיזל גנרטור. הבדיקות ייערכו לפי תקני בדיקות של היצרן ויכללו בנוסף על הבדיקות הסטנדרטיות גם הבדיקות שלהלן :

- העמסה מלאה מינימום 3 שעות, בדיקת טמפרטורה ולחץ שמן.
- תגובה למכת עומס סימטרית מרייקם של 50%, מדידת שינוי מתח, תדר וזמן שיקום.
- תגובה למכת עומס אסימטרית 25% לפאזה, בסיס עומס 0%, 25%, 50%, 75%.
- מדידת שינוי מתח, תדר וזמן שיקום.
- העמסה אסימטרית 25% בכל אחת מהפאזות מדידת יציבות המתח, בסיס עומס 0%, 25%, 50%, 75%.
- תגובה להעמסת עומס מנועי D.O.L 100KW. בסיס עומס 0%, 50%.
- מדידת יציבות מתח תדר וזמן שיקום.
- מדידת הרמוניות זרם ומתח
 - גנרטור ברייקם.
 - עומס 100%, 50% לינארי.
 - עומס 75%, 50%, 25%, עם מרכיב הרמוניה 3 בזרם 5%.
 - עומס 75%, 50%, 25%, עם מרכיב הרמוניה 5, 7 בזרם, 3%.
 - כל תוצאות המדידות יעמדו בדרישות המפרטים והתקנים. דוח הבדיקות מאושר ע"י מחלקת בקרת איכות של היצרן יועבר למזמין לפני הוצאת הדיזל גנרטור מהמפעל.
 - לחלופין יאושר ביצוע הבדיקות החסרות באתר במהלך ההרצה באתר, ואולם אספקת כל ציוד הבדיקות וכח אדם נדרש יהיה על ידי הקבלן המספק את הגנרטור.

20. הובלה

הובלת הציוד תהיה הובלה ימית תחת הסיפון. שינוע הדיזל גנרטור לאתר באחריות הספק. כל פעולת שימור נדרשת לצורך הובלת הגנרטור והציוד ובכלל זה איטום פתחים כיסויים ועטיפות מכל סוג ומין באחריות הקבלן מספק הגנרטור. הוצאת הגנרטור משימור באחריות הספק וכלולה במחיר היחידה.

21. אחסון ביניים במתקן הספק

- במידה והאתר לא יהיה מוכן לקליטת הגנרטור במועד האספקה יועבר הגנרטור לאחסון במתקן הספק ובמקרה זה יחולו ההוראות שלהלן:
- הקבלן יבטח את הגנרטור כנגד כל נזק ויגן עליו כנגד פגעי מזג האוויר.
 - תקופת האחריות כמפורט להלן תוארך למשך תקופת האחסון.
 - הקבלן יהיה זכאי לתשלום עד 85% מערך ההזמנה כנגד ערבויות כמפורט במכרז.
 - הקבלן יספק את הגנרטור לאתר בהתראה של 15 יום.
 - הקבלן יהיה זכאי לדמי אחסון לפי חודש אחסון. דמי האחסון כוללים כל העלויות המפורטות לעיל.

22. הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר כי סייר באתר והכיר היטב דרכי הגישה אליו, מיקומם של מתקנים שכנים, הכיר את תנאי העבודה באתר, מיקום אפשרי לציוד הרמה וכל המשתמע מכך לגבי ארגון וביצוע עבודתו. הקבלן מצהיר כי למד, הכיר והבין על בוריים את התנאים, המפרטים, התוכניות, וכתבי הכמויות המצורפים, וכי יבצע את עבודתו על פי דרישותיהם כלשונן וכרוחן. מודגש כי העבודה תתבצע בסמוך ובצמוד לאתר בו מתקיימת פעילות שוטפת, הקבלן ידאג – על חשבונו – לכל ההגנות הדרושות לפי דרישת בית החולים, וכן יתחשב בקרבה ובהגנות הדרושות בעת מתן מחיריו.

23. דף נתונים לדיזל גנרטור המוצע

הדרישות שלהלן הן דרישות סף לאישור הגנרטור המוצע. על המציע לציין את נתוני הגנרטור המוצע בפועל. במידה והגנרטור אינו עומד בדרישות הסף כמפורט להלן, ההצעה לא תובא לדיון.

דרישת מפרט	הצעת הקבלן	תיאור
1000 קווט מינימום	קווט _____ (KWE)	הספק מוצא נטו בתנאי COSP= 0.8 עבור גנרטור PRIME, 1250 KVA
101 dba מקסימום	_____ dba	רמת רעש פליטה מוצא פליטה פתוח – 7 מטר מהיחידה, כנ"ל
92 dba מקסימום	_____ dba	רמת רעש מכני 7 מטר מהיחידה 100% עומס
CO – 3.5 NMHC-6.4 gr/kwhr gr/kwhr PM – 0.20 gr/kwhr מקסימום	_____ _____ _____	פליטת מזהמים
6.7 Kpa מקסימום	_____ Kpa	התנגדות מותרת במערכת הפליטה
45 db מינימום	_____ Db	רמת ניחות רעש של מערכת ההשתקה
2000A מינימום	_____ דגם	מפסק זרם ראשי
100 kpa מקסימום	_____ Kpa _____ Kpa	מפל לחץ מקסימלי מותר למערכת השתקת קול של הרדיאטור
3% מקסימום	רייקם _____ %	THD עומס לינארי
3% מקסימום	עומס 50% _____ %	
3% מקסימום	עומס 100% _____ %	
PMG PITCH 2/3 1 שעה מינימום	_____ _____ שעות	שיטת ליפוף ועירור העמסת יתר 1100 KW בכופל הספק 0.9 במחזור עבודה של 12 שעות

דרישת מפרט	הצעת הקבלן	תיאור
	דגם _____	יצרן הדיזל _____
	דגם _____	יצרן האלטרנטור _____
	ספק מורשה לחלפים _____	יצרן הצימדה _____
4,600	אורך _____ מ"מ	מידות כלליות (שרטוט מידות ונקודות חיבור מצורף)
	רוחב אזור רדיאטור מ"מ	
	רוחב מנוע ואלטרנטור מ"מ	
	גובה _____ מ"מ	
	50% ליטר/שעה	צריכת סולר טיפוסית - העמסה ב %
	75% ליטר/שעה	
	100% ליטר/שעה	
פלנז בודד		פלנז למערכת פליטה
	דגם _____	יצרן הרדיאטור (שרטוט מידות ונקודות חיבור מצורף)
	דגם _____	יצרן משתיק קול (שרטוט מידות מצורף)
	דגם _____	יצרן לוח הבקרה _____
	פרוטוקול _____	תקשורת לבקרה
	קו"ט _____	מערכת חימום מוקדם חד/תלת פאזי
		דגם וסוג בולמי הזעזועים (שרטוט מיקום התקנה מצורף)
	AH _____	קיבולת מערך מצברי ההתנעה ב- "ס" מעלות צלסיוס
	מעלות צלסיוס	טמפרטורת התנעה מינימאלית
עמידה בדרישות		עמידה בתקנים של המשרד להגנת הסביבה
EPA-TIER-2008		זיהום אוויר
מיידי/עד חודש		זמן אספקה

המציע מצהיר על עמידה בכל תנאי המפרט אשר פורטו לעיל.

חתימת המציע

מסמך ד'

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

**הצהרת המשתתף והצעת מחיר במכרז פומבי 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
עבור המרכז 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, העובדים מקצועיים לאספקת הטובין וביצוע העבודות שהוצעו על ידנו על פי המכרז וכי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ובהסכם הכלול בו.
4. הננו מצהירים כי למדנו והבנו על בוריו את מפרט הטובין והדרישות לאספקתם 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 ולצורך אספקת הטובין וביצוע העבודות, 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 נמצא במועד החתימה על ההסכם את הערבויות, הביטוחים ואישורים כפי שידרשו.

11. אנו נספק את הטובין ונשלים את העבודות עד חודש מיום צו התחלת העבודה, אלא אם כן נקבע אחרת בין הצדדים.
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 כזוכה וכי בחירת הזוכה תעשה בהתאם לתנאים שנקבעו במכרז זה.

15. מסמכים ואסמכתאות

- 15.1. 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.
- 15.2. ידוע לנו כי הדרישה להצגת מסמכים ואישורים המעידים על עמידה בכל תנאי המכרז הן הכלליים והן המיוחדים הנה מצטברת ואי עמידה באחד מהם עלול לגרום לפסילת הצעתנו.

16. הצעת מחיר

- 16.1. לאחר שקראנו את מסמכי המכרז, קיבלנו הסברים, ושאלותינו, אם היו, נענו על ידי המזמין, אנו מגישים בזאת את הצעתנו לאספקת הטובין וביצוע העבודות, והאחריות עליהם כמפורט במסמכי המכרז.
- 16.2. ידוע לנו כי החלטות ועדת המכרזים תתבססנה על התנאים שנקבעו, התשקיף והמסמכים שצורפו להצעתנו זו.
- 16.3. ידוע לנו, כי אם הצעת המחיר שלנו תהיה שונה באופן מהותי ובלתי סביר מהאומדן שנקבע על ידי המזמין, יהיה המזמין רשאי לפסול את הצעתנו.
- 16.4. ידוע לנו כי המזמין אינו מתחייב לרכוש כמות כלשהי של טובין מהזוכה במכרז וכי אומדן כמות הצריכה המפורט בטופס הצעת המחיר, להלן, מהווה אומדן בלבד.

16.5. טופס הצעת המחיר/כתב הכמויות :

- (1) יש להקליד את מחירי היחידה והסיכומים הרלוונטיים ע"ג קובץ ה"בנארית בענן".
- (2) לאחר הקלדת הנתונים על גבי הקובץ יש להוציא בעזרתו תדפיס ועליו ההכפלות והסיכומים.
- (4) בכל מקרה של אי התאמה בין איזה מהנתונים המוקלדים בקובץ לבין איזה מהנתונים המופעים בתדפיס האמור, המזמין יהיה רשאי לקבוע/לבחור את הנתון שיילקח בחשבון ו/או לפנות אל המציע לשם קבלת הבהרה על פי שיקול דעתו.
- (5) אין להגיש ההצעה ללא תדפיס ה"בנארית בענן" חתום בשני העתקים.
- (6) המחירים יהיו נקובים בשקלים ללא מס ערך מוסף.

(7) המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף המכרז כרצונו ואת הכמויות. שינויים בכמויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר מולאו בכתב הכמויות.

(6) 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, לפי שיקול דעת המזמין.

(7) אם תתגלה אי התאמה בין סה"כ המחיר הרשום לצידו 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 בכתב הכמויות, 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.

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

18. חתימת המציע על טופס ההצעה

שם המשתתף _____ כתובת _____ טלפון _____ טל.
 סולארי _____ פקס. _____
 איש הקשר _____ דוא"ל _____
 חתימה וחותמת _____ תאריך _____

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 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
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. מס' 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, טל סלולארי.

_____ א.

_____ ב.

_____ ג.

_____ ד.

5. נציג המציע לעניין מכרז זה:

שם _____ טל _____ טל. סלולארי _____

פקס _____ מעביד _____

6. עובדים קבועים (שכירים) המועסקים ע"י המציע במועד הגשת ההצעה:

פירוט כוח האדם המנהלי:

פירוט החשמלאים המועסקים על ידי המציע וסוגי הרישיונות שלהם. יש לפרט לפחות 2 חשמלאים בעלי רישיון חשמל מסוג חשמלאי מהנדס וחשמלאי הנדסאי לפחות (חובה לצרף העתק מרישיונות החשמלאים):

שם העובד	סוג רישיון

7. לקוחות :

למציע ניסיון קודם מוכח בביצוע עבודות חשמל בתחומי העבודה הנדרשת במכרז זה לרבות, תחנות גנרטורים בהספק 1250KVA כקבלן מבצע. יש לציין לפחות 3 התקנות שבוצעו במהלך שלוש השנים האחרונות שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות במכרז זה. אין סעיף זה בא לבטל את החובה להציג אישורים בכתב על מקומות ביצוע העבודה, ועל ניסיון, אם אלו נדרשו במפורש בתנאי המכרז.

מקום ביצוע השירותים	סוג העבודות/התקנות	הספק תחנת הגנרטורים	מועד התחלה	מועד סיום

שמות האנשים שניתן לקבל מהם חוות דעת והמלצות על המציע בהתייחס ללקוחות המפורטים לעיל, כולל תפקידם, כתובת וטלפון :

מקום ביצוע השירותים	שם הממליץ	תפקיד	דרכי התקשרות

המרכז הרפואי יפנה למפורטים לעיל לקבלת חוות דעת על המציע ובהתאם לטבלה המפורטת במסמך 'י' למסמכי מכרז זה. כמו כן, ולצורך ניקוד האיכות, המזמין יהיה רשאי לפנות על דעת עצמו, למוסדות

של משרד הבריאות לרבות בתי חולים ממשלתיים, שסופק להם טובין דומה במאפייניו לטובין המוצע במסגרת מכרז זה, לקבלת חוות דעת על המציע ו/או הטובין.

ככל ותקבל חוות דעת שלילית, רשאית וועדת המכרזים לפסול את המציע.

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

תאריך _____ שם המציע _____

חתימה וחותמת _____.

מסמך ו'

**מכרז פומבי מספר 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
עבור המרכז הרפואי הלל יפה**

דוגמת הסכם

שנערך ונחתם בחדרה ביום _____ בחודש _____ בשנת 2019

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

מצד אחד

_____ : לבין

_____ (להלן: "הספק")

מצד שני

והואיל והמרכז הרפואי פרסם מכרז מס' 12/2019 לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4 עבור המרכז הרפואי (להלן – "המכרז"), אשר העתק מסמכיו מצורפים להסכם זה מסומנים כנספח א' ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו ;

והואיל והספק הגיש הצעתו למרכז הרפואי והמרכז הרפואי קיבל הצעתו, עבור אספקת הטובין וביצוע העבודות המפורטים במסמכי המכרז ובהסכם זה, כזוכה. הצעת הספק מצ"ב מסומנת כנספח ב' ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה ;

והואיל והצדדים מעוניינים להסדיר היחסים ביניהם בהסכם זה להלן ;

לפיכך הותנה הוצהר והוסכם כדלקמן:

1. המבוא להסכם זה והנספחים לו לרבות מסמכי המכרז והצעת הספק 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 חדרה. "המרכז הרפואי"

_____ לרבות עובדיו, וכל מי שיעסוק
בביצוע הסכם זה מטעמו הכול על פי העניין. "הספק"

דיזל גנרטור בהספק 1250 KVA, בהתאם למפרט הטכני
המצ"ב כנספח א' למסמך ג'2. "הטובין"

כל הפעולות הנלוות לצורך אספקתו והתקנתו של הטובין, כמפורט בהרחבה במסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז.

"העבודות"

5. הספק מתחייב למלא אחר כל המפורט במסמכים ג'1 ו-ג'2 למסמכי המכרז ובכל מסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

6. הצהרות והתחייבויות הספק

הספק מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

6.1. כי הינו בעל האמצעים הדרושים לאספקת הטובין וביצוע העבודות בהתאם לתנאי המכרז ותנאי הסכם זה וכי עומד לרשותו צוות מקצועי וציוד המתאים לעמוד בהתחייבויותיו על פי הסכם זה ועל פי הקבוע במסמכי המכרז.

6.2. הספק 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.

6.3. הספק מתחייב לשתף פעולה עם המרכז הרפואי ונציג המרכז הרפואי, לעדכנם בכל מקרה של תקלה ו/או הפרעה בקשר עם הטובין ו/או העבודות.

7. אחריות לטיב הטובין

7.1. הספק מתחייב, כי הטובין שיסופקו על-ידו למרכז הרפואי וכל רכיב מרכיביהם, לרבות לענין הוראות שימוש, הרכבה, התקנה, הפעלה, אחזקה וכיוצא ב' יהיו באיכות מעולה, חדשים וללא פגמים, מיוצרים באמצעות החומרים הטובים ביותר וברמת ביצוע גבוהה, בהתאמה מלאה לאמור במכרז, ויעמדו בהוראות כל דין, לרבות תקנים מחייבים.

7.2. מבלי לגרוע מאחריות הספק לקיום האמור בסעיף 7.1 לעיל, הספק אחראי כלפי המרכז הרפואי לכל קלקול, פגם או אי התאמה, גלויים או נסתרים, שיתגלו בטובין.

7.3. הספק מתחייב להחליף טובין ו/או רכיב מרכיביו שהינם פגומים או לא מתאימים או לתקנם, בתוך שבעה ימים ממועד קבלת הודעת המרכז הרפואי על הפגם או על אי-ההתאמה. בכל מקרה בו הספק לא יוכל לספק טובין ו/או רכיבים חדשים ו/או לתקנם, המרכז הרפואי יהא רשאי להשתמש בטובין ו/או רכיבים שאינם מסופקים על ידי הספק. בכל מקרה כאמור לעיל, הספק ישלם למרכז הרפואי את הפרש העלויות הכרוכות בכך וכל הוצאה עודפת, ככל שיהיו. המרכז הרפואי יהא רשאי לקזז סכומים אלה מכל תשלום שיגיע ממנו לספק.

האמור בסעיף זה אינו גורע מכל זכות הנתונה למרכז הרפואי על פי דין ו/או על-פי המכרז.

7.4. אחריות הספק כאמור בסעיפים 7.1-7.3 לעיל, תעמוד בתוקף לתקופה של 12 חודשים ממועד התקנת הטובין ואישורו על-ידי המרכז הרפואי, אלא אם נקבעה תקופת אחריות ארוכה יותר לטובין ו/או לאחד מרכיביו, שאז תחול התקופה הארוכה יותר כאמור.

8. אחריות בנזיקין

8.1. הספק יישא באחריות, על פי כל דין, לכל נזק ו/או הפסד ו/או אובדן שייגרם למרכז הרפואי ו/או למי מטעמו ו/או לכל צד שלישי שהוא, לרבות מטופלי המרכז הרפואי, לגוף ו/או לרכוש אשר נגרם בכל הקשור לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה ו/או הנובע מהן.

8.2. היה והמרכז הרפואי יידרש ו/או יחויב לשלם סכום כלשהו לאדם ו/או גוף שהוא בקשר עם נזק שהוא באחריות הספק בהתאם לקבוע בהסכם זה ו/או על פי כל דין, מתחייב הספק לפצות ו/או לשפות את המרכז הרפואי בגין כל סכום שיוציא בקשר עם דרישה ו/או חיוב כאמור ובכלל זה הוצאות ושכר טרחת עורך דין.

- 8.3. הספק פוטר בזה את המרכז הרפואי מכל אחריות מאובדן או נזק, ישיר ו/או עקיף, העלול להיגרם לרכושו של הספק, הנמצא במתחם המרכז הרפואי לצורך קיום הסכם זה.
- 8.4. הספק פוטר בזה את המרכז הרפואי מכל אחריות לנזק ו/או אובדן שייגרם למי מעובדיו ו/או מי מטעמו במהלך ו/או בקשר לביצוע התחייבויות הספק בהתאם להסכם זה.

9. ביטוח

הספק 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 :-

א. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע עבודות התקנה, חשמל, פיקוד והפעלה של דיזל גנרטור G4 עבור המרכז הרפואי הלל יפה מתחייב הספק לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל עבודות הכנה, פירוק ופינוי מערכת דיזל גנרטור G4 קיימת, כל החומרים, המערכות והציוד, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, ואשר תכלול :-

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 הספק 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 החווה בערכם המלא.
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם ;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה ;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 25,000 דולר ארה"ב.
8. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מ- 75,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הספק שלא תעלה על 10% ;
9. תקופת הרצה- הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.
10. כיסוי לנזקי טבע כולל רעידת אדמה, פריצה ו/או גניבה, שוד.
11. ככל שישולמו לספק מקדמות על ידי מדינת ישראל – משרד הבריאות - המרכז הרפואי הלל יפה, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים משועבדים לטובת מדינת ישראל - מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וישולמו להם 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 1,500,000 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 מ- 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 את ההרחבות והתנאים הבאים:

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 כמבוטחים נוספים: "... 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.

ב. ביטוח חבות מוצר - PRODUCTS LIABILITY

1. ביטוח חבות הספק וחבות יצרן הגנרטור* בביטוח חבות המוצר בגין אספקת דיזל גנרטור G4 במרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה.

הביטוח יכלול כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, למערכת ולציוד על כל מרכיביהם וציודם ההיקפי.

*כחלופה על הספק לדאוג להציג אישור ביטוח נפרד מטעם היצרן של הגנרטור הכולל הבהרה לפיה שם המבוטח על פי הפוליסה כולל גם את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה (ניתן בכפוף להרחב שיפוי שלהלן), ולרבות: (א) סעיף "אחריות צולבת" (ב) סעיף ויתור על זכות התחלוף/שיבוב כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה (ג) דין שיפוט וגבולות טריטוריאליים - כולל מדינת ישראל.

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 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש;

4. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:-

1. סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY;

2. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;

5. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו והותקנו עבור מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה על ידי הספק/היצרן וכל הפועלים מטעמם. לצורך כך, לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: "מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה".

ג. ביטוחים משלימים ו/או ביטוחים מצד קבלנים וקבלני משנה שאינם מבוטחים בביטוח העבודות הקבלניות:

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

*כחלופה לביטוח צמ"ה (ביטוח רכוש המכסה נזקים לכלי הצמ"ה עצמו) ו/או לביטוחי הרכוש ניתן לקבל מכתב פטור מאחריות או התחייבות חוזית מטעם בעל הרכוש לפיו הוא פוטר מאחריות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם מנזקים ו/או אבדן אשר ייגרמו לרכוש אשר יבוצע בו שימוש במסגרת השירותים/ העבודות המבוצעים על ידם והוא מתחייב שלא לתבוע בגין נזקים אילו את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה ועובדיהם. פטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בכוונת זדון.

ד. כללי

בפוליסות הביטוח עבודות קבלניות וביטוח חבות המוצר 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. הספק 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 הספק;
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.

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי הספק למרכז הרפואי הלל יפה עד למועד חתימת החוזה.

הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הספק מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד החוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה בתוקף. הספק מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למרכז הרפואי הלל יפה, לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

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

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

10. תקופת ההתקשרות

הסכם זה יעמוד בתוקפו מיום חתימתו ועד תום שנה מיום התקנת הטובין ואישורו על ידי המרכז הרפואי.

11. ערבות

11.1. להבטחת כל התחייבויותיו על פי הסכם זה, ימסור הספק למרכז הרפואי, עם חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית/חברת ביטוח אוטונומית בלתי מותנית בגובה של 5% מהתשלומים שיהא על המרכז הרפואי לשלם לספק בהתאם להצעת המחיר של הספק במכרז, כולל מע"מ. נוסח הערבות יהיה בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז, מסמך ז'.

11.2. משך תוקפה של הערבות יהיה 60 יום אחרי תום תקופת ההסכם.

11.3. לא מילא הספק אחר איזו מהתחייבויותיו על פי הסכם זה יהיה המרכז הרפואי רשאי לחלט את הערבות מבלי שיידרש להוכיח נזק והספק יהא מנוע והוא מונע מעצמו כל זכות לטעון כל טענה ולהגיש כל התנגדות כנגד מימוש הערבות ובלבד שניתנה הודעה בכתב לספק על כוונה זו והספק לא תיקן את הנדרש תוך 7 ימים מקבלת ההודעה.

11.4. אין בגובה הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויות הספק.

12. התמורה ותנאי התשלום

12.1. תמורת הטובין, ביצוע העבודות, ומילוי יתר התחייבויות הספק לפי הסכם זה והוראות מסמכי המכרז, ישלם המרכז הרפואי לספק את הסכומים המפורטים בהצעת המחיר המצורפת להסכם זה כנספח ב' ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן – "התמורה").

12.2. התמורה לעיל, אינה כוללת מע"מ.

12.3. תשלום התמורה יבוצע שוטף + 60 מיום קבלת חשבונית מס כדין במחלקת הכספים של המרכז הרפואי על ידי הספק ואישורה על ידי המרכז הרפואי.

12.4. אין בתשלום התמורה כדי לשחרר את הספק מאחריותו ו/או כדי לגרוע מזכות המרכז הרפואי להעלות טענות כנגד הספק בגין רשלנות, ביצוע לקוי, פגמים, מרמה וכל עילה נוספת על פי כל דין.

13. הצמדה :

כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי :

1.1. הגדרות בנושא הצמדה

- 1.1.1. תאריך הבסיס – יום החתימה על חוזה ההתקשרות.
- 1.1.2. תאריך התחלת הצמדה – המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה (ככלל, 18 חודש מתאריך הבסיס, למעט האמור בסעיף 1.3.2).
- 1.1.3. מדד התחלתי – המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה.
- 1.1.4. המדד הקובע – המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- 1.1.5. הצמדה שלילית – הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
- 1.1.6. מדד המחירים לצרכן – כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

1.2. עקרונות ביצוע הצמדה

- 1.2.1. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן.
- 1.2.2. סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- 1.2.3. ביצוע ההצמדה יהיה במועד קבלת החשבונית במשרד.
- 1.2.4. ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.

1.3. מנגנון ביצוע הצמדה

- 1.3.1. ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף 1.3.2, המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
- 1.3.2. על אף האמור בסעיף 1.3.1, אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד – כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:
 - 1.3.2.1. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
 - 1.3.2.2. ביצוע ההצמדה ייעשה בקבלת חשבונית.

- 1.4. ככל שבמועד התשלום, הספק יהא זכאי להפרשי הצמדה, עליו לדרוש הפרשים אלו מהמרכז הרפואי בדרך של משלוח חשבונית הצמדה מתאימה. הספק לא יהיה זכאי להפרשי ריבית או הצמדה כלשהם אם לא דרש אותם תוך 6 חודשים ממועד הגשת החשבונית שבגינה יידרשו תשלומים אלו.

14. עובדי הספק

- 14.1. הספק ישמש כקבלן עצמאי לעניין אספקת הטובין וביצוע העבודות והצדדים מסכימים כי בין המרכז הרפואי ו/או משרד הבריאות ובין הספק ו/או מי מטעמו לא יתקיימו יחסי עובד מעביד, על כל המשתמע מכך.
- 14.2. הספק מצהיר ומתחייב כי העוסקים באספקת הטובין וביצוע העבודות למרכז הרפואי מטעמו יהיו עובדיו ו/או מי שהוסמך מטעמו, ועליו בלבד החובה והאחריות כלפיהם כמעביד, על כל המשתמע מכך. לרבות האחריות הבלעדית לתשלום השכר וכל התשלומים ו/או הזכויות האחרים שיגיעו לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע התחייבויותיו עפ"י הסכם זה, ויהא אחראי להם ולתשלומם, בהתאם לכל דין.
- 14.3. הספק יעסיק לצורך ביצוע הסכם זה אך ורק עובדים בהתאם להוראות כל דין והעונים על דרישות המכרז. הספק מצהיר ומאשר, כי לא יעסיק עובדים ששוהים בארץ באופן לא חוקי.

15. סודיות ואבטחת מידע

- 15.1. משך כל תוקפו של הסכם זה, מתחייב הספק לעמוד בדרישות והתחייבויות לשמירת סודיות ואבטחת מידע המפורטות במסמך ח' למסמכי המרכז המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 15.2. הספק יחתום בעצמו ויחתים את עובדיו וכל העוסקים בביצוע ההסכם זה על נספח ד' להסכם זה, התחייבות לשמירה על סודיות והנחיות אבטחת מידע ויעמוד בכל הדרישות וההתחייבויות המופיעות בו.

16. פיקוח ובקרה

- 16.1. מובהר בזאת כי על הספק להישמע להוראות והנחיות המרכז הרפואי משך כל תוקפו של הסכם זה.
- 16.2. המפקח מטעם המרכז הרפואי לעניין הסכם זה יהיה מהנדס החשמל של המרכז הרפואי או מי שהוסמך על ידו לצורך כך.
- 16.3. המפקח רשאי בכל עת לבדוק את טיב הטובין ו/או העבודות ואת כל הסידורים הכרוכים באספקתם ועל הספק לאפשר לו לעשות זאת.
- 16.4. קבע המפקח כי הטובין ו/או העבודות ו/או חלק מהם אינם מבוצעים כראוי ובהתאם להסכם זה, תהא קביעתו סופית ועל הספק לתקן את הטעון תיקון מיד ולשביעות רצונו של המפקח.
- 16.5. לא תיקן הספק את הטעון תיקון בהקדם האפשרי, כאמור לעיל, תהיה הנהלת המרכז הרפואי רשאית להשתמש לביצוע העבודות בספק אחר ולשלם לו מתוך הכספים המגיעים לספק על פי הסכם זה, וכל זאת מבלי לפגוע בזכות המרכז הרפואי לתבוע את הספק בגין הנזקים שייגרמו ו/או שנגרמו למרכז הרפואי עקב כך.
- 16.6. אין בפיקוח כאמור לעיל כדי לפטור את הספק מכל אחריות שהיא על פי הסכם זה.

17. ביטול ההסכם

- 17.1. סעיפים 5, 6, 9, 11, 12 ו-15 להסכם זה ייחשבו סעיפים יסודיים ובמקרה של הפרת איזה מהם, הצד המקיים יוכל לבטל הסכם זה לאלתר.

18. פיצויים מוסכמים

- 18.1. היה ולא מילא הספק את התחייבויותיו כולן או חלקן לשביעות רצונו של המרכז הרפואי, רשאי המרכז הרפואי מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת הקיימת לו בין אם לפי חוק ובין אם לפי הסכם זה, לבטל את ההסכם ו/או להטיל על הספק פיצויים מוסכמים, כמפורט להלן :

גובה הפיצוי המוסכם	מהות
500 ₪ בגין כל יום איחור	איחור במועד אספקת הטובין והשלמת העבודות
1,000 ₪ לאירוע.	אי השארת סביבת העבודה נקייה וללא כל פסולת ו/או ציוד בגמר ביצוע עבודה

- 18.2. מובהר כי חל איסור על הספק להשית על עובדיו כל פיצוי שיוטל עליו בין באופן מלא או חלקי ובין באופן ישיר או עקיף.
- 18.3. לשם מימוש הפיצויים אלו, המרכז הרפואי יהא רשאי לחלט את ערבות הביצוע או חלקה, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהתראה של שבועיים מראש.
- 18.4. מבלי לגרוע מזכויות המרכז הרפואי לכל סעד ו/או תרופה אחרים המוקנים לו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, מוסכם כי המרכז הרפואי יהיה רשאי לקזז את סכום הפיצויים המוסכמים המפורטים לעיל מכל תמורה המגיעה לספק על פי הסכם זה והדבר מוסכם על הספק.

19. שונות

- 19.1. כל 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.
- 19.2. הספק לא יהא רשאי להמחות התחייבויותיו ו/או זכויותיו ו/או חלקן על פי הסכם זה לכל אדם ו/או גוף, אלא בהסכמה מראש ובכתב של המרכז הרפואי. גם במקרה כאמור לעיל יישאר הספק אחראי כלפי המרכז הרפואי לגבי ביצוע כל האמור בהסכם זה.
- 19.3. אי אכיפה של זכות על פי הסכם זה ו/או אי דרישה לביצוע חובה, של מי מהצדדים על פי הסכם זה, לא תחשב כוויתור על זכות ו/או דרישה לביצוע החובה.
- 19.4. 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 הכתובות.
20. על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (חלק כללי), התשל"ג-1973 וכן חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א-1970.

21. 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:

<u>הספק</u>	<u>המרכז הרפואי</u>
_____	שם: _____
_____	תפקיד: _____
_____	חתימה: _____
_____	חותמת: _____

נספח ג' להסכם**נספחי ביטוח - אישורי קיום ביטוחים**

לכבוד

מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה;**כתובת: ת.ד. 169, חדרה;****סימוכין: 3964**

א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

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

לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לעבודות התקנה, חשמל, פיקוד והפעלה של דיזל גנרטור G4 עבור המרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, את הביטוחים המפורטים להלן:

א. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה - מס' פוליסה: _____

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה בגין ביצוע כל העבודות הנדרשות במסגרת התקנה, חשמל, פיקוד והפעלה של דיזל גנרטור G4 עבור המרכז הרפואי הלל יפה, כולל עבודות הכנה, פירוק ופינוי מערכת דיזל גנרטור G4 קיימת (לרבות עבודות זמניות) כולל כל החומרים, המערכות והציוד, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, ואשר כולל:-

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 הספק 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 החווה בערכם המלא.
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו הלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 25,000 דולר ארה"ב.
8. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה בגבול אחריות שלא יפחת מ- 75,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הספק שלא תעלה על 10%;
9. תקופת הרצה- הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.
10. כיסוי לנזקי טבע כולל רעידת אדמה, פריצה ו/או גניבה, שוד.
11. ככל שישולמו לספק מקדמות על ידי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה, תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד

המותקנים משועבדים לטובת מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה וישולמו להם אלא אם יורה המנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה למבטח בכתב אחרת.

פרק ב' – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

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

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

רכוש מדינת ישראל נחשב רכוש צד שלישי.

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

פרק ג' – ביטוח חבות המעבידים

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

הפוליסה כוללת גם את ההרחבות והתנאים הבאים:

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 לעיל.
3. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: " ... 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.

ב. ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY – מס פוליסה:

1. חבות הספק וחבות היצרן בגין אספקת דיזל גנרטור G4 במרכז הרפואי הלל יפה, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה. הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מהתקנה, הרכבה, חיבור, למערכת ולציוד על כל מרכיביהם וציודם ההיקפי.
2. הכיסוי בפוליסה הינו על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין – נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים-1980;
3. גבול האחריות לא יפחת מסך 1,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) בגין נזק לגוף ולרכוש;
6. הכיסוי על פי הפוליסה מורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 1. סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY;
 2. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים;

הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו והותקנו עבור מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה על ידי הספק/היצרן וכל הפועלים מטעמם. לצורך כך, לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: "מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז הרפואי הלל יפה".

כללי

בפוליסות הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים:

1. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף, אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום למנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז הרפואי הלל יפה; ;
2. אנו מוותרים 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. הספק אחראי בלעדית כלפינו 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 הספק.
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 לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט _____ (יש לציין את השנה)", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.
7. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים.

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

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

_____ תאריך

נספח ד' להסכם**התחייבות לשמירה על סודיות והנחיות אבטחת מידע**

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ (להלן – "העובד") עובד חברת _____ (להלן – "החברה")

מצהיר ומתחייב בזה כלפי המרכז הרפואי הלל יפה (להלן: **המרכז הרפואי**):

1. לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, לגלות או להביא לידיעת כל אדם, בין במישרין ובין בעקיפין, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, בין בתקופת ההתקשרות ובין לאחר מכן, כל ידיעה שתגיע אלי בקשר עם או עקב קבלת מידע משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "המרכז הרפואי" ו/או "בית החולים"), או בתוקף עבודתי תוך כדי תקופת ביצוע העבודה, לפני או לאחר מכן, ולרבות כל נושא הקשור למחקר, תהליכים, תחשיבים, נתונים, שרטוטים, מסמכים וכל מידע שנודע לי עליו והקשור לקבלת מידע זה.
2. מובהר בזה כי הגדרת מידע שבכתב התחייבות זה תכלול כל ידע ו/או מידע ו/או חומר מקצועי ו/או טכנולוגי ו/או מסחרי של משרד הבריאות ו/או בית החולים ו/או של אחרים מטעם ו/או של מטופלים השוהים בבית החולים, לרבות זהותם, מצב בריאות הגופני ו/או הנפשי, מידע מתוך הרשומות הרפואיות שלהם וכיו"ב, כל עוד לא הפכו להיות נחלת הכלל, וכל מידע הנוגע למשרד הבריאות ו/או בית החולים, אשר נמסר לחברה, ו/או לעובדים ו/או הגיע ו/או יגיע לידיהם או לידיעתם, עקב ביצוע השירות או בכל דרך אחרת באופן ישיר או עקיף, בעל-פה, ברשימות, בדיסקטים, בתיקים, בתוכנות מחשב, בתרשימים, בחוברות, במסמכים ו/ובכל מדיה ואופן שהוא, לרבות כל תוצר, רעיון תכנית או מסמך. מובהר כי המידע יהיה ויישאר בכל עת קניינו המלא של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי.
3. מידע של/הנוגע למשרד הבריאות ו/או בית החולים, על כל צורותיו, המועבר למשרדי החברה ו/או לעובדים ואני ביניהם לא יצא מתחום החברה אלא חזרה למשרדי משרד הבריאות ו/או בית החולים. במידה וקיים צורך להוציא מידע שכזה מחוץ לתחומים אלו, יעשה הדבר אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ממנהל אבטחת מידע של המרכז הרפואי. בבקשה לקבלת ההיתר יובא הנימוק לצורך ע"י גורם ניהולי בחברה. בתום השימוש בחומר שנתקבל ממשרד הבריאות ו/או בית החולים תוודא החברה/העובד גריסתו או החזרתו למשרד הבריאות ו/או בית החולים, בהתאם להנחיות הגורם ממנו הגיע החומר.
4. החברה והעובדים ואני ביניהם יוודאו כי מידע של משרד הבריאות ו/או בית החולים אשר יש להוציאו מתחום המשרדים, בהתאם לתת-סעיף 3 לעיל, יועבר בהקדם האפשרי לתחום משרדי החברה או למשרדי משרד הבריאות ו/או בית החולים, על-מנת לאפשר אחסון ובקרה כנדרש. כמו

- כן, החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים שלא להשאיר חומר של משרד הבריאות ו/או בית החולים ברכב חונה ו/או לאפשר הוצאת חומר לביתם של עובדים, אלא לאחר יידוע וקבלת אישור ממנהל אבטחת המידע במשרד הבריאות ו/או בבית החולים מראש ובכתב.
5. מסמכים הכוללים מידע, המיועדים לתליה על לוחות המודעות בשטח החברה יקבלו את אישור הנהלת החברה בהיבטי אבטחת מידע בטרם תלייתם.
6. מידע אשר אין בו עוד צורך ייגרס במכונת גריסה הממוקמת בשטח העבודה, במגרסה שעומדת בדרישות משרד הבריאות, על-פי תקן DIN 32757 ברמה 4 לפחות. דהיינו, לאחר הגריסה ייוותרו פתיתים שאינם גדולים מ 15 X 2 מ"מ. עד לגריסתו של המידע תוודא הנהלת החברה נעילתו כמוגדר. אין להשליך מסמכים הכוללים מידע של משרד הבריאות ו/או בית החולים לפחי האשפה ואין למוסרם למנקים.
7. לא יועבר מידע או כל חלק ממנו, בכל צורה או אופן, בין במישרין ובין בעקיפין, על-ידי החברה ו/או ע"י העובדים ואני ביניהם אל צד שלישי כלשהו, לרבות גורמים ו/או מועסקים של החברה אשר אינם משולבים בשירות למשרד הבריאות/למרכז הרפואי, לרבות מידע המגיע בפקס, מסמכים, קלטות, מחשבים ניידים, מדיה מגנטית או אופטית.
8. החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים בזאת שלא לקחת ממשרד הבריאות ו/או בית החולים ו/או לעיין ו/או לצלם ו/או לשכפל מדיה מגנטית או מסמכים הנמצאים על שולחנות עובדי משרד הבריאות ו/או בית החולים, בעמדות העבודה או בכל שטח אחר שברשות משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי, זאת למעט מידע כמתואר שינתן לעובדים במסגרת ולצורך מתן השירות מגורמי משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי בתוקף עבודתם.
9. החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים שלא לעשות כל שימוש במחשבי משרד הבריאות ו/או בית החולים אלא אם ניתן לכך אישור מפורש ומראש ממנהל אבטחת המידע של משרד הבריאות ו/או בית החולים. השימוש ייעשה לצורך שאושר, וזאת בלבד.
10. החברה והעובדים ואני ביניהם מתחייבים שלא להכניס למחשבי משרד הבריאות ו/או בית החולים כל אמצעי זיכרון נתיק, כגון Disk-on-Key או דיסק וכן כל התקן USB באשר הוא.
11. באם החברה מחזיקה ברשותה מאגר מידע של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי ובאם מידע זה כולל היבטים של "צנעת הפרט" כפי שמוגדרים בחוק וכן היבטים עסקיים ואסטרטגיים של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי - יחולו על מאגר זה כל דרישות האבטחה כפי שהן מיושמות במאגרי המידע של משרד הבריאות ו/או המרכז הרפואי.
12. ידוע לי כי אני מחויב לשמור על סודיות כלפי משרד הבריאות והמרכז הרפואי, וכי אי מילוי התחייבותי לסוגיות כאמור, עלולה לגרום לי לנזקים, כמו גם למשרד הבריאות ולמרכז הרפואי.

13. ידועה לי חובת שמירת הסודיות מכוח חוק הגנת הפרטיות - התשמ"א 1981 - והתקנות שמכוחו וכן מכוח חוק זכויות החולה, תשנ"ו-1996.

14. כן ידוע לי, כי אי מילוי התחייבותי על פי האמור לעיל, מהווה עבירה אף לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז 1977.

15. התחייבותי זו ניתנת בהביני את תוכנה והסכמתי לכתוב בה.

16. ידוע לי כי סודיות מידע רפואי הנה ללא תפוגת זמן וכי חלה על החברה ועובדיה ואני ביניהם להגן על המידע הנמצא בחזקתה, כמפורט במסמך זה, ללא הגבלת זמן כלשהי.

17. ההתחייבויות שבכתב התחייבות זה מוחלטות ובלתי חוזרות ותחייבנה את החברה ואת העובדים הקשורים בעבודת משרד הבריאות והמרכז הרפואי ואני ביניהם, במהלך תקופת השירות ולאחר סיומו, לרבות לאחר סיום העסקת העובד ע"י החברה, ללא הגבלת זמן כלשהי.

18. מובהר כי כל ההתחייבויות שבכתב זה יחולו והינן מחייבות את החברה ואת עובדי החברה ואותי ביניהם, ביחד ולחוד, לרבות מקום בו נרשם מפורשות "החברה", אלא מקום בו עולה מסדר הדברים כי ההתחייבות הינה של החברה בלבד.

שם מלא: _____ מספר זהות _____

חתימה: _____ תאריך: _____

מסמך ז'

נוסח כתב ערבות

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 מכרז/חוזה _____

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

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

מס' הבנק ומס' הסניף _____
כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח _____

תאריך _____
שם מלא _____
חתימת וחותמת מורשה החתימה _____

מסמך ח'

לכבוד
המרכז הרפואי הלל יפה

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות ואבטחת מידע

הואיל והמרכז הרפואי הלל יפה (להלן: "המזמין" ו/או "בית החולים" ו/או "המרכז הרפואי") פרסם מכרז פומבי 12/2019 (להלן – "המכרז") לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4 עבור המרכז הרפואי הלל יפה (להלן – "הטובין" ו/או "העבודות" בהתאמה).

והואיל והמזמין 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 באספקת הטובין וביצוע 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 לאספקת הטובין וביצוע העבודות נשוא מכרז זה, בין אם נתקבל לפני ו/או במהלך אספקת הטובין וביצוע 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 כמציע במכרז ו/או כזוכה במכרז עקב או בהקשר לאספקת הטובין/ביצוע 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 הזכייה 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 תפסים 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 אספקת הטובין/ביצוע העבודות/מתן השירות 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 להחתיים את כל העובדים שיעבדו מטעמי בתחומי המרכז הרפואי או עבורו על הצהרת סודיות המופיע בנספח ד' 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 במכרז 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'**הצהרת 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 וואו מנהל פרויקט וואו ממונה הבטיחות והינך מתחייב לפעול לפי ההוראות.

התחייבות הקבלן:

1. הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד לרבות:
 - 1.1. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל - 1970 ותקנותיה.
 - 1.2. חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - 1.3. חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - 1.4. חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו.
 - 1.5. כל דין אחר החל על עבודתו.
2. 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.
3. 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.
4. הקבלן מתחייב להציג באתר הבנייה שלט הכולל את פרטיהם ומענם של מבצעי הבנייה ושל מנהל העבודה, וכן את מהות העבודה המתבצעת.
5. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לתנאי המכרז, ההזמנה, התכניות, המפרטים הטכניים ותנאי החוזה הכלליים והמיוחדים.
6. 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.
7. הקבלן יהיה אחראי כלפי משרד הבריאות \ מרכז רפואי, על נושא הבטיחות עבור כל עבודה שהוא ימסור מתוך הזמנה לקבלני משנה.
8. אי עמידה בדרישות האמורות תביא להפסקת העבודה עד להבטחת בטיחותם של העובדים.
9. אתר העבודה
 - א. עישון אסור בכל מבני בית החולים.
 - ב. הקבלן מתחייב להחזיק את מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה.
 - ג. 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 ביצוע העבודה. הגידור יכלול סגירה הרמטית (ללא פתחים ברוחב מעל 12 ס"מ) מפני כניסת אנשים לאתר. דלתות ושערים יהיו סגורים בכל זמן למעט ברגע מעבר עובדים בשער או דלת. חובה על הקבלן למנוע כניסת אנשים זרים לאתר העבודה.
 - ד. אין לפרק את הגידור לפני גמר כל העבודות כולל של קבלני משנה ופינוי כל הפסולת, הפיגומים והסולמות.
 - ה. חל איסור להשאיר כלי עבודה או לאחסנם מחוץ לאזור המוגדר.
 - ו. הקבלן יודא שכל עובדיו יישאו תג זיהוי כל הזמן ששוהים במרכז הרפואי.

10. ניהול סיכונים

- א. הקבלן יכין וימסור לנציג המרכז הרפואי תוכנית לניהול בטיחות באתר בו נדרשת הכנת התוכנית בהתאם לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג - 2013.
- ב. באתר בו אין דרישה להכין תוכנית לניהול בטיחות כאמור בסעיף 10א, הקבלן יבצע הערכת סיכונים ואציין אמצעים להקטנתם על גבי טופס בנספח מס' 1.

11. עבודות בניה ובניה הנדסית

- א. עבודות בניה או בניה הנדסית יבוצעו עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח-1988.
- ב. הקבלן הינו קבלן ראשי, כמי שהמרכז הטיל עליו את ביצוע עבודות הבניה, והוא לוקח על עצמו כמבצע הבניה את האחריות הכוללת לביצוע הוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).
- ג. הקבלן מתחייב להודיע למפקח העבודה האזורי על כל עבודת בניה או בניה הנדסית, שמשכה הצפוי עולה על 6 שבועות, כנדרש בסעיף 192 לפקודת הבטיחות בעבודה.
12. חפירות
- א. הקבלן מתחייב לבצע עבודות חפירה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ובפרט פרק ט' - חפירות ועבודות עפר.
- ב. הקבלן ידאג לתאם כל חפירה עם הרשויות הנדרשות ועפ"י דרישותיהן.
- ג. כל חפירה או חציבה תבוצע רק לאחר קבלת אישור בכתב ממנהל פרויקט/מהנדס חשמל/מנהל שירותים טכניים, זאת כדי למנוע פגיעה בכבלי חשמל או צינורות תת קרקעיים. אין לבצע עבודות חפירה ללא מפרט ותוכניות עבודה מאושרות.

13. הריסות

- א. הקבלן מתחייב לבצע עבודות הריסה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ובפרט פרק י' - הריסות.
- ב. 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.
- ג. חומרי בידוד, כגון צמר סלעים, ייעטף טרם הכנסתה למכולה בשקית מחומר אטום ועמיד.

14. 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

15. עבודה בגובה

- א. 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.
- ב. הקבלן יציג היתרי עבודה בגובה של העובדים לממונה בטיחות של המרכז הרפואי.
- ג. במקרה שיעורר צורך לצאת לגג, על הקבלן לוודא נעילת דלת יצאה לגג בתום העבודה.

16. עבודה במקום מוקף

- א. 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.
- ב. על הקבלן לוודא קיום כל אמצעי הבטיחות ולבצע כל הבדיקות הנדרשות לפני כניסה לחלל מוקף בהתאם לרשימת תיוג - ראה נספח 2 "עבודה במקום מוקף"

17. עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עימן סיכון התחשמלות

- א. 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.
- ב. עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.
- ג. התחברות למקור חשמל תיעשה בידיעה ובאישור של מהנדס חשמל.
- ד. 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"
- ה. הקבלן יוודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד, יבשה, מוארקת וללא מפגעים.
- ו. הקבלן מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
- ז. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
- ח. הקבלן מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.
18. עבודה באש גלויה
- א. 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'.
- ב. 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.
- ג. לכל אורך ביצוע העבודה הקבלן יחזיק במקום אמצעים לכיבוי השריפה בהתאם להנחיות שיצורפו להיתר העבודה.
19. עבודות הכרוכות בפיזור מזהמים כגון עשן, אבק, אדים ומטרדי ריח
- א. 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 ניקת אוויר, הצבת שטיחונים, אמצעי בידוד וכד'.
- ב. בעבודות בקרבת פתחי אוורור או בסביבת יחידות של מערכות מיזוג על הקבלן לקבל הנחיות מראש ממנהל פרויקט (בהתייעצות עם מנהל מעכות מיזוג) בדבר מניעת חדירת עשן, אבק, אדים ומטרדי ריח אחרים (לדוגמה, צבע/דבק) דרך פתחי הניקה של מערכות המיזוג לתוך המבנים.
20. 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.
21. עבודה בקרבת צנרת גזים רפואיים
- א. 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.
- ב. כל הפסקה של אספקת גז רפואי מחייבת את הקבלן לקבל אישור מראש בכתב ממנהל פרויקט/אחזקה.
- ג. לפני כל חיבור מחדש יש לוודא כי ננקטו כל האמצעים כדי שהפעלה מחדש לא תגרום לנזקים או פגיעות.
- ד. חל איסור מוחלט לבצע שינוי כלשהו מעבר לתוכניות המאושרות במערכות גזים רפואיים.
22. כללי זהירות בחמצן:

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

23. נהיגה בשטח תפעולי של המרכז הרפואי

- א. 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.
- ב. אין להשתמש ברכב תפעולי של המרכז הרפואי ע"י עובדים שלא הוסמכו לכך.

24. מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי הקבלן

- א. הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.
- ב. 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.
- ג. 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.

25. 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.

26. ציוד, מכונות, כלים, חומרים ופסולת

- א. הקבלן מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.
- ב. הקבלן מתחייב להשתמש במכונות וכלים המוגנים לבטח, ולקיים את התקני הבטיחות והמיגונים, כך שלא ייווצר מצב העלול לגרום לפגיעות בנפש.
- ג. 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.
- ד. אחסון חומרים מסוכנים (דליקים, גזים וכד') יעשה במקום נעול ומאוורר. המקום ישולט כנדרש בחוק כולל שלט המתריע על סוגי החומרים המאוחסנים בו.
- ה. הקבלן מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.
- ו. הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.
- ז. הקבלן מתחייב בסיום עבודתו לפנות כל מכונות וכלי עבודה, חומרים כולל חומרים מסוכנים, פסולת כולל פסולת מסוכנת, פסולת בניין שנוצרה עקב עבודתו.

27. תאונות עבודה ומקרים מסוכנים
- א. 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.
- ב. הקבלן מתחייב לדווח מיידית לבא כוח המרכז שהזמינו, על כל תאונת עבודה או מקרה מסוכן תוך כדי ביצוע העבודה.
- ג. 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.
28. התנהגות בשעת חרום
- א. במצב של דליקה, שפך חומרים מסוכנים, תאונה כוללת 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 :	0,04-6304304 מכל טלפון של בית החולים
ביטחון ביפר :	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
- לדווח למרכזיה – "0", 04-6304304, מח' הביטחון ביפר 88-202
 - הרחקת אנשים מקרבת מוקד השריפה
 - הפעלת מטף וכיבוי ראשוני הפעלת מטף כיבוי
 - הבא את המטף למרחק של עד כ-2-3 מטר מהאש
 - סובב את הנצרה עד לקריעת החבק (אזיקון)
 - יש לאחוז את המטף בידיית הנשיאה ולכוון את הפיה/ צינור פיזור על בסיס האש
 - לחץ לחיצה עד לכיבוי מוחלט של האש או התרוקנות המטף
 - צא מהמקום וסגור את הדלתות אחר כך אל תשתמש במעלית

29. משמעת והטלת סנקציות

- א. 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.
- ב. הקבלן ימסור, לפי דרישת בא כח המרכז/הממונה על הבטיחות, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויציג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לו או להם, לרבות ציוד, מכונות וכלי רכב.
- ג. הקבלן לא יעסיק הקבלן עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת המרכז.
- ד. 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.
- ה. 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

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

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

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 לכננת הרמה.			
4	וודא שכל החלקים הנעים בתוך איזור העבודה מנותקים ממקור ההפעלה- חשמל, לחץ אוויר, 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	וודא שגזים רעילים הנפלטים מכלי העבודה מנותבים החוצה מבלי לפגוע בעובדים.			
17	במקומות בהם העבודה מתבצעת מתחת לכביש יש לוודא שאין כניסת גזים רעילים הנפלטים מכלי הרכב הנעים על הכביש.			
18	וודא שציוד כיבוי אש קיים בהישג יד והוא תקין ומתאים לסוג העבודה.			

רשימת תיוג והיתר עבודה באש גלויה

היתר עבודה באש גלויה	
לפני עבודה באש גלויה יש לוודא שקיימים כל אמצעי הבטיחות ואמצעי הכיבוי הנדרשים	
<p style="text-align: center;"><u>עבודה באש גלויה מבוצעת על ידי:</u></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 style="text-align: center;"><u>תנאים נוספים לביצוע העבודה והערות:</u></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 style="text-align: center;">היתר זה בתוקף ליום אחד בלבד!</p> <p style="text-align: center;"><u>אישור על סיום עבודה:</u></p> <p>תאריך _____</p> <p>פרטי המאשר _____</p> <p>חתימה _____</p>	<p style="text-align: center;"><u>רשימת תיוג לבדיקה:</u></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 מעבר 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 עמידות 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 עמידות 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,</p> <p>כולל ההפסקות, וחצי שעה לאחר סיום העבודה.</p> <p><input type="checkbox"/> לצופה האש יש ציוד כיבוי מתאים ואמצעי אתראה על שריפה.</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 איורוד מתאים.</p> <p><input type="checkbox"/> יבוצע הליך מסודר של הדממה, נעילה ושילוט מערכות, אם נדרש.</p>

הדגשי בטיחות לתדרוך הקבלן

- א. דרכי הכניסה למקום העבודה, גבולות מקום העבודה והיכן הם המקומות שבהם יהיה מותר לו לעבוד או לעבור, או שאסורה אליהם הכניסה עליו ועל עובדיו.
- ב. גידור מקום העבודה וכיסוי אמין ובטוח של פתחים, בורות.
- ג. מעברים בטוחים להולכי רגל.
- ד. הצבת שלטי אזהרה והכוונה – סוגי השלטים ומיקומם.
- ה. גישה לרכבי חירום ואופן הדיווח על תאונות ומקרי חירום.
- ו. כללי עבודה באש גלויה, התקנת מחיצות והרחקת חומרים דליקים בעת ביצוע עבודות ריתוך וכד'.
- ז. מניעת דליקות ואמצעים לכיבוי אש ומיקומם.
- ח. ניקיון וסדר בעת ביצוע העבודה.
- ט. שימוש בציוד מגן אישי.
- י. מיגון מכונות.
- יא. כללי עבודה בגובה: מניעת נפילות, מניעת גישת אדם לאזור העבודה ומתחתי, שימוש בסולמות וכד'.
- יב. כללי עבודה במקומות מוקפים/כניסה לכוכי ביוב, תאי ביקורת, מיכלים וכד'.
- יג. סיכונים הנובעים מעצם מגע אפשרי עם בעלי חיים ומזיקים.
- יד. שימוש בציוד חשמלי תקין ותקני (רציפות הארקה, ממסר פחת, בידוד כפול)
- טו. עבודה בקרבת קווי מתח חשמליים.
- טז. איסור עבודה תחת מתח-חי.
- יז. היתר לעבודה בדרכים.
- יח. ציות לחוקי התעבורה.
- יט. ציוד וכלים תקינים.
- כ. סיכונים ספציפיים שעלולים לגרום לתאונה.

מסמך י'

מכרז פומבי מספר 12/2019
לעבודות רכש, התקנה, חשמל, פיקוד, והפעלה של דיזל גנרטור G4
עבור המרכז הרפואי הלל יפה חדרה

ניתוח אמות מידה שביעות רצון לקוחות 20% מהציון המשוקלל)

הציון בנוגע לשביעות רצון לקוחות (סעיף ב' באמות המידה) יינתן על ידי תשאל הממליצים שצוינו על ידי המציע בתשקיף המשתתף ו/או על ידי ממליצים ממוסדות של משרד הבריאות לרבות בתי חולים ממשלתיים, שסופק להם טובין דומה במאפיניו לטובין המוצע במסגרת מכרז זה. המרכז הרפואי יתשאל שני ממליצים לפחות והכול בהתאם לשיקול דעתו ובהתאם לטופס זה. היה וממליץ מסרב לענות יהא רשאי המזמין לפנות למציע ולבקש שמות ממליצים נוספים לאלה שצוינו עם הצעתו ו/או ליתן ציון אפס בסעיף זה.

מציע שיקבל ציון נמוך מ- 75% בסעיף זה, וועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעתו.

הציון					משקל	הנושא הנבדק
גבוה 5	4	3	2	נמוך 1		
					10%	איכות הטובין
					5%	השרות המקצועי הניתן ע"י המציע ו/או מטעמו
					5%	עמידה בלוחות זמנים

הערות :

שם המציע/ספק: _____

שם הלקוח: _____

נציג הלקוח: _____

תאריך הבדיקה: _____

שם הבודק _____ חתימת הבודק _____