

**מדינת ישראל**  
**משרד הבריאות**  
**מרכז לבר"נ "שער מנשה"**

**אספקה והחלפת לוח מתח גבוה**  
**בתחנת השנאה קיימת**

**מכרז מס': 03/2012**

**דצמבר 2012**

## מסמכי המכרז :

מבוא.....	עמוד 3
כתב הזמנה - פניה להגשת הצעות למכרז.....	עמוד 6
הצעת הקבלן - חוברת ההצעה .....	עמוד 18
נספח א'1 – הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור.....	עמוד 32
נספח א'2 – הצהרה בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים ושכר מינימום....	עמוד 33
נספח א'3 – נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים.....	עמוד 34
נספח א'4 - תצהיר בדבר אי תיאום מכרז.....	עמוד 37
נספח א'5 - תצהיר בדבר קיום דיני עבודה.....	עמוד 39
נספח ב' – הסכם מדף 3210 .....	אינו מצורף
נספח ג'1 – תנאים כללים מיוחדים.....	עמוד 41
נספח ג'2 – מפרט מיוחד.....	עמוד 47
נספח ד' – כתבי כמויות .....	עמוד 61
נספח ה' – רשימת תוכניות.....	עמוד 62
נספח ו' – הוראות ביטחון.....	עמוד 63
נספח ז' - הוראות בטיחות .....	עמוד 64
נספח ח' - תנאים מיוחדים .....	עמוד 68

## מבוא

1. המרכז לבריאות הנפש שער מנשה (להלן: "המזמין"), פונה בזאת לקבלת הצעות לאספקה והחלפת לוח מתח גבוה בתחנת השנאה קיימת.
2. הפרויקט תוכנן על ידי ג. ב. מהנדסים יועצים בע"מ, (מרחה' ברוך הירש 30, בני ברק, מיקוד 51202; טל': 03-5789499); מנהל הפרויקט (להלן: "המפקח") הינו אינג' יוסף אולשניצקי.
3. כל המסמכים המצורפים למכרז זה (להלן: "נספחי/מסמכי המכרז") מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויש לראותם כמשלימים זה את זה.
4. רשאי להגיש הצעה מציע יחיד או חברה המסוגלת לספק את השירותים הנדרשים ולו/ה ניסיון כפי הנדרש במכרז זה (להלן: "המציע" או "הקבלן").
5. יובהר כי השירותים נשוא מכרז זה יבוצעו אך ורק על ידי הקבלן שיזכה במכרז וכי לא תעמוד האפשרות להסב את מחויבויותיו בהתאם להסכם זה לאחר. השירותים יבוצעו על ידי הקבלן בעצמו ובאחריותו המקצועית.
6. עוד יובהר כי כל התקשרות ליישום ההצעה תהא בתנאי הסכם ההתקשרות בנוסח נספח ב' לנספחי המכרז בכפוף לתנאי נספח ח' לנספחי המכרז (להלן: "הסכם ההתקשרות").

## מסמכי המכרז

נספח	נספח מצורף	נספח שאינו מצורף
נספח א'1	הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור	
נספח א'2	הצהרה בדבר העדר הרשעות לפי חוק עובדים זרים ושכר מינימום	
נספח א'3	נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים	
נספח א'4	תצהיר בדבר אי תיאום מכרז	
נספח א'5	תצהיר בדבר קיום דיני עבודה	
נספח ב'		תנאי החוזה לביצוע מבנה ע"י הקבלן (מדף 3210) נוסח התשס"ה – אפריל 2005
נספח ג'		המפרט הכללי לעבודות הבנין ומפרטים כללים אחרים
		<u>פרקים</u>
		<u>מס' המפרט</u> <u>שנת ההוצאה</u>
		00 מוקדמות      1996
		08 מתקני חשמל      מהדורה מעודכנת
		34 מערכות גילוי וכיבוי אש      מהדורה מעודכנת
נספח ג'1	תנאים כלליים מיוחדים	
נספח ג'2	מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים	
נספח ד'	כתבי כמויות	
נספח ה'	רשימת תוכניות	
נספח ו'	הוראות ביטחון	
נספח ז'	הוראות בטיחות	
נספח ח'	תנאים מיוחדים	

כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת ועדה בין משרדית מיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, המשרד לתשתיות לאומיות - מע"צ ומשרד הבינוי והשיכון.

### הצהרת הקבלן

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

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

## הערה

במקרה שהמפרטים הכללים המצוינים לעיל, שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן, ניתנים לרכישה במרכז לבר"נ "שער מנשה" ד.ג חפר 37806 בלשכת המנהלת האדמיניסטרטיבית.

שם הקבלן: \_\_\_\_\_

חתימת הקבלן: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## כתב הזמנה

1. הנני מזמין בזה את כב' להגיש הצעת מחירים לביצוע העבודה דלהלן:  
**אספקה והחלפת לוח מתח גבוה בתחנת השנאה קיימת** כמתואר בהרחבה להלן  
בנספחים ג-ה' המצורפים בזאת ומהווים חלק בלתי נפרד מתנאי מכרז זה (להלן –  
"הפרויקט").  
העבודה תושלם עד ולא יאוחר מתום 90 ימים קלנדריים ממועד צו התחלת העבודה כהגדרתו  
בהסכם ההתקשרות. למען הסר ספק מובהר כי תקופה זו כוללת את תקופת ההתארגנות  
כהגדרתה להלן ב"הצעת הקבלן".  
2. על כל אחד מהמציעים לקרוא בעיון רב את ההנחיות להלן ולהגיש את הצעתו בהתאם לנדרש  
במסמכי המכרז.  
3. הועדה רשאית לפסול הצעות אשר לא יוגשו בהתאם להנחיות מכרז זה.  
4. בכל מקום במסמך זה וביתר מסמכי המכרז, בו מוזכר גורם כלשהוא בלשון זכר הכוונה לזכר  
ולנקבה, ולהיפך, בכל מקום בו מוזכר גורם כלשהוא בלשון נקבה הכוונה לזכר ונקבה גם כן,  
אלא אם כן צוין במפורש אחרת.

## 5. הסבר וסיור קבלנים:

- א. ניתן לקבל הסברים נוספים ביחס למכרז בטרם הגשת הצעה בתאום מראש עם  
המפקח.  
המרכז לבריאות הנפש שער מנשה יקבל שאלות פונים בכתב בלבד, לכבוד מר יוסף  
אולשניצקי, באמצעות דוא"ל: [yosef@sm.health.gov.il](mailto:yosef@sm.health.gov.il) או פקס מספר 04-6278175 או  
לכתובת: המרכז לבריאות הנפש שער מנשה, ד.ג. חפר, מיקוד 37806 השאלות  
יתקבלו עד תאריך: 19.12.12 שעה 14:00, תוך ציון שם הפונה, שם המכרז וסעיף  
רלוונטי לכל שאלה בכתב המכרז והמסמכים הנלווים. לא יתקבלו שאלות לאחר  
מועד זה. התשובות יישלחו לכלל המציעים. המציע יצרף למסמכי הצעה את  
תשובות המזמין כאמור כשהן חתומות בחתימתו, לאישור קבלתן, הבנתן והבאת  
האמור בהן בחשבון במסגרת הצעתו.
- ב. סיור קבלנים יערך בתאריך 20.12.12 בשעה 10:00 מקום המפגש: מחלקת אחזקה  
במרכז לבריאות הנפש שער מנשה. ההשתתפות הינה חובה ומהווה תנאי  
להשתתפות במכרז.
- ג. כל הודעה של המזמין ובכללה דו"ח מסיור הקבלנים, במידה ותשלח תהיה בכתב.  
הודעה כאמור תצורף על ידי הקבלן להצעה, כשהיא חתומה בחתימתו לאישור  
קבלתה, הבנתה והבאת האמור בה בחשבון במסגרת הצעתו.

**6. בדיקת אתר העבודה לפני הגשת ההצעה:**

לפני הגשת ההצעה, על הקבלן לבדוק את אתר העבודה, את התכניות, הפרטים והתנאים האחרים הקשורים לביצוע העבודה, לרבות העבודות שבוצעו בשלב הקודם. למען הסר ספק יובהר כי יראו את הצעת הקבלן לכל דבר ועניין כמביאה בחשבון את כל המפורט לעיל.

**7. תנאי סף מקדמיים להשתתפות במכרז:**

תנאי הסף שלהלן הינם תנאים מצטברים ויש לראותם כמשלימים זה את זה. הצעה שלא תעמוד בכל התנאים המוקדמים למכרז – תיפסל ולא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים.

על המציע:

א. להיות בעל ניסיון מוכח בהקמת פרויקטים בתחום הבנייה המוסדית ציבורית, אשר שטחם, מורכבותם הטכנולוגית ועלותם הכספית אינם נופלים מאלו של הפרויקט, נשוא המכרז.

בעל רישיון לביצוע עבודות במתקן מתח גבוה, וכן הסמכה לביצוע עבודות חשמל בסיווג 160.

כמו כן, ובשל מורכבות הפרויקט ורמת המיומנות והבטיחות הנדרשת בביצועו, ניסיון מוכח בביצוע 5 עבודות דומות בשלושת השנים האחרונות.

ב. מציע ששרותיו הופסקו ע"י המרכז לבריאות הנפש שער מנשה או משרדי ממשלה אחרים בשל אי עמידה בתנאי חוזה או אספקה לא נאותה של שירותים במהלך 24 חודשים שקדמו למועד הגשת ההצעה אינו רשאי להשתתף במכרז.

ג. להשתתף בסיוור הקבלנים במועד שנקבע בלבד.

ד. להיות בעל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 ותקנות עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות (אישורים), התשמ"ח-1987, לרבות בנוגע לניהול ספרי חשבונות ורשומות, תשלום שכר מינימום לפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987 והעדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991.

ה. לרכוש את מסמכי המכרז מהמזמין.

ו. להתחייב ולעמוד בתנאי הוראת תכ"ס מס' 7.12.9 של החשב הכללי (בתוקף מיום 16.05.2010) שכותרתה: עידוד העסקת עובדים ישראלים במסגרת התקשרויות

- ז. לעמוד בכל הדרישות שבמפרט ללא יוצא מן הכלל.
- ח. לקיים את כל חוקי העבודה, התקנות והצווים וכן ההסכמים הקיבוציים בענפים הנוגעים לתחום פעילותו.
- ט. להתחייב כי לצורך ההתקשרות נשוא המכרז יעשה שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות.
- י. לעמוד בדרישה שהמציע אינו נמצא בהליכי פירוק, או פשיטת רגל. המזמין רשאי לפסול גם מציע הנמצא בכינוס נכסים או הקפאת הליכים, לפי שיקול דעתו.
- יא. ככל שהמציע הינו תאגיד/שותפות: להיות בעל אישור על העדר חובות לרשם החברות. כאישור ייחשב נסח חברה/שותפות עדכני של רשם התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: [Taagidim.justice.gov.il](http://Taagidim.justice.gov.il). בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה", אשר לא מצוינים בו חובות אגרה שנתית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת ההצעה ולגבי חברה, בנוסף, לא מצוין שהיא חברה מפרת חוק או שהיא בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.

#### 8. הגשת ההצעה:

- א. הגשת ההצעה פירושה, כי המציע מצהיר בזאת כי הוא עומד בתנאים המקדימים המפורטים במסמכי המכרז, הבין את מהות העבודה, הסכים לכל תנאי המכרז וכי בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי, מאשר את נכונות כל הנתונים, הפרטים והעובדות המסופקים על ידו, ולפיכך יהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של המכרז על כל פרטיו וחלקיו.
- ב. כמו כן, בהגשת הצעתו במכרז מצהיר המציע ומאשר כי הוא מכיר היטב את הדין בישראל, לרבות אם כי בלי לגרוע מכלליות האמור, את דיני המכרזים החלים בישראל ובכלל זאת את כל דרישות הרישום והרישוי הנדרשים. המציע מצהיר כי הוא עומד בדרישות תקנה 6 (א) לתקנות חובת המכרזים התשנ"ג-1993.
- ג. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמתו לכל תנאי המכרז.
- ד. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש במשרדי המזמין – ב"ח לבר"ן שער מנשה, ד.ג. חפר, בשעות העבודה הרגילות, תמורת תשלום בסך של 250₪ שלא יוחזרו בשום מקרה. התשלום יעשה באמצעות שובר לתשלום בבנק הדואר, לחשבון מס' 0100070 (סניף ירושלים) המנוהל ע"ש המרכז לבריאות הנפש שער מנשה. ניתן



לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, קודם רכישתם, במשרדי המזמין או באתר האינטרנט [www.shaar-menashe.org](http://www.shaar-menashe.org).

ה. בעת רכישת המכרז יש להשאיר פרטים אודות המציע (שם המציע, טלפון, פקס, שם איש הקשר וכדומה).

ו. ניתן להוריד את המסמכים מהאינטרנט ובלבד שהמציע ידאג לרישומו אצל המזמין כנדרש בסעיף ה. לעיל, וישלם תמורת הרכישה כאמור בסעיף ד. לעיל (למען הסר ספק, במידה וישנם שינויים בין הנוסח המסופק על ידי המשרד ובין הנוסח המופיע באינטרנט, הנוסח המסופק על ידי המשרד הוא המחייב).

ז. על הקבלן להחזיר את כל מסמכי המכרז לרבות "כתב ההזמנה" ו"הצעת הקבלן" במקור ולחתום על כל עמוד ממסמכי המכרז.

ח. המחירים יהיו נקובים בשקלים ללא מס ערך מוסף.

ט. על הקבלן לרכז את כל מסמכי המכרז, במעטפה מיוחדת המצורפת למסמכי המכרז. על המעטפה יש לציין: "מכרז מס' 02/2012 עבור המרכז לבריאות הנפש בשער מנשה" בלבד, ללא שם המציע או כל פרט אחר.

י. ולהניחה בתיבת המכרזים לפי הכתובת הרשומה על המעטפה ולא יאוחר משעה 10:00 ביום 27.12.12 (להלן: "היום הקובע").

יא. לגבי כל שינוי, תוספת או הסתייגות שייעשו על ידי המציע ביחס למסמכי המכרז, בין בגוף המסמכים בין במסמך לוואי ובין בדרך אחרת, תהיה ועדת המכרזים רשאית, בהתאם לשיקול דעתה המוחלט בנדון, לפעול באחת או יותר מהדרכים הבאות:

1. לפסול או לדחות את הצעתו של המציע;

2. לראות את הצעת המציע כאילו לא נעשו בה השינויים כלל.

3. לדרוש הבהרות מן המציע בעניין השינוי שנעשה.

4. לתקן את ההצעה או כל פעולה אחרת בהתייחס להצעת המחיר, בכל מקרה של טעות חישובית, הגלויה על פני ההצעה והכל עד כדי שינוי סכומים כתיקון לטעויות החישוביות כאמור. הודעה על שינוי כאמור במידה ויבוצע, תימסר למציע.

## יב. מסמכים שעל הקבלן לצרף להצעתו:

1. רישיון קבלן לביצוע עבודות במתקן מתח גבוה, וכן אישור הסמכה לביצוע עבודות חשמל בסיווג 160.

2. תעודה בתוקף לקבלן מוכר לביצוע עבודות ממשלתיות ע"י הוועדה הבין משרדית למסירת עבודות לקבלנים ומנהלת רישום קבלנים מוכרים, בהיקף ובסיווג המתאימים בענפים ובעבודות הנדרשים ע"י המזמין לצורך ביצוע הפרויקט.

3. תעודת עוסק מורשה משלטונות מס ערך מוסף (ליחיד) /תעודה מרשם החברות (לגבי חברה).

4. אישור בר-תוקף על ניהול ספרי חשבונות ורשומות עפ"י חוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו – 1976 ותקנות עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות (אישורים) , התשמ"ח – 1987, מטעם פקיד השומה וממונה אזורי מע"מ, על שם הגוף המציע.
5. רשימת עבודות, תיאורן, היקפן, משך ביצוען ומועד סיומן, שם וטלפון של מנהל ומפקח מטעם המציע, אסמכתאות בכתב, ביחס לביצוען של העבודות, רשימת ממליצים והמלצות.
6. אישור מעו"ד או רואה חשבון שהמציע אינו נמצא בהליכי: פירוק / פשיטת רגל / כינוס נכסים / הקפאת הליכים.
7. אישור השתתפות בכנס המציעים.
8. קבלה / הודעת זיכוי בדבר רכישת מסמכי המכרז.
9. הצהרה בדבר השימוש בתוכנות מקוריות, מאומתת על ידי עו"ד, בנוסח המצ"ב כנספח א'1.
10. תצהיר חתום בכתב מאושר על ידי עורך דין לעניין תשלום שכר מינימום לפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987 והעדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 בהתאם להוראות סעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 בנוסח המצ"ב כנספח א'2.
11. התחייבויות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים חתומות ע"י המציע בנוסח המצ"ב כנספח א'3.
12. תצהיר בדבר אי תיאום מכרז, המצ"ב להלן כנספח א'4.
13. תצהיר המציע, מאומת על ידי עו"ד, המעיד כי המציע מקיים את כל חוקי העבודה, התקנות והצווים וכן ההסכמים הקיבוציים, בנוסח המצ"ב כנספח א'5.
14. הצהרה חתומה בנוסח נספח ז' לעניין אחריות לבטיחות בעבודה.
15. ככל שהמציע הינו תאגיד: אישור על העדר חובות לרשם החברות, בהתאם לאמור בסעיף 7 יא לתנאי הסף לעיל.
16. מציעה אישה המעוניינת כי תינתן לה העדפה בשל עובדה זו תצטרף להצעתה אישור ותצהיר. בסעיף זה, משמעות כל המונחים לרבות "אישור" ו"תצהיר" הוא כמשמעותם בסעיף 2 ב' לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.
17. המציע יצרף את מסמכי המכרז כשהם חתומים. יש לחתום על כל מסמכי המכרז והחוזה בראשי תיבות בתחתית כל עמוד כהוכחה לקריאת המסמכים והבנתם. במידה והמציע הוא תאגיד תיחתם ההצעה על ידי מורשי החתימה המוסמכים לחתום בשמו ויצורף אישור של רואה חשבון או עורך דין בדבר מורשי החתימה של התאגיד ואישור כאמור בדבר זהותם של החתומים על ההצעה בהתאם לנוסח המצ"ב ל"הצעת הקבלן".
18. מסמכים אחרים/ נוספים הנזכרים במכרז זה.

א. מובהר בזה במפורש, כי המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי, וההכרעה נתונה לשיקול דעתו ולהחלטתו הבלעדית של המזמין. למזמין תעמוד הזכות לדרוש הבהרות והסברים מן המציעים גם לאחר הגשת ההצעות, על פי שיקול דעתו הבלעדי והבלתי מסויג.

ככל שאף אחת מההצעות לא תשביע את רצון המזמין מבחינת מחיר ההצעה, רשאי המזמין לאפשר הגשת הצעות מחיר חדשות לכל המציעים שעברו את כל התנאים המקדימים של המכרז בפרק זמן שתקבע ועדת המכרזים ובלבד שמדובר בהצעה המיטיבה עם המזמין ביחס להצעה המקורית. ככל שלא יממש מציע זכות זו תיבחן הצעתו בהתאם למתכונת שהוגשה במועד הגשת ההצעות במכרז.

ב. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף א' דלעיל, מובהר בזה כי המזמין קבע לעצמו הערכה תקציבית בדבר עלותה המשוערת של העבודה והמזמין שומר לעצמו את הזכות, שלא לקבל אף אחת מההצעות או לפסול הצעות שהוגשו בעלות גבוהה/נמוכה במידה משמעותית מן האומדן ו/או לקבוע הגשת הצעת מחיר חוזרת ומשופרת ע"י המשתתפים במכרז כשכל ההצעות שהוגשו למכרז מרעות עם עורך המכרז לעומת האומדן.

במידה ויתעורר ספק, לדעת ועדת המכרזים, באשר לאמינות/ סבירות האומדן, רשאית היא, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לבחון את סבירות האומדן, ולקבל החלטה בהתאם, לרבות החלטה בדבר ביטול האומדן, בין השאר, במידה ולדעת ועדת המכרזים האומדן שגוי או מבוסס על הערכה לא נכונה.

המזמין רשאי להרחיב או לצמצם את היקף המכרז או לבטלו מסיבות ארגוניות, תקציביות או אחרות, וזאת גם לאחר שיוכרז על הזוכה במכרז, ללא צורך בנימוק החלטתו, ללא הודעה מוקדמת וללא כל פיצוי. במקרה זה תימסר הודעה מתאימה למציעים.

ג. המזמין, רשאי לאחר פרסום המכרז להכניס תיקונים, הבהרות, שינויים ותוספות על פי שיקול דעתו, אשר ישלחו למציעים בכתב ויהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. הקבלן יצרף למסמכי ההצעה את הודעת המזמין כאמור כשהיא חתומה בחתימתו, לאישור קבלתה, הבנתה והבאת האמור בה בחשבון במסגרת הצעתו.

ד. המזמין יהיה רשאי לדחות הצעה בשל חוסר שביעות רצון שלו ושל מזמינים אחרים מהתקשרויות קודמות עם המציע, חוסר אמינות או ניסיון שלילי.

**10. אופציה להרחבת ההתקשרות:**

המזמין שומר לעצמו את הזכות להרחיב את סך ההתקשרות עם הקבלן הזוכה במכרז, בשיעור של עד 30%, על ידי הוספת ביצוע של סעיפים ו/או פרקים בכתבי הכמויות (קיימים או חדשים). באם יממש את זכות ההרחבה האמורה, ישקול המזמין גם את הארכת זמן הביצוע של הפרויקט, באם ימצא הצדקה לכך, הכל בהתאם להיקף ההרחבה, אופייה, מועד מתן ההודעה על מימושה וכד'. המזמין יודיע לקבלן הזוכה על החלטותיו בעניין זה, בהקדם.

**11. הגשת חשבונות ותשלומים:**

- א. אחת לחודש, או מייד עם תום העבודה כאשר מדובר בפרויקט שיתבצע בתקופה שעד לחודשיים, יגיש הקבלן למפקח שני עותקים של חשבון מצטבר בצירוף דפי כמויות, וניתוחי מחיר לעבודות נוספות, כשהם מפורטים, מסודרים ומעודכנים.
- ב. המפקח יבדוק את החשבון שהוגש ויאשרו על פי שיקול דעתו.
- ג. הקבלן יקבל מהמפקח עותק מן החשבון המאושר ויחתום על גביו. במידה ולקבלן הסתייגויות לגבי אישור החשבון, יציינם על גבי החשבון ויחזיר למפקח.
- ד. המזמין יבחן ויאשר את החשבון על פי שיקול דעתו.
- ה. תשלומי הביניים (אם וככל שיאושרו כאלה על ידי המזמין) יבוצעו בתוך 38 יום בהתאם לחלופה הקבועה בסעיף 59 (3) (א) של תנאי חוזה מדף 3210 בכפוף להצגת חשבונית מס כדין.
- ו. התשלום הסופי ישולם בתום 90 יום בהתאם לחלופה הקבועה בסעיף 60 (3) (א) של תנאי חוזה מדף 3210 בכפוף להצגת חשבונית מס כדין.
- ז. הקבלן מתחייב בזאת לפעול עפ"י הנחיות אלה, ללא כל תביעות נוספות מצידו.

**12. חתימת ההצעה:**

- א. המציע יחתום את שמו המלא בסוף כל אחד ממסמכי המכרז וכן על כל אחד מהעמודים המהווים את מסמכי המכרז.
- ב. חתימתו של המציע במידה והוא יחיד תאומת על ידי עורך דין בהתאם לנוסח המצ"ב.
- ג. במידה והמציע הוא תאגיד תחתם ההצעה על ידי מורשי החתימה המוסמכים לחתום בשמו. להצעה יצורף אישור של רואה חשבון או עו"ד בדבר מורשי

החתימה של התאגיד ואישור כאמור בדבר זהותם של החתומים על ההצעה בהתאם לנוסח המצ"ב ל"הצעת הקבלן".

### **13. התחייבויות ואישורים שידרשו מהמציע/הזוכה:**

לשם הבטחת ביצוע התחייבויותיו במסגרת ההסכם שיחתם עם הזוכה, על הזוכה להגיש:

#### **א. ערבות ביצוע**

1. הזוכה במכרז יידרש להפקיד אצל נציג המזמין, תוך 7 ימים מיום ההודעה על הזכייה, ערבות בנקאית אוטונומית/בלתי מותנית לטובת המזמין בסכום המהווה 5% מסכום התמורה שנקב בה המציע בהצעתו בצירוף מס ערך מוסף בשיעור הקבוע בחוק בנוסח המצורף להסכם ההתקשרות (להלן: "ערבות הביצוע") וכתנאי להתקשרות המזמין עם הזוכה.
2. ערבות הביצוע תשמש כביטחון לקיום התחייבויות הזוכה על פי הסכם ההתקשרות. ערבות הביצוע תהיה אוטונומית, בלתי מותנית וברת חילוט, צמודה למדד המחירים לצרכן וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של המזמין, וזאת בנוסף לזכותו לתבוע מן הזוכה כל סעד ו/או פיצוי לפי כל דין.
3. הערבות תהיה של מוסד בנקאי או של חברת ביטוח שברשותה רישיון לעסוק בביטוח ע"פ חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, תשמ"א-1981 ואשר אושרה ע"י החשב הכללי באוצר למתן ערבויות למכרזים ממשלתיים. הערבות תהיה חתומה על ידי נציגי המוסד הבנקאי/חברת הביטוח.

- ב. אישורים בדבר קיום ביטוחים שיבטחו את המציע בביטוחים הבאים כמפורט בהסכם ההתקשרות, בהתחייבות ובאישור על כיסוי ביטוחי בנוסח המצורף ל"הצעת הקבלן" להלן.
- ג. את המסמכים העונים על דרישות סעיפים 13א. - 13ב. לעיל יש להציג תוך 7 ימים מיום ההודעה על הזכייה במכרז. מילוי הדרישות הנ"ל מהווה תנאי מוקדם להתקשרות. לא הפקיד המציע הזוכה במכרז ערבות ביצוע כנדרש ובמועד, ו/או לא מילא תנאי אחר מהדרישות הנ"ל, ייחשב הדבר כאי מילוי התחייבויותיו לפי מכרז זה והמזמין יהיה רשאי לחלט את הערבות להצעה, זאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לו לפי כל דין.
- ד. עם הזוכה במכרז יחתם הסכם בנוסח הסכם ההתקשרות, בתוספת דרישות ותנאים שיתואמו בין הצדדים ובלבד שאין בהם כדי לחרוג מהותית מהוראות מכרז זה, או להטיל על המזמין חיובים נוספים מעבר להצעת הזוכה. לא חתם הזוכה על ההסכם תוך 14 יום מיום שנמסר לו על זכייתו, יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו.
- ה. על הזוכה במכרז להעביר לפני תחילת העבודה ובאופן שוטף, עפ"י דרישת קצין הביטחון או הנהלת המזמין, את רשימת העובדים שיועסקו על ידו בשטח המזמין. ברשימה יפורטו שמות העובדים, מספר תעודת זהות וכתובת מגורים.

#### 14. "זוכה שני":

- א. במקרה של הכרזה על זוכה אחד - כ- "זוכה ראשון". המזמין רשאי לקבוע כי המציע שהצעתו דורגה במקום השני יוגדר כ- "זוכה שני" ובהתאם ייבחר "זוכה שלישי".
- ב. במידה ויחליט המזמין להפסיק את ההתקשרות עם הזוכה הראשון במכרז מכל סיבה שהיא או במידה והזוכה הראשון לא יוכל להעמיד/לבצע את השירותים כפי הנדרש, רשאי המזמין, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להתקשר עם ה"זוכה השני" ו/או "הזוכה השלישי".
- ג. במידה ויתקשר המזמין עם "הזוכה השני" (והשלישי בהתאמה) לפי האמור לעיל, יחולו על התקשרות זו כל הכללים לפי מכרז זה. "הזוכה השני" ו/או "הזוכה השלישי" יהיה מחויב להתקשרות עם המזמין בתוקף בהתאם לתקופת ההצעה כמפורט להלן. במקרה שהסתיימה תקופת ההצעה תותנה ההתקשרות עם "הזוכה השני" ו/או "הזוכה השלישי" בהסכמתו.

#### 15. שמירת סודיות והיעדר ניגוד עניינים:

- א. הזוכה במכרז ועובדיו ומי מטעמו יתחייבו לשמור בסוד, לא להעביר, להודיע, למסור, להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שתגיע אליהם אגב או בקשר עם ביצוע החוזה או בתוקף או במהלך או אגב ביצועו, תוך תקופת ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן, לרבות שימוש בכל האמצעים הנדרשים על מנת לשמור על אבטחת מידע ברמה גבוהה.
- ב. בסיום החוזה עם הזוכה, מתחייב הזוכה להחזיר למזמין או למי שהמזמין יורה לו את כל המסמכים והפרטים או כל חומר אחר שהובא לידי ו/או שאסף במסגרת ביצוע החוזה.

ג. מפר הוראה זו יהא צפוי לתביעה משפטית וכן ייקנס ע"י המזמין ע"י חילוט ערבות הביצוע. בנוסף על חילוט הערבות המזמין יהא רשאי לתבוע את מפר הוראה זו על כל נזק ובכל סכום שיראה לו כנכון. כמו כן, מהווה הפרת הוראה זו עבירה פלילית עפ"י סעיף 118 לחוק העונשין תשל"ז - 1977.

ד. המציע יפרט בהצעה את כל הקשרים המקצועיים, עסקיים, אישיים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותיו למזמין בהתאם להצעה זו (לעניין זה יש לפרט גם קשרים של בני משפחה או תאגידים הקשורים למציע). ועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות לפסול הצעות שיש בהן לדעתה חשש למצב של ניגוד עניינים במתן השירות נשוא המכרז.

#### 16. עיון בהצעת הזוכה:

א. בהתאם לתקנה 21(ה) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, עומדת למציעים הזכות לעיין בהצעה הזוכה.

ב. במידה ולמציע פרטים בהצעה שהוא מבקש שיהיו חסויים בפני הצגה למציעים אחרים מטעמי סוד מקצועי או מסחרי יפרט המציע בטופס הגשת ההצעה במפורש אלו פרטים בהצעתו הוא מבקש שיהיו חסויים. מציע שלא יציין פרטים שכאלה, ייראה כמי שהסכים לחשיפת הצעתו כולה. ההחלטה הסופית על חיסיון סעיפים תהה של המשרד בלבד. בהגשת הצעתו מסכים ומאשר המציע מראש כי אין ולא יהיו לו כל טענות, דרישות או תביעות כנגד המשרד בגין כל החלטה בנדון.

ג. יובהר כי בכל מקרה הצעת המחיר של המציע תהיה גלויה למציעים האחרים, ובמסגרת הליך העיון בהצעות ניתן יהיה להציגה כאמור.

ד. עיון ו/או צילום מסמכי המכרז, במידה ויבקש המציע לעשות כן, לאחר הודעה על הזוכה במכרז, יעשה בהתאם לתעריפים הבאים:  
\* בעבור כל צילום 0.30 ש"ח.

\* בעבור שעת עבודה (במידה ודרושה לו עזרה) של אחד מאנשי המשרד - 30 ש"ח.

#### 17. כללי:

א. ההצעה תיחשב כעומדת בתוקפה על כל פרטיה במשך תקופה של 90 יום מהיום הקובע ("תקופת ההצעה").

ב. על המציע להיות בעל יכולת כלכלית ופיננסית איתנה ומוכחת, הנחוצה לביצוע כל ההתחייבויות המוטלות עליו על פי הסכם ההתקשרות על כל נספחיו.

ג. סכום אגרת רכישת המכרז לא יושב/יוחזר למציע.

ד. המציע מתחייב לאפשר לאחראי מטעם המזמין או מי מטעמו של המזמין לבקר פעולותיו, לפקח על ביצוע כלל השירותים הנדרשים במכרז זה ועל הוראות ההסכם שייחתם.

ה. למזמין נשמרת הזכות לבחור יותר ממציע אחד לביצוע השירותים. המזמין שומר לעצמו את הזכות להתקשר עם הזוכה לגבי חלק מהצעתו ו/או לפצל את העבודה בין מספר זוכים.

- ו. לא חתם הזוכה על הסכם ההתקשרות תוך יומיים מיום שנמסר לו על זכייתו, יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו.
- ז. מובהר וברור לכל כי ההתקשרות ומימוש המכרז ע"י המזמין מותנית בקיום תקציב. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או את ההתקשרות במידה ולא יאושר התקציב לעניין מכרז זה, ללא כל פיצוי.
- ח. אין בקביעת זוכה כלשהו כדי להטיל על המזמין חובה, או להעניק למי שנקבע כזוכה זכות לקבלת עבודה בהיקף כלשהו.
- ט. המזמין שומר לעצמו את הזכות לקיים מו"מ עם כל אחד מן המציעים, לרבות לגבי המחיר ולגבי יתר התנאים.
- י. המנהלת האדמיניסטרטיבית של המזמין ו/או קצין הביטחון ו/או מנהל מחלקת התחבורה של המזמין רשאים לדרוש החלפת עובד בעובד אחר מטעם הזוכה במכרז מבלי לנמק את סיבת הדרישה - והזוכה במכרז מתחייב להחליפו מיד לכשיידרש. מובהר בזאת, כי אין לראות בתנאי זה משום פיקוח לעניין יחסי עובד ומעביד, אלא אמצעי להבטיח את מתן השירותים בצורה בטוחה ויעילה. הנהלת המזמין לא תהיה חייבת לפצות את הזוכה במכרז בדרך כלשהיא בגין הפסדים או נזקים העשויים להיגרם לו בשל דרישה להחלפת אחד מעובדיו כמפורט לעיל.
- יא. המזמין יהא רשאי לפי שיקול דעתו המוחלט והבלעדי לפנות לממליצים או לקוחות של המציע, ולברר פרטים נוספים, והספק לא ימנע זאת ולא תהיה לו טענה כלשהי כלפי המזמין לעניין זה.

בכבוד רב,

גב' לאה בוצר

מנהלת אדמיניסטרטיבית

המרכז לבר"נ "שער מנשה"



### אישור המציע

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

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

אני מצהיר בזאת כי עבודתי תבוצע בהתאם לתוכניות המכרז.

---

חתימה וחותמת הקבלן

תאריך: \_\_\_\_\_

שם מלא של המציע כפי שהוא מופיע ברשם רשמי:  
(להלן "הקבלן") \_\_\_\_\_

חתימת הקבלן \_\_\_\_\_

לכבוד  
וועדת המכרזים  
המרכז הרפואי לבר"ן, שער מנשה  
ד.ג. חפר  
מיקוד 37806

ג.א.ג.,

### הנדון: הצעת הקבלן

אני הח"מ קבלן רשום, ובעל אישור קבלן מוכר ע"י הוועדה הבין משרדית לביצוע עבודות עבור משרדי ממשלה בהיקף ובסיווג המתאימים בענפים ובעבודות הנדרשים ע"י המזמין לצורך ביצוע הפרויקט. מאשר בזאת קבלת כתב ההזמנה לביצוע אספקה והחלפת לוח מתח גבוה בתחנת השנאה קיימת במרכז לבריאות הנפש שער מנשה (להלן: "הפרויקט"), בצירוף כל מסמכי המכרז, ומתכבד להגיש הצעתי כלהלן לאישורכם:

1. אני מצהיר, מאשר ומתחייב בזה כלהלן:

- א. הצעתי מוגשת לאחר שקראתי ועיינתי היטב בכל מסמכי המכרז, לרבות המסמכים שלא צורפו למכרז במהדורתם המעודכנת האחרונה, והבנתי אותם היטב.
- ב. סיירתי באתר הבניה, קיבלתי את ההסברים הדרושים לביצוע העבודה, למדתי את התנאים הנדרשים לביצוע העבודה, ובהתאם לכך ביססתי את הצעתי.
- ג. בדקתי היטב את תנאי השטח, אתר הבניה והסביבה, לרבות דרכי גישה ואני מתחייב לנקוט בכל האמצעים שלא לפגוע בסביבה.
- ד. בדקתי ושקלתי את התנאים הכלליים, תנאי החוזה, התוכניות והמפרטים, היקף העבודות ורשימת הכמויות.
- ה. ידוע לי כי מדובר בעבודה הכוללת, אך לא מוגבלת, לעבודות המפורטות בנספחים ג'-ה' למכרז זה.

1. בנוסף על האמור לעיל ובלי לגרוע מכלליותו, הריני להצהיר, כי בכתב הכמויות המצורף כנספח ד' למכרז זה, מילאתי את מחירי היחידה לצידו של כל פריט ופריט, חישובתי את מחירי כל הפריטים וחישובתי את סך כל מחיר הפרויקט, הכל כמופיע במסמך האמור.

הנני מצהיר ומתחייב כי במידה ולא רשמתי מחיר יחידה לצידו של פריט כלשהו, יראו את מחירו של הפריט הנדון, ככלול במחירים של הפריטים האחרים, כפי שמופיע בכתב הזמנה, או שהצעתי תיפסל על ידכם.

עוד הנני מצהיר ומתחייב כי 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, יתוקן סה"כ המחיר הרשום לצידו של הפריט בהתאם לסכום ההכפלה, כאמור לעיל.

2. יש לי הידע, הניסיון, היכולת המקצועית והאחרת וכן האפשרות הפיננסית לבצע את העבודות עפ"י מסמכי המכרז, באיכות גבוהה.

3. אני ער לעובדה, כי יהיה עלי לבצע את העבודה באיכות גבוהה ביותר, הדורשת מיומנות, מקצועיות ודיוק רב ויש ביכולתי לעמוד בדרישות אלו ובלוח הזמנים הנקוב על אף כל קושי קיים ו/או שיווצר בהשגת כח אדם מיומן וכח אדם בכלל. ולסיים את ביצוע הפרוייקט במועד, ללא זכות לטענת עיכוב או פיגור כלשהם בגין העדר אפשרות העסקת פועלים משטחי רצועת עזה, יהודה ושומרון או פועלים זרים.

ט. אני מודע לתנאים הבאים ומסכים להם :

1) חל איסור על העסקת עובדים שאינם אזרחי מדינת ישראל בשטחו של המזמין.

2) באחריות המציע להעביר לקב"ט המזמין שבועיים לפני תחילת העבודות את רשימת העובדים שיועסקו, תוך פירוט :  
- שם מלא.  
- מספר ת.ז.  
- מקום מגורים.

3) הקב"ט יהיה רשאי לאשר כניסת עובד לתחום המוסד ו/או לדרוש הוצאה מהעבודה של העובד, שהתחיל לעבוד, מבלי שיהיה חייב לנמק את דרישתו ומבלי שהמציע יהיה רשאי לדרוש פיצוי כלשהו עקב צעד זה.

4) במידה ומדובר בבינוי חדש, יחוייב המציע לגדר את אזור הבינוי ולהפרידו מתחום המוסד.

5) הסגר ו/או הקושי בהשגת פועלים לא יהווה סיבה לסיום העבודה באיחור ו/או לאי קיום התחייבויותי ככתבן וכלשונו ו/או לכל תביעה מכל מין או סוג.

י. אני מתחייב לחתום על נוסח הסכם ההתקשרות כהגדרתו וכמפורט במסמכי המכרז.

יא. העדר ניגוד עניינים : להלן אפרט את כל הקשרים המקצועיים, העסקיים, אישיים עם גורמים אחרים העלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם מתן שירותים למזמין בהתאם להצעה זו (לעניין זה יש לפרט גם קשרים של בני משפחה או תאגידים) :

- א. \_\_\_\_\_
- ב. \_\_\_\_\_
- ג. \_\_\_\_\_
- ד. \_\_\_\_\_
- ה. \_\_\_\_\_
- ו. \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

יג. אני מאשר, כי הנני מודע היטב לצורך להמציא למזמין כיסוי ביטוחי בהתאם לאישור שבנספח המצורף וכן ערבות ביצוע (בהתאם לאמור בהסכם ההתקשרות ובנספח ח' להלן), עם חתימת הסכם ההתקשרות, במידה ויחתם.  
הערבות הנ"ל וכל ערבות אחרת שאדרש להמציא במהלך ביצוע העבודה תכלול גם את רכיב המע"מ ותהיה של המציע בלבד.

כמו"כ הריני מתחייב לחדש את האישור הביטוחי ואת הערבויות מפעם מפעם לפני תום תוקפם ולהמציאם למזמין, למשך כל תקופת הסכם ההתקשרות (לרבות תקופת הבדק).

אני מודע לכך שהמזמין רשאי לבטל את הסכם ההתקשרות או לעכב את הפעלתו או את ביצוע התשלומים על פיו עד להמצאת אישור ביטוחי וערבויות עדכניים ומתאימים לשביעות רצונו, משך כל תקופת הסכם ההתקשרות.

כמו"כ הריני מתחייב, במידה ויבקש זאת המזמין לחתום על מסמך תוספת לעבודות, שיתווספו בהתאם לכללי המכרז ולחוזת מדף 3210 ולהמציא ערבויות נוספות בשיעור 5% מן התוספת הנדרשת.

2. לאחר ששקלתי את כל האמור בסעיף 1 לעיל, אני מציע לבצע את כל העבודות עפ"י מסמכי המכרז בהיקף המוצע ברשימת הכמויות ובמחירים המפורטים על ידינו וסיכומם הכולל הוא \_\_\_\_\_ ₪ (כולל מ.ע.מ) (במילים: \_\_\_\_\_ ש"ח (כולל מ.ע.מ וכל מס או תשלום אחר שעל עורך המכרז לשלם לזוכה).  
(להלן: "התמורה").

- כללה הצעתי הנחה כללית שצוינה באחוזים, תיחשב ההנחה מהסך הכולל של ההצעה לפני ההנחה, ואחוז ההנחה יחול על כל סעיף וסעיף בהצעתי.
- כללה הצעתי הנחה כללית שצוינה בסכום בלבד, תיחשב ההנחה כאילו ניתנה באחוזים מהסך הכולל של ההצעה לפני ההנחה ואחוז ההנחה יחול על כל סעיף וסעיף בהצעתי.
- התמורה תהיה כפופה להגדלה או צמצום על פי מדידה של חלקי העבודה, שיבוצעו בפועל ו/או על פי הוראות המזמין.
- הכללים להצמדת ההתקשרות יהיו כמפורט בהסכם ההתקשרות.
3. אני מאשר כי הצעתי כוללת את כל הדרישות לשם ביצוע כל ההתחייבויות המוטלות על הקבלן לפי מסמכי המכרז.
4. אני מאשר כי המחירים הכלולים בהצעתי ברשימת הכמויות כוללים את כל ההוצאות, בין המיוחדות, בין הכלליות ובין האחרות, מכל מין וסוג, הכרוכות בביצוע העבודה, בהתאם לדרישות מסמכי המכרז ולא אציג כל תביעה או טענה בשל אי הבנה ו/או אי ידיעת תוכן מסמכי המכרז, תנאי החוזה ו/או נספחיו.
5. הצעתי כוללת הסכמה לצמצום או הגדלת היקף העבודות, שינויים או תוספות, עבודה בשלבים, בחלקים ובקטעים שונים באתר הבניה - לרבות הפסקות עבודה יזומות בתנאים ובנסיבות כפי שיתחייבו, בהתאם להוראות המנהל והמפקח כאמור בחוזה.
6. ידוע לי כי אין המזמין חייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר וכן המזמין רשאי לקבל חלק של ההצעה ו/או לא לקבל אף הצעה בכלל, כמו כן המזמין רשאי להרחיב ולצמצם היקף המכרז בגין סיבות תקציביות ו/או ארגוניות ו/או מנהליות.
7. במידה והצעתי תתקבל ע"י המזמין, אני מתחייב בזה לחתום על החוזה ולהשיבו למזמין לא יאוחר מתום חמישה ימים ממועד קבלתו או לחלופין במועד, שייקבע ע"י המזמין/המינהל לחלופין, אני מתחייב להגיע למשרדי המינהל, לחתימה על החוזה, במידה ואוזמן ע"י המזמין/המינהל, במועד שייקבע.
- וכן אני מתחייב להמציא את כל הערבויות, הביטחונות/ האישורים לפי הדרישה.
8. אני מתחייב להתחיל בביצוע העבודה לא יאוחר מתום 14 יום ממועד צו התחלת העבודה ("תקופת ההתארגנות"), ולסיים את כל העבודה לפי תנאי הסכם ההתקשרות.
- אני מתחייב לשלם, במקרה שלא אשלים את ביצוע העבודה בתוך התקופה הנ"ל סך של 800 ש"ח (במילים: שמונה מאות שקלים חדשים) כפיצוי מוסכם וקבוע מראש בגין כל יום של איחור. הסכום ישא הפרשי הצמדה כמוגדר בסעיפים 45 ו- 62 להסכם ההתקשרות.
9. אני מצרף בזה את כל מסמכי המכרז חתומים על ידי, וכן אישור עו"ד או רואה חשבון בדבר מורשי החתימה וזהות החותמים כנדרש בכתב ההזמנה.
10. תוקפה של הצעתי זו הוא עד 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות.

11. כתובתי למסירת הודעות לצורך הצעה זו היא :

כתובת : \_\_\_\_\_  
טלפון (עבודה) \_\_\_\_\_ לפנות למר/גב' \_\_\_\_\_  
פקסימיליה \_\_\_\_\_  
נציגי/תי המוסמך/ת לצורך דיון/פניה בעניין הצעה זו היא/הוא מר/גב' \_\_\_\_\_.

12. חתימת הקבלן על טופס הצעה :

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת הקבלן

\_\_\_\_\_ תאריך

**אישור עו"ד/רו"ח (ליחיד / לשאינו תאגיד)**

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 \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח

\_\_\_\_\_ תאריך

**אישור 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. \_\_\_\_\_  
וה"ה : \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
שחתמו מטעם התאגיד דלעיל על מסמכי מכרז מספר \_\_\_\_\_ בפני,  
מחייבים את התאגיד לכל דבר וענין.

\_\_\_\_\_ עו"ד/רו"ח

\_\_\_\_\_ תאריך

## התחייבות לעניין כיסוי ביטוחי

הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה להציג למרכז לבריאות הנפש שער מנשה את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן :-

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

בגין ביצוע כל העבודות בהתאם למכרז ולמפרטי תכולת העבודות ולחוזה מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את העבודות (לרבות עבודות זמניות) בהתאם למכרז ולחוזה לגבי ביצוע עבודות במרכז לבריאות הנפש שער מנשה ואשר יכלול :-

#### פרק א – ביטוח רכוש

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

#### בכיסוי יכלול 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 100,000 דולר ארה"ב;
3. רכוש שעליו עובדים - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. רכוש סמוך - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
5. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.
6. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
7. 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;
8. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מסך 100,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%.
9. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מסך 50,000 דולר ארה"ב.
10. כיסוי לנזק טבע כולל רעידת אדמה, פריצה ו/או גניבה, שוד.
11. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות;
12. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו.
13. ככל שישולמו לקבלן מקדמות על ידי משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה, תגמולי הביטוח המגיעים למבטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד המותקנים במבנה משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה וישולמו להם אלא אם יורה חשב משרד הבריאות 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.

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

### פרק ג – ביטוח חבות מעבידים

1. לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.

2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ 5,000,000 דולר ארה"ב;.

### הפוליסה תכלול:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 12 חודש לאחר סיום העבודות;
2. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין.
3. לשם המבוטח יתווסף ... /או קבלנים /או קבלני משנה /או מדינת ישראל - הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

## 2 . ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY

א. חבות הקבלן בביטוח חבות המוצר בגין עבודות אספקה והקמה של לוח מתח גבוה בתחנת השנאה קיימת במרכז הרפואי בריאות הנפש שער מנשה.

ב. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.

ג. גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש.

ד. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY

ה. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

ו. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו, לצורך כך, לשם המבוטח תתווסף: /או מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה.

### 3. כללי:

#### **בכל פוליסות הביטוח יכללו התנאים הבאים:**

א. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה

על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה.

ב. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה ועובדיו, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;

ג. הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות;

ד. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחול בלעדית על הקבלן;

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

העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח יומצאו על ידי הקבלן למשרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה עד למועד חתימת ההסכם. למעט ביטוח חבות המוצר לתקופת ביטוח של לפחות שנה אשר יימסר עם השלמת ביצוע העבודות הקמה ושדרוג חוות השרתים.

הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח, וכל עוד אחריותו קיימת, כולל חידוש את כל הביטוחים לכל אורך תקופת ההסכם ולהמציא העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור המבטח על חידושן משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה, לפחות שבועיים לפני תום תקופת הביטוח הקיימות.

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

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ואין לפרש את האמור כווייתור של מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי הסכם זה.

**חתימת הקבלן לאישור התחייבותו לקיים ביטוח כנדרש בהתחייבות זו:**

חתימה וחתימת הקבלן

תאריך

**מדינת ישראל - משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה**

א.ג.ג.,

**הנדון: אישור קיום ביטוח עבודות קבלניות/הקמה.**

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

לתקופת הביטוח מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_ הביטוח בגין  
אספקה והחלפת לוח חשמל מתח גבוה בתחנת השנאה קיימת במרכז לבריאות הנפש  
שער מנשה פוליסה לביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה כמפורט להלן:

**ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה**

ביצוע כל העבודות בהתאם למכרז ולמפרטי תכולת העבודות ולחווה (לרבות עבודות  
זמניות), ביצוע עבודות במרכז לבריאות הנפש שער מנשה ואשר יכלול:-

**פרק א' - ביטוח הרכוש**

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

**הכיסוי יכלול גם את ההרחבות הבאות:**

1. ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה וציוד עזר הנמצאים באתר  
העבודות על פי ערכם.
2. גבול אחריות להוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה חיזוק וכדומה באתר  
לא יפחת מ 100,000 דולר ארה"ב.
3. רכוש שעליו עובדים - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
4. רכוש סמוך - לפחות 250,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון;
5. חומרים ופריטים מחוץ לאתרים כולל רכוש בהעברה לצורך העבודות בערכם המלא.
6. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק  
מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
7. שכר טרחת מהנדסים, אדריכלים ויועצים לא יפחת מ 50,000 דולר ארה"ב.
8. 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.
9. כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מסך 100,000 דולר ארה"ב  
בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%.
10. כיסוי לנזק טבע כולל רעידת אדמה, פריצה ו/או גניבה, שוד.
11. הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10% מערך העבודות;
12. תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה למערכות ולציוד לאחר  
הרכבתו לתקופה של 30 יום לפחות.

13. תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד שהותקנו משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה וישולמו להם אלא אם יורה חשב משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה למבטח בכתב אחרת.

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

ביטוח אחריות חוקית כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגבולות האחריות שלא יפחתו מסך 1,500,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש, למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

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

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

#### פרק ג' - ביטוח חבות המעבידים

כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם. גבולות האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחתו מ 5,000,000 דולר ארה"ב

הפוליסה כוללת את ההרחבות והתנאים הבאים:

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 12 חודש לאחר סיום העבודות.
2. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה.
3. תנאי הכיסוי לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין באישור ביטוח זה.
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
5. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה.
6. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
7. הקבלן אחראי כלפינו בלעדית לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
8. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.

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

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

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

\_\_\_\_\_  
תאריך

**מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה**  
א.ג.נ.,

**הנדון: אישור קיום ביטוח חבות המוצר**

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

מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_ בגין אספקה והחלפת לוח חשמל מתח גבוה בתחנת אספקה והחלפת לוח חשמל מתח גבוה בתחנת השנאה קיימת במרכז לבריאות הנפש שער מנשה בביטוח חבות המוצר כמפורט להלן:

**PRODUCTS LIABILITY- ביטוח חבות המוצר**

1. חבות הקבלן בביטוח חבות המוצר בגין אספקה והחלפת לוח חשמל מתח גבוה בתחנת אספקה והחלפת לוח חשמל מתח גבוה.
2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.
3. גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב בגין נזק לגוף ולרכוש.
4. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY .
5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
6. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן והפועלים מטעמו. לצורך כך, לשם המבוטח תתווסף: ו/או מדינת ישראל – משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה.

**כללי**

בפוליסת הביטוח 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 לחשב משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה.

2. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- משרד הבריאות, המרכז לבריאות הנפש שער מנשה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

3. הקבלן 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 הקבלן.

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

6. תנאי הכיסוי לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסת נוסח ביט".

**בכפוף לתנאי וסייג הפוליסות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.**

בכבוד רב,

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

\_\_\_\_\_  
תאריך

נספח א'1 הצהרה בדבר השימוש בתוכנות מקור

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

לכבוד: ועדת המכרזים

המרכז הרפואי לבר"ן, שער מנשה

ד.ג. חפר, מיקוד: 37806

**הצהרה בדבר שימוש בתוכנות מקור**

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם המזמין במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע"). אני מכהן כ\_\_\_\_\_ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

2. הריני להצהיר כי המציע מתחייב לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות

3. לצורך מכרז מס' \_\_\_\_\_ ולצורך ביצוע השירותים נשוא המכרז, ככל שהצעתו תוכרז כזוכה על ידי המזמין.

4. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

תאריך	שם מלא של המציע	חתימת המציע

אני החתום מטה, \_\_\_\_\_ עורך דין, מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני \_\_\_\_\_ המוכר לי אישית / שזיהיתי ועל פי תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_ ולאחר שהוזהרתי וכי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה.

\_\_\_\_\_  
חתימה

\_\_\_\_\_  
תאריך



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

לכבוד

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ועדת המכרזים

המרכז הרפואי לבר"ן, שער מנשה

ד.נ. חפר, מיקוד: 37806

א.ג.נ.,

**תצהיר – עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום**

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

אני נציג \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") ומוסמך להצהיר מטעם  
המציע.

תצהיר זה נעשה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 וההגדרות  
המצויות בו ובתמיכה למכרז מס' 1/2012 לשרותי הסעות ופינוי חולים באמבולנסים  
עבור המרכז לבריאות הנפש בשער מנשה.

עד מועד מתן תצהירי זה, לא הורשע המציע ובעל זיקה אליו ביותר משתי עבירות,  
ואם הורשע וביותר משתי עבירות- הרי שעד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז,  
חלפה/ תחלוף שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

במידה ויהיה שינוי בעובדות העומדות בבסיס תצהיר זה עד למועד האחרון להגשת  
ההצעות במכרז, אעביר אתה מידע לאלתר לגופים המוסמכים אצל המזמין.

\_\_\_\_\_  
חתימה

\_\_\_\_\_  
תאריך

**אישור**

אני החתום מטה, \_\_\_\_\_ עורך דין, מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני  
\_\_\_\_\_ המוכר לי אישית / שזיהיתי ועל פי תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_  
ולאחר שהוזהרתי וכי עליו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה צפוי  
לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה.

\_\_\_\_\_  
חתימה

\_\_\_\_\_  
תאריך

**נוסח התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים**

**מסמך זה ייחתם על ידי המציע**

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

לכבוד

ועדת המכרזים

המרכז הרפואי לבר"ן, שער מנשה

ד.נ. חפר, מיקוד: 37806

א.ג.ג.,

**הנדון: התחייבות לשמירת סודיות ולמניעת ניגוד עניינים**

והואיל והמרכז לבריאות הנפש שער מנשה (להלן "המזמין") פרסם מכרז לרכישת שירותים שמספרו 2/2012 (להלן: "השירותים");

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

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

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

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

## אי לזאת, אני הח"מ מתחייב כלפיכם כדלקמן:

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

לאחר מהווים עבירה על פי חוק עונשין, התשל"ז – 1997 וחוק הגנת הפרטיות  
התשמ"א-1981.

10. התחייבותי זו לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג שהוא ביני לביניכם.

### ולראיה באתי על החתום

היום: \_\_\_\_\_ בחודש: \_\_\_\_\_ שנת: \_\_\_\_\_

**המציע:**

שם פרטי ומשפחה: \_\_\_\_\_ ת"ז: \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_

**נספח א'4 - תצהיר בדבר אי תיאום מכרז**

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

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני משנה).
4. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה (למעט קבלני משנה).
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

**יש לסמן V במקום המתאים**

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

---

---

---

---

התאגיד, מציע ההצעה לא הורשע בארבע השנים האחרונות בעבירות על חוק ההגבלים  
העסקיים לרבות עבירות של תיאומי מכרזים  
אם כן, אנא פרט:

---

---

---

---

אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

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

#### אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_, מ"ר \_\_\_\_\_, מרח' \_\_\_\_\_, מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני \_\_\_\_\_, שזיהה את עצמו ע"י ת"ז / המוכר לי באופן אישי והמוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי הוא יהא צפוי לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא יעשה כן, אישר בפני את נכונות התצהיר דלעיל וחתם עליו.

שם מלא

וחותמת

תאריך: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

לכבוד

המרכז הרפואי לבר"ן, שער מנשה

א.ג.נ.,

תצהיר - אישור לקיום החקיקה בתחום העסקת עובדים

אני, \_\_\_\_\_, נציג \_\_\_\_\_ המציע  
אשר תפקידי אצל המציע \_\_\_\_\_  
מצהיר בזאת בדבר קיומם של תנאי העבודה  
החלים על כל עובדי המועסקים על ידי בתקופה מיום \_\_\_\_\_ ועד \_\_\_\_\_,  
המציע מקיים את האמור בחוקי העבודה ובכללם החוקים המפורטים להלן:

1945	פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הודעה)
1946	פקודת הבטיחות בעבודה
1949	חוק החיילים המשוחררים (החזרה לעבודה)
1951	חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-
1951	חוק חופשה שנתית, תשי"א-
1953	חוק החניכות, תשי"ג-
1953	חוק עבודת הנוער, תשי"ג-
1954	חוק עבודת נשים, תשי"ד-
1954	חוק ארגון הפיקוח על העבודה
1958	חוק הגנת השכר, תשי"ח-
1959	חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-
1967	חוק שירות עבודה בשעת חירום
1995	חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב)
1957	חוק הסכמים קיבוציים
1987	חוק שכר מינימום, תשמ"ז-
1988	חוק שוויון הזדמנויות, תשמ"ח-
1991	חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין)
1996	חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם
1998	פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות
1998	סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית
2001	חוק הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות, התשס"א-
2000	סעיף 29 לחוק מידע גנטי
2002	חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה)
2006	חוק הגנה על עובדים בשעת חירום
1997	סעיף 5א לחוק הגנה על עובדים (חשיפת עבירות ופגיעה בטהור המידות או במינהל התקין

תאריך	שם מלא של החותם בשם המציע	חתימה וחתימת המציע

**אישור עו"ד להתחייבות המציע לעיל**

אני החתום מטה, \_\_\_\_\_, עורך דין, מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני \_\_\_\_\_ המוכר/ת לי אישית / שזיהיתיו/ה על פי תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_ ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתימה עליה.

תאריך	שם מלא של עו"ד	חתימה וחתימת



## נספח ג'1- תנאים כלליים מיוחדים

### רשימת פרקים:

- פרק 1 – תנאי העבודה
- פרק 2 – קבלת המתקן
- פרק 3 – אחריות
- פרק 4 – התאמה בין התקנים, מסמכי חוזה ותכניות

### פרק 1. תנאי העבודה

- 1.1. העבודה כוללת את אספקת הציוד, הובלה, התקנה, הפעלה ויסות והרצה.
- 1.2. הקבלן מצהיר כי ברורות לו דרישות מפרט זה וכי ביקר באתר וברורים לו כל פרטי העבודה, היקפה וכל המגבלות הנובעות מהביצוע באתר.
- 1.3. הקבלן מצהיר בזאת כי ברור לו באיזו מידה יהיה עליו לבצע עבודות עזר נוספות. ההוצאות לעבודות מסוג זה בהיקף הדרוש לצורך ביצוע המתקן תחשבנה ככלולות במלואן בהצעת הקבלן, פרט לאלה המופיעות בנפרד בכתב הכמויות והמזמין לא יכיר בכל תביעות נוספות בענין זה. חציבת פתחים ומעברים על-ידי הקבלן טעונה אישור מוקדם של המפקח.
- 1.4. הקבלן יקח בחשבון כי מערכת המים, החשמל והתקשורת חייבות לתפקד ללא כל הפרעה. על הקבלן להימנע מכל פגיעה בצנרת המים, החשמל והתקשורת הקיימים. במקרה של פגיעה ואף שלא במתכוון, מתחייב הקבלן להביא בעלי מקצוע מיומנים לתיקון הנזקים בעבודה רצופה במשמרות יום ולילה עד לתיקון המצב.
- 1.5. כל החומרים והציוד יתאימו לדרישות מפרט זה ויהיו חדשים, בעלי איכות גבוהה ויתאימו לתקנים העדכניים של מכון התקנים הישראלי, מוסדות ממשלתיים או עירוניים – אם קיימים כאלה לגבי החומר או המוצר.
- כמו כן יתאימו לדגימות אותם חומרים, אביזרים ו/או מוצרים, שאושרו על-ידי המפקח קודם לכן. חומרים או אביזרים או מוצרים שלא יתאימו לני"ל, יסולקו ממקום העבודה על-ידי הקבלן ועל חשבונו ובמקומם יובאו חומרים, אביזרים ו/או מוצרים מתאימים אחרים.
- 1.6. על הקבלן לקבל אישור המפקח לכל חומר או אביזר שרצונו להתקין. האישור יהיה בכתב בלבד.

- 1.7. הקבלן רשאי להגיש הצעתו לציוד אשר לדעתו הינו שווה-ערך לציוד המוצע במכרז. הצעה זו תמצא בדף נפרד תוך כדי ציון הציוד המוצע, פרטיו, נתונים טכניים, שם הספק וכו'. בכל מקרה, על הקבלן למלא סעיף מתאים בגוף כתב הכמויות של המכרז בהתאם לסוג הציוד הנדרש. ההחלטה באם הציוד המוצע אמנם שווה-ערך או לא הינה בידי המפקח בלבד.
- 1.8. למרות אישור המזמין, יהיה הקבלן אחראי לטיב החומרים והאביזרים ופעולתם התקינה.
- 1.9. הציוד והעבודה יעמדו במסגרת חוקים, הוראות, תקנות, תקנים וכו' של הרשויות המוסמכות.
- המפקח רשאי לדרוש מהקבלן להביא לידי אישור רשמי בכתב על התאמת העבודה, או על כל חלק ממנה לחוקים, תקנות, דרישות וכו' של אותן רשויות, והקבלן מתחייב להמציא אישור כזה באם יידרש. קבלת העבודה או חלק מהן על-ידי המפקח, או המצאת אישור על טיב העבודה, אינן פוטרות את הקבלן מאחריות לטיב העבודה בהתאם לחוזה ולמפרטים.
- 1.10. העבודה תבוצע ברמה מקצועית לשביעות רצונו של המפקח או נציג המזמין. למפקח תהיה סמכות מלאה לדחות על כל עבודה או חומר שלדעתו אינם עומדים ברמה הנדרשת.
- 1.11. המפקח רשאי לפסול כל עובד וזאת מבלי לנמק את החלטתו ולדרוש מהקבלן להרחיק ממקום הביצוע כל אדם המועסק על-ידו והקבלן מתחייב למלא מיד אחר דרישה זו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, לא יחזור הקבלן להעסיקו במקום הביצוע בין במישרין ובין בעקיפין.
- 1.12. על הקבלן לתאם את זמן העבודה ותחומיה עם המפקח.
- 1.13. הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא עם המפקח. במידה ויועסקו באתר גורמים אחרים, יבצע הקבלן את עבודתו תוך שיתוף פעולה ותיאום מלא והדוק עם גורמים אלה, והוא מתחייב לציית להוראות המפקח בכל הנוגע לשיתוף פעולה ותיאום זה.
- המפקח יהיה רשאי לקבוע סדר קדימויות לביצוע העבודות וכלל זה לא ישמש עילה להארכת תקופת הביצוע.
- 1.14. תשומת ליבו של הקבלן מופנית לאופי פעילות המקום, ועליו להתאים עצמו בדיוק לאפשרויות העבודה בהתאם להנחיות המפקח.

- 1.15. הקבלן מתחייב שלא להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע את תנועתם של העובדים והשבים ו/או העבודה הסדירה במקום.
- 1.16. הקבלן יהיה מצויד ברשיונות של הרשויות המתאימות לביצוע העבודה.
- 1.17. הקבלן יהיה אחראי לשמירת המתקן עד למסירתו הסופית.
- 1.18. הקבלן יסלק כל פסולת וינקח את המתקן לשביעות רצונו של המפקח. בגמר העבודה על הקבלן לנקות היטב את שטחי העבודה מכל שאריות ופסולת, עודפי עפר ולכלוך אחר, ולגרום לסילוק כל הנ"ל באופן מוחלט משטח העבודה.
- 1.19. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם על-ידו או ע"י עובדיו לציוד המוסד. כמו כן יבטח הקבלן כל נזק גופני שעלול להיגרם לעובדיו או לאחרים.
- 1.20. תוך 10 ימים מתאריך חתימת הסכם לביצוע העבודה, ולפני תחילת העבודה, ימסור הקבלן לוח זמנים מפורט, לביצוע כל עבודה בכל שלב, והשתלבות קבלני משנה ו/או קבלנים אחרים.
- לאחר בדיקתו של לוח הזמנים ואישורו או תיקונו על-ידי המפקח, יהפוך לוח זמנים נספח לחוזה וכל איחור לגביו יהווה אי-עמידה בחוזה. על הקבלן לנקוט באמצעים שיידרשו על-ידי המפקח כדי להבטיח זרוז העבודה והשלמתה במועד. לא יכין הקבלן לוח זמנים כזה המאפשר מעקב אחרי הביצוע, יטיל המפקח את לוח הזמנים ולקבלן לא תהיה זכות ערעור בנדון.
- 1.21. על הקבלן להתחיל בביצוע העבודה לא יאוחר ממועד סיום תקופת ההתארגנות, להמשיך ברציפות ולסיים אותה לא יאוחר מהמועד שנקבע בסעיף 1 לכתב ההזמנה לעיל.
- 1.22. פיגור במועדי הביצוע יעצור ההצמדות ליתרת התשלומים לקבלן, ויחייב את הקבלן בקנס כאמור ב"הצעת הקבלן".
- 1.23. המזמין שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף המכרז כרצונו. שינויים אלה בכמויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר אושרו בחוזה.
- 1.24. עבודות נוספות אשר אינן כלולות בהצעה, תבוצענה רק לפי הוראות המזמין בכתב בלבד. על הקבלן להתחיל בביצוע כל עבודה נוספת או עבודה שונה מזו המופיעה בחוזה, כפי שהורה לו המפקח, בתוך 24 שעות ממתן ההוראה. אסור לקבלן להתחמק מביצוע העבודה הנ"ל או לדחות ביצועה בתואנה שמחיר העבודה אינו כלול בהסכם, או אינו מכוסה בתקציב, או אינו רווחי מספיק, או מכל סיבה אחרת. על הקבלן להגיש ניתוח

מחירים מפורט לכל סעיף בנפרד ולאשרו אצל המפקח בתוך 30 יום מעת דרישת המפקח לביצוע עבודה נוספת. הקבלן מצהיר בזאת כי נמסר לו שהמפקח יהיה פוסק סופי ויחיד לכל תביעותיו. בהצהרה זו מוותר הקבלן על זכותו לפנות בכל הנושאים הקשורים לבירור ולקביעה של מחירים לעבודות נוספות במסגרת עבודה זו.

בניתוח מחירים לעבודות נוספות ילקחו בחשבון סך 12% רווח הקבלן, כולל כיסוי הוצאות תקורה ומימון. הובהר לקבלן כי אי ביצוע עבודות נוספות מכל סיבה שהיא, עפ"י סעיף זה, למרות הוראות המפקח, הינן גורם מספיק כדי להפעיל ערבויות כספיות שהופקו אצל המזמין ו/או לבצע העבודות על-ידי גורם אחר (קבלן משנה וכו'), ולכסות הוצאות על-ידי ניכוי הסכומים מחשבונו של הקבלן, כאשר לקבלן לא תהיה שום זכות ערעור בנדון.

1.25. עבודות ברגיי נועדו רק עבור אותן העבודות המיוחדות אשר לא ניתן לצפותן מראש ושאינן ניתנות למדידה בקבלנות בהשוואה לסעיפים דומים בכתב כמויות ואשר המפקח החליט שלא לקבוע עבורם מחיר לעבודה נוספת (סעיף חריג) אלא לבצען על בסיס של שכר לשעת עבודה נטו של פועל, כלי וכיו"ב.

ביצוע עבודות אלו מותנה בהוראה מוקדמת בכתב של המפקח ואין הקבלן רשאי לבצען על דעתו עצמו. שיטת העבודה תקבע ע"י המפקח, אולם האחריות לניהול העבודה וכל יתר הדברים והתשלומים להם אחראי הקבלן, יהיו במסגרת אחריותו לפי חוזה זה. ביצוע הרישום על בסיס שעה ע"י המפקח ביומן העבודה.

1.26. אין המזמין מתחייב להתייחס להצעה הכוללת הסתייגויות ולהכנס למו"מ עם הקבלן בענין ההסתייגויות אף אם הצעת הקבלן המסתייג תהיה הזולה ביותר. בכל מקרה שהקבלן יבחר בכל זאת לכלול בהצעתו הסתייגויות, עליו לרשמן אך ורק בדף נפרד שיצורף למכרז.

1.27. עם סיומן של כל העבודות, הקבלן יערוך בדיקה ראשונית של המתקן, כולל הארקות, יעדכן תוכניות כפי שבוצע, ויציין את ערכי תוצאות הארקה ורמת הבידוד של המוליכים בכל כבל. לאחר מכן תיערך בדיקה כוללת ומפורטת. ליקויים בטיחותיים שיתגלו במהלך הבדיקה יתוקנו מיד, ליקויים אחרים יתוקנו תוך שבוע ימים. הקבלן יצהיר על גבי התוכניות המעודכנות כי אכן ביצע העבודות לפי כללי וחוקי החשמל. תוכניות אלה תוגשנה בשני העתקים.

## **פרק 2. קבלת המתקן**

- 2.1. פיקוח על ביצוע העבודה, מסירת המתקן לרשות המזמין וקבלת המתקן מידי הקבלן תעשה לפי נוהל שייקבע על-ידי המפקח.
- 2.2. על הקבלן להדריך את עובדי המזמין בהפעלת ובאחזקת המתקן בצורה נכונה כולל הדרכה ע"י יצרן הלוחות לגבי תפעול הלוחות ואיתור תקלות.
- 2.3. על הקבלן לספק למזמין חמישה העתקים שיכללו:
- 2.3.1. מפרטי הציוד, החומרים והאביזרים, כולל קטלוגים של היצרן.
  - 2.3.2. הוראות הפעלה כוללות.
  - 2.3.3. הוראות אחזקה כוללות.
- 2.4. רק לאחר ביצוע כל האמור לעיל יקבל המזמין את המתקן.

## **פרק 3. אחריות**

- 3.1. אחריות לטיב החומרים, הנורות, איכות הביצוע והפעולה התקינה תהיה למשך שנה מיום מסירה סופית של העבודה כולה וגמר תיקון לשביעות רצונו של המזמין של כל התיקונים שנדרשו.
- 3.2. במשך תקופת האחריות יספק הקבלן שירות ללא תשלום. שירות זה יכול חלקים ועבודה ויינתן בכל מקרה של תקלה בפעולת המתקן או באחד מאביזריו, או במקרה של גילוי פגמים בעבודה.
- מודגש בזה כי ביצוע עבודות התיקון ייעשה במשך כל תקופת האחריות ואינו נוגע לתאריך סיום התקופה בלבד.
- לצורך הבטחת אחריות זו, ימסור הקבלן למזמין עם השלמת העבודה, ערבות כמוגדר בחוזה זה.
- 3.3. הקבלן יספק את השירות לפי הודעה טלפונית באופן מיידי, ובכל מקרה לא יאוחר משלוש שעות לאחר קבלת הודעה טלפונית מן המזמין.

## **פרק 4. התאמה בין תקנים, מסמכי המכרז ותוכניות**

התגלטה שתירה בין הוראות התקן הישראלי לבין הוראה כלשהי במסמכי מכרז זה, כוחה של זו האחרונה עדיף על כוחה של ההוראה האמורה בתקן.

התגלטה שתירה בין האמור במסמכי מכרז זה לבין המתואר בתוכניות או התגלטה טעות או שתירה בין התוכניות, או השמטה כלשהי (להלן "הטעות"), יביא הקבלן את הדבר לתשומת לבו של המפקח לא יאוחר מאשר 7 ימים לפני ביצועו של אותו החלק שבו התגלטה הטעות, כאמור,

והמפקח יקבע בכל מקרה כיצד תבוצע העבודה. לא הביא הקבלן את דבר הטעות לתשומת לב המפקח, כאמור, תחולנה על הקבלן כל ההוצאות ו/או הנזקים שנגרמו עקב אי-מילוי הוראה זו.

התגלתה סתירה בין הוראה כלשהי במפרט הטכני המיוחד נשוא נספח ג'2 לבין הוראה כלשהי במפרט הכללי נשוא נספח ג'1, כוחה של הראשונה עדיף על האחרונה בתנאים אלה. התגלתה סתירה בין התוכניות והמפרט לבין כתב הכמויות נשוא נספח ד', ייראה המחיר הרשום בנספח ד' כמתייחס לתאור הטכני כמפורט בו.

אופני המדידה והתשלום המצוינים בשיטות המדידה וכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והתשלום המפורטים במפרט הכללי.

סדרי עדיפויות וחשיבות מסמכים לגבי אופן ביצוע וקביעת מחיר, באם לא הוחלט אחרת על-ידי המפקח, יהיו כמפורט בהסכם ההתקשרות.

בכל מקרה של חילוקי דעות בין המפקח והקבלן בפירוש סתירה בין המסמכים השונים, תהיה למפקח הסמכות המכריעה הבלעדית.

## נספח ג'2- מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים

### רשימת פרקים:

- פרק 1 היקף מפרט
- פרק 2 תאור העבודה
- פרק 3 עבודות מתח גבוה
- פרק 4 אופני מדידה מיוחדים

### פרק 1. היקף המפרט

- 1.1. יש לראות את המפרט הטכני המיוחד כדלקמן ואת המפרט הכללי כהשלמה לתכניות ועל כל העבודה המתוארת בתכניות - אין זה מן ההכרח שתמצא את ביטוייה הנוסף במפרט זה, ו/או במפרט הכללי ו/או בכתב הכמויות.
- 1.2. בכל מקרה של תוספות ו/או שינויים, ישמש המפרט הטכני המיוחד כבסיס לדרישות לגבי עבודות אלה.
- 1.3. המפרט המיוחד מהותו תוספת והשלמה למפרט הכללי והוא מפרט את כל הדרישות הנוספות הנדרשות נוסף על האמור במפרט הכללי. עבודות שאין לגביהן דרישות נוספות, לא יפורטו במפרט המיוחד.

### פרק 2. תאור העבודה

העבודה המתוארת להלן תבוצע בתחנת השנאה קיימת בב"ח שער מנשה. מדובר בהחלפת לוח מתח גבוה קומפקטי, הקיים בלוח מתח גבוה חדש, לפי המתואר בהמשך. הלוח יכלול תא כניסה, תא יציאה ו-3 תאי יציאה לשנאים.

### העבודה כוללת:

1. ניתוק, פירוק, וסילוק של לוח מתח גבוה קיים.
  2. אספקה והתקנת במה להצבת הלוח.
  3. אספקה, התקנה וחיבור של לוח המתח הגבוה החדש.
- העבודה תבוצע בב"ח חי ומתפקד. על הקבלן לתכנן היטב את שלבי ביצוע העבודה, ע"מ להקטין ככל הניתן את ההפרעות לתיפקוד התקין של בית החולים.
- אין לבצע הפסקות חשמל ללא תיאום מראש עם הנהלת ביה"ח.
- הקבלן אחראי לכל נזק, ישיר ועקיף, שייגרם עקב ביצוע הפסקת חשמל לא מתואמת ומאושרת ע"י הנהלת ביה"ח.
- על הקבלן לקחת בחשבון, שיידרש ביצוע הזנת העומסים המוזנים משנאים שבתחנה ומדיזל גנרטורים של ביה"ח.
- כמו כן, על הקבלן לקחת בחשבון ביצוע העבודה בשעות לא שגרתיות כמו ימי שישי, ערבי חג, שעות הלילה וכדו' – זאת בהתאם להחלטת ביה"ח. יובהר, כי על ביצוע העבודה בשעות הלא רגילות לא ישולם בנפרד. התשלום כלול במחירי היחידה המפורטים בהמשך.

**תוכן העניינים**

- א. דרישות טכניות – כללי
- ב. לוחות מתח גבוה
- ג. מגיני ברק
- ד. כבלי מתח גבוה
- ה. סגירות סופיות

**א. דרישות טכניות – כללי**

כל הציוד יעמוד בדרישות הטכניות כמפורט להלן:

24KV	מתח עבודה מקסימלי
K22V	מתח עבודה נומינלי
50c.p.s.	תדירות
50KV	עמידה בבדיקת מתח יתר למשך דקה
125KV	עמידה בבדיקת הלם (PEAK) למשך 1/50USEC
630A	כושר הולכה של פסי צבירה
500MVA	הספק קצר בכניסה (ב- 22KV)
מלמטה	סוג מבנה מיועד להתקנה פנימית, תאים עשויים מתכת
מלפנים בלבד	כניסה ויציאות כבלי מ.ג.
מלפנים בלבד	גישה לציוד
על הרצפה	גישה לחיבור ופסי צבירה
220V	אופן התקנה
	מתח פיקוד _____ A.C. 50 c.p.s. _____



## ב. לוחות מתח גבוה

### מפרט טכני ללוחות מתח גבוה קומפקטים אטומים למתח עד 24kV ולזרם עד 630A

#### תקנים ובדיקות

כל הציוד, החומרים, המכשירים והאביזרים חייבים להיות מותאמים לדרישות והתקנים האחרונים של IEC.

דרישות טכניות ובדיקות שאינם מפורטים או מכוסים לפי הסטנדרטים של IEC חייבים להיות מבוצעים לפי הסטנדרטים הרשמיים של ארץ היצרן. כל הסטנדרטים חייבים להיות רשומים ע"י המציע.

כל הציוד, מכשירי הפיקוד וכו' חייבים להיות מאושרים ע"י חברת החשמל כציוד ומכשירים בודדים ולאחר ההרכבה כמתקן גמור.

התאים הקומפקטיים ב- SF6 בנויים למתח עבודה של 24KV ויהיו בעלי תעודת בדיקה סדרתית, אותה יש לצרף עם אספקת הציוד.

הלוח וחלקיו השונים עומדים בתקנים הבאים :

Switchgear	IEC\EN Standard	VDE Standard
	60 694	0670-1000
	62 271-200	0671-200
Switching devices		
	62 271-100	0671-100
	62 271-102	0671-102
	60 265-1	0670-301
	62 271-105	0671-105
Voltage detection		
Systems	61 243-5	0682-415
HV HRC fuses	60 282-1	0670-4
	60 787	0670-402
Surge arresters	60 099	0675
Degree of		
Protection	60 529	0470-1
Insulation	60 071	0111
Instr.transformers	60 044-1	0414-44-1
	60 044-2	0414-44-2
	60 044-3	0414-44-3
SF6	60 376	0373-1
Installation	61 936-1	0101
Operation	EN 50 110	0105-100

## תאור טכני מיוחד של התאים למתח גבוה

מפרט זה מתייחס לאספקת לוח חשמל מ"ג קומפקטי GIS מבודד בגו 24 KV SF6. הובלתו והתקנתו המכאנית באתר. הלוח בנוי מתאים קומפקטיים כמפורט בכתב הכמויות ובתוכניות.

הלוח יאופייין עפ"י הנתונים הבאים :

- הלוח יהיה נטול אחזקה למשך כל חייו
- בלתי תלוי בהשפעות הסביבה והאקלים ללא צורך בגופי חימום.
- לא יהיו עבודות גז בשטח כתוצאה מפירוק או הוספת תאים.
- מיכלי הגז יהיו עשויים מנירוסטה ואטומים הרמטית לכל עמודה בנפרד.
- לא יהיו מעברי גומיות ביציאות וכניסות למיכלי הגז.
- מפסקי הזרם יהיו בוואקום
- סופיות הכבל יהיו מסוג שקע- תקע אטומים לחלוטין ובלתי תלויים בתנאי הסביבה.
- מאפייני הבידוד של הגז יישארו קבועים למשך כל חיי ההפעלה.
- משני המתח יהיו מסוג שקע-תקע (Plug-In) אטומים המורכבים במעטה מתכת ויהוו חלק אינטגרלי מהתא ללא תוספת עמודה.
- תהיה גישה בטוחה למנגנון המכאני החיצוני בזמן פעולה.
- תהייה אפשרות להרחבת הלוח משני צידיו.

הלוח יכלול את כל החגורים המכניים הדרושים להבטחת הבטיחות בהפעלת הציוד ולמניעת הפעלה לא נכונה ועל פי דרישות חברת החשמל הישראלית.

אחרי התקנת התאים וחיבורם החשמלי, יפעיל ספק הלוח בהפעלה ראשונה עם מתח את כל המרכיבים של התאים ואת ממסר ההגנה.

## דרישות טכניות ללוח GIS קומפקטי

### כללי

הלוח יהיה תלת-פאזי Gas Insulated System (GIS) כדוגמת דגם 8DH10 של סימנס, שעבר בדיקות טיפוס (TTA) Type Tested Assembled.

**הלוחות יעמדו בתקן IEC 62271-200 ויהיו מסוג PM (Partition Metal). הפסד זמינות השירות יהיה בקטגורית LSC 2B ובסיווג קשת פנימית IAC A FLR 21 .kA, 1s**

הטיפוסים האפשריים הם :

- עמודת מפסק זרם עם מזב"ק
- עמודת מפסק זרם עם מזב"ק כולל משני מתח אינטגרלי TTA.
- עמודת מפסק בעומס עבור רשת טבעתית
- עמודת מפסק בעומס עבור שנאים
- עמודת מפסק בעומס עם נתיכים מ.ג HRC
- עמודת מדידה עם משני זרם ומשני מתח
- עמודת מקשר פסי צבירה

### מבנה הלוח

כל הלוח יתוכנן כבטוח למגע, כולל תא פסי הצבירה ותא חיבורי הכבלים. הלוח יהיה מיוצר באופן כזה שלא יידרשו עבודות גז בשטח באף מקרה או בכל סוג של עבודה בשטח למשך כל חיי פעולתו.

הלוח מסוג קומפקטי להתקנה פנימית, לעבודה במתח 24kV, בעל מבנה מודולרי. התאים הם תאים בודדים מדגם **Extendable** ניתנים להרחבה משני צידי בכל שלב ע"י שימוש בפסי צבירה אורגינליים של היצרן. הלוח חייב לאפשר הרחבה משני צידי. ניתן יהיה להחליף תא מתוך מסדר קיים ללא הזזת התאים השכנים.

הלוח בנוי לעמידה חופשית, ללא תמיכות נוספות. בחלקו התחתון ישנו בסיס המאפשר העמדתו על רצפת בטון, כניסת הכבלים היא מלמטה בלבד.

הלוח בנוי לגישה מהחזית בלבד ועומד צמוד לקיר בחלקו האחורי.

פסי הצבירה הם מבודדים באמצעות בידוד סיליקון וממוקמים בתא נפרד בחלקו התחתון של התא, הפסים למתח עבודה של 24 KV ולזרם נומינלי של 630A או 1250A (אופציה).

מערכת המיתוג תופעל ללא אטמים למיכלי הגז ותהיה מרותכת ע"י מפוח מתכת המאפשר את מעבר פעולת המיתוג לתוך מיכל הגז.

מדידת הלחץ תהיה בלתי מושפעת מטמפי' חיצונית ותמדוד את לחץ הגז ללא חדירה אל המיכל.

שלשת חיבורי הכבל צריכים להיות מסודרים אופקית זה לצד זה באותו גובה לאפשר גישה קלה מלפנים.

על חזית הלוח יש תרשים סינופטי בר-קיימא של המערך החד – קווי, משולב בסימן מצב המפסקים (סכמה מימיק).

ציוד המיתוג, מפסקי/מנתקי הארקה נתונים בתוך מיכל אטום מלא בגז SF6. המיכל עשוי מפלדת נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפחות, והם ברמת אטימות של

Sealed for live System לפי תקן IEC56.

לחץ הגז במיכל לא יעלה על 1.5 Bars (יחסי) ויבטיח 30 שנות עבודה לפחות. כל תא בנפרד מצויד במראה מצב לחץ גז עצמאי בעל יכולת קיזוז אוטומטית לשינויים בטמפרטורת הגז.

מדיד לחץ הגז מצויד במגעי עזר חשמליים לקבלת אינדיקציה למצב הגז.

כל המכלולים, הם נטולי אחזקה **Maintenance Free**, למשך כל חיי הלוח.

כל תא מצויד בשסתום בטחון ובתעלת זרימה לגזים, כך שבמקרה של עליית

לחץ מסוכנת של גז במיכל, ישנה ממבראנה לשחרור לחץ לכוון תחתית הלוח.

בצורה זו לא תהיה פליטה קדימה של גזים שעלולה לסכן את המפעיל.

## 1. תא מפסק זרם אוטומטי דגם LS כניסה או יציאה הכולל:

- 1.1 מזב"ק – 630A (מפסיק זרם אוטומטי בוואקום) מותקן בתוך מיכל נירוסטה מלא בגז SF-6 " אטום לכל החיים".
- 1.2 מפסק בעומס סיבובי טורי, משולב במקצר הארקה. ניתן לנתק ולחבר המנתק בעומס מלא (להארקה ולעומס)
- 1.3 ניתן להוסיף כולאי ברק (המאושרים ע"י חח"י) המתאימים ללוח קומפקטי, (בהתאם לסכימה החשמלית) ללא שינוי עומק הכיסוי הקדמי.
- 1.4 מראה מצב מפסק/ מנתק/ מזב"ק.
- 1.5 חגורים מכאניים המונעים פעולה לא נכונה
- 1.6 מחברים לסופיות כבלי כניסה, מסוג שקע-תקע אטומים, כדוגמת רייקס ו/או "אלסטימולד", לזרם עד 630A.
- 1.7 חגור כפול בין מקצר הארקה לתא יציאת הכבלים, כך שלא ניתן יהיה לפתוח את מכסה התא ללא קיצור להארקה ולא ניתן יהיה לפתוח את מקצר הארקה כל עוד לא הוחזר המכסה.

- 1.8 ממסרי הגנה ומשני זרם, מותאמים לדרישות חח"י ו/או הדרישות לכיול הזרם.
- 1.9 התקנים למנעולי תליה, בהתאם לדרישות חברת החשמל והמפרט ובכלל זה התקן למנעול נפרד על מקצר הארקה.
- 1.10 מראה מצב מכני למפסק.
- 1.11 מנתק הארקה בנוי עם מנגנון סגירה / פתיחה מהיר.
- (QUICK – MAKE AND QUICK BREAK MECHANISM), משולב עם המפסק בעומס.
- 1.12 מנוע חשמלי לדריכת קפיץ לסגירת ופתיחת המזב"ק.
- 1.13 מנוע חשמלי לסגירת ופתיחת מנתק הארקה (אופציה).
- 1.14 סליל הפסקה למזב"ק במתח פיקוד שיקבע ע"י המהנדס.
- 1.15 ידיות הפעלה נפרדות לחיבור וניתוק מפסק בעומס ומנתק הארקה.
- 1.16 בתאים עם מפסק זרם LST – יציאות לשנאים יותקן מפסק זרם סיבובי טבעתי לניתוק / קצר עם מנגנון מכני בעל שלשה מצבים – מופסק/מחובר/מאורק

**תא מגשר דגם (CB) LT1 Bus sectionalizer panel הכולל:**

- 1.17 מזב"ק – 630A (מפסיק זרם אוטומטי בוואקום) מותקן בתוך מיכל נירוסטה מלא בגז SF-6 "אטום לכל החיים".
- 1.18 מפסק בעומס סיבובי טורי, משולב במקצר הארקה. ניתן יהיה לנתק ולחבר את המנתק בעומס מלא
- 1.19 תא פסי צבירה אינטגרלי כניסה ויציאה לגישור התאים האחרים של הלוח
- 1.20 מראה מצב מפסק/ מנתק/מאורק.
- 1.21 חישורים מכניים.
- 1.22 מחברים לסופיות כבלי כניסה, מסוג שקע-תקע, כדוגמת רייקס ו/או "אלסטימולד", לזרם עד 630A.
- 1.23 חישור כפול בין מקצר הארקה לתא יציאת הכבלים, כך שלא ניתן יהיה לפתוח את מכסה התא ללא קיצור להארקה ולא ניתן יהיה לפתוח את מקצר הארקה כל עוד לא הוחזר המכסה.
- 1.24 התקנים למנעולי תליה, בהתאם לדרישות חברת החשמל והמפרט ובכלל זה התקן למנעול נפרד על מקצר הארקה.
- 1.25 מראה מצב מכני למפסק.
- 1.26 מנתק הארקה בנוי עם מנגנון סגירה / פתיחה מהיר.
- (QUICK – MAKE AND QUICK BREAK MECHANISM), משולב עם המפסק בעומס.
- 1.27 מנוע חשמלי לדריכת קפיץ לסגירת ופתיחת המזב"ק.
- 1.28 סליל הפסקה למנתק במתח פיקוד 230vac
- 1.29 ידיות הפעלה נפרדות לחיבור וניתוק מפסק בעומס ומנתק הארקה

**2. תא מפסק בעומס דגם RK:**

- 2.1 מפסק בעומס סיבובי – 630A משולב עם מקצר הארקה מותקן בתוך מיכל נירוסטה מלא בגז SF-6 "אטום לכל החיים".
- 2.2 מנתק הארקה בנוי עם מנגנון סגירה / פתיחה / מהיר משולב עם המפסק בעומס. (QUICK – MAKE AND QUICK BREAK MECHANISM)
- 2.3 מראה מצב מפסק / מנתק.
- 2.4 חגורים מכאניים המונעים פעולה לא נכונה.
- 2.5 ניתן יהיה להוסיף כולאי ברק (המאושרים ע"י חח"י), המתאימים ללוח קומפקטי, (בהתאם לסכימה החשמלית) ללא שינוי עומק הכיסוי הקדמי.

- 2.6 מחברים לסופיות כבלי כניסה , מסוג אטום, כדוגמת רייקס ו/או "אלסטימולד", לזרם עד 630A, עם אפשרות לחיבור כולאי ברק שיפורטו בהמשך.
- 2.7 חגור כפול בין מקצר הארקה לתא כניסת הכבלים, כך שלא ניתן יהיה לפתוח את המכסה ללא קיצור להארקה ולא ניתן יהיה לפתוח את מקצר ההארקה כל עוד לא הוחזר המכסה.
- 2.8 התקנים למנעולי תליה, בהתאם לדרישות חברת החשמל והמפרט ובכלל זה התקן למנעול נפרד על מקצר הארקה של תא כניסה של קווי הזנה ומתקן למנעול נפרד על מנתק בעומס.
- 2.9 מראה מצב מכני למנתק בעומס ומנתק הארקה.
- 2.10 מנוע חשמלי לסגירת ופתיחת המפסק בעומס (אופציה).
- 2.11 מערכת זיהוי קצר לאדמה ב- 3 כבלים חד גידים מ.ג. מדגם ALPHA (אופציה).
- 2.12 ידיות הפעלה נפרדות לחיבור וניתוק מפסק בעומס ומנתק הארקה.

### מערכת גיבוי בחרום

מערכת גיבוי בחרום בזמן הפסקת מתח רשת חברת החשמל באמצעות UPS למתח VAC 230 בהספק 300VA כולל כל החיווט ליחידות ההגנה, מאזי"ים מתאימים להגנות וכל חומרי העזר הדרושים להפעלה רציפה ומלאה של מערכות הפיקוד למשך זמן של 15 דקות.

### ממסרי הגנה משניים (Numerical Protection Relays)

מערכת ההגנות המשניות תהיה מבוססת על מיקרו-פרוססור. מתח הזנה 100-240Vac או 24-250Vdc. לממסר ההגנה יהיה שלוש כניסות זרם 1 או 5 אמפר משלושה שנאי הזרם המותקנים בתא המיועד. הממסר מתאים לעבודה בתנאי סביבה  $25^{\circ}\text{C}$  עד  $70^{\circ}\text{C}+$  ובלחות סביבה של עד 95%. למערכת ההגנה ישנה עקומת זרם/זמן המורכבת מ: תרמית, מגנטית מושהית, מגנטית מיידיית וזליגה. מערכת ההגנות מסדרת SIPROTEC של SIEMENS. המערכות יותקנו על דלת תא מתח נמוך של המפסק.

### תאור פונקציות ההגנה

- הגנה תרמית ANSI – 49  
צורת ההגנה הינה תרמית עם קבוע זמן ניתן לכיוון. תחום כיוול זרם: 0.4-2.0 IN ובמדרגות כיוול של 0.01 בין דרגה לדרגה. השהייה: קבוע זמן שווה 30 דקות בעומס 125%. בהתאם לדרישות חברת החשמל ישראל.
- הגנה מגנטית ANSI – 50-51  
הגנה זו כוללת שתי אפשרויות: 50- זמן קבוע, 51- ע"פ עקומות כאשר בכל עקומה ישנה אפשרות לשני כיוולים עקומה אחת עם השהיית זמן והשנייה מיידיית.  
תחום כיוול דרגה ראשונה: (עם השהייה) כיוול זרם: 0.1-25 IN בדרגות של 0.1 כיוול זמן: מיידי או בתחום 0-60 שניות  
תחום כיוול דרגה שנייה מיידי: כיוול זרם: 0.1-25 IN בדרגות של 0.1 כיוול זמן: מיידי או בתחום 0-60 שניות בדרגות של 0.01
- הגנת פחת ANSI – 50N/51N  
הגנה זו זהה להגנה 50/51 הקודמת וניתנת לכיוול באותם תחומים של ערכים.  
הגנה מפני חוסר/היפוך תאור פונקציות ההגנה
- הגנה תרמית ANSI – 49  
צורת ההגנה הנה תרמית עם קבוע זמן ניתן לכיוון. תחום כיוול זרם: 0.4-2.0 IN ובמדרגות כיוול של 0.01 בין דרגה לדרגה. השהייה: קבוע זמן שווה 30 דקות בעומס 125%. בהתאם לדרישות חברת החשמל ישראל.
- הגנה מגנטית ANSI – 50-51  
הגנה זו כוללת שתי אפשרויות: 50- זמן קבוע, 51- ע"פ עקומות כאשר בכל עקומה ישנה אפשרות לשני כיוולים עקומה אחת עם השהיית זמן והשנייה מיידיית.

- תחום כיוול דרגה ראשונה: (עם השהייה) כיוול זרם: 0.1-25 IN בדרגות של 0.1 כיוול זמן: מייד או בתחום 0-60 שניות
- תחום כיוול דרגה שנייה מידי: כיוול זרם: 0.1-25 IN בדרגות של 0.1 כיוול זמן: מייד או בתחום 0-60 שניות בדרגות של 0.01
- הגנת זליגה ANSI-50N/51N
- הגנה זו זהה להגנה 50/51 הקודמת וניתנת לכיוול באותם תחומים של ערכים.
- הגנה מפני חוסר/היפוך/איזון ANSI-46
- הגנה זו כוללת שתי עקומות עקומה אחת עם השהיית
- תחום כיוול דרגה ראשונה: (עם השהייה) כיוול זרם: I2 מ- 8% - 80% מהזרם הנומינלי In.
- בדרגות של 1% וזמן 0-60 שניות
- תחום כיוול דרגה שנייה מידית: תחום כיוול זהה לדרגה הראשונה.

הגנת זליגה כיוונית (וואט מטרית) ANSI-67N  
 זרם נומינלי בכניסה 1A רגישות כיוון זרם (בראשוני) 6: 2 מתח 2-20V יחידת ההגנה הוואט מטרית מדגם המאושר ע"י חברת החשמל הישראלית

בנוסף להגנות יכלול הממסר את הנ"ל:  
 יציאת תקשורת בממשקים RS 485/RS232/Fiber Optic בפרוטוקול תקשורת PROFIBUS-DP/ ODBUS RTU/ASCII להעברת נתוני מדידה והגנה למחשב מרכזי. תצוגת מדידות של זרם עבודה בשלושת הפאזות, התקלה בכל אחת משלושת הפאזות ומד עומס הצגת אינדיקציה על מהות התקלה תרמי/מגנטי/זליגה וכ"י בעזרת מנורה והודעת טקסט, חיזוי לתקלה פנימית בממסר, ארבע יציאות לוגיות. אפשרות לתוספת כניסות/יציאות לצורך ביצוע סלקטיביות לוגית בין מספר מכשירים.

- משנה זרם טבעתיים
- משנה הזרם, (XXX/5/5A) מתאים למתח העבודה בלוח. סליל למדידה: Class 1, 3VA סליל להגנה: 10P10, 5VA
- משנה מתח למדידה
- יהיה בהתאם לתקן IEC 60 044-2
- שלשה משני-מתח חד פאזיים למתח עבודה kV (0.11/√3 : 0.1/3) : 22/√3
- בהספק 15VA Class 0.5 למתח בידוד 24kV מיועד לעליית מתח 1.9Un למשך 8 שעות, מתח אימפולס 125kV. משני המתח יחוברו ישירות למערכת פסי הצבירה הראשית של תא המפסק בצד הראשוני ובצד המשני ויחוברו לממסר ההגנה הוואט מטרית ולמע' המדידה עם מא"ז מתאים. משני-המתח יהיו יחידה אינטגרלית בתא המפסק מדגם: 4MT3 תוצרת SIEMENS.

#### ספר המערכת

- עם אספקת הלוח ימסור הקבלן תיעוד מלא ומעודכן של הלוח, הכולל:
- הוראות תפעול של הלוח, בעברית.
- חוברת הפעלה מקורית של יצרן הלוח.
- צילום תעודת הבדיקה הסדרתית של הלוח אצל היצרן.
- שרטוטי פיקוד מקוריים של יצרן הלוח.
- אוסף התוכניות, מעודכן AS-MADE.
- חוברות המכשירים המקוריות של היצרן.
- RELAY SETTING DATE, PROTECTION LAYOUTS
- RELAY TESTING,

## ג. מגיני ברק

מגיני הברק יהיו מהדגם המתאים להתקנה פנימית וחיזונית ברמת בידוד 20N ומתח 125BIL ק"ו, כדוגמת דגם RDA 24 של רייקס או ש"ע מאושר. ההתקנה תהיה לפי הוראות היצרן, תוך שמירת המרחקים בין נקודות החיבור והמוליכים, ובינם לאדמה בהתאם להמלצות היצרן. יש להאריק את הכולאים עלפי דרישת היצרן ודרישות חברת החשמל. מגיני הברק ללוח קומפקטיים יותקנו בתוך ארגז משורין מאושר על ידי חברת החשמל או בסופיות כבל מתח גבוה ויחוברו ללוחות בהתאם להנחיות המתכנן. מגיני הברק יאורקו בנפרד לפס השוואת פוטנציאלים כנדרש. לקבלן ידוע, כי מחיר מגיני הברק כולל את כל העבודה והחומרים הדרושים להארקת המגינים, כנדרש על ידי היצרן וחברת החשמל.

## ד. כבלי מתח גבוה

קווי המתח הגבוה התת-קרקעיים יהיו ממוליכים חד גידיים מתוצרת יצרן מוכר. ייצור ובדיקת הכבל במפעל היצרן ייעשו עפ"י התקן הבין-לאומי IEC 502 במבדורתו העדכנית האחרונה. הכבל יותאם למתח 30/18 ק"ו, מבנה הכבל ממרכזו יהיה בסדר הבא: מוליך מנחושת אלקטרוליטית, בחתך המצוין בכתב הכמויות, על המוליך שכבה של חצי מוליך, בידוד מפוליאתילן מוקרן (Cross Linked), שכבת סרט גרפית חצי מוליך, סיכוך עשוי סרט וחוטני נחושת בחתך מינימלי של 16 מ"מ ומעטה עליון של PVC בגוון אדום עמיד בקרינת שמש ובחומצות. הכבל יסופק על תופים מקוריים חזקים ושלמים. לתופים תימצד טבלת הזיהוי של הכבל בציון הנתונים: אורך, חתך, מתח, סוג, מספר התוף ומשקלו הכולל. טרם אספקת הכבל לאתר, על הקבלן להגיש לאישור המפקח את תעודת הבדיקה של יצרן הכבל, על נתוניו הטכניים, כנדרש לעיל. אישור המפקח לכבל אינו משחרר אחיות הקבלן לכבל. אורכי הכבלים על התופים יהיו באורך המתאים לחיבור בין שתי נקודות חביון ייעודיות. לא יאושר ביצוע מופת חיבורי בכבלי המתח הגבוה. עבודות הפרישה, ההנחה וההתקנה של הכבל ייעשו באופן מקצועי. טרם פרישת הכבל, על הקבלן לנקות את אזור תוואי העבודה מכל מכשול העשוי לפגוע בכבל או לגרום לפיתולו או כיפופו מתחת לרדיוס המותר – 15 פעם הקוטר. קשירת הכבל בקצהו תעשה באמצעות גרב תקנית המחוברת בקצה אל וו משיכה, החופשי להתפתל סביב צירו, כדי למנוע העברת מומנט הפיתול לכבל, במהלך פרישתו מהתוף. פרישת הכבל מהתוף תעשה באמצעות מתקן חזק ויציב המותאם לרוחבו ומשקלו של התוף, והמאפשר לגולו החופשי של התוף על צירו ללא סטיות ומכות. לא יאושר שימשו בכלי מכני לא מבוקר העשוי להפעיל כח יתר במהלך פרישת הכבל בתוואי. משיכה ופרישת הכבל מהתוף בהפעלת כח יתר תחייב את הקבלן בהארכת תקופת האחריות לכבל בחמש שנים נוספות, החל מיום הכנסת הכבל לניצול תחת מתח.

הכבלים לא ייגררו על פני משטחים (אדמה, כבישים וכיו"ב), אלא על פני גלגלות המיועדות לקווים ישרים ולפינות. מספר הגלגלות וסוגן יהיה מספיק כדי למנוע שקיעת הכבל בין הגלגלות על פני המשטחים הנ"ל.

כח אדם ואמצעים שיעמדו לצורך ביצוע העבודה יהיו במספר מספיק כדי למנוע פגיעה ונזקים בכבל כאמור לעיל.

הכבלים החד גידיים יאוחדו בעזרת קשירה פלסטית לצורת משולש. במקומות גלויים הכבלים יחוזקו ויוצמדו בעזרת חבקים המיועדים לכך והתואמים לקוטר הכבל.

במקומות גלויים, הכבלים יוגנו בפני פגיעות מכניות באמצעות מכסי מגן או תעלות מתכת עד לגובה 2.5 מ' ממשטחי דריכה או נסיעה. לקבלן ידוע, כי הגנת הכבלים, כמפורט לעיל, כלולה במחיר האספקה וההתקנה של הכבל. טרם וסמוך לכיסוי הכבלים, על הקבלן לבדוק בעזרת מגר 5000 וולט, לפחות, בין המוליך לסיכוך, על מנת לוודא, כי במהלך העבודה הכבל לא נפגע.

עם תום הכיסוי וההידוק של התעלו תיערך בדיקה חוזרת, כאמור לעיל, ובדיקה נופסת בין הסיכוך לאדמה באמצעות אלקטרודת אדמה תקנית על מנת לוודא, כי מעטה ה-PVC לא נפגע. קצוות הכבל ייאטמו מייד עם הנחת הכבל באמצעות כיפות מתכווצות עד לעשיית הסגירות הסופיות.

#### ה. סגירות סופיות (ראשי כבל) מתח גבוה

הסגירות הסופיות יהיו מותאמות להתקנה חיצונית או פנימית על פי הנדרש. הסגירות הסופיות יהיו מתחצרת "רייקס" או "אלסטימולד", התואמים במדויק את נתוני הכבל: מתח הכבל, חתכו, סוגו, מבנהו וקוטר הבידוד של הכבל, עליו יותקנו הסגירות הסופיות.

להתקנה חיצונית הקבלן יספק ויתקין סגירות סופיות תוצרת "רייקס" דגם EPKT 5 צלחות. להתקנה פנימית (חיבור גלוי בשנאים המותקנים בתוך מבנה, או בחיבור ללוחות מתח גבוה רגילים) הדגם יהיה זהה לנ"ל אך עם 2 צלחות בלבד, אלא אם כן נדרש אחרת על ידי המפקח. להתקנת סגירות סופיות פנימיות, כאשר החיבור מצד מתח גבוה בשיטת "שקע-תקע" (שנאים ולוחות מ.ג. קומפקטיים מסוג R.M.U.), הקבלן יספק ויתקין סגירות סופיות מתוצרת "אלסטימולד" מהדגם k400TB או IRCS 5123/5129 של "רייקס", המותאמים במדויק למבנה הכבל ולגודל סדרת הזרם של "שקע-תקע" ה"אלסטימולד" בלוחות ובשנאי כאמור לעיל. בלוחות R.M.U., בהם נקודות המוצא מהלוח לחיבור הכבלים יהיו מסוג שונה מ"שקע-תקע" של "אלסטימולד", הקבלן יספק ויתקין סגירות סופיות מיצרן מוכר, המומלץ עלידי יצרן הלוח, רק לאחר שהמפקח אישר סוג ודגם הסגירות הסופיות.

כל נקודת חיבור מ.ג. לא מנוצלת בלוח R.M.U. בשקעים, בתקעים, בכבלי המתח הגבוה ובשנאים תצויד בסופיות אטומות ומבודדות מתוצרת "אלסטימולד", או תוצרת אחרת מוכרת, למניעת סכנת פריצה או התחשמלות.

כל הסגירות הסופיות מתוצרת "אלסטימולד", או בדומה מכל מין שהוא, יצוידו בנעילות מקוריות. הכנת כבלי המתח הגבוה להתקנת הסגירות הסופיות תהיה במשטר עבודה וסביבה נקיים, תוך שמירה על ביצוע קפדני של הוראות היצרן לעיבוד הכבל והתקנת הסגירה הסופית. נעל הכבל בחיבורה אל הכבל בסגירה הסופית תהיה אטומה בפני חדירת מים או לחות.



עבודות התקנת הסגירות הסופיות כוללת את החיבורים לציוד, עבורו הם מיועדים, כולל אספקת כל חומרי העזר.

ידוע לקבלן, כי במחירי הצעתו לאספקה והתקנה של הסגירות הסופיות כלולים אספקת והרכבת כל החיזוקים והזרועות הדרושים הן לתהקנה פנימית בתחנות פנימיות, והן להתקנה חיצונית וכן את עכל עבודות וחומרי העזר הדרושים לסגירה סופית מושלמת, מחוברת ומוארכת.

#### **פרק 4. אופני מדידה מיוחדים**

##### **3.1 כללי**

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה לביצוע העבודה. המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים, על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו, ואי התחשבות בו לא תוכר על-ידי המזמין כסיבה לשינוי המחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או עילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

##### **3.2 מחירי היחידה**

מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך:

- 3.2.1 כל החומרים ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה והפחת שלהם.
- 3.2.2 כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, ובכלל זה עבודות לוואי ועזר הנזכרות במפרט ו/או המשתמעות ממנו, אם עבודות אלו אינן נמדדות בסעיף נפרד.
- 3.2.3 השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכוונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', לרבות הוצאות הרכבתם, אחזקתם במקום המבנה ופירוקם בגמר העבודה.
- 3.2.4 הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכד' המפורטים בסעיפים 1, 3, אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.
- 3.2.5 אחסנת החומרים, הכלים והמכוונות וזאת בהתחשב בתנאים המיוחדים של המקום וכד', ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו.
- 3.2.6 המיסים הסוציאליים, הוצאות הביטוח, היטלים ומיסים לסוגיהם וכד'.
- 3.2.7 הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן ישירות והן עקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמאוחרות.
- 3.2.8 כל ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא, הכרוכות בביצוע עבודה זו אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
- 3.2.9 רווחי הקבלן.

##### **3.3 מדידה**

כל עבודה תימדד נטו, אלא אם כן צוין אחרת להלן בהתאם לפרטי התוכניות, כשהיא גמורה,

מושלמת ו/או קבועה במקומה, ללא כל תוספת עבור פחת וכד', ומחירה כולל את ערך כל חומרי העזר ועבודות הלוואי הנזכרים במפרט והמשתמעים ממנו, במידה ואותם חומרים ו/או עבודות אינם נמדדים בסעיפים נפרדים. הדגשת פרט מסוים באחד מסעיפי רשימת הכמויות איננה גורעת מסעיף דומה שבו לא הודגש הפרט הנ"ל ומחיר היחידה כולל את כל העבודות והחומרים כמשתמע מתיאור כללי.

#### 3.4 עבודות שלא יימדדו

תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה שמספר עבודות הנושאות בדרך כלל אופי ארעי, כגון סימון, ביצוע ניתוקים, הזנות חילופיות זמניות, סילוק עודפי חומרים ופסולת, עבודות אחזקה וניקוי תוך תקופת הביצוע, תאום עם כל הגורמים הפעילים בשטח וכן עבודות אחרות ושירותים אשר מתחייבים מתנאי החוזה - לא נמדדות בסעיפים מיוחדים של כתב הכמויות והן כלולות במחירי היחידה של עבודות אחרות.

#### 3.5 תחולת תיאורים של הסעיפים

יראו את התיאורים המלאים על כל פרטיהם, כפי שהם מובאים בפרט, בתוכניות וביתר מסמכי החוזה, כמשלימים את התיאורים התמציתיים המופיעים בכתב הכמויות להלן, כל עוד אין הם עומדים בסתירה איתם. הדגשת פרט מסוים הכלול בתיאורים מלאים אלה, בסעיף כלשהו סעיפי כתב הכמויות, אין בכוחו לגרוע במאומה מתוקפו של אותו פרט לגבי יתר הסעיפים בהם הדגשה זו חסרה. נתגלתה סתירה בין סעיף כתב הכמויות לבין סעיף אחר באחד משאר מסמכי החוזה, ייחשב המחיר כמתייחס לכתוב בכתב הכמויות.

#### 3.6 חיבורי קיר ונקודות מאור

##### 3.6.1 נקודות מאור

כל מוצא לגוף התאורה ולחיבור קיר של מעגל מאור יימדד כנקודת מאור אחת. כל נקודת מאור כוללת את אביזר ההפעלה שלה, כגון מפסיק זרם רגיל, כפול, חילוף או צלב. לא תשולם כל תוספת עבור אביזרי הפעלה של מעגלי תאורה. מפסיק זרם חילוף או צלב נוסף על הראשון (הנחשב במחיר הנקודה) יחושב כנקודת מאור אחת. האביזרים יהיו מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני. במחיר נקודת המאור נכללים: צינור עד 23 מ"מ לפחות, או תעלה בחתך עד 25x20 מ"מ, מוליכים 1.5 מ"מ בכמות המצוינת בתכניות (או כבלים N2XY עד 7 גידים בחתך 1.5 מ"מ), עד לוח החשמל, קופסאות מעבר סטנדרטיות, כל עבודות העזר, חומרי העזר כגון זוויות, קשתות, מהדקים, שרוולים וכו', חציבת חריצים בקירות או תקרות, קופסת הסתעפות ליד כל גוף תאורה וחיבור המוליכים בשני קצותיהם. מדידת הנקודות תהיה ללא התחשבות בצורת התקנת הצינורות וסוגיהם, אם זה בתקרה אקוסטית או מתחת לטיח או גלוי על הקיר - הכל בהתאם למפורט בתוכניות ובהתאם לדרישות. מדידת הנקודות תהיה החל מהלוח ועד למוצא הנקודה. לא ישולם בנפרד עבור קו

הזנה עד לנקודה הראשונה במעגל. מחיר הנקודה כולל שילוט סנדוויץ' חרוט על כל אביזר, בצבעים שיקבעו ע"י המפקח.

3.6.2 נקודת חיבור קיר 16 א'

כנ"ל, אולם המוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר או כבלים או 3x2.5 N2XY ממ"ר ואביזר 16 א' מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני.

3.6.3 נקודת תקשורת אחודה (נק' טלפון או מחשב)

כמו נקודת מאור, אולם צינור בקוטר 23 מ"מ, כבל CAT7 ואביזר RJ45 מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני. כל נקודה במעגל נפרד.

3.6.4 נק' טלפון "בזק"

כמו נק' מאור, אולם עם צינור 23Ø, כבל תקני בעל 4 זוגות גידים ואביזר מהתוצרת הנ"ל. כל נקודה במעגל נפרד.

3.6.5 נקודת תקשורת

כנ"ל, אך כולל צינור 16 מ"מ עם חוט משיכה מושחל. הנקודות במעגלים משותפים או נפרדים בהתאם לתכנית.

3.6.6 נקודת טלויזיה

כנ"ל, אך נקודה עם צינור 16 מ"מ, כבל קואקסיאלי 75 אוהם ואביזר לאנטנת טלויזיה מתוצרת המוגדרת במפרט הטכני.

3.7 מדידה לפי מטר אורך ויחידות

כל המתקנים שלא ימדדו לפי הנקודות ימדדו לפי יחידות או קומפלטים או לפי מטר אורך, כולל כל החומרים והעבודות הדרושים. המחירים כוללים צביעת כל חלקי המתכת, שילוט כל האביזרים, הן בלוח והן בכל מקום אחר בבנין. מחירי הצינורות ואביזרי מתכת כוללים את העבודה וחומרי הארקתם. במדידת החוטים או הכבלים לא יילקחו בחשבון הקטעים החודרים לתוך קופסאות המעבר, האביזרים או לוחות חשמל. סעיפי כתב הכמויות כוללים בתוכם את כל עבודות החיבור, אביזרי העזר, אביזרי קשירה, אביזרי החיבור וכל חומר נלווה אחר, כולל את חומרי הפחת וכולל את כל העבודות המשלימות שלא הוזכרו או פורטו בכתב הכמויות, בתוכניות ובמפרט הטכני.

3.8 לוחות חשמל

3.8.1 לוחות חשמל ימדדו לפי מ"ר פני הלוח.  
מחיר הארון יכלול את הציוד הפנימי הדרוש כגון פסי נחושת, מבודדים, פסי חיבור, ברגים, שלוים וכו'.

3.8.2 הציוד הפנימי כגון מפסקים, ממסרים, הגנות וכו', ימדד לפי יחידות כמפורט בהמשך. מחירי היחידות לאביזרים המורכבים בלוח יכללו את מחיר האביזר עצמו, הרכבתו

בלוח, חיבור החוטים, חיווט פנימי, מהדקים, סימניות, שילוט פנימי וכו'.

### 3.9 גופי תאורה

3.9.1 במחיר גופי התאורה נכללים: אספקה, הרכבה, חיבור וכל חומרי הדרושים, כולל נורות בהספק המצוין, משנקים, קבלים, מצתים, וכל ציוד העזר לגוף התאורה.

3.9.2 חיבור גופי התאורה המותקנים בתקרות אקוסטיות יבוצע ע"י חיזוקים עשויים מפרופיל מקצועי מחורץ, מגולוון כמפורט במפרט הטכני או מגשי תאורה מתכווננים מתוצרת וויסורד. לא ישולם בנפרד עבור החיזוקים או מגשי ה-MTM כאמור.

### 3.10 אינסטלציית חשמל

3.10.1 מחיר המובילים כולל את כל אביזרי החיבור: התיבות הסטנדרטיות, הזוויות, הקשתות, החבקים המגולוונים, הכיפופים, ביטונים וכו' נוסף לאמור לעיל, כולל המחיר גם סגירת פתחים וחריצים אחרי ביצוע חציבות בתקרות ובקירות.

3.10.2 מחיר המוליכים והכבלים כולל את השחלתם, את החיבורים בשני הקצוות, המהדקים, שרוולים פלסטיים מתכווצים, שרוולים מתפצלים ("כפפות"), נעלי כבל, סימון וכו'.

3.10.3 מחיר תעלות כולל את כל אביזרי העזר הדרושים כגון זוויות מכל הסוגים, סופיות אוריגינליות, מחיצות הפרדה, מכסה, פתיחת פתחים לפי הצורך, שילוט, הכל מושלם.

3.10.4 מדידת התעלות, הכבלים והמובילים (הכבלים והמובילים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד) תהיה לפי מ"א של תעלה/כבל/מוביל מותקנים.

**נספח ד' – כתב כמויות**  
**(3 עמ' בקובץ מצורף)**

## נספח ה' - רשימת תכניות

ג.ב. מהנדסים יועצים - תרשים חד קוי של לוח מ.ג.  
קובץ מצורף – עמ' אחד.

## נספח ו' - הוראות ביטחון – העסקת עובדי קבלן

### הוראות הביטחון הנ"ל מהוות חלק בלתי נפרד מהתקשרות הקבלן עם המרכז הרפואי לבריאות הנפש שער מנשה (להלן – "המרכז") והפרת אחת מהן או יותר תהווה הפרת ההתקשרות.

טרם תחילת ביצוע העבודה יעביר הקבלן וכל קבלני המשנה (להלן: "הקבלן") לקצין הביטחון את רשימת כל העובדים מטעמו (לרבות קבלני משנה ועובדיהם), תוך ציון שמם המלא ת"ז ומקום מגורים. **חל איסור על העסקת עובדים שאינם אזרחי מדינת ישראל.** כמו כן יעביר רשימת כלי רכב המסיעים עובדים – מספר רישוי וסוג רכב. הרשימות יועברו כ - 10 ימים לפני תחילת ביצוע העבודות בביה"ח. הקבלן יתוודך ע"י מנב"ט המרכז באשר לכל הנחיות הביטחון הרלוונטיות להעסקתו במרכז. הקבלן יעסיק כאמור אך ורק עובדים בעלי אזרחות ישראלית. ידוע וברור לקבלן כי העסקת העובדים שלא בהתאם להתחייבויותיו כאמור, תביא להגשת תלונה במשטרה כנגדו. רשאי המרכז לתבוע מהקבלן את הנזק שיגרם לו כתוצאה מכך.

כניסת רכבי עובדי הקבלן לתבצע אך ורק משערי המרכז כפי שיקבעו ע"י קב"ט המרכז. עם סיום יום עבודתם במרכז, באחריות הקבלן לוודא כי כל עובדיו או מי מטעמו עזבו את שטח המרכז. כמו כן יודא הקבלן כי לא מתבצעת לינה בשטח המרכז או באתרי העבודה של מי מעובדיו אלא אם הלינה תואמה ואושרה ע"י הנהלת המרכז והקב"ט.

הקבלן ועובדיו יצייתו ויפעלו ע"פ הנחיות מחלקת הביטחון במרכז לרבות הוראות הנוגעות לפיקוח על שוהים בלתי חוקיים, בדיקות ביטחוניות ברכב בכבודה ועל גופו של העובד מטעמו. במידה והנהלת המרכז/קצין הביטחון ידרשו זאת מכל סיבה שהיא, הקבלן מתחייב להפסיק עבודתו של כל עובד המועסק על ידו במרכז. המרכז לא יצטרך לנמק דרישה שכזו, אם תבוא. הפסקת עבודת עובד הקבלן לא תהווה עילה לעיכוב בעבודות.

המרכז לא יהיה אחראי לפיצוי ו/או שיפוי קבלן בגין הפסדים או נזקים שנגרמו או עשויים להיגרם לו כתוצאה מהרחקת העובד מהמרכז.

הקבלן ינפיק לכל עובד תג זיהוי שיכלול את תמונת העובד, שמו, מספר ת"ז ותפקידו. הקבלן ידאג כי כל העובדים מטעמו ישאו את התג במקום בולט במשך כל זמן שהותם במרכז.

קצין הביטחון של המרכז או מי מטעמו יהיה רשאי לערוך בדיקות וביקורות בכל אתרי העבודה בכל מועד ושעה שיבחר על מנת להבטיח כי עובדי הקבלן המועסקים באתר מאושרים לכניסה למרכז, תואמים לרשימת העובדים שהועברו ואינם לנים במרכז.

מוסכם על הקבלן כי הקב"ט או מי מטעמו רשאים להיכנס לאתר העבודה בכל מועד ושעה לצורך ביצוע הביקורת, באם האתר ננעל לאחר שעות העבודה, יפקיד הקבלן ברשות הקב"ט מפתח לאתר העבודה. הקבלן או מי מטעמו נותן בזאת את הסכמתו המפורשת לגורמי ביה"ח המוסמכים לביצוע בדיקות על גופו ו/או ברכבו לפני כניסתו למרכז, בעת שהותו בשטח המרכז ולפני יציאתו את שטח המרכז.

תאריך	שם ומשפחה	ת.ז.	מען (כתובת)	חתימת העובד/קבלן

## נספח ז' - הוראות בטיחות

על מנת למנוע תאונות עבודה בשטחי בית החולים על הקבלן לקיים את כל הוראות הבטיחות עפ"י כל דין, לרבות עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש 1970) וכן כל התקנות והכללים המייחסים לבטיחות וגהות בעבודה במדינת ישראל ובהתאם להנחיות ונוהלי הבטיחות של המרכז הרפואי הנוגעות לתחומי עיסוקו.

1. בהתאם לתקנות בדבר עבודות בנייה 1961 יש למנות מנהל עבודה לעבודות בנייה שאתם מבצעים ולהודיע על כך במכתב רשום למפקח האזורי במשרד העבודה.
2. יש לעבוד לפי כללי הבטיחות הנהוגים במדינת ישראל, כפי שהם מופיעים בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970.
3. אין להתחיל בעבודה ללא קבלת הוראות בטיחות מהממונה על הבטיחות של בית החולים.
4. בשטח שבו אתם עובדים, ליד המשרד (במידה ויוקם) יוצב שלט בגודל 1\*1 מטר לפחות, עליו יצוין שם מבצע העבודה ושם מנהל העבודה שלו.
5. כל עובדיכם חייבים להיות נעולים בנעלי בטיחות ובכיסוי מלא לגופם, בכל עת שהותם באתר בית החולים, הקבלן יוודא שלעובדיו יש את האסמכות, הרישיונות והיתרים הנדרשים לביצוע העבודה.
6. כל העובדים חייבים בשימוש לכל עבודה בצידוד מגן אישי כגון: משקפיים, אוזניות מגן, קסדה, כפפות וכו' בהתאם לתקנות הבטיחות ציוד מגן אישי.
7. כל ציוד שאתם מביאים לאתר חייב להיות שמור ותקין, לכל ציוד הרמה ידני מכני והידראולי יהיה תסקיר בדיקה תקף של בודק מוסמך.
8. כל ציוד הריתוך הנמצא ברשותכם בעבודה ובאחסון חייב להיות תקין ( גלילי אצטלין לריתוך אוטוגני יצוידו בבולמי להבה).
9. קיימים אצלנו נוהלי בטיחות ועליכם לפעול עפ"י ההנחיות בנוהל עבודה עם אש גלויה ולקבל את אישורו של הממונה על הבטיחות האישור תקף ליום אחד.
10. אין להשתמש בדלק כחומרי ניקוי לחלקים וציוד.
11. דלק יאוחסן במקומות שנקבעו לכם מראש במכלים מאושרים.
12. כל פתח ברצפת מעבר חייב להיות מוגן בצורה יסודית במעקות יד, כמו כן כל מדרגות או במות יהיו מצוידים במעקות יד עד לקביעת המעקות הקבועים.
13. מטפי כיבוי שרפות, מסוג אבקה יבשה או הלון יהיו ברשותכם בכמות מספקת לחלוקה בכל אותם מקומות עבודה שיוכרוז עליהם כסיכון אש.



14. עבודה בגבהים המתבצעת 2 מטר מעל הקרקע וכשאין במקום סולם עם משטח או במת עבודה חייבת ברתמת בטיחות או משטח מוגדר בהתאם לתקנות הנהוגות לעובדים בגגות שבירים.

15. כלי חמצן ואצטילן יאוחסנו במצב עומד וקשורים בשרשרת על מנת למנוע נפילתם בזמן העבודה ובאחסון, כשבסמוך להם יוצב מטף כיבוי אש, כל מכלי הגז יהיו בעלי מכסים וכאשר הגליל אינו בשימוש יהיה המכסה עליו.

16. אין להשתמש באמצעי כיבוי אש של בית החולים אלה למצב חירום בלבד.

17. כל תיקון או עבודה המתבצעת על מערכת חשמלית תתבצע ע"י חשמלאי מוסמך.

18. אין לקחת ציוד עבודה של בית החולים כגון: מתקני הרמה (כל הציוד יהיה של הקבלן).

19. אין להשתמש בשקע חשמלי ו/או שקע גזים מבלי לקבל אישור ממפקח הפרויקט.

20. בעבודות שיידרש יהיה על הקבלן להמציא לוח חשמל לחלוקה זמנית הכולל מפסק פחת, ממ"ט ראשי להגנה וכבל תקני עד הלוח בבית החולים, החיבור והניתוק של הלוח הנ"ל להזנת החשמל של בית החולים יבוצע ע"י חשמלאי בית החולים בלבד.

21. אין לבצע חיבור או ניתוק חשמל מבלי לקבל אישור ממנהל מדור החשמל של בית החולים.

22. בעבודה חמה יש לקבל הדרכה לעבודה באש גלויה ממונה על הבטיחות.

23. בבצוע עבודות "חמות" ליד צנרת גזים יש למגן ולקרר את הצנרת, כמו כן אין לקרב לצנרת גזים.

24. אין להתחבר ו/או לחתוך צנרת מכל סוג שהוא מבלי לקבל אישור מוקדם ממפקח הפרויקט.

25. אין לקדוח חורים בקירות ו/או לחפור תעלות מבלי לקבל אישור מוקדם ממפקח הפרויקט.

26. אין להשאיר סולמות פסולים, או מדרגות בשטח בית החולים, פיקוח ובדיקה רציפה חייבת להיעשות על כל כבלי ההרמה, חבלים, שרשראות וכלי הרמה ידניים אחרים. (בהתאם לתקנות כולל תסקיר לאביזרים).

27. מקום העבודה וסביבתו יהיו תמיד נקיים ומסודרים, שאריות יאספו מיד לאחר תום העבודה. ובעבודה ממושכת תוך כדי העבודה בפרקי זמן סבירים, קרשי היציקות ופסולת בניין ינוקו ויערמו בערמות מסודרות.

28. הקבלן יחתום אצל ממונה הבטיחות על הצהרת בטיחות, יקבל דף הוראות בטיחות ויעמיד אנשיו וציודו לביקורת בכל עת שיידרש.
29. כל קבלן חייב בניהול ספר כללי לתאונות עבודה של משרד העבודה, וטופס מס' 250 של ביטוח לאומי.
30. במקרה של תאונה חלה חובת דיווח מידית לממונה הבטיחות, דיווח זה אינו במקום אלא בנוסף לדיווח ל"מפקח עבודה אזור" כנדרש בחוק.
31. כל עבודה מעבר לשעות הפעילות יש לקבל אישור ממונה על הבטיחות.
32. קיבלתי הדרכה בנושא סכנות זיהומים ומחלות בבית החולים, דרכים למניעת הדבקות.
33. העישון אסור בכל בית החולים כולל אתרי הבנייה, אין להשתמש באש גלויה כגון גזיות ומדורות.
34. בנהיגה בכבישי בית החולים יש לנקוט בזהירות יתרה ואין לנהוג מעל למהירות המותרת בהתאם לתמרור המוצב בשטחי בית החולים. שטח המרכז הרפואי מוגדר כ"שטח תפעולי".
35. חובה על הקבלן לגדר את שטח העבודה ולסמן באמצעות שלטי אזהרה כל אתר עבודה בו קיים סיכון בטיחות לרבות עבודה על מנופים. תחום הגידור וצורתו יתואמו עם ממונה הבטיחות במרכז, בכל מקרה שלא תתאפשר כניסת גורמים זרים לאזור המסומן.
36. בעת ביצוע "עבודה בגובה" כהגדרתה בתקנת הבטיחות (עבודה בגובה) התשס"ז-2007, חלה חובה על הקבלן להדריך את עובדיו ע"י גורם מוסמך ולהמציא אישורי הדרכה ברי תוקף, כמו כן לציידם בציוד מגן אישי מתאים לביצוע העבודות בגובה. בכל עבודה בגובה חלה חובה על הקבלן לתאם מראש את ביצועה עם ממונה הבטיחות ולקבל את אישורה.
37. בכל עבודה בגובה, יבצע בקבלן סקר סיכונים ומפגעים באזור העבודה בשיתוף ובתיאום עם ממונה הבטיחות.

חתימת הקבלן/ מנהל העבודה

---

**חובה עלייך להביא תוכן הוראות אלו  
לידיעת כל עובדיך ועובדי קבלני משנה**

**הצהרת הקבלן**

אני הח"מ מאשר בזה כי **קראתי והבנתי** את תוכן המסמך וקיבלתי העתק ממנו ומתחייב לעמוד בדרישות חוקי, תקנות, פקודת הבטיחות בעבודה והוראות הבטיחות הנהוגות בבית החולים בהתאם לנחיות ודרישות ממונה הבטיחות שעיקרן פורטו במסמך הנ"ל, או כל הנחיה אחרת עפ"י דרישתו.

**על החתום:**

שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_

טלפון: \_\_\_\_\_ ת.ז.: \_\_\_\_\_

חותמת

\_\_\_\_\_ וחתימה:

\_\_\_\_\_ תאריך:

## נספח ח' - תנאים מיוחדים

לחווה מדף 3210 נוסח התשס"ה - 2005

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז מס' 2/2012  
כותרות הסעיפים אינן מחייבות ואינן מהוות חלק של הסעיפים עצמם.

### עדיפות בין מסמכים:

מוסכם ומוצהר בזה כי נספח ח' בא להחליף, להוסיף ו/או לשנות את האמור בנספח ב' (מדף 3210) נוסח התשס"ה - 2005 (להלן: "נספח ב'") או במסמך אחר ממסמכי המכרז/החווה. ובכל מקרה שתיווצר סתירה ו/או אי התאמה בין האמור במסמך זה לבין האמור במסמך ב' או במסמך אחר, תינתן עדיפות להוראות במסמך זה.  
כל הוראה שלא שונתה מפורשות באמצעות נספח ח' זה, תחול כלשונה.

### 1. הגדרות

ההגדרות הבאות, והן בלבד, תוחלפנה כדלקמן:  
"המזמין" - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה;  
"המבנה" - אספקה והחלפת לוח מתח גבוה בתחנת השנאה קיימת במרכז לבריאות הנפש שער מנשה, בין היתר על פי תנאי נספחים ג'-ה' למסמכי המכרז.

### 2. גובה ונוסח ערבות

ההתחייבות נשוא סעיף 13א. לעיל תתווסף להתחייבות הקבלן בנספח ב'. גובה הערבות יהיה בשיעור הקבוע בנספח ב' מערך ההצעה/החווה בתוספת מע"מ כחוק.  
על אף האמור בנספח ב', נוסח הערבות יהיה בהתאם לנוסח המצ"ב.

### 3. דרכי ביצוע ולוח זמנים

סעיף 11 יוחלף כדלקמן: "ביצוע המבנה יושלם תוך 90 ימים קלנדריים ממועד צו התחלת העבודה, כולל תקופת ההתארגנות כהגדרתה במסמכי המכרז".

### 4. סימון נקודות גובה

סעיף 12 מבוטל.

### 5. ביטוח על ידי הקבלן

נוסח ההתחייבות לעניין כיסוי ביטוחי ואישור קיום הביטוחים המצורף לעיל ל"הצעת הקבלן" יחליף את האמור בסעיף 19 לנספח ב'.

### 6. עובדים

בנוסף לאמור בפרק ה' לנספח ב' – מתחייב הקבלן לעמוד בכל הדרישות המפורטות במסמכי המכרז לעניין עובדיו, בין היתר בנספח הביטוח.

**7. שינויים, תוספות והפחתות**

בכל מקום בסעיפים 48 ו-49 בו נרשם 25%, יוחלף השיעור ב- 30%.

**8. תשלומים בעבור עבודה נוספת ו/או עבודה נוספת לפי עבודה יומית**

אם על פי הוראת סעיפים 48, 49 ו- 50 של נספח ב', נקבע שעבודה נוספת ו/או עבודה נוספת לפי עבודה יומית שביצע קבלן – תתומחר לפי מחירון "המאגר המשולב" (הוחלף במחירון "המאגר המאוחד") – לא יילקחו בחשבון לענין זה תוספת המקדמים המצוינים במחירון זה.

**9. מניין מועדים לעניין תשלומים**

כל תקופה הנמנית בסעיפים 58 (5), 59 (3), 59 (7) ו- 60 (9), מיום הגשת החשבון על ידי הקבלן, תמנה מיום אישורו של החשבון על ידי המזמין.

**10. סילוק שכר החוזה**

לעניין סעיף 60 (3) – ייחשב המזמין כמי שקבע מראש כי תחול הברירה בסעיף 60 (3) (א).

**11. ריבית עבור הקדמת תשלומים**

אם תשולם לקבלן ריבית עבור תשלומים ששולמו באיחור, יהיה המשדר רשאי מהתשלומים הנ"ל לקזז ריבית עבור תשלומים שהוקדמו. ריבית זו תהיה ריבית החשב הכללי.

**12. עידוד העסקת עובדים ישראלים וצמצום העסקת עובדים זרים**

על התקשרות זו תחול הודעה מס' 7.12.9 (בתוקף מיום 16.05.2010) של החשב הכללי שכותרתה: עידוד העסקת עובדים ישראלים במסגרת התקשרויות הממשלה, הניתנת לעיון באתר האינטרנט: <http://takam.mof.gov.il/doc/hashkal/horaot.nsf>

חתימת הקבלן: \_\_\_\_\_

## נוסח כתב ערבות

לכבוד  
המרכז לבר"ן שער מנשה  
ד.ג. חפר, 37806

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

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

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

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הסניף

הכתובת

השם

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך

חתימת הקבלן: \_\_\_\_\_