

המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי

**10/527-5
מכרז פומבי**

**הקמה, אחזקה ושירות לתשתיות
תקשורת למחשוב וטלפוניה
במרכז הרפואי ת"א ע"ש א. סוראסקי**

המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי

מכרז פומבי

מכרז מס': 10/527-5

הקמה, אחזקה ושירות לתשתיות תקשורת למחשוב וטלפוניה

הודעה

1. מרכז רפואי תל אביב (להלן: "מרכז רפואי תל אביב ע"ש סוראסקי") מבקש בזאת לקבל הצעות מחיר להקמה, אחזקה, ואספקת חומרי התקנה (אופציונלי) ושירות לתשתיות תקשורת מיחשוב (להלן – "השירותים").
2. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש החל מתאריך 19/10/10 תמורת תשלום של 500 ₪ (שלא יוחזר) ביחידת המכרזים הנמצאת במרכז הרפואי ת"א באגף ד' קומה (-1) בימים א'-ה' בין השעות 10:00 – 13:30.
3. את ההצעות יחד עם כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י המציע יש להכניס במעטפה סגורה כשעליה מצוין מכרז מס' 10/527-5 לתיבת המכרזים הנמצאת במרכז הרפואי ת"א ביחידת המכרזים אגף ד' קומה (-1) עד ליום 15/11/10 שעה 12:00.
4. אין המרכז הרפואי ת"א מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
5. תנאי סף:
 - א. יש לצרף ערבות בנקאית או המחאה בנקאית או ערבות חברת ביטוח בגובה של 40,000 ₪. הערבות תהיה אוטונומית ובלתי מותנית בתוקף ליום ה- 15/2/2011, בנוסח המצורף למסמכי המכרז. ערבות שלא תהיה בנוסח המצורף למסמכי המכרז תיפסל על הסף ותגרום לפסילת ההצעה. המציע מתחייב, כי הערבות תוארך לבקשת המזמין, אם הליכי המכרז לא יסתיימו תוך 90 יום.
 - ב. בידי המציע אישורים מתאימים לגבי רישומו כתאגיד/קבלן עצמאי. המציע יצרף את העתקי האישורים הנ"ל להצעתו.
 - ג. קיום אישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים צבורים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס התשל"ו 1976).
 - ד. המציע אינו נמצא בהליכי פירוק או פשיטת רגל (המציע ימציא אישור עו"ד או רו"ח לאימות האמור לעיל).
 - ה. על המציע להציג אישור רו"ח או עו"ד כי הוא בעל מחזור כספי שנתי ממוצע של למעלה של מעל 2,000,000 ₪ בשנים 2007, 2008 ו-2009.
 - ו. המציע מעסיק באופן ישיר ולא באמצעות קבלן משנה, לפחות 4 עובדים במשרה מלאה בתחום של הקמה ותחזוקה של תשתיות תקשורת פסיביות נחושת + אופטיקה במשך שלוש השנים האחרונות. (יש לצרף אישור רו"ח).
 - ז. למציע לפחות 3 לקוחות, שלהם הוא נותן/נתן בשלוש השנים האחרונות, את כלל השירותים הנדרשים במכרז זה.
 - 1) המציע בצע עבודות באתרים שבהם פועלות ברשות כל אחד מהלקוחות מרכזיות עם למעלה מ- 1000 שלוחות טלפון/נקודות מחשב מותקנות (בכלל המרכזיות/ארונות תקשורת שברשות הלקוח).
 - 2) גודל הלקוח בשלוחות משמש כנגזרת עבור פעילות תשתיות המחשוב הנדרשות באותו אתר.
 - 3) על המציע לפרט את שמות הלקוחות ופרטיהם בטבלה בטופס תשקיף המופיע **בנספח ד'** למכרז. (המרכז הרפואי תל אביב יהיה רשאי לפנות לאנשי הקשר של הלקוחות אותם ציין המציע לצורך כל ברור שיידרש על ידה).
 - ח. הפריטים, המוצעים על ידי המציע, יסופקו על ידו בהיקף של לפחות חמישית מכלל הפריטים, בכל סוג במשך 3 שנים לפחות, בכלל הפרויקטים אותם ביצע - יש לצרף תצהיר.
 - ט. התחייבות המציע לעמידה מלאה במפרט הטכני.
6. אין המרכז הרפואי ת"א מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
7. לקבלת פרטים והבהרות ניתן לפנות ליחידת המכרזים בטלפון מס': 6974883-03.

במקרה של סתירה בין נוסח המודעה לבין תוכן מסמכי המכרז תינתן עדיפות לאמור במסמכי המכרז.

הלוי יורם
מנהל יחידת מכרזים

לוטים :

- נספח א' – תנאי מכרז
- נספח ב' – טופס הגשה + כתב כמויות
- נספח ג' – מפרט טכני
- נספח ד' – תשקיף משתתף
- נספח ה' – התחייבות המציע
- נספח ו' – הסכם
 - מוסף 1 – אישור עריכת בטוח עבודות.
 - מוסף 2 - אישור עריכת ביטוחי הקבלן
 - מוסף 3 – טופס הזמנת שירות.
 - מוסף 4- שאלון ללקוח המציע
 - מוסף 5- נוסח צו תחילת עבודה
 - מוסף 6 - נוסח כתב ערבות ביצוע
 - מוסף 7 - התחייבות של עובד המועסק ע"י הספק לשמירת סודיות
- נספח ז' – נוסח כתב ערבות בנקאית למכרז

מכרז מס': 5-10/527

הקמה, אחזקה ושירות לתשתיות תקשורת למחשוב וטלפוניה

1. מרכז רפואי תל אביב (להלן: "מרכז רפואי תל אביב ע"ש סוראסקי") מבקש בזאת לקבל הצעות מחיר להקמה, אחזקה, ואספקת חומרי התקנה (אופציונלי) ושירות לתשתיות תקשורת מיחשוב (להלן – "השירותים").
2. התשתיות הקיימות והמתוכננות להתקנה במבני מתחם המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי. בנין הדר דפנה, בית אברמס ובית שטראוס ושאליהן מתייחס מכרז זה, הן כבילת נחושת סטנדרטית נפרדת למערכות מחשוב, כבילה אחודה למערכות מחשוב וטלפוניה וכבלי הזנה לבניין/קומה בכבלי נחושת וסיבים אופטיים.
3. **המכרז מתייחס ל:**
 - א. ביצוע תשתיות תקשורת למבנה חדש בשלמותו או לקומה/אזור במבנה שעובר שיפוץ.
 - ב. ביצוע ותחזוקת תשתיות תקשורת לנקודות בודדות כולל ביצוע גישורים, העתקות ותיקונים.
 - ג. המרכז הרפואי תל אביב שומר לעצמו את הזכות לספק את הציוד / חומר נדרש לבצוע העבודה.
4. את ההצעות יחד עם כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י המציע יש להכניס במעטפה סגורה כשעליה מצוין מכרז מס' 5-10/527 לתיבת המכרזים הנמצאת במרכז הרפואי ת"א ביחידת המכרזים אגף ד' קומה (-1) עד ליום **15/11/10** שעה 12:00.
5. תנאי הסף / המוקדמים למכרז הנם:
 - א. יש לצרף ערבות בנקאית או המחאה בנקאית או ערבות חברת ביטוח בגובה של 40,000 ₪. הערבות תהיה אוטונומית ובלתי מותנית בתוקף ליום ה- 15/2/2011, בנוסח המצורף למסמכי המכרז. ערבות שלא תהיה בנוסח המצורף למסמכי המכרז תיפסל על הסף ותגרום לפסילת ההצעה. המציע מתחייב, כי הערבות תוארך לבקשת המזמין, אם הליכי המכרז לא יסתיימו תוך 90 יום.
 - ב. בידי המציע אישורים מתאימים לגבי רישומו כתאגיד/קבלן עצמאי. המציע יצרף את העתקי האישורים הנ"ל להצעתו.
 - ג. קיום אישורים הנדרשים על פי חוק עסקאות גופים צבורים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס התשל"ו 1976).
 - ד. המציע אינו נמצא בהליכי פירוק או פשיטת רגל (המציע ימציא אישור עו"ד או רו"ח לאימות האמור לעיל).
 - ה. על המציע להציג אישור רו"ח או עו"ד כי הוא בעל מחזור כספי שנתי ממוצע של למעלה של מעל 2,000,000 ₪ בשנים 2007, 2008 ו-2009.
 - ו. המציע מעסיק באופן ישיר ולא באמצעות קבלן משנה, לפחות 4 עובדים במשרה מלאה בתחום של הקמה ותחזוקה של תשתיות תקשורת פסיביות נחושת +אופטיקה במשך שלוש השנים האחרונות. (יש לצרף אישור רו"ח).
 - ז. למציע לפחות 3 לקוחות, שלהם הוא נותן/נתן בשלוש השנים האחרונות, את כלל השירותים הנדרשים במכרז זה.
- 4) המציע בצע עבודות באתרים שבהם פועלות ברשות כל אחד מהלקוחות מרכזיות עם למעלה מ- 1000 שלוחות טלפון/נקודות מחשב מותקנות (בכלל המרכזיות/ארונות תקשורת שברשות הלקוח).
- 5) גודל הלקוח בשלוחות משמש כנגזרת עבור פעילות תשתיות המחשוב הנדרשות באותו אתר.
- 6) על המציע לפרט את שמות הלקוחות ופרטיהם בטבלה בטופס תשקיף המופיע **בנספח ד'** למכרז. (המרכז הרפואי תל אביב יהיה רשאי לפנות לאנשי הקשר של הלקוחות אותם ציין המציע לצורך כל ברור שיידרש על ידה).
- ח. הפריטים, המוצעים על ידי המציע, יסופקו על ידיו בהיקף של לפחות חמישית מכלל הפריטים, בכל סוג במשך 3 שנים לפחות, בכלל הפרויקטים אותם ביצע - יש לצרף תצהיר.
- ט. התחייבות המציע לעמידה מלאה במפרט הטכני.

6. השירותים יינתנו לכל המבנים שיש להם קשר עם המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי בתל אביב וצוינו לעיל או מבנים עתידיים שיידרש בהם קשר בעתיד.
7. המציעים יגישו את הצעתם עבור כלל הדרישות במכרז, מרכז רפואי תל אביב רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי להזמין את החומרים ממציע אחד ולהטיל את ביצוע ההתקנה בלבד על מציע אחר.
8. שירותי התחזוקה הנדרשים הינם עבור תשתיות תקשורת הקיימים במרכז הרפואי על המבנים השונים.
9. המציע נדרש לציין על כתב הכמויות המצורף את אחוז ההנחה הכולל.
10. הצעתכם תהיה בתוקף לפחות 3 חודשים מהמועד האחרון שנקבע להגשת הצעה.
11. שירותי התחזוקה הנדרשים הינם עבור תשתיות תקשורת למחשוב שיוקמו על ידי המציע במסגרת מכרז זה בלבד וכן לגבי ביצוע העתקות/התקנות חדשות ותיקון תקלות בתשתית המחשב. אין מכרז זה מתייחס לאחריות לכבילה שלא הוקמה על ידי המציע.
12. ההסכם בין מרכז רפואי תל אביב למציע הזוכה ייחתם לתקופה של שנה עם אופציה להארכה לשנה נוספת ולאחריה לשנה נוספת(סך הכול עד שלוש שנים). כמו כן תינתן אופציה למרכז רפואי תל אביב לסיים את ההתקשרות בכל עת, תוך מתן הודעה בכתב 60 יום מראש. בתום שנה ראשונה אם לא תינתן על ידי מרכז רפואי תל אביב הודעה כאמור, אזי יוארך תוקף החוזה אוטומטית לשנה נוספת ובאותו תהליך גם בסיום שנה שנייה עד לתום שלוש שנות התקשרות סך הכול.
13. ועדת המכרזים תבחר הצעה זוכה להלן כשיר א' וכן הצעה נוספת – כשיר ב'. הועדה תהיה רשאית להעביר הזכייה לכשיר ב' לנסיבות המפורטות בסעיף 12 ב' להלן.
14.
 - א. תקופת ההתקשרות היא לשנה, ביה"ח יהא רשאי להאריך את ההתקשרות לתקופות נוספות, עד שלוש שנים וכן יהא רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות בגבולות של $\pm 30\%$.
 - ב. שלושת החודשים הראשונים להתקשרות יחשבו כתקופת ניסיון, אחרי שלושה חודשים תינתן הערכה ומשוב לתיקון הכשלים והבעיות באם לא יתוקן תוך 30 יום תועבר הזכייה לכשיר ב'.
 - ג. לביה"ח שמורה הזכות לבטל את ההסכם עפ"י שיקול דעתו וללא צורך בהנמקה, בהודעה בכתב בת 30 יום מראש. במקרה בו יפר המציע הזוכה את ההסכם במהלך מתן השירותים, תבוטל ההתקשרות בהודעה מראש בת 7 ימים בכתב.
15. שההצעה תיבחן ע"י גורמים מקצועיים במרת"א ותובא לדיון ענייני בוועדה רק בתנאי שתאושר ע"י גורמים אלו. הועדה תפסול הצעה ו/או פריטים בהצעה אשר המומחים המקצועיים במרת"א לא אשרו את התאמתם לצרכים.
16. אין אנו מתחייבים לקבל את ההצעה הזולה ביותר, כל חלק ממנה או כל הצעה שהיא, וביה"ח יהא רשאי לפצל ההזמנה בין כמה מציעים, לבטל וכן להרחיב ולצמצם את היקף המכרז בגלל סיבות תקציביות ו/או מנהליות וארגוניות ו/או מחמת נסיבות שאינן בשליטתנו ו/או סיבות אחרות לפי שיקול דעתו ו/או לעכב ביצוע המכרז ו/או חלקים ממנו, במקרה כזה למציע לא תהינה כל טענות נגד המזמין.
17. ועדת המכרזים שומרת לעצמה הזכות להחליט כי הצעה הסוטה בשיעור מהותי מהאומדן הכספי המוקדם שלה, לא תוגש לבדיקה ולדיון בפניה. הועדה תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה, לפסול הצעות אשר חורגות מהאומדן בסביבות $\pm 25\%$.
18. ביה"ח לא ישא בכל אחריות לכל הוצאה ו/או נזק שיגרמו למציע בקשר עם הכנת המכרז ו/או הגשתו ו/או אי זכייתו, ו/או ביטולו.
19. תקופת ההתקשרות היא לשנה, ביה"ח יהא רשאי להאריך את ההתקשרות לתקופות נוספות, וכן יהא רשאי להגדיל או להקטין את הכמויות בגבולות של $\pm 30\%$.

20. א. ועדת המכרזים החליטה לשמור לעצמה את הזכות ולנהל משא ומתן עם המתמודדים במכרז שהצעותיהם נמצאו מתאימות וזאת הואיל וההתקשרות הינה מסוג ההתקשרויות המנויות בסעיף 7 א' לתקנות חובת מכרזים.
ב. המשא ומתן יתקיים בהתאם לאמור בתקנה 7(א)7 או 7(א)7.

21. בבחירת ההצעה אנו רשאים לקבל את ההצעה המעניקה את מירב היתרונות למזמין כאמור בתקנה 22 לתקנות חוק חובת המכרזים. כלומר, ועדת המכרזים רשאית לבחור ספק/ספקים שיקבלו את הניקוד הגבוה ביותר לאחר שקלול הניקוד שיקבלו על סמך מרכיבי אמות המידה הנ"ל:

- מחיר - 70%
- 30% מתחלקים כלהלן – על פי ניקוד שאלון לקוחות מצורף:
- רמת בצוע ומקצועיות עם חלוקה משנית - 15%
- עמידה בלוח זמנים עם חלוקה משנית - 7%
- ניסיון בהתקנה ושירות לתשתיות מחשוב שצוינו במכרז זה עם חלוקה משנית-8%
- ניסיון הצוות של מינימום 3 שנים מעניק לכל אחד משני עובדים מוצעים נקודה אחת. כל שלוש שנות ותק מעל לשלוש שנים ראשונות יוסיפו למציע נקודה נוספת כאשר המקסימום הוא 5 נקודות.

22. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז, או כל הסתייגות לגביהם בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או כל דרך אחרת לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה, כאילו לא נכתבו, הדבר אף עלול לגרום לפסילתה של ההצעה.
(הערות או תוספות לא תילקחנה בחשבון ע"י הועדה גם באם לא תיפסל ההצעה).

23. המציע לא יהיה רשאי להמחות כל זכות או חיוב על פי מכרז זה לאחר ללא קבלת הסכמה בכתב מהמזמין / ביה"ח.

24. מוסכם כי בהתקיים אחד המקרים להלן, יהיה רשאי המרכז הרפואי ת"א, להפסיק ההתקשרות עם מציע ההצעה ו/או הזוכה במכרז:

- א. הוגשה בקשה לפרוק או כינוס נכסים נגד החברה.
- ב. הוטלו עיקולים או שעבודים על נכסי החברה, העלולים לפגוע בתפקודה של החברה.
- ג. בוטלו אישורים ממשרדי הממשלה, מכון התקנים משרד הבריאות או משרד התעשייה והמסחר.

25. כל המסמכים המצורפים למכרז מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויש לראותם כמשלימים זה את זה, אולם בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו מתנאים כלליים אלה לבין תנאי מתנאים מיוחדים, כוחו של המיוחד עדיף על כוחו של תנאי כללי.

26. המציע שזכה במכרז יוזמן על ידי מרכז רפואי תל אביב לחתום על המצ"ב בנספח ו'. בעת החתימה על החוזה, וכתנאי לחתימתו, יידרש הזוכה להמציא למרכז רפואי תל אביב את המסמכים, ההתחייבויות ואת האישורים המפורטים בחוזה.
אי-חתימה על החוזה תוך פרק הזמן שקצב לכך המרכז הרפואי תל אביב שקולה להפרתו. במקרה כזה יהיה מרכז רפואי תל אביב רשאי לחלט את הערבות שצורפה על ידי המציע להצעתו, כולה או חלקה, וזאת מבלי שיהיה בכך כדי לגרוע מזכותה של מרכז רפואי תל אביב להיפרע מהמציע בגין כל נזק שנגרם לו כתוצאה מההפרה.

27. בעלות על ההצעה
המרכז הרפואי תל אביב רשאי לעשות בהצעה ובנספחיה כל שימוש סביר באמצעות עובדיו ובאמצעות גורמים חיצוניים, בכל שלב.

28. הספק מתחייב לספק את השרות/ הטובין בכל עת, **לרבות בשעת חרום** ולבצע את העבודה כהגדרתה ובכפוף להסכם המצורף למכרז זה.

29. הספק יהיה חייב להוכיח את היערכותו למילוי דרישה זו אם יתבקש ע"י המזמין.

30. ניתן לשלוח שאלות והבהרות עד לתאריך **8/11/2010** ליחידת המרכזים בטלפון מס': 03-6974883 - בפקס: 03-6974666.

הגדרות (לפי סדר א"ב)

לצורך מכרז זה תהיה לביטויים הבאים המשמעות המפורטת לצידם :

- א. **אחזקה:** ביצוע כל תיקון ו/או פעולה אחרת הנדרשת כדי שהמערכות נשוא מכרז זה יפעלו באופן תקין, כמוגדר בהוראות היצרן ובדרישות מכרז זה.
- ב. **המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי:** "מרכז רפואי תל אביב" /מכונה גם איכילוב.
- ג. **המזמין:** מרכז רפואי תל אביב באמצעות איש הקשר מול המציע.
- ד. **המנהל:** סמנכ"ל טכנולוגיות רפואיות או איש הקשר מטעמו או מטעם מרכז רפואי תל אביב שהוסמך לפנות למציע השרות.
- ה. **המציע:** התאגיד / קבלן עצמאי או גוף משפטי אחר שהגיש הצעה למכרז זה.
- ו. **הסכם:** ההסכם בנספח ד' המצורף למכרז זה על נספחיו.
- ז. **הקבלן:** מי שיבחר ע"י מרכז רפואי תל אביב מבין המציעים במכרז.
- ח. **טכנאי:** עובד של המציע בעל הכשרה מתאימה לעסוק בדרישות מכרז זה שאושר על ידי המנהל לתת שירותים במרכז רפואי תל אביב.
- ט. **מפקח:** הגורם שמונה על ידי המנהל לתאם, לפקח ולאשר את עבודת המציע.
- י. **מכרז:** מסמך זה הכולל את פירוט הדרישות הטכניות לרבות קובץ הבהרות אם יהיו כאלה.
- יא. **מתכנן:** הגורם שמונה על ידי המנהל או מי מטעמו לתכנן הפרויקט.
- יב. **פרויקט:** ביצוע של יותר מעשרים פריטים מתוך כתב הכמויות **בנספח ב'** .
- יג. **שעות עבודה רגילות:** ימים א - ה בשעות 08:00-17:00 ביום ו' וערבי חג 8-13 .
- יד. **שעות עבודת טכנאי-** אם תהיה דרישה לעבודה או ליווי פרויקט על פי שעות טכנאי על פי קביעת המנהל או מי מטעמו.

טופס הגשת הצעה

לכבוד

ועדת מכרזים של המרכז הרפואי ת"א ע"ש א. סוראסקי

רח' ויצמן 6

תל אביב 64239

א.נ.,

הנדון: מכרז מס' 5-10/527

במרכז הרפואי ע"ש סוראסקי – בי"ח איכילוב

1. אני הח"מ מגיש בזה את הצעתי בצרוף כל מסמכי המכרז הנלווים כשהם חתומים וזאת לאחר שעיינתי בכל המסמכים ומצהיר כי אני מסכים לכל תנאי המכרז, ההסכם ונספחיו ומתחייב בזה למלא אחר כל התנאים והדרישות המפורטים בהם.
2. הנני מצהיר שקבלתי, במידה ובקשתי, את כל ההסברים בכל הקשור למכרז.
3. אם אזכה במכרז הנ"ל, הנני מתחייב לעמוד לרשותכם ולספק את הפריטים שבנדון עפ"י כל תנאי המכרז המפורטים בכל הטפסים ומסמכי המכרז, לשביעות רצונכם המלאה וזאת בתמורה שמפורטת בהצעת המחיר או במחיר נמוך מכך כפי שיוסכם בין הצדדים.
4. הנני מתחייב לחתום על ההסכם המצ"ב, ומסכים שכל המסמכים המצורפים למכרז מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ומשלימים זה את זה. בכל מקרה של ניגוד בין תנאי כלשהו בתנאים הכלליים לבין תנאי כלשהו בתנאים המיוחדים, תנאי מיוחד יגבר על תנאי כללי.
5. לשם הבטחת קיום התחייבויותיי עפ"י תנאי המכרז, הנני מצ"ב לבקשתכם ערבות בנקאית או המחאה בנקאית או ערבות חברת ביטוח בגובה של 40,000 ש"ח. הערבות תהיה אוטונומית ובלתי מותנית בתוקף ליום ה- 15/2/2011. במידה ואזכה – תוחלף ערבות זו בערבות צמודה במידה אחרת בגובה 5% מההיקף הכספי של מכרז זה כולל מע"מ, וזאת להבטחת קיום התחייבויותיי עפ"י מסמכי המכרז, בתוקף עד 60 יום מתום תקופת ההתקשרות (להלן: "ערבות הביצוע").
6. העלות המוצעת תתייחס לתמורה עבור מתן כל השירותים המפורטים במכרז זה.
7. כל המחירים המפורטים הנם בש"ח, וכוללים כל היטל או מס אחר אך לא כוללים מע"מ.
8. המציע ייתן בהצעתו אחוז הנחה גורף.
9. **יודגש**, המחיר המוצע על מרכיביו השונים, מאפייניו של המציע שצוינו על ידי המציע בהצעתו **לא יהוו סוד מסחרי או סוד עסקי**. מציע שבחר להשתתף במכרז מביע בכך את הסכמתו לאמור בסעיף זה.

• **כתב כמויות לאספקה, התקנה ותחזוקה של אמצעי תקשורת בפרויקטים במרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי.**

נא ראה הערה בסוף הטבלאות לגבי שיטת הניקוד

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
ארונות תקשורת								
1	ארון תקשורת U44, עומק 80 ס"מ	17.7			מכלול	1	1700	
2	ארון תקשורת U44, עומק 100 ס"מ	17.7			מכלול	1	1970	
3	ארון תקשורת U30, עומק 60 ס"מ	17.7			מכלול	1	1330	
4	ארון תקשורת U20, עומק 60 ס"מ	17.7			מכלול	1	715	
5	ארון תקשורת U15, עומק 45 ס"מ	17.7			מכלול	1	460	
6	ארון תקשורת U15, עומק 60 ס"מ	17.7			מכלול	1	520	
7	ארון תקשורת U10, עומק 45 ס"מ	17.7			מכלול	1	330	
8	ארון תקשורת U10, עומק 60 ס"מ	17.7			מכלול	1	380	
9	ארון תקשורת U6, עומק 45 ס"מ	17.7			מכלול	1	260	
10	תוספת פס חשמל 6 שקעים+מאמ"ת	17.7			יחידה	1	80	
11	תוספת פס חשמל 12 שקעים+מאמ"ת	17.7			יחידה	1	130	
12	תוספת מדף לארון בעומק 80 ס"מ	17.7			יחידה	1	55	
13	תוספת מדף לארון בעומק 60 ס"מ	17.7			יחידה	1	50	
14	תוספת מדף לארון בעומק 45 ס"מ	17.7			יחידה	1	60	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
נקודות תקשורת								
15	אספקה והתקנה של נקודת תקשורת בודדת ברמת CAT5e קומפלט הכוללת את הכבילה, אביזר קצה בצד המשתמש, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת(כולל מגשרים), סימון ותיעוד.				מכלול	1	250	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב
16	אספקה והתקנה של נקודת תקשורת כפולה ברמת CAT5e קומפלט הכוללת את הכבילה, אביזר קצה בצד המשתמש, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת(כולל מגשרים), סימון ותיעוד.	17.2			מכלול	1	450	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב
17	אספקה והתקנה של נקודת תקשורת בודדת ברמת CAT6 קומפלט הכוללת את הכבילה, אביזר קצה בצד המשתמש, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת(כולל מגשרים), סימון ותיעוד.	17.2			מכלול	1	290	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב
18	אספקה והתקנה של נקודת תקשורת כפולה ברמת CAT6 קומפלט הכוללת את הכבילה, אביזר קצה בצד המשתמש, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת(כולל מגשרים), סימון ותיעוד.	17.2			מכלול	1	530	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב
19	אספקה והתקנה של מכלול של ארבע נקודות תקשורת ברמת CAT5e הכוללת את הכבילה, קופסת שקעים אופיס כדוגמת ניסקו מק"ט 50060008 על הטיח/מתחת לטיח ארבעה אביזרי קצה RJ-45 כדוגמת ניסקו מק"ט 50069003 בצד המשתמש, עם אפשרות להוספת שישה שקעי חשמל כדוגמת ניסקו מק"ט 50069001 *3, מחיצות, כיסויים וזרבוביות נדרשים, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת(כולל מגשרים), סימון ותיעוד.	17.2			מכלול	1	930	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
20	אספקה והתקנה של מכלול של ארבע נקודות תקשורת ברמת CAT6 הכולל את הכבילה, קופסת שקעים אופיס כדוגמת ניסקו מק"ט 50060008 על הטיח/מתחת לטיח ארבעה אביזרי קצה RJ-45 כדוגמת ניסקו מק"ט 50069003 בצד המשתמש, עם אפשרות להוספת שישה שקעי חשמל כדוגמת ניסקו מק"ט 50069001 *3, מחיצות כיסויים וזרבוביות נדרשים, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת(כולל מגשרים), סימון ותיעוד.	17.2			מכלול	1	1060	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב
21	נקודת טלפון בודדת קומפלט הכוללת את הכבילה, אביזר קצה בצד המשתמש, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת/מס"ר, סימון ותיעוד.	17.6			מכלול	1	128	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב
22	נקודת טלפון כפולה קומפלט הכוללת את הכבילה, אביזר קצה בצד המשתמש, פריסה בשני הצדדים וגישור בארון התקשורת/מס"ר, סימון ותיעוד.	17.6			מכלול	1	135	לא כולל את אספקת לוחות הניתוב
23	העתקה/הפעלה של נקודת תקשורת בכבילה אחודה, עבודה בלבד.	17.2			יחידה	1	140	
24	העתקה/הפעלה של נקודת טלפון בכבילת טלפוניה נפרדת, עבודה בלבד.	17.7			יחידה	1	130	
25	המרה של שלושת טלפון מרגילה לחכמה ולהיפך				יחידה	1	125	
26	כבל STP עבור נקודת תקשורת ברמת CAT5e	17.2			מטר	1	3	
27	כבל Giga אדום עבור נקודת תקשורת ברמת CAT-7 ממקט טלדור 9928001103 4x2x23x1 s/ftp fr-lszh	17.2			מטר	1	4	
28	כבל Giga כפול(סיאמי) עבור שתי נקודות תקשורת ברמת CAT7 כנ"ל	17.2			מטר	1	6.50	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
לוחות ניתוב								
29	לוח ניתוב הכולל 24 שקעי CAT6 RJ45	17.3			יחידה	1	310	
30	לוח ניתוב הכולל 24 שקעי CAT5e RJ45	17.3			יחידה	1	235	
31	לוח ניתוב לא מסוכך הכולל 50 שקעי RJ45 לטלפוניה	17.3			יחידה	1	185	
32	לוח ניתוב הכולל 8 שקעי טלפון בריטי לטלפוניה	17.3			יחידה	1	125	
33	לוח ניתוב הכולל 16 שקעי טלפון בריטי לטלפוניה	17.3			יחידה	1	160	
34	לוח ניתוב הכולל 24 שקעי טלפון בריטי לטלפוניה	17.3			יחידה	1	170	
35	לוח עיוור בגובה U1	17.3			יחידה	1	17	
36	לוח עיוור בגובה U1/2	17.3			יחידה	1	16	
37	לוח מברשות למעבר כבלים	17.3			יחידה	1	17	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
סיבים אופטיים								
38	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 6 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode	17.5			מטר	1	9	
39	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 12 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode	17.5			מטר	1	10	
40	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 24 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode	17.5			מטר	1	12	

						17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 32 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode	41
	15	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 48 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode	42
	18	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 96 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode	43
	28	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 6 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	44
	8	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 12 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	45
	9	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 24 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	46
	10	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 32 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	47
	10	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 48 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	48
	13	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 96 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	49
	18	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 96 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	49

	11	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 6 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode + 6 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	50
	13	1	מטר			17.5	כבל משוריין ועמיד אש להתקנה חיצונית הכולל 12 סיבים אופטיים מסוג Multi Mode + 12 סיבים אופטיים מסוג Single Mode	51
	450	1	יחידה			17.5	לוח הכולל 6 מבואות אופטיים, מחברים ומתאמים.	52
	725	1	יחידה			17.5	לוח הכולל 12 מבואות אופטיים, מחברים ומתאמים.	53
	1120	1	יחידה			17.5	לוח הכולל 24 מבואות אופטיים, מחברים ומתאמים.	54
	1270	1	יחידה			17.5	לוח הכולל 32 מבואות אופטיים, מחברים ומתאמים.	55
	1580	1	יחידה			17.5	לוח הכולל 48 מבואות אופטיים, מחברים ומתאמים.	56
	2650	1	יחידה			17.5	לוח הכולל 96 מבואות אופטיים, מחברים ומתאמים.	57
	170	1	מכלול			17.5	ממיר אופטי/נחושת מחברים SC/ST	58

הערות	מחיר לאספקה+ התקנה	כמות	יחידת מידה	מק"ט היצרן	שם היצרן	סעיף ראשי במפרט	הפריט	מס"ד
כבלי נחושת לטלפוניה								
	2.20	1	מטר			17.6	כבל 2 זוגות לבן בשטח חתך של 0.5 מ"מ	59
	2.40	1	מטר			17.6	כבל 3 זוגות לבן בשטח חתך של 0.5 מ"מ	60
	2.70	1	מטר			17.6	כבל 4 זוגות לבן בשטח חתך של 0.5 מ"מ	61
	3.85	1	מטר			17.6	כבל 10 זוגות אפור בשטח חתך של 0.5 מ"מ	62
	7	1	מטר			17.6	כבל 26 זוגות אפור בשטח חתך של 0.5 מ"מ	63
	12	1	מטר			17.6	כבל 50 זוגות אפור בשטח חתך של 0.5 מ"מ	64
	20	1	מטר			17.6	כבל 100 זוגות אפור בשטח חתך של 0.5 מ"מ	65
	36	1	יחידה			17.6	פסיסת קרונה LSA נתיק(לבן)	66
	-----	1	יחידה			17.6	פסיסת קרונה LSA לא נתיק(אפור)	67
	20	1	יחידה			17.6	אמבטיה ל 2 פסיסות קרונה	68
	35	1	יחידה			17.6	אמבטיה ל 5 פסיסות קרונה	69
	55	1	יחידה			17.6	אמבטיה ל 10 פסיסות קרונה	70

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
מגשרים ופתילים								
71	מגשר ברמת CAT5e, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 60 ס"מ	17.2			יחידה	1	3.30	
72	מגשר ברמת CAT5e, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 1 מטר	17.2			יחידה	1	3.60	
73	מגשר ברמת CAT5e, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 1.5 מטר	17.2			יחידה	1	3.80	
74	מגשר ברמת CAT5e, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 3 מטר	17.2			יחידה	1	5.50	
75	מגשר ברמת CAT5e, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/דגול/שנהב או אפור, באורך 5 מטר	17.2			יחידה	1	6.50	
76	מגשר ברמת CAT5e, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 10 מטר	17.2			יחידה	1	8.50	
77	מגשר ברמת CAT6, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 60 ס"מ	17.2			יחידה	1	7	
78	מגשר ברמת CAT6, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 1 מטר	17.2			יחידה	1	8	
79	מגשר ברמת CAT6, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 1.5 מטר	17.2			יחידה	1	9	
80	מגשר ברמת CAT6, רגיל או מוצלב, בצבע ירוק/כחול/ ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 1.5 מטר	17.2			יחידה	1	13	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
	ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 3 מטר							
81	צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 5 מטר	17.2			יחידה	1	14	
82	ירוק/ צהוב/כתום/אדום/סגול/שנהב או אפור, באורך 10 מטר	17.2			יחידה	1	18	
83	פתיל RJ-11 + RJ-45 מכבל גמיש בצבע לבן באורך 1.5 מטר עבור טלפון	17.2			יחידה	1	3	
84	פתיל RJ-11 + RJ-45 מכבל גמיש בצבע לבן באורך 3 מטר עבור טלפון	17.2			יחידה	1	3.30	
85	פתיל CAT5e מכבל גמיש בצבע אפור באורך 1.5 מטר עבור מחשב	17.2			יחידה	1	3.60	
86	פתיל CAT5e מכבל גמיש בצבע אפור באורך 3 מטר עבור מחשב	17.2			יחידה	1	4.30	
87	פתיל CAT6 מכבל גמיש בצבע אפור באורך 1.5 מטר עבור מחשב	17.2			יחידה	1	12	
88	פתיל CAT6 מכבל גמיש בצבע אפור באורך 3 מטר עבור מחשב	17.2			יחידה	1	13.50	
89	תיל דולג לביצוע הצלבות(גימפר) 0.5*2 בצבע כחול-לבן	4			מטר	1	0.55	
90	תיל דולג לביצוע הצלבות(גימפר) 0.5*2 בצבע אדום-לבן	4			מטר	1	0.55	
91	פתיל קו לטלפון בריטי/RJ- 11-RJ45 באורך 1 מטר	4			יחידה	1	3.40	
92	פתיל קו לטלפון בריטי/RJ- 11-RJ45 באורך 3 מטר	4			יחידה	1	3.60	
93	מגשר אופטי כפול מסוג Multi Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 1 מטר	17.5			יחידה	1	24	
94	מגשר אופטי כפול מסוג Multi Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 2 מטר	17.5			יחידה	1	26	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה + התקנה	הערות
95	מגשר אופטי כפול מסוג Multi Mode 3 כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 3 מטר	17.5			יחידה	1	28	
96	מגשר אופטי כפול מסוג Multi Mode 5 כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 5 מטר	17.5			יחידה	1	33	
97	מגשר אופטי כפול מסוג Multi Mode 10 כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 10 מטר	17.5			יחידה	1	43	
98	מגשר אופטי כפול מסוג Multi Mode 20 כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 20 מטר	17.5			יחידה	1	63	
99	מגשר אופטי כפול מסוג Single Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 1 מטר	17.5			יחידה	1	28	
100	מגשר אופטי כפול מסוג Single Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 2 מטר	17.5			יחידה	1	29	
101	מגשר אופטי כפול מסוג Single Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 3 מטר	17.5			יחידה	1	35	
102	מגשר אופטי כפול מסוג Single Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 5 מטר	17.5			יחידה	1	42	
103	מגשר אופטי כפול מסוג Single Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 10 מטר	17.5			יחידה	1	48	
104	מגשר אופטי כפול מסוג Single Mode כולל מחברים על פי דרישת המזמין, באורך 20 מטר	17.5			יחידה	1	62	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה+ התקנה	הערות
תעלות, ארונות טלפוניה וקופסאות קצה								
105	תעלות כבלים עשויות פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, כולל מכסה במידות 300/100 מ"מ, כולל חיבורים, כיפופים, חיתוכים, וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	120	
106	תעלות כבלים עשויות פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, כולל מכסה במידות 200/100 מ"מ, כולל חיבורים, כיפופים, חיתוכים, וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	98	
107	תעלות כבלים עשויות פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, כולל מכסה במידות 100/100 מ"מ, כולל חיבורים, כיפופים, חיתוכים, וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	66	
108	תעלות כבלים עשויות פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, כולל מכסה במידות 60/100 מ"מ, כולל חיבורים, כיפופים, חיתוכים, וכל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	58	
109	תעלת רשת מפח מגולבן וצבוע במידות 200/100 מ"מ	4			מטר	1	68	
110	תעלת רשת מפח מגולבן וצבוע במידות 200/100 מ"מ	4			מטר	1	68	
111	תעלת רשת מפח מגולבן וצבוע במידות 100/100 מ"מ	4			מטר	1	57	
112	פרופיל פלדה מגולבן לתמיכת תעלות לתקרה/קיר	4			יחידה	1	46	
113	תעלת PVC במידות 200/100 מ"מ כולל זוויות, מעברים, אביזרי חיבור והתקנה	4			מטר	1	76	
114	תעלת PVC במידות 120/60 מ"מ כולל זוויות, מעברים, אביזרי חיבור והתקנה	4			מטר	1	30	
115	תעלת PVC במידות 60/40 מ"מ כולל זוויות, מעברים, אביזרי חיבור והתקנה	4			מטר	1	22	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצון	מק"ט היצון	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה+ התקנה	הערות
116	תעלת PVC במידות 30/15 מ"מ כולל זוויות, מעברים, אביזרי חיבור והתקנה	4			מטר	1	15	
117	תעלת PVC במידות 15/15 מ"מ כולל זוויות, מעברים, אביזרי חיבור והתקנה	4			מטר	1	13	
118	צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 16 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות, וכל החומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	5.50	
119	צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 23 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות, וכל החומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	7	
120	צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 36 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות, וכל החומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	10	
121	צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות, וכל החומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	11	
122	צינור מריכף "כבה מאליו" בקוטר 75 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות, וכל החומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	20	
123	צינור "מרירון" בקוטר 19 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות עם מכסה וברגים וכל העבודות וחומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	11	
124	צינור "מרירון" בקוטר 25 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות עם מכסה וברגים וכל העבודות וחומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	11	
125	צינור "מרירון" בקוטר 36 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות עם מכסה וברגים	4			מטר	1	14	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצון	מק"ט היצון	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה+ התקנה	הערות
	וכל העבודות וחומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.							
126	צינור "מרירון" בקוטר 50 מ"מ כולל קופסאות מעבר והסתעפות עם מכסה וברגים וכל העבודות וחומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה.	4			מטר	1	17	
127	ארון תקשורת טלפון במידות 120*80*30 ס"מ בנוי במבנה פח עם גב עץ בעובי 17 מ"מ לפחות, דלת, ידית ושילוט סנדביץ' ופותחים בדפנות.	4			מכלול	1	800	
128	ארון תקשורת טלפון במידות 80*60*20 ס"מ בנוי במבנה פח עם גב עץ בעובי 17 מ"מ לפחות, דלת, ידית ושילוט סנדביץ' ופותחים בדפנות.	4			מכלול	1	500	
129	ארון תקשורת טלפון נבמידות 60*40*20 ס"מ בנוי במבנה פח עם גב עץ בעובי 17 מ"מ לפחות, דלת, ידית ושילוט סנדביץ' ופותחים בדפנות.	4			מכלול	1	360	
130	תוספת מעול "רב בריח" דגם 470 בסטנדרט "בזק" להתקנה בדלת הארון תקשורת טלפון.	4			יחידה	1	160	
131	תיבה פלסטית, כדוגמת דגם CI, במידות 11*15*18 ס"מ, כולל מכסה, כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה.	4			מכלול	1	95	
132	תיבה פלסטית, כדוגמת דגם CI, במידות 18*17*25 ס"מ, כולל מכסה, כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה.	4			מכלול	1	140	
133	תיבה פלסטית, כדוגמת דגם CI, במידות 18*17*35 ס"מ, כולל מכסה, כל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנה.	4			מכלול	1	160	
134	קופסת שקעים אופיס קומפלט (8 מודול) כדוגמת ניסקו מק"ט 50064222 על הטיח/מתחת לטיח כולל מחיצות וזרבוביות נדרשות	4			יחידה	1	105	
135	קופסת שקעים אופיס קומפלט (6 מודול) כדוגמת ניסקו מק"ט 50062222 על הטיח/מתחת לטיח כולל מחיצות וזרבוביות נדרשות	4			יחידה	1	88	
136	ארבעה אביזרי קצה RJ-45 כדוגמת ניסקו מק"ט 50069003	4			יחידה	1	50	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה+ התקנה	הערות
137	שקע בריטי תקן בזק להתקנה על הטיח/תחת הטיח+חיבור	4			יחידה	1	11	
138	שקע בריטי כפול תקן בזק להתקנה על הטיח/תחת הטיח+חיבור	4			יחידה	1	17	
139	שקע RJ-45 CAT-5E להתקנה על הטיח/תחת הטיח+חיבור	4			יחידה	1	19	
140	שקע כפול RJ-45 CAT-5E להתקנה על הטיח/תחת הטיח+חיבור	4			יחידה	1	31	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה+ התקנה	הערות
עבודות חיזוניות								
141	צינור תקשורת בקוטר 50 מ"מ שחור תקן בזק כולל חוט משיכה	17			מטר	1	11	
142	כבל 10 זוג שחור גיל בעל שטח חתך 0.6 מ"מ	17			מטר	1	12	
143	כבל 30 זוג שחור גיל בעל שטח חתך 0.6 מ"מ	17			מטר	1	19	
144	כבל 50 זוג שחור גיל בעל שטח חתך 0.6 מ"מ	17			מטר	1	29	

מס"ד	הפריט	סעיף ראשי במפרט	שם היצרן	מק"ט היצרן	יחידת מידה	כמות	מחיר לאספקה+ התקנה	הערות
עבודות חיצוניות								
145	טכנאי להתקנות/הסרות ציוד/העברת ציוד	12			שעה	1	90	
146	טכנאי להתקנות/הסרות ציוד/העברת ציוד	12			יום	1	830	
147	תשלום עבור "ביטול זמן"	12			שעה	1	85	
148	תשלום עבור קריאת שווא	12			קריאת שווא	1	170	
149	הנחת כמות לביצוע של יותר מ 50 נקודות קצה(טלפונייה/ מיחשוב) בפרויקט				אחוזים		4	
150	הנחת כמות לביצוע של יותר מ 100 נקודות קצה(טלפונייה/ מיחשוב) בפרויקט				אחוזים		6.5	
151	נקודת הארקה בחתך 6 ממ"ר מותקן בתוך תעלות או צנרת כולל חיבור משני קצותיו ושילוט	17			נקודה	1	110	
152	נקודת הארקה בחתך 16 ממ"ר מותקן בתוך תעלות או צנרת כולל חיבור משני קצותיו ושילוט	17			נקודה	1	140	
153	נקודת הארקה בחתך 25 ממ"ר מותקן בתוך תעלות או צנרת כולל חיבור משני קצותיו ושילוט	17			נקודה	1	160	
154	סעיף לא רלוונטי							
155	שילוט ארון טלפון או תקשורת קיים	5.2			יחידה	1	14	
156	שילוט נקודת תקשורת מחשב או טלפון קיימת	5.2			יחידה	1	4	
157	הכנת תיעוד (אחוזים מערך הפרויקט	6.1.2			אחוזים		8	

- למחירים המצוינים בטבלה הנ"ל יציין המציע את ההנחה הניתנת באופן גורף לכל סעיפי המחיר נקובה באחוזים (%).
- יש למלא בכל המקומות הרלוונטים את שם היצרן והמק"ט המוצעים.
- פרוט מלא לדרישות בפריטים השונים בכתב הכמויות נא ראה בסעיף הרלוונטי במפרט.
- במידה וקיים מכלול המאגד לתוכו מספר פריטים יחושב המחיר לפי המחיר המוצע למכלול .
- המחירים בשי"ח לא כולל מע"מ.

תאריך

שם המציע חתימה וחותמת

ידוע לי שאי מלוי ו/או צרוף מסמך כלשהו ו/או עריכת שינוי/תוספת במסמכי המכרז ו/או חתימה על מסמך כלשהו כנדרש, עלולים לגרום לפסילת הצעתי – מצ"ב המסמכים הבאים כנדרש בתנאי המכרז:

- טופס הגשת הצעה וכתב כמויות - נספח ב' – חתום.
- מפרט טכני - נספח ג' – חתום.
- התחייבות והסכמת המציע - נספח ד' – חתום.
- תשקיף משתתף - נספח ה' – חתום.
- הסכם - נספח ו' – חתום.
- ערבות בנקאית כנדרש בנוסח המצ"ב בנספח ז'.
- צרוף אישורים לגבי רישום תאגיד/ קבלן עצמאי ומורשי חתימה בהתאם לסעיף 5 ב' בנספח א'.
- צרוף אשור על ניהול פנקסים בהתאם לסעיף 5 ג' בנספח א'.
- אישור רו"ח או עו"ד שהחברה אינה נמצאת בהליכי פירוק ופשיטת רגל בהתאם לסעיף 5 ד' בנספח א'.
- צרוף אישור רו"ח לגבי מחזור כספי על פי סעיף 5 ה' בנספח א'.
- הצהרת סודיות על פי ההסכם מוסף 7 - הסכם במכרז.
- צרוף כל חומר טכני/קטלוגי בהתאם לנדרש בנספח א' - המפרט הטכני תוך ציון לאיזה סעיף הוא מתייחס.

חתימת המציע וחותמת

שם החברה

מפרט טכני

1. כללי

1.1. על פי צרכי המרכז הרפואי תל אביב המפרט המציע רשאי לתת את הצעתו אם הוא עומד בתנאי הסף והדרישות במפרט .

1.1.1 על המציע עצמו לבצע עבודות נשוא מכרז זה על פי הטבלה בנספח ב' העבודות הינן להתקין תשתית פסיבית בכבילת נחושת סטנדרטית לטלפוניה, סיבים אופטיים וכבילה אחודה למחשבים ולטלפונים בכלל המבנים של מרכז רפואי תל אביב, על פי הצורך ודרישה מפורשת של מרכז רפואי תל אביב. תיתכן דרישה להשחלת כבלים בלבד וסימונם ללא חיבורם לפסיסות ניתוק של "קרונה" וזאת על פי כתב הכמויות.

1.1.2 ככלל במבנים חדשים בהם נערך שיפוץ מותקנת כבילה אחודה למחשבים וטלפוניה, אך עדיין ברוב המבנים הכבילה הקיימת מופרדת למיחשוב וטלפוניה בכבילת נחושת מסורתית ועל המציע הזוכה להתקין, במבנים אלו, תוספות ולתת שירותי תחזוקה/התקנות חדשות/העתקות הכל על פי דרישת המרכז הרפואי.

1.2 ככלל בזמן ביצוע עבודות הקמה מוטלת הכנת תשתית המובילים תעלות, צנרת על קבלן החשמל אך על המציע הזוכה להיות ערוך להתקנת תשתית המובילים לכבלי התקשורת על פי דרישת מרכז רפואי תל אביב.

1.3 על המציע מוטלת אחריות מלאה לתקינות תשתיות שכבר נמצאות בשטח קרי תקינותן וכן ככלי הנחת כבלים חדשים בסמוך.

2. עבודות במתקני מרכז רפואי תל אביב

2.1 על המציע למלא אחר הנחיות הבטחון של גורמי מרכז רפואי תל אביב הרלוונטים לאתר (כמפורט בנספח ו'-הסכס).

2.2 על המציע לקבל אישור של קצין הבטחון של מרכז רפואי תל אביב להעסקת עובדיו במתקני מרכז רפואי תל אביב.

2.3 על המציע לבצע את העבודה הנדרשת ללא הפרעה לעבודה השוטפת של המרכז הרפואי והשוהים בו.

2.4 על המציע לנקוט בכל אמצעי הבטיחות על מנת למזער את ההסתברות לתאונות שיגרמו לנזק ברכוש או בנפש, המציע ישא באחריות במקרים אלו.

2.5 המציע יהיה אחראי לשלמות כל המתקנים והמבנים (כולל מבנים עיליים ותת קרקעים) שאליהם עליו להתחבר.

2.6 במקרה של אי התאמה של התוכניות למצב בשטח על המציע להודיע מיד למפקח ולקבל הנחיות להמשך העבודה בהתאם.

2.7 בפרויקטים שיבוצעו על ידי המציע קיימת משמעות לעמידה בשלבים ולוחות זמנים שיקבעו על ידי מנהל הפרויקט הרלוונטי, המציע מתחייב להעמיד את כל כמות הצוותים/כוח אדם שידרשו על מנת לעמוד בדרישות אלה.

2.8 העישון אסור בכל תחומי המרכז הרפואי תל אביב, פרט למקומות שסומנו ושולטו כמותרים.

3. עבודה בשעות שאינן שעות עבודה מקובלות

3.1 ככלל העבודות הנדרשות במתקני מרכז רפואי תל אביב ניתנות לביצוע בשעות העבודה הרגילות.

3.2 המרכז הרפואי רשאי לדרוש ביצוע עבודה מחוץ לשעות העבודה הרגילות על מנת למנוע פגיעה בעבודה הסדירה של מרכז רפואי תל אביב, במקרים אלה לא תשולם תוספת כלשהיא למציע ועל כן עליו להביא זאת בחשבון בעת תמחור הצעתו.

3.3 המרכז הרפואי רשאי לדרוש עבודות מהמציע ללא התרעה מוקדמת בעיתות חירום או אר"ן על פי החלטת מנהל יח' תקשורת או מי מטעמו.

3.4 שעות העבודה שיידרשו בלילה/שבת/חג או אירוע כלשהו אחר יהיו אף הם ללא תשלום חריג מעבר למסוכם עם הקבלן.

4. חומרים ואביזרים

4.1 המציע ישתמש בחומרים ואביזרים חדשים בלבד.

4.2 החומרים והאביזרים שבהם ישתמש המציע יהיו זהים לנדרש במכרז זה ומפורטים בהצעתו.

4.3 במקרה בו יש צורך להשתמש בחומרים/אביזרים אשר אינם נכללים במכרז יקבל על כך המציע אישור מראש ובכתב ממנהל יח' תקשורת .

4.4 אישור זה אינו גורע מאחריותו של המציע לעמידה של החומרים/אביזרים המסופקים בדרישות ובתקנים המפורטים במכרז זה.

5 שילוט

- 5.1 לצורך שליטה מלאה במערכת, נוחות בהפעלה, איתור ותיקון תקלות, נדרש הזוכה לבצע סימון ושילוט של כל הפריטים המותקנים על ידו, על פי השיטה שתפורט להלן/שיטה שתאושר על ידי המפקח בפרויקט ספציפי, עלות השילוט תכלול במחיר המוצע לפריט.
- 5.2 בנוסף יתכן וידרש מהמציע הזוכה לבצע שילוט לתשתיות קיימות (בתשלום נפרד) כפי שיפורט בכתב הכמויות.
- 5.3 השילוט של כל פריט יבוצע במיקום, אשר יאפשר את קריאתו ללא צורך בהזזת הפריט או פריטים סמוכים.
- 5.4 הכיתוב יהיה קריא, ברור ובלתי מחיק.
- 5.5 הפריטים אשר אותם ישלט המציע הם:
- 5.5.1 כבלי הזנה (נחושת ואופטיים).
- 5.5.2 ארונות התקשורת.
- 5.5.3 לוחות הניתוב.
- 5.5.4 שקעי הקצה.
- 5.5.5 מגשרים לארונות על ידי שרול מתכווץ שמתואר בהמשך.

5.6 שילוט ארונות התקשורת:

- 5.6.1 ארונות התקשורת ישולטו בחזיתם בשלט פלסטי כחול בגודל 40 X 120 מ"מ, בחריטה לבנה: "ארון תקשורת מספר AA", על גבי השלט יוטבע או ייחרט לוגו על פי הגדרת המנהל/המפקח.

5.7 שילוט לוחות ניתוב RJ45:

- 5.7.1 בלוחות הניתוב יש לשלט את המקומות שבהם קיימים מחברים, המייצגים את שקעי הקצה.
- 5.7.2 כל שקע ישולט באמצעות פס פלסטי בצבע כחול עם חריטה בצבע לבן.
- 5.7.3 תוכן השלט המייצג שקע קצה ישקף את מספר הארון, מספר הפנל ומספר השקע.
- 5.7.4 אופן מספור השקעים:

<u>מס' נקודה</u>	<u>מס' קומה</u>	<u>מס ארון</u>
001 עד 999	01 עד 15	01 עד 99
CCC	BB	AA

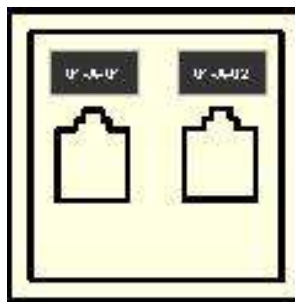
5.7.5 תרשים לדוגמא:



5.8 שילוט שקעי קצה מסוג RJ45

- 5.8.1 כל שקע קצה שיותקן על ידי המציע ישולט באמצעות שלט חרוט בצבע כחול, שייחרט ברקע לבן מספר השקע, זהה לתוכן השלט של אותו שקע המופיע בלוח הניתוב.
- 5.8.2 גודל השלט יהיה בהתאם למקום המתאים לשלט על שקע הקצה.
- 5.8.3 אופן מספור השקעים-במספר קומה אם הספרה השמאלית הנה 9 מדובר בקומת מרתף. לדוגמה קומה 91 הנה מרתף קומה 1

<u>מס' נקודה</u>	<u>מס' קומה</u>	<u>מס ארון</u>
001 עד 999	01 עד 99	01 עד 99

5.9 שילוט מגשרים לארונות

- 5.9.1 כל מגשר ישולט בשני קצותיו על גבי הכבל.
 5.9.2 כל מגשר ימוספר מ 001 עד 999.
 5.9.3 הידוק השילוט לכבל יבוצע באמצעות שרוול מתכווץ.

5.10 שילוט לוחות ניתוב לסיבים אופטיים

- 5.10.1 בלוחות הניתוב יש לשלט את המקומות שבהם קיימים מחברים אופטיים.
 5.10.2 כל שקע ישולט באמצעות פס פלסטי בצבע אדום עם חריטה בצבע לבן.
 5.10.3 תוכן השלט המייצג שקע קצה ישקף שם המבנה, מספר הארון ומספר השקע.
 5.10.4 אופן מספור השקעים :

<u>שם הבנין</u>	<u>מס ארון</u>	<u>מס' שקע</u>
בנין – אבגד	01 עד 99	01 עד 24

5.11 שילוט מגשרים אופטיים

- 5.11.1 כל מגשר אופטי ישולט בשתי קצותיו על גבי הכבל.
 5.11.2 כל מגשר ימוספר מ 001 עד 999.
 5.11.3 הידוק השילוט לכבל יבוצע באמצעות שרוול מתכווץ.

6 תיעוד6.1 תיעוד פרויקטים

- 6.1.1 המציע יגיש למזמין, על פי בקשה מראש של המנהל/המפקח, תיעוד מלא, המתאר את כל ההתקנות שביצע ואת פרטיהם השונים. התיעוד יכלול תוכניות **AS MADE**, שיתארו בפרוט את פריסת המערכת וכל החומר הנדרש לצרכי תפעול ותחזוקה, התיעוד המילולי יוגש בתוכנות אופיס 2007 והתיעוד החזותי יוגש בקבצי אוטוקאד וקבצי PDF.
 6.1.2 התשלום עבור הכנת התיעוד יהיה באחוזים קבועים מהתשלום עבור העבודות שבוצעו בפרויקט.
 6.1.3 טיוטת התיעוד תוגש למזמין לפני מועד בדיקות המסירה בעותק אחד, לצורך בדיקתו ואישור המבנה שלו.
 6.1.4 בנוסף, ייבדק התיעוד גם בעת ביצוע בדיקות הקבלה, על מנת לוודא את התאמתו לעבודה שבוצעה בפועל.
 6.1.5 לאחר אישור התיעוד, על כל תכולתו כפי שיפורט להלן, יספק הקבלן למזמין תיקי תיעוד מושלמים, מודפסים וכמו כן על גבי CD-ROM.
 6.1.6 תכולת תיק תיעוד פרויקט :
 6.1.6.1 שרטוט של המתקן ודרכי הובלת הכבילים.

- 6.1.6.2 תאור כללי של המערכת, באמצעות מרשם מלבנים, המפרט את מרכיבי העיקריים.
- 6.1.6.3 תוכניות AS MADE, המפרטות את המיקום, המספר ואורך המדויק של הכבל לכל שקע קצה שהותקן בכל חדר, כולל תוואי הכבלים - הן בתעלות קיימות והן בתעלות שהותקנו על ידי המציע.
- 6.1.6.4 תאור חזיתי של כל הציוד והפריטים בכל ארון התקשורת.
- 6.1.6.5 תאור מפורט של לוח הניתוב, כולל פרוט של השילוט שבוצע ליד כל מחבר בלוח.
- 6.1.6.6 מסמכי תיעוד מטעם היצרן של כל הפריטים המסופקים ע"י המציע.
- 6.1.6.7 נושא הסימון והשילוט ישולב במקומות המתאימים בתיעוד.
- 6.1.6.8 עותקי התיעוד הסופי יוגשו כל אחד בכריכת פלסטיק קשיח, עם דף שער עליו יודפסו פרטי המסמך.

6.2 תיעוד שוטף

- 6.2.1 בעבודות העתקה/התקנה שוטפות שיבוצעו על ידי המציע שלא במסגרת פרויקט על המציע לעדכן את תיקי המתקן (באם קיימים) בהתאם למפורט לעיל.
- 6.2.2 במקביל יעביר המציע למנהל תיעוד, על פי הגדרת המנהל, כדי שיעודכן במערכות הרלוונטיות לעבודה הפרטנית שביצע.
- 6.3 התשלום עבור הכנת התיעוד השוטף יכלל במחירי היחידות. לא תשולם כל תוספת עבור התיעוד השוטף.
- 6.4 המנהל רשאי לדרוש מהמציע את הקלדת השינויים והתוספות בתוכנת הניהול של מערכת הטלפון במרכז הרפואי. בצוע עבודה זו יהיה על פי תעריף ש"ע.

7 הדרכה (בפרויקטים בלבד)

- 7.1 בסיום כל פרויקט יתכן ותידרש על ידי מרכז רפואי תל אביב הדרכת אנשי התפעול המקומיים ומנהלי תחומים בהכרת התשתיות שבוצעו.
- 7.2 הגורמים המודרכים יקבעו על ידי מרכז רפואי תל אביב.
- 7.3 מטרת ההדרכה להביא את המודרכים להכרת המערכת ומיומנות בהפעלתה, כולל איתור ותיקון תקלות, שינויי תצורה והכרות יסודית עם התיעוד.
- 7.4 ההדרכה תכלול, בין השאר, את הנושאים הבאים (למרכז רפואי תל אביב הזכות לשנות את התוכנית ואת תוכן ההדרכה).
 - 7.4.1 תאור המערכת והסבר כללי על תפקוד המערכת (מערכות הכבלים, ארונות הניתוב וציוד התקשורת).
 - 7.4.2 תאור חדר תקשורת תפקודו ואופן הפעלתו.
 - 7.4.3 הסבר מלא על שיטת השילוט והסימון.
 - 7.4.4 אופן חיבור של תחנות קצה שונות בחדרים.
 - 7.4.5 איתור תקלות.
 - 7.4.6 תיקון תקלות.
 - 7.4.7 תפעול התיעוד ואופן השימוש בו, כולל עדכונים של התיעוד.
 - 7.4.8 ההדרכה תכלול את כל מרכיבי המערכת והתיעוד, תוך הצגת המערכת באתר.
 - 7.4.9 התשלום עבור ביצוע ההדרכה יכלל במחירי היחידות. לא תשולם כל תוספת עבור ההדרכה.

8 מבחני מסירה וקבלה לפרויקט

- 8.1 כל פריטי המערכת, אשר יסופקו ויותקנו על ידי המציע, יעברו בדיקות מסירה מסודרות. בדיקות אלה יבוצעו כבדיקות מקדימות על ידי המציע.
- 8.2 בדיקות הקבלה יבוצעו על ידי המציע, בנוכחות המזמין ו/או המפקח.
- 8.3 הבדיקות יתבצעו רק לאחר שהמציע ביצע בדיקות מסירה מקדימות מלאות, על מנת לוודא את התאמת ההתקנה לנדרש על פי מסמך זה, ומסר למזמין:
 - 8.3.1 דוח פלט מודפס ממכשיר הבדיקה, המציג את כל תוצאות הבדיקה לכל קישורי הנחושת והקישורים האופטיים לפי הדרישות במכרז זה.
 - 8.3.2 טיוטת התיעוד כאמור לעיל (במידה וידרש).

- 8.4 המציע יתקן על חשבונו את כל הליקויים שיתגלו תוך שבוע לכל היותר מיום שהדבר נמסר לו.

8.5 המזמין יאשר את קבלת המערכת, לאחר שוודא את תקינותה לשביעות רצונו. עם תום הבדיקה החוזרת, ולאחר מסירת התיעוד הסופי, כנדרש בפרק התיעוד. האישור יימסר למציע לצורך גמר התחשבות. עם מסירת האישור תחל תקופת האחריות.

8.6 הבדיקות שיבוצעו:

- 8.6.1 **בדיקה ויזואלית** - בבדיקה זו ייבדק אופן ביצוע ההתקנה והתאמתו לנדרש במסמך זה, כולל סימון ושילוט, עמידה במגבלות כיפוף כבלים, והשאר שטח העבודה נקי.
- 8.6.2 **בדיקה מכנית** - קשירה וייצוב של הכבלים, הארונות והציוד בהם, והתקנה יציבה של תעלות, צנרת, מחברים ושקעי קצה.
- 8.6.3 **בדיקה טכנית** - בדיקה טכנית של כל תשתית הכבילה באתר, עמידה בתקנים, ניחותים ואורכי כבל.
- 8.6.4 **ספירה ומדידה** - בדיקת כמויות לצורך התחשבות.
- 8.6.5 **בדיקת תיעוד** - על מנת לוודא את התאמתו למצב המערכת, כפי שהותקנה בפועל, כולל שילוט.
- 8.7 התשלום עבור הכנת הנהלים לבדיקות, ביצוע בדיקות מסירה וקבלה וההפעלה כלול במחירי הפריטים. לא תשולם כל תוספת עבור פעולות אלו.

9 אחריות

- 9.1 המציע ישא באחריות מלאה לתקינות, לפעולה רצופה ותקינה של הפריטים שסיפק והתקין לתקופה של:
- 9.1.1 תשתית כבילה פסיבית – 5 שנים לפחות.
- 9.1.2 אחריות נגד חלודה בארונות תקשורת – 7 שנים לפחות.
- 9.2 תקופת האחריות תחל ביום שבו נמסר לזוכה אישור מרכז רפואי תל אביב לקבלת **המערכת, בתום בדיקות הקבלה ולאחר הפעלת כל המערכת במבנה, לשביעות רצון המנהל /נציג מטעמו ממרכז רפואי תל אביב.**
- 9.3 בתקופת האחריות יאתר ויתקן הזוכה, או יחליף על חשבונו מיד עם דרישת המזמין, כל פריט תקול או לקוי שסופק על ידו, ללא כל תוספת כספית.
- 9.4 תקלות שיתגלו במהלך תקופת האחריות, ואשר תיקונן לא הושלם לשביעות רצונו של המפקח עד לסיומה, ימשך תיקונן גם לאחריה, באחריות המציע ועל חשבונו.

10 רמות שירות

- 10.1 רמת שירות הנה על פי המפורט להלן.
- 10.1.1 זמינות הקבלן לבצוע העבודה. - בימים א' עד- ה' בשעות 08:00 עד 17:00 וביום ו' וערב חג 8-13
- 10.1.2 זמן תגובה לטיפול בתקלה
- 10.1.2.1 10.1.2.1 בקשת שירות - הגעת טכנאי לבצוע בתיאום עם המנהל עד 2 ימי עבודה
- 10.1.2.2 10.1.2.2 תקלה רגילה - הגעת טכנאי עד 7 שעות עבודה וטיפול עד סיום התקלה
- 10.1.2.3 10.1.2.3 תקלה דחופה - הגעת טכנאי עד 2 שעות.
- 10.1.3 הגדרות זמן לטיפול בתקלה.
- 10.1.3.1 10.1.3.1 **בקשת שירות** – עבודות מתוכננות על ידי המנהל על פי הודעה טלפונית או פקס.
- 10.1.3.2 10.1.3.2 **תקלה רגילה** - המציע ייתן שירות בשעות העבודה הרגילות. אם התקלה נמסרה עד שעה 10 בבוקר תבוצע כמפורט לעיל עוד באותו יום. נציג המציע הגיע למשרד מרכז רפואי תל אביב ולא סיים את תיקון התקלה בשעות העבודה הרגילות, ימשיך העובד בתיקון גם לאחר שעות העבודה הרגילות, עד לתיקון התקלה ולהפעלת המערכות הנלוות בצורה תקינה.
- 10.1.3.3 10.1.3.3 **תקלה קריטית** - המציע ייתן שירות מידי, והגעת טכנאי לאתר תהיה תוך 2 שעות ממועד פניית מרכז רפואי תל אביב, הגדרת תקלה דחופה תהיה תקלה המשביתה פעילות שלפי הגדרת המנהל הינה קריטית.
- 10.1.4 משך תיקון התקלה:

- 10.1.4.1 משך תיקון תקלה רגילה מרגע דיווחה (כולל זמן הגעה של טכנאי לאתר, אם נדרש), לא יעלה על 10 שעות.
- 10.1.4.2 משך תיקון תקלה קריטית מרגע דיווחה (כולל זמן הגעה של טכנאי לאתר, אם נדרש), לא יעלה על 5 שעות.

11 הפעלת ציוד ותשתיות

- 11.1 הזוכה יבצע גישורים בכל הרמות הדרושות עבור הפעלה מושלמת של כל נקודות תקשורת מחשב בפרויקט / עבודות שוטפות. דהינו:
 11.1.1 בצוע ריתוך מחברים אופטיים על פי הנדרש.
 11.1.2 גישור והפעלת קישור אופטי ו/או נחושת בין המתגים.
 11.1.3 גישור והפעלת קישור מלא בין הציוד האקטיבי למחשבים.
 11.2 התשלום עבור הגישורים כלול במחירי הפריטים. לא תשולם כל תוספת עבור פעולות אלו.
 11.3 השחלת כבלי הנחושת הרב-זוגיים הנדרשים וכבלי טלפון אחרים יבוצעו כהכנה לחיבור כולל סימונם בקצוות וכך גם הכבלים מארון התקשורת אל השקעים אך מבלי לחברם לפסיסות קרונה או לשקעים אלא אם יידרש אחרת על ידי מנהל יח' תקשורת.
 11.4 הביצוע יעשה על ידי הזוכה בשיתוף פעולה עם קבלנים ומציעים נוספים ועל פי לוחות הזמנים אשר יקבעו על ידי המזמין.

12 עבודות שונות

- 12.1 כחלק מהשרות השוטף ידרש המציע מעת לעת לעבודות פירוק שונות אשר לא נקבע להן מחיר מראש (יחויבו לפי ש"ע) כדוגמה:
 א. פרוק ציוד/מערכות במרכז רפואי תל אביב והובלת הציוד לאן שידרש כולל פינוי הציוד לאשפה.
 ב. פרוק כבילה/מגשרים/גמפרים.

12.2 המציע יעדכן את המנהל/מי מטעמו בפרטי המערכות ו/או הכבילה שהוסרו.

13 יכות המערכת

- 13.2 המציע מתחייב לבצע התקנה ואחזקה לתשתיות הכבילה בצורה הטובה ביותר כשלשם כך יבחר בציוד ובאנשים הטובים ביותר.
 13.3 המציע ישא באחריות מלאה לטיב השירות והביצוע. כל נזק הכרוך בליקוי בתכנון העבודה/ביצוע או הנובעים מהם יתוקן ע"י המציע ועל חשבונו.
 13.4 אישור העבודה ע"י מרכז רפואי תל אביב לא יפטור את המציע מאחריות לשגיאות, טעויות, אי דיוקים או ליקויים אחרים העלולים להתגלות במועד מאוחר יותר.
 13.5 חובת המציע להתריע על כל בעיה ו/או מכשול אשר עלולים להשפיע במישרין או בעקיפין על ביצוע ההתקנה ו/או הפעילות השוטפת והתקינה של מערכות התקשורת בטווח הקצר המידי ובטווח הארוך.
 13.6 כל ביצוע עבודת התקנה, אחזקה, שירות או תיקון יתבצע בלי להפריע כלל לפעילות מרכז רפואי תל אביב. לפני התחלת העבודה המציע יקבל מראש את אישור מרכז רפואי תל אביב לביצוע העבודות הנדרשות.
 13.7 המציע יפעל בהתאם להנחיות ודרישות שירות רק מהמוסמכים לכך, לפי רשימה שתומסר ע"י מרכז רפואי תל אביב.

14 תיעוד, רישום, דיווח וביקורת

- 14.2 המציע יתעד את כל מהלכיו ופעולותיו במסגרת חוזה זה באופן ממוכן, שיאפשר למרכז רפואי תל אביב או לנציג מרכז רפואי תל אביב או לגורם מטעם מרכז רפואי תל אביב מעקב מלא אחר פעילותו.
 14.3 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המציע יתעד את כל הזמנות השירותים וביצוען בצורה ממוכנת ומפורטת, בדרך שתאפשר המצאת דו"חות ממוכנים במתכונת דרישת מרכז רפואי תל אביב, וזאת הן לצורך בקרה והן לצורך ביצוע התשלום עבור השירותים שהוענקו על ידי המציע.

15 מערכת חיובים וחשבונות

- המציע מתחייב לספק מערכת חיובים וחשבונות לפי הפירוט הבא:
 15.2 תקופת החיוב לעבודות שוטפות תהיה מידי חודש.
 15.3 חיוב על ביצוע פרויקטים יהיה רק לאחר קבלת אישור על קבלת הפרויקט מהמפקח.
 15.4 תנאי תשלום: שוטף+60.

- 15.5 כל החשבונות המפורטים להלן יועברו למרכז רפואי תל אביב, בעותק מודפס.
- 15.6 אם ידרש על ידי המרכז הרפואי להעביר גם עותק על גבי תקליטור מתחייב הספק למלא אחר הדרישה לכשיידרש.

16 מנהל לקוח מטעם המציע

- 16.2 המציע ימנה מנהל לקוח אחד שינהל את כל השירותים שינתנו מטעמו במסגרת מימוש מכרז זה, ויהווה הכתובת אצל המציע לכל עניין הקשור למימוש המכרז, ניהול פרויקטים, בקרה, הכנת הצעות מחיר, לרבות נושאים שוטפים, חיובים כספיים וכו'.
- 16.3 מרכז רפואי תל אביב רואה חשיבות בתפקיד זה ועל כן נדרש מנהל הלקוח להיות בעל רקע טכנולוגי ושירותי ובעל יכולת להכין הצעות מחיר מפורטות על בסיס פגישות עם הלקוחות וסיוורים בשטח, מנהל הלקוח יהיה מסוגל לטפל בכוחות עצמו בתיקון תקלות/עבודות פשוטות דחופות במידה והוא נתקל בהן במסגרת עבודתו.
- 16.4 מנהל הלקוח יהיה זמין לצורכי מרכז רפואי תל אביב בהתראה קצרה (עדיפות תנתן למנהל לקוח המתגורר/מקום עבודתו הקבוע בתל אביב והסביבה - מרחק שאינו עולה על 70 ק"מ מהמרכז הרפואי).
- 16.5 לפני תחילת ההתקשרות יקבל המציע אישור של המנהל במרכז הרפואי למנהל הלקוח שהוצע על ידו.

17 סוגי תשתיות נדרשים

17.2 כללי

- 17.2.1 ניתן לחלק את העבודות במרכז רפואי תל אביב למספר סוגים עיקריים
- 17.2.1.1 מבנים שבהם יידרשו שירותי התקנה/העתקה ותחזוקה כאשר קיימת תשתית במקום להולכת הכבלים הנוספים אם אלה יידרשו.
- 17.2.1.2 מבנים בהם יש צורך לחבר משתמשים אם ברשת אחודה ואם ברשת מופרדת כאשר את התשתיות קרי תעלה, צנור או כבל מבצעת זרוע האחזקה של המרכז הרפואי/קבלן מטעמה והמציע מבצע רק אספקת שקעים אם נדרש חיבורים, בדיקות שילוט והפעלת הנקודה שנדרשה למחשב.
- 17.2.1.3 מבנים חדשים או קומות שעוברות שפוץ בהם ידרשו בעיקר עבודות צנרת וכבילה פנימיים.
- 17.2.1.4 על מנת לפשט את תהליך ההתחשבות בין מרכז רפואי תל אביב למציע הוגדרו מספר מכלולים אשר משקפים את מירב העבודות הנדרשות, במידה והוגדר מכלול בכתב הכמויות **בנספח ב'** לא יבוצע חישוב פרטני של מרכיביו אלא ילקח הסכום המוצע למכלול לאחר ניכוי % ההנחה שניתן על ידי המציע.

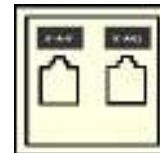
17.3 כבילת נחושת בכבילה אחודה:

- 17.3.1 עקרונות הכבילה בין ארונות התקשורת לשקעי הקצה (שקעי משתמשים, שקעי קישורים בין ריכוזי תקשורת וכו') :
- 17.3.1.1 עמידה בתקן CAT6 או CAT5e או CAT7 ברמות המכלולים וברמת Link-ה.
- 17.3.1.2 תשתיות הכבילה יבוצעו באמצעות כבל STP מקובל בעל 4 זוגות חוטים ומעטה סיכוך יחיד, או באמצעות כבל Giga בעל 4 זוגות חוטים כשכול רדיד סיכוך נפרד לכל זוג חוטים ומעטה סיכוך נוסף המקיף את ארבע זוגות החוטים.
- 17.3.2 הכבילה, הפריסה והחיווט תבוצע עפ"י תקן :
- 17.3.2.1 כבילת CAT5e : עמידה בתקן EIA/TIA - 568 CLASS-D
- 17.3.2.2 כבילת CAT6 : עמידה בתקן EIA/TIA - 568 CLASS-E
- 17.3.2.3 כבילת CAT7 גיגה אדום מתוצרת טלדור מק"ט 9928001103 s/ftp fr-lszh 4x2x23x1
- 17.3.3 דגשים מיוחדים בהתקנת הכבילה :
- 17.3.3.1 שמירה על התקנת כבילת תקשורת אופקית.
- 17.3.3.2 פריסת הכבלים בתוך תעלות רשת וצנרת ייעודית.
- 17.3.3.3 סיכוך הכבלים יקושר אל הארקה השקעים בשני קצוות הכבל.
- 17.3.3.4 חיווט זוגות חוטים במחברי RJ-45 יבוצע כדלקמן :

- 17.3.3.4.1 זוג ראשון למגע 1 ו-2
- 17.3.3.4.2 זוג שני למגע 3 ו-6
- 17.3.3.4.3 זוג שלישי למגע 4 ו-5
- 17.3.3.4.4 זוג רביעי למגע 7 ו-8
- 17.3.3.5 גישור בארונות התקשורת יבוצע במגשרים המיוצרים מכבל גמיש ייעודי שעוביו 4 מ"מ לכל היותר.
- 17.3.4 אורך כבל מארון תקשורת לנקודת הקצה לא יעלה על 100 מטרים.
- 17.3.5 נדרשת הצעה לנקודה בודדת ונקודה כפולה.
- 17.3.6 המחיר המוצע יכלול את כל הדרוש להתקנת הנקודה והפעלתה (באם נדרש) לרבות כבל, אביזר קצה, חיבור בשקע, פריסה בארון, גישור (כולל מגשר), בדיקה סימון ותיעוד.
- 17.4 לוחות ניתוב
- 17.4.1 לוחות ניתוב המיועדים לכבילת נחושת לייצוג שקעי משתמשים וקישורים בין ריכוזי תקשורת יהיו בני 24 שקעים מסוג RJ-45.
- 17.4.2 לוחות ניתוב המיועדים לכבילת זוגות לכבל טלפון יהיו בני 24 ו- 50 שקעים מסוג RJ-45 ובני 8, 12 ו- 24 שקעי טלפון בריטי.
- 17.4.3 לוחות ניתוב המיועדים לייצוג שקעי משתמשים וקישורים בין ריכוזי תקשורת, המקושרים לכבילת נחושת יתאמו לדרישות ההארקה.
- 17.4.4 על הקבלן הזוכה למציע לוחות הניתוב המבוססים על מעגל מודפס בלבד, אין לספק לוחות ניתוב המבוססים על מחברים בודדים.
- 17.4.5 תרשים לדוגמא ללוח ניתוב הכולל 24 שקעים מסוג RJ-45:



- 17.5 אביזרי קצה
- 17.5.1 תרשים לדוגמא המתאר אביזר עבור 2 שקעי תקשורת כחלק ממכלול קיר (שקעי משתמשים):
- 17.5.2 על המציע הזוכה להתקין באביזר שקעי RJ 45 ולקשרם בכבילת נחושת אל לוחות הייצוג בארון התקשורת.
- 17.5.3 באחריות הזוכה לספק מתאמים בין שקעי התקשורת לאביזר הקצה באתר, במידת הצורך.



- 17.6 כבילה אופטית:
- 17.6.1 על המציע הזוכה להתקין תשתיות סיבים אופטיים בין ארונות תקשורת/מבנים, המחיר המוצע להתקנת הכבל יכלול את כל עבודות הריתוך הנדרשות, המחיר המוצע להתקנת לוחות הניתוב יכלול את כל החיבורים, המחברים והמתאמים הנדרשים.
- 17.6.2 הכבל יכיל סיבים מסוג multi-mode ו/או Single Mode.
- 17.6.2.1 מבנה הכבל הנדרש:
 - 17.6.2.1.1 אגד של 6 עד 96 סיבים בצינורות.
 - 17.6.2.1.2 מעטה פוליאטילן.
 - 17.6.2.1.3 פלדה גלית.
 - 17.6.2.1.4 מעטה פוליאטילן.
- 17.6.2.2 כל הכבלים יהיו חסינים לאש ולמים מסוג Loose Tube.
- 17.6.3 לרוב המחברים יהיו מחברי לחיצה מרובעים מסוג SC. במספר מקרים קטן המחברים יהיו מסוג LC, MTRJ או מחברי הברגה מסוג ST.

- 17.6.4 ניחות מקסימלי במחבר 0.3 dB.
- 17.6.5 כל הסיבים יפרשו בארון בתוך לוח חיווט עבור סיבים אופטיים הכולל 6, 12 או 24 זוגות מחברים מושלמים כולל מתאמים.

17.7 כבילת זוגות נחושת לטלפוניה:

- 17.7.1 המציע ידרש להתקנת כבילת זוגות נחושת לטלפוניה בין מבנים וכהזנה לקומות. כל הכבלים אשר מוצעים המכרז זה יהיו כבלים תיקניים מתוצרת חברת "טלדור" או "סופירייר" ובכל מקרה בטרם תחילת העבודה על המבצע לקבל את אישורו של מנהל יח' תקשורת לכבלים שמתכוונים לעשות בהם שימוש.
- 17.7.2 במבנים קיימים ידרש המציע להתקנת כבילת זוגות נחושת לנקודות הקצה. כל הכבלים יהיו תיקניים כמצוין לעיל כאשר מנהל יח' תקשורת ינחה בהקשר לקיבולו של הכבל בנדרש בכל מקום (כמות זוגות)
- 17.7.3 המחיר המוצע לביצוע עבודת הכבילה יכלול את אספקת הכבל השחלתו בצנרת וסימונו בשתי קצותיו. פריסת הכבל על פסיסות "קרונה" תוצרת גרמנית לא יבוצעו ע"י הקבלן אלא אם יידרש לכך מפורשות.

17.8 ארונות תקשורת- ארונות תקשורת בחדרי התקשורת יספקו ללא דלתות וללא דפנות צד

17.8.1 ארון 44U - המיועד להתקנת ציוד תקשורת אקטיבי ופסיבי:

- 17.8.1.1 רוחב 23" או 25" ופסי התאמה עבור ציוד ברוחב 19".
- 17.8.1.2 עומק 80 ס"מ או 100 ס"מ, גובה פנימי עבור 44 יחידות בגובה U1.
- 17.8.1.3 רמת עמידות בתקן: DIN 400500 IP-40.
- 17.8.1.4 תאימות לתקנים: DIN 41494-7, DIN 41494-8, ו-DIN IEC 60297-3-100
- 17.8.1.5 תעלות מחורצות להולכת כבלי תקשורת בשני הצדדים הפנימיים.
- 17.8.1.6 פסי התאמת עומק (קדמי ואחורי) להתאמת עומק הציוד אשר יותקן בארון ולמניעת בליטות של מגשרים קשיחים אל מחוץ לארון.
- 17.8.1.7 פתחים עיליים ותחתונים המיועדים לכניסת הכבלים.
- 17.8.1.8 מיגון הפתחים למניעת אפשרות של פציעת הכבלים מקצוות פח חדים.
- 17.8.1.9 חזית השקעים לכיוון הדלת הקדמית.
- 17.8.1.10 באחריות המציע להוביל את הארון למקום ההתקנה.
- 17.8.1.11 באחריות המציע לבצע חיבורי הארקה בין פס הארקה לארון התקשורת.
- 17.8.1.12 הארון יכלול/לא יכלול:
- 17.8.1.12.1 הארון יסופק ללא דלת קדמית
- 17.8.1.12.2 הארון יסופק ללא דלת אחורית.
- 17.8.1.12.3 הארון יסופק ללא דפנות צד.
- 17.8.1.12.4 אביזרי חיזוק ומוטות רוחביים ואנכיים.
- 17.8.1.12.5 פסי שקעי חשמל בני 12 שקעים.
- 17.8.1.12.6 4 מאווררי 85CFM המותקנים מתחת למכסה העליון.
- 17.8.1.12.7 רגליות הצבה או גלגלי הובלה בעלי נעילה.
- 17.8.1.12.8 מדף קבוע (אופציונלי, אספקה בנפרד לפי דרישה).
- 17.8.1.12.9 מגרת שרות בגובה 3U
- 17.8.1.12.10 2 פסי התאמה אנכיים עבור אומי החלקה קפיציים.
- 17.8.1.12.11 ערכת אומים קפיציים וברגים עבור התקנת ציוד ברוחב 19" בהתאם לנדרש.

17.8.2 ארון 20/30U- המיועד להתקנת ציוד תקשורת אקטיבי ופסיבי:

- 17.8.2.1 רוחב 23" ופסי התאמה עבור ציוד ברוחב 19".
- 17.8.2.2 עומק 60 ס"מ, גובה פנימי עבור 20/30 יחידות בגובה U1.
- 17.8.2.3 רמת עמידות בתקן: DIN 400500 IP-40

17.8.2.4	תאימות לתקנים : DIN 41494-7, DIN 41494-8 ו-DIN IEC 60297-3-100.
17.8.2.5	תעלות מחורצות להולכת כבלי תקשורת בשני הצדדים הפנימיים.
17.8.2.6	פסי התאמת עומק (קדמי ואחורי) להתאמת עומק הציוד אשר יותקן בארון ולמניעת בליטות של מגשרים קשיחים אל מחוץ לארון.
17.8.2.7	פתחים עיליים ותחתונים המיועדים לכניסת הכבלים.
17.8.2.8	מיגון הפתחים למניעת אפשרות של פציעת הכבלים מקצוות פח חדים.
17.8.2.9	חזית השקעים תהיה לכיוון פנים הארון או הדלת הקדמית.
17.8.2.10	באחריות המציע להוביל את הארון למקום ההתקנה.
17.8.2.11	באחריות המציע לבצע חיבורי הארקה בין פס הארקה לארון התקשורת.
17.8.2.12	<u>הארון יכלול:</u>
17.8.2.12.1	דלת קדמית מזכוכית מחוסמת ומנעול
17.8.2.12.2	דלת אחורית אם אינו מיועד לתליה.
17.8.2.12.3	הארון יסופק עם דפנות הצד פריקות.
17.8.2.12.4	2 פסי שקעי חשמל בני 6 שקעים.
17.8.2.12.5	2 מאווררי 85CFM המותקנים מתחת למכסה העליון.
17.8.2.12.6	ערכה עבור התקנה בתליה על הקיר.
17.8.2.12.7	מדף קבוע(אופציונלי, אספקה בנפרד לפי דרישה).
17.8.2.12.8	2 פסי התאמה אנכיים עבור אומי החלקה קפיציים.
17.8.2.12.9	ערכת אומים קפיציים וברגים עבור התקנת ציוד ברוחב "19" בהתאם לנדרש.
17.8.3	<u>ארון 15U - המיועד להתקנת ציוד תקשורת אקטיבי ופסיבי:</u>
17.8.3.1	רוחב "22"-21" ופסי התאמה עבור ציוד ברוחב "19".
17.8.3.2	עומק 60 ס"מ, גובה פנימי עבור 15 יחידות בגובה U1.
17.8.3.3	תעלות מחורצות להולכת כבלי תקשורת. הארון יכלול פסי התאמת עומק (קדמי ואחורי) להתאמת עומק הציוד אשר יותקן בארון ולמניעת בליטות של מגשרים קשיחים אל מחוץ לארון.
17.8.3.4	כל הכבלים יכנסו לארון דרך פתח עליון או תחתון המיועד לכך. פתח זה ימוגן כך שלא תהיה אפשרות של פציעת הכבלים מקצוות פח חדים.
17.8.3.5	הארון יכיל 2 פסי שקעי חשמל הכוללים 6 שקעים כל אחד, הזנת מתח ישירות מהלוח.
17.8.3.6	חזית השקעים תהיה לכיוון הדלת הקדמית.
17.8.3.7	באחריות הזוכה לבצע חיבורי הארקה בין פס הארקה לארון התקשורת.
17.8.3.8	<u>הארון יכלול:</u>
17.8.3.8.1	דלת קדמית מזכוכית מחוסמת ומנעול
17.8.3.8.2	הארון יסופק עם דפנות הצד פריקות.
17.8.3.8.3	2 פסי שקעי חשמל בני 6 שקעים.
17.8.3.8.4	2 מאווררים 85CFM המותקנים מתחת למכסה העליון.
17.8.3.8.5	ערכה עבור התקנה בתליה על הקיר.
17.8.3.8.6	מדף קבוע (אופציונלי, אספקה בנפרד לפי דרישה).
17.8.3.8.7	2 פסי התאמה אנכיים עבור אומי החלקה קפיציים.
17.8.3.8.8	ערכת אומים קפיציים וברגים עבור התקנת ציוד ברוחב "19" בהתאם לנדרש.
17.8.4	<u>ארון 10U המיועד להתקנת ציוד תקשורת אקטיבי ופסיבי:</u>
17.8.4.1	רוחב "22"-21" ופסי התאמה עבור ציוד ברוחב "19".
17.8.4.2	עומק 45 ס"מ או 60 ס"מ, גובה פנימי עבור יחידות בגובה U1.
17.8.4.3	תעלות מחורצות להולכת כבלי תקשורת. הארון יכלול פסי התאמת עומק (קדמי ואחורי) להתאמת עומק הציוד אשר יותקן בארון ולמניעת בליטות של מגשרים קשיחים אל מחוץ לארון.
17.8.4.4	כל הכבלים יכנסו לארון דרך פתח עליון או תחתון המיועד לכך. פתח זה ימוגן כך שלא תהיה אפשרות של פציעת הכבלים מקצוות פח חדים.

הארון יכיל 2 פסי שקעי חשמל הכוללים 6 שקעים כל אחד, הזנת מתח ישירות מהלוח.	17.8.4.5
חזית השקעים תהיה לכיוון הדלת הקדמית.	17.8.4.6
באחריות הזוכה לבצע חיבורי הארקה בין פס הארקה לארון התקשורת.	17.8.4.7
<u>הארון יכלול:</u>	17.8.4.8
17.8.4.8.1 דלת קדמית מזכוכית מחוסמת ומנעול	
17.8.4.8.2 הארון יסופק עם דפנות הצד פריקות.	
17.8.4.8.3 2 פסי שקעי חשמל בני 6 שקעים.	
17.8.4.8.4 2 מאווררים 85CFM המותקנים מתחת למכסה העליון.	
17.8.4.8.5 ערכה עבור התקנה בתליה על הקיר.	
17.8.4.8.6 מדף קבוע (אופציונלי, אספקה בנפרד לפי דרישה).	
17.8.4.8.7 2 פסי התאמה אנכיים עבור אומי החלקה קפיציים.	
17.8.4.8.8 ערכת אומים קפיציים וברגים עבור התקנת ציוד ברוחב "19" בהתאם לנדרש.	
<u>17.8.5 ארון 6U - המיועד להתקנת ציוד תקשורת אקטיבי ופסיבי:</u>	
17.8.5.1 רוחב "22"-21" ופסי התאמה עבור ציוד ברוחב "19".	
17.8.5.2 עומק 45 ס"מ, גובה פנימי עבור יחידות בגובה U1.	
17.8.5.3 תעלות מחורצות להולכת כבלי תקשורת. הארון יכלול פסי התאמת עומק (קדמי ואחורי) להתאמת עומק הציוד אשר יותקן בארון ולמניעת בליטות של מגשרים קשיחים אל מחוץ לארון.	
17.8.5.4 כל הכבלים יכנסו לארון דרך פתח עליון או תחתון המיועד לכך. פתח זה ימוגן כך שלא תהיה אפשרות של פגיעת הכבלים מקצוות פח חדים.	
17.8.5.5 הארון יכיל 2 פסי שקעי חשמל הכוללים 6 שקעים כל אחד, הזנת מתח ישירות מהלוח.	
17.8.5.6 חזית השקעים תהיה לכיוון פנים הארון או הדלת הקדמית.	
17.8.5.7 באחריות הזוכה לבצע חיבורי הארקה בין פס הארקה לארון התקשורת.	
<u>הארון יכלול:</u>	17.8.5.8
17.8.5.8.1 דלת קדמית מזכוכית מחוסמת ומנעול.	
17.8.5.8.2 דפנות הצד פריקות.	
17.8.5.8.3 2 פסי שקעי חשמל בני 6 שקעים.	
17.8.5.8.4 ערכה עבור התקנה בתליה על הקיר.	
17.8.5.8.5 2 פסי התאמה אנכיים עבור אומי החלקה קפיציים.	
17.8.5.8.6 ערכת אומים קפיציים וברגים עבור התקנת ציוד ברוחב "19" בהתאם לנדרש.	

תשקיף משתתף

על המשתתף במכרז למלא התשקיף בהתאם לפרטים שלהלן -

1. שם החברה/הגוף המציע/ה -

2. אם המציע הוא חברה - מס' החברה (הרשום ברשם החברות) -

3. כתובת המציע: _____

4. שמות הבעלים: _____ מס' ת.ז.: _____

טלפון במשרד: _____ מס' פקס: _____

טלפון של מנהל החברה (בבית): _____

דואר אלקטרוני: _____

5. מס' עובדי תקשורת המועסקים באופן קבוע (שכירים) ע"י המציע: _____

6. מקום מוקד הפעילות ו/ או השירות של

המציע: _____

7. את שירותי ההתקנה והתיקון שיפורטו בהמשך יבצע צוות קבוע של שני עובדים שיהיה נוכח על

פי הצורך אותו יקבע מנהל יחידת תקשורת.

טבלת ניסיון במתן שירותים (להוכחת תנאי סף בסעיף 5 ז')

שם הלקוח	קיבול ומיקום המרכזיות	תאריך תחילת מתן השרות	מועד סיום מתן השרות	שם איש הקשר	מס' טלפון

שמות האנשים שניתן לקבל מהם חוות דעת, נא לפרט תפקידים ומספרי טלפון בהתייחס לעבודות שפורטו לעיל.

_____	.1
_____	.2
_____	.3
_____	.4

הננו מצהירים בזה שכל הפרטים דלעיל נכונים ומלאים.

תאריך: _____ שם המציע _____ חתימת וחותמת המציע _____

נספח ה'

כתב התחייבות והסכמת המציע

הריני מתחייב בזאת לספק אחזקה ושרות לתשתיות תקשורת למחשוב וטלפוניה בהתאם לדרישות ולמפרט הטכני .

ידוע לי שאי עמידה במפרט הטכני ודרישות יביא לפסילת הצעתי ו/או זכייתי במכרז.

תאריך

חתימת הספק

הסכם לאספקה, התקנה ותחזוקת תשתיות
תקשורת טלפוניה, אינטרקום, כריזה ומצוקה

שנערך ונחתם בתל אביב ביום _____ לחודש _____ שנת 2010.

בין: מדינת ישראל מרכז רפואי תל אביב ע"ש סוראסקי.
מרחוב וייצמן 6 תל אביב באמצעות מנהליו המוסמכים
המורשים לחייבו בחתימתם
(להלן המזמין) מצד אחד

_____ **לבין:**

_____ מרחוב

(להלן – "הקבלן")

מצד שני

הואיל: והקבלן מעוניין בבצוע עבודות בתחום תקשורת טלפון ומחשוב ובכלל זה עבודות התקנה, שרות (הקמה תמיכה ותחזוקה רשת תקשורת פסיבית) והכל בהתאם למסמכי המכרז שנערך על ידי המזמין וכפי שיורה לו המזמין מעת לעת, לפי שקול דעתו הבלעדי של המזמין (להלן העבודות);
והואיל: והקבלן מצהיר, כי יש לו האמצעים, מכשור, כוח אדם מיומן, מקצועי, מנוסה ומורשה והידע הדרוש לו לצורך בצוע העבודות וכל ההתחייבויות על פי ההסכם, וכי ידוע לו היטב תוכן ההסכם על נספחיו והוא מעוניין ומסוגל לבצע את העבודות;
והואיל: והקבלן זכה והצעתו נתקבלה על ידי המזמין;
(כל מסמכי המכרז והצעת הקבלן במכרז מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה).

1. המבוא להסכם יחד עם כל מסמכי ההסכם, צרופותיו ונספחיו המפורטים להלן, מהווים חלק בלתי נפרד מההסכם.

2. הנספחים להסכם, בין אם מצורפים ובין אם אינם מצורפים הינם כדלקמן:

מוסף 1 – אישור עריכת בטוח עבודות.

מוסף 2 - אישור עריכת ביטוחי הקבלן

מוסף 3 – טופס הזמנת שירות.

מוסף 4- שאלון ללקוח המציע.

מוסף 5 – נוסח צו תחילת עבודה.

מוסף 6 – נוסח כתב ערבות בנקאית לבצוע ההסכם.

מוסף 7 - התחייבות של עובד המועסק ע"י הספק לשמירת סודיות.

מוסף 8 – מפרטים כלליים לעבודות בנין בהוצאת הועדה המיוחדת למשרד הבטחון

ומשרד הבינוי והשיכון (אינם מצורפים).

נספח 9- מפרטים ודרישות של משרד התקשורת וחברת "בזק" התקפים בעת בצוע

העבודה לרבות מפרט בזק 0074 (לא מצורפים).

מוסף 10- תקנים ישראליים (לא מצורפים) המתייחסים לעבודה ובכלל זה:

- א. ת"י 1155- כבלים לתדר שמע- כבלים למתקני חשמל.
- ב. חוק החשמל 54 במהדורתו האחרונה והעדכנית.
- ג. ת"י 230- דרישות בטיחות לציוד חשמל.
- ד. ת"י 1269 – בטיחות ציוד לעבוד נתונים.
- ה. ת"י 961- חלק 6- 1994 רמות ובטיחות מדידה של הפרעות אלקטרומגנטיות.
- ו. ת"י 1110- ג"ת 89 ומערכות חיבור מכשירי חשמל ולשימושים דומים.
- ז. ת"י 250- ציוד אלקטרוני המופעל מרשת החשמל והמיועד לשימוש ביתי ולשימושים כללים דומים.
- ח. ת"י 473- כבלים, פתילים ומוליכים מבודדים חשמליים למתח נומינאלי עד 1000 וולט.
- ט. ת"י 474- כבלים, פתילים ומוליכים מבודדים חשמליים למתח נומינאלי עד 1000 וולט.
- י. ת"י 728- צנורות פלסטיק למתקני חשמל ותקשורת בבניינים.
- יא. ת"י 1381 – מובילי פלסטיק למתקני חשמל, תקשורת ואלקטרוניקה.
- יב. ת"י 900 – בטיחות מכשירי חשמל לשימוש ביתי.
- יג. ת"י 1154- חלקים 1,2,3 תקעים ובתי תקע למכשירי טלפון.
- יד. תקני בטיחות של משרד העבודה, וכל תקן אחר מחייב, בהתקנה מהסוג המפורט במסמך זה, גם אם לא צוין במפורש בסעיף זה.

3. עדיפות בין מסמכים.

- א. בכל מקרה של סתירה במסמכי המכרז לאמור בהסכם זה, האמור בהסכם עדיף על האמור בנספחים הכלליים.
- ב. לענין המפרטים המיוחדים, התכניות וכתבי הכמויות והמחירים לכל עבודה, הם יהיו עדיפים על האמור בהסכם ובמפרטים הכלליים.

4. כללי

5. א. הסכם זה מתייחס לבצוע עבודות התקנה (הקמה) אחזקה ושרות של תשתיות למערכות תקשורת טלפון, מחשב, וכד' והכל כמפורט במסמכי המכרז במתחם המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי (להלן מרת"א) ברח' וייצמן 6 ת"א ושלוחותיו בבית הדר דפנה, בית אברמס ובבית שטראוס בת"א, על פי מפרטים, תכניות, כתבי כמויות ומחירים ספציפיים שיוצאו ע"י המזמין לכל עבודה ועבודה על בסיס לוח המחירים נספח ב'.
- ב. הסכם זה הינו הסכם מסגרת, המגדיר את תנאי ההתקשרות בין המזמין לקבלן לביצוע עבודות שיוזמנו ע"י המזמין מהקבלן במסגרת ההסכם, במידה שיוזמנו. המזמין אינו מתחייב למסור לקבלן כמות ו/או היקף כלשהו של עבודות.
- ג. הקבלן יציג אישור רו"ח על עמידתו בדרישות לתשלומים סוציאליים ושכר מינימום לעובדים בכל רבעון, או בכל מועד ומועד בו מבוצעים תשלומים כמוסכם, והכל בהתאם לכל דין החל עליהם.
- ד. הקבלן יציג אישור רו"ח או עו"ד על התחייבותו לשימוש בתוכנות מקוריות לצורך קיום הסכם זה.

ה. הקבלן יקיים לגבי עובדיו את האמור בחוקים שלהלן :

- חוק שירות התעסוקה, תשכ"ט - 1959
- חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א - 1951
- חוק דמי מחלה, תשל"ו - 1976
- חוק חופשה שנתית, תשי"א - 1950
- חוק עבודת נשים, תשי"ד - 1954
- חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו - 1965
- חוק עבודת נוער, תשי"ג - 1953
- חוק החניכות, תשי"ג - 1953
- חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"א - 1951
- חוק הגנת השכר, תשי"ט - 1958
- חוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג - 1963
- חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה - 1995
- חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987

5. הזמנת עבודה ע"י המזמין

א. הזמנת עבודה

החליט המזמין למסור לקבלן עבודה/ות לפי הסכם זה, מתחייב הקבלן לקבל כל עבודה שתמסר לו ע"י המזמין בתנאי ההסכם, כולל מחירים. המזמין, לפי שיקול דעתו, יהא רשאי, אך לא חייב, להזמין הצעה לביצוע עבודה באמצעות טופס.

הזמנת עבודה תיעשה לפי היקף העבודה ונוהלי המזמין :

(1) הזמנה לעבודה גדולה - באמצעות "צו התחלת עבודה" חתום כנדרש שימסר מראש למנהל העבודה של הקבלן המוגדר כמוסף 5 בהסכם.

(2) הזמנה לעבודה קטנה - בהוראת המפקח אל מנהל העבודה של הקבלן שתיעשה בכתב, בפקס או בע"פ לפי שיקול דעתו של המפקח. בתום כל עבודה הקבלן יגיש למפקח לאישורו דו"ח שרות עם פרוט העבודה שביצע, כולל כמויות ומחירים.

בתום כל חודש תוצא הזמנת עבודה מרוכזת אליה מצורפים דו"חות השרות המאושרים. ההזמנה תהיה הזמנה ממוחשבת של אגף הרכש חתומה כנדרש.

ב. צו התחלת עבודה

הזמנת עבודה למועד מסוים ע"י המזמין מהקבלן, תיעשה בכתב באמצעות טופס "צו התחלת עבודה", נספח 5 להסכם.

6. תקופת ההתקשרות

א. תקופת ההתקשרות עפ"י הסכם זה הינה לשנה אחת מיום _____ ועד ליום _____, אך המזמין יהא רשאי להאריכה לשתי תקופות נוספות בנות שנה כל אחת ובסך הכל שלוש שנים, זאת בכפוף לאישור ועדת המכרזים של המזמין עפ"י כל דין, אא"כ יודיע המזמין לקבלן בכתב על כוונתו שלא להאריכה 30 יום מראש.

ב. המזמין יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות בכל עת לפי שיקול דעתו הבלעדי, וזאת בהודעה בכתב בת 60 יום מראש.

ג. הקבלן יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות לפני כל הארכה, וזאת בהודעה בכתב בת שלושה חודשים מראש.

ד. במקרה בו יפר הקבלן את ההסכם, יהא המזמין רשאי להפסיק את ההתקשרות בהודעה בכתב בת 7 ימים מראש.

ה. במקרה בו יתקבל צו פירוק, כינוס נכסים או פשיטת רגל נגד הקבלן, יהא המזמין רשאי לבטל את ההסכם לאלתר.

7. הכרת האתר

הקבלן מצהיר, כי ביקר במתחם מרת"א ושלוחותיו ובחן את מצב המבנים והתשתיות שבהם תבוצענה העבודות, את דרכי הגישה אליהם, וכן את דרישות המזמין ונהליו. לענין הסכם זה, "אתר" או "אתר העבודות" הם החצרים בהן תבוצענה העבודות עפ"י ההסכם, במתחם מרת"א ו/או שלוחותיו.

8. בטיחות וזהירות בביצוע העבודות

הקבלן אחראי לבטיחות עובדיו וכל צד שלישי, לרבות מי מטעם המזמין, שיימצאו באתר העבודות בזמן ביצוע העבודות, וכן למניעת תאונות באתר העבודה ובסביבתו.

א. "המפקח" לענין הסכם זה, הינו מי שימונה מעת לעת ובכתב ע"י המזמין לפקח על ביצוע העבודות ו/או כל אדם אחר שיוסמך לכך ע"י המזמין בכתב.

ב. הקבלן מתחייב להעסיק מנהל עבודה מוסמך כמוגדר להלן, אשר ישהה באתר העבודות ויפקח על ביצוע העבודות כנדרש ובצורה בטיחותית.

ג. הקבלן מצהיר, כי הוא מכיר את דיני הבטיחות בעבודה ומתחייב לנהוג על פיהם בדקדקנות וקפדנות.

ד. הקבלן מתחייב לנהוג עפ"י נספח א', לרבות שינויים ותוספות שיחולו בהם ע"י המזמין לפי שיקול דעתו הבלעדי, ושיובאו לידיעת הקבלן.

ה. המפקח יהא רשאי להפסיק את עבודת הקבלן בכל מקרה של אי עמידה בדרישות הבטיחות והזהירות בעבודה ו/או אי עמידה בנוהלי המזמין.

9. מניעת הפרעות

א. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו שהעבודות תבוצענה בתוך ו/או בצמוד למבנים פעילים של מרת"א בהם מתבצעת פעילות הרגישה להפרעות.

לפיכך, מתחייב הקבלן להתאים את עבודתו לכך, ולהחזיק בכל האמצעים הדרושים כדי למנוע הפרעות מכל סוג שהוא לפעילות מרת"א, ובכלל זה ניתוקי מערכות, רעש, רעידות, זיהום, אבק, ריחות, טיפטופי מים וכיו"ב, תוך שיתוף פעולה ותאום מלא עם המפקח.

לא תורשה כל הפרעה בפעילות בגין העבודה, לרבות עבודות הגורמות לרעש, אבק, רעידות, חסימת מעברים או ניתוקים ללא תאום ואישור מראש ובכתב של המפקח.

ב. בכל מיקרה שניתן להימנע ע"י שינוי שיטת העבודה מביצוע עבודות הגורמות רעש או אבק, תבוצע העבודה בשיטה השקטה יותר והגורמת לפחות אבק.

ג. לפני כל ביצוע עבודה הקבלן יברר את כל המידע הדרוש בכל הקשור לתשתיות קיימות באתר, גלויות או נסתרות, לרבות מים, ביוב, גזים, חשמל, תקשורת, מיזוג אוויר וכיו"ב. הקבלן מתחייב שלא לנתק או לסכן תשתית כלשהי אלא באישור המפקח, ושלא לפגוע בקונסטרוקציה בנין ללא אישור המפקח.

ד. במקרים חריגים, בהתאם להוראת המפקח מעת לעת, הקבלן ידחה ביצוע עבודות מסוימות הגורמות להפרעה בפעילות, ו/או יבצע עבודות מוגדרות מחוץ לשעות העבודה הרגילות ו/או ינקוט באמצעים למניעת ההפרעות, לפי בקשת המזמין.

עבור עבודות אלה הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע כל תשלום נוסף ו/או פיצוי ו/או שינוי בלוח הזמנים שנקבע מראש לביצוע העבודות.

- ה. הקבלן מתחייב שלא להשאיר מקומות ו/או חללים פתוחים כגון ארונות חשמל ומערכות שונות, פתחים בקירות, תיקרות אקוסטיות ריצפות צפות וכיו"ב. בסיום כל יום עבודה יסגור הקבלן חללים פתוחים בצורה בטוחה וקבועה, וכן ינעל את אתר העבודה.
- ו. בעבודה במשרדים וחדרים אחרים על הקבלן להזיז רהיטים ו/או כשירים בהתאם לצורכי העבודה ובתאום עם המפקח. חובה לכסות אותם במהלך העבודה, למניעת לכלוך הרהיטים והמכשירים.
בסוף העבודה על הקבלן להחזיר את המצב לקדמותו ולנקות את אזור העבודה. בעבודה מתמשכת ניקוי אזור העבודה ייעשה בתום כל יום עבודה.
- ז. הטכנאים מחויבים ליחסי אנוש תקינים מול באי המרכז הרפואי והעובדים בו.
במידה שיתקבלו לגבי העובדים תלונות על שירות בלתי הולם המשך עבודתו תישקל ע"י מנהל יחידת התקשורת.
10. הגנה על מתקנים קיימים
- הקבלן יהיה אחראי לשלמות המתקנים הקיימים באתר העבודה ותקינותם. הקבלן יתקין אמצעי הגנה על ציוד ותשתיות קיימות למניעת פגיעה בהם כתוצאה מעבודתו.
הקבלן יתקן על חשבונו כל נזק שייגרם כתוצאה מביצוע העבודה עפ"י הסכם זה.
11. בטחון מידע
- מודגש שמערכת תקשורת הטלפונים ומערכת המחשוב הינן מערכות רגישות מבחינת בטחון המידע העובר דרכה. הקבלן מתחייב שלא למסור לאדם כלשהו כל מידע, מרשם או נתון לגבי המערכת. כן מתחייב הקבלן לנעול את ארונות התקשורת ולדווח למפקח על כל חשד לפריצה ו/או התחברות למערכת, מיד עם גילוייה על ידו.
12. תאום עם קבלנים אחרים
- א. בחלק מהעבודות משולבים קבלנים אחרים, ולפיכך, יהא הקבלן אחראי לביצוע העבודה עפ"י לוח הזמנים ובזמן המתאים להתקדמות העבודה הכללית באתר, תוך תאום עם שאר הקבלנים, ללא גרימת נזק ועיכובים לעבודות השונות.
- ב. הקבלן ילמד את כל העבודות האחרות המתבצעות באתר ויוודא שעבודתו מתואמת איתם, כן ימסור הקבלן למפקח מיד עם קבלת צו התחלת עבודה מוסף 5 / הזמנת עבודה, נתונים על כל הפתחים, חללים וכיו"ב הדרושים לו. הקבלן יבצע את העבודות תוך שיתוף פעולה עם הקבלנים האחרים וסיוע להם.
13. התארגנות הקבלן באתר העבודה
- א. על הקבלן לקבל מהמפקח אישור למיקום החומרים, הציוד, דרכי הגישה והשינוע וצורת התארגנותו באתר העבודה.
שטחי ההתארגנות יהיו מצומצמים ולא תמיד בקירבת אתר העבודה.
- ב. הקבלן יהא אחראי לשמור על חשבונו על כל הציוד, החומרים והמכשירים השייכים לו עד למועד קבלת העבודה ומסירת אתר העבודה ושטח ההתארגנות למזמין.
- ג. בכל מיקרה בו הקבלן עובד באתר לבדו, הוא יהא אחראי לאתר כדלקמן:
- הקבלן יגדר את אתר העבודה באופן שתובטח מניעת:
 - כניסה בשוגג לאתר וחשיפה לסכנות בטיחותיות שבו.
 - פריצה דרך האתר לאיזורים מאוכלסים של ביה"ח.
 - פריצה לאתר העבודה.
 - מעבר רעש, אבק, עשן, וכו' מאתר העבודה לאיזורים מאוכלסים.

הגידור מחוץ לבנינים יעשה מאיסכורית צבועה ובתוך הבנינים בקירות גבס, והכל באישור המפקח.

בדלתות הכניסה לאתר תהיה אפשרות נעילה. מפתח רזרבי יימסר ע"י הקבלן לבקרה של המרכז הרפואי תל אביב ולמנהל מחלקת הבטחון של המזמין. בעת העבודה הקבלן ישגיח על הנכנסים לאתר. בסיום העבודה, יהא מנהל העבודה של הקבלן אחראי לנעילת אתר העבודה, ולוידוא, כי אין באתר איש.

הקבלן יציב שלטי אזהרה באתר העבודה, וליד דלת הכניסה לאתר יתקין שלט עם שם מנהל העבודה וטלפונים המאפשרים אזעקתו בעת חרום. הגידור וכל הסדורים הנ"ל ייעשו מתחילת העבודה באתר ועד המסירה הסופית של הפרוייקט.

ד. על הקבלן לקחת בחשבון, כי אתר העבודה נמצא באזור מתפקד ופתוח לקהל ובבנינים פעילים. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים להגנה על הקהל ולהבטחת שלום הציבור וכן לפעול לפי הנחיות המפקח והאחראי על הבטיחות של המרכז הרפואי תל אביב ולפי כל דין.

14. סילוק פסולת מכל סוג שהוא כתוצאה מעבודת הקבלן, אל מחוץ למרת"א למקום המאושר ע"י הרשות המקומית, יעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו. הקבלן ישמור על אזור עבודתו וסביבתו במצב נקי לשביעות רצון המפקח. הנקיון יעשה בתדירות יומית.

15. מים וחשמל לצורך ביצוע העבודות יסופקו ע"י המזמין מהרשתות הקיימות בנקודות האספקה עליהן יחליט המזמין. ההתחברות לנקודות האספקה תיעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו שחל איסור מוחלט להשתמש במים ו/או בחשמל ממקורות אספקה אחרים.

16. משד הביצוע

א. הקבלן יהיה זמין להתחלת ביצוע העבודות תוך 3 (שלוש) שעות מקבלת הזמנת עבודה של המזמין. הכוונות והזמינות לזמן תגובה זה יהיו 24 שעות ביממה ובכל ימות השנה. על הקבלן להתחיל בביצוע העבודה ולסיימה לא יאוחר מהמועד שנקבע ע"י המזמין בצו התחלת העבודה/ הזמנת העבודה.

ב. במקרים חריגים, בהם העבודה תוגדר ע"י המזמין כעבודה דחופה, יתחיל הקבלן בביצוע העבודה תוך 3 שעות ממועד קבלת צו התחלת העבודה וימשיך בביצועה ברציפות בכוחות מתוגברים, עד סיומה בזמן קצר ככל שניתן, וכל זאת ללא תשלום נוסף על זה שבלוח המחירים

ג. בכל מיקרה בו הקבלן לא יעמוד בלוח הזמנים של העבודה, אף לאחר מתן ארכה בכתב ע"י המפקח לתיקון העיכוב לשביעות רצון המפקח, יהא המזמין רשאי לנקוט בצעדים שלהלן:

(1) הפסקת עבודתו של הקבלן והפעלת קבלן אחר במקומו לביצוע

העבודה והשלמתה. הקבלן יחוייב בתשלום עבור כל ההוצאות והנזקים שייגרמו למזמין עקב החלפתו.

(2) להפסיק את ההתקשרות עם הקבלן.

(3) לקזז את הנזקים מכל סכום המגיע לקבלן ו/או לחלט הערבות בגובה הנזקים וההוצאות שנגרמו למזמין בגין הפיגור בלוח הזמנים.

ד. העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ע"י עובדים בעלי מקצוע מומחים בתחום העבודה, העוסקים בקביעות במקצועם ואשר הם עובדי הקבלן. הקבלן יקצה כח אדם קבוע ככל האפשר לעבודה במרת"א שיכיר את מבנה הרשת במרת"א, על הרגישויות היחודיות של ביי"ח, נוהלי עבודה וכד'.

ה. הקבלן יעסיק מנהל עבודה בעל נסיון בניהול עבודות תקשורת טלפון נשוא הסכם זה במשך 5 שנים לפחות. מנהל העבודה יהיה הגורם היחיד מול המפקח לשם קבלת מטלות, ביצוע דרישות ההסכם, ניהול שעות עבודה וכד'.

מנהל העבודה יהיה נוכח בפועל באתר העבודה בעת ביצוע כל עבודה באתר.

ו. למזמין הזכות לבקש החלפת עובד של הקבלן, לרבות מנהל העבודה, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי. במיקרה כאמור הקבלן יחליף מיד את העובד בעובד אחר העומד בדרישות המזמין.

ז. הדרכת בטיחות - כל עובד המועסק לראשונה ע"י הקבלן במתחם במרת"א לא יתחיל בעבודתו אלא לאחר קבלת הדרכת בטיחות אצל ממונה הבטיחות האגפי של אגף תשתיות, בינוי ואחזקה במרת"א. קבלת הדרכת הבטיחות תהא באחריות הקבלן.

17. תקשורת

א. הקבלן יצייד את מנהל העבודה במכשיר טלפון סלולרי הפעיל בכל מרת"א, כולל מרתפים ומנהרות.

ב. הקבלן ימסור למזמין את מספרי הטלפונים הרגילים והסלולריים בעבודה ובבית של מנהלי הקבלן, של מנהל העבודה, ושל הכוננים שלו. הנ"ל מתחייבים להיות זמינים בכל ימות השנה 24 שעות ביממה.

ג. הקבלן מתחייב שמוקד פעילותו במשך כל תקופת ההתקשרות לא יעלה על רדיוס של 70 ק"מ ממתחם מרת"א.

18. כלי עבודה ומכשירים

כל העובדים שיועסקו ע"י הקבלן יצוידו על ידו ועל חשבונו בכלי עבודה, מכשירים, אמצעי בטיחות, אמצעי שינוע, הרמה ופיגומים וכל הנדרש לביצוע העבודות.

19. ציוד, אביזרים וחומרים

הקבלן מתחייב למציע על חשבונו את כל הציוד, האביזרים והחומרים הדרושים לביצוע העבודה לשביעות רצון המזמין.

הציוד, האביזרים והחומרים יהיו חדשים ולא משופצים או מתוקנים.

לענין ציוד, אביזרים וחומרים שיש לגביהם תקנים ישראליים, לרבות דרישות של משרד התקשורת ושל חברת "בזק", הם יעמדו בתקנים ובדרישות המתאימים ואשר יהיו בתוקף בעת ביצוע העבודה, ובמידה שאין תקנים כנ"ל הם יעמדו בדרישות שיקבעו ע"י אחראי/ת התקשורת של מרת"א או המפקח.

לענין זה, פרשנות למושג שווה ערך (ש"ע) בלוח המחירים תהיה נתונה באופן בלעדי בידי אחראי/ת התקשורת של מרת"א או המפקח.

20. סיום ביצוע העבודות ותקופת הבדק

א. הושלם ביצוע העבודה, יודיע על כך הקבלן למפקח בע"פ ובכתב. המפקח יבדוק את העבודה בהשתתפות נציגי מרת"א, המתכננים והקבלן, ויוציא דו"ח בדיקה.

מועד "קבלת העבודה" ייחשב כמועד גמר ביצוע כל התיקונים וההשלמות שנדרשו בדו"ח ואישור ביצועם ע"י המפקח. (להלן: "קבלת העבודה").

ב. מובהר בזאת כי תנאים הכרחיים ל"קבלת העבודה" הינם כדלקמן:

1. הגשת "תיק מיתקן" למזמין, הכולל את כל התיעוד ותכניות "AS MADE" וכל מסמך אחר שיידרש ע"י המזמין לתיעוד העבודה שבוצעה. התיק יימסר למזמין ב- 3 עותקים.

2. שילוט העבודה לפי דרישת המזמין.

ג. תקופת הבדק תהיה 12 חודשים ממועד קבלת העבודה.
באם במהלך תקופת הבדק יתגלו בעבודה פגמים מכל סוג, חייב הקבלן לתקן את הפגמים על חשבונו, לרבות החלפת ציוד אביזרים וחומרים, לפי הוראת המזמין ולשביעות רצונו.

21. הגשת חשבונות ותשלומים

א. כללי - החשבונות יוגשו ע"י הקבלן בשיטה עליה יורה המזמין, לכל חשבון יצרף הקבלן דפי מדידה לאישור המפקח.

ב. חשבונות ביניים

בתחילת כל חודש הקבלן יגיש לאישור המפקח חשבון עבור העבודות שביצע בחודש החולף. לעבודות שמשך הביצוע הנדרש בצו התחלת עבודה והזמנת העבודה הוא עד 30 ימים, ולעבודות תיקון, לא יוגשו חשבונות ביניים.

ג. חשבון סופי

חשבון סופי יוגש לאישור המפקח תוך 30 ימים ממועד "קבלת העבודה" כמוגדר בסעיף 21.

ד. תשלומים

חשבונות מאושרים, ישולמו תוך 60 ימים מיום אישורם ע"י המפקח ולאחר המצאת כל המסמכים הנלווים הנדרשים ע"י המפקח.

ה. הצמדה

המחירים שבלוח המחירים (נספח ב) יהיו צמודים למדד תשומות הבניה. מדד הבסיס יהיה המדד הידוע ביום האחרון להגשת ההצעות במכרז, והמדד הקובע יהיה המדד הידוע ביום סיום העבודות בגינן מוגש החשבון, או במועד הקובע לסיום העבודות בצו התחלת העבודה, המוקדם מבין השניים.

22. אופני מדידה ומחירים

אופני מדידה

יהיו לפי פרקי "אופני המדידה" שבמפרטים הרלבנטיים של המפרט הכללי הבינמשרדי ולפי הקבוע בלוח המחירים (נספח ב).

23. מחירים

א. מחירי היחידה יהיו על בסיס מלאכה מושלמת מותקנת באתר וייחשבו ככוללים (אלא אם צוין אחרת במפורש) את הערך של:

ב. עבודות ההתקנה של כל הציוד, האביזרים החומרים וחומרי העזר דרושים לביצוע העבודה בשלמותה בהתאם לנדרש, לרבות עבודה בשעות חריגות ביצוע עבודות דחופות וכוננות עפ"י דרישת המזמין.

ג. אספקת כל הציוד, האביזרים, החומרים וחומרי העזר הנדרש באתר הבניה, כולל הפחת שלהם.

ד. כל הסבלות, השינוע, ההובלות וההסעות הנדרשות.

ה. אספקת כל כלי עבודה, מכשירים, הפיגומים, אמצעי הזהירות, הבטיחות וההגנה הנדרשים.

- ו. הוצאות ניהול העבודות, הוצאות משרדיות, תיאומים עם גורמים שונים וכיו"ב.
- ז. חורים, חריצים ופתחים בבניה, התקנת שרולים במעברי בניה וכיו"ב, פירוק והחזרה של תקרות אקוסטיות, ניקוי האשפה מאתר ביצוע העבודה.
- ח. הוצאות ביטוח, מיסים, שכר ותנאים סוציאליים לעובדי הקבלן, או מי מטעמו, אגרות, ביול, אחריות בתקופת הבדק וכיו"ב.
- ט. כל הוצאות אחרות מאיזה סוג שהוא, הישירות והעקיפות, הדרושות לביצוע העבודות ואשר תנאי ההסכם מחייבים אותם.
- י. מרכיב הרווח של הקבלן.
- יא. עדכון מחירים: המחירים שבלוח המחירים (נספח ב) יהיו צמודים למדד תשומות הבניה. מדד הבסיס יהיה המדד הידוע ביום האחרון להגשת ההצעות במכרז, והמדד הקובע יהיה המדד הידוע ביום סיום העבודות בגינן מוגש החשבון, או במועד הקבוע לסיום העבודות בצו התחלת העבודה, המוקדם מבין השניים.
- יב. מחירי היחידה יהיו לפי לוח המחירים (נספח ב) בהפחתת ההנחה האחידה שתינתן ע"י הקבלן לכל סעיפי העבודה בכל מיקרה שסעיף העבודה אינו מופיע בלוח המחירים, ייקבע מחירו עפ"י ניתוח מחירים המסתמך על מחירי היחידה שבלוח המחירים ובאישור המפקח. באם לא ניתן לעשות כן, ייקבע מחירו בהתבסס על ניתוח המחירים לפי ש"ע(שעות עבודה), כשמחיר ש"ע ייקבע לפי לוח המחירים (נספח ב') ומחיר החומרים עפ"י חשבונית רכישה שאינה עולה על מחיר השוק, בתוספת 10% עבור כל ההוצאות הנלוות ורווח הקבלן, ובאישור המפקח.
- יג. באם בלוח המחירים נספח ב' מופיע "מחיר יסוד" הוא ייחשב כמחיר במחסן המציע בארץ או במחסן בנמל, לפי העניין, והכולל את מירב ההנחות שנתקבלו ממציע החומרים ואינו כולל את מחיר טעינת החומרים ופריקתם והובלתם לאתר העבודה. הוצאות הטעינה, הפריקה וההובלה יהיו על חשבון הקבלן מובהר, כי ההנחה שנתן הקבלן למחירי לוח המחירים לא יחולו על מחירי היסוד.
24. אחריות לנזקים
- הקבלן מקבל על עצמו את האחריות בגין כל נזק ואובדן שיגרמו לרכוש המזמין ו/או לגופו, לרכוש הקבלן ו/או גופו, לרכושו ו/או גופו של כל אדם אחר, לרבות עובדי המזמין ועובדי הקבלן עקב מעשה או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו, שליחיו או כל מי שבא מטעמו תוך כדי ביצוע הסכם זה וכן הוא מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין על כל סכום שיחויב המזמין לשלם בקשר לנזקים המפורטים לעיל, מייד עם קבלת דרישת המזמין.
25. ערבות
- הקבלן ימסור למזמין ביום חתימת הסכם זה ערבות ביצוע וצמודה להבטחת קיום התחייבויותיו לפי הסכם זה. הערבות תהא לפי הנוסח המצ"ב מוסף 6 להסכם בגובה 5% מההיקף הכספי של מכרז זה כולל מע"מ, וזאת להבטחת קיום התחייבויותיו עפ"י מסמכי המכרז, בתוקף עד 60 יום מתום תקופת ההתקשרות (להלן: "ערבות הביצוע").
26. עם כל הארכה של ההסכם יגיש הקבלן ערבות חדשה או מוארכת לתקופת הארכה תוספת 60 יום נוספים.
27. ביטוח
- הקבלן/הקבלן מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, לטובתו ולטובת מדינת ישראל – המרכז הרפואי תל אביב על שם סוראסקי להציג למרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן: -

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות.

בגין ביצוע כל העבודות בהתאם למכרז ולחוזה מתחייב הקבלן/הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות המכסה את העבודות כולל עבודות תשתית, פיתוח וגידור (לרבות עבודות זמניות) כולל כל החומרים, בהתאם לחוזה עם המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי להקמה, אחזקה ושרות לתשתיות תקשורת טלפוניה, אינטרנט, כריזה ומצוקה, ואשר יכלול:-

פרק א – ביטוח רכוש

הפרויקט במלוא ערכו של כל העבודות 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, גניבה ושווד.

בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:

1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה.
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון - גבול אחריות בגובה 10% מהיקף העבודה אך לא פחות מסך 250,000 דולר ארה"ב;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא;
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. שכר מהנדסים, אדריכלים ויועצים.

פרק ב – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל, בגבול אחריות של לפחות 2,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, לתובע 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 הקשורים בביצוע עבודות הפרויקט, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
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 ... ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי
4. 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 בכתב רשום למרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי.
5. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי עובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון;
6. הקבלן/הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה;
7. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן/הקבלן;
8. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל - המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
9. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט".

העתק פוליסת הביטוח, מאושרת ע"י המבטח או אישור עריכת ביטוח בחתימת המבטח יומצאו על ידי הקבלן/הקבלן למרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי עד למועד חתימת ההסכם.

הקבלן/הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי להחזיק בתוקף את פוליסת הביטוח. הקבלן/הקבלן מתחייב לחדש את הביטוח לכל אורך תקופת ההסכם ולהמציא העתק פוליסת הביטוח מאושרת ע"י המבטח או אישור המבטח על חידושה למרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי לפחות שבועיים לפני תום תקופת הביטוח. בכל מקרה הקבלן ידאג כי הביטוח יהיה בתוקף עד להשלמת העבודות, בכפוף לאישור בכתב מאת המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי על השלמת כל עבודות במלואם.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי הסכם זה.

28. אי תחולת יחסי עובד ומעביד

- א. הקבלן מצהיר בזה, כי הינו קבלן עצמאי למתן שירותים ואינו משתלב בכל דרך שהיא במסגרת יחסי עובד ומעביד עם המזמין, ואין לו ולא יהא בכוונתו לעשות כן. אין בהסכם זה או בתנאי מתנאיו משום יצירת יחסי עובד ומעביד ו/או סוכנות בין המזמין לקבלן ו/או בין עובדי הקבלן ו/או מי מטעמו למזמין לכל דבר ועניין.
- ב. הקבלן מתחייב לשלם עבור עובדיו את כל התשלומים החלים עליו מכח חוקי העבודה לרבות תשלום שכר מינימום (לפחות) עפ"י חוק, ותשלומים מכוח הסכמים קיבוציים החלים בענף, לרבות ניכויי חובה ותשלומי מיסים בגין העסקת עובדיו.
- ג. הקבלן מתחייב לשפות את המזמין בגין כל תשלום או הוצאה שיאלץ לשלם באם יתבע ע"י עובד הקבלן או מי מטעמו בשל עילה נזיקית או עילה שמקורה ביחסי עובד ומעביד.

29. שמירת סודיות, סדרי בטחון ופרטיות

- א. הקבלן יהיה אחראי כלפי המזמין לגבי שמירת סודיות על ידו ועל ידי כל עובד שלו וכל מי מטעמו, והוא מצהיר שידוע לו כי הפרת חובת הסודיות הינה עבירה פלילית לפי ס' 118 לחוק העונשין, חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א - 1981 וחוק זכויות החולה, תשנ"ו - 1996.
- ב. הקבלן יציית לכל הוראות קצין הביטחון של המזמין בדבר סדרי בטחון, ולהוראות מנהל מחלקת בטיחות וגהות של המזמין בנושאי בטיחות.
- ג. הקבלן מתחייב לקיים את הוראות חוק הגנת הפרטיות, התשמ"א - 1981, ולהימנע מכל פעולה העלולה לפגוע בפרטיות המזמין, עובדיו ומטופליו.

30. קיצוץ

המזמין יהיה רשאי לקצוץ את הסכומים המגיעים לו מהקבלן על פי הסכם זה, לרבות בגין הוצאות או נזקים שנגרמו למזמין, מכל סכום המגיע לקבלן מהמזמין על פי הסכם זה או על פי הסכם אחר.

31. כללי

- א. הקבלן לא יהיה רשאי להסב, להמחות או להעביר את זכויותיו או חיוביו עפ"י הסכם זה לאחר. מובהר, כמו כן, כי הקבלן לא יהא רשאי להפעיל קבלני משנה לביצוע מטלותיו או איזה מהן, אלא אם קיבל הסכמת המזמין לכך, בכתב ומראש.
- ב. צד להסכם זה לא יחשב כמוותר על זכות שקמה לו על פיו ומכוחו בשל כך שלא עמד על אכיפתה המיידית ו/או בשל שנתן לצד האחר אורכה או שהות, וויתור או אורכה שניתנו במקרה אחד לא יחשבו או יראו כוויתור או אורכה במקרה אחר, בין באותו עניין ובין בעניין אחר.

32. שיפוט

מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור להסכם זה, לרבות הפרתו, יהא בבית המשפט המוסמך מבחינה עניינית בתל-אביב יפו.

33. הסכם ממצה

כל שינוי בהסכם או תוספת לו או ויתור על תנאי הקבוע בו, טעונים מסמך בכתב, בחתימת שני הצדדים, שאם לא כן לא יהיה להם תוקף מחייב.

35. הודעות

כל הודעה שתישלח מצד אחד למשנהו, תחשב כאילו הגיעה לידי הצד האחר מקץ 72 שעות ממועד שיגורה בדואר רשום, או ביום העבודה הראשון שלאחר שיגורה בפקסימיליה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

ה ק ב ל ן

ה מ ז מ י ן

אישור עריכת ביטוח.

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ לתקופת הביטוח

מיום _____ עד יום _____ בגין הקמה, אחזקה ושרות לתשתיות תקשורת טלפוניה, אינטרקום, כריזה ומצוקה במרכז הרפואי תל אביב על שם סוראסקי פוליסה לביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות כמפורט להלן:-

העבודות – הקמה, אחזקה ושירות לתשתיות תקשורת למחשוב וטלפוניה ביצוע כל העבודות כולל תשתית, פיתוח וגידור (לרבות עבודות וזמניות) כולל כל החומרים, בקשר למכרז ולהסכם עם המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי ואשר יכלול:-

פרק א' - ביטוח הרכוש

כל העבודות כאמור לעיל על בסיס ערך כחדש כולל שינויים במהלך תקופת הביטוח עליהם הקבלן מתחייב לדווח למבטח ולדאוג להוצאת תוספות עדכון בהתאם, כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה.

הכיסוי יכלול גם:

1. ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא;
2. הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה.
3. רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך על בסיס נזק ראשון - - גבול אחריות בגובה 10% מהיקף הפרויקט אך לא פחות מסך 250,000 דולר ארה"ב;
4. חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא;
5. מבני עזר זמניים (לרבות מחסנים, משרדים, גדרות וכדומה אשר אינם מהווים חלק מהפרויקט הסופי המושלם) הנמצאים באתר על פי ערכם;
6. חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה;
7. שכר מהנדסים, אדריכלים ויועצים;
8. כיסוי לנזקי טבע, כולל רעידת אדמה, פריצה, גניבה ושיד;
9. תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט".

פרק ב – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

הכיסוי על פי כל דין, בגבול אחריות של לפחות 2,500,000 דולר ארה"ב נזקי גוף ורכוש, לתובע 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 הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
2. גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ 5,000,000 דולר ארה"ב.

הפוליסה כוללת:

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 התווספו: ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי.
4. 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 למרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי
5. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – המרכז הרפואי תל

אביב ע"ש סוראסקי ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון ;
6. הקבלן/הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות
המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה ;
7. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן/הקבלן ;
6. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים
ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל - המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, והביטוח הינו
בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

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

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

תאריך

אישור עריכת ביטוחי הקבלן

תאריך: _____

לכבוד
מרכז רפואי תל אביב
רח' וייצמן 6
תל אביב
(להלן: "מרכז רפואי תל אביב")
א.ג.נ.,

הנדון: מבוטחנו: _____ (להלן: "הקבלן")
אישור עריכת פוליסות ביטוח לרבות בקשר להסכם מיום _____
בין מרכז רפואי תל אביב לבין הקבלן להקמה, אחזקה ושירות לתשתיות תקשורת טלפוניה
ומחשוב, (להלן: "השירותים" ו/או "ההסכם", לפי העניין)

הננו מאשרים בזאת כי החל מיום _____ ועד ליום _____ ערכנו את הביטוחים המפורטים
להלן בגין פעילות הקבלן, לרבות בגין השירותים למרכז רפואי תל אביב, כדלקמן:

1. **ביטוח אחריות כלפי צד שלישי** לכיסוי אחריות הקבלן על פי דין בגין פגיעה ו/או נזק שייגרמו לגופו
ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף כלשהו לרבות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) מרכז רפואי תל
אביב ו/או מי מטעמה, בגבולות אחריות בסך של \$5,000,000 למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח
שנתית. הביטוח אינו כולל כל הגבלה בדבר חבות הנובעת מאש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה,
פריקה וטעינה, מתקנים סניטרים פגומים, הרעלה, כל דבר מזיק במאכל או משקה, שביתה
והשבתה, חבות בגין וכלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח
לאומי. הביטוח הורחב לכלול את מרכז רפואי תל אביב כמבוטח נוסף בגין אחריותה למעשי ו/או
מחדלי הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת, לפיו נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד
מיחיד המבוטח.

2. **ביטוח אחריות מעבידים** לכיסוי חבותו של הקבלן על פי פקודת הנוזיקין [נוסח חדש] ו/או חוק
האחריות למוצרים פגומים, התש"ס-1980 כלפי כל עובדיו, בגין פגיעה גופנית ו/או מחלה שייגרמו
להם תוך כדי ועקב עבודתם, בגבולות אחריות של \$5,000,000 לתובע, למקרה ובמצטבר לתקופת
ביטוח שנתית. הביטוח אינו כולל כל הגבלה בדבר עבודות בגובה ובעומק, פתיונות ורעלים, שעות
עבודה, העסקת נוער כחוק וכן בדבר חבות הקבלן כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם במידה
וייחשבו כמעבידים.
הביטוח הורחב לשפות את מרכז רפואי תל אביב היה ותיחשב למעביד של מי מעובדי הקבלן.

3. **ביטוח חבות המוצר** לכיסוי אחריותו של הקבלן על פי דין בגין אובדן ו/או נזק שייגרמו לגופו ו/או
לרכושו של כל אדם ו/או גוף כלשהו לרבות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) מרכז רפואי תל אביב
ו/או מי מטעמה עקב שירותים ו/או מוצרים שיוצרו ו/או סופקו ו/או תוקנו ו/או תוחזקו ו/או
הותקנו ו/או טופלו בכל דרך אחרת על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו, בגבולות אחריות בסך של
\$1,000,000 למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.
הביטוח הינו בעל תחולה רטרואקטיבית מיום תחילת מתן השירותים, אף אם ניתנו בטרם נחתם
ההסכם אך לא לפני התאריך _____ (להלן: "התאריך הרטרואקטיבי"), וכולל תקופת גילוי של
6 חודשים.

הביטוח כאמור הורחב לכלול את מרכז רפואי תל אביב כמבוטח נוסף בגין אחריות אשר עלולה
להיות מוטלת עליה עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו ייחשב
הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

4. **ביטוח אחריות מקצועית** לכיסוי אחריותו של הקבלן על פי דין בגין אובדן ו/או נזק שייגרמו לכל
אדם ו/או גוף כלשהו לרבות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור) מרכז רפואי תל אביב ו/או מי מטעמה,
כתוצאה ממעשה ו/או מחדל מקצועי של הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות טעות ו/או השמטה תוך כדי
ו/או עקב ו/או בקשר עם מתן השירותים ו/או אספקת המוצרים, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות
האמור בקשר עם התקנת, תפעול, ותחזוקת המערכות נשוא הסכם זה, בגבולות אחריות בסך של
\$2,000,000 למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.

הביטוח אינו כולל כל סייג בדבר אובדן שימוש, איחור ו/או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח, נזק פיזי לגוף או לרכוש, פגיעה בפרטיות, פגיעה בזכויות קניין ומעילה מצד המבוטח ועובדיו. כמו כן הורחב הביטוח לכסות את אחריותו של הקבלן בגין אי יושר של עובדים וחריגה מסמכות. הביטוח הינו בעל תחולה רטרואקטיבית מיום תחילת מתן השירותים, אף אם ניתנו בטרם נחתם ההסכם אך לא לפני התאריך _____ (להלן: "התאריך הרטרואקטיבי"), וכולל תקופת גילוי של 6 חודשים. הביטוח הורחב לשפות את מרכז רפואי תל אביב בגין אחריותה למעשי ו/או מחדלי הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

כללי לכל הפוליסות

1. הננו מאשרים כי ידוע לנו שהאחריות לתשלום פרמיות הביטוח והשתתפות עצמית חלה על הקבלן בלבד, ובשום מקרה לא על מרכז רפואי תל אביב.
 2. הננו מאשרים כי כל הביטוחים הנ"ל הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי מרכז רפואי תל אביב ו/או מי מטעמה, ואנו מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי הנ"ל.
 3. הננו מתחייבים כי הביטוחים הנ"ל לא יבוטלו ולא יצומצמו במשך תקופת הביטוח, אלא בהודעה מראש של 30 יום למרכז רפואי תל אביב, בכתב, בדואר רשום.
- אישורנו זה הינו בכפוף לתנאי פוליסות הביטוח המקוריות ולסייגיהן, עד כמה שלא שונו על פי האמור באישור זה.**

(חותמת המבטח) (חתימת המבטח) (שם החותם) (תפקיד החותם)

טופס הזמנת שירות.

טופס בקשת שרות

שימסר לנותן השירות במרכז הרפואי השרות:

שעה: _____ מאת: _____ תאריך: _____

אל: _____

שם השולח: _____ איש קשר: _____

מיקום המשרד: _____ מבנה: _____

קומה: _____ חדר: _____

מס' טלפון 1: _____ מס' טלפון 2: _____ פקס: _____

E-MAIL: _____ דחיפות: רגיל/קריטי (יש לסמן בעיגול)

שם מקבל הבקשה: _____

הנדון: _____

תאור הבקשה/בעיה

שם מלא: _____ תפקיד: _____

חתימה: _____

תאריך: _____ חותמת המשרד: _____

בטופס זה יבוצעו שינויים נוספים בעתיד

שאלון ללקוח של המציע

נושא	פירוט	לקוח 1	לקוח 2	לקוח 3	סיכום 1-3	הערות
מקצועיות ביצוע - 15%	בקור באתר להתרשמות -7%					באמצעות בדיקת שטח
	הכרת האתר -2%					על ידי פניה ללקוח
	שביעות רצון לקוח-6%					על ידי פניה ללקוח
עמידה בלוי"ז - 7%	משך זמן להתקנה-3.5%					על ידי פניה ללקוח
	משך תגובה לתקלה-3.5%					על ידי פניה ללקוח
ניסיון בעבודות המתוארות- מעל 3 שנים- 8%	התקנת ארונות תקשורת -6%					כל שלוש שנים נוספות בוותק של עובד שוות נקודה אך לא יותר מ-5 סך הכל (2 עובדים)
	בצוע חיבורי אופטיקה-2%					כל שלוש שנים נוספות בוותק של עובד שוות נקודה אך לא יותר מ-5 סך הכל (2 עובדים)

נוסח צו התחלת עבודה

10-316 – צ.ה.ע

לכבוד

פקס: _____ טל': _____

להחזיר חתום לפקס מס': 03 - 6973875

הנדון: צו התחלת עבודה למכרז מס' _____

העבודה: _____ (להלן "העבודה")

- בהתייחס להצעתכם מיום _____ לעבודה בנדון ופרוטוקול המו"מ מיום _____ הננו להודיעכם שזכיתם במכרז ניתן לכם צו התחלת ביצוע העבודה.
- הינכם מתבקשים להתחיל בביצוע העבודה לא יאוחר מיום _____ ולסיימה לא יאוחר מיום _____, לפי לוח"ז שייקבע ע"י מנהל הפרוייקט.
- תוקפו ותחולתו של צו זה מותנים וכפופים להוראות כדלקמן:
1. העבודה תתבצע בהתאם להוראות ומפרטי העבודה ובמחירים הנקובים בהצעתכם בסך של _____ * (כולל מע"מ) במדד בסיס תשומות הבניה למגורים של חודש _____ שהתפרסם ב _____.
 2. התחלת ביצוע העבודה בפועל באתר מותנית בהמציאתכם לנו אישור מטעם יחידת המכרזים באגף הרכש לפיו הסדרתם את הביטוחים וערבות הביצוע, להם התחייבתם בנוסח ההסכם, לשביעות רצוננו המלאה.
 3. הסכם ההתקשרות לביצוע העבודה, יחתם על ידכם לא יאוחר מאשר בתוך 7 ימים ממועד העברתו אליכם.
 4. במידה והביטוחים והערבויות בסעיף 2 דלעיל לא יימסרו על ידכם ו/או ההסכם האמור בסעיף 3 דלעיל לא יחתם על ידכם במועד הקבוע לעיל, מכל סיבה שהיא, אנו נמנע מלשלם לכם תשלומים בגין ביצוע עבודתכם, וזאת עד למועד הגשת הביטוחים, הערבויות וחתימת ההסכם בפועל, בנסיבות האמורות לא תהיו זכאים לכל ריבית ו/או הפרשי הצמדה בגין התקופה שבין הגשת החשבון לבין מועד הגשת הערבויות והביטוחים וחתימת ההסכם בפועל.
 5. מנהל הפרוייקט לעבודה יהא: מר _____ טל': _____ וכל ההנחיות יימסרו על ידו.
 6. הערות/הנחיות: * המחיר כולל הנחה _____ שניתנה במו"מ. הינך מתבקש לאשר קבלת הצו הנ"ל _____

בתודה,
יוסי שחר
משנה למנכ"ל
המרכז הרפואי תל-אביב

העתקים:

- מר ר. תנעמי – גזבר המרכז הרפואי
מר אברהם הראל – מהנדס ראשי
מר _____ - מנהל הפרוייקט
מר יורם הלוי – מנהל יח' מכרזים
סימוכין: 00090710

נוסח כתב ערבות ביצוע

לכבוד
המרכז הרפואי ת"א
ע"ש סוראסקי

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מס'

1. אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של - _____ ₪ (הסכום במילים)
(להלן: "סכום הערבות"), שתדרשו מאת _____ (להלן: "הנערב"), בקשר לביצוע
מכרז
מס' _____ בנושא: _____.
סכום זה יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מפורסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית
לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי, בתנאי ההצמדה שלהלן:
"המדד היסודי" לעניין ערבות זו, יהא המדד בגין חודש ----- שנת -----, שהתפרסם ב- 15 לחודש
שלאחריו (או בסמוך למועד זה), בשיעור 181872.52540 נקודות (בסיס 1980), 118.97605 (בסיס 1998),
"המדד החדש" לעניין ערבות זו, יהא המדד המפורסם לאחרונה וקודם לקבלת דרישתכם עד לסכום
הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.
2. לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר מעשרה ימים מתאריך התקבל דרישתכם על ידינו לפי
כתובתנו המצוינת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות
בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה לנמק או להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים
לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.
3. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה
בטלה ומבוטלת.
כל דרישה על פי כתב ערבות זה צריכה להתקבל על ידינו בכתב לפי כתובתנו המצוינת לעיל, לא יאוחר
מהתאריך הנ"ל ועד שעת הסגירה לקבלת קהל של סניפנו.
4. דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פרשה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה, טלקס או מברק,
ודרישה כזו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו.
5. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

שם הבנק

חותמת + חתימות

התחייבות לשמירה על סודיות

אני הח"מ, _____, ת.ז. מס' _____, עובד בחברת _____ או מטעמה, מצהיר ומתחייב בזה כדלקמן:

1. הנני מצהיר, כי אבצע במרכז הרפואי ת"א ע"ש א. סוראסקי (להלן: "ביה"ח"), שירותים בהתאם להסכם בין בית החולים לחברה. במסגרת זו, ייחשף בפני מידע וחומר סודי הקשור לצנעת המטופל ופרטיותו, וחומר הקשור לסגל ביה"ח (להלן: "המידע הסודי").
2. מובהר לי, כי המידע הסודי מוגן עפ"י דין מפני גילוי ו/או חשיפה, והנני מתחייב לשומרו בסוד ולהימנע מלהעבירו לאחר. השימוש היחידי שאני מתחייב לעשות במידע הסודי הינו לצרכי עבודתי, בכפוף למגבלות המוטלות עלי עפ"י דין ועפ"י ההסכם עם ביה"ח.
3. הנני מתחייב שלא להשאיר אצלי כל מידע סודי עודף שאינו נחוץ לצרכי מילוי תפקידי הנ"ל, בין באמצעות השמדתו של כל מידע סודי עודף ובין באמצעות השבתו לביה"ח. כמו כן הנני מתחייב שלא לעשות העתקות של מידע, ולהחזיר ו/או להשמיד כל עותק עודף לאחר סיום ההתקשרות עם ביה"ח אני מתחייב שלא לגלות לשום גורם שמות של מטופלים מזמיני שרותו סגל.
4. מובהר לי, שלצורך ענין זה יחולו עלי הוראות סי' 118 לחוק העונשין, תשל"ז - 1977, וחוק זכויות החולה, הקובעות כעבירה פלילית חשיפתו של מידע המגיע בתוקף ביצוע עבודה על פי התקשרות עם בית החולים. כן ידוע לי, שחשיפת המידע הסודי או הפצתו או העברתו לאחר, מהווה גם עוולה אזרחית לפי חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א - 1981.

ולראיה באתי על החתום היום: _____

חתימה

נוסח כתב ערבות בנקאית למכרז

שם הבנק/חברת הביטוח: _____
מס' טלפון: _____
מס' פקס: _____

לכבוד
המרכז הרפואי ת"א ע"ש סוראסקי

הנדון: ערבות מס' _____

לבקשת

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____

(במילים: _____)

מתאריך: _____
(מתאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר

עם מכרז _____

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

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

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

_____ תאריך
_____ שם מלא
_____ חתימה וחותמת

הנדון: הקפדה בנושא ערבות בנקאית

הפסיקה האחרונה קובעת שכאשר מצורף נוסח כתב ערבות כנדרש בתכ"מ יש לדאוג כי הערבות המוגשת על ידכם תהיה זהה לנוסח כתב הערבות .

השמטה או הוספה של הערות לניסוח הנ"ל אינן נחשבות כטעות טכנית אלא כפגם מהותי המחייב פסילת הערבות.

וועדת המכרזים נאלצת לפי הנחיות פרקליטות המדינה לפסול ערבויות בהן הנוסח שונה מהנוסח המצורף.

אנא הקפידו!!

ועדת המכרזים.