

# מרכז רפואי ע"ש שיבא - תל השומר

מעלית 25 – יולדות מלונית  
מעלית 32 – עניים קידמית  
מעלית 33 – עניים אחורית  
מעלית 42 – לובי יולדות  
מעליות 22-23 – ילדים  
מעלית 35 – חדר ניתוח  
מעלית 54 – חדר ניתוח  
מעלית 44 – חלוקת מזון

**ESL**

Eng. S. Lustig - Consulting Engineers Ltd  
אינג' ש. לוסטִיג - מהנדסיסיועציסבנ"מ

רחוב באר-טוביה 5, תל-אביב 64583  
טלפון: 03-5232102 פקס: 03-5232285  
שיבא – תל השומר 09/2018

מסמך זה הוא פרי עבודתנו ורכושנו הבלעדי  
אין להשתמש בו, למסרו לאחר או להעתיקו  
ללא רשות בכתב מצדנו  
אינג' ש. לוסטיג מהנדסים יועצים בע"מ

# מ פ ר ט ל ש י פ ו ן מ ע ל י ו ת

## מרכז רפואי ע"ש שיבא - תל השומר

מעלית 25 – יולדות מלונית

מעלית 32 – עניים קידמית

מעלית 33 – עניים אחורית

מעלית 42 – לובי יולדות

מעליות 22-23 – ילדים

מעלית 35 – חדר ניתוח

מעלית 54 – חדר ניתוח

מעלית 44 – חלוקת מזון

1. תנאים כלליים
2. הקף השיפוץ
3. תאור מתקן החשמל
4. תאור הדלתות
5. תאור מתקני הביטחון
6. תאור טכני למעליות
7. תאור החלקים
8. כתב הכמויות
9. שרות

**1. תנאים כלליים****1.1 כללי**

1.1.1 אפיון העבודות כפי שיתואר בהמשך הינו כללי ומפרט את הציוד העקרי ההכרחי לצורך בצוע העבודות אך אינו מכסה את כל הפרטים הקשורים בתכנון מפורט ובעבודות השיפוץ ותאום שיהיו באחריות הקבלן.

1.1.2 בכל המקרים בהם פריט או חלק מסוים מאופיינים בלשון יחיד, הכוונה היא לכך שאיזכור הנ"ל יתייחס למספר פריטים או חלקים כפי שנדרש לצורך בצוע עבודה מושלמת ע"י הקבלן ולא תתקבל דרישה לתוספת תשלום עבור הנ"ל.

1.1.3 בכל המקומות בהם מוזכר "קבלן", הכוונה לקבלן המעלית.

1.1.4 בכל המקומות בהם מוזכר "מהנדס", הכוונה לאינג. ש. לוסטיג.

1.1.5 בכל המקומות בהם מוזכר "מזמין", הכוונה למרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא – תל השומר

**1.2 תכניות**

על הקבלן להגיש למהנדס תכניות עבודה מפורטות ב-2 עותקים לאישור. תכניות אלו תכלולנה את כל החלקים והציוד השונה. לאחר בדיקתן ואשורן יוחזר עותק אחד מתכניות אלו לקבלן לצורך תיקון.

עותקים נוספים עם התיקונים, יוחזרו למהנדס לבדיקה ואשור נוספים. פעם נוספת, יוחזר לקבלן עותק אחד לתיקון ולפיו ישלח הקבלן למהנדס 3 עותקים מתוקנים לפי העותק המאושר האחרון.

אין לבצע כל עבודה או חלק ממנה ו/או להזמין חלקים ולייצר אותם, לפני קבלת התכניות המאושרות.

כל התיקונים, תוכניות וכו' שתדרשנה, יבוצעו ע"י הקבלן ללא תשלום נוסף.

נוסף על התכניות והפרטים חייב הקבלן להגיש את כל החומר כדלקמן :

- נתונים טכניים, שם יצרן וארץ הייצור לכל החלקים המכניים והחשמליים.

- שרטוטי הרכבה ושיפוץ MADEAS.

- תכניות הטבלאות MADEAS.

- תוכנית הדקורציה AS MADE.

- תכניות חוות חשמלי MADEAS.

- שמות החלקים החשמליים והמכניים ותפקודם כפי שמופיע בתכניות.

- רשימת חלקי חלוף מומלצים עם מספריהם הקטלוגיים.

- הוראות אחזקה מפורטות.

- הוראות שימוש במעלית בפעולה רגילה ובזמן חרום.

כל החומר הנ"ל יימסר בצורה מסודרת למזמין וב - 2 העתקים.

כמו כן, מתחייב הקבלן להגיש למזמין את כל התכניות והדוגמאות הדרושות לבחירת צורת הדלתות, גוונים, לחצנים וכו' והכל ללא תשלום נוסף.

**1.3 דו"ח מהלך העבודה**

הקבלן ימסור למזמין מידע על כל מהלך העבודה ללא דרישה מיוחדת.

**1.4 עבודות בניין ופגומים**

פיר המעלית, חדר המכונות קיימים.  
היסודות עבור המכונה והפגוש באם ידרש, קיימים  
כל העבודות שתידרשנה כגון סבלות, חציבת פגושות, חציבת חורים וסתימתם, תעשינה ע"י  
הקבל ועל חשבונו בלבד זאת לאחר קבלת אישור קונסטרוקטור המזמין ואישור המהנדס  
והמזמין.  
כמו כן אין לחצוב בחזיתות/ בכניסות למעליות.  
השלמות באם תידרשנה תהיה גם היא ע"י ועל ח"ן הקבלן.

**1.5 מכשירי חשמל ואינסטלציה עבור הספקת החשמל**

חבור של 3 פזות, הארקה ואפס בחדר המכונות עבור כח ומאור קיימים. כל החבורים  
מהמפסיקים הנ"ל למתקן המעלית, יסופקו ויבוצעו ע"י קבלן המעלית והם כלולים בעבודות  
נושא מפרט זה.  
באם ידרש להחליף (להקטין / להגדיל) את המפסיקים הראשים, גם עבודה זו כלולה במחיר  
השיפוץ ותבצעה ע"י הקבלן.

**1.6 מידות ופרטים**

על הקבלן למדוד את כל המידות במקום, ולוודא את כל פרטי המעליות והציוד שבהן כפי  
שהנן במציאות ולא להוציאן מהתכניות או רישומים.

**1.7 בטוח**

הקבלן ישא באחריות המלאה וייתחייב לפצות את המזמין עבור כל נזק אשר יגרם לו או  
כשהמזמין יהיה חייב בקנס לפי החוק - כתוצאה מביצוע עבודתו של הקבלן או כתוצאה  
מחמרים פגומים אשר השתמש בהם או באשמת ו/או רשלנות ו/או הזנחה של עובדיו ו/או  
קבלני המשנה שלו. כמו כן מתחייב הקבלן לדאוג לבטוח למשך כל תקופת עבודת השיפוץ שלו  
ותקופת השרות על ידו, לכסוי כל הנזקים. הקבלן מתחייב להמציא למזמין העתק הפוליסה.

**1.8 אחריות**

התחלת תקופת האחריות תהיה מתאריך הקבלה הסופית של שיפוץ המעלית ע"י משרדנו.  
תקופת האחריות היא ל-24 חודש מהתאריך הנ"ל, תחילתה במועד הנקוב בטופס תחילת  
תקופת האחריות למעליות. כל החלקים, המכשירים והחומרים אשר יסופקו על ידי הקבלן  
יהיו חדשים ומשוכללים ביותר. הקבלן אחראי לפעולה ללא הפרעות של המעלית על כל  
חלקיה וציודה.

האחריות חלה רק על המכלולים המשופצים או המוחלפים במסגרת מפרט זה.

הקבלן יטפל במעליות על כל חלקיה במשך תקופת אחריותו ויחזיקן תמיד במצב תקין ונקי. את כל ההפרעות שתחולנה בתקופת האחריות יסלק הקבלן מיד ועל חשבונו הוא, מייד לאחר ההודעה. בדיקת התכניות וקבלת המתקן ע"י המזמין ו/או בא כוחו, אינם משחררים את הקבלן מאחריותו.

לאחר גמר האחריות תיעשה קבלה שניה של המעליות (סיום תקופת הבדק) והקבלן חייב לתקן פגמים ולהחליף חלקים שנפגמו וכדומה וכמו כן לתקן את כלהליקויים שנתגלו לאחר השמוש. לאותם החלקים שיוחלפו בתקופת האחריות תנתן אחריות נוספת של שנה. האחריות הנ"ל של הקבלן לא תחול על נזקים כתוצאה מפעולת כח עליון, שמוש רע והפרעות חשמל. פרט לקלקולים אשר חייב הקבלן לסלק כנזכר, חייב הקבלן, לפחות פעם בחודש, לבדוק, לשמן ולבצע את כל העבודות הקשורות בשרות. הקבלן מתחייב בזה להחזיק במחסנו חלקי חילוף אורייגניליים למתקן המעלית בכמות סבירה.

כן מצהיר הקבלן שחלקי החילוף הנ"ל עומדים לרשותו בזמן הגשת ההצעה.

- 1.8.1 לאחר שישה חודשים מיום סיום שיפוץ של המעלית ומסירתה למזמין לפעולה שוטפת מתחייב הקבלן לאחזקת המעלית במינימום תקלות כך שמספר התקלות המירבי בשנה לא יעלה על 6 תקלות המשביתות את פעולת המעלית.  
בתור 6 תקלות לא תחשבנה תקלות הנובעות מהסיבות הבאות:
- (1) שימוש לא נכון ע"י המשתמשים.
  - (2) תקלות בגין לכלוך.
  - (3) תקלות בגין אספקת חשמל לא סדירה.
  - (4) תקלות בגין מפגעים בבנין כגון נזילות מים.
  - (5) תקלות הנובעות מבלאי כגון נורות שרופות.

1.8.2 כל האמור בסעיף קטן 1.8.1 מותנה שהתקלות מקורן בחלק ששוּפָץ או הוחלף במסגרת השיפוץ.

1.8.3 במקרה שמספר התקלות למעלית יהיה גבוה מ- 6 לשנה, כאמור בסעיף 3 לעיל, המזמין רשאי לקזז 2% מדמי השרות החודשיים המשולמים לספק עבור אותה/ן מעלית/יות, עבור כל תקלה מעבר ל- 6 התקלות הראשונות.

1.8.4 במעלית שתושבת בגין תקלה לפרק זמן ארוך מ 24 שעות, יקוזזו דמי השרות עבור אותה מעלית בסכום היחסי בהתאם לתקופת ההשבתה.

1.8.5 במקרה שהטיפול התקופתי לא בוצע באותו חודש כנדרש בסעיף 3 לעיל, המזמין רשאי לקזז 50% מדמי השרות החודשיים המשולמים לספק עבור אותה/ן מעלית/יות באותו החודש.

**1.9 צביעה**

כל חלקי הפלדה (של המכלולים שבשיפוץ) ינוקו ויצבעו בצבע יסוד וסופי פעמיים.

**1.10 שלטים**

הקבלן יספק את כל השלטים הדרושים בחדר המכונות, בתא ובתחנות (גם שלטי האזהרה והוראות השמוש). כל השלטים לפי דרישתו של המזמין.

**1.11 שיפוץ ומסירת המעליות**

שיפוץ המעליות יעשה ע"י מומחים ואנשים בעלי ניסיון רב בהרכבה ושיפוץ מעליות. בזמן השיפוץ יהיה במקום מנהל עבודה האחראי על העבודה. הקבלן יספק את כל חמרי העזר, העבודה ומכשירי ההרמה הדרושים לשיפוץ. יתר על כן על הקבלן לחצוב ולסתום את כל החורים הדרושים לשיפוץ המעליות. כמו כן על הקבלן לבצע את כל עבודות הסבלות הקשורות בשיפוץ ולפנות משטח מרכז הרפואי את כל הציוד שפורק/הוחלף במזגרת השיפוץ. לאחר גמר שיפוץ המעליות על כל ציודן, יזמין הקבלן בדיקה בודק מוסמך למעליות מטעם משרד העבודה. הבודק - לפי דרישת המזמין. הבדיקה על חשבון הקבלן. אף ההוצאות עבור בדיקות חוזרות באשמת הקבלן, הן על חשבוננו. לאחר הבדיקות הנ"ל חייב הקבלן לתקן ולשנות ללא תשלום נוסף חלקים מהמתקן, באם יידרש ע"י חברת החשמל, בודק מוסמך למעליות, או המהנדס.

במידה והבדיקה הראשונה ו/או השנייה, תתבצע ע"י מכון התקנים, גם היא תהיה על חשבון הקבלן.

בדיקה נוספת על הבדיקות האמורות וקבלת המעליות, תיעשה ע"י המזמין ו/או נציגו. תוצאות הבדיקות מחייבות את הקבלן. במידה והקבלן חייב לתקן או לשנות חלקים לאחר בדיקת המזמין ולפי דרישתו, עליו לעשותם על חשבוננו הוא. הקבלן ידריך את נציגי המזמין בשמוש במעליות במצב רגיל וחרום.

**1.12 טיב העבודה**

הקבלן מתחייב לבצע את העבודה ברמה מקצועית גבוהה ולפי התקנים הקיימים או המקובלים. עליו להעסיק במקום פועלים מקצועיים במספר הדרוש לו לסיום מתקן המעליות במועד. למזמין הזכות לבקש להרחיק מהמקום פועלים שלדעתו אינם מתאימים מבחינה מקצועית או אישית.

**1.13 פגיעות בבנין**

הקבלן אחראי עבור כל נזק שיגרם לבנין, למכונות המתקן או לאדם, באם הם יגרמו באופן ישיר על ידו, או בעקיפין ע"י פועליו. הקבלן חייב לפצות את כל הנזוקים, או הנזקים הנ"ל בשלמותם. הקבלן אינו רשאי לחצוב במבנה, בעמודים, בקורות ובתקרות, ללא אשורו בכתב של המזמין.

**1.14 בצוע עבודות נוספות או חלקיות**

- 1.14.1 באם ידרש הקבלן לבצע עבודות שאינן כלולות בכתב הכמויות, יקבע מחיר העבודה ע"י המזמין בהתאם להערכתו, על יסוד העבודה והחומר שהושקע בבצועם של אותם החלקים.
- 1.14.2 כמו כן, תהיה בידי המזמין האפשרות להזמין את כל העבודות המפורטות, או חלקן בלבד, במחיר המופיע בכתב הכמויות.
- 1.14.3 כמו כן, המזמין אינו מתחייב למסור את כל העבודות המפורטות, או חלקן בלבד, לקבלן אחד, ושומר את הזכות למסור אותה למספר קבלנים לפי חלוקה.

**1.15 קבלני משנה**

על הקבלן להביא לאשור מזמין העבודה, או בא כוחו, למהנדס, את כוונתו למסור איזה חלק שהוא מהעבודה לקבלן משנה. הזכות בידי מזמין העבודה לאשר או לפסול קבלן משנה זה, באם לדעת המזמין אינו מסוגל לבצע את העבודה. כמו כן הרשות בידי המזמין להפסיק עבודתו של כל קבלן משנה באם לפי דעתו אינו מבצע את העבודה לפי הדרישות.

**1.16 ערבויות**

הקבלן ידרש לתת ערבויות מתאימות, לטיב הציוד ופעולת המעליות, בהתאם לדרישת המזמין.

**1.17 זמן ההספקה**

שיפוץ והפעלת כל מעלית יהיה קצר ככל האפשר בכדי להקטין זמני ההשבתה והפרעות בתנועת הנוסעים ופעולת מרכז הרפואי בזמן השיפוץ.

לו"ז להתחלה וביצוע השיפוץ בתיאום המזמין ובאישורו בלבד

לו"ז הספקה קצר ותוכנית עבודה מהירה יחשבו כמרכיב בבחירת הקבלן הזוכה.

**1.18 תנאי שרות לאחר תקופת האחריות**

המזמין והקבלן יחתמו על חוזה שרות בתקופת האחריות כמקובל (מצ"ב) תמורת סכום המופיע בכתב הכמויות יהיה הקבלן חייב לספק את כל השרותים המופיעים בחוזה השרות כולל השתתפות נציגו בבדיקת הבודק המוסמך אשר יוזמן ע"י המזמין ועל חשבונו

**1.19 הזמנה בשלבים**

הזכות בידי המזמין להזמין את כל העבודה או חלקה לפי כתב הכמויות. במידה ותוזמן רק חלק מהעבודה רשאי יהיה המזמין להזמין את יתרתה או חלק מיתרתה במהלך תקופה של 3 שנים מיום הגשת ההצעה ע"י הקבלן. מחיר ההזמנה יהיה בהתאם לתנאי החוזה המקורי בתוספת הצמדות ובניכוי מחירי ההכנות שהוזמנו.

**1.20 עבודה במבנה "חי"**

הקבלן צריך לקחת בחשבון כי בעת עבודתו, המבנה במרכז הרפואי פעיל ועליו לתאם עם אגף ההנדסה של המרכז הרפואי את זמני העבודות הרועשות וה"מלכלכות" ולקחת בחשבון כי חלקן תבוצענה בשעות שאינן שגרתיות.

כ"כ על הקבלן לדאוג שבמהלך כל עבודתו, ישאר אזור העבודה נקי מלכלוך ו/או מכל מכשול שעלול לגרום להפרעה ו/או שיהווה סכנה לבאי ועובדי מרכז הרפואי. כ"כ על הקבלן להציב את כל ההגנות והשילוט הדרוש כדי למנוע גישת אנשים לאזורי סכנה ולהנחותם בנוגע להמנעות מסכנות צפויות.

**2 הקף השיפוצ****2.1 מעלית 25 – מלונית יולדות (הידראולית)****2.1.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידת התנעה רכה ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתאומערכת ירידת חרום. הפיקוד כולל הכנה לחיבור אינטרקום/חייגן ובקרת תנוע לבקרת מבנה של מרכז הרפואי.

**2.1.2 דלתות****2.1.2.1**

החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא. מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי פלבי"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

**2.1.2.2**

שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל: טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפת הבלויות/פגומות החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.

**2.1.2.3**

החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי פלבי"ם דקורטיבית בגוון טבעי. (חלופה)

**2.1.3 מכונת הרמה**

החלפת המכונה בשלמותה, כולל דוד שמן עם מנוע טבול, שסטומים אלקטרומגנטים ו/או אלקטרוניים ו/או מכניים, וצנרת הידראולית חדשה בין הבוכנה ליחידה ההידראולית. חיווט חשמל חדש וכל הנדרש בלוח הפיקוד.

**2.1.4 יחידת קירור השמן: (חלופה)**

החלפת יחידת קירור השמן של 12,000 ל/ש' לפחות, כולל צנרת וחיווט.

**2.1.5 בוכנה הידראולית**

החלפת אטמים וביטול נזילות שמן בבוכנה.

2.1.6 טבלאות :

החלפת טבלאות הלחצנים, מערכת הכוונה ומראה הקומות בתא ובתחנות, כולל התאמת הטבלאות לפתחים הקיימים וסגירת פתחים מיותרים ושינוי מיקום בתא ובתחנות עפ"י הצורך.

הטבלאות בתאים כוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום כולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות.

הטבלאות בתאים ובתחנות מפלב"ם וכוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום ובפרט פיקוד חרום וסניטר וכולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות.

כל האביזרים בטבלאות מדגם אנטי ונדלי ומתאימים לשימוש במעליות מסוג זה.

כל האביזרים מותאמים לתקן למעליות, לתקן נכים ולחוק הנגישות.  
דגם הטבלאות לפי דרישת המזמין ובאישורו ואישור המתכנן בלבד.

2.1.7 כריזה :

התקנת מערכת הכרזה קולית בתא המעלית המציינת את מקום המעלית, פתיחה וסגירת הדלתות.

2.1.8 שיפוץ דקורטיבי של התא אשר יכלול :

- 2.1.8.1 ציפוי קירות התא בפלב"ם rigid בגוון טבעי או זכוכית עפ"י בחירת המזמין כולל אופציה להכנה להתקנת מסך LCD ושיתוף פעולה עם חברת המסכים.
- 2.1.8.2 התקנת תיקרה דקורטיבית עם מאוורר ותאורת LED המשמשת גם כתאורת חרום.
- 2.1.8.3 ציפוי ריצפת התא בשיש קיסר 13 מ"מ עפ"י בחירת המזמין.
- 2.1.8.4 מעקה עגול מפלב"ם על שתי קירות התא.
- 2.1.8.5 סוקל בתחתית הקירות בתא.
- 2.1.8.6 החלפת מראה בחצי קיר אחורי בתא.
- הערה : כל פרטי השיפוץ הדקורטיבי של התא לפי בחירת המזמין ובאישורו בלבד.

2.1.9 חייגן אוטומטי

קיים – יש להתקינו בטבלה החדשה .

**2.2 מעלית 32 – עניים קידמית (הידראולית)****2.2.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידה התעה רכה ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתאומערכת ירידת חרום. הפיקוד כולל הכנה לחיבור אינטרקום/חייגן ובקרת תנוע לבקרת מבנה של מרכז הרפואי.

**2.2.2 דלתות****2.2.2.1**

החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא. מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

**2.2.2.2**

שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל: טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפתת הבלויות /פגומות החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.

**2.2.2.3**

החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי. **(חלופה)**

**2.2.3 טבלאות (חלופה):**

החלפת טבלאות הלחצנים, מערכת הכוונה ומראה הקומות בתא ובתחנות, כולל התאמת הטבלאות לפתחים הקיימים וסגירת פתחים מיותרים ושינוי מיקום בתא ובתחנות עפ"י הצורך. הטבלאות בתאים כוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום כולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות. הטבלאות בתאים ובתחנות מפלב"ם וכוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום ובפרט פיקוד חרום וסניטר וכולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות. כל האביזרים בטבלאות **מדגם אנטי ונדלי** ומתאימים לשימוש במעליות מסוג זה.

**כל האביזרים מותאמים לתקן למעליות, לתקן נכים ולחוק הנגישות.**  
**דגם הטבלאות לפי דרישת המזמין ובאישורו ואישור המתכנן בלבד.**

2.2.4 כריזה(חלופה)

התקנת מערכת הכרזה קולית בתא המעלית המציינת את מקום המעלית, פתיחה וסגירת הדלתות.

2.2.5 חייגן אוטומטי

**קיים** – יש להתקינו בטבלה החדשה .

**2.3 מעלית 33 – עניים אחורית (הידראולית)****2.3.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידה התעה רכה ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתאומערכת ירידת חרום. הפיקוד כולל הכנה לחיבור אינטרקום/חייגן ובקרת תנוע לבקרת מבנה של מרכז הרפואי.

**2.3.2 דלתות****2.3.2.1**

החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא. מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

**2.3.2.2**

שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל: טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפתת הבלויות /פגומות החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.

**2.3.2.3**

החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי. (חלופה)

**2.3.3 מכונת הרמה**

החלפת המכונה בשלמותה, כולל דוד שמן עם מנוע טבול, שסטומים אלקטרומגנטים ו/או אלקטרונים ו/או מכניים, וצנרת הידראולית חדשה בין הבוכנה ליחידה ההידראולית. חיווטחשמל חדש וכל הנדרשבלוחהפיקוד.

**2.3.4 יחידת קירור השמן: (חלופה)**

החלפת יחידת קירור השמן של 12,000 ל/ש' לפחות, כולל צנרת וחיווט.

**2.3.5 בוכנה הידראולית**

החלפת אטמים וביטול נזילות שמן בבוכנה.

2.3.6 טבלאות :

החלפת טבלאות הלחצנים, מערכת הכוונה ומראה הקומות בתא ובתחנות, כולל התאמת הטבלאות לפתחים הקיימים וסגירת פתחים מיותרים ושינוי מיקום בתא ובתחנות עפ"י הצורך.

הטבלאות בתאים כוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום כולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות. הטבלאות בתאים ובתחנות מפלב"ם וכוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום ובפרט פיקוד חרום וסניטר וכולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות. כל האביזרים בטבלאות מדגם אנטי ונדלי ומתאימים לשימוש במעליות מסוג זה.

כל האביזרים מותאמים לתקן למעליות, לתקן נכים ולחוק הנגישות.  
דגם הטבלאות לפי דרישת המזמין ובאישורו ואישור המתכנן בלבד.

2.3.7 כריזה :

2.1.3.1 התקנת מערכת הכרזה קולית בתא המעלית המציינת את מקום המעלית, פתיחה וסגירת הדלתות.

2.3.8 שיפוץ דקורטיבי שלהתא אשריכלול :

2.3.8.1 ציפוי קירות התא בפלב"ם rigid בגוון טבעי או זכוכית עפ"י בחירת

המזמין כולל אופציה להכנה להתקנת מסך LCD ושיתוף פעולה עם חברת המסכים.

2.3.8.2 התקנת תיקרה דקורטיבית עם מאורר ותאורת LED המשמשת גם כתאורת חרום.

2.3.8.3 ציפוי ריצפת התא בשיש קיסר 13 מ"מ עפ"י בחירת המזמין.

2.3.8.4 מעקה עגול מפלב"ם על שתי קירות התא.

2.3.8.5 סוקל בתחתית הקירות בתא.

2.3.8.6 החלפת מראה בחצי קיר אחורי בתא.

הערה : כל פרטי השיפוץ הדקורטיבי של התא לפי בחירת המזמין ובאישורו בלבד.

2.3.9 חייגן אוטומטי

קיים – יש להתקינו בטבלה החדשה .

**2.4 מעלית 42 – לובי יולדות (חשמלית)****2.4.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל בקר תדר בחוג סגור עם הגעה ישירה לקומה (direct approche) ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתא.

**2.4.2 דלתות**

2.4.2.1 החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא.

מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר.

אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

2.4.2.2 שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל:.

טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפתת הבלויות /פגומות החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.

2.4.2.3 החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים.

אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי. **(חלופה)**

**2.4.3 מכונת הרמה**

החלפת המכונה בשלמותה, כולל בסיס, גלגל הטיה, מפוח וכבלי תלייה. כולל התאמת המכונה לפתחים ובסיסים הקיימים וכולל כל עבודות בנייה, חציבה והתאמה הנדרשים, חיווט חשמל וכל הנדרש בלוח הפיקוד.  
בחישוב המכונה יש לקחת בחשבון תוספת הדקורציה בתא.

**2.4.4 טבלאות :**

החלפת טבלאות הלחצנים, מערכת הכוונה ומראה הקומות בתא ובתחנות, כולל התאמת הטבלאות לפתחים הקיימים וסגירת פתחים מיותרים ושינוי מיקום בתא עפ"י הצורך.  
הטבלאות בתאים כוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום וכולל שימוש בכרטיס מגנטי.

**כלהלחצנים והאביזרים מסוג אנטי ונדליים.**

**כל הלחצנים, האביזרים ומיקומם מותאמים לתקן ולחוק הנגישות.**

**דגם הטבלאות לפי דרישת המזמין ובאישורו בלבד.**

**2.4.5 כריזה :**

התקנת מערכת הכרזה קולית בתא המעלית המציינת את מקום המעלית, פתיחה וסגירת הדלתות.

**2.4.6 שיפוץ דקורטיבי של התא אשר יכלול :**

- 2.4.6.1 ציפוי קירות התא בפלבי"מ rigid או זכוכית עפ"י בחירת המזמין כולל אופציה להכנה להתקנת מסך LCD ושיתוף פעולה עם חברת המסכים.
  - 2.4.6.2 התקנת תיקרה דקורטיבית עם מאוורר ותאורת LED המשמשת גם כתאורת חרום.
  - 2.4.6.3 ציפוי ריצפת התא בשיש קיסר 13 מ"מ עפ"י בחירת המזמין.
  - 2.4.6.4 מעקה עגול מפלבי"ם על שתי קירות התא.
  - 2.4.6.5 סוקל בתחתית הקירות בתא.
  - 2.4.6.6 החלפת מראה בחצי קיר אחורי בתא.
- הערה :** כל פרטי השיפוץ הדקורטיבי של התא לפי בחירת המזמין ובאישורו בלבד.

**2.4.7 חייגן אוטומטי**

התקנת חייגן אוטרמטי בתא לתקשורת חרום (**חלופה**) מארכת אינטרקום קיימת.

**2.4 מעליות ימין 22 – שמאול 23 - בניין ילדים (חשמליות)****2.4.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל בקר תדר בחוג סגור עם הגעה ישירה לקומה (direct approche) ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתא.

**2.4.2 דלתות (מפולשת)****2.5.2.1 החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת**

הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא.

מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר.

אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

**2.5.2.2 שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל**

העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל .:

טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפתת הבלויות /פגומות

החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.

**2.5.2.3 החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים.**

אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי **(חלופה)**.

**2.5.3 טבלאות :**

החלפת טבלאות הלחצנים, מערכת הכוונה ומראה הקומות בתא ובתחנות, כולל

התאמת הטבלאות לפתחים הקיימים וסגירת פתחים מיותרים ושינוי מיקום בתא עפ"י הצורך.

הטבלאות בתאים כוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום וכולל שימוש בכרטיס מגנטי.

**כל הלחצנים והאביזרים מסוג אנטי ונדליים.**

**כל הלחצנים, האביזרים ומיקומם מותאמים לתקן ולחוק הנגישות.**

**דגם הטבלאות לפי דרישת המזמין ובאישורו בלבד.**

**2.5.4 שיפוץ דקורטיבי של התא אשר יכלול :****2.5.4.1 ציפוי קירות התא בפלבי"מ rigid או זכוכית עפ"י בחירת המזמין כולל**

אופציה להכנה להתקנת מסך LCD ושיתוף פעולה עם חברת המסכים

**2.5.4.2 התקנת תיקרה דקורטיבית עם מאורר ותאורת LED המשמשת גם**

כתאורת חרום.

**2.5.4.3 ציפוי ריצפת התא בשיש קיסר 13 מ"מ עפ"י בחירת המזמין.**

2.5.4.4 מעקה עגול מפלב"ם על שתי קירות התא.

2.5.4.5 סוקל בתחתית הקירות בתא.

2.5.4.6 החלפת מראה בחצי קיר אחורי בתא.

הערה : כל פרטי השיפוץ הדקורטיבי של התא לפי בחירת המזמין ובאישורו בלבד.

**2.6 מעלית 35 – חדר ניתוח (הידראולית)****2.6.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידה התעה רכה ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתאומערכת ירידת חרום. הפיקוד כולל הכנה לחיבור אינטרקום/חייגן ובקרת תנוע לבקרת מבנה של מרכז הרפואי.

**2.6.2 דלתות****2.6.2.1**

החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא. מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

**2.6.2.2**

שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל: טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפתת הבלויות /פגומות החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.

**2.6.2.3**

החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי. **(חלופה)**

**2.6.3 מכונת הרמה**

החלפת המכונה בשלמותה, כולל דוד שמן עם מנוע טבול, שסטומים אלקטרומגנטים ו/או אלקטרונים ו/או מכניים, וצנרת הידראולית חדשה בין הבוכנה ליחידה ההידראולית. חיווט חשמל חדש וכל הנדרש בלוח הפיקוד.

**2.6.4 יחידת קירור השמן: (חלופה)**

החלפת יחידת קירור השמן של 12,000 ל/ש' לפחות, כולל צנרת וחיווט.

**2.6.5 בוכנה הידראולית**

החלפת אטמים וביטול נזילות שמן בבוכנה.

2.6.6 טבלאות :

החלפת טבלאות הלחצנים, מערכת הכוונה ומראה הקומות בתא ובתחנות, כולל התאמת הטבלאות לפתחים הקיימים וסגירת פתחים מיותרים ושינוי מיקום בתא ובתחנות עפ"י הצורך.

הטבלאות בתאים כוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום כולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות. הטבלאות בתאים ובתחנות מפלב"ם וכוללות את כל הפונקציות הקיימות בהן היום ובפרט פיקוד חרום וסניטר וכולל התאמת באם יידרש של קודן וקורה כרטיס של המזמין, בתא ובתחנות. כל האביזרים בטבלאות מדגם אנטי ונדלי ומתאימים לשימוש במעליות מסוג זה.

כל האביזרים מותאמים לתקן למעליות, לתקן נכים ולחוק הנגישות.  
דגם הטבלאות לפי דרישת המזמין ובאישורו ואישור המתכנן בלבד.

2.6.7 כריזה :

2.1.3.1 התקנת מערכת הכרזה קולית בתא המעלית המציינת את מקום המעלית, פתיחה וסגירת הדלתות.

2.6.8 שיפוץ דקורטיבי של התא אשר יכלול :

2.6.8.1 ציפוי קירות התא בפלב"ם rigid בגוון טבעי או זכוכית עפ"י בחירת

המזמין כולל אופציה להכנה להתקנת מסך LCD ושיתוף פעולה עם חברת המסכים.

2.6.8.2 התקנת תיקרה דקורטיבית עם מאורר ותאורת LED המשמשת גם כתאורת חרום.

2.6.8.3 ציפוי ריצפת התא בשיש קיסר 13 מ"מ עפ"י בחירת המזמין.

2.6.8.4 מעקה עגול מפלב"ם על שתי קירות התא.

2.6.8.5 סוקל בתחתית הקירות בתא.

2.6.8.6 החלפת מראה בחצי קיר אחורי בתא.

הערה : כל פרטי השיפוץ הדקורטיבי של התא לפי בחירת המזמין ובאישורו בלבד.

2.6.9 חייגן אוטומטי

קיים – יש להתקינו בטבלה החדשה .

**2.7 מעלית 54 – חדר ניתוח (חשמלית)****2.7.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל בקר תדר בחוג סגור עם הגעה ישירה לקומה (direct approche) ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתא.

**2.7.2 דלתות**

2.7.2.1 החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא.

מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר.  
אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי פלבי"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

2.7.2.2 שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל:.

טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפת הבלויות / פגומות החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.  
2.7.2.3 החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים.

אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי פלבי"ם דקורטיבית בגוון טבעי  
**(חלופה)**

**2.7.3 מכונת הרמה**

שיפוץ מכונת ההרמה, ביטול חופשים ונזילות שמן.

**2.8 מעלית 44 – חלוקת מזון (הידראולית)****2.8.1 לוח הפיקוד**

החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידה התעה רכה ועצירה מדויקת בכל עומס בתא, כולל חיווט חדש בחדר המכונות, בפיר ובתא ומערכת ירידת חרום. הפיקוד כולל הכנה לחיבור אינטרקום/חייגן ובקרת תנוע לבקרת מבנה של מרכז הרפואי.

**2.8.2 דלתות****2.8.2.1**

החלפת מפעילי הדלתות והדלתות בתא, בשלמותם, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים, כל האביזרים ומסילות הנדרשים והחלפת משקוף התא. מפעיל הדלתות מסוג אלקטרוני, מבוקר תדר. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי.

**2.8.2.2**

שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן למפעיל דלת התא החדש כולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים והחלפת אביזרים הבלויים (50% לפחות מהאביזרים) וכולל: טיפול יסודי במסילות העליונות והחלפתת הבלויות /פגומות החלפת מגעי דלתות, קפיצים, גלגלים ונעלי הובלה. מסילות תחתונות.

**2.8.2.3**

החלפת דלתות החוץ בשלמותן כולל תילויים ומסילות, כולל התאמת הדלת לפתח הקיים. אגפי הדלתות ומשקוף התא בציפוי בלב"ם דקורטיבית בגוון טבעי. (חלופה)

**3. תאור מתקן החשמל****3.1 פקוד המעליות**

הפיקוד מאסף מלא לשני הכוונים.

הפקוד עם ובלי שמש, עם מתקן עומס מלא ועומס יתר עם נצירה מוקדמת ועקומה נעה ועם דלתות אוטומטיות.

הפיקוד מבוסס על מיקרופרוססור עם מדידה מתמדת של חלוקת עומס הקריאות מבחוץ ומבפנים והשוואה מתמדת של זמני בצוע בהתחשב גם בפקודות הפנים וזאת במטרה לתת שרות אופטימלי והקטנת מספר העצירות לאופטימום. בלוח יותקן מד התנעות ללא ריסט.

בחירת תוכנית ההפעלה "וקומות עומס" נוספות לקומה ראשית, תיבחר אוטומטית ע"י הפקוד לפי מודדי תדירות ועומס התנועה.

הפקוד יוכן לאפשרות קליטת מערכת תקשורת פקוד/פקוח משולב עם מערכות נוספות.

בכל מבוא ארגז לחצנים, עם 2 לחצנים בכל ארגז, לחצן אחד לקריאה לכוון מעלה ושני לקריאה לכוון מטה. בקומה העליונה והתחתונה ארגז לחצנים עם לחצן אחד.

בתא - ארגז לחצנים. בארגז, לחצנים עבור כל הקומות, לחצן אזעקה, לחצנים "סגור" ו"פתח" לדלת וזמזום עם נוריות "דלת מוטרת" ו"עומס יתר".

בחלק התחתון של ארגז הלחצנים, מפסיקי מפתח למפוחים, למאור ולהפסקת סגירת הדלתות, מפסיק מפתח לפיקוד עם ובלי שמש, לחצנים להחלפת כוון ומפסיק מפתח "עבור" המאפשר לעבור תחנות ללא עצירה לקריאות מבחוץ.

בחלק העליון של הארגז מורכבים רס-קול ומיקרופון לקשר עם המודיעין וחדר המכונות. בזמן לחיצת לחצן האזעקה, מופעלת מהתא מערכת האינטרקום. הלחצנים של התא והקומות הם בעלי מנורות רישום והינם מדגם מיקרו-מהלך ואנטי ונדליים. לפי דרישת המזמין יהיו מתגי מפתח במקום ו/או בנוסף ללחצנים בתא ו/או בקומות.

בתא יש להתקין 2 נורות עבור תאורת P.L קבועה, תאורת P.L ע"י מתג מפתח, תאורה לשעת חרום (PL) ואזעקה לפי התקן וחווט לטלפון, למערכת כריזה ולכריזת חרום, מארגז הלחצנים עד חדר המכונות.

הפיקוד כולל גם פיקוד מכבי אש, שהפעלתו מקומה ראשית ו/או ע"י "מגע יבש" בחדר מכונות לגילוי אש/עשן עם מתג מפתח תלת מצבי להפעלה.

במעלית הידראולית הפקוד כולל ירידת חרום אוטומטית ע"י מצבר/מטען במקרה של הפסקת זרם ברשת החשמל או קלקול במעלית, ירידה אוטומטית לקומה תחתונה לאחר שהיה שניתנת לכוון (כ-10 דקות) ופלוס מחדש למפלס הקומה.

הדלתות תסגרנה ותפתחנה (לפי שיטת ה"פתיחה המוקדמת") באופן אוטומטי. בשרות עם שמש תסגרנה הדלתות לפי פקודת השמש ע"י לחיצת הלחצן "סגור".

הדלתות אוטומטיות עם מגביל כוח סגירה ועם טור תאים פוטו-אלקטריים. במקרה ונוסע עומד זמן ממושך על הסף ומפריע לסגירת הדלת, הדלת מתחילה להסגר במהירות מוקטנת וזמזום עם נורית יופעלו לאזהרה. זמזום נוסף ומנורת ציון מותקנים בצג/מוניטור.

**3.1.1 אופציות בפקוד ושינויי תכנה**

הפקוד כולל את כל האופציות הבסיסיות וכמוכן את כל האופציות שאינן בסיסיות (בפקוד של חברת האם). הנ"ל בהתאם לאפיונים של כל יצרן ויצרן ואשר מתוכם יבחר המזמין ללא תשלום נוסף, את הסעיפים הנוספים (אופציות) שמעבר לסטנדרד הבסיסי אשר ברצונו לכלול בפקוד המערכת. תהיה אפשרות לבצע שינויים בפקוד המעליות במהלך התקנתן ועד תום תקופת האחריות. השינויים כוללים גם עדכוני תכנה "DATETOUP" של חברת האם. כל השינויים הנ"ל יבוצעו ע"י הקבלן בהתאם לדרישות המזמין וללא תשלום נוסף.

**3.1.2 תקשורת ומוניטורינג למעליות**

בכל חדר מכוונות יותקן צג צבעוני כולל מקלדת המאפשר ליצור קשר עם פקוד המעליות של אותה קבוצה. באמצעות הנ"ל ניתן לבצע שינויים בפקוד, לאתר תקלות ולקבל דו"ח על תקלות באופן אוטומטי. כמוכן, תהיה אפשרות לקבל נתונים סטטיסטיים כגון זמני המתנה, התפלגות קריאות וזמן תגובה עבורן. הקבלן נדרש לפרט בהצעתו את תאור הפונקציות המתקבלות ממערכת התקשורת.

צג צבעוני (17" לפחות) ומקלדת יותקנו גם במודיעין/מרכז בקרה ותהיה אפשרות לראות בצג את כל המעליות (מיקומן וכו') בו זמנית ו/או ליצור קשר, לבצע שינויים וכו' בכל אחת מהן.

בנוסף לצג ולמקלדת במודיעין/בקרה תותקן גם מדפסת (לדפים בודדים) המאפשרת קבלת פלט מודפס באופן אוטומטי, על נייר, בנוסף לנתונים המופיעים על הצג.

כאמור, הצגים יכילו פונקציות כגון מראה קומות וכוון, מראה קומות קריאת חוץ וכוון, מצב דלתות, סטטוס המעלית, תקלה, אזעקה, עומס יתר, הפסקת המעלית, זמזמים לארועים חריגים כגון עומס יתר, דלת מוטרתת וכו'. צנרת ומוליכים מהפיר ו/או מחדר המכוונות, תבוצע ע"י המזמין.

**3.2 מראה קומות בתא**

בתא מעל הדלת או בטבלת הלחצנים (אם ממוקמת בחזית), מורכב מראה קומות דיגיטלי (או לדים לפי דרישת המזמין) ומראה כוון נסיעה (מהבהב כשהמעלית בנסיעה). רוחב מראה הקומות לפי דרישת המזמין. גובה אות או ספרה 50 מ"מ לפחות. מספר האותיות והספרות ואם יהיה מראה הקומות אנלוגי עם נוריות (ויכיל את ציון הקומה וכנויה) במקום דיגיטלי יקבע ע"י המזמין ויהיה ללא תשלום נוסף. המכסים לארגזי הלחצנים בחוץ ובתא ולמראי הקומות מפלביים או אלומיניום מאולגן בעובי 4 מ"מ לפחות.

מעל כל דלת יותקן מראה קומה (כמו בתא) ומראה כוון מהבהב. יותקן גם גונג מוסתר בכל קומה. הגונג יהיה אלקטרוני וגובה הצליל ניתן לכוון בכל קומה בנפרד. כ"כ, הגונג יהיה בעל 2 סוגי צליל (שונה בכל כיוון) שניתן לישמש בקומות שונות. גובה אות או ספרה במראה הקומות 50 מ"מ לפחות ורוחב השלט לפי דרישת האדריכל.

### 3.4 לוח הפיקוד

בנוי בטכניקת מיקרו-מחשב ויכלול מכשירים משוכללים ביותר המתאימים לפעולה שקטה במעלית עם בטחון מכסימלי, ללא אחזקה מיוחדת. הרכיבים, והמגענים פועלים על זרם ישר המיוצר ע"י מיישר זרם. הלוח כולל את כל המכשירים הדרושים כגון: שנאים, בטחונות, מהדקים וכו'. מתח הפיקוד מכסימום 125 וולט זרם ישר נגד אדמה. אין להשתמש בציוד ללא אשור מראש. המבטיחים הם מדגם חצי אוטומטי. הלוח בנוי בארון פח סגור עם דלתות ויכיל מראה קומות דיגיטלי, מכשיר הגנה מפני חוסר והפוך פאזות, סידור להפעלה בשעת חרום לפי תקן EN81, מגע יבש לחיווי תקלה ומערכת קבלים לשיפור כפל ההספק ל- 0.92 לפחות. שים לב, כל "המגעים היבשים" לחיוויים הנדרשים למערכות פקוח או בקרה חיצוניות, יהיו באמצעות שורת מהדקים בתוך לוח הפקוד (על אחת הדפנות) ויותקנו בצורה יציבה, בולטת ומוגנת עם ציון מודגש (שישמר לאורך זמן) לסוג החיווי או המגע. לוח הפקוד של המעלית יצויד גם בכרטיס ממשק אלקטרוני מסוג RS232 לרבות פרוטוקול תקשורת אוניברסלי המאפשר חיבור למערכת הבקרה של הבנין כך שהמזמין יוכל להתחבר לכרטיס זה (ללא סידורים מיוחדים) ולקבל נתונים (במחשב הבקרה) לגבי תקלה, מראה קומות, מצב דלתות, אפשרות הפסקת מעלית, אזעקה, עמס יתר וכו'.

### 3.5 הגנת המנועים

יותקן מזיז אוטומטי ("מתנע רך") עם הגנת יתרת זרם עבור המנוע אחרי המפסיק הראשי והבטחונות. במקרה של שתי מהירויות ההגנה תהיה לכל מהירות בנפרד. המנוע עם הגנה טרמיסטורית בליפוף. לאחר הפעלת ההגנה הטרמית, המעלית ממשיכה לתחנה הקרובה ולאחר פתיחת הדלתות, היא מפסיקה את פעולתה. רק לאחר הפעלת RESET, ניתן להפעיל את המעלית מחדש.

### 3.6 אינסטלציה

תיעשה בפיר, בחדר המכונות ובתא, בצנורות משוריינים או פלסטיים, לפי דרישת המהנדס וחברת החשמל. אין להסתעף ללא קופסאות הסתעפות. הכבל הכפוף מתאים לעבודה מאומצת DUTYHEAVY מתוצרת מוכרת מארה"ב, גרמניה או שוויץ באישורו של המזמין.

**3.7 הפסקת פקוד**

בקומת הקרקע, יותקן בטבלת הלחצנים מתג מפתח לביטול פעולת המעלית. הפעלת מתג המפתח "תמשוך" את המעלית לקומת הקרקע ותשביתה שם עם דלתות סגורות.

**3.8 פעולה על תחנת כח עצמית**

במקרה של הפסקת חשמל, דיזל גנרטור יספק חשמל למעליות. הקבלן יתקין סידור אשר ימנע מהמעליות התחלת העבודה בו זמנית. אפשר לכוון את הבדלי הזמן בין התחלת ההנעות של המעליות. המעליות, לאחר שתעצרנה, תתחלנה לעבוד אחת אחרי השניה ותסענה עד לתחנה הראשית או לתחנה אחרת בהתאם לדרישה. רק מעלית מסוימת אחת או יותר (מכל קבוצה) לפי דרישת המזמין, תמשיך לפעול ולשרת את כל הקומות. במידה ומעלית זאת אינה כשירה, תפעל מעלית אחרת מחשמל החרום.

מעלית הידראולית תחובר לקו הזנה "חיוני" ועל הקבלן לבצע כד שהמעלית (בעת הספקת חשמל מדיזל גנרטור) תרד בכח הכבידה לתחנה תחתונה, תפתח באופן אוטומטי את דלתותיה ותשאירן במצב פתוח. לפי דרישה (יסוכם מראש) המעלית תופעל בשני הכוונים מזרם חיוני. הרכבת המעלית וכל חלקיה, יתאימו לדרישות ותקני הנכים (לחצנים, מעקים, גונגים אם יש, אינדיקציות, חומרים וכו'). בטבלות הלחצנים (תא וחוץ) יותקנו גם פחיות מיוחדות ממתכת עם ציון הקומות בכתב ברייל תקני.

**3.9 פקוד שבת - חלופה**

המעלית תצויד בפקוד שבת לפי מכון "צומת" הכולל שעון חשמלי/מכני עם רזרבה של 24 שעות ועם אפשרות כוון כל חצי שעה. ההפעלה ע"י מפסק מפתח ו/או ע"י שעון שבת שיסופק ע"י הקבלן. במידה והמעלית עם פקוד השבת אינה פועלת, תפעל המעלית השניה בפקוד השבת. שים לב, מראה הקומות בתא ובתחנות, יפעל גם בפקוד שבת.

**3.10 פקוד סניטרים - חלופה**

לכל קבוצת מעליות יותקן מתג מפתח בכל קומה להפעלת פקוד הסניטרים. מתג המפתח יהיה מסוג MOMENTARY MAKE עם נורית (LED) לרישום הקריאה. עם הפעלת מתג המפתח תגיע "ישירות" מעלית מתאימה לקומת הקריאה תוך כדי הפעלת זמזום (מקוטע) ושלט מואר ברור (מהבהב) המציין "פקוד חרום - נא לפנות התא". לסניטר תינתן אפשרות לבצע קריאה בתוך התא (אם נלחץ יותר מלחצן אחד הלחיצה האחרונה היא הקובעת) ולנוע לקומה היעודה באופן ישיר. אם לא נלחץ לחצן בתא תוך כ- 40 שניות (ניתן לכיוון) חוזרת המעלית למשטר פעולה רגיל.

כחלופה לפיקוד הסניטרים ובתוספת מחיר, הפעלת פקוד זה תהיה באמצעות קוראי כרטיסים מגנטיים. ז"א בכל קומה יהיה קורא כרטיסים שהפעלתו באמצעות כרטיס, תהיה שקולה לקריאה ממפתח וכו'. את קוראי הכרטיסים בקומות, אפשר יהיה לתכנת בבת-אחת ו/או כל אחד לחוד, מחדר המכונות.

האספקה תכלול את כל הנחוץ, לרבות את קוראי הכרטיסים ו- 100 כרטיסים מגנטיים.

### 3.11 התאמות לנגישות משתמשים בעלי מוגבלות

שיפוץ המעלית וכל חלקיה, יתאימו לדרישות ותקני הנכים בהתאם לת"י 2481-70, לת"י 1918, חוקי התכנון והבניה, דרישות הרשויות המקומיות והארגונים הרלוונטיים ובאישור והחלטת המזמין והאדריכל.

ליד לחצני ההפעלה בתא, יותקנו מספרי הקומות בצורה גדולה ומובלטת.

סידור הלחצנים בתא יהיה במספר טורים כך שמרכזי הלחצנים לשימוש הציבור, יהיו בתחום שבין 1.2 ÷ 0.9 מטר מעל רצפת התא.

### 3.12 מערכת הכרזה קולית (חלופה)

בתא תותקן מערכת הכרזה קולית המציינת את מקום המעלית, כוון נסיעה צפוי, כינויי הקומות, הודעה על דלת נפתחת ונסגרת ומעלית בקומה וצליל (צפצוף) ובכל עת שהמעלית חולפת על קומה. המערכת אלקטרונית, עם קול נשי או גברי (להחלטת המזמין) הניתנת לתכנות בצורה קלה ומהירה וההכרזה תתבצע עוד לפני הגעת המעלית לקומה.

### 3.13 צג פרסומות בתא (חלופה)

על הקבלן לספק ולהתקין בכל תא שני צגי LCD צבעוניים בגודל 21" לשידור אירועים מיוחדים, פרסומות והודעות כפי שיקבע המזמין. ההספקה תכלול את כל הנחוץ לכך כולל מערכת הפעלה לרבות שקע חשמלי 16A – 220V, מוגן חשמלית ומכנית על גג התא, גידים מתאימים בכבל הכפיף (עם רזרבה של 100%) וכל הנחוץ להשלמת העבודה עד חדר המכונות.

המערכת שתסופק ע"י הקבלן תהיה "פתוחה" כך שהמזמין יוכל להתחבר אליה באמצעים פשוטים לצורך שידור. הצג יהיה מוגן ע"י זכוכית מיוחדת מפני פגיעות של הנוסעים בתא, על"פ הפרטים שיחליט עליהם האדריכל.

צגי הפרסומות יותקנו כחלק אינטגרלי של חיפוי הקירות בתאים ועל גבי הקירות.

### 3.14 הפעלה באמצעות קורא כרטיסי קרבה מגנטיים

לפי דרישה, הפעלת המעלית ותחנותיה (או חלק מהן) תהיה באמצעות קוראי כרטיסי קרבה מגנטיים. ז"א בכל קומה ובתא יהיה קורא כרטיסים שהפעלתו באמצעות כרטיס מגנטי, תהיה שקולה לקריאה ממפתח וכו'. את קוראי הכרטיסים בקומות, אפשר יהיה לתכנת בו-זמנית מחדר המכונות.

האספקה תכלול את כל הנחוץ, לרבות קוראי כרטיסי קרבה אנטי-וונדליים מפלב"ם, כרטיסים מגנטיים בכמות לפי דרישת המזמין וכל הפעולות והאספקות הנחוצות כגון מרכזות ותוכנה שתשולב במערכת הקיימת.  
שים לב, סוג קורא הכרטיסים יקבע ע"י המזמין והכרטיסים המגנטיים יהיו כרטיסי העובד הנהוגים במקום.

#### 4. תאור המתקן המכני

##### 4.1 תאור המכונה

##### 4.1.1 תאור המכונה (הידראולית)

#### יחידת ההרמה

בנויה ממשאבת שמן עם מנוע חשמלי, בעל 1500 ס/ד או 2800 ס/ד במקרה שהמנוע טבול באמבט שמן. המשאבה בנויה במיוחד למעלית הידראולית. המשאבה בנויה כך שעבודתה אינה משתנה יותר מאשר ב-10% כאשר ישנם הבדלים בעומס ז.א. השנוי במהירות המעלית לא יעלה על 10% כאשר המעלית נוסעת עם או בלי עומס. יש אפשרות להוריד את התא ביד בזמן קלקול בצורה מהירה וללא פעולות מיוחדות. חורים ושרוולים במיכל עבור צנרת למצנן השמן, צנור השמן החוזר וחוטי החשמל לטרמוסטט המצנן, יוכנו במיכל ע"י יצרן הציוד ההידראולי בחו"ל. במצנן השמן (לכוון המיכל) יותקן מסנן שמן מתאים.

במקרה ומצנן השמן יורכב מעל גובה המיכל, יש להתקין הצנרת עבורו, כך שבעת הפסקת פעולתו, המשאבה שבו תהיה מלאה בשמן בעת חידוש פעולתה ולא תתבצע יניקת אויר.

יחידת ההרמה תסופק עם דוד שמן, סיילנטר למניעת רעשים ועם השסתומים האלקטרומגנטיים והמכניים הדרושים.

בנוסף תכלול המערכת, מצנן לשמן, גוף חימום לשמן במיכל כולל טרמוסטט וכו' ויחידת מנוע / משאבה לפילוס במהירות נמוכה.

מצנן השמן יהיה מתוצרת החברה המיצרת את היחידה ההידראולית וסוג השמן יהיה על"פ המומלץ על-ידה.

השסתומים אלקטרוניים כולל כרטיס לפי TRA.

היחידה תורכב על בידוד.

##### 4.1.2 תאור המכונה (בזרם חילופין מבוקר תדירות) V.V.V.F

#### א. מכונת ההרמה

תשלובת חלזונית עם גלגל הנעה ומצמד ישיר המורכב על יסוד משותף עם המנוע. המכונה עם מיסב חיצוני.

קוטר גלגל ההנעה לא קטן מקוטר כבל התליה פי 40. המכונה בנויה במיוחד למעליות, לעבודה ממושכת וללא רעש ורעידות. יש להתחשב בעבודה הקשה. הקבלן מתבקש לצרף להצעתו את הטבלאות הסטנדרטיות לבחירת המכונה.

#### ב. המנוע

מיוחד למעלית עם זרם חילופין מבוקר תדירות, עם מיסב שמן, פועל באופן שקט. המנוע מחובר לציר החלזון ע"י מצמד. המנוע עם זרם התחלתי נמוך ומומנט התחלתי גבוה. הזרם ההתחלתי לא גדול מהזרם הנומינלי פי 3. המנוע בעל הגנות טרמיות מתאימות בתוך הליפוף. המנוע עם מאוורר חשמלי חיצוני (לפי הצורך). התאוצה, הנסיעה וההאטה מבוקרות ועם התנעות רכות. העצירה הסופית חשמלית עם DIRECTAPPROACH ועם פלוס מחדש. הקבלן ידאג להוציא את האויר החם הנפלט מהמאוורר אל מחוץ לחדר המכונה.

#### ג. הנעת המנוע ביד

המנוע הוא בעל 2 קצוות של ציר. על אחד הקצוות מורכב גלגל יד קבוע. בעזרת גלגל זה תהיה אפשרות, במקרה של הפסקת הזרם או קלקול, להזיז את המעלית לתחנה הקרובה. כמו כן יסופק פתחן מעצור.

#### ד. בלם המעלית

מופעל על המצמד של המכונה, אשר משמש בתור גלגל עבור הבלם. הבלם מופעל ע"י אלקטרומגנט על זרם ישר או ע"י מנוע מיוחד. גשושי הבלם מצופים "פרודו" או "טרמורד". בזמן הפסקת הזרם החשמלי עוצר הבלם באופן אוטומטי את המעלית. הבלם צריך להבטיח עבודה שקטה ובטיחותית לפי כל הדרישות. (העצירה הסופית חשמלית).

#### ה. סנון חשמלי

הקבלן יספק ויבצע את כל המסננים (FILTERS) החשמליים הדרושים על מנת להבטיח שלא יגרמו הפרעות כל שהן במערכות החשמליות והאלקטרוניקות של המעלית ושל הבניין, כולל פעולה תקינה של הדיזל גנרטור, הכל לפי הדרישות והתקנים.

#### 4.2 כבלי התליה

מספרם: מינימום 3, עם מקדם בטחון פי 12. עשויים מחוטי פלדה קונסטרוקצית "סיל" עם פנים פשתן. הקצוות יצוקות עופרת מצויידות בבורג מתיחה. שים לב, במקרה של תילוי 1: 2, יותקנו גם מגעי "כבל רופף" לכל כבל בתליה.

**4.3 סוגי פלבי"ם**

בכל המקומות בהם מוזכר פלבי"ם דקורטיבי או RIGID, הכוונה לפלבי"ם עם טקסטורה בגוון טבעי (או צבעוני לפי דרישה) מתוצרת RIGID או תוצרת POLIGRAT או FSC או ש"ע והמבנה יהיה כדלקמן:

דלתות - פח פלדה 1.5 מ"מ מצופה פח פלבי"ם דקורטיבי (או פלבי"ם) בעובי 0.8 מ"מ לפחות.

תאים - פח פלדה 2.0 מ"מ מצופה פח פלבי"ם דקורטיבי בעובי 0.8 מ"מ לפחות.  
במקרה של פלבי"ם, קירות התא יהיו מפלבי"ם מלא, 2.0 מ"מ עובי.  
משקופים - פח פלבי"ם מלא, עובי 2.0 מ"מ לפחות.

**4.4 שיש ברצפת התא**

בכל מקרה שנדרש שיש ברצפת תא המעלית, יש לקחת בחשבון שעוביו יהיה עד 13 מ"מ והוא יסופק ויותקן ע"י הקבלן.

**4.5 טבלת לחצנים גבוהה - חלופה**

תותקן טבלת לחצנים "גבוהה" בתא. הכוונה לטבלה לכל גובה התא, הנפתחת על צירים וללא ברגים ופני שלט הטבלה, מיושרים עם פני הקיר שאליו מחוברת.  
בטבלת הלחצנים שבתא תותקן גם קופסא לטלפון.  
הקופסא שקועה בתוך הטבלה וכוללת דלת (מיושרת עם פני הטבלה ועליה סמל לטלפון) עם צירים נסתרים, ידית לפתיחה ומנעול.  
תא הטלפון והפתח עבורו יהיו גדולים ועמוקים דיים לאפשר התקנה וגישה נוחה לטלפון שבתוכו.

**4.6 מפוחים לאוויר התא**

בתא יותקנו 2 מפוחי יניקה בעלי הנתונים הבאים:

א. ספיקתם תבטיח כ-70 ÷ 60 תחלופות אויר בשעה (במהירות הגבוהה).  
ב. למפוחים תהיינה שתי מהירויות עם אפשרות חיבור מהירה וקלה למהירות נמוכה עם כ-50% מהספיקה.  
ג. רמת הרעש המירבית שתמדד בתא בעת פעולת המפוחים במהירות הגבוהה תהיה 45dB(A) כאשר התא והדלתות במנוחה.  
ד. להפחתת רמת הרעש, על הקבלן להעזר בצנורות/תעלות אקוסטיות מיוחדות בין המפוח לפתח שבתא המעלית. הצנורות ו/או התעלות יהיו מוגנים בפני פגיעה מקרית על-ידי הטכנאים.  
ה. הפעלת המפוחים תהיה ע"י מתג מפתח (או עם רשום קריאה) והפסקתם לאחר השהיה של 5÷10 דקות.

**4.7 מניעת רעידות**

למניעת רעידות במעלית, יש לבצע את הסידורים הבאים :

א. מיקום תלית הכבל החשמלי הכפוף ושרשרת האיזון (אם תהיה) ו/או כבלי און, יהיה במרכז הכובד של התא והמשקל הנגדי.

ב. יבוצע איזון סטטי של תא המעלית בצורה הבאה :

(1) התא יורם לאמצע הפיר ונעליו יוסרו.

(2) שרשרת (או כבל) האיזון תהיה מורכבת.

(3) יתווסף משקל בתא (בתחתיתו בתוך סל מיוחד) כך שרצפתו תהיה אופקית והמרחק בין סף דלת הפיר לסף דלת התא ישאר לפי המתוכנן.

(4) המשקלות הנוספות יחוזקו.

(5) עם גמר ביצוע האיזון, יועבר למשרדנו אישור אבטחת איכות של הקבלן בדבר ביצועו.

ג. משקל תא ריק, יהיה לפחות 150% מהעומס המותר לנשיאה (להוציא מקרים חריגים באישור משרדנו).

ד. קירות התא וכנפי דלתות התא (במקום שאפשר) ימרחו בשכבות חומר ביטומני (בולע רעשים). עובי השכבה כפול (לפחות) מעבי הפח שעליה היא מרוחה.

**4.8 מניעת רעש**

למניעת רעש יבוצעו הסידורים הבאים :

א. לוח הפיקוד יוצב ע"ג 4 בולמי רעידות מטיפוס PADSWSUPER (S.W.P) תוצרת MASON ארה"ב (יבואן הבולם חב' אינסופקו, טל' : 08-9420080).

ב. דפנות ודלתות לוח הפיקוד יעברו טיפול מיוחד לריסון רעידות ע"י מריחת שכבת חומר ביטומני כדוגמת "פזופון 54" מתוצרת "אסקר-פז" או שווה ערך בעובי כפול מעובי הפח.

ג. הכנת תוצב גם היא ע"ג בולמי רעידות אלסטיים מדגם S.W.P. תוצרת MASON (יבואן, כנ"ל) ותובטח שקיעה של 10 מ"מ לפחות בעומס מלא (בחשוב סטטי). יש לתכנן את שטח בולם הרעידות כך שהלחץ עליו לא יהיה גדול מ- 4.0 ק"ג לכל 1.0 סמ<sup>2</sup> (בחשוב כוחות סטטיים).

להשגת השקיעה המתאימה, יש להשתמש ב- 3 שכבות בולם S.W.PADS ומעליהם 2 שכבות S.W.P. ובניהם פח פלדה בעובי 10 מ"מ לפחות שמימדיו כגודל המכונה לפחות.

בין כל שכבת S.W.P. לשניה, יהיה פח פלדה (מודבק) בעובי 2.0 מ"מ לפחות.

ד. הפתחים בין חדר מכונות לפיר, יסגרו ולמעבר כבלי ההרמה יותקנו צינורות (שרוולים) מתפרקים הבולטים 300 מ"מ לפחות לתוך הפיר.  
מבנה השרוול והחומר ממנו הוא עשוי, יקבע עם יועץ האקוסטיקה.

**שים לב,** הציוד שיוצע, יתאים לרמות הרעש המותרות והקבלן צריך לעמוד ברמות רעש מותרות לפי הנדרש ע"י מכון התקנים בת"י 1004 חלק 3.  
סעיף זה מתייחס למעלית בבנייני מגורים ובתי אבות ובבניינים אחרים על"פ דרישה.

## 5. תאור הדלתות

### 5.1 דלתות הפיר ופחי מגן

הדלתות אוטומטיות – מפעיל הדלתות אלקטרוני מבוקר תדר.  
הדלתות בנויות מפח פלדה דקופירט בעובי מינימלי של 1.5 מ"מ ובנויות מפנלים סגורים (דופן כפולה).  
הדלתות צבועות בצבע יסוד ומותזות בחומר נגד רעש בחלקן הפנימי. עבי החומר נגד רעש יהיה כפול לפחות מעבי הפח לכנף.  
בחלקן החיצוני, הדלתות מצופות בפלב"מ דקורטיבית.  
דלתות הפיר נפתחות ומופעלות ביחד עם דלת התא ע"י מנגנון מיוחד לפתיחה וסגירה. הדלתות עם גלגלי תליה בעלי מיסב כדורים. פס התליה עשוי ב"מתיחה קרה" או מלוטש. הדלתות בעלות "בופרים" עשויים גומי ותצויידנה במנעול אלקטרומכני לפי התקן והדרישות. בכל דלת פתח קטן (עם טבעת פלב"מ) למפתח מיוחד לפתיחתה בשעת הצורך.

סף הדלת עשוי יציקת מתכת מעובדת ויוותקן עלחזוקים המתאימים לנשיאת העומס הנדרש גם בלי צורך ביציקתו.

אגפי הדלת עם חבור מכני עם סגירה עצמית ועם מגע ומנעול על כל אגף.  
האשור הסופי למתקן הדלתות ומנגנון הפתיחה והסגירה ינתן ע"י המזמין רק לאחר הגשת התכניות הסופיות והמפורטות עבור הדלתות והמנגנון הנ"ל.  
הקבלן יספק את כל הכיסויים המשופעים הדרושים עבור החלק העליון והתחתון של הדלתות וכיסוי מתחת לתא כנגד פגיעות. כן יותקנו פחי כיסוי בתוך הפיר ולכל גבהו ובין הדלתות וסולם ירידה לבור.

### 5.2 מנעולי הדלתות

המנעולים האלקטרומכניים בנויים קונסטרוקציה המבטיחה בטחון מכסימלי. הלשוניות מפלדה. המגעים צריכים להיות "מגעי כסף" מוגנים היטב כנגד לכלוך ואבק. רק דלת שמאחוריה חונה התא ניתנת לפתיחה. המנעולים מופעלים ע"י עקומה נעה. כל דלת אפשר לפתוח בשעת חרום ע"י מפתח מיוחד.

**5.3 תאור התא**

התא בהתאם לתכניות. התא בנוי ממסגרת מסיבית של פלדה, בהתאם לעומס ולגודל. על המסגרת מורכבים: מנגנון התליה של הכבלים, מתקן תפיסה, נעלי התא, מנגנון הדלת האוטומטית, מנגנון השקילה ועקומה נעה.

קירות התא בנויים מפח פלדה דקופירט עובי 2.0 מ"מ לפחות צבועים בצבע יסוד וסופי או מצופה פורמאיקה או שטיח ועם מראות לפי דרישה. תקרת התא מפח פלבים מחורר ובתוכה תותקן תאורת P.L. ע"י מתג מפתח, תאורת P.L. קבועה, תאורת חרום ושני מפוחים שקטים מיוחדים לאוורור התא בצורה יעילה באמצעות תעלות על גג התא. לפי דרישה (וללא תוספת מחיר) יותקן לובר תקני בתקרה והפנלים בקירות יהיו אופקיים.

כמו כן יותקן בתקרת התא פתח חרום עם מגע אשר מפסיק את הפקוד. רצפת התא תכוסה אריחי פלבים RIGID מחוספס או שיש. סביב הרצפה והקירות יהיו מגינים ומעקה מעץ או פלבים. חזית ודלת התא מפח פלבים RIGID. התא, עם דלת אוטומטית המצוידת במגביל כוח סגירה שתפקידו למנוע פגיעה בנוסע אשר נכנס כאשר הדלת נסגרת. ע"י דחיפה או נגיעה קלה נפתחת הדלת שנית עד להפעלתה מחדש. מפעיל הדלת מורכב על מסגרת התא ומופעל ע"י מנוע חשמלי. בזמן הפסקת חשמל או בזמן קלקול במנגנון הדלת האוטומטית אפשר לפתוח את הדלת ביד מהתא. תכנית התא על כל פרטיו, צורתו, לובר, מראות, כיסויים וכו' תוגש לאשור האדריכל. "השדות" ברצפת התא וכיסויה וסיפי דלתות התא והפיר, יתוכננו ויבוצעו כך שיתאימו להעמסה באמצעות מלגזה ידנית המפעילה עומסים נקודתיים מתחת לגלגליה.

**5.4 תקנים**

כל חלקי המכונות, המכשירים, חלקי החשמל וחמרי החשמל המוחלפים במסגרת השיפוץ צריכים להתאים ל ת"י 24 ( 2481 האחרון) ולחוק הנגישות, לתקנים שפורסמו בארץ מוצאם. לפי דרישת המזמין על הקבלן למסור תעודות בדיקה ממכון התקנים הישראלי המאשרות את הנ"ל. ההוצאת לתעודות הנזכרות הנן על חשבון הקבלן. באם יש הסתייגות לגבי ת"י 24, יש לבצע לפי תקן אמריקאי, שויצרי, גרמני או בריטי באשורם של משרד העבודה והמהנדס המפקח. הדרישות הכלליות בתקן כגון תאורת פיר, גדורים, רשתות הפרדה, (בין מעליות, בין תא למשקל נגדי) וכו', יסופקו ויותקנו על ידי הקבלן ועל חשבוננו, גם אם לא צוין במפורש במפרט.

**5.5 מפסיק זרם סופי**

מופעל ע"י המשקל הנגדי או התא בזמן שהתא אינו נעצר בתחנה העליונה או בתחתונה.  
הזרם יופסק מקו ההזנה ע"י מפסיק זרם סופי תקני.

**5.6 פעמון אזעקה**

לחצן הפעלה יותקן בלוח הלחצנים בתא. הפעמון עובד על סוללה מיוחדת ומורכב על תא המעלית. לחצן האזעקה מפעיל את מערכת האינטרקום.

**שים לב !** לחצן האזעקה יכול מגע נוסף המפעיל מגעון בחדר המכונות. למגעון יהיו לפחות 2 "מגעיים יבשים" נוספים שהמזמין יוכל להתחבר אליהם ולקבל את הנתון הדרוש.

**5.7 איזון תא מעלית**

יבוצע איזון מחודש של תאי המעליות לאחר שינוי הדקורטיבי בתא,

**5.8 ווסת המהירות (קיים)**

יפעיל את מתקן התפיסה במקרה שמהירות הנסיעה של התא מגיעה למהירות הפעלתו לפי התקן.  
יש לחדש את כיוולו ולהוסיף עפ"י הצורך, מגע חשמלילפני הפעלת המעלית בסיום השיפוץ.

**5.9 מובילי התא ומשקל הנגדי (פסים)**

קיימים. ינוקו ויצבעו בצבע יסוד.

**6. תאור טכני למעליות .6**

**6.1 מעלית 25 – מלונית יולדות.**

המעלית הידראולית תוצרת חברת נחושתן משנת ייצור 1991

1000 ק"ג	עומס מקסימלי	6.1.1
12	מספר נוסעים	6.1.2
3 תחנות. כולם בצד אחד	מספר תחנות	6.1.3
0.7 מ/ש	מהירות נסיעה	6.1.4
למטה בצד	מיקום חדר מכונות	6.1.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.1.6
_____	סוג תילוי	6.1.7

**6.2 מעלית 32 – עניים קידמית.**

המעלית הידראולית תוצרת חברת אלקטרה משנת ייצור 1998

2100 ק"ג	עומס מקסימלי	6.2.1
28	מספר נוסעים	6.2.2
3 תחנות. כולם בצד אחד	מספר תחנות	6.2.3
0.7 מ/ש	מהירות נסיעה	6.2.4
למטה בצד	מיקום חדר מכונות	6.2.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.2.6
_____	סוג תילוי	6.2.7

**6.3 מעלית 33 – עניים אחורית.**

המעלית הידראולית תוצרת חברת אלקטרה משנת ייצור 1998

2100 ק"ג	עומס מקסימלי	6.3.1
28	מספר נוסעים	6.3.2
3 תחנות. כולם בצד אחד	מספר תחנות	6.3.3
0.7 מ/ש	מהירות נסיעה	6.3.4
למטה בצד	מיקום חדר מכונות	6.3.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.3.6
_____	סוג תילוי	6.3.7

**6.4 מעלית 42-לובי יולדות**

המעלית חשמלית תוצרת חברת אלקטרה משנת ייצור 2004

1,600 ק"ג	עומס מקסימלי	6.4.1
21	מספר נוסעים	6.4.2
3 תחנות. כולם בצד אחד	מספר תחנות	6.4.3
1.0 מ/ש	מהירות נסיעה	6.4.4
למעלה – מעל לפיר	מיקום חדר מכונות	6.4.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.4.6
6x13mm –2/1	סוג תילוי	6.4.7

**6.5 מעליות 22 / 23 –ילדים.**

המעליות חשמליות מבוקרות תדר תוצרת חברת אלקטרה משנת ייצור 2003

1,500 ק"ג	עומס מקסימלי	6.5.1
21	מספר נוסעים	6.5.2
6 תחנות. – מפולשות 6+4	מספר תחנות	6.5.3
1.0 מ/ש	מהירות נסיעה	6.5.4
למעלה – מעל לפיר	מיקום חדר מכונות	6.5.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.5.6
6x13mm –2/1	סוג תילוי	6.5.7

**6.6 מעלית 35-חדר ניתוח.**

המעלית הידראולית תוצרת חברת אלקטרה משנת ייצור 1996

1500 ק"ג	עומס מקסימלי	6.6.1
20	מספר נוסעים	6.6.2
3 תחנות. כולם בצד אחד	מספר תחנות	6.6.3
0.7 מ/ש	מהירות נסיעה	6.6.4
למטה בצד	מיקום חדר מכונות	6.6.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.6.6
_____	סוג תילוי	6.6.7

**6.7 מעלית 54-חדר ניתוח.**

המעלית חשמלית מבוקרת תדרתוצרת חברת אלקטרה משנת ייצור 2003

2000 ק"ג	עומס מקסימלי	6.7.1
26	מספר נוסעים	6.7.2
2 תחנות. כולם בצד אחד	מספר תחנות	6.7.3
0.7 מ/ש	מהירות נסיעה	6.7.4
למטה בצד	מיקום חדר מכונות	6.7.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.7.6
_____	סוג תילוי	6.7.7

**6.8 מעלית 44-חלוקת מזון.**

המעלית הידראולית תוצרת חברת אומר משנת ייצור 1998

375 ק"ג	עומס מקסימלי	6.8.1
5	מספר נוסעים	6.8.2
2 תחנות. –מפולשת 1+1	מספר תחנות	6.8.3
0.7 מ/ש	מהירות נסיעה	6.8.4
למטה	מיקום חדר מכונות	6.8.5
אוטומטיות	סוג הדלתות	6.8.6
_____	סוג תילוי	6.8.7

**7. תאור החלקים**

הקבלן נדרש לפרט במקום המתאים, את תוצרתו טיפוס החלקים השונים המסופקים על-ידו.

**7.1 מעלית 25 – מלונית יולדות.**

<u>שם היצרן וארץ היצור</u>	<u>טיפוס החלק</u>		
_____	_____	לוח פיקוד	7.1.1
_____	_____	יחידת התנעה רכה	7.1.2
_____	_____	יחידה הידראולית	7.1.3
_____	_____	מפעיל דלת התא	7.1.4
_____	_____	דלתות התא והחוץ	7.1.5
_____	_____	מערכת קירור	7.1.6
_____	_____	מראה קומות	7.1.7
_____	_____	אביזרים, לחצנים וכו'	7.1.8
_____	_____	_____	7.1.9

**7.2 מעלית 32 – עניים קידמית.**

<u>שם היצרן וארץ היצור</u>	<u>טיפוס החלק</u>		
_____	_____	לוח פיקוד	7.2.1
_____	_____	יחידת התנעה רכה	7.2.2
_____	_____	מפעיל דלת התא	7.2.3
_____	_____	דלתות התא והחוץ	7.2.4
_____	_____	אביזרים, לחצנים וכו'	7.2.5
_____	_____	_____	7.2.6

**7.3 מעלית 33-עניים אחורית.**

<u>שם היצרן וארץ היצור</u>	<u>טיפוס החלק</u>	
_____	_____	7.3.1 לוח פיקוד
_____	_____	7.3.2 יחידת התנעה רכה
_____	_____	7.3.3 יחידה הידראולית
_____	_____	7.3.4 מפעיל דלת התא
_____	_____	7.3.5 דלתות התא והחוץ
_____	_____	7.3.6 מערכת קירור
_____	_____	7.3.7 מראה קומות
_____	_____	7.3.8 אביזרים, לחצנים וכו'
_____	_____	7.3.9 _____

**7.4 מעלית 42-לובי יולדות**

<u>שם היצרן וארץ היצור</u>	<u>טיפוס החלק</u>	
_____	_____	7.4.1 לוח פיקוד
_____	_____	7.4.2 בקר תדר
_____	_____	7.4.3 טכומטר
_____	_____	7.4.4 מפעיל דלת התא
_____	_____	7.4.5 דלתות התא והחוץ
_____	_____	7.4.6 מכונת הרמה
_____	_____	7.4.7 מראה קומות
_____	_____	7.4.8 אביזרים, לחצנים וכו'
_____	_____	7.4.9 _____

**מעליות 22 / 23 – ילדים.** 7.5

<u>טיפוס החלק</u>	<u>שם היצרן וארץ היצור</u>		
_____	_____	לוח פיקוד	7.5.1
_____	_____	בקר תדר	7.5.2
_____	_____	טכומטר	7.5.3
_____	_____	מפעיל דלת התא	7.5.4
_____	_____	דלתות התא והחוץ	7.5.5
_____	_____	מראה קומות	7.5.6
_____	_____	אביזרים, לחצנים וכו'	7.5.7
_____	_____		7.5.8

**מעלית 35 – חדר ניתוח.** 7.6

<u>טיפוס החלק</u>	<u>שם היצרן וארץ היצור</u>		
_____	_____	לוח פיקוד	7.6.1
_____	_____	יחידת התנעה רכה	7.6.2
_____	_____	יחידה הידראולית	7.6.3
_____	_____	מפעיל דלת התא	7.6.4
_____	_____	דלתות התא והחוץ	7.6.5
_____	_____	מערכת קירור	7.6.6
_____	_____	מראה קומות	7.6.7
_____	_____	אביזרים, לחצנים וכו'	7.6.8
_____	_____		7.6.9

**מעלית 54-חדר ניתוח. 7.7**

<u>טיפוס החלק</u>	<u>שם היצרון וארץ היצור</u>		
_____	_____	לוח פיקוד	7.7.1
_____	_____	בקר תדר	7.7.2
_____	_____	טכומטר	7.7.3
_____	_____	מפעיל דלת התא	7.7.4
_____	_____	דלתות התא והחוץ	7.7.5
_____	_____	אביזרים, לחצנים וכו'	7.7.6
_____	_____	מראה קומות	7.7.7
_____	_____		7.7.8

**מעלית 44-חלוקת מזון. 7.8**

<u>טיפוס החלק</u>	<u>שם היצרון וארץ היצור</u>		
_____	_____	לוח פיקוד	7.8.1
_____	_____	יחידת התנעה רכה	7.8.2
_____	_____	מפעיל דלת התא	7.8.3
_____	_____	דלתות התא והחוץ	7.8.5
_____	_____	אביזרים, לחצנים וכו'	7.8.6
_____	_____	מראה קומות	7.8.7
_____	_____		7.8.8

**8. כתב כמויות**

המחירים המוצעים ע"י הקבלן בכתב הכמויות יכללו את כל החלקים, החומרים והעבודות כולל הובלה, הרכבה, רווח הקבלן וכל יתרהמיסים למעט מ.ע.מ.

**מעלית 25 – מלונית יולדות**

8.1

סה"כ	מחיר למעלית	כמות	יחידת מידה	תיאור	מס' סעיף
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידת התנעה רכה ואינסטלציה חשמל הכול כמתואר בסעיף 2.1.1. ו-3.	8.1.1
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת מכונת בשלמותה כולל יחידת שסתומים וצנרת לשמן הכול כמתואר בסעיף 4.1.1. ו-2.1.3	8.1.2
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.1.2.1 ו-5	8.1.3
₪ _____	₪ _____	3	קומפלט	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכול כמתואר בסעיף 2.1.2.2 ו-5	8.1.4
₪ _____	₪ _____	3	קומפלט	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלבי"מ הכול כמתואר בסעיף 2.1.2.3 ו-5 <b>(חלופה)</b>	8.1.5
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת טבלאות הלחצנים ומראה הקומות בתא ובכל התחנות בשלמותן וכולל חיווט חדש הכל כמתואר בסעיף 2.1.6 ו-3	8.1.6
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת יחידת קירור השמן, כולל צנרת לשמן הכול כמתואר בסעיף 2.1.4 – ו-4 <b>(חלופה)</b>	8.1.7
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	שיפוץ בוכנה ההידראולית וביטול נזילות שמן הכול כמתואר בסעיף 2.1.5 ו-4 <b>(חלופה)</b>	8.1.8
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	התקנת מערכת כריזה בתא בשלמותה כמתואר בסעיף 2.1.7 ו-3 <b>(חלופה)</b>	8.1.9
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	שיפוץ דקורטיבי בתא המעלית בשלמותו כמתואר בסעיף 2.1.8 ו-4	8.1.10

**מעלית 32 – עניים קידמית**

8.2

סה"כ	מחיר למעלית	כמות	יחידת מידה	תיאור	מס' סעיף
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידת התנעה רכה ואינסטלציות חשמל הכול כמתואר בסעיף 2.2.1. ו-3.	8.2.1
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.2.2.1 ו-5	8.2.2
₪ _____	₪ _____	3	קומפלט	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכול כמתואר בסעיף 2.2.2.2 ו-5	8.2.3
₪ _____	₪ _____	3	קומפלט	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלבי"מ הכול כמתואר בסעיף 2.2.2.3 ו-5 <b>(חלופה)</b>	8.2.4
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	החלפת טבלאות הלחצנים ומראה הקומות בתא ובתחנות בשלמותן וכולל חיווט חדש הכול כמתואר בסעיף 2.2.3 ו-3 <b>(חלופה)</b>	8.2.5
₪ _____	₪ _____	1	קומפלט	התקנת מערכת כריזה בתא בשלמותה כמתואר בסעיף 2.2.4 ו-3 <b>(חלופה)</b>	8.2.6

7.3 מעלית 33-עניים אחורית.

מס' סעיף	תיאור	מידת יחידת	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
8.3.1	החלפת לוח הפיקוד בשלמותוכולל יחידת התנעה רכה ואינסטלציית חשמל הכול כמתואר בסעיף 2.3.1. ו-3.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.3.2	החלפת מכונת בשלמותה כולל יחידת שסתומים וצנרת לשמן הכול כמתואר בסעיף 4.1.1. ו-2.3.3	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.3.3	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.3.2.1 ו-5	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.3.4	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכול כמתואר בסעיף 2.3.2.2 ו-5	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____
8.3.5	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלבי"מ הכול כמתואר בסעיף 2.3.2.3 ו-5 (חלופה)	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____
8.3.6	החלפת טבלאות הלחצנים ומראה הקומות בתא ובכל התחנות בשלמותן וכולל חיווט חדש הכל כמתואר בסעיף 2.3.6 ו-3	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.3.7	החלפת יחידת קירור השמן, כולל צנרת לשמן הכול כמתואר בסעיף 2.3.4 – ו-4 (חלופה)	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.3.8	שיפוץ בוכנה ההידראולית וביטול נזילות שמן הכול כמתואר בסעיף 2.3.5 ו-4 (חלופה)	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.3.9	התקנת מערכת כריזה בתא בשלמותה כמתואר בסעיף 2.3.7 ו-3 (חלופה)	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.3.10	שיפוץ דקורטיבי בתא המעלית בשלמותו כמתואר בסעיף 2.3.8 ו-4	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____

8.4 מעלית 42-לובי יולדות

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
8.4.1	החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל בקר תדר בחוג סגור ואינסטלציות חשמל חדשה הכול כמתואר בסעיף 2.4.1 ו-3.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.4.2	החלפת מכוונת ההרמה בשלמותה כולל בסיס וכבלי התלייה הכול כמתואר בסעיף 4.1.2 ו-2.4.3.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.4.3	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.4.2.1 ו-4.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.4.4	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכל כמתואר בסעיף 2.4.2.2 ו-4.	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____
8.4.5	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלבי"מ הכול כמתואר בסעיף 2.4.2.3 ו-4 (חלופה)	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____
8.4.6	החלפת טבלאות הלחצנים ומראה הקומות בתא ובכל התחנות בשלמותן וכולל חיווט חדש הכול כמתואר בסעיף 2.4.4 ו-3.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.4.7	התקנת מערכת כריזה בתא בשלמותה כמתואר בסעיף 2.4.5 ו-3 (חלופה)	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____
8.4.8	שיפוץ דקורטיבי בתא המעלית בשלמותו כמתואר בסעיף 2.4.6 ו-4.	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____

**מעליות 22 - 23 –ילדים**

8.5

סה"כ ל 2 המעליות	מחיר למעלית	כמות	יחידת מידה	תיאור	מס' סעיף
_____ ₪	_____ ₪	2	קומפלט	החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל בקר תדר בחוג סגור ואינסטלציות חשמל הכל כמתואר בסעיף 2.5.1 ו-3.	8.5.1
_____ ₪	_____ ₪	4	קומפלט	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.5.2 ו-4	8.5.2
_____ ₪	_____ ₪	12	קומפלט	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכל כמתואר בסעיף 2.5.2.2 ו-4	8.5.3
_____ ₪	_____ ₪	12	קומפלט	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלבי"מהכל כמתואר בסעיף 2.5.2.3 ו-4 (חלופה)	8.5.4
_____ ₪	_____ ₪	2	קומפלט	החלפת טבלאות הלחצנים ומראה הקומות בתא ובכל התחנות בשלמותן וכולל חיווט חדש הכל כמתואר בסעיף 2.5.3 ו-3	8.5.5
_____ ₪	_____ ₪	2	קומפלט	שיפוץ דקורטיבי בתא המעלית בשלמותו כמתואר בסעיף 2.5.4 ו-4	8.5.6

8.6 מעלית 35-חדר ניתוח.

מס' סעיף	תיאור	מידת יחידת	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
8.6.1	החלפת לוח הפיקוד בשלמותוכולל יחידת התנעה רכה ואינסטלציית חשמל הכול כמתואר בסעיף 2.6.1. ו-3.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.6.2	החלפת מכונת בשלמותה כולל יחידת שסתומים וצנרת לשמן הכול כמתואר בסעיף 4.1.1. ו-2.6.3	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.6.3	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.6.2.1 ו-5	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.6.4	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכול כמתואר בסעיף 2.6.2.2 ו-5	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____
8.6.5	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלב"מהכל כמתואר בסעיף 2.6.2.3 ו-5 <b>(חלופה)</b>	קומפלט	3	₪ _____	₪ _____
8.6.6	החלפת טבלאות הלחצנים ומראה הקומות בתא ובכל התחנות בשלמותן וכולל חיווט חדש הכל כמתואר בסעיף 2.6.6 ו-3	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.6.7	החלפת יחידת קירור השמן, כולל צנרת לשמן הכול כמתואר בסעיף 2.6.4 – ו-4 <b>(חלופה)</b>	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.6.8	שיפוץ בוכנה ההידראולית וביטול נזילות שמן הכול כמתואר בסעיף 2.6.5 ו-4 <b>(חלופה)</b>	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.6.9	התקנת מערכת כריזה בתא בשלמותה כמתואר בסעיף 2.6.7 ו-3 <b>(חלופה)</b>	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.6.10	שיפוץ דקורטיבי בתא המעלית בשלמותו כמתואר בסעיף 2.1.8 ו-4	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____

8.7 **מעלית 54-חדר ניתוח.**

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ ל 2 המעליות
8.7.1	החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל בקר תדר בחוג סגור ואינסטלציות חשמל הכל כמתואר בסעיף 2.7.1 ו-3.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.7.2	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.7.2.1 ו-4	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.7.3	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכל כמתואר בסעיף 2.7.2.2 ו-4	קומפלט	2	₪ _____	₪ _____
8.7.4	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלבי"מ הכול כמתואר בסעיף 2.7.2.3 ו-4 (חלופה)	קומפלט	2	₪ _____	₪ _____
8.7.5	שיפוץ מכונת ההרמה וביטול נזילות שמן הכול כמתואר בסעיף 2.7.3 ו-4 (חלופה)	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____

8.8 **מעלית 44-חלוקת מזון.**

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
8.8.1	החלפת לוח הפיקוד בשלמותו כולל יחידת התנעה רכה ואינסטלציות חשמל הכול כמתואר בסעיף 2.8.1 ו-3.	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.8.2	החלפת דלתות התא בשלמותן כולל משקוף התא, הכול כמתואר בסעיף 2.8.2.1 ו-5	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____
8.8.3	שיפוץ דלתות החוץ והתאמתן לדלת התא החדשה הכול כמתואר בסעיף 2.8.2.2 ו-5	קומפלט	2	₪ _____	₪ _____
8.8.4	החלפת דלתות החוץ בשלמותן, כולל ציפוי בפלבי"מ מהכל כמתואר בסעיף 2.8.2.3 ו-5 (חלופה)	קומפלט	2	₪ _____	₪ _____
8.8.5	החלפת טבלאות הלחצנים ומראה הקומות בתא ובכל התחנות בשלמותן וכולל חיווט חדש הכל כמתואר בסעיף 2.8.6 ו-3 (חלופה)	קומפלט	1	₪ _____	₪ _____

**9 מחיר השרות (בתקופת האחריות).**

**9.1 מעלית 25 – מלונית יולדות**

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
9.1.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.1.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.1.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.1.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

**9.2 מעלית 32 – עניים קידמית**

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
9.2.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.2.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.2.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.2.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

**9.3 מעלית 33 – עניים אחורית**

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
9.3.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.3.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.3.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.3.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

**מעלית 42 – לובי יולדות** 9.4

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
9.4.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.4.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.4.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.4.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

**מעליות 22 - 23 – ילדים** 9.5

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ ל-2 המעליות
9.5.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.5.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.5.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.5.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

**מעלית 35 – חדר ניתוח** 9.6

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
9.6.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.6.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.6.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.6.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

**מעלית 54-חדר ניתוח.** 9.7

מס' סעיף	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
9.7.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.7.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.7.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.7.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

**מעלית 44-חלוקת מזון** 9.8

מס' סעיף	תיאור	יחידתמידה	כמות	מחיר למעלית	סה"כ
9.8.1	שרות מיום הזמנת השיפוץ עד תחילתו	חודש	1	₪ _____	₪ _____
9.8.2	שרות בתקופת האחריות	שנה	2 (שנתיים)	₪ _____	₪ _____
9.8.3	שרות רגיל ללא חלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____
9.8.4	מחיר שרות כולל עבודה וחלקים לאחר תקופת האחריות.	שנה	1	₪ _____	₪ _____

## נספח א' - תחילת תקופת האחריות למעלית

1. מעלית מספר \_\_\_\_ .
2. תאריך מסירת המעלית למזמין ותחילת תקופת האחריות (לאחר אישור מכון התקנים/משרד העבודה, ביקורת בודק חשמל מוסמך, אישור יועץ המעליות והמפקח שהמעלית נמסרה ללא כל הסתייגות) הוא : \_\_\_\_\_ .
3. בהתאם להוראות סעיף 8 "אחריות ושרות", הח"מ מאשרים בזאת כי חוזה השרות לגבי המעלית הנ"ל הינו בתוקף החל מ \_\_\_\_\_ וזאת לתקופה של \_\_\_\_ חודשים .

תאריך : \_\_\_\_\_