



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלואה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

עיריית קלנסואה
מרכז פומבי מס' 01/23
לאספקת והתקנת מעלית נגישה
ב'יס מקיף מדעים

עיריית קלנסואה (להלן : הרשות) מזמיןנה בזזה הצעות מחיר לביצוע **אספקת והתקנת מעלית נגישה** ב'יס מקיף מקיף , וזאת על פי התנאים המפורטים במסמכי המכרז .

את מסמכי המכרז ותנאיו , כוברת בשני עותקים , ניתן לקבל ממנהל הרכש בעיריית קלנסואה תמורה תשלום סך של 500 ₪ (סכום זה לא יוחזר) .

ניתן לעיין במסמכי המכרז , ללא תשלום , קודם לרכישתם , אצל מהנדס הרשות , בתיאום מראש טלפון : 23.01.2023 , 09-8780388 , 050-8879828 .

יתקיים כניסה וסיור לצורכי הבחרות ביום 31.01.2023 שעה 10:00 הנוכחות אינה חובה .

את ההצעות (בשני עותקים) במעטפת המכרז , נושא ציון מכרז פומבי מס' 01/23 , יש להפקיד במסירה אישית (לא לשולח בדואר) עד ליום 12:00 שעה 07.02.23 בתיבת המכרזים , שבמשרדי הרשות , בבניין הרשות .

הצעה שלא תוגש במועד , לא תתקבל .

על המציע לצרף ערבות בנקאית ע"ס 10,000 ₪ , לפי הנוסח המצורף במסמכי המכרז .

אין הרשות חייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל ההצעה שהיא , הרשות רשאית להתחשב , בין השאר , בכשרו וניסיונו של המציע לבצע את העבודות נשוא המכרז , לרבות לאור ניסיונה הקודם של הרשות עם המציע .

מובחר בזאת כי ברשות פועל חשב מלואה מטעם משרד הפנים ומסמכי מכרז זה לרבות הסכם ההתקשרות לא יחייבו את הרשות אלא לאחר צירוף חתימתו של החשב המלווה בצד חתימת מוששי החתימה של הרשות וחותמת הרשות .

הרשות רשאית לבטל את המכרז ובצע את העבודות נשוא המכרז עצמה . הרשות תהא רשאית לפצל ו/או לחלק את הזכיה בין מציעים שונים והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של הרשות .

בכבוד רב
عبدالباسط سلامه – ראש העיר



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

מכרז פומבי מס' 01/23

לאספקת והתקנת מעליות נגישה בישראל מקיף מדעים

תנאים כללים

כללי

.1

עיריית קלנסואה (להלן: הרשות), מזמיןנה בזהה הצעות מחיר לביצוע עבודות אספקת והתקנת מעליות נגישה בישראל מקיף מكيف בקלנסואה , בהתאם למפרט הטכני וכתב הנסיבות המציג ובהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

תנאי להשתתפות במכרז

.2

רשאים להשתתף במכרז כלהלן :

2.1. במכרז רשאים להשתתף קבלנים רשומים בפנקס הקבלנים בהתאם ל- חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט 1969 (תקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות – סיוג רישום קבלנים רשומים התשמ"ח 1988) והמורשים לענפים ראשיים במקצועות :
עבודות הנדסה בנאיות (סימול 100) בסיווג כספי ג 1 - לפחות .

ו/או :

המציע רשום בפנקס הקבלנים , בקבוצת **סיוג ב' (1) לפחות , ענף מעליות ומדרגות נעוות , (180)** בהתאם להוראות חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט- 1969 ותקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (סיוג קבלנים רשומים התשמ"ח- 1988 .

2.2. להגיש ערבות בנקאית אוטונומית/ בלתי מותנית וצמודה לטובת הרשות ע"ס **10,000 נק.**
04.04.23 .
תיקן הערבות יהיה מהמועד האחרון להגשת ההצעות עד ליום **04.04.23** הערבות צריכה להיות של המציע ובנוסח המציג בנספח למסמך .

הרשות תהיה רשאית לחייב הערבות אם המציע יחוור בו מהצעתו ו/או לא יקיים אותה ו/או מכל סיבה אחרת לפי שיקול דעתה של הרשות



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלואה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

3. אישורים ומסמכים להגשת המכרז:

המציע יצרף להצעתו אישורים ומסמכים בתוקף- מקור או העתק נאמן למקור בחתימת עו"ד כמפורט להלן :

3.1 קיימים את כל חוקי העבודה, התקנות והצווים וכן ההסכמים הקיבוציים בענפים הנוגעים בתחום פעילות ושללם לעובדיו הפרשים סוציאליים ולפחות שכר מינימום כדין.

3.2 אישור תקף ליום הגשת ההצעה על ניהול פנסיסי חברות ורשומות על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים

3.3 אישור תקף ליום הגשת ההצעה על ניכוי מס במקור ואישור על להיות המציע עסק מורשה לצורכי מס ערך מוסף ציבוריים תשל"ו 1967

3.4 כן יצרף המציע אישור רואה חשבון בהתאם לסעיף 2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו 1967

המלצות בכתב על ניסיון קודם ומוכח בביצוע עבודות נשוא המכרז

3.5 אישור על רכישת המכרז על שם המציע בشرط קבלת על רכישת המכרז.

3.6 לעומוד בדרישה שהמציע אינו נמצא בהליך פירוק, פשיטת רגל. הרשות לרשות לפסול גם מציע שנמצא בכינוי נכסים או בהקפת הליכים לפי שיקול דעתה.

כל האישורים ו/או המסמכים יצורפו כאמור יחד עם הצעתו של המציע וכל יתר מסמכיו המכרז

4. ההצעה

4.1 הצעות המחיר תוגשנה בשני עותקים של חברה המכרז, על גבי מסמך הצעת המציע ובמכרז והצעות מחייבים(בעט או במוכנת כתיבה) תכלול גם את כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא נדרש לביצוע העבודות.

4.2 הצעה המוגשת על ידי יחיד תיחתם על ידי המציע תוך ציון שמו המלא, מספר תעודות זהות שלו, כתובתו וחתימתו.

4.3 הצעה המוגשת על ידי אישיות משפטית מאוגדת (תאגיד משפטי) תיחתם על ידי מושרי החתימה של התאגיד בشرط חותמת התאגיד בה נמנים שם התאגיד, מספרו הרשמי וכתובו. ההצעה תכלול פרטיים בדבר שם מלא ומספר תעודת



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלואה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

הזהות של מושבי החתימה מטעם התאגיד וכתובתם, וכן אישור עורך דין של התאגיד המאשר את זהות החותמים והעובדת כי חתימות מחייבת את התאגיד

הוצאות המכרז

.5

כל ההצעות מכלמין וסוג שבוא אשר הוצאו לצורך על ידי המציע ו/או מי מטעמו לצורך השתתפות במכרז ו/או בחינת כדיות הגשת ההצעה ו/או הכנת ההצעה ו/או הגשת ההצעה למכרז יהיה על חשבון המציע בלבד ועל חשבונו.

למציע לא תעמוד כל עילה ו/או זכות ו/או תביעה נגד הרשות בעניין.

תוקף ההצעה:

.6

ההצעה תהא בתוקף של 90 ימים מהמועד האחרון להגשת הצעת המכרז.

הבהרות ושינויים

.7

7.1 הרשות רשאית, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת המכרז, להכנס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים . השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מהתנאי המכרז ויבאו בכתב לידייםם של כל רוכשי מסמכי המכרז, באמצעות פקסימיליה לפי המספרים שנמסרו על ידי רוכשי המכרז .

7.2 הרשות תהא רשאית לאכוף על המציע שהצעתו כזויה את תנאי הצעתו במכרז בהתאם לתנאי ההסכם

הודעה על זכיה:

.8

8.1 עם קביעת הזוכה במכרז תימסר להודעה על כך בכתב באמצעות דואר רשום או בfaximile.

המציע שיקבע כזויה במכרז מתחייב לחתום על חוזה ולמסור לרשות ערבות ביצוע כמפורט בהזוהה הקובלנות וזאת בתוך שבעה ימים ממועד ההודעה כאמור.

צו תחילת עבודה יהיה בתוך עשרה ימים מיום הכרזת הזכיה או במועד אחר בהתאם לקביעת הרשות.

8.2 למציע אשר הצעתו לא תתקבל ניתן הודעה בכתב באמצעות דואר רשום אליה תזכיר הערבות הבנקאית.

8.3 היה והמציע לא יעמוד בהתחייבותו, תהא הרשות רשאית לבטל את הזכיה במכרז ו/או את התקשרותה עמו וזאת בהודעה בכתב למציע. הודעה זו תישלח למציע לאחר שניתנה למציע הודעה לפיה נדרש הוא לתקן את הטעון תיקון



لارييت قلنسوه مونه حسب ملوكه . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

לשביות רצון הרשות, ולאחר שהמציע לא תיקן את הטעון תיקון בהתאם להודעת הרשות ובתוך פרק הזמן אשר נקבע בעניין ע"י הרשות.

במידה ובוטלה הזכיה במכרז ו/או התקשרותה של הרשות עם הזוכה, תהיה רשאית הרשות למסור את דבר הביצוע עבדות נשוא המכרז למי שיקבע על ידה, כל זאת במקביל לחייב הערבות הבנקאית של המציע

الوراءات كللية

٩

9.1. اي הגשת הצעת מחיר ו/או השלמות מקומ הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת אשר יעשנו במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין באמצעות שינוי או תוספת בגוף המכרז ובין באמצעות מכתב נלווה או בכל דרך יובילו לפסילת ההצעה.

9.2. אין הרשות מתחייבת לקבוע את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא כזויה במכרז.

9.3. הרשות תהא רשאית לפצל ו/או לחלק את הזכיה בין מצעים שונים והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של הרשות.

9.4. ועדת המכרזים רשאית לקחת בחשבון שיקוליה, בבחירת ההצעה והזוכה ו/או בבחינת ההצעות במכרז, את אמינותו, ניסיונו וכשרו של המציע לבצע את החוזה המוצע במכרז. במסגרת זו הרשות רשאית להביא במסגרת שיקוליה ניסיון שלילי ו/או בעיות באמינותו אשר היו לרשות עם משתמש במכרז, ואף לפסול בהתאם לשיקולים אלה את הצעתו ו/או להימנע מהתקשר עימיו בחוזה קבלנות (אם הצעתו היא הזולה ביותר) ולבחר במשתנה אחר.

9.5. הרשות רשאית לדרש מה משתתפים פרטים נוספים ו/או השלמות נוספת ו/או בהרהור נוספת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ושלביות רצונה, כל זאת גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשותף והצעתו במסגרת שיקוליה.

9.6. הרשות שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ולבצע את העבודות נשוא המכרז עצמה.

عبدالباسط سلامه – رئيس البلدية



לעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חותמת החשב המלווה

נספח 1'

נוסח ערבות בנקאית להגשת הצעה למכרז

לכבוד
עיריית קלנסואה

הנדון: ערבות מס'

לביקשת עיריית קלנסואה (להלן – המבוקש), אנו ערבים בזה כtoplיכם לתשלום המגיע או שיגיע לכם מאת המבוקש בקשר עם מכרז מס' 01/23 לאספקת והתקנת מעלית נגישה , עד לסכום של 10,000 ₪ (במלים : عشرת אלף ₪).

כל סכום מתוך הערכות שנשלם לכם עקב דרישתכם ישולם בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחייבים לצרכן כמפורט להלן :

אם יתברר ביום תשלום הערכות, על פי דרישתכם, כי המدد החדש עלה לעומת המدد היסודי, נשלם את סכום הערכות כשהוא מוגדל בשיעור העלייה של המدد החדש לעומת המدد היסודי.

אם יתברר ביום התשלום, על פי דרישתכם, כי המدد החדש ירד לעומת המدد היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם, ובתנאי שלא עלתה על סכום הערכות שנקבע.

בכתב ערבות זה :

'המדד חדש' – המدد שפורסם לאחרונה לפני תשלום הערכות בפועל.

מדד חדש – מדד חדש

אנו נשלם כל סכום מתוך סכום הערכות בתוספת הפרשי הצמדה כאמור לעיל תוך ארבעה-עשר יום מקבלת דרישתכם הראשונה בכתב, בלי WHETHER עלייכם לנמק את דרישתכם ובלי לטעון כtoplיכם טענת הגנה כלשהי יכוללה לעמוד לחיבת קשר לחיבור כtoplיכם, או לדרישת חילה את סילוק הסכום האמור מעת החיבור.

ערבות זו תישאר בתוקף עד תאריך 04.04.2023 כולל.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות :

לסניף הבנק _____ שכתובתו _____

ערבות זו איננה ניתנת להעברה או להסבה بصورة כלשהי.

חתימה _____

תאריך _____



لارييت قلنسواه مونه حسب ملولا . اين كل توكف للهسقم للا هتيمات החسب الملولا

נספח 2'

הצהרת משתתף במכרז

- אנו החתוםים מטה, לאחר שקראו בעיון ובחינה זהירה את כל מסמכי המכraz, מצהירים ומתחייבים זהה
כדלקמן :
1. אנו מצהירים זהה, כי הבנו את כל האמור במסמכי המכraz והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכraz ולא נציג תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה, ואנו מوطרים מראש על טענות כאמור.
 2. אנו מצהירים, כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מה משתתפים במכרז, כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכraz וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את העבודות ומטען השירותים נשוא המכraz, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה ובמסמך הדרישות המקצועית ו/או המפרט הטכני המצורף אליו וכי אין כל מניעה חוקית לביצוע העבודה ומטען השירותים ;
 3. אנו מצהירים זהה, כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
 4. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואני ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 120 יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות או לתקופה נוספת בהתאם להארכת ערבות המשתתף במכרז ולכל זמן שהערבות על הארוכותיה תהיה בתוקף.
 5. להבטחת קיום הצעתנו אנו מושרים ערבות בנקאית בתוקף בנוסח וב███ם הנקובים במסמכי המכraz.
 6. אם תתקבל ההצעה אנו מתחייבים כי בתוך 7 ימים מיום הודעתכם נחתום על מסמכי החוזה ונפקיד בידכם ערבות בנקאית לביצוע המכraz בשיעור הנקוב בחוזה המתאים.
 7. עד המיצאת הערבות הבנקאית לביצוע בהתאם לחוזה תשמש הערבות שמשרנו בוגע למכרז להבטחת כל התchiebyiotינו על פי המכraz.
 8. אם מסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו, אנו מסכימים כי את הערבות הבנקאית, שחרפנו למכraz, כולה או מקצתה, תחולטו כפיזויים מוסכמים וקבועים מראש ולא תעמוד לנו כל טענה בדבר גובה סכום הפיזוי המוסכים והפחיתה.
 9. אנו מסכימים, כי ההצעה היא בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשם מוגשת ההצעה, כי אנו רשאים לחתום בשם התאגיד על ההצעה זו, וכי אין כל מנעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על ההצעה זו.



لעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימות החשוב המלווה

.10. אנו מודים לך על הצעתך את המסמכים והאישורים הנדרשים על פי מסמכי המכרז וברור לנו כי ככל שייחסרו מסמכים או הוגשו מסמכים שוגיים יש בכך כדי לפסול את ההצעה.
הכתוב דלעיל המוחץ לרבים יחול לגבי יחיד ולהפוך.

שם מציע/חברה : _____ כתובות : _____ טלפון : _____

שם איש קשר : _____ תאריך : _____ תפקיד : _____



לעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

נספח 3'

הצהרה בדבר העדר קרבה לעבוד הרשות או לחבר העירייה והעדר ניגוד עניינים

- אני המציע במכרז 01 ("המציע") מבקש להודיע ולהצהיר כי :
- .11. כי יש / אין (מחק את המיותר) לי קשר עסקית ואו משפחתי או קשר קבוע אחר כלשהו עם מי מחברי העירייה ו/או עובדייה הבכירים של עיריית קלנסואה לרבות ראש העירייה.
- .12. ידוע לי כי ועדת המכרזים של העירייה תהיה רשאית לשקלול פסילת הצעת המציע אם יש קרבה כאמור לעיל, או אם נמסרה הצהרה לא נcona מטעמו.
- .13. אני מצהיר כי לא מתקיים כל ניגוד עניינים בין התחייבותי על פי מכרז זה לבין כל פעילות ואו התחייבות אחרת שלי.
- .14. אני מתחייב להימנע מכל פעולה שיש בה ניגוד עניינים בין לביון העירייה במישרין ואו בעקיפין ואני מתחייב בזאת להודיע לעירייה על כל חשש לקיום ניגוד עניינים או קרבה כאמור עם היודע לי הדבר.
- .15. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

שם המציע : _____

חתימת המציע : _____

* **בכל מקרה בו קיים חשש לניגוד עניינים תכريع דעת ב"כ בעירייה**



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלואה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

נספח 4'

**תצהיר בדבר שכר מינימום כדין
לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976 (להלן: "החוק") והתחייבות
לשמרה על זכויות עובדים**

- אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי
אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת, כדלקמן:
1. הנני נוטן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשרות עם המזמין
(להלן: "המציע"), עיריית קלנסואה ("המזמין"). אני משתמש/ת כ_____ אצל חברת
(להלן: "הספק") ומוסמך/ת ליתן מטעמו תצהיר זה.
2. ככל שהצעתו של המציע תיבחר כהצעה הזוכה במכרז על ידי המזמין וייחתמו בין הצדדים הסכם
התקשרות, מתחייב המציע כי במהלך תקופת הסכם ההתקשרות (לרבות כל תקופת התקשרות
מווארכת) לקיים כלפי המועסקים מטעמו ביצוע השירותים נשוא המכרז, את האמור בהסכם
הקבוציים הרלבנטיים את האמור בצווי הרחבה הרלבנטיים לענף ואת האמור בכל החוקים
הבאים (להלן: "חוקי העבודה"):
- חוק שירות התעסוקה, תש"ט – 1959
- חוק שעות עבודה ומנוחה, תש"א – 1951
- חוק דמי מחלת, תשל"ו – 1976
- חוק חופשה שנתית, תש"א – 1951
- חוק עבודה נשים, תש"ד – 1954
- חוק שכר שווה לעובdet ולוועבד, תשנ"ו – 1996
- חוק עבודה הנוער, תש"ג – 1953
- חוק החניות, תש"ג – 1953
- חוק הגנת השכר, תשכ"ח – 1958
- חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג – 1963
- חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה – 1995
- חוק שכר מינימום, תשמ"ז – 1987
- חוק הودעה מוקדמת לפיטורים והתפטרות תשס"א – 2001
- חוק הודעה לעבוד (תנאי עבודה) תשס"ב – 2002



לעיריית קלנסואה מוניה חשב מלאוה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאוה

- צו הרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשמעותו לפי חוק הסכמים קיבוציים, התשי"ז-1957^{3.}
הנני מצהיר כי הספק ובעל זיקה אליו לא הורשו בעבירה לפי חוק שכר מינימום* ;
הספק או בעל זיקה** אליו הורשע בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך חלפה שנה אחת
לפחות ממועד ההרשעה* ;
הספק או בעל זיקה אליו הורשע בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך חלפו שלוש
שנתיים לפחות ממועד ההרשעה الأخيرة*.^{4.}
^{5.}

[* יש למחוק את הסעיפים הבלטי רלוונטיים]

[**"בעל זיקה" - כהגדרת מונח זה בסעיף 2ב' לחוק]

הנני מצהיר, כי זהושמי זו חתימתית ותוכן תצהירתי אמתות.

חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____) מאשר, כי ביום _____ הופיעה בפניי מר/גב' _____, ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עלי/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפניי את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתום/ה עליו בפניי.

(חתימה וחותמת עווה"ד)



לעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה. אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאוה

נספח 5'

תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים בחוק

לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976 (להלן: "החוק")

אני הchief, _____, בעל ת.ז מס' _____, לאחר שהזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוייה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת בכתב כדלקמן:

אני משתמש/ת כ _____ אצל _____ (להלן: "הකבלן") ומוסמך ליתן תצהיר זה בשמו ובעבورو.
בתצהיר זה:

"בעל זיקה" - מי שנשלט על ידי הקבלן, בעל השליטה בו, ואם הקבלן הוא חבר בני אדם - גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם שבסשליטה בעל השליטה בו.

"שליטה" - כהגדרתה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח- 1968

הנני מצהיר בזאת כי אכןי וכל בעל זיקה לקבלן: (סמן ב-X את המשבצת המתאימה)

לא הורשו בפסק-דין חולוט בעבירה שנעבירה לאחר יום י"ז בטבת התשס"ב (1 בינואר 2002) לפי חוק עובדים זרים (אייסור העסקה שלא דין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א- 1991 (להלן - "חוק עובדים זרים") ובשנה שקדמה למועד תצהיר זה.

הורשו בשתי עבירות או יותר שנעברו אחריו י"ז בטבת תשס"ב (1 בינואר 2002) לפי חוק עובדים זרים, בפסק דין חולוטים, אך במועד מתן תצהיר זה החלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה الأخيرة.

זהושמי זו חתמתי ותוכנן תצהيري אמתות.

חתימת המצהיר

אישור

אני הchief, _____, עו"ד (מ.ה. _____) מאשר, כי ביום _____ הופיע/ה לפניי מר/גב' _____, ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עלייה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוייה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפניי את תוכן תצהיר/ה לעיל בחתוםיה עליו בפניי.

(חתימה וחותמת עזה"ד)



לעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

נספח 6'

נוסח התcheinיות להעסקת עובדים

לכבי'
עיריית קלנסואה

הندון : העסקת עובדים כדי

אנו החר'ם, חב' _____ מרח' _____ ח.פ. _____
מашרים, מצהירים וმთხიბים, כדלקמן :

.1. אנו מצהירים וმთხიბים כי אנו מעסיקים אך ורק עובדים בעלי אזרחות ישראלית המועסקים באופן חוקי ועפ"י כל דין, או עובדים אשר שוהים בישראל באופן חוקי, כשברטותם התירי שהיה כדי בישראל, בתוקף ואשר עובדים בישראל באופן חוקי אשר ברשותם התירי עובדה חוקיים שהווצאו להם כדין ע"י הרשות המוסמכת.

.2. אנו מתחייבים כי במהלך ביצוע כל העבודות שנבצע עבורכם, נעסק בכל עת אך ורק עובדים בעלי אזרחות ישראלית שיועסקו על ידנו באופן חוקי ועפ"י כל דין, או עובדים אשר שוהים בישראל באופן חוקי, כשברטותם התירי שהיה כדין בישראל, אשר יהיו בתוקף בכל תקופת העבודה עבורכם, ואשר עובדים בישראל באופן חוקי כשברטותם התירי עובדה חוקיים שהווצאו להם כדין ע"י הרשות המוסמכת, ויהיו בתוקף במשך כל תקופת ביצוע העבודות עבורכם.

.3. אנו מתחייבים שלא להעסק עובדים אשר שוהים באופן בלתי חוקי בישראל או ככלא שאין ברשותם אישור שהוא ואישור העבודה בישראל כדין.

היה ואישור השהייה או אישור העבודה של מי מעובديינו המועסק בעבודות שאנו מבצעים עבורכם, יפקע או יבוטל או יסתיר תוקפו מכל סיבה שהיא, אנו מתחייבים להפסיק את העסקתו של העובד מידית כאשר יודע לנו או מיד עם קבלת דרישת כזו מכם.

.4. אנו מסכימים כי תהיה רשאים לבחון, בכל עת כפי שתמצאו לנכון, את אישורי השהייה והעבודה של עובדינו המועסקים בעבודה אצלם.

היה ונפר את ההתחייבות דלעיל, מכל סיבה שהיא, ויתברר כי מי מעובדיינו אינו מקיים את האמור לעיל, יחולו ההוראות הבאות :

- א. עובדת העובד תופסק עפ"י הוראה של נציגכם לעובדים או לנציגנו, לפחות.
- ב. אתם תשלחו לנו הודעה בכתב בעניין זה.
- ג. העבודה תתחדש רק לאחר שנציג בפניכם אישורים דרושים לפיהם כל עובדינו המועסקים בעבודה עבורכם מקיימים את התנאים המפורטים לעיל.



لעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

כל עיקוב בביוצו העבודה בגין האמור לעיל לא יזכה אותנו בהארכה ולא ישנה את המועד בו علينا לסיים את העבודות עפ"י החוזהبينינו.

היה ונפר את ההתחייבות הפרה נוספת, מכל סיבה שהיא, תהיו רשאים להפסיק את ההתקשרות עמו, לבטל את החוזה עמו, ולהפסיק את ביצוע כל העבודות על ידינו, מיד ולא צורך בהודעה מוקדמת או בהתראה ולהעביר את ביצועה לאחר.

אנו לא נהייה זכאים לכל פיצוי שהוא בגין הפסקת ההתקשרות ונהייה מנועים מלהיכים למנוע את ההתקשרות עם אחר לביצוע העבודות או לעכב את ההתקשרות עמו.

.5. ידוע לנו כי הוצאות וההתחייבויות המפורטות לעיל הן מעיקרי ההתקשרות ביןינו וכי העירייה התקשרה עמו על סמך הוצאות והתחייבויות דלעיל, וכי הפרת ההתחייבויות דלעיל תהווה הפרה יסודית של החוזה ביןינו, על כל המשתמע מכך.

ולראיה חתמנו, היום _____.

**חתימת הקבלן באמצעות
מורשי החתימה**

הריini לאשר כי מסמך זה נחתם בפני ע"י חב' _____ באמצעות מורשי החתימה
ה"ה _____ ת.ז. _____ וכן _____
ת.ז. _____ וכי חתימתם של הנ"ל בתוספת חותמת החברה, מחייבת את החברה לכל דבר
ועניין.

תאריך: _____

חתימה וחותמת של עו"ד _____



לעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

נספח 8'

תצהיר על העדר הרשעות של עובדים המציג

אני החתום מטה :

שם פרטי :

שם משפחה :

תעודת זהות :

בעל/ת זכויות חתימה בחברה : _____
ח.פ. : _____ (הקבולן)

מצהיר/ה בזאת כי כל העובדים, מנהלים או מי מטעם הקובלן או החברה, לרבות הקובלן והחברה בעצם, אשר יועסקו ביצוע פרויקט נושא מכרז, במהלך כל תקופה ההתקשרות, לא הורשו בעבירות שיש בהן קלון ו/או עבירות פיסקאליות ו/או עבירות מין ו/או בעבירות שיש קשר בין ביצוע העבודה כדוגמת העבודה והשירותים נשוא מכרז זה.

חותמת החברה/קובלן

חתימה

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____) מאשר, כי ביום _____ הופיע/ה בפניי מר/גב'י _____, ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עלייה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוייה לעונשים הקבועים בחוק, באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפניי את תוכן תצהיר/ה לעיל בחתוםיה עליו בפניי.

(חתימה וחותמת עו"ד)



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלאה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאה

הסכם

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____

בין :

עיריית קלנסואה

(להלן : "הרשות ו/או העירייה ו/או המועצה")

מצד אחד ;

לבין :

מ _____

(להלן : "הקבלן")

מצד שני ;

הואיל

והרשות פרסמה מכרז שמספרו _____ לאספקת והתקנת מעליית נגישה – בייס מקיף מكيف
בקנסואה, כמפורט בהסכם זה (להלן : "השירות" ו/או "העבודות") ;

והואיל

והקבלן השתתף במכרז זוכה בו, והוא מוכן לבצע את העבודות לשבעות רצונה של הרשות,
במתכוונת המתווארת להלן ולפי המחיר כמפורט בהצעתו ;

והואיל

וועדת המכרזים של הרשות, בהחלטה מיום _____, המליצה בפניו ראש הרשות על
הצעתו של הקבלן וממליצה להתקשרות עמו בהסכם לביצוע העבודות וביום _____
איישר ראש הרשות את ההצעה, כך שהרשויות הסכימה להתקשרות עם הקבלן לביצוע העבודות,
תמורת המחיר המפורט בהצעתו ובכפוף לתנאים המפורטים בהסכם זה להלן ;

והואיל

והקבלן מצהיר כי הוא בעל ה联系ים, האמצעים וכוח האדם, וביכולתו לבצע את השירות
הנדרש, בהתאם להוראות ההסכם זה ;

לפייך הוצהר, הוותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

מבוא

- 1 המבוא להסכם זה והנספחים המצורפים לו, מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
- 2 כוורות הסעיפים בהסכם זה הם לשם הנוחות בלבד ולא תשמשה בפירושו של ההסכם זה או תנאי מתניותו.



لעיריית קלנסואה מונה חשוב מלאה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימות החשב המלאה

3. המסמכים דלהלן מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, בין שהם מצורפים לו ובענין שלא, וויראו כולם ביחד להלן לשם הקיצור, "ההסכם":

3.1. כל מסמכי המכרז, לרבות הצעת הקובלן, על נספחיה וצרופותיה.

3.2. כתוב כמפורטות ומחרירים.

3.3. מפרט טכני.

ال焯رات وتحقيقها في الكابلن

4. הקובלן מצהיר כי עיסוקו הינו באספקת ובהתקנת מעליות , ומצהיר כי הינו בעל תקן מאושר של מכון התקנים הישראלי לאספקת והתקנת מעליות ומתקנים כמפורט במפרט הטכני המצורב להסכם כחלק בלתי נפרד ממנו.

5. הקובלן מצהיר כי הוא עוסק מורשה ומנהל ספרים כחוק וכי הוא וכל המועסקים על ידו הם בעלי הרישיונות, האישורים וההיתרים הנדרשים על פי הוראות הסכם זה והוראות כל דין לשם ביצוע השירות נושא הסכם זה, מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הקובלן מצהיר, כי ידועות ומוכרות לו הוראות הבטיחות ותקנותיו, וכי הוא, וכן כל המועסקים על ידו לצורך מתן השירות על פי הסכם זה, יקיימו במלואן את כל הוראות חוקי העבודה ובטיחות בעבודה, לרבות תקנות שיותקנו על פיו. הקובלן מתחייב כי הוא וכל המועסקים על ידו ימצאו לרשوت כל אישור שיידרש בהתאם לחוקים הרשומים לעיל, וכן כל אישורו /או יותר אחר שיידרש על פיו ו/או על פי תקנות שיותקנו מכוחו.

6. כמו כן, מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מצהיר הקובלן, כי ידועות ומוכרות לו הוראות העבודה הקשורות לנושא זה הקובלן מצהיר, כי הוא מכיר את כל החוקים, התקנות, הצוויים והוראות הבטיחות החלים על ביצוע העבודות בתחום הרשות, בפרט, והוא מתחייב להנוג לפיהם.

7. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מצהיר הקובלן כי ידועים ומוכרים לו כל הוראות ונחיי הרשות המティיחסים לביטחון ובטיחות בעת ביצוע השירות, והוא מתחייב למלא אחריהם ולנהוג על פיהם, וכן למלא אחר כל הוראות ונחיים אחרים ונוספים שייקבעו, ככל שייקבעו, מפעם לפעם על ידי הרשות.

8. הקובלן מתחייב לבצע את העבודות במועד, בדיוקנות, ביעילות ובനאמנות לשבעיות רצון הרשות, וכן למלא אחר הוראות כל רשות מוסמכות ולפעול בהתאם להוראות כל דין במהלך ביצוע העבודות ובכל הקשור לביצועו.

9. הקובלן מצהיר כי הוא בוחן את אופי השירות הנדרש לביצוע על פי הסכם זה וכי הוא מכיר את התנאים והנסיבות הקשורות בו וכי לא תהינה לו טענות בקשר עם היקפו או ביצועו (לרבות כוח האדם והצדוק הדורושים לשם כך) או בקשר עם התמורה שתשלם לו על פי הסכם זה.

10. הקובלן מצהיר כי הוא בעל הכישורים, האמצעים והיכולת, לרבות כוח אדם מיומן, ציוד וכליים



لارييت قلنسوة مونه حسب ملوוה . اين كل توكف للهسقم للا هتيمت החسب الملووه

הדרושים לביצוע השירות, והוא מתחייב לבצעו בצורה מלאה ונאותה ברמה מקצועית גבוהה ובהתאם לתנאים ולמועדים הקבועים בהסכם זה, בעצמו ובאמצעות עובדיו.

11. בכלל זה מצהיר הקובלן, כי עומדים לרשותו עובדים מקצועיים בעלי ניסיון בבייצוע העבודות, וכי מספרם ורמתם מספיקים לקיום כל התחביבות הקובלן ברמה המקצועית ובתנאים המפורטים בהסכם.

12. הקובלן מתחייב לבצע את העבודה בעצמו ובאמצעות עובדיו בלבד, ולא להסב לאחר או אחרים את זכויותיו או חובותיו לפי הסכם זה, אלא אם קיבל על כן את הסכמת הרשות בכתב ומרASH.

13. קובלן מצהיר כי ידוע לו שהשירותים יספק על פי הנחיות שתימסרנה לו מעת לעת על ידי מהנדס הרשות ו/או מי מטעמו (להלן: "המנהל") וחתת פיקוחו. כן מצהיר הקובלן כי ידוע לו שהשירות כפוף לשינויים ולהנחיות נוספות ו/או אחרות שיימסרו מעת למועדן על ידי המנהל, ככל שיימסרו, והקובLEN מתחייב לפעול לפי הנחיות אלה. עם זאת, אין בפיקוח על ידי המנהל כדי לשחרר את הקובלן מהתחביבותיו על פי הסכם זה, או כדי לגרוע מאחריותו המלא של הקובלן לספק את השירותים באופן מקצועי בהתאם להוראות הסכם זה.

הגדרת העבודות ואופן ביצוען

14. הקובלן יבצע, באמצעות עובדיו, את כל העבודות כמפורט בכתב הכספיות ובפרט הטכני .
15. מבלי לגרוע מיתר העדים העומדים לרשות הרשות לפי הסכם זה ולפי כל דין, הרי שבמקרה והקובLEN לא יבצע את העבודות בצורה המוגדרת במסמכיו המכraz תהא הרשות רשאית שלא לשלם לו את הכספיים המגיעים בגין העבודה ולא תהא לו כל דרישת או תביעה .
16. ככל שידרש הקובלן לתקן עבודה שלא נעשתה כראוי, לפי שיקול דעתו של המנהל, מתחייב הקובלן לעשות כן בתוך פרק זמן שיקבע ע"י המנהל.
17. השירות נמסר לקובלן בהסתמך על כישוריו וניסיונו והוא מתחייב לבצע את העבודות בעצמו ובאמצעות עובדיו בלבד, ולא להסב לאחר או אחרים, לרבות קובלן משנה מטעמו של הקובלן, את זכויותיו או חובותיו לפי הסכם זה, כולם או חלקן, אלא אם קיבל על כן את הסכמת הרשות מראש בכתב (אישור ראש העיר, גזבר הרשות והחשבת המלווה) . לעניין זה לא יראו בהעסקת עובדים שאושרו מראש על ידי הרשות מסוימת הסבת ו/או מסירת ביצוע השירות או חלק ממנו לאחר.
18. נתנה הרשות את הסכמתה כאמור לעיל, אין ההסכם האמור פוטרת את הקובלן מאחריותו ומהתחביבותיו לפי ההסכם ו/או על פי כל דין והקובLEN ישא באחריות מלאה לביצוע התקין של השירות על פי הסכם זה.
19. התעוררה לדעת הקובלן בעיה כלשהי, זמנית או קבועה, בקשר עם מתן השירות על ידו, יודיע על כך לפחות למנהל, על מנת לתת לו את פרק הזמן המרבי להתרגנות. אין במתן הודעה כאמור כדי לגרוע מהתחביבות הקובלן לפי הסכם זה או מכל סעיף אחר שיהיה נתון למועצה אם אכן תעורר מניעה כאמור.



לעיריית קלנסואה מונה חשוב מלואה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

- .20. הקובלן מתחייב כי הוא ועובדיו יملאו את הוראות כל דין בקשר למתן השירות על פי הסכם זה, לרבות, אך לא רק, תברואה, בטיחות בעבודה, והגנה על איכות הסביבה. מבלי Lagerou מכלליות האמור לעיל, הקובלן ינקוט בכל האמצעים על מנת למנוע סיכון או מטרד לציבור, לרכושו או לביטחונו ועל מנת למנוע סיכון לבリアותם, לרכושם או לביטוחונם של עובדיו, או לרכושה של הרשות.
- .21. במידה שהיה על הרשות לשאת בהוצאות כלשהן עקב ליקויים במילוי הקובלן אחר הוראות כל דין לרבות, אך לא רק, ניקיון, תברואה, בטיחות בעבודה, והגנה על איכות הסביבה, כדוגמת פגיעה ברכוש, איבוד זמן בעבודה, ו/או עקב אי נקיטת אמצעים על ידי הרשות להסרת הפרעה או מגע או מטרד כאמור, יחויב הקובלן בגין הוצאות אלו. חשבו בעבר הוצאות אלו יוגש לקובלן, מיד לאחר גրימת הנזק והקובLEN מתחייב לשאת בתשלום של כל הסכום האמור שנקבע על ידי הרשות.
- .22. מבלי Lagerou מכל סעך ותרופה אחרים הנתונים לרשות מכוח הסכם זה או מכוח כל דין רשות להזמין עובדות מאחרים מבלי הדבר ישחשב הרפה מצדיה.

תקופת ההתקשרות

- .23. תקופת הביצוע היא _____ חודשים ממועד חתימתו, היינו מיום _____ עד ליום _____ (להלן: "תקופת ההתקשרות").

התמורה

- .24. בתמורה להתחייבותו של הקובלן על פי הסכם זה, ובכפוף לשינויים כאמור בטופס הצעת המחיר תשלום הרשות לקובלן סך של _____ ש"ח (ובמלילים: _____ ש"ח) (כולל מע"מ).

- .25. על אף האמור במסמכי המכרז האחרים מוסכם כי למחקרים הנקבעים בסעיף 24 לעיל לא יתווסף הפרשים כלשהם ולא יוצמדו עד תום תקופת ההתקשרות.

- .26. בכפוף להגשת החשבון דלעיל והמצאת חשבונית מס כדין, ולאחר בדיקת החשבון ואיישרו על ידי הרשות, ולא יאוחר מהיום ה-60 ממועד הגשת חשבונית כאמור, תשלום הרשות לקובלן את התמורה (בኒקי 10% מסכום החשבון) בגין ביצוע השירותים ו/או העבודות בתנאי שוטף + 30 . מובהר בזאת, כי הרשות רשאית שלא לאשר חשבון או חלק מחשבון, ככל שהוא מתייחס לעבודה שלא בוצעה בהתאם להסכם או בעודה, או שבוצעה באופן לקרי.

- למרות האמור לעיל מובהר בזאת כי התקציבים מועברים מהגורם הממן לרשות, והתשלום האמור לעיל יהיה בכפוף להעברת התקציבים והמיון לרשות.

- .27. הקובלן מתחייב להמציא לרשות אישור משלטונות מס הכנסת על פטור מניכוי מס במקור שאם לא כן, ינוכה מס במקור על ידי הרשות, לפי הוראות כל דין, בסכום המתאים מהתמורה שתשלום לקובלן לפי הסכם זה.



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלאה. אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאה

- .28. למען הסר ספק יובהר, כי הتمורה האמורה בהסכם זה מהוות **תשולם מלא וסופי בעבר ביצוע העבודות נשוא הסכם** זה וככל שידרשו על ידי הרשות, לרבות כל העליות וההוצאות מכלמין וסוג שהוא שעל הקובלן יהא להוציא בקשר עם ביצוע העבודות וכלל עלות החומרים, הציוד, הביתוח, שכר עובדיו, הוצאות מגורים, נסעה וככללה של עובדיו וכיויב עלויות ככל שתידרשנה בקשר עם ביצוע העבודות, וכי פרט לתמורה כאמור בסעיף 22 לעיל, לא תשלם הרשות לקבלן תמורה או החזר הוצאות מכלמין וסוג.
- .29. הקובלן מתחייב לעבוד אך ורק על **פי התוכניות**, המפרט וההוראות שיינטו על המהנדס ו/או המנהל.
- .30. הקובלן מתחייב להשתמש בكمויות וחומרים בהתאם לתוכניות, למפרט והנספחים ובכפוף לדרישות המהנדס.
- .31. אם נעשתה עבודה שאינה توامة את ההסכם ו/או התוכניות ו/או אם ישמש הקובלן בחומרים שלא בהתאם להסכם ו/או דרישות המהנדס, ראש המהנדס, המפקח ו/או המזמין להפסיק את העבודה ולהורות על הריסת החלקים הנ"ל על ידי הקובלן ועליו יהיה להקים מחדש את החלקים שנחרשו וזאת על חשבון של הקובלן ומכספו הוא בלבד.
- .32. לרשות שומרה הזכות הבלעדית להוסיף ו/או להפחית את היקף העבודות לרבות ביטול סעיפים שלמים ו/או סוגים מסוימים של עבודות, ובתנאי שבכך הכל לא יגדל או יפחית סכום החוזה מעבר ל- 50%.
- .33. בכל מקרה של ביצוע עבודות שאין מפורטות במכרז, לא תחיל הקובלן ביצוע העבודותטרם קיבל אישור בכתב מעת מושרי החתימה (ראש העיר, גזבר וחברת מלוחה. במקרה והקובLEN התחיל ביצוע עבודות כאמור טרם קיבל אישור מושרי החתימה בכתב, לא יהיה הקובלן זכאי לשולם כשלחו ולא תהא לו כל דרישת ו/או טענה נגד הרשות.
- .34. מוסכם כי הוראות הסכם גוברות על כל ההוראות האחרות המופיעות בנספחי ו/או במסמכי המכרז.
- סעדים ותropyot**
- .35. הפר הקובלן התחייב מהתחייבותיו על פי ההסכם ו/או לא ביצע את חובותיו במועדים וברמה הנדרשת על פי ההסכם ו/או התרשל בביצוע ההסכם ו/או ביצע את ההסכם באופן אשר לפי שיקול דעתה הבלעדי של הרשות הוא לcoil, חסר ובלתי מקצועי, תהא הרשות רשאית להורות על ביטול ההסכם או חלקו תוך 7 ימים ממועד ההודעה.
- נסנתה ההפרה פעמיים נוסף, תהא הרשות רשאית להביא לביטולו המיידי של הסכם זה, ללא מתן התראה או הודעה מוקדמת.
- .36. הפר הקובלן הסכם זה בהפרה יסודית, ישלם לרשות פיזוי מוסכם בסך 20,000 ₪.



لעיריית קלנסואה מונה חשב מלאוה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאוה

- .37. כל יום עיcob מלוייז עיי הקבלן , ישם לרשות 1,000 ₪.
- .38. הרשות תהא זכאית לקזז כל סכום המגיע לה מעת הקבלן, לרבות ארנונה או כל מס אחר , מסכום התמורה שהרשות תחוב (אם תחוב) לקבלן באותו מועד. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכויותיה של הרשות לפי ערכות הביצוע שתימסר לה בהתאם לאמור במשמעות המכרז, או מכל הזכות אחרת העומדת לה במקרה של הפרת ההסכם מצד הקבלן.
- .39. מבלי לגרוע מכלילות האמור לעיל, פעל הקבלן באופן שאינו עומד בדרישות הדיין או באופן שיש בו כדי לסכן את שלום הציבור, יראו בכך הפרה יסודית של הסכם זה והרשות תהא רשאית להוראות על ביטולו המיידי של הסכם זה.
- .40. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, תהא הרשות זכאית להודיע על ביטולו של הסכם זה או חלקו על פי שיקול דעתה הבלעדי, ולא מתן הודעה מוקדמת בכל אחד מן המקרים הבאים :
 - א. הקבלן נפטר.
 - ב. נגד הקבלן הוגשה בקשה למינוי כונס נכסים (זמןני או קבוע), להכרזתו כפושט רgel, למינויו מפרק (זמןני או קבוע), והמיןוי לא יבוטל תוך 60 ימים או אם הקבלן נמצא באיחוד תיקים או אם הוגשה בקשה לאיחוד תיקים.
 - ג. אם יוטל צו עיקול על נכס מנכסיו של הקבלן ועיקול זה לא הוסר תוך שבועיים.
 - ד. שונטה הבעלות ו/או השליטה בקבלן באופן מהותי בכל דרך, ללא הסכמת הרשות מראש ובכתב.
 - ה. שונה מצבו העסקי או הכספי של הקבלן באופן אשר על פי שיקול דעתה הסביר של הרשות עלול להשפיע מהותית לרעה על יכולתו של הקבלן לבצע כיאות את התחייבותיו על פי ההסכם.
 - ו. אם הקבלן הסתלק מביצוע הסכם זה הוא חלק ממנו במפורש או מכללא.

اي تحولت يخصي عوبد-معبيد

- .41. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו שההתקשרות בין הצדדים הינה התקשרות של קובלן עצמאית עם מועצה, וכי הוא או עובדיו אינם חלק מן המסגרת הארגונית של הרשות, ולכן לא יחולו על הקבלן או על עובדיו המועסקים על ידו או באים מטעמו, זכויות כלשהן של עובדי הרשות. הקבלן או עובדי הקבלן שיועסקו על ידו, לא יჩשבו בשום מקרה כעובד הרשות וביניהם לבין הרשות לא ייוצרו או יראו כקיים או כנוצרים יחסי עובד מעبيد או יחסים משפטיים אחרים. הקבלן בלבד יהיה אחראי לתשלום כל סכום המגיע או עשוי להגיע לעובדיו כאמור מכל סיבה שהיא.



- .42. כל העובדים המועסקים או שיעסקו על ידי הקובלן ייחשבו לכל דבר ועניין כעובדיו הוא. כל ההוצאות הכרוכות ביצוע העבודותscrר בעובדה, מס הכנסתה, תשלוםם לביטוח הלאומי וכל מס או הילול או מלואה וכל תשלום סוציאלי או אחר, תשלום מסים וכל יתר ההוצאות וכל הסיכון והאחריות בקשר עם ביצוע העבודות והנזקים שיגרמו למי מעובדיו, עובדי הרשות או לצד ג' כלשהו יחולו על הקובלן וישולמו על ידו והרשות לא תהא אחראית לכך בכל צורה ואופן שהוא.

.43. הקובלן מתחייב לפצות ו/או לשפט את הרשות מייד עם דרישת ראשונה בגין כל הוצאה ו/או נזק שיגרמו לרשות, במידה ויקבע בניגוד לכוונותם המפורשת של הצדדים, כי שרו יחשיך עובד מעבד בין הרשות לבין הקובלן ו/או מעובדיו.

.44. הקובלן ימסור למנהל, לפי דרישתו של الآخرון, את כל הפרטים שיידרשו על ידו על עובדיו, במספרם, מקצועם, דירוגם וכל אינפורמציה אחרת שתידרש על ידי המנהל מטעם הרשות.

.45. הרשות ו/או המנהל מטעמה יהיו רשאים, על פי שיקול דעתם הבלעדי, לדרש מהקובLEN להרחיק ו/או להחליף עובד ו/או עובדים שלו, והקובLEN יבצע את המבוקש מיד עם הפניות הדרישת האמורה. לקבלן תחא זכות ערעור בפניו מחלוקת התברואה במוועצה, והחליטו תחא סופית ומחייבת.

.46. הקובלן יציג לדרישות הסטודיות העובדים ויקפיד על ביצוע מדויק של כל התשלומים שעליו לשלם לפי דרישת הסטודיות העובדים או כל דין בגין עובדיו.

.47. הקובלן מתחייב לקיים את כל חוקי העבודה, תקנותיהם והוראות ההסתמיכים הקיבוציים הכלליים על כל שינוייהם ועדכוניהם, לרבות חוקי בטיחות בעובדה, בריאות ורווחה.

.48. אין בכלל האמור לעיל, כדי לפגוע בהתחייבות הקובלן למלא אחר הנחיות הרשות והוראותיה כפי שינתנו לו על ידי המנהל או מי מטעמו.

אחריות הקובלן

- .49 הקובלן יהיה אחראי מלאה ומוחלטת לכל אובדן, נזק או קלקל לצדוק מכל סוג ותיירות הנמצא בשימושו בקשר עם ביצוע העבודה, והוא פוטר את הרשות ואו כל אדם הנמצא בשירותה מכל אחידות לכל אובדן ואו נזק לרכוש כאמור. כמו כן יהיה הקובלן אחראי על שמירת הצדוק שיסופק לו על ידי הרשות, ככל שישופק, במצב תקין.

.50 הקובלן יהיה אחראי לכל נזק שייגרם למתקנים הקיימים או לכל אדם, בין לגוף ובין לרכוש, שייגרם להם כתוצאה ממשעה או מחדל של הקובלן בקשר עם ביצוע העבודות, והוא מתחייב לפצותם ואו את יורשיהם ואו התלוויים בהם וכון את הרשות, מיד עם דרישתם הראשונה.

.51 הקובלן יהיה אחראי בלבד לנזק לגוף או לרכוש שייגרם לעובדיו, קובלני משנה מטעמו ועובדיהם, וכל מי מטעמו, בקשר עם ביצוע העבודה, והוא פוטר את הרשות ואו כל אדם הנמצא בשירותה מכל אחידות לכל נזק כאמור.



لارييت قلنسوة مونه حسب ملوוה . اين كل توکف للهسقم لا حتيمت החسب الملواه

- .52. הקבלן מתחייב לפצות את הרשות ו/או עובדיה ו/או כל הפועל מטעמה בגין כל אחריות שתוטל עליהם ו/או כל סכום שתידרש ו/או תחוויב לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על הקבלן מכוח האמור לעיל, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט ע"ז וזאת על פי דרישתם הראשונה בכתב.
- .53. לשות תהיה זכות עיכבון ו/או קיזוז של הכספיים שעל הקבלן לשלם למועצה כאמור בסעיף זה. הקבלן יהיה אחראי בולדית לנזקים מכל סיבה שהיא שיגרמו לצורך המשמש אותו לביצוע העבודות.
- .54. הקבלן ייקוט בכל הצעדים על מנת להגן מפני נזקים לגוף ולרכוש ובכלל זה של אנשי הרשות, עובדיו, וצד ג' כלשהו, מכל סיוכו, נזק, פגעה או אובדן שעשוים להיגרם ממעשה או מחדל של הקבלן, עובדיו, משמשיו, סוכניו או נציגיו, שנעשו או שנמנעו מעשותם בקשר לביצוע התchiebioiotות הקבלן הכלולות בהסכם זה.
- .55. מבלי לגרוע מכלויות האמור לעיל, תהא חובתו של הקבלן לספק ולהחזיק כראוי את כל אותן אמצעים שלפי הוראות הסכם זה והוראות כל דין, לרבות אך לא רק, דיני התברואה, הבטיחות בעבודה ואיכות הסביבה, עליו לספק ולהחזיק או שיהיה נכון לספקם ולהחזיקם. כן מתחייב הקבלן לעשות או להימנע מפעולות כל פעולה כדי למלא אחר החובות שהוטלו עליו לפי הוראות ההסכם והוראות כל דין לרבות דיני התברואה, הבטיחות בעבודה ואיכות הסביבה, ולהימנע מעבירות לפיהן.
- .56. כל הסיכוןים מכל מין וסוג שהוא הנובעים מביצוע העבודות ו/או מביצוע התchiebioiotו של הקבלן לפי ההסכם או האינצידנטלים לביצוע העבודה ו/או לביצוע התchiebioiotות או הקשורים להם יהיו על הקבלן ועל חשבונו, והוא ייטיב כל נזק, פגעה או אובדן שיגרם לעובדה ולחומרים המהווים או שייהו חלק ממנו, למי מעובדי הרשות או לצד ג' כלשהו או לרכושים.
- .57. מבלי לפגוע בכללות האמור לעיל, הקבלן יפיצה ואו ישפה את הרשות:
- א. על כל נזק, אבדן, פגעה או הפסד שייגרם לה ו/או לרכושה וכן על כל נזק, פגעה, אבדן, הפסד או מוות שייגרם לעובדיה, משמשיה, סוכנייה ונציגיה וכן לרכושים על ידי מעשה או מחדל של הקבלן או עובדיו, משמשיו סוכניו ונציגיו.
- ב. על כל תשלום שהרשות תהיה חייבת בעשייתו לאדם כתוצאה مجرימת מוות או גרים נזק, אבדן, פגעה או הפסד לאדם או לרכוש, כתוצאה ממעשה או מחדל של הקבלן, עובדיו, משמשיו, סוכניו ונציגיו.
- ג. על כל תשלום שתידרש הרשות לשלם למי מעובדי הקבלן או שלוחיו בגין טענה לקיום ו/או הפסיקתם של יחס עבודה ומעבדיד ביניהם לבין הרשות.
- ד. על כל תשלום שהרשות תידרש לשלם בגין תביעות ודרישות מכל מין וסוג שהוא הקשור לביצוע העבודה ו/או התchiebioiotו של הקבלן לפי ההסכם או הנובעות מביצוע העבודות ו/או התchiebioiotות האמורות ו/או האינצידנטליות להן וכן עבור הוצאות שנגרמו למועצה תוך כדי ובעור הגנה,



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלוה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

התפישות וסילוק תביעות ודרישות כאמור לעיל.

ביתוח

.58 הקובלן מתחייב לבטח את עובדיו ומעסקיו בביטוח מТАים ובסכום נאות להבטחת זכויותיהם הסוציאליות ולהבטחות מפני תאונות ופגיעות, וכן לערוך ביטוח צד שלישי לגביו לשם כיסוי כל נזק ו/או תאונות שייגרמו על ידי הקובלן ו/או עובדיו ו/או מעסקיו, וזאת מחמת ביצוע העבודות ו/או מחמת כל תקלה ו/או התנששות ביצוע העבודות.

א. הביטוח יכסה את המוטבים הבאים : 1) עובדיו ו/או מעסקיו של הקובלן ; 2) צד ג' כלשהו ;
3) עיריית קלנסואה.

ב. העתקי הביטוחים כשם מאומתים, ימסרו למועצה והרשות תהיה הנהנית על פי הביטוחים, עד כמה שהביטוחים מתיחסים לביטוח צד ג', ואילו הקובלן יהיה בעל הביטוחים.

ג. עריכת הביטוחים נדרש על פי הסכם זה איננה משחררת את הקובלן מחובותיו ואחריותו על הסכם זה וכן מחובת תשלום כל נזק ו/או פיזי ו/או שיפוי לרשות ו/או תשלום לצד ג' מחמת המעשים ו/או המחדלים ביצוע העבודות.

ה. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה ולהבטחת התחייבותו של הקובלן לביצוע הביטוחים דלעיל, ימצא הקובלן לרשות במעמד חתימתו על הסכם זה על ידי הרשות אישור על קיום ביטוחים לביצוע העבודות, בנוסח נספח ב', כשהוא חתום על ידי חברת הביטוח שתאושר על ידי הרשות, עד לקבלת הפוליסות הקבועות, במידה ואלה אין ברשותו במועד החתימה על ההסכם. כמו כן ישלם הקובלן את הפרמיות לחברת הביטוח וימצא את פוליסות הביטוח למנהל, מיד לאחר החתימה על ההסכם.

ו. בכל מקרה של נזק שייגרם על ידי הקובלן, הקובלן בלבד ישא באחריות, בין אם פוליסות הביטוח מכוסות את הנזק ובין אם אין מכוסות.

ערבות

.59 במעמד חתימת הסכם זה יפקיד הקובלן בידי הרשות ערבות בנקאיות אוטונומית לקיום ההסכם בסך של 10% מוגבה ההוצאה כולל מע"מ, צמודה למדד המחרירים לצרכן, להבטחת ביצוע התחייבותו על פי הסכם זה, לרבות התחייבותו להפסיק לבצע את העבודות ולפנות את האטר עם פקיעת ההסכם (להלן: "ערבות הביצוע"). הפקדת ערבות הביצוע מהווה תנאי לביצוע תשלום כלשהו על ידי הרשות.

.60 ערבות הביצוע תהא תקופה מיום הוצאתה ועד לחלוף 90 ימים ממועד סיום ההסכם והיא תחולש מעת לעת, אם יהיה צורך בכך לפי שיקול דעתה המוחלט של הרשות, באופן שתהא תקופה עד לאישור הרשות כי העבודות הושלמו לשביעות רצונה המלא. היה ותווקף ערבות הביצוע לא יחולש 14 יום לפני מועד פקיעתה הצפוי, תהיה הרשות רשאית, אך לא חייבת, וזאת מבלי Lageruer מכל



لارييتة كلنسواه مونة حسب ملوוה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

זכות, סعد ותרופה הקנויים לה על פי הסכם זה ועל פי כל דין, למש ערבות זו, והקבלן מוותר בזאת על כל טענה, דרישא או תביעה בעניין או בקשר למימוש זה.

.61 אם בתום תקופת ההסכם יוארך תוקפו, ימציא הקבלן לרשות מיד עם הארכת ההסכם ערבות בנקאית חדשה בגין העARBות הקודמת בתוספת הפרשי הצמדה, שתוקפה יהיה ל- 90 יום ממועד סיום ההסכם המוארך.

.62 ערבות הביצוע תושב לקבלן עם אישור הרשות על השלמת ביצוע השירות לשבעות רצונה המלא וחתימת הקבלן עת טופס היעדר תביעות וכנגד המצאת ערבות בדק.

.63 הקבלן יהיה אחראי לתשלום כל ההוצאות, העמלות ויתר התשלומים הכרוכים בהוצאה ערבות הביצוע והבדיקה ושמיירתן בתוקף ממשך כל תקופת ההסכם על הארכותיו (אם וככל שיוארך) לעיל.

.64 במקורה של הפרה של אייזו מהתחייבויות הקבלן בקשר עם הסכם זה ובכלל זה אי הארכת תוקפה של ערבות הביצוע לפחות 14 יום לפני המועד הצפוי לפיקועה, וכן לשם גבייתם של הפיצויים המוסכמים שבהסכם זה לעיל, רשאית הרשות, אך לא חייבת, לדרש, מעט לעת ובכל עת, את פירעונה של ערבות הביצוע או כל חלק ממנו, וזאת מבלי לגרוע מזכותה לכל סعد אחר או נוסף העומד לה על פי כל דין או על פי הוראות ההסכם.

.65 אין במימוש ערבות הביצוע, כולה או חלקה, כדי לפגוע בזכות הרשות לATABע מהקבלן כל סכום נוסף באם עלו נזקה ו/או הסכומים שהוא חב לה על סכום הערבות, וזאת בנוסף למימוש הערבות.

شונות

.66 ידוע לקבלן כי ברשות מכון חשב מלווה ולא חתימתו על הסכם ההתקשרות לא תהא לו כל נפקות משפטית.

.67 ידוע לקבלן כי כל תוספת עבודות ו/או תוספת במחair יבוצעו לאחר קבלת הזמנה/ הזמנות כתומות ע"י ראש הרשות, הלזבר והחשב המלווה. היקף העבודות לא יגדל ללא אישור כאמור לעיל.

.68 הזמנה שלא נחתינה ע"י שלושת מורים החתימה ו/או תוספת שלא אושרה לא תשלום והקבלן יהא מנوع לATABע את תשלוםם בעילה של עסקית עושר אלא משפט / הבטחה מנהלית ו/או הסכם פסול.

.69 ידוע לקבלן כי התקציב המאושר עומד ע"ס לפלא תאושר כל חריגה מהתקציב המאושר. יתרה מכך קיים סיכוי מעיל לסביר שההוצאה בפועל תהא קטנה בהרבה מהתקציב המאושר.

.70 ידוע לקבלן כי הרשות רשאית להימנע מביצוע הזמנות ו/או מביצוע עבודות ו/או מביצוע ובמקרה כאמור לא תהא לקבלן כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה מאת הרשות.



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלואה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

- .71 מובהר בזאת כי התקציבים מועברים מהגורם הממן לרשות, והתשלום האמור לעיל יהיה בכפוף להעברת התקציבים והמיומו לרשות.
- .72 ידוע לקבלן כי חשבון יאשר ע"י מהנדס הרשות והתשלום יבוצע בכפוף להמצאת אישורו ובהתאם לתנאי הסכם זה .
- .73 אין בסעדים האמורים בהסכם זה כדי למצות את כל זכויות ותropyות הצדדים בגין הפרת ההסכם, ואין בהסכם כדי לפגוע בכל סעד ותropyה המוקנים להם על פי דין.
- .74 הקובלן יהיה אחראי לתשלומים של כל המיסים, האגרות, ההייטלים ושאר תשלומי חובה מכל מי וסוג שהוא, בין ממשלתיים ובין מקומיים, בין אחרים שהוטלו או יוטלו על השירות נשוא הסכם זה, או כל חלק ממנו, או שניבנו מביצועו שאר התחייבויות של הקובלן לפי ההסכם.
- .75 שום ויתור, אורכה, הנחה או שינוי בקשר לתנאי כלשהו מהתנאי ההסכם לא יהיה בר תוקף אלא אם יעשה בכתב וייחתם על ידי הצדדים.
- .76 אישור על ידי צד בשימוש בזכותו על פי הדין ו/או על פי ההסכם לא ייחס כויתור ו/או שייחוי מצידו לגבי אותה זכות.
- .77 כתובות הצדדים הם כאמור בפתחה להסכם זה וכל הודעה שתשלח על ידי צד לשמו בדוואר רשום תיחס כאילו נתקבלה כעבור 3 ימים מיום השלהה.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקובן/ספק

הרשאות



לעיריית קלנסואה מונה חשוב מלווה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאוה

אישור על קיומם ביטוחים

לכבוד

א.ג.ג

הנדון: אישור על קיומם ביטוחים של _____) להלן : הקובלן)

אנו החר"מ _____ חברת לביטוח בע"מ מצהירים כי הוציאנו לבקשת הקובלן
פוליסות לביטוח ביצוע העבודות על פי חוזה הקובלנות בין הרשות לקובלו כמפורט בהסכם.

פרטים :

שם חברת הביטוח _____

כתובת: _____

שם סוכן הביטוח: _____

כתובת סוכן הביטוח: _____

פוליסת אחריות כלפי צד שלישי מס' _____

פוליסת ביטוח מעבידים מס' _____

חתימה וחותמות חברת הביטוח

תאריך _____



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלאה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאה

דוגמא לנוסח כתוב ערבות ביציע

כתב ערבות

לכבוד

(להלן: "רשות")

.א.ג.ג.

ערבות בנקאית מס' פ

1. לפי בקשה מס' ת.ז./ח.פ./ח.צ. מרוחב (כתובה מלאה כולל מיקוד) (להלן: "הנערב") אנו ערבים בזה כמפורט באופן בלתי חוזר לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של ש (-----) בלבד (להלן - "סכום הערבות") שתדרשו מאות הנערב בקשר למכרז מס' 01/23. סכום הערבות יהיה צמוד לממד המחרירים הכללי לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "המדד") בתנאי הצמדה שלhallon: "מדד היסודי" לעניין ערבות זו יהיה ממד חדש ----- המתרפרס בתאריך -----. "מדד החדש" לעניין ערבות זו יהיה הממד שיפורסם לאחרונה וקדם לקבלת דרישתכם ע"פ ערבות זו. הפרשי הצמדה לעניין ערבות זו יחושו כדלקמן: אם יתרברר כי הממד החדש עלה לעומת הממד היסודי יהיה הפרשי הצמדה הסכום השווה למכפלת ההפרש בין הממד החדש לממד היסודי בסכום החילוט מחולק במדד היסודי. אם הממד החדש יהיה נמוך מהמדד היסודי נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות ללא כל הפרשי הצמדה.
2. לפי דרישתכם הראושונה בכתב, מיידית עם קבלתה על ידינו באופן המפורט להלן אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובabad שלא יעלה על סכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה מבלי להטיל עליהם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלתי שתהייו חייבים לדרש את התשלומים תחילת מאת הנערב.
3. כל דרישת תשלום מכוח כתוב ערבות זו תימסר לנו בכתב בסנייף ----- בכתובת כשהיא חתומה ע"י העירייה. לעניין סעיף זה, דרישת אשר תימסר מפקס, מבנק או בדוא"ל, לא תיחשב כדרישת.

بلدية قلنسوة



עיריית קלנסואה

لעיריית קלנסואה מונה חשוב מלאה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלאה

4. התשלום על ידנו כאמור בסעיף 3 לעיל יעשה על ידנו, בשעות קבלת הקהל, על דרך של העברת בנקאית לחשבון המזמין ע"פ הפרטים שיימיסרו על ידכם בדרישתכם או באמצעות המחברתعشוויה על ידנו לפקודתכם ע"פ שיקול דעתכם הבלעדי.
5. ערבות זו תישאר בתקופה עד ליום _____, אולם תהא ניתנת להארכה בהתאם לדרישתכם אשר תימסר בהתאם כאמור בסעיף 3 לעיל. כל דרישת על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב ולא אחר מהתוקדים הנ"ל.
6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,



לעיריית קלנסואה מונה חשב מלואה . אין כל תוקף להסכם ללא חתימת החשב המלווה

טופס ההצעה

לכבוד :
ועדת המכרזים
עיריית קלנסואה

.א.ג

הבדון : מכרז 01/23 - אספקת ותקנת מעלית נגישה בית ספר אלרשידיה

טופס ההצעה למכרז

סכום לחישוב הנחה לפני מע"מ : 235,500 ₪

הנחה בשיעור של % (אחוזה לכל סעיף כתוב הכמות) :

סכום ההצעה לפני מע"מ ולאחר הנחה :

מע"מ %

סכום ההצעה כולל מע"מ ולאחר הנחה :

(במלים) :

מובחר ומודגש כי המחיר הנ"ל עבר ביצוע כל העבודות נשוא המכraz . מהויה מחיר סופי וכוללת את כל הוצאות בין מוחדות ובין כלויות . מכל סוג ומין שהוא הכרוכות בביטוחן . על פי תנאי המכraz והזהה הקבלנית ונספחיהם ומהויה כיסוי מלא להתחייבויותיו הנ"ל , לרבות תשלום עובדים , זכויות סוציאליות , ערבות , מיסים , ביטוח לאומי , רוחה קובלני וכל הווצה אחרית מכל מין וסוג .

הערה :
מציע שלא ינקוב הנחה ביחס למחיר הנ"ל או הצעתו תיפסל (הנחה 0% אינה מהויה הנחה לצרכי מכraz)

בכבוד רב וברכה

שם המציע

15/01/2023
דף מס': 001

כתב כמויות / אומדן

מעלית ב"ס תיקון מדעים קלנסווה

מספר	תאור	כמות	יחידה	מחיר יחידה	סכום הכל
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 עבודות יציקת בטון					
02.1.010	קורות עליונות ומקוות מבטון - 30 שקיעה 5 עובי 20 ס"מ, הגבהת קירות פיר מעלית מעל תקרת גג קיימס בגובה 110 ס"מ מפנוי הגג בעובי 15-20 ס"מ כולל דיזון לפי תכנית מצורפת או הוראות המהנדס בשטח , הדיזון יבוצע באמצעות קידוח 40 ס"מ בקיר הקיימס עם חומר אפקטיבי, ביצוע שקע 2 ס"מ לצורר הרולקה והאיטום , הבדיקה כוללת כל הדריש לביצוע מושלם ללא כל דרישת לתוספת מחיר מצד הקבלן , כולל משאבות	2.00	מ"ק	2,000.00	4,000.00
02.1.020	תקרת בטון פיר מעלית בטון - 30 שקיעה 5 עובי 20 ס"מ כולל דיזון לפי תכנית או הוראות המהנדס ומשאבות בטון	4.00	מ"ר	800.00	3,200.00
02.1.030	חציבה או הגדלה של פתחים ע"י פטיש חשמלי "קונגו" דיסק ידני בתקרות בטון מסיביות בעובי 20 ס"מ לרבות חיתוך הדיזון ועיבוד צורת הפתח ע"י בטון ופינתי פסולת לאטר מאושר ע"י הרשות , הבדיקה קומפלט כול לטפסנות ופיגום במידת הצורך .	4.00	מ"ר	600.00	2,400.00
02.1.040	אספוקת והתקנת חלון רפפורט מפלדה מגולון לשחרור עשן ב מידות 300*250 מ"מ.	2.00	יח'	950.00	1,900.00
02.1.050	עבודות סיטוט והכנת הפיר מבפנים , תיקוני טיח מסביב למשקופים והתאמתם .	1.00	קומפ'	2,500.00	2,500.00
02.1.060	אישור מהנדס קונסטרוקצייה כולל תכנית עבודה להגבהת פיר המעלית .	1.00	קומפ'	3,500.00	3,500.00
02.1.070	עבודת פיר המעלית מבפנים לכל הגובה	1.00	קומפ'	2,000.00	2,000.00
סה"כ 02 עבודות יציקת בטון					19,500.00
סה"כ 02 עבודות בטון					19,500.00

15/01/2023
002 : 'on ፳፻፲፭

מעלית ב"ס תיקון מדעים קלנסוּה

קובץ: מעלית ביס מדעים כתוב .../03

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.6) 04-9884344

15/01/2023
003 : 'on גת

מעלית ב' י' תיכון מדען קלנסו

קובץ: מעלית ביס מדעים כתוב .../004

04-9884344 (03.27.6) באנריה פרו' - הופה באמצעות

15/01/2023
דף מס': 004

מעלית ב"ס תיכון מדעים קלנסווה

מספר	תאור	כמות	יחידה	מחיר יחידה	מספר הכלל
פרק 17 מעליות					
תת פרק 17.4 מעלית נגישה לבני ציבור					
17.4.010	ספקת והתקנת מעלית MRL נגישה לעומס 8 נוסעים , משקל 630 ק"ג מתאימה לתקן 1918 על כל חלקיו נגישות נכים ומולו , 3 תחנות המתאימה לעגלת נכים ומולו , וגובה הרמה 6.92 מטר ב מהירות 1.0 מ/שנ"ג כולל כל הנדרש לביצוע ולהתאמה מלאה לדרישות המפרט וכל התקנים הרלוונטיים תקן ישראלי 70-2481 חלק 1 , כולל אחריות ושרות למשך שנה "12 חודשים" , כולל פיגום במידת הצורך ללא דרישת תוספת מחיר מצד הקבלן. הכל לפי התואר הטכני והמפרט המצורף	1.00	קומפ'	195,000.00	195,000.00
17.4.020	מחיר שירות מעלית לאחר תקופת האחריות (לא חלקים)	12.00	חודש	500.00	6,000.00
17.4.030	מחיר שירות מكيف (כולל חלקים) למעלית לאחר תקופת האחריות	12.00	חודש	600.00	7,200.00
סה"כ 17.4 מעלית נגישה לבני ציבור					
סה"כ 17 מעליות					
208,200.00					

15/01/2023
דף מס': 005

כתב כמויות / אומדן (ריכוז)

עלית בי"ס תיקון מדעים קלנסואה

ס"מ פרקי	סה"מ תת פרקי	
		פרק 02 עבודות בטון
19,500.00	19,500.00	תת פרק 02.1 עבודות יציקת בטון
		סה"כ 02 עבודות בטון
		פרק 04 איטום גגות
1,800.00	1,800.00	תת פרק 04.1 איטום גג ורולקות
		סה"כ 04 איטום גגות
		פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת
6,000.00	6,000.00	תת פרק 08.1 עבודות חשמל ותקשורת
		סה"כ 08 עבודות חשמל ותקשורת
		פרק 17 מעליות
208,200.00	208,200.00	תת פרק 17.4 מעלית נגישה למבי ציבור
		סה"כ 17 מעליות

סה"מ הכל	סה"מ סכום לחישוב הנחה הנחה כללית %
235,500.00	

תאריך

שם, דחתימה וחותמת הקבלן

מעליות ודרגנומים

ספקה והתקנה

פרויקט: מעלית נגישה חטיבת עליונה, קלנסואה

מספר הפרויקט: ק - 1041

המפורט הטכני

המזמין: עיריית קלנסואה, מח' הנדסה

מנהל הפרויקט: סמיר סאלאמה

תוכן העניינים:

- א. תאור כללי
- ב. מטרת המפורט
- ג. הצהרת הקובלן
- ד. הגדרות
- ד. תאור טכני מקוצר
- ה. המפורט הטכני, מפורט
- ו. רישימת הציוד הטכני ופירוט התוצורת
- ז. כתוב הכמויות

תאריך: 14 אפריל 2019

מספרה: 1041.1

א. תאור כללי

זמן העבודה נדרש להתקנות מעליות נגיעה לתלמידים בעלי מוגבלות הלומדים בחטיבה העילונית בעיר, לצורך זה יותאם וישמש פיר קיימס ותוכרכן מעליות המתאימה לתקן הנגישות, עם תא בגודל טיפול 2 כמתואר בדירות הנגישות...

ב. מטרת המפרט

מטרת המפרט לחתת ביטוי מקצועית ומפורשת לצרכי הפרויקט, דרישות ורצונות המזמין ויתר הייעצים, בכל הקשור לשינויי האנכי של המשתמשים מבנייה המתוכן, הפרויקט.

הางן 57. אומנם מוגדר במאמר זה כי הקבלן רשאי לחייב את הלקוח לעבודה ואות הדרישות באמצעות המפורש יכול המציג ובתוכם שיבחר לביצוע העבודות, להבין את תכולת העבודה ואת הדרישות שייגודר ביתר המסמכים) ועד סיום החוזה וקבלת תעודה השלהמה.

במפורט הטכני יוגדרו, ירכזו ויפורטו הדרישות הכלליות והמקצועיות המהתקנים המבוקשים. הדרישות הקשורות באופן ישיר / או עקייד לדרישות המופיעות בכלל התכנון, בהנחיות הטכניות המוחdot במכניקה (the European Machinery Directive 2006/42/EC) ובתקנים המתאימים והמקובלים, התקן הישראלי למליעות תי' 2481 על כל חלקיו, נספחו והקשורי עם תקני הנגשויות, ה captions והבטיחות (כמפורט להלן). בכל נושא ונענין شأن לו בטיחת התקן הישראלי, יש לקיים את הנאמר בתקן האירופאי EN81 למליעות (המועדון וכול נספח 3A). בנושאי אספקה והתקנת דרגונועים ומוסעי לכת, יש לקיים את הוראות התקן האירופאי (2008) EN115-1-2 לדרגונועים. לכל התקנים יש להתייחס לעידכוני וームודורות האחרונים.

ב乾坤 בו ישראלי ומלכני החולין (לא רק הם) על הקובלן, הצד המסופק על ידו ואופן ההרכבה שבאחריותו

מ"ס 2481 – דרישות לבניה ולהתקנה – דרישות יסוד – חלק 0

סעיף 1. מעליות נסיעים ומעליות משא; מעליות חשמליות

חלק 2. דרישות בטיחות לבניה ולהתקנה מעליות הידראוליות

חולג 21 מעליות חדשות להובלת גוסעים ומעליות חדשות גוסעים ומשא בבניינים קיימים

סעיף 67. גבונת יהודים מיוחדים לנגישות עבור אנשים, לרבות אנשים עם מוגבלות

פרק 27. שיטות מוקדמים למעליות ווועים. למעליות נסיעים ומשאות, למעליות כבאים.

עם זאת, אין להסתפק בהוראות המפרט, ועל הקובלן חלה החובה והאחריות לספק ולהתקין את כל הצד והמתקנים בהתאם לכל ההוראות, הכללים והדרישות המופיעים בהנחיות ובתקנים הנ"ל ובחקוקי התקנון והבנייה, החשמל, כללי יישורות ובע"מ (Good Practice) וכל הדגימות והחוקים הקשורים לארפ"ק ו/או בעקביפין לארפ"ק והתקנת מעליות.

למען הסר ספק. הקובל הזכה הינו האחראי היחיד והבלתי לעיל מעשה, מחדל, חסר(..) או כשל (failure) בהתאם הצדוק / או המתקנים ובהתיקנותם לכל המוזכר לעיל. כאמור המפרט אינו מתיחס /או מפרט / או מכוסה את כל הדריש בונושא זה ואין לראות בכך פטור כלשהו מאחריות הקובל / או מימוש הוראה / הנחיה של התקנים המחייבים.

בקשר ובמהשך ליל', הוראות וכלי הבטיחות קיימים אחזקתם ותחזקתם, גם הם, באחריותו היחידה והבלתי של הקובלן. על הקובלן לעזיד את עובדיו בכל ציוד הבטיחות הנדרש ולודוא את השימוש בצדיו זה.

בכל המקורים והמקומות בהם היה המפורט בפרט מחייב או מוסיף על הנאמר בוגוזוות, גמנס, וחונס-צ'ט, אך
הנאמר במפורט. ביתר המקרים והמקומות בין שהזכיר ובין שהושם בהם הדברים, יקבע הנאמר בהחניות, תקינים,
חווקים ודינים רלוונטיים.

ג. הצהרת הקובלן

בכל המעליות המבצע מצהיר כי הינו בעל תקן מאושר של מכון התקנים הישראלי לאספקה והתקנה של מעליות ומתקנים ממופרט במסמך זה. כפי שהוזכר לעיל, כל הצד, החומריים, החלקיים המספקים ואפוא ביצוע ההרכבה והבדיקות, יהיו בהתאם להנחיות והתקנים ובכללם התקן הישראלי למעליות תי. 2481 במתכונתו الأخيرة, התקן EN115 ואליה האירופאי למעליות EN81. במקומות בהם הוא רלוונטי, יחול גם התקן האירופאי לדרוגניים (2008) EN115 ואלה הבאים ושאושרו אחריו ותקן החשמל-1 1439- (במהדרותה החדשה 61439)

ד. הגדרות

הגוף עמו יחתום הקובלן על חוזה העבודה נשוא מכרז זה.

ה猛地ין -

כל העבודות העוסקות בהקמת מבנה/ים בו יותקנו המעליות נשוא המפרט.	המבנה / הפרויקט -
הגוף המבצע את הפרויקט / או עבודות הקמת המבנה.	הקובלן הראשי -
האדראיכל / משרד האדריכלים שתכנן את הפרויקט/המבנה	האדראיכל -
מפקח הבניה / חברת הפיקוח המלאוה את הקמת הפרויקט. לעיתים יוכנה הייעץ כמפקח.	המפקח -
מעלית/וות, דרגונועים מתקני ואמצעי שינוע אנכי אחרים, נשוא המפרט חברת המעליות שעמה חתם המזמין על חוזה אספקה והתקנת המעליות נשוא המפרט.	המתקן/ים - הספק/הקובלן -
אבייגדור, אבי סהר ייעץ המעליות למזמן העבודה. לעיתים יוכנה גם המפקח. כל העבודות המלאכות והאספקות הנדרשות לביצוע מלא, נכון ולפי כל המפרט בתנאים ובכלי ווראות הבטיחות, של התקנת והפעלת המעלית/וות נשוא מפרט זה.	היעץ - העבודות -
<u>לכל הניל יש להסיף "או מי מטעמו" שכן בחלק ניכר, מהזמן, תבוצע הפעולות על ידי אנשים שעובדים מטעם, שהוסמכו בין זהו לבין זהו</u>	<u>לכל</u>

כל המתקן להנעת המעלית, לרבות הפקוד החשמלי.	מכונה -
עם השלמת המעלית ימסור הקובלן למפקח, כתנאי למסירה סופית של המעלית, את ספר המתקן (תיק מעלית)	ספר מתקן (תיק מעלית) -
ספר המתקן יהיה נדרש בת"י 2481, פרק 00 – מוקדמות, במסמכיו החוזה וכאמור להלן:	
א. תוכניות ונתונים על כל חלקו המעלית ;	
ב. תוכניות עדות (AS MADE) לגבי חשמל פיקוד והרכבה – מעודכנים, כפי שבוצע המתקן בפועל על כל חלקו. בתוכניות יסומנו כל שינוי / או סטייה שנעשה ביחס לתוכניות המקוריות ;	
ג. הראות הפעלה, אחיזקה וטיפולים, לרבות הנחיות כתובות לחילוץ לכודים בתא המעלית ;	
ד. תעודהות אחריות לחומרים וצידן עליהם היא חלה מעבר לתקופת הבדיקה ;	
ה. אישור מכון התקנים להפעלת המעלית ;	
ו. ספר המתקן יוגש ב- 3 העתקים – 2 פיזיים (Hard Copy) + 1 על מדיה מגנטית.	
מסירה סופית של המעלית על כל מערכת כמכול לשימוש המזמין. לאחר התקנתה, גמר כל הבדיקות, ביצוע והשלמת כל התיקונים, סילוק כל העורות הבודקים, אישור מכון התקנים להפעלת המעלית (קובלת "הפטק הצהוב") ולאחר שנמסרו כל האישורים הדורשים למפקח.	מסירה סופית -
מעלית לא חדר מכונות (LESS- ROOM- MACHINE) .	מעלית MRL -
קובלה סופית בתום תקופת הבדיקה – קובלן בתום תקופת הבדיקה – כל המערכת על כל התקנים וסילוק כל ההערות.	קובלה סופית בתום תקופת הבדיקה -
הפעולות המפורטות בפרק השירות, להלן ובמסמכיו החוזה.	שירותות בתקופת הבדיקה -
שירותות על פי הסכם בין המזמין לנוטן השירות.	שירותות לאחר תקופת הבדיקה -
ב. מפורטים כל הביקורות, הטיפולים והתיקונים אשר נערכו למערכת,	תיק תחזקה -
תקופת הבדיקה יהיה תקופה של 12 חודשים כאמור בחוזה מדף 3210 סעיף 55(1) או תקופה אחרת שנקבעה במסמכיו החוזה	תקופת הבדיקה -
תקופת הבדיקה תחול מיום המסירה הסופית של המעלית מייד הקובלן למפקח, לאחר אישור סופי של מעבדה מאושרת.	

תאור טכני מוקוצר

.ה.

המעלית

נדרש	שם החלק / המכלול
MRL	סוג המעלית
למעלה בתוך הפיר	מקום חדר המכונות
630 ק"ג	כושר הרמה בק"ג
8	מס' טסעים מקסימלי מותר
1.0 מ/שנ'	מהירות הנסיעה
מקודד (encoder) בחוג סגור	בקורת המהירות
לא מסורת (gearless)	סוג ההינע
V.V.V.F	בקורת ההינע
2:1	תילוי
רצעות / כבלים	אמצעי תילוי
5.0 מ"מ	דיק העצירה
6915 מ"מ	גובה הרמה
3	מס' התחנות
3	מס' הפתוחים/דלתות פיר
רוחב 1100 מ"מ, עומק 1400 מ"מ 900 / 2000 מ"מ	מידות פנים התא
פתחה טלסקופית, 2 כנפיים	גודל הדלתות, נתו
1600 X 2000 מ"מ	אוף הפתחה / מס' כנפיים
1600 מ"מ	מידות הפיר
3900 מ"מ	עומק הבור
המעלית מתאימה לתקן - .70	גובה קומה עליונה
דרישות מינימליות - תא מטיפוס 2 מתאים לכיסא גלגליים + מלאוה, כתוב בריל, הכרחה קולית.	גישהות לבני מוגבלות

המפרט הטכני, תנאים כללים

1. חלק זה של המפרט, הסעיפים הקיימים והמשמעותם מבוסס ומודבנה על בסיס ההנחיות פרק 17 – מעליות, ב"ספר הכלול". המפרט הבן משרדי לעובדות בניין, מהדורות מרוחשון תשע"ד, אוקטובר 2013.
2. מעלית במבנה קיים תבוצע כאמור במסמכי החוצה ולפי תי' 2481.
3. גישות לאנשים עם מגבלויות, לרבות אביזרים, מעקות, לחצנים, שילוט ועוד, תהיה לפי תי' 2481 חלק 70, תי' 1918 ולכל האמור במסמכי החוצה.
4. בכל מקרה של אי הבנה, או הסכמה, מחלוקת /או חילוקי דעת בין הצדדים, תופנה הסוגיה אל הייעץ והוא יכריע בה או, לפי החלטתנו, יפנה את הצדדים לבורח/מגשר אחר.
5. **ציוד וומרים**
הציוד החומרים ושאר האביזרים שיספקו על ידי הקובלן, יהיו חדשים ומתאימים לתפקידם. הקובלן מתחייב להתאים התכנון והציוד לתנאים האקלימיים של האזור בו יותקן הציוד. על הקובלן להגיש רשימת ציוד, פירוט התוצרת ופירוט כל הפריטים לאישור הייעץ/המפקח.
6. **תקינות העבודה**
הציוד החומרים והאביזרים יתבצעו בפרטיהם לאור בדפי הרשימות שאושרו על ידי הייעץ/המפקח, ומהווים חלק נפרד במסמכי החוצה. הבדיקות לטיב יבוצעו בmundura מאושרת.
7. **הנחיות הוראה אחרת,** בכל מקרה שיש חידות קצת חוזרות, פעמים או יותר, הן תהינה מאותה הסוג ומאותה תוכנות
הציוד יתאים להפעלה בפועלה רצופה בפרק, זמן ארוכים ולא הפסוקות.
8. **תוכניות עבודה, פרטי הציוד ודוגמאות**
באחריות המציגים והקובלן תזוכה בתוכום לבדוק וללמוד את הפיקט ואתר הבניה וכל התנאים בו ובסבירתו. יש לאთר את התכנון והתוכניות ואת העבודה שבוצעו ואלה הצפויות לביצוע. יש ללמידה ולאחרת את דרכי הגישה, אמצעי הרמה והנגפה, אפשרויות האחסון וכל הקוים ומתוכנן באתר בכל הקשו לאמצעי עזר בהם יכול להשתמש כל אלה ודומיהם בין שהוזכרו ובין שהושמטו אך דרישים לביצוע ו渴別ים אחרים הפועלים ונעדרים באתר. המציג לא תכונן כל דרישת נוספת נספחת של המצע לשינוי אחר, אלא אם סוכם לגבייה עם המזמן בחוצה.
- בהתאם להמלילת הנכללים כל הציוד והרכיבים המותקנים על ידי הקובלן
תוך 4 שבועות ממתן צו עבודה לקובלן, נדרש הקובלן להגיש למפקח תוכניות עבודה (shop drawing) מפורטות ב-2 העתקים לאישור, סט תוכניות ליאואוט (Layout) כמקובל בענף המעליות ייחשב כתוכניות עבודה. תוכנית אלו תכלולה את כל הציוד והחלקים עם מידות מדיקות הדרישות לצורכי הבניה. לאחר בדיקתן יוחזר עותק אחד עם הערתות לקובלן, לצורך תיקון.
2 העתקים, לאחר תיקון שעשה הקובלן, יוחזרו למפקח לבדיקה ואישור נוסף. המפקח יוחזר לקובלן עותק אחד עם הערתות לתקן. התהילה יוחזר על עצמו עד להשגת עותק מוסכם. לפני עותק זה ימסור הקובלן למפקח 3 עותקים, המפקח יאשר בחתימתו את העתקים ויוחזר לקובלן שני עותקים חתומים ומואישרים לביצוע. על הקובלן להפיץ עותקים זרים. עד סה"כ 5 העתקים נוספים, ליתר הייעצים/מתכננים של המזמן.
על תיקן התוכניות והעתקים לא יקمل הקובלן כל תוספת מחיר.
אין לבצע כל עבודה או חלק منها או להזמן / או ליצר חלקיים לפני קבלתן של תוכניות מאושرات.
אם לא נאמר אחרת במסמכי החוצה, ביצוע הקונסטרוקציית של פיר המעלית ותקרת הפיר יהיה על ידי המזמן, על פי תוכניות קונסטרוקטור הבניין ועל סמך תוכניות ודרישות אותן יגיש הקובלן.
אם לא נאמר אחרת, הנקודות חשמלי יבוצעו על ידי אחרים על סמך נתונים ותוכניות שיגיש קובלן המעליות.

תוכניות העבודה שיכון קבלן המעליות יכללו לפחות:

- א. תוכניות הרכבה מפורטות בפירים – תוכנית לייאוט, תוכנית + חתך גובה. (Plan + Section)
- ב. תוכניות הרכבה מפורטות בחדרי מכונות (אם קיימים) – תוכנית חדר מכונות (Machine Room)
- ג. תוכנית דרישות (לרבבות מידות) ליציקת פירם, כיסות חדרי מכונות (אם קיימים), בור ריצוף הפיר והעומסים הפעילים על הריצפה (תוכניות בינה, כולל חתך גובה) – תוכנית בינוי (Builder Drawings)
- ד. תוכניות חשמל – הזרנות וחלוקת, לחות, תואורה וכות. – תוכנית חשמל (Electricity)
- ה. תוכנית דרישות (לרבבות מידות) לתקרת הפיר והעומסים המופעלים על תקרת הפיר.
- ו. תוכניות פיגומים – (Scaffolds Drawings). דרישת להקמת פיגומים תיליך בחשבון כחוצהה (עלות) נוספת.
- ז. תוכניות אדריכליות כל שידרשו להצעת עיצוב התא, האביזרים, לחות ולחצנים בתא ובקומות וכך.
- ח. תוכניות תאים, דלתות ומשקופים.
- ט. תוכניות פיקוד ואביזרי איתות.

.9

התאמה לתוכניות, למפרט ולמבנה. התוכניות שקיבול הקובלן אין תוכניות המשקפות את הביצוע בפועל. על הקובלן חלה האחוריות לבדוק ולמדוד את הביצוע בפועל ועל פי המידות לתכנן ולהתאים את בעבודתו. הקובלן יבצע את כל העבודות בהתאם לתוכניות שאושרו וישתלבב בעבודותיו במצב הקיים באטר. לפני ביצוע עבודות הבנייה, יכול הקובלן לבקש ולהתאים את הביצוע כנדרש עבورو, בתנאי שאושחו עבודותיו. כל شيء שדרש לאחר ביצוע עבודות הבנייה, יבוצע באישור ועל פי דרישות המפקח, כולל התשלומים בגין, כפי שדרש. שיפור אוניות הפיר, בהתאם למידות האנרג שבייעץ קובלן המעליות יבוצעו באופן מיידי, ע"ח קובלן הבניין. אוניות הפיר כולן כחלק מהנתנאים לקביעת מועד התחלת העבודה של קובלן המעליות והתחזיביות ההדריות לעמידה בזמןי ההספקה ולחות הזמינים.

.10

מהלך ייומן עבודה. בתקופה שעבדתו, בעיקר באתר הפרויקט, ינהל הקובלן יומן עבודה בו יפרט את מהלך העבודה בהקשר של מס' העבודים, תנאים כלילם בסביבת העבודה, משלוחים והספקות, מצב ומוכנות האתר, דרישות מיוחדות וឱוכבים הגרתיים לאחור בלוח הזמן וධיתית עבודות. בכל עת במהלך העבודה שהזמן/ או מי מטעמו, יבקש זאת, על הקובלן לאפשר לו עיון ברישומי היוםן, רישומי היוםן, ככל שייהיו מוסדרים ומואושרים, יוכל לשמש את הקובלן בעת הצגת טענותיו במקרה של מחלוקת עם המזמין, מתכניםים ו/או קובלנים אחרים.

.11

- א. בניית הפיר מבטון / או חומר אחר כולל פתח שחרור עשן לאוויר חיצוני (או לחדר מכונות עליון, אם קיים) בראש חסוך מגן ברפפות מתכת, כמפורט בתוכניות.
- ב. חדר מכונות (אם נדרש ח. מכונת) כולל חורים למעבר כבלים ברכפותו, חלון/פתח איוור לחיצן או איוורור מלאול באם אין גישה ישירה לאויר החיצון.
- ג. בחרבת הפיר יש לקבע ווי תילתי כנדרש בתוכניות. כל עוד התקירה לא בוצעה לפני אישור התוכניות או קבלת עומסים ומיקום מדוקן מקבול המעליות לבוחרתו. עם פתח לדלת באם נדרש בתוכניות ועם אמצעי/אפשרות לריעון (כוחות לכיוון מעלה) אביזרים למערכת כבלי איזון, באם קיימת. בינו לבין תוקן, ברכפת הפיר, הארקט יסוד / השוואת פוטנציאלים.
- ה. פתיחי או בקומות ותוח איוורור בראש הפיר בגודל המתאים על פי התוכניות המאושרות..
- ג. יציאע מלא ותיקני של אמצעי הגנה וגיזור הפתחים מפני נפילת אדם לפיר. כמו כן הגנה תחתונה בסף(اذן תחתון), למניעת נפילת פסולות/ או חלקיBIN מחרצת הפיר לתוך הפיר.
- ד. ייבור פיגום "מתחרום". יבצע המזמין/הקובלן הראשי/הקובלן הבניין משטח עליון לעיגון הפיגומים, בראש הפיר. מעליו דוחו מסיבי להגנה מפני נפילת חפצים לשליהם, והדירת מים / או גשם. בקומת התחילה יספק חיבור וSKU כח מקום ונitin לנעליה.
- ה. באCMD לפתוח האור כולם, בקומה ובכל הקומות, יסמן קובלן הבניין, סימן בדור של גובה הריצוף הסופי המתוכנן (שטייכמוס). הסימון יהיה 1.000 (אלף) מ"מ מעל הריצוף הסופי המתוכנן, רצוי בצד הפתוח או בצד הפנים.
- ט. חורים ושקעים לאביזרי חוץ ולחצנים במעטפת הפיר (בטון או אחר) ובציפוי שעלו (שיש או אחר) כפי שידרש. המזמין יספק לקובלן המעלית שטח איחסון סגור, מואר, מוגן מגשם ורוחות ונitin לנעליה, לאיחסון חלקים קטנים אפשריות להתארגנות העובדים לעובדה, להחלפת בגדים ולישיבה אונשית להפסקת אוכל עbor ועובד הקובלן.
- יא. חינת הזרנות חשמל ולווח חיבור ראשי (עם מפסק ראש), שקע כח ומואר בחר. המכונות או אזור הפיר העליון, בכלי חדש בתוכניות. כמו כן קו תקשורת לח. המכונות או לראש הפיר (בשלב הראשון קו פיזי).
- יב. כל כבלי התקשרות, המחשב וחיווט כלשהו, מהפיר לכל מקום אחר שמצוין לפחות שיקבע לצורכי העמדת ציוד. נינה. לתקשרות ולנסכון עם המעלית, יבוצעו ע"ח המזמין או קובלן רלוונטי אחר. הכל עם ועדף 3 מ' כבל.
- יג. הריצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, יספקו שקען חשמל זמני עם מפסקים חיצי אוטומטיים, מפסק פחת וככל יתר רהgingות הדרישות. מוחץ לפיר נקבעתו.

7. בبنין גבואה, כל 40 מ' בגובה (11-10 קומות) תוכסוק עמדת חיבור לחשמל זמני כנ"ל, נסופת. יד.
 8. החזמין /או קבלן החשמל מטעמו יעשה מאיץ לאפשר חיבור יהוד' ומוגן (בקופסה) לשימוש בלבד של קבלן המעליות. למניעת אפשרות לנישוק מתקעים/כבלים מאריכים של עובדי המעלית בזמן שהותם בתוך הפיר. יט.
 9. לאחר התקנת המשקופים במקומם הסופי, יש להשלים את סגירתה פתוחיה או. הסגירה תבוצע ע"י ע"ח קבלן הבנין ועל פי הנחיותיו ולאחר אישורו של קבלן המעליות. יט.
 10. ייכן וכתנה לבייצוע בדיקות סופיות, יותקן תארורות בכל המבאות ובכל הקומות. במובאה בה מותקןلوح הפיקוד למעליות MRL, או בחר. מכונות (אם קיימ") תותקן תארורה זו תכליית שתאפשר אתلوح הפיקוד בעוצמת או"ר 50 לוגון.

12. שליטות שליטות הטעויות. הסבר ו/או הנחיות כנדרש בוגהתאמ לתקן המעליות בתוך ומוחץ לתאי המעליות, יספקו וויתקנו ע"י קבלן המעליות. שליטי הכספי למעליות מעל או לצד דלתות, עבר פיקוד יעד, יספקו וויתקנו, גם הם, ע"י ע"ח קבלן המעליות.

באם יידרשו שליטים לפיה הגדירות אלה, בשפה זרחה, יספקו גם הם ע"י ע"ח קבלן המעליות – כסות שלם נסוף.

ביצוע הבדיקה
 הכללים והדרישות שלහן (ובכל המקרים בהם יש התייחסות לעובדים עצם או להעסקתם) יחולו גם על קבלן המשנה המוענק באתר מטעם לקבל המעליות הזוכה.
 עבודות קבלן המעליות יבצעו כולם על ידי ובאמצעות עובדים מנוסים ומומננים לביצוע סוג זהה של עבודה. עובד שלא חסרן או שארנו נמצא בהשגה צמהה של עובד אחר, לא יבצע עבודה בפיר באופן עצמאי. על העובדים כלום, ישಗיח באופן קבוע ומצויד מומחה / מנהל עבודה מטעם הקבלן, שייהי אחראי לעובדה ויתתרכז באופן קבוע ומידיר בשיבותות קבלניים שביעות של הפיקוח/ הקבלן הראשי.
 החומרם והחלקים בהם יבוצע שימוש, יהיו כלום חדשים, ללא שימוש קודמים ומטיב מעלה. למפקח הזכות לבדוק או לא אשר את החומרם והחלקים. משעשרה זאת, ישתמש הקבלן רק בחומרם שאושרו.
 העבודה יבוצעו ככל בצוורה נכונה, טובה ומקצועית בהתאם למקובל ובגדר מה שמכונה *good practice*.
 כל חיבור החשמל יבוצעו ברמה גבוהה, שימוש נכון בkoposאות מעבר והסתעפות, בשרוול בידוד, צמות, כבויי מעבר (אנטיגורונים) בחרורות דרך לוחות מתכת (כל הרכבות לארון הפיקוד, יושו מחלק הארון התחתון) או תומכים אחרים. החיבור בלוחות יעשה עם סימון ברור בצבעים שונים ושובים, בצוורה ברורה ומסודרת.

מק' לגבין
הקבין ישמור על בעודותיו שבסעו ועל עבודות אחרים. אין לבצע עבודות, סיטותים, קידוחים /או שינויים אחרים
ללא ב-**למ'** אישור מהחומרן /או מ' מפטון. כל נזק שייגרם על ידי עובדי הקובלן יתוקן ויוחזר לקדמותו ע"י ע"ח הקובלן

ביסוט וערבותות
הקבן החוצה יcin ימסור למזרין ערבותות ביצוע וטיב או אחרות, כפי שמפורט בחוזה. הקבן יבטיח את עצמו, עובדי ועובדותיו בפועלות ביחס לכיסוי כל גז שיגרם לו, לעובדי, לציוויל, לעובדי, לעובדי קבלן אחר, לצידום ו/או בעבודות של אחרים, וכל אדם אחר באתר, עקב פגעה /או מחדל שלו או של עובדיו או מי מטעמו. הקבן ידאג לביצוע מעסיקים ולתשולמים סוציאליים לעובדיו. הקבן יהיה אחראי לפיזיו/שפוי הנפגעים בגין נזקים אלה. ככל אשר יתבצע בקבן ומייסרו איזו, גם אם העברת אותו העבודה לקבן משנה מטעמו.

נקוי מיט במהלך העבודה הנקודות הבאות מוכיחות כי לא היה קיון לטענה כי הלקוח היה נקי מיט במהלך כל תקופה של העבודה:

מסירה דמנית
בבון גבוחה, מעל 10 קומות, יוכל המזמין/הקבלן הראשי באישור המזמין, לקבל את המעלית להמשך ביצוע העבודה בנין – מסירה זמנית. המסירה מתבצעת באמצעות המעלית מוכנה ועבירה בקורס (בידעה או אישור של מכוון התקופה) של בודק מוסמך ואושרה לשימוש. הקבלן יציג ויסכם עם הקבלן הראשי מחירים למסירה מוקדמת, שבועות מראשות המעבר, אחראיות למוקמים והחזרת המעלית לכשירות. במהלך השימוש הזמני, יציב הקבלן הראשי שומן/הו, מטעמו שידאג לניקיון תא המעלית עבירות ספי הדלתות לשימוש תקין וסביר במעלית ע"י העובדים האחריות.
לאחר החזרה לכשירות ובוצע בדיקה אינטנסיבית סופית של הקבלן, שתוצאותיה יועברו למפקח לביקשתנו. בפועל, ברכזותם ותובשו הבלתיושים יזמין הקבלן בד唧ה של מכון התקנים ולאחריה תימסר המעלית מסירה סופית.

18. מסירות סופית
תסוקו המעלית של مكان התקנים ובו אישור למסירת המעלית. יהווה אישור מסירה לשימוש קבוע. התניה כל שהיא בוגוסקי תחייב את קבלן המעלית בסילוק הערה ורק לאחר מכן, תוחשב המסירה. רק בגמר כל הבדיקות. תיקון הליקויים וסולקן כל העוררות, תבוצע בדיקת התאמה למפרט ו渴渴ה סופית על ידי היועץ. תוצאות הבדיקה ייחיבו את קבלן המעליות בתיקון ליקויים /או השלה וסולק העוררות. היועץ כן דוח סופי ישדר, בסופו של תהליך, את המסירה הסופית של המעלית. לביצוע כל הבדיקות, יעמיד הקבלן לרשות הבודק, נציג מעumo וכל כ"א וצד הדרש לבייצוע הבדיקה, על חשבונו. כמו כן יזמין וישלם הקבלן עבור כל הבדיקות הדורשות, והוחזרות שנקבעו בגין מעשויו /או מחדריו.

19. זמן האספקה
מסירות המעלית, לאחר בדיקת مكان התקנים תהיה **6 חודשים** מיום חתימת ההסכם. זאת בתנאי שיעמידו לרשנותו 4 חודשים לעבודות הרכבה מיום מסירת הפיר לרשותו וביניהם 2 שבועות מיום אספקת חשמל קבוע. יוציא לחיבור הראשי של המעלית, להפעלה ולביצוע הבדיקות. עד מועד הבדיקה של مكان התקנים, על המזמין, באחרישות קובלנים אחרים להשלים את כל הנדרש "סביב" המעלית, כמפורט לעיל במפרט.

20. אחר זו ושורת התקופת האחריות
תקופת האחריות למעלית תהיה לפחות **12 חודשים** מיום המסירה הסופית, ולא מסירה זמנית /או מסירה לשימוש, לאחר אישור מקום התקנים. באחריות הקבלן לדאוג ולודוא קיזור משך הזמן בין המסירה למועד קבלת אישור היוען למסירה הסופית. היועץ יגשים את העורוטו /או דוחות הבדיקה לא יאוחר מאשר ימי עבודה שלאחר ביצוע הבדיקה מועד הבדיקה יתאמנו באחריות הקבלן ויבוצעו בזמן סביר ממוצע פניטו. בתקופת האחריות והשירותו, יהיה הקבלן אחראי לפועלתה המלאה והרציפה של המעלית. על הקבלן לטפל באירועים המעלית באחזקה מוגנת, לתוך כל ליקוי /או תקלה ולהחליף כל אביזר, רכיב או חלק שנדרשת החלפתו. כל אלה, השירות, הטיפול והחלפת כל החלקים הנדרשים, יהיו יבוצעו ע"י וע"ח קבלן המעליות ולא תשלחות Zusatz. ככלים ככלים במחיר המעלית. כל הבדיקות, האישורים והמסמכים השונים שבוצעו על ידי המזמין, ייעצו או مكان התקנים /או בודק מוסמך, ובplibיהם, אינם פוטרים את קבלן המעליות מאחריהם זו. בפועל, ייורתי, אחת לחודש לפחות. ולא פחות מהזמן הממלץ על ידי היצרן, על הקבלן המעליות לבצע טיפול מוגן וחונפם למעלית, כולל ניקוז חלקו המעלית בתוך הפיר, אך מחוץ לפנים תא המעלית ולשם בשכבה דקה חלקים געיה. נזירים שימוש. לסלק עודפי שמן מצטברים, בעיקר בתחום הפסים. במסגרת זו יבדוק קבלן המעליות את הדרגות הcablim ויטפל בקשיום הדרש, בתקופת האחוריות, ללא תוספת תשלום. קיזור הcablim הראשונים יבוצע בכל מקרה ע"י וע"ח הקבלן. במסגרת האחוריות, גם מעבר לתקופת האחוריות. על ימ'ן המעליות להרכיב ולהציג ספר שירות בקיובת המעלית במקום ידו ומוסכם. בספר השירות י מלא הקבלן את צו נדי כל הביקורים. הטיפולם והבדיקות שבוצעו והחלקים שהוחלפו. דרישת חובה עליה ושרותם. הטיפולם. התקיונים והחלפת חלקים בתקופת האחוריות, ככלים במחיר המעלית ולא תשלום.

21. פשלה תקינה של המעלית
במקרה הצטטנו, מתחייב קבלן המעליות הזכיה בביצוע העבודה, כי לאחר תקופת הריצה וקבלת של 3 חודשים, תפסיק המעלית באופן מלא, רצוף ותוקין. קביעת רמת הפעילות של המעלית תוכל להיקבע בכל עת, באם פעלת המעלית. ולא השבתה במשך ששת החודשים שקדמו למועד הקביעה. המплатת הנובעת מפגיעה סבביתית /או במבנה ובכללים נזקי מים.
• תקלות הנובעות משימוש לא נכון של משתמשים /או נזקים ואנדלים.
• תקלות הנובעות מהתראה מספקת חשמל לא סדרה, לא יציבה /או לא תקינה.
• תקלות חזרת שהטיפול בה מתמשך ועדין לא הושלם או שוצע באופן חלקי כדי לתמם מענה מיידי, זמני.
• זנקלות בדלותה הנובעות מחבטה ברורה, או מהצתברות ליכלור בספי הדלותות ובמסילות.
• זקלות מבלי סביר, בלי נעל הchèלקה, תארוה שרופה, וכד'.

- 22. שירות למעלית לאחר תקופת האחריות.**
בתהווות האחריות, חיבழיק המעלית בשירות התקשרות עם קבלן המעלית, כנות השירות, על מנת שלא לאבד את התהווות הקובלן לאחריות.
- בהתום ותקופת האחריות יחתמו מחזיק המעלית וקבלן המעלית על חוזה שירות מסכם ומקביל. עלות השירות החודשית/שנתית תקבע ותוסכם בין הצדדים על בסיס המחיר המופיע בכתב الكمبيות.
- אחד ל-6 חודשים, על פי החוק, נדרש מחזיק המעלית לדאוג, באחריותו ועל חשבונו, לקיים בדיקה תקופתית של בודק מושך מטעם משרד העבודה. נזון השירות חייב להעמיד נציג מטעמו, באם יתבקש לכך, להיות נוכח בבדיקה. במהלך תקופת השירות יבצע הקובלן, במתן השירות, את כל הפעולות הנדרשות, שבסוגרת שעות העבודה הרוג'ת ללא תוספת תשלום, פרט להחלפת חלקים (לפי הסכם). ואו ביצוע עבודות בתשלומים שסוכם עליהם מראות. עבודות שיבוצעו מחוץ למוגנתה שעות העבודה, יהיו בתשלום בגין שעות עבודה חריגה, בהתאם לשיכוב מראש בין הצדדים. ימי ישין, ערבי חג, שבתות וחגים ייחסבו מחוץ לשעות העבודה.
- חתיימה הביציג אינה מהווה אישור תשלום, אלא אישור לבצע כפוי שנרשם על ידי נציג הקובלן. ויקייט או החלפת חלקים הנדרשים לבצע עקב החלטה / או הנחיה של רשות מוסמכת, איןם כוללים תשלום בוגים. יאשרו ויחתמו על ידי נציג המחזיק בעת הביצוע מיד לאחריו וירשם בספר המתוקן שבידי מחזיק המעלית.
- חלהן, צוholder המסירה, ידרוך קבלן המעליות את נציגי מחזיק מעלית / או הדירים, בשימוש נכון במעלית וՄערבותיה (פיקוד, בקרה) ובעזרה לנושים במעליות אם נתקעה.
- הקובן ידריך את נציגי מחזיק המעלית ונציגי הדירים ויכשרם לבצע חילוץ נסועים מטא המעלית. במיוחד, אמורים הדברים בהקשר של מעליות ללא חדר מכונות (MRL). לנציגים שעברו הדרכה יונפק אישור رسمي מטעם הקובלן, על היותם מוכשרים לבצע חילוץ. באחריות הקובלן לוודא כי בכל עת לפחות שניים מהמשתמשים הקיים, או הדירים / או נציגי מחזיק המעלית, יהיו מוכשרים לחילוץ. (לא שום התהווות לנוכחותם) קובלן מחנליה יבצע ריעומונים והכשרות חדשות אחת לשישה חודשים, בוחנים, במסגרת חובותיו למתן שירות למשתמשים.

המפרט הטכני, תנאים טכניים

קבילן המעליות מתחייב לספק ולחזק את כל הדרושים וכל הנחוצים להשלמת המעלית, פועלתה התקינה והבטיחותית, ולמוסרה למזמן לשימוש מלא ורצוף, במסגרת זמן ההספקה שוסכם עליו בחוזה, ולשביעות רצונו המלאה. כל זאת גם אם אם לא הוזכרו /או צוינו כל הפרטים תאור כללי, בסיסי ומינימלי כל גדרישות, התיאורים, הטבלאות, הנתונים המופיעים במפרט, אינם סופיים ומהווים תואר כללי, בסיסי ומינימלי להבגין הדרישות בין הכללי והמקצועי. פרטיה הגמר והחוויים שבמפרט נועד לאפשר לקובלן להעריך ולהבין את רמת הציפוי והגימורים הצפויים מהם לישום במעלית, בתא ואביזרי הפנים והחוץ. הסיכומיים והתוכניות שוסכםו עם האדריכל /או יועצים ומתכננים אחרים מטעם המזמין, יחיזבו את הצדדים. מוחיר המעלית שיקבע בחוזה. יכול את כל הנדרש לביצוע בהתאם לתוכניות המחייבות.

1. מערכות ההרמה, המכונה והמנוע

מערכת ההרמה תהיה מסוג gearless, ללא מסרתת, עם מערכת הינע מסוג FVVV, בקרת שנייה תדר בمعالג סגון – אונדרימה במילוי. על ציר המערכת יותקן גלגל הנהעה. בקצב המהירות תפעל להאצת והאטת מהירות הסיבוב בהתאם למחיות המעלית הנדרשת, התאוצה ושינוי התאוצה (jerk) יהיו ככלא שימנו חסור נוחות מהנושאים במעלית. בהגיעו לקומה, תיעצר המעלית על ידי האטת המנוע עד כדי עצירה באמצעות מערכת הבקרה בזרה חלקה ללא בלימה פתאומית ובשיטה הגישה הישרה (Direct Approach) רוחש מתוכנן לעבודה ממוצעת ומצדך בכל המנסננים והרכיבים הנדרשים למניעת הפרעות חשמליות /או אלקטומניות בראש החשמל, למתknם אחרים ולבניין כלו. מקדם כפף ההספק יהיה לכל הפחות 0.90. המנוע והמכונה יהיו מותכנים כ"ירוקים" עם אפשרות החזרת אנרגיה לרשת – REGENERATION. מערכות ההרמה, תריה מורכבת כולה, על מבודדים מכניים שימנו מעבר רעש /או רuidות לסביבה ולבניין. פעולות המערכת תהיה שקטה ועל קובלן המעליות לוודא ונתקוט בכל הפעולות הדרישות, גם התוכניות ומרаш, למניעת פרעה לחילים הסוכנים לפיר המעלית. מערכת ההרמה וציד בבלם המופעל על ידיALKTRONIK במצב C.N לחץ הרפניות על תוף בלם המנוע ניתן להזין וומרחים בין ציר האלקטרומגנטי לזרועות הבלם ניתן לכיוון מדויק. הבלם יהיה פתוח, והתוף ניתן לשגונות. רק במצב תחת מתח הפעלה. מערכת הבלימה תונטר ותתאים לדרישות התקן והתוספת A3

2. חילוץ בתרירות

למערכת ההרמה **הנמצאת בחדר מטען**, המנוע יותר חלקה, יהיו בנויים עם אפשרות לחילוץ יידי. המערכת תאפשר: סיבוב יידי של גלגל הנהעה, לצורך חילוץ במעבי חירום. לצורך כך, הבלם ניתן לפתיחה ידנית. קובלן – מעליות יספק את כל האביזרים / או העדרים הדרישים לחילוץ והם יאוחסנו ליד המכונות במקום גלי. ברור ומחוסכים. בכל ביקוריו באתר, יוזא הקובלן את הימצאותם במקומות. הוראות ביצוע החילוץ ואופן פתיחת הבלם וכל האזהרות והוראות הבטיחות למן הפעולה יופיעו בכתב ברור, על של יוזות וקריא. בצדדים למקום ביצוע החילוץ. **למשתלים ללא חדר מטען**, מסוג MRL, תהיה אפשרות לחילוץ אוטומטי. המערכת תוכל מctr נטען, יש ולא טפוא. שאפשר תאוריה בתא המעלית, הגעת המעלית לקומה הקрова ופתיחה הדלתות. רצף הפעולות הנ"ל והאטיות לביצוע גם באופן יידי מלאו הפיקוד של המעלית.

3. גלגלי – הנהעה והטיה

כל גללי – הנהעה והטיה יהיו בקוטר הגדול פי 40 מהcablim / או הרצעות הכרוכים עליהם. הגלגלים יהיו בנויים מתייזר – קשה ובמבנה המסוגל לשאת את העומסים הדרישים. החרים בהיקף הגלגל יתאים ברוחם, נברוחים ביזרhom לקובטר הcablim או רוחב הרצעות המופיעים /ות לשימוש. חותק הנעים והחריצים יתאים לחיבור וההחלקה המתוכננים. כל הגלגלים יהיו מאוזנים דינמית, לפני הרכבתם. הגלגלים צוידו במיסבים סגורים ומשומנים, ללא צורך בטיפול.

(UCM – Unintended Car Movement)

מערכת ההרמה על כל מכלוליה, במיוחד באמצעות שואשו לעמידה בהוראת התוספה לתקן הידועה כ- A3. למגוון תיבותם בבלתי מבוקרת או בלתי מכוונת של התא בעת עירתו. כולל ניטור מצב הבלמים, כמוזכר לעיל.

הכליות / הרצוות

תא הנעלית יהיה תלוי על כבלי פלדה או רצועות מיוחדות לתליית מעליות. כבלי הפלדה יהיו בונים מתיל פלדה דקיק המולופיפס במס' גודלים במבנה SEAL, עם ליבה. מעליות תהיה תלויה על מינימום שלושה כבלים. שיקוטרים יקבע בחישוב המתאים. רצועות ההרימה, יהיו כאלה המיעודות במיוחד להנעת מעליות, בנויוות מחומר סינטטי מיוחד גמיש לכפיפה, אך לא למתייחה. בתוך החומר (מטריצה) ישולבו לצורה מתוכננת מספר גלידים ומתחאים, של חוטי פלדה. קצות הכבליים או הרצועות יוחזרו ל"עומנווי" מתאימים. מערכת התליה תהיה מצוידת באמצעותים / או מנגנון זהה. הדביקה תהיה לכל אחד מהכבליים ולהתראת "רפין כבל" במערכת. כל הכבליים או הרצועות יהיו מצוידים במאם "כבל רפואי".

פוי הוחלה (המוביילים, הכוונות)

פסי הטענו והמשקל הנגדי היו מתוכננים למלויות ובוניהם במשיכת ביצורת "D". שלוש המשורדים הפעלים, יהוי מעמידים ומולטיםים. חיבור רצף הפסים יעשה באמצעות פלטת חיבור מיוחדת (לאשה) ואורבעה ברוגים לכל פס. בין הפסים המחברים יהיו חריצ'ים באחד ובולטה בשני, לחיבור "זכר-נקבה". הפסים יועגנו לדפנות הפיר באמצעות חיזוקים עזוריים. החיזוקים יועגנו באופן קשייא לדפנות הפיר באמצעות בורגס "פילופס" לבטן. הפסים יוחזקו אל החיבורים באמצעות מדקדים מיוחדים לפס מליות עם לחוויות החלקה (במעליות מהירות), גם לחוויות בין גב הפיר לחיזוק) בהתאם לצורך. כל פס יועגן לחיזוק ולודוף, פעמיים לאורכו, לכל הפחות. המרחק המקסימלי בין פדיגות, לא אפשרי בפיזות הפיס מעבר למתרם בהוראות התקן. ובכל מקרה, לא יהיה גדול מ- 2.5 מ'.

גזר – מחלקה למתא ולמשקל הגדן.

תא-המעלית ומשקלן בוגד, יונע על הפסים באמצעות געלי החלקה מתאימות לסוג ורווחת הפס. הנעלים מושפעים בתוקן בלבד. הלבד סיגו במעט שמן, ומושמן את הפס במהלך מעברו על הפס. על הגעל תוקן כפוי: קיונה למילוי שמן שתאפשר זליה קתנה של שמן אל הלבד. בתחתית הפסים, יתكون קבלן המעלית כל לאיסוף השמן, הכלירוקן והשמן יוסלק בכל טיפול שביצוע הקובלן.

ריעוטם בגדלים, מעליות מהירות ומעליות פנורומיות יתكون קבלן המעליות געלי גלגלים. הגלגלים בקוטר גדול ועם אפשרות לכינון עם ריסון מטאיפס.

על הקובלן חלה הארכירות לתוכנן ולהתකין את הנעלים לנסיעה חלקה שקטה ונוחה של התא ושל המשקל הבוגד.

עבודת מטבח: השארות והganot

כל ניון הפלדה, קורות תיליה, קורות הפרדה, משטחי עבורה בבורות, רשתות, פח' הפרדה ומגננס, הדרושים להר-נבר כחלק מהמעלית /או כחלק מדרישות התקן / או כמתיקני עד לצרכי הרכבה, יספקו ויתקנקן ע"ח התקן. שקיים ומשתוחה השענה בקשרות הפיר לקורות התמיכה, יבוצע ע"י קבלן הבניין לפי הנחיות קובלן המפעלה ואישור המפקח/ויעץ. בכירום בהם המרוויח בין חלקיים נעים של שתי מעליות שונות וסמכות, קטן מ- 500 מ"מ /או המרוויח בין סף דלת הפיר וקיר החזית קטן מ- 100 מ"מ ירכיב קובלן המעליות ראש הפרדה בין המעלית, /או לוחות גבס להקטנת מרוזה החזית. מתחת לספ' הכניסה ולספ' דלת התא, יתקין קובלן המעלית את הסדרן החדשניים בהתאם לתקן ישראל 2481. כל הקורות, הספים, הרשותות ולוחות ההזנה למיניהם, יהיו עשויים מחומרם חזקניים אכזבים ובוצורי ועמידם מתקאים.

פָּנָים וְכָלִידָה

- קבלה רוחניות יינוקו בכל האמצעים הנדרשים למניעת רעים ורעידות בפיר, בסביבתו, ובבנייה עצמה, בשחימוש במעלית, בנסעה /או בחינה. עלוי לקים ולעמוד בכל דרישות האקוסטיקה בתקנים הרלוונטיים וכן בדרישות ייעוץ האקוסטיקה אם קיים.
- כל מושגים הנובעים מתנוועת היחולית ומஹורתה, ימנעו /או יושתקו. הכל לאחריות הקבלן.
- מקליל שערכת ההרמה, המנע והמכונה, יונכו על כירויות בידוד וחיבורו דרך בברגים עברים באופן שיאפשר תוננה אפקטיבית ואת כיווץ הכריות ופעלתן התקינה למניעת רעים ורעישים.
- קיים גדריזאה הנשענת על דפנות הפיר /או מחוברות אל הקירות. יהיו גם הן מבודדות למניעת מעבר רעש ורעידות אל הקירות.
- רובם של גללים בפיר, מהירות התא/ים, מהירות גלגלי ההובלה וקוטרם, תנועת ומתייחסות כליל ההרמה.
- כל גלגל מהגורמים שהזוכרו, יכולים יחדו ליקחו חלק בחשבון ויתוכנו למניעת השפעות הדדיות, רעים ורעישים חזק. סעיפים וסבירות הפיר

9. משקל גנד

קבלן המעליות יספק וירכיב את משקל הגנד. המתקן יבנה מסגרת מתכת מסיבית המכילה בתוכה "לבני" (blocks) מתקת או בטון. המשקל הסלול של מתקן המשקל הנגדי, יתאים לאחוז האיזון 40%-50% שנקבע בחישוב המעלית. משקל כל "לבנה" יהיה סביר להרמה של עבד מוגע. כל הלבנים, לאחר שיונחו במקומם בטור המסגרת, יאובתו. בעונה מכנית למניעת תזוזות, הניתנת לפתחה רק באופן על ידי טכני מורשה. המתקן כולל יתלה ישירות לבדרת גנדי המכילה או באמצעות גלגל הטיה מתאים. המתקן ייעוד בין שני פסי הובלה המושווים למשקל הנגדי בעדרת גנדי החלקה מתאים למשקל הכיסא ולמהירות הנסיעה. חזיר המשקל הנגדי, הפונה למעלית, תהיה מוגנת בכל שיטה בפח מגן, כנדרש בת"י 2481. בחתימת המסגרת יורכבו "קוביות" עץ שיוסרו לאחר התארכות הראשונית של כבלי הרמה.

10. שרשותו או כבלי איזון

מעליות לגובה הרמה הגבוה מ- 25 מ' יצוידו בשרשראת איזון או בכבלי איזון, בהתאם לגובה ההרמה, משקל השופר או האבלום יהיו מעוגנים בקרה מאובטחת לתחתית התא ולתחתית המשקל הנגדי. השרשראת או האבלום יהיו מותוחים באמצעות משקלם העצמי ו/או מערכת ריסון בתחום הפיר. השרשראת או האבלום יונעו ללא שימוש בחבכה שתగרום חיכוך ו/או היתקלות ו/או תפיסה בחלק אחר של המעלית, במיוחד אם הדברים היהות בתחום פסים משטח דרייה בתחום הפיר, סולם, משקלוות וצד'. תחתית השרשראת או האבלום תהיה שקטה. השרשראת מסוג F.W, או שווה ערך מצופה בחומר פלסטי עבה ומושך לגאגנה והשתקה. מס' כבלי הרמה יהיה 8 לכל היתר, בקוטר ומשקל למטר המתאים לחישובים. האבלום יונגן לחלק התחתון של המשקל הנגדי עם מוטות ופעמוניים מתאים, בצוות מניפה (חנוכיה). מתקן, תחתינה/ריסון, לכבלים, יהה מעוגן לתחתית הפיר או דפנוטי התחתונות באמצעות מתאים לכווות המהוועדים (גדולים יחסית) לכיוון מעלה. הcablim יcrcנו, בתחום הפיר, סביב גלגל הטיה מיוחד התלוי בחלק מתקן הריסון, על קפיצים ו/או בוכנה/ות הידראוליות. מתקן הריסון יוחשב ויבחר לפי כל ההוראות, הכללים והרמות המופיעים בת"י 2481. מתקן הריסון יהיה מצויד בכל החוויות וmpsוקי ההגנה הדורשים.

11. סולם גמורי ומשטח עבודה

בהתאם לעמוק הבור, עד ומול 2.5 מ' יתקין קובלן המעליות סולם ירידה לבור ו/או משטח לעבודה, נמוך מס' המרzon של התמונה תחתונה ובגובה מתאים לטיפול בחלקים מתחת לתא ומול רצפת הפיר.

12. תא זיהוי פיר

קובלן המעליות יתקין תאורת פיר למ' גובה הפיר, כולל אפשרות להדלקה וכיבי, מתוך ומוחץ לפיר ובאופן בטוח. רכו' בהתאים לנדרש בת"י 2481.

13. משקופי הרכבתה

דפנות הצד וחלק הפתח העליון יוצפו לכל עובי הדופן, ע"י קובלן המעליות, בהתאם מלאה לפחות הholeca של האבלום. היצפויים (משקופים) יהיו מפח צבעו, נירוסטה חלקה או נירוסטה מרוקעת בהתאם לבחירת האדריכל והספק המתאים בכתב הcamsiot. המשקוף יכול צלע שמיושרה פונה למובאת הרכבתה ברוחב עד 100 מ', עם כיפוי או כיפוי חזרה כפרט השנאה ולמפגש עם קיר החזית. כל מידות המשקופים יוצבו בהתאם עם האדריכל. כאמור, שכבותם וקובועם הסופי של המשקופים, כולל עיגן אחד לפחות לגובה המשקוף (למניעת כיפוף/עיוות) בכל צד. ואלאfter קבלת הנחיות ואישור קובלן המעליות, ימולאו ויסגרו המרווחים בין המשקופים ודפנות פתחי רא.

באם יירשו משקופים "עיוורים" יבוצעו גם הם, ע"י וע"ח קובלן המעליות ובהתאם מלאה לפחות הholeca. צורתם ואיזורם פוט החיבור/מפגש עם ציפוי החוץ (יבוצע ע"י וע"ח אחרים) יקבעו ע"י האדריכל. הנ"ל, ללא זיכוי/חיבוק כהן. ואלא אם סוכם אחרת בכתב הcamsiot ו/או בהסכם בין הצדדים.

.15. דלמות הפיר

دلמות הפיר יהיו פסיבות, ללא הפעלה עצמית. הדלותות יופלו באופן אוטומטי ע"י דלת התא, בהגיעו התא לחזון הפתוח. כנפי דלת הפיר יהיו תלוויות על מסילה עליונה מתאימה מחומר משור ומלוטש, באמצעות גלגלי הול ע"ז עט מסיב כדורי במרקם המולבש על ציר המחובר ל"עגלה". הכנפים יחויבו בינהן באמצעות כבל מתכת דק שקט וゴמיש, שכרכר סיבי גלגל הטיה בקצת המסילה להחלפות כיילו. בתרומות כל כנף יותקן לפחות שתי "מעליים" ברוחב מתאים שיוננו בתוך חריצי המסילות של הסף התחתון. העליות יתאמו להולכת הכנף בקו הרצוי מעל הסף ולמנעת תזוזות הכנף בכיוון הניצב לתנועתו ולאפשרות יצורן. פיר בפיר בכל עת שהדלתות סגורות או בתנועה. כנפי הדרלנות יהיו עם מגנון (משכולות, קפיז או אחר) לסגירה עצמאית עם מנעל מגע אלקטרוני, הנען בההשאף להנחות המדיקות של התקן. כל דלת חיצית באפשרות להחרת מפתח מיוחד למעליות (משולש) דרך חור עם טבעת פלב"ם, לפתחה במושך או בעת טיפול או בקורת של אנשים מורשים/מוסמכים. כנפי הדלתות יצבעו בצבע יסודי וסופי, בפח פלב"ם חלק או דקורטיבי בהתאם למינית האדריכל וועבי המתאים. הנזקן לכל כנף, בצד הפנימי המוסתר, יצמד או צורן מרובד למינית רעש בעובי המתאים. מן גזירות הכנפים באש יהיה לפי הנדרש בתקן הישראלי 2481 כימיום, או כפי שיוגדרו לקבלן המעליות ע"ז. ענין גזירות מטען המזמין ו/או בדרישות מיוחדות אחרות בפרט זה או במקומות אחרים.

.16. פיקוד
לוח הפיקוד יכול לעמוד מיקורופוסט/or, אשר ישולט בכל פעולות המעליות. אל הלוח, באמצעות חיבורם עכשוויים מהתו. נ. יסתובטו וחובבו כל הكنيות מכללי המעליות. לאחר עיבודם, ישלחו פקודות הביצוע, האינידיקציית וההנחיות. עטן חירה אל המכליים בבדרש לחופר פיקוד יומגן באמצעות מכנים, אלקטרוניים חשמליים מפני יצירת קוצר בין החכמים, החיבורים והכניות. ניסת זרם בגובה במקורה קצר בנזקה אחרת לחוץ וכן מגע בין גדים שונים של צבב הבטיחות, שיגורם לפקודה שאגיה. לחוץ נזקן יולול מפסק ראש, מפסק פחת להגנת המערכת, ומפסק חוסר ו/או היופר פאזה. בלוח ופקוד ימצא אינידיקטור שיעביר על מיקום המעליות, ומוגים לעצירה והסעת המעליות מלאו הפיקוד, מתח תלת מצלב. פיקוד יותקן מחבר מיוחד לחיבור שירות ידני ממנה ניתן לקבוע פרמטרים שונים להפעלת המעליות, לקרש, הדרלותות מצבי פעולה קודמיים, תקלות ופרמטרים רשומים. לתכנון ולשנות כל פקודה נדרשת. בלוח יפקיד תמצאה המערכת לחילוץ אוטומטי במקורה של הפסקת חשמל. ומוגים יבשים לחוו מצבי חירום בגין אש/נשנן. כל החיציות, הكنيות, המחברים המוחקים והמגענים יסומנים בצהורה ברורה ובולטות האופן זהה לחלווטים להה המופיע בתווך החשמל ו/או הפיקוד.

.17. פיקוד
פיקוד המעליות יהיה מאוסף מלא עלה/מטה. בכל טבלת לחצנים קומתית, יותקן 2 לחצנים, האחד לכיוון מעלה, עם ציר כבב, השני לכיוון מעלה ואחד לכיוון מטה. בקומות הקיזון יותקן בטבלה לחץ אחד בלבד, בקשרו למיקומו ואפשרות הנסעה מהקומה. מובל היה ליציקוד וככלול השהייה הנינתנת לכיוון של הדלותות, במצב פותוח. נסע שנכנס למעלית ולהזען על קומת היעד, יזרום ומתוביל לקיזור זמן הפעולה, בעת סגירת הדלותות, אם יונגה חוץ או אדם המפריע לסגירת הדלותות, המש. זה תפונחנהשוב, לאחר השהייה קצרה תסגרנהשוב הדלותות. לאחר שלושה מחזורים כאלה, תסגרנה הדלותות במחזורות נמוכות יותר, תוך שימוש צמצום "חווי" (NUGGING) המתריע על סגירת הדלותות.

.18. כבל ורכיבים
בין לוח הפיקוד לתא המעליות. יותקן כבל חשמלי רב גידי להעברת המתח החשמלי, אותן והקריאות בין הלוות לתא. הcabbel יחולו למעליות עם מספר גדול של גדים. לצורך כל הקישורים הנדרשים יותקנו מס' כבילים, ככל שנדפס. בתוספה של 10% גדים נוספים הcabbel יעוגן באמצעות הגובה של הפיר ובתחתית התא. הלוות הרוחבן של הcabbel ינותב כך שלא תתקיים אפשרות להיתפסות הcabbel באביזר פיר כלשהו, מתקכת, בטון או כל חוף שיזוק לץקocabbel.

.19 פחחים

בכדי החזקנות במפרט, לעיל ואו להלן, בהם מוזכר פח כלשהו (שחור, פלהה, פלב"מ, נירוסטה, כיסוי וכד').
הכוונה לגבילין הפח עצמו, ללא ציפוי – עובי 1.5 מ"מ לפחות, אלא אם ציין אחרת.
פה – גוף ציפוי (מצופה) – פח הבסיס 1.25 מ"מ לפחות, פח הציפוי 0.6 מ"מ לפחות ובתנאי שעובי הנטו (לא
שכובת הבדיקה) של שניהם יחד יהיה 2.0 מ"מ לפחות, אלא אם ציין אחרת.

.20 נזקי מים

קבולן המעליות יתקין רגש להמצאות מים בבור המעלית, שייתריע ויפסיק את פעולת המעלית עם הגיע המים
לגובה האלול לס肯 את המעלית / או המשמשים בה / או מערכות חשמל אחרות. לא יותר מ-100 מ"מ, מעל
אחסן המים.

במקרה זה הרכבה ידחה קובלן המעליות את הרכבת אביזרי וחקלק החשמל, ככל הנימן לאחר הרכבת החלקים
החיצוניים. את אביזרי החוץ ירכיב הקובלן רק בהוראת / או הסכמת המפקח, מוקדם יותר, באם יש בדיחה יעכוב
לשנותו תיחסם של קובלנים אחרים.
מרגעו – השעת תא המעלית, יdag קובלן המעליות להרים גובה מתחתיות הפיר בגמר העבודה, בכל יום.

.21 תא גנרטורי

תא גנרטורי "יבנה בתוך" של"י מתוכת מסובי הבניי מפרופילים מקצועיים או מפח מכופף בעובי 2.0 מ"מ לפחות
והוכיחו לחישובי העומסים והמאזינים המופעלים עליהם. לשדי עמודי צד, על תחתון, על עליון, על תחתון ו"פלטפורמה"
(בנוסף), קשוחה ומסיבית לנשיאת רצפת התא.

על גביה – האזם המיאובים במשור מרוץ הכבב, ירכיבו מכלולי הולכה של התא, גגלי החלקה או גלגים,
בחלקון, עליון ותחתון, בחלק התחתון יורכבו גם התקני התפיסה לבילמת התא בחרום.
הטל עליון, קשור את עמודי הצד ומשמש לריתום ועיגון תליה התא, שירות או באמצעות גלגל הטיה שיעוגן
לשלול.

הטל תחתון, קשור את עמודי הצד, מעליון מותקנת ה"פלטפורמה" ובתחתיו, פגשות לבילה ו"פגישה" עם
הטל עליון, הקבועים המותקנים במחתרת הפיר, במרקחה חירות.
תא גנרטורי, עצמו, יבנה כkopasa עם פתמי דלתות כניסה. הקירות "יבנו" משdots פח מכופף בגובה מתחאים
והם, אנו ללבנה התא המבוקש ובוחרב מותבקס לשילוח רצiosa של רוחב התא. כל שדה ייחזק בחלקו האחורי
בוחרב מתחאים לעמידות ומונעת שקענות ויציפה, בחלקו האחורי, בחומר למינעה ובידוד רעשים בהדבקה או
במגע. כל השdots יחויבו לתקרת התא ולרצפתו. השdots יחויבו בינויהם באמצעות מחברי אומגה או מגנטון

אחר, לא אורך בחזק בצד הקיר האחורי.
ונזקי תא גנרטורי תבנה מפח ותוחזק באופן שאפשר נשיאת שני אנשים וכלי עבודה. על התקרה יותקן מאורור/מפה,
לאטוטו, והזרמת אויר לתוך התא. חלק מהתקרנה יהווה פתח לעיצאת חרום שיהיה סגור עם גלילה מכנית ומגע
חומר לטלוי הנדרש בתקנים.

הטל עליון – תקירה נצEDAה, יותקנו מנקות בגובה מתחאים ולפי דרישות תי"י 2481, להגנת נסעים על גג התא. במקומות
ברוחב – קומס מעוקת עם אפשרות קיפול, היהיו המנקות עם גלילה מכנית רעשים והתראה (מגע) – חשמלית
לטלוי – יבנוי על מעקב – מקובל, חזק.

הטל עליון – תבנה מפח בעובי מתחאים. 5 מ"מ לפחות, לנשיאת כמות הנסעים / או המשאות המתוכננים. מתחת
לפח – אספה מבנה נשוא המוחלך לשdots וחזוקים למונעת שקענות הרצפה בתוך השdots.
הטל עליון – תותקן על השבד (פלטפורמה) ותוגם על גומיות בידוד ורכיבים למדידת העומס על הרצפה (התקן שקליה).
בחלק המהיה העליון, התקירה / או כצמוד לה מלמטה, תותקן תארות התא. עוצמת התאורה בהתאם לתנורות תותקן לאופן פשוט
תנורות – 81.7. נזקב האורות לד או ש"ע עם צריכת אנרגיה והפעצת חום נמוכות. החלפת הנורות תהיה פשוטה –
אלקטטרונית. בפירוק מורכב או שיטוט, בכלים מיוחדים שיאפשר החלפת הנורות ע"י איש תחזקה מומצע.
לפניה – תקירה מונמכת (לובב) והוא תבנה מפח צבע ברמת גימור גבוהה ובצורה שתאפשר העברת התאורה
כל-כך – מודרנית, או שתכלול את גומי התאורה וambil להסתתרם.

על גג התא, בצדדים המיעודים, לפי הנדרש בתיקן המעליות, בדרישות הנגשיות / או דרישות הזמןין יותקן
פוקה – תזוזה מחזקוקים. החזוקים "יחדך" – קירות דרך טבעות יעכוב (רוזטות) וימנעו את תזוזת המעלית.
החזוקים – יצמו יהוו בניו מתקנת מעוגל עם ציפוי חלק ונאות.
על גג התא – תזוזה אחורית התא, אחורי או צדדי, יותקן מראא לכל גובה התא או מהמעקה למלחה לפי בחירת הזמןין.
טזז – מזוזה – לא יכול יבחר על דיז אדריל ובחותמתו, לאחר שהוצעו בפניו כל אפשרות העיצוב הקיימות מהברת האם,
בזז – מזוזה – לא יכול לא תוספת מחיר.

.22 סבלאות התא

סבלאות התא לתחזין התא תהיה בנניה מקופסת פח בעובי/עומק מתאים שתכילה את כל הרכבים החשמליים והמכנניים המדרשים. מכסה הקופסה עשוי מפוח נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפחות וישמש כחיזית בטלאת/לוח לחצני התקן. בסיס מוארך מעבר לאורך הקופסה, ורחב כרוחבה לפוחות. אורך (גובה) טבלת הלחצנים יהיה כגובה התקן, אלא אם ידרש/יוסכם אחרת. בטבלת התקן יוכבבו באופן בולט ונאה כל לחצני הקומות ויתר הלחצנים, מפוקם, ואביזורי הפיקוד וההורה. בחלקו העליון, בגובה סביר יבוצע חירור (פרפרציה) בגודל ואורה מתאים למיניהם. גובה הלחצנים (מכסה הקופסה) תישגר באופן מוצלח, תינעל ותישאר צמודה לקיר לכל גובהו ורוחבה בזרה דקוקה-תativa ונאה, עם זאת תאפשר פיתוח הטבלה כך שתסתובב על/עם צירים מתאימים לטפל בחלקים גוף-זרה. שומר לטבלת התקן תאורות חירום לתא, מסוג לד', שתאריך את פני הטבלה והלחצנים.

.23 סבלאות התא

סבלאות התא בגובה עד 100 מ"מ ייחובר מגן רגלי (סוקול) מפסי נירוסטה אחידים. במידה הצורך יתאפשר אישורו של תא דרכ הסוקול/או חירור שיעשה בו בזרה נאותה.

.24 דלת כניסה

בפתח כניסה אחד או יותר, תומתן דלת מאוטומטית עם הפעלה חשמלית מבוקרת בתדר חשמלי משתנה, להוציאו הדלת מגנן למידה mode learn. פיתוח הדלת תהיה מהירה יחסית וסגירתה תהיה איטית יותר. בסיס הSEGGERו התנועה תואם עוד למינעה טריkeit כנפיים זו זו או משקוף. דלת התקא תצויד במנגנון "רטיעה", מנגנון סגירה רגש Zusatz-Sicherung וניתן לסייע. כח של 15 ק"ג המתנגד לסגירה, יגרום, מיידית, לעצירת הכנפיים ופתיחה מחדש של הדלת. כמו כן תצויד הדלת בפס תאים פוטואלקטריים באורך מתאים לגובה הדלת. כל גוף, מגובה 10 ס"מ מרצף הSEGGER, יזוזה על ידי הSEGGER הפטואלקטריות ויגרום מידית לעצירת הסגירה וחזרת הכנפיים למצב פתוחה. סגירתה יתאפשר מתרעה מתחשכת לSEGGER הדלת (לדוגמה, נסוע עומד בפתח) תחיל הדלת להיסגר במהירות מוגדרת. יותר תוך השמעה ציפזוף והפעלת התראה "דלת מוגדרת". עפ"גSEGGER, אם וכפי שמצוין במפרט המקוצר, ידרש הקבלן לרמת פעילות ומהירות פתיחה וסגירה של דלת ההתקן. בתקנים אלה, יציג קבלן המעלויות את הנדרש ויידרש בהසפקה והתקנה של ציוד כאמור. הדלת ב櫃ופ המובילת תצויד ב"פטרית" גומי הבולטת לא יותר מ-2 מ"מ, למניעת רעש בסוף הסגירה.

.25 דונגלן, מדרגות

בדון גלון יתאפשר לזרום היינו אלקטרו מכני, המתאים למעליות. בניית המנגולים יהיה קשה וקשה. לשון המנגול יתאפשר נזקנת עם מגעים בקצת הלשון. רק לאחר נעילה מכנית וחדרית הלשון לגוף הנגד, יסגור המנגול בהתאם להחצים לדודש בתקן. פעלת המנגול וفتוחתו תהיה באמצעות מגנן פתיחה (סכינים או אחר) הנקה. איזו דלת התקא בעת שהתקן נמצא בזאתה התקנה. המגנים יהיו מוגנים ונינטנס לבדיקה חוזית. בכנף הדלת, עליה מרכיב המנגול יש להכין קדם מוגן, עם טבעת פלדה, להכנסת מפתח מיוחד (משולש) לפתיחת הדלת. על הדלתות. בחלקן, יש להתקן מנעל נפרד, דלת פתיחה צדנית, מנעל אחד. דלת פתיחה מרכזית שני מנעלים – בחלק השני במספר הכנפיים בכל אחד מהמרקמים –

.26 דלת – מנגנות

זאת, המנגנות יפעל את התקן הftpisa כאשר מהירות המעלית שעברת את המהירות הנומינלית ומגיעה להריגגה רתמי, יתאפשר לסתור תי התקן, בהתאם ל מהירות וכוון ולעומס. הוושת מופעל באמצעות כבל מתכת בקוטר 6 מ"מ למשך 2.5 מטרים בשני קצוותיו לתא המעלית וכן עם התקן ובאותה המהירות הקווית. הוושת יכול במפעל האם יונטע, תחתנת (פלומבר). את פועלתו של הוושת ניתן היה לבדוק תוך כדי תנועת המעלית ובאמצעות הפעלה מושכלת (ונוחות לפר). זאת, מנגנות יותקן על זרוע מתחמת הנעה חופשי על ציר, בכיוון מעלה, מטה. משקל הזרוע והגלאל שעל הזרוע יושם כמנעל, אם נדרש יושמש כמנוחתן של כבל הפעלה. ניתוק, התארכות / או קריעה של הcabbel יגרמו לזרום מנגנון המתקן עם הזרוע והפעלה מפסק ביטחון.

.27. התקן תפיסה

בחולן, שלד התקן מתוחון, ירכיב התקן תפיסה. התקן התפיסה יופעל, כאמור, על ידי וסת המהירות. התקן בניו מבוֹן חזק וקשיית ממדים יכול לעמוד בעומס המתפתחים בעת בלימת התא ב迈向ות חורגת. התקן התפיסה יופעל, במקרה מטה ומעלה באופן מידי או הדרגתי, בהתאם לכל הנאמר בתיקן 2481, ל מהירות הנומינאלית ולעומת המותר. הפעלת התקן תפיסת פיקוד שינתק את מעלג פיקוד הביטחונות.

.28. הפשות

בכור הפיר נקבעו מקומות המועדים לפ' התקיכן, יותקנו פגשות לבלימת התא. סוג הפגשות יותאם ל מהירות התא ולעומת המקסימלי המותר לפי תיקן 2481, פגשות הידראוליים יש לצידם במד שמן ומפסק.

.29. בלון בדמונת

בלם האגונה בניו משמש לחזים החובוקות תוך המשולב בצדirc המכוונה. הלחיצים מופעלות באמצעות שתי זרועות החושפות את הלחיצים לחביקה (בלימה) או להרפה (נסעה רגילה). הזרועות מופעלות באמצעות מנע, או מתיקן אל-טְּבָשֵׂר (סולונואיד) במצב C.N. בעת הנסעה מופעל מתח חשמלי על התקן הפותח את הלחיצים (מצב הריחוק) בהעדך חשמל, מסיבה כלשהיא, התקן סגור את הזרועות והלחיצים במצב חביקה (בלימה). במצב חירום, ניתן לפתוח את הבלם בצדirc ידנית ובכוח סביר, על ידי מושרים בלבד ובאמצעות כל עדר מסומן והנמצא כל עדר, בסיכון. מצב הלחיצים (והזרועות) מנוטר בכל עת בהתאם לתוספת A3 לתקן.

.30. אדריכל

בתוך התקין מרכיב אדזקה, המופעלת בלחיצה על לחץ פעמן האדזקה שבלוח הלחיצנים, הפעלת הלחיצן, נקבעת גם חיוג אוטומטי הנמצא בלוח הלחיצנים, לאחר מכן. החיוג יתבצע ל- 3 מספרי טלפון שונים. מעבר למספר אחד, גלגול אחר חוסר מענה ברוּם מהמספר הנוכחי. המספר הראשון יהיה למועד השרתות של נתון השירות, המספר השני למועד הבניון או דיר מוסכם ומורשה, מספר שלישי לשירותי הרכיבו והחצלה. בנוסף, יפעיל החיון מערכת השגשוג, שמאפשרת שטאפקר ניהול שיחה בין לכדים בתא למוטני השירות מהعبر השני. הרמקול ישמע גם מחוץ לתא, על ידי הגג ובבור הפיר.

.31. גובל כופר

בחומר הפיר העליון ובכור הפיר יותקנו מפסקים גבול. בעת מעבר תא המעלית את אחד המפסקים, יופסק מידית זרם הกระแส חשמל המטען את המעלית או את המנע הכל בהתאם להנחיות המפורטוות בתיקן ישראלי 2481.

.32. פיקוד טרות (אחזקה)

על גלאיה תותקן מערכת פיקוד להפעלה בעת מתן שירות למעלית. המערכת תנתק את כל הפעולות האחרות ותפסיק הפעלת מנע והיגע המעלית המקורי / מקום אחר. המערכת תוכל קופסתה לחיצנים שתאפשר את הזרת הזרת נילוי וזרה זדונית מתמשכת על ידי איש השירות. הקופסה תוכל לחוץ "מעלה", לחוץ, לחוץ "מטה", ולחוץ משותף. רק לחוץ, לחוץ זמינות ומתרדת, על לחוץ הכיוון הרצוי ולהחצן המשותף, תגרום לתזוזת התא. בסמוך תותקן גם מנורת שרות וזרת (כבל מריך מגן) עם לחוץ כיבוי/הדלקה נפרד.

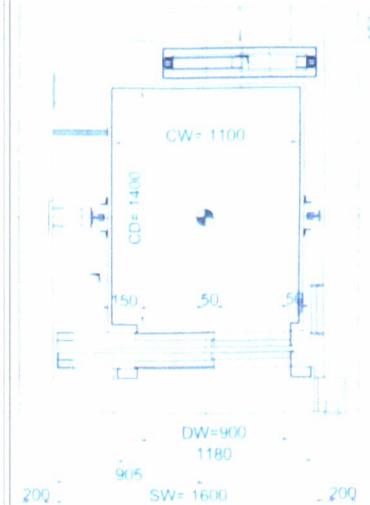
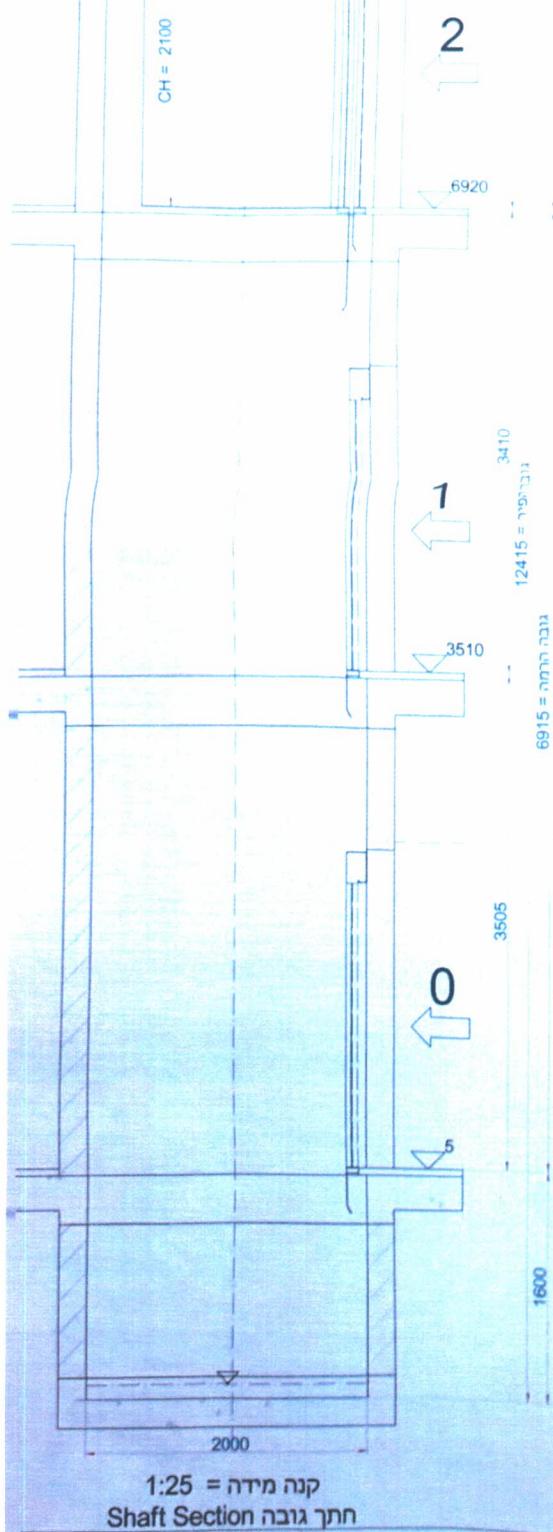
פירוט חלקים / מכלולים ותוכנות

ארץ ייצור	יצרן / חברה	דגם / מידות / הספק	שם החלק / המכלול
			מנוע / מכונה
			בקרת הינע
			לוח הפיקוד / פיקוד
			רגשיים בפир – אינדוקטורים
			תא המעלית
			מנועיל דלת תא
			מנגנון דלת פיר
			מנועלי הדלתות
			טור תאים פוטואלקטרי
			מנגנון שיקלה
			ווסת מהירות
			התקן תפיסה
			נעלי / גלאלי תא
			נעלי / גלאלי משקל נגד
			כפי הובלה – תא
			כפי הובלה – משקל נגד
			משקל נגד
			פגשות
			מערכת בקרת מעליות EMS
			מערכת אינטראקום
			לחצנים, מראי כיוון, מראי קומות
			כבל כפיפה+(כמויות X מס' גידים)
			מפח בטה
			משקלים, כולל סוג ועובי פח
			משקל תא ריק משוער
			משקל דקורתיה נוספת לתא, מ.תו , (שיש <=20מ"מ)

פתח שיר
מ"מ 00

תקירה לפרק והגבהתה

* יש לפרק את התקירה הקיימת
ולתגובהה את הפיר ב- 0.90 מ' נוספים.
סה"כ גובה מינימום, מרצפת הקומה העליונה
לתחתית(U.K) תקרת הפיר
מ' 3.90



תקנית הפיר
Plan View

נקודות טיפוס 2

Drive: Rope - 2:1
Q (kg): 630 - 8 Personen
Tr. (min): 6.92
v (m/s): 1

Stops	Traction Sheave	Machine
3	244	Tromolo D.61
Entrances	Rope-45.10 x 4	Performance: 0.6kW
Doors	Gated rail: 70 x 70 x 9	U ₁ U ₂ R
Car	CW guide rail: 45 x 45 x 5	Gate Governor
	Buffer: Spring buffer	
	CW Buffer: Spring buffer	Control
	A = 1.585 cm	

חטיבת עליונה קלנסוואה

SAVOY Eng. Avigdor, Avi Sahar
Elevators & Escalators Consulting Eng.
avishahar3@gmail.com

אבייגדור, אבי סהאר, מהנדס ייעוץ
מעלית, רדיברדים, מסוכני למכרז
052-5692362



חטיבת עליונה קלנסוואה

שליטה לבוכם, טיפוס 2

תוכנית כללית

Date: 21/03/2018 by: mms.msh Date: 21/03/2018 by: mms.msh

чатיבת עליונה קלנסוואה
.chatibah.levinonah.klnsawah

