

בלמ"ס

מכרז לביצוע

חלונות ויטרינות לובי בטחון

תכנון לביצוע

תנאים כלליים מיוחדים

מאי 2022

מהזורה "0"

תוכן עניינים

- רשימת מסמכים
- מסמך א' - הצעת קובלן
- דף העורות קובלן
- מסמך ב' - תנאים מיוחדים
- מסמך ג' - מפרט טכני מיוחד לביצוע העבודה
- מסמך ד' - כתוב כמותיות
- מסמך ה' - מערכת תוכניות
- נספחים
- הנחיות ביחסן להצעת מחיר
- נספח ביחסן לתקשרותוות
- נספח בטיחות לקלננים
- בטיחות אש באטרי בניה
- נספח בטיחות אש

רשימת מסמכים

המהווה חלק בלתי נפרד מהצעת מחיר/חוזה מס'

מספר המסמך	מסמך מצורף הצעת הקבלן דף העروות הקבלן	מסמך שאינו מצורף
מסמך א'		טופס חוזה
	<p>המפורט הכללי פרקם מחייבים :</p> <p>00 - מוקדמות 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה 12 - עבודות אלומיניום 19 - מסגרות חרש</p> <p>וכן פרקים אחרים של המפרט הכללי לעבודות בניין, אשר יש בהם הוראות הקשורות לביצוע עבודות מסוג העבודות שבבקשת הצעת מחיר/חוזה זה, ואופני מדידה ותכונות המחרירים המצורפים למפרטים.</p>	

רשימת מתכננים

עבודות אלומיניום וחלונות בטחון.

רשימת המתכננים

תכנון והובלת הפרויקט	יעדית	טלפון והובלת המזמין
0768097684		
0768097677	יואב	
0768097694	奥迪	בדיקות ואישור

מכרז לביצוע חלונות ויתרינט לובי ביטחון

הערות הקבלן

(אם דף זה לא ימולא, סימן של קבלן אין שום הסתייגות מכל מסמכי הצעת המחיר).

חתימות הקבלן :

שם הקבלן :

תאריך :

מסמך ב' - תנאים מיוחדים
המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז / חוזה

פרק 00 - מוקדשות

00.01 **תיאור העבודה**

א. **כללי**

העבודה נשוא מכרז זה מתאפיינת לביצוע אספקה והתקנה של חלונות וויטרינה כניסה מפרופיל פלאה שיטת "תכנון ביצוע". פירוק חלונות קיימים והתקנות חלונות חדשים.

ב. **תיאור**

מכרז זה מתאפיין ל:

1. התקנת חלונות וויטרינה חדשים בהתאם לתכנית וכותב כמות.
2. איטומים היקפיים.

ג. **התכויל:**

העבודה כוללת תכנון ביצוע של מערכת חלונות היקפית כולל וויטרינה כניסה לבנייה בשילוב דלת.

הניל במידות כליליות של 7 מ"א / 10.2 מטר גובה לחזית הויטרינה הכוללת דלת.

20.00 **תנאי סוף להשתתפות במכרז**

א. **תנאי סוף:**

רשאי להגיש הצעתו למכרז הנדון מציע אשר במועד הגשת ההצעות עומד בכל התנאים המוצטברים המפורטים להלן:

- 1) קיבלן בעל אישור ביטחוני לרמה 6.
- 2) השתתפות בסיוור הקבלנים במועד ובמקום שנקבע ע"י המנהל.

ב. **הוכחת נתוניים:**

הוכחת עמידה בתנאי הסוף 1 המפורטים בסעיף א' לעיל יהיו עפ"י אישורים כתומים שיוגשו למתකן עם הגשת המסמכים למכרז.

הוכחת עמידה בתנאי הסוף 2 תעשה ע"י המתකן על בסיס רישום הקבלנים אשר השתתפו בסיוור.

ג. **הדגשה והבהרה:**

המתתקן יהיה רשאי לדרש מהמציע הבהירות נוספת להוכחת עמידתו בתנאי הסוף ועל המציע יהיה להבהירם למשרד תוך לא יאוחר משני ימי עסקים ממועד פניית המתתקן כאמור. הצעה של מציע אשר לא ישלים את המסמכים כאמור תוך פרק הזמן הקבוע עלולה להיפסל.

המתקן יהיה רשאי לפני למסכים או למי מהם בבקשתה לקבלת הבהירות בנוגע להצעה שהוגשה על ידו ו/או בבקשתה לקבלת נתונים ו/או מסמכי השלמות נוספת או אחרת, נדרש לדעתו לצורך בדיקת ההצעה, בכל שלב מספר פעמים כפי שימצא נכון. נכוון.

תאריך סיור הקבלנים יקבע על ידי המתקן, הודעה על כך תועבר לכל משתתפי המכרז.

00.03 אופי החוזה והיקפו

1) אופי החוזה

החוזה הינו הסכם לביצוע התקנת חלונות בטחון בהתאם למפורט במסמך זה. במכרז / חוזה זה לא יכול האמור בסעיף 42 לחוזה מס' 3210 ובמקרה של שינויים בהזמנה המגדלים / מקטינים את ערך ההזמנה או את העבודה, לא ישולם לקבלן תשלום עבור הוצאות תקורה נוספת, למעט תשלום עבור בטלת כלים / עובדים וזהת במקרים בהם נגרם עיכוב ביצוע בתוצאה מנסיבות התלוויות במשרד בלבד ובהתקופה העילוב שנגרמה בשל נסיבות אלה.

00.04 ביצוע עבודות באמצעות קבלנים / גורמים אחרים

א. מליל לגרוע מהאמור, במקרים בהם קצב התקדמות הקובלן אינו בהתאם לקביעו בהסכם / הזמנת עבודה להנחת דעת המתקן, רשאי המתקן להפעיל קובלן אחר בנוספּ ו/או במקום הקובלן ולהייב את הקובלן בכל העליות הנוספות בהן ישא המתקן, ככל שיהיו כהה.

ב. קובלן הסכם זה הינו האחראי לבטיחות העבודה, אשר עליוTotל האחריות הכלולות לביצוע תקנות הבטיחות, בהתאם להוראות כל דין באתר העבודה ומוגדר במסגרת הבניה על פי כל דין (להלן: "קובLEN ראש נבחר"). על הקובלן יכולו כל הנושאים המתחייבים בהגדירה זו על פי כל דין ועליו לקחת זאת בחשבון בעת הגשת הצעתו ולא תשלום לו תמורה נוספת בגין כך.

ג. התשלום לקובלן הראשי בגין העסקת קובלן משנה שמוגדר על ידי המפקח כמתואר לעיל הינו על פי חוזה מס' 3210.

00.05 תקופת הביצוע

א. תקופת הביצוע תיקבע ע"י נציג המזמין ולא תעלת עד חודשים. למפקח תינוק האפשרות לשנות (להאריך/לקרר) את תקופת ביצוע העבודה המפורטת לעיל לפי שיקול דעתו.

ב. תקופת החתORGנות נכללת בתוך תקופת הביצוע ועל הקובלן הזכיה לקחת זאת בחשבון בהתאם.

00.06 בטיחות וגהות

א. בכל העבודות נשוא הסכם זה, הקובלן יהא אחראי לכך כי העבודה מתבצע בהנהלתו הישרה והמתמדת של מנהל עבודה כמשמעותו התקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח-1988.

ב. מבלי לפגוע באחריות הבלעדית של הקובלן על בטיחות עבודות הבניה, המפקח רשאי להפסיק את עבודתו של הקובלן כאשר זו מתבצעת בתנאים בטיחותיים לא נאותים או לא מתאימים לפי שיקול דעת המפקח. במקרה זה לא יהיה>kובלן כל דרישות או תביעות כלפי המתקן, לרבות בקשה לעיכוב תשלומים עקב עיכובים ביצוע העבודות. אין בפסקה זו לגרוע אחריות הבלעדית של הקובלן לבטיחות ולגהות ביצוע עבודותיו במסגרת חוזה זה.

ג. התשלום לקובלן עברו הניל' וכל החוצאות הכלליות, ייחשבו ככולים במחירים היחידים אשר נקבעו לפי הצעת הקובלן ולא תשלום לקובלן כל תוספת בגין היותו "מבצע הבניה".

00.07 בטיחות בעבודה

א. מבלי לגרוע אחריותו של הקובלן על פי כל דין מובהר בזאת כדלהלן:

1) על הקובלן לקיים את דרישות כל דין הנוגעת לבטיחות בעבודה.

2) הקובלן הוא אחראי באופן בלעדי לכל נושא הבטיחות בעבודה באתר העבודה במתקן ומוגדר כ"מבצע הבניה".

3) על הקובלן לנוקוט בכל האמצעים והזהירות הדרושים במתקן ובדרך הגישה אליו ולדאג לשולם המשמשים במתקן ובדרך הגישה.

4) במידה וכתוצאה מפעולות הקובלן, תיגרםנה הפרעות לתנועה או לעבודות קבלנים אחרים או שיגרם מפגע בטיחותי וכו', רשאי המפקח להפסיק את עבודות הקובלן עד אשר ינקטו האמצעים המתאימים למניעת הפרעות או מפגעים אלה, לשבעות רצונו המלאה של המפקח. הפסקה מסוג זה לא תוכר כUILה להארכת תקופת הביצוע או לתשלום בטלוות.

5) הקובלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים וביקורת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה. הקובלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות למניעת נזק לגוף או לרכוש באתר העבודה במתקן או בסביבתם בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות בעניינים אלו.

הקובלן יתקן פיגומים, מעקות, גדרות זמניות, אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מהתאונות העוללות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערכות, עפר, פיגומים, ערכות חומרים ומכשורים אחרים במתקן. מיד עם סיום עבודה בכל חלק של האתר חייב הקובלן ולסלק את כל המכשורים שנשארו באתר כתוצאה מהעבודה. כל תביעה לפיזויים עקב תאונות עבודה לעובד של הקובלן או לאדם אחר או תביעה פיזויים לאובייקט כלשהו שנגע באתר העבודה, תcosa עיי' הקובלן בפוליסת ביוטה מתאימה והמתכן לא ישא באחריות כלשהו בגין נושא זה.

6) על הקבלן לקבל אישור המפקח טרם ביצוע העבודות הבאות:

1. עבודה באש גלויה

2. עבודה ריתוך

3. עבודה בגובה

4. שימוש בתשתיות קיימות

5. עבודה בחلل מוקף

6. עבודה עם צורך בפיוגמים / מנוף

7) הקבלן יעביר למשרד באמצעות המפקח, טרם ביצוע העבודות הניל, רישיונות בתוקף לכל סוגי הציוד, כלים ובעלי התפקיד הנדרשים לביצוע העבודה, המתויבים בהסכמה עפ"י חוק.

ב. תשומת לב הקבלן שהוראות פרק זה אינן מוחות לגבי כל סיכון הבטיחות. על כן, הקבלן מצהיר כי לוקח בחשבון את כל דרישות הבטיחות הספציפיות הנוספות הנדרשות עפ"י כל דין, לצורך ביצוע עבודתו, בשיטת עבודתו וציוויל בעת הגשת העצתו למכרז / חוזה זה.

ג. ציוד מיוגן אישי:

הקבילן ועובדיו יהיו מצוידים בכל ציוד הבטיחות האישית המחייב על פי כל דין. ד. ככל מקרה של תקרית או אזעקה של צוותי החכלה ידוע הקבלן למב"ט המתקן ולמפקח.

ה. מבקרים לא יורשו להיכנס לאתר העבודה, ללא אישור הפיקוח ורק בתנאי שיוצידו בציוד בטיחות מתאים וילו על ידי אדם מסוים או שהוסמכו לנوعו באופן עצמאי באתר. על המבקרים להיות מאושרים ומתואימים מראש עם מב"ט המתקן.

1. מניעת נזקים:

למניעת כל ספק, מובהר בזאת כי הקבלן ישא באחריות מלאה ובלתייה לכל נזק העולם להיגרם בביצוע העבודה נשוא הזמן זו וזאת אף אם ניתנו הנחיות ו/או הוראה ובוצע פיקוח ו/או בקרה על ביצוע העבודות ע"י המתקן או מי מטעמו. ככל שידוע הקבלן יש צורך בנקיטת אמצעי זהירות / בטיחות ו/או אמצעים אחרים למניעת נזק כאמור, מתחייב הקבלן לנקטם באמצעות אלה ככל שיימצא לנכון.

עוד מובהר ומוסכם בזאת כי כל פעולה ו/או הirection ו/או פיקוח ו/או בקרה של המתקן או מי מטעמו, ככל שתתבצע במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, אין בה בשום מקרה כדי לגרוע מחויבויות ו/או אחריות של הקבלן, לרבות אחריותו המקצועית על פי הסכם זה ו/או הוראות כל דין וכן כדי להטיל אחריות כלשהי על המתקן.

00.08 מניעת הפרעות ותיאום עם גורמי המתקן
moboa bozat laidiat hakblon, ci hauboda ttabcu. Midy pum bkerba wa'ao batuk mabim maocelisim, asher yhi fuilim b'malch bi'zou hauboda. hakblon matchiyb libcu at ubodton toz ha'tchshbot maksimamalit b'drach hauboda h'sidra matnhalat b'matkun, wi'asha cmiyet ykolto ul manat l'manoa tkalot v'hafra'ot mcl so'g she'oh toz tiaom v'shit'uf peula mala um ha'mefekha.

00.09 מים וחשמל
hamim v'hachmal hadroshim libi'zou hauboda ysofko l'kblon laa tshlom, toz cdi tiaom mo'akdem um matkun v'kavlat ha'ishor l'ck. yobhar, ci hamim shisopko l'kblon yhi l'zraci hauboda belved.

00.10 פירוק זהיר
cpiruk zahir yihir y'chshb kl cpiruk bo zo'zn "zahir" v'recibi cpiruk yoblu la'atar shhogder ue'i matkun toz tiaom um ha'mefekha. yobhar, ci matkun r'sai l'dorosh misirat h'recib h'mporuk g'm am zo'zn l'gvi'zo she'oh mi'oud lsilok. b'mida v'kblon cpirk prit otto hoa n'dresh l'prak "piruk zahir" ul manat l'hobi'lo la'atar shhogder w'pgm bo ba'open sha'ino ma'afshar shi'mosh chozr, lmefekh n'smarat h'zocot l'chiyb at kblon b'shi'ur 50% mu'alonu shel prit zeha chad. (h'ulot ul pi machirono y'zrun/supak ao machirono d'kl ao chshb up'i'i ha'chlatot ha'mefekha).

00.11 יומן עבודה
ul kblon lnhal yomn uboda mporet b'slusha utakim.
bi'omzon zo yirshmo m'di yom, hauboda m'boc'ut ba'otno h'yon, h'ziyd sl kblon ba'atar, h'urrot kblon v'dri'shotivo am yhi. b'kl dz' yis'ar m'kom l'hurat ha'mefekh mit'um h'mozmin wa'ao matkun. kblon yod'a l'hachtim at ha'mefekh ul kl dz' mdafi h'yon g'm am ain la'achrono hor'ot mi'ochdot.
cmo cn bi'omzon zo yirshom m'hendes bi'zou at i'shoro li'zika l'pni ha'tchlat h'zika.
utak achd sl h'yon yis'ar a'zel kblon, utak achd yimser l'mefekh v'utak achd yimser l'matkun.

yomn uboda nferd yinhal le'nnin ubodot h'regi, am yhi ca'ala.
am h'reishom bi'omzon colu no'sha cl'shu'ho ul'lel li'hiot cruk b'tmora nospat, matchiyb kblon l'hachtim m'rash at h'mozmin ao mi mat'um o'l h'dri'sha libi'zou hauboda h'nospat, v'lfeul ba'hat'am l'hora'otivo.

00.12 מנהל פרויקט מטעם הקבלן
 מנהל הפרויקט מטעם הקבלן יהיה נוכח בקבלת העבודה באתר ויהיה אחראי לביצוע כל התיקונים הדורשים עד לקבלת סופית של העבודה ע"י המתקן והמפקח.
 מנהל הפרויקט מטעם הקבלן ידוח אחת לשבוע על התקדמות העבודה בהתאם ללו"ז מאושר.

00.13 אבטחה ושמייה
 המתקן בקרבתו מבוצעת העבודה מאובטח ע"י משרד הביטחון. למרות האמור, הקבלן יהא האחראי הבלעדי לציוויל וכיוד מיטעמו באתר. בכל מקרה הקבלן משתחרר את המזמין מכל אחריות בגין ציוויל באתר.

00.14 פיקויים מוסכמים
 מכרז / חוזה זה מגדר פעולות לביצוע בnormot שירות שונות. להלן טבלה המתארת שיעורי פיקויים מוסכמים אשר יחייבו את הקבלן בגין חריגה מנורמות השירות.

מספר	גובה הפיצוי (לא מע"מ)	תיאור חריגת בזמןה
1	700 ₪ ליום אייחור	אי עמידה בתקופה ביצוע העבודה כמוגדר
2	1500 ₪ ליום	אי עמידה בגין הבעיות בעבודה

הבראה: המתקן יהא רשאי לנכונות את הפיקויים האמורים לעיל מכל סכום שיגיע לקבלן או לגבותו בכל דרך אחרת.

00.15 הגשת גאנט
 עבור הזמנות שתקבעה על ידי המפקח, הקבלן יגיש למפקח לוח זמנים בהתאם להנחיות, המתאר את הייערכותו ואופן ביצוע העבודות המבוצעות על ידו. לוח זמנים כנ"ל ימסר למפקח תוך שבוע ממועד קבלת הזמנה ועם אישורו אצל המפקח מתחייב הקבלן לעמוד בלוחות הזמנים שהתחייב כך שככל חריגה מלאה זמנים זה מחייבת אישור המפקח.

00.16 ציות להוראות בטחו
 מובהר ומודגש שככל עובדי הקבלן כפופים לתנאי הביטחון והוראות קב"ט המתקן. הקבלן הינו אחראי הבלעדי לציאות עובדיו לכל הוראות הביטחון. הפרה כלשהי של הוראות בטחו עלולה להיות בעלי משמעות חמורה הן לקבלן והוא לעובדיו או מי מטעמו ובכלל זאת יכולה להיות עבירה פלילית עפ"י דין העונשין של מדינת ישראל.
 לתשומת לב הקבלן לנספח הוראות הביטחון המציג למכרז / חוזה זה.

00.17 חובת שמירת סודיות

mbli לגורען מהאמור לעיל מודגש כדלקמן:
 חלה על הקבלן החובה לשמר בסודיות מוחלטת כל מידע העולול להגעה אליו במלבד
 ביצוע העבודה, ולא למסור ידיעות כלשהן לאדם שאינו מוסמך לקבלן.
 הקבלן מתחייב לכך שכל העובדים מטעמו ישמרו בסודיות מוחלטת כל מידע כאמור
 ויחולו עליהם הכללים החלים עליו לכל דבר ועניין בנושא זה.
 הקבלן מצהיר כי הוא קרא את חוקי העונשין תשל"ז 1977 בדבר מסירת ידיעות
 וחובת שמירת סודיות וברורות לו חובותיו בנדון.

00.18 אופן הגשת ההצעה / קביעת הקבלן הזוכה

א. כללי
 הצעת המחיר תכלול ביצוע מלא ומושלם של כלל העבודות המפורטות במסגרת
 מכרז/הסכם זה.

ב. אופן הגשת ההצעה
 המציע יגיש את הצעתו כמחיר סופי הכלל את ביצוע כלל העבודות הנדרשות במסגרת
 מכרז / הסכם זה.

ג. אופן קביעת ההצעה הזוכה
 1) בכלל, ההצעה הזוכה במכרז תהיה ההצעה בעלייה הנמוק ביותר ותקבע זוכתה.

2) הבהירות:
 ועדת המכרזים תקבע החלטתה לעניין קביעת הקבלן הזוכה, בכפוף לשיקולים
 שלහלו:

- ניסיון המציע בעבודות דומות בעבר, אמינותו ויכולותיו המקצועית.
- ועדת המכרזים או מי מטעמה תהיה רשאית להיפגש עם מציגים לצורך
 התרשםות וכן רשאית הוועדה לדרש מהמציעים להמציא חוות דעת מזמין
 עבודה ופרטים אודוטה העבודה שבוצעה.

אין באמור כדי לגורען מכלילות שיקולי ועדת המכרזים והפירוט דלעיל אינו כדי
 כמעט אלא להרחביב.

3) הקבלן מגיש הצעת המחיר, מצהיר בעצם הגשת הצעתו שהוא פניו לביצוע העבודה.
 מועד מוסכם לתחילת העבודה הוא 14 ימים, מיום שהמזמין ימסור את הזמנת
 העבודה לקבלן או מיום קבלת הזמנת עבודה, לפי המוקדם.

4) המזמין יהיה רשאי לדחות את תחילת העבודה לפי ראות עיניו ולהוראות לקבלן
 להתחיל ביצועה בכל מועד אחר שייראה לו. לא הודיע המזמין לקבלן על מועד
 אחר, ייחשב התאריך הניל כתאריך תחילת העבודה.

5) מודגש שמועד סיום העבודה יהיה יום מסירה סופי של העבודה למזמין לשביועת
 רצונו המלאה של המזמין.

00.19 עדיפות בין המ██מיכים

חלה על הקובלן החובה לבצע את עבודתו בהתאם לנאמר במספר מסמכים ואלו הם :

- א. כתוב **כמיות ייעודי** עדיפות ראשונה
- ב. התוכניות עדיפות שלישיית
- ג. החוזה עדיפות רביעית
- ד. המפרט הכללי עדיפות חמישית
- ה. תקנים ישראליים עדיפות שישיית
- ו. מפרטי יצרנים עדיפות שביעית

סדר העדיפויות כנ"ל מתיחס רק לעניין ההתחשבנות. לעניין הביצוע כל המסמכים שוויים בערכם.

00.20 תקופת האחריות

הקובLEN יהיה אחראי בלבד לעבודות שביצע לתקופה של 12 חודשים מיום מסירתו ולתקופת אחריות מיוחדת לאי חידרת רטיבות – מבפנים החוצה, ו מבחוץ פנימה, ולטיפול חומרי האיטום, של שלושה חורפים שלמים אחורי תאריך מסירת המבנה למזמין.

כל פגם או קלקל שיתגלה והנובע מהתוכן למועדם למועד קיומו או מעובודה לקויה יתוקן ע"י הקובלן מיד עם קבלת הודעה על גילוי הפגם מצד המזמין. אם הקובלן לא יתקן את הפגם מיד, יהיה המזמין רשאי לבצע את התיקון ע"י אחרים ולהייב את הקובלן בהוצאות התיקון.

חדש לפני גמר שנת האחריות תיירך בדיקה מקיפה של העבודה בנסיבות המזמין, הקובלן והמתכנן. במהלך הבדיקה ייערך פרוטוקול מפורט. כל הליקויים שיימצאו בעבודה יתוקנו ע"י הקובלן מיד לשביעות רצונו של המזמין. הערבות תשוחרר רק לאחר שהמזמין יאשר שהמחויבות של הקובלן לפי החוזה הושלמה.

בהתאם לחוק, האחריות של הקובלן לעבודה המבוצעת על ידו אינה מוגבלת בזמן והאמור בסעיף זה אינו מקטין את האחריות זו אלא מפרט את הנהלים בתקופה הראשונה לאחר המסירה.

00.21 הערות הקובלן

הואים את הצעת הקובלן ככוללת את התמורה המלאה בגין כל העבודות המתוארכות בתוכניות, במפרט וכאליה שנייתן היה לחזותם מראש.

במסמך אי של חברה זו הושאר דף ריק בו הקובלן מתבקש לפרט את הערותיו למכרז. הערות אלו יילகחו בחשבון בזמן הדיוון על הצעות הקובלנים.

אם לדעתו של הקובלן דרישים לצורך ביצוע העבודה חומרים כלשהם, או פעילויות כלשהן והן לא נכתבו, עליו להעיר על כך בחוברת זו.
אסור בשום פנים להכניס תיקונים כלשהם במקום אחר של הצעת המחיר. תיקונים כאלה, אם ייעשו, יראו אותם כאילו לא נעשו או שהם יגרמו לפסילת ההצעה בולה.

כל שאין הערות יש לציין על גבי הטופס "אין הערות".
כל דרישת לתרמה נוספת נספת בגין עבודה שנייה היה לחזות אותה מראש לפי התוכניות ואו לפחות המפרט הזה תידחה.

00.22 התוכניות
ראה רשות תוכניות המצורפות למכרז.
למכרז זה התומים על גבי כל עמוד על ידו עם הצעתו. על הקובלן להחזיר את התוכניות המצורפות למכרז חתומות על ידו עם הצעתו.
אי החזרת התוכניות עלולה לגרום לפסילת ההצעה והכל עפ"י מהותם, ובהתאם לשיקול דעת המזמין, בכפוף לחוק חובת המכירות, תקנות חובת המכירות (התקשרויות מערכת הבטחון) התשנ"ג 1993 ועל פי כל דין.
על הקובלן לחתום על כל עמוד במפרט ועיג תוכניות המכרז.

00.23 תשלום
א. מחיר העבודה הינו קבוע ווסף.
ב. הקובלן יגיש את החשבון הסופי לאחר אישור המזמין אודות גמר העבודה ויידק תוך 20 ימים מיום הגשתו.
ג. החשבון כאמור ישולם לאחר אישורו, תוך 45 ימים מיום הגשתו לנציג המזמין.

נספח מס' 1 למסמך ב' – הצעת מחיר

לכבוד

משרד הביטחון
מחלקת הרכש

הנדון: הצעת מחיר למכרז עבור ביצוע עבודות אלומיניום והתקנת חלונות בטחון.

במסגרת הצעתי למכרז / הסכם שבندון להלו הצעתי לביצוע העבודה נשוא מכרז / הסכם
זה:

חתימת הקובלן

שם הקובלן

מסמך ג' – 2
המהוות חלק בלתי נפרד ממברז / חוזה מס'
מפרט מיוחד

פרק 06 - נגורות אומן וمسגורות פלדה

06.01 כללי

1. כל האמור במפרט זה הוא בתוספת למפרט הכללי פרק 06 ופרק 11 בהוצאותם המעודכנת, וلتקנים הישראלים המותאיימים.
2. כל המידעות של הפתחים בתכניות הן מידות בבטונים. יש להקפיד על עובי הריתוכים וטיב הריתוכים אשר יבדקו ויאושרו על ידי המפקח/המומין. על הקובלן לספק אישורים ובדיקות של מכון התקנים הישראלי (ע"ח הקובלן). לפני ביצוע עבודות גירות בנין וمسجدות אומן יבודק הקובלן את מידות הפתחים באתר ויתאים לתכניות העבודה. הקובלן יהיה אחראי להתאמת מידות הפריטים למידות הפתחים ויודיע על כל אי התאמה למפקח. בכל מקרה של סטירה בין המפרט והתכניות, יש לפנות למפקח. זכותו של האדריכל להחליט איזה פתרון מחייב. כמו כן ידוע לקובלן שהתכניות, המפרט הכללי והמפרט המיוחד מהווים אינפורמציה ראשונית מחייבת וכי מוצריו של הקובלן כפי שהם נתונים ומתבטים במחירים היחידה שבסכום הכמות, ייעשו על-ידייו וירכבו בבניון כך שייענו לדרישות שיועלו על ידי האדריכל והמפקח.

שינויים, התאמת

3. הקובלן רשאי להציג למתכנן שינויים/התאמות בפרטים השונים אם לדעתו השינויים נחוצים לצורכי פישוט העבודה, קבלת חזוק נוסף, התאמת פרופילים סטנדרטיים ועוד. עבודות התכנון לפרטים הנ"ל תיחס ככולה במחיר הצעתו של הקובלן.
במידה והפרטים שיוגשו לא יניחו את דעתו של המתכנן, יהא על הקובלן לתקן ולבצעם לפי התכנון המקורי וכל זאת ללא שינוי במחיר היחידה ולא שום תוספת למחירים שהגישי הקובלן בהצעתו.
4. שינויים במידות פריטים של עד $\pm 5\%$ (חמשה) בכל מידת, לא יחייבו שינוי של מחיר הפריט.

התאמת אביזרים

5. הקובלן אחראי להתקנת כל האביזרים (פרזול וכיו"ב) לגודל ולמשקל הכנפיים. עם בניית פריט לדוגמה ולפני אישורו, יונגרו לאישור פרטיו הפרזול עם הוכחה מפורשת מטעם יצרן הפרזול שהפריטים המוצעים מתאימים לגודל ולמשקל הכנפיים. הקובלן חייב לקבל הנחיות יבואן הפרזול בכתב לגבי אופן ההתקנה וההכנות הדרושים.

ցօր ותרכבה 06.02.04

1. הרכבת הפריטים תעשה בהתאם עם המפקח והמוצרים המורכבים יונגרו מכל פגיעה עד למגרר הבניין ומסירתו.

2. הקובלן יודיע למפקח ו/או האדריכל מבעוד מועד על בתיה מלאכה והמפעלים בהם מיוצרים חלקו הנגרות והמסגרות כך שיוכל לבזקם בכל עת.

3. הקובלן חייב להיות אחראי לתכנון וביצוע צירים בצורה שיפעלו בצורה תקינה. אישור דוגמת הציר ע"י האדריכל והמפקח לא יגרע מאחריותו לגבי תפעול ועמידות הציר לאורך ימים.

4. ציון גודל ועובי הפרופילים והאלמנטים בתכניות וברשימות אינם פוטרים את הקובלן מאחריותו לגבי תפעול של האלמנטים השונים לאורך ימים.

5. אחורי הרכבת חלקו המסגרות במקום יתקן הקובלן על חשבונו את הפגמים שנגרמו לחלקם ולצבע בעת ההובלה וההרכבה.

6. על הקובלן לבדוק לכל פתח את המפלסים הסופיים.

7. כל המשקופים יהיו מפות מגולוון.

8. הגנת כל מוצר הנגרות וציפויים ע"י הגנה קשיחה ובאישור המפקח ו/או האדריכל.

החומרים והשימוש בהם 06.02.05

1. המשקופים יהיו עשויים פח פלאה, כמו גדר לעיל עם אטימה בהתאם לתוכניות, מגולוון (ע"פ מפרט להלן). המשקופים יונגרו כיחידה אחת ויהיו חלקים, ללא סימני ריתוך /כיפוף וכל הכנה מושלמת לפרטי הפרזול.

2. הרכבת המשקופים בקירות הבטון תהיה בשלוב עם עבודות יציקת הקירות.

- יש לעגנון המשקופים לckerות הבטון. בזמן ההרכבה ולאחריה יש להקפיד להגן על המשקופים מפני פגיעות מכניות. המשקוף יעתוף את כל רוחב הקיר. ההגנה על המשקופים תישם גם לאחר הרכבתם ועד לגמר עבודות ההקמה.
4. כל חיבוריו הפינוט במלבנים יושו בחתווך אלכסוני (גרונג) וירוטכו לכל אורך החתווך. הריתומכים יושחזו וייתирו משטח חלק מצד החיצוני של המשקוף.
5. בניגוד לאמור במפרט הכללי, יעוגן כל מלבן לckerות בעוגנים 30/4 מ"מ כללהן: 3 עוגנים בכל מזוזה, 2 עוגנים או יותר למשקוף באופן שהמרקח לא יעלה על 60 ס"מ.
6. בכל המלבנים יש להכין חורים נגדים למנוען עם קופסת מגן עבור לשונית מוברגת.
7. הלוחית הנגדית למנוען תהיה שקופה במזוזה.

06.02.06 אטיימות

1. המרוחחים בין קצחות האגפים לבין מגרעות המלבנים יהיו קטנים ככל האפשר ושוויים לכל אורכם, ובתייחו פתיחה וסגירה קלה ונוחה.
2. הרוח בין תחתית אגן הדלת לבין פני הריצוף יהיה בגבולות 3 – 2 מ"מ במצב סגור. האטימה בין הכנף לבין המלבן טובטה ע"י התקנת רפידה אלסטית מסווג "HAGER 730-S" או שווה ערך.

06.02.07 פרזול

1. הפרזול יהיה מסווג מעולה מאושר ע"י המתקן ויכלול את הפריטים כפי שמפורט בכתב הכוויות. כל אביזרי הפרזול יפורקו לפני צביעת כל אלמנט שהוא, ייעטפו ויאוחסנו באופן שתימנע מהם פגיעה או חlodה, ווורכבו מחדש לאחר גמר הצביעת. לא ישולם בנפרד עבור מילוי הנחיה זו.

כללי 06.03.01

1. כל פרטי המשגרות יבוצעו מפרופילים ופחים מגולוונים. כל הריתוכים יבוצעו בקשה
חשמלית ע"י בעלי מקצוע מנוסים, ובעלי הסמכה.

2. יש למדוד כל יחידה בנפרד לפני הביצוע ולהוכיח במידת הצורך לחזות עיגון במקום
מדויק לפני היציקה. במקרה של חבור ברוגים יש להקפיד על עיגון יציב ישירות לבטן.
בכל שיטת עיגון יש להקפיד על עיגון נסתר שלא ייראה לעין. בחבור בין יחידות סמוכות
NELLYS כל פחי החיפוי וההשלמה החיצונית והפנימית הנדרשים על ידי האדריכל
לקבלת מראה אחיד ונקי. על הקובלן לדאוג לחיזוקים ותמיכות כך שעם יציקת הבטן לא
творצנה דפורמציות או תזוזות מכל סוג שהוא.

3. הפרזול בדلتות פלאה יהיה מסווג מעולה ויכלול את הפריטים צפוי
ע"י
שיאושרו
המתכנן.

פרזול 06.03.02

1. יהיה ממן חשוב, לפי בחירת המתכנן. כל חלק של הפרזול יהיה טעון אישור המפקח
והאדריכל ושום פרזול באיכות שלא מתאימה לא יתקבל. אם לא צוין אחרת יהיה
הפרזול בהתאם לרשימה כדלקמן או מותוצרת דומה ומאורשת בכתב. בכל מקרה הזמנת
הפרזול ע"י הקובלן חייבות להיות מאושרת מראש בכתב ע"י האדריכל.

א. לכל הדלתות הדו-כניות, על הכנף הלא פעילה יורכבו בריחים שקוועים לצד הכנף.

ב. הרכבת הפרזול

כל הפתחים המבוצעים לקבלת הפרזול - ייעשו בעזרת "שטנץ" בדיק נמרץ, ולפי
הוראות יצרן הפרזול. הברגים להרכבת הפרזול יסופקו על ידי ספק אביזרי הפרזול
ובאותו הגמר כמו הפרזול. בהעדר גמר כזה, מצופי קדמיום.

ג. בדלתות לחן יש דרישת ברישימת המשגרות, על הקובלן לבצע את כל ההוראות הדרשות
בכניות ובמשקופים עבור מנעלים חשמליים, מנגוני בקרת כניסה ותחראות על
פתיחה הדלת.

ד. כל ההכנות יבוצעו בהתאם עם המפקח.

ה. על כל דלת בעלת מערכת בקרת כניסה יותכו מנגנון חשמלי לביטול חרום של מערכת הבקרה.

ו. כל הרכנות הניל ה כוללות קידוחים, חיתוכים, התאמות, הוספת חיזוקים כוללות במחירים הדלות.

06.03.03 בחירת אלטרנטיבות, גווני צבעים וכו'

בכל הנוגע לבחירה בין אלטרנטיבות, בחירת צבעים, גוונים ואפויון גמר של המוצרים, בחירת סוגים החומרים וכו', יהיה המתכן הקבוע הבלעדי ועל הקבלן לבצע את העבודות בהתאם מלאה לדרישות המתכן ניל.

את הבחירה יעשה המתכן מתוך מגוון דוגמאות שיציג הקבלן בפניו לפני הביצוע הכללי של העבודות. רק חומרים מותרים יהיו לביצוע במסגרת עבודות הסכם זה.

06.11.01 ביצוע

א. ביצוע העבודה יהיה מהטיב הגבהתו ביותר, ויעשה ע"י בעלי מקצוע מיומנים ומנוסים בעבודות מסווג זה; הייצור יעשה בשיטות הטובות והחדשניות ביותר, ויבטיח שכל הפריטים יהיו חזקים מוצקים, ובמידות המדוייקות.

ב. אם לא צוין אחרת, כל החיבורים יrootכו ב"הלוום"/ב"ארAGON", באלקטרודות פלב"ם, ישחוו וילוטשו; ריתוך יבוצע בצורה יסודית, באלקטרודות מחומר זהה לחומר המשטחים זהה לחומר של חלקים מרוטכים; כל ריתוך צריך להיות חזק, גמיש ובלתי חזיר למים; כל ריתוך יבוצע לכל אורך תפ, ישחו חלק וילוטש ללא השארת סימנים/פגמים; חומר ריתוך יבחר כך שלא ייראו תפרי ריתוך אחורי ליתוש, שהייה בצבע זהה לשטחים סמוכים שיבטיח טיב התפרים ושימנע הופעת חולודה והתחבות סדקים בריתוך.

ג. קצוות חתוכים/מקופלים בפח פלב"ם יושחו כך שלא יהיו בהן צילומים/גראדים//קצוות חדים וילוטשו ב"ליטוש עדין" כנדרש, בצורה כזו שכיוון הליטוש במשטח אנכי/אופקי יהיה בכיוון זהה בכל פריט ציוד.

ד. במשטחים גלוים לעין לא יהיו אמצעי סגירה כלשהם; כאשר נדרשים ברוגים, יש להשתמש בברוג פלב"ם נסתר ודיסקית נעילה עם אום כובע סגור שניהם מפלבם; כשחיבבים לרתוך ברוג לצד תחתון במשטח, הגימור יהיה נאה; אסור שיישארו שקעים לצד השני של הריתוך - והליטוש יתאים לשטחים סמוכים.

06.12 אופני מדידה מיוחדים לעבודות נגרות אומן וمسגורות בלבד

א. אספקה והתקנת כל החומרים וכל הדרישות המתוירות במפרט כוללות במחיר היחידה של כל הפרטים להלן.

ב. אין בכתב הכמויות סעיפים נפרדים למלבנים (משכופים) ומשכופים עיוורים. מחירים כולל במחיר כל פריט ופריט.

ג. המדידה לפי יחידות קומפלט כולל פירזול, בריחים, מנעלים, ציפויים, סטופרים וכל המפורט בכתב הכמויות.

ד. המהירים כוללים צביעה וציפויים לסוגיהם.

ה. מחיר דלת מסגורות כוללת את הדלת מותקנת באתר לגמר מלא כולל ביטון המשkopים בקירות בטו/or/בלוקים, צביעת המשkopים, פירזול, מערכת מסטר וכל הנדרש לתפעול מלא של הדלת.

07.07 אופני מדידה מיוחדים

בנוסף או בניגוד לאמור, יהיו אופני ושיטת מדידה כדלקמן:

1. תיאורי הסעיפים השונים ברשימה הנקודות הם תמציתתיים בלבד ומהירי היחידה יחשבו כוללים את כל הדרוש להשלמת העבודות בהתאם למටואר במפרט הטכני ובתכניות. סיכום מהירי הסעיפים יהיו את מחירו של המתקן המושלם, מוכן למסירה סופית מהנדס.

2. מהירי היחידה של הסעיפים השונים ברשימה הנקודות ייחסבו ככוללים:

א. כל החומרים ובכל זה המוצרים לשוגים וחומר עזר הנכללים בעבודה (ושאינם כללים בה) והפחת שלם, וכן את הוצאות הבדיקה של החומרים, המוצרים וכו'.

ב. כל העבודה הדרישה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה.

ג. השימוש בצד, בຄיע עבודה, מכשירים, מכונות, סולמות וכו'.

ד. כל אמצעי ההגנה והבטיחות לתמיסורות והנעימים.

ה. כל אמצעי מניעת הרעדות.

- . הובלת החומרים, המוצרים, ציוד, כלי עבודה וכו' כמפורט (ובכל זה העמסתם ופירוקם) וכן הובלת עובדים למקום העבודה וממנו.
- . אחסנת החומרים, המוצרים, הכלים, המכונות ושמירתם וכו'.
- . המיסים הסוציאליים, הוצאות הבוטה, מיסי קניה, בלו, מס וכו'.
- . הוצאות הכלליות של הקובלן (הן הישירות והן העקיפות) בקשר להתחייבויות המפורטות בתנאי החוזה, במפרט הטכני ובכתבכמות זהה.
- . ההוצאות האחרות, מאייה סוג שהוא, אשר תנאי החוזה מחייבים אותו.
- . **יא. תכניות מעודכנות AS MADE לפני הביצוע בפועל.**

יב. רוחכי הקובלן.

יג. שירות ואחריות לשנה מיום קבלת המערכות ע"י המזמין.

יד. בדרך כלל על הקובלן לספק את כל הדרוש לשם הגשמת העבודה כיואת, לפי המתוכנן והכוונה האמיתית של התכניות, השורטוטים, המפרט הטכני, כתובכמות וחוזה בין אם הדבר מסומן ומזכיר במפורש, או לא, בתנאי שדבר זה נחוץ לשם ביצוע מושלם של העבודות.

3. שיטת המדידה

לא תשולם כל תוספת עבור עבודות צביעה ומהירות הצביעה כולל בכל סעיף וסעיף, בלבד הסיעיפים המצוינים בנפרד בכתבכמות.

12.01 מבוא

א. המפרט הטכני המיוחד לצורך ביצוע עבודות בפרויקט זה מורכב מפרק 6 במפרט הכללי לעבודות הבניה מהדורה רביעית 2003, מהתקנים הישראלים שהרשימה חיליקת שלהם מפורטת להלן והמפרט דלהלן, אשר ביחיד עם התיאורים בכתבכמות, רשימות האלומיניום, פרטי האלומיניום הנלוויים ותכניות המבנה מהווים שלמות אחת להלן ה"MSCIMs".

ב. רשימת תקנים

זיגוג חלונות ודלתות בבניינים.	- ת"י 1099
לוחות זכוכית שטוחים ושקופים לשימוש בניינים.	- ת"י 938
עומסים אופיניים בניינים : עומס הרות.	- ת"י 414
סיווג חומרה בניה לפי תగובותיהם בשרפפה.	- ת"י 755
השימוש בחומרה בניה לפי תגובותיהם בשרפפה. (העדרני) עומסים אופיניים בניינים : רעדות אדמה.	- ת"י 921
עמידות אש של אלמנטי בניין - הגדרות ובדיקות.	- ת"י 413
מקומות וمسעדים.	- ת"י 931
גילוון.	- ת"י 1142
	- ת"י 918

קירות המסך יתאמו לדרישות המפורטות ב- STANDAED GUIDE TO GOOD CURTAIN AND WALL,PRACTICE FOR מפברואר 1993 אשר הוצאה לאור על ידי ה-

CENTRE FOR WINDOW AND CLADDING TECHNOLOGY
להלן : CWCT STANDARD בבריטניה.

FFD-STD.QQ-A-200E/GEN – ALUMINIUM ALLOY,
BAR, ROD, SHAPES, STRUCTURAL SAPES TUBE AND
WIRE, EXTRUDED, GENERAL SPECIFICATION FOR.
AAMA 800-86 – VOLUNTARY SPECIFICATIONS AND
TEST METHODS FOR SEALANTS.

ולל תקן רלוונטי אחר.
- DIN 1826 זכוכית בידודית.

בכל מקרה של אי התאמה, סתיירות או ניגודים בין המסמכים תחשב הדרישת הטכנית החמורה יותר שהופיעה באיזה שהוא מן המסמכים כקובעת. במקרה של חילוקי דעתו איזו מהדרישות היא החמורה יותר, תקבע דעתו של המפקח.

ג. אחריות הקבלן
הקבלן אחראי באופן מלא לתכנון המפורט, לטיב המוצרים שייצר ויספק לאתר, לטיב התקנותם בבניין ולהתאמתם לדרישות התקנים הישראליים והמפורטים הנוגעים לעניין גם אם אינם מוזכרים במפרט זה.
אישור האדריכל, מהנדס קונסטרוקטור והמפקח הניטנים לפני ובמהלך העבודה אינם מחייבים מאחריותו זו.

12.02 תכניות ייצור והקמה מפורטות (SHOP DRAWINGS)

א. כללי

למכרז/הסכם זה הקבלן יכין תכניות ייצור והקמה מפורטות של כל אלמנטי הפלדה הנלוות למתחואר ובהמשך.
התכניות יוכנו בצורה ממוחשבת.

ב. תכנית ייצור מפורטות

תכניות ייצור מפורטות יוכנו בקנה מידת כנדרש לכל אלמנט המהווה יחידה שלמה לצורך ההקמה במקום המבנה, וכלול את כל פרטי האלמנט בקנה מידת 1:1, 5:1 בהתאם לצורכי.

ג. תכונות תכניות הייצור

התכניות יכולו בין היתר:

- שם היצור ואו המשווק בארץ.
- מבטים מפורטים על כל אלמנטי אלומיניום בקנה מידה 1:25 לפחות.
- כל החתכים והפרטימ המוקומיים בקנוי מידה 1:5.
- פרטן חיבור, איטום, אטמים, זיגוג, התאמות לאלמנטים מסביב.
- פרטן דלתות וחלונות.
- פרטן אביזרים ופירוזול.
- מפרט טכני של חומרה האיתום.
- פרטן איטום אש ועשן בין הקומות.
- תיאור מילולי להשלמת מידע כללי ומפורט.
- חישובים סטטיים ותקן האלמנטים הראשיים, המעידים שהקונסטרוקציה הנושאת של כל תוכנה לפי תקנים ישראליים הרלוונטיים לעומסי בניין, עומסי רוח, ועומסי רעדית אדמה.
- החישובים הסטטיים והתכן של האלמנטים הראשיים יוכנו ויתמכו ע"י מהנדס אזרחי רישוי מטעם המפקח.
- התכניות לאישור המפקח ימסרו ב- 3 העתקים וע"ג דיסקט.
- כמו כן ישפק הקובלן לוחות בהם יפורטו:
- החלקים לייצור קונסטרוקציית הפלדה ציון מידותיהם, משקלם וcmcותם.
- סוג התפרים של הריתוך וסוגי האלקטרודות, כמו כן המיקומות בקונסטרוקציה הטעוניים עיבוד מיוחד.

ד. תכניות הקמה מפורטות

תכניות הקמה סכמטיות בהשלכות וחתכים, שעליהן יהיו מסומנים מספרי האלמנטים וכל המידות האופקיות והמלטסיס (הדרושים למטרת הקמה). התכניות כוללות את רשימת האלמנטים ופרטן החיבורים ביןיהם המבוצעים באתר הבניה, כמו כן הוראות לבטא רק באמצעות תכנית סכמטית, תיאורית, תומאה בתכנית הקמה מפורטת בהתאם להנחיות שיינטנו ע"י המפקח.

התכוון המפורט (יצור והקמה) יתבסס על תכנון הנדסי כללי לביצוע, על רישימת האלמנטים ועל תקנים או תקנות אשר שמשו יסוד לתכנון הכללי של האלמנטים ויבוצע בכפיפות להנחיות, הוראות והתנאים הכלולים בהם.

ה. אישור תכניות ייצור והקמה מפורטות

התכניות מוגשנה לאישור המפקח והמתכון עד 30 יום אחרי מתן צו התחלה העבודה לקבלן ותואשרנה על ידם לאחר שתוקנו (אם היה צורך בתיקון). אישור זה לכשיינטן לא יהיה בכחיו לגרוע במאה מאחריות המלאה והבלעדית של הקובלן לטיב התכוון המפורט או לשגיאות, טעויות, אי התאמות או ליקויי התכוון האחרים העולמים להתגלות במועד מאוחר יותר.

ו. מפעל הייצור

כל אלמנטי האלומיניום יוצרו במפעל אשר יצדיד בכל המכוונות, המכשירים והציוד הדרושים לביצוע לפי מסמכי החזזה. המפעל טען אישור המפקח מראש.

המפקח והמתכונים ירשו להיכנס למפעל בכל עת ולפקח על הייצור.

12.03 הצעות הקבלן

1. המפרט אינו בא להגביל את המציג לדגש מסוים או לשיטה מסויימת של מוצריים הקבלן רשאי להציג שיטה שווה ערך ובלבד שהיא תענה לדרישות של מסמכי מכרז/חוזה זה, ותואשר על ידי המפקח.
2. הקבלן רשאי להציג מוצר שווה ערך ובלבד שמדובר זה אינו נופל באיכותו ובהתאמתו לעניין, מה מוצר אשר נקבע במפרט זה והוא אושר על ידי המפקח.

12.05 תכולת העבודה

1. כל המפורט לעיל ולהלן כולל במחירים היחידה ולא תשולם בעדו כל תוספת.
2. ייצור, אספקה לאתר והתקנת המוצריים הכלולים בכתב הכמות, בהתאם למפרט זה ולشروطים הלוויים אליו ועל פי **תכניות העבודה** המאושרות.
3. אחריות למדידת המבנה ולביקורת התאמת לפרטי החלונות והויטרינה במקרה של אי התאמה על הקבלן לדוחה למפקח הפרוייקט ולקבל את אישורו להמשך העבודה.
4. הכנת **תכניות עבודה** מפורטות כמפורט לעיל ואישורם אצל המפקח.
5. ביצוע בדיקות המטריה באתר על פי דרישת המפקח.
6. סיום העבודה, נקיי מבחוּץ וככלפי קירות המשק, ויתר הפריטים המופיעים בכתב הכמות ומסירתם למזמין לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

12.06 תחילת ייצור המוני

- לא יתחליל הקבלן **ביצור המוני** אלא לאחר:
1. מדידת הפתחים וה坦אמת הייצור למידותיו באתר.
 2. המצאת דוגמאות למפקח של אביזרי הפריזול, פרופילים צבועים הזכוכית, חומרי אטימה וחומרי בידוד בהם ישמש בפרויקט.
 3. קבלת אישור המפקח על פרטי **תכניות**, על אביזרי הפריזול, הזיגוג וחומרי האיטום.
 4. השלמת הדגמים, בדיקתם והציגת אישור המעבדה על הבדיקות שנעשו ועל התאמת התפקיד את דרישות מפרט זה. דגם שנבדק, יישמר במידת האפשר על אביזרי והפריזול **עדות** בידי המפקח.
 5. קבלת אישור סופי **מהמזמין**.

12.07 הנחיות והערות מיוחדות לכתב הכמוויות

1. על הקבלן להביא בחשבון בעת הגשת הצעתו כי המוצר כולם, החלונות, ויטרינות, דלתות, ושאר המוצרים המופיעים בכתב הכמהיות, נבדדים כשנים מושלמים ומתקנים על פי המפרט.

כל הנזכר במסמכי החוזה כגון: חומרים וציפורים, זכוכית, אטמיים, יריעות EPDM וחומר איימחה, פרזול ואביזרים, פחי אלומיניום להלבשות, למילואות, לסגירות והפרזות, מלכינס סטמיים (לא בקירות טרומיים) והתקנות, בידוד טרמי, ומחסומי אש נכללים במחיר היחידה של האלמנט ולא תשולם עבורם כל תוספת. כל דרישת טכנית או איקונית, כולל עליות הבדיקה במעבדה מוכשתת לכך, המופיעות במפרט זה כוללות במחיר היחידה ולא תשולם עבורן כל תוספת.

למען הסר ספק מודש בשזה כי המחיר כולל גם את כל עבודות סיתות וחזיבה, במידה שידרשו, לצורך התאמת מידות הבניין למועדים.

12.08 חלונות, דלתות וויטרינות מפרופילי פלדה

א. הפרופילים

גודל ועובי הפרופילים ייקבע סופית על פי חישובים סטטיים שיוכנו על ידי הקבלן ויוגשו בצורה ברורה לבדיקת לאישור של המפקח.

ב. חיבורים

בשם מקרה לא יורשה חיבור במסמרות (NEYTINS), בשום פרט ובשם פרייט. כל החיבורים בפרופילים ובסרגלים יהיו נסתרים. חיבורים בין הפרופילים יהיו בזווית 45 מעלות.

צבע
צבעה בתנור בהתאם למופיע בכתב הכמהיות.
גון על פי בחירת המזמין.

ג. הפירזול וشنנות

1. לכל אביזרי הפירזול יוצגו דוגמאות והם כפויים לאישור המפקח. בכל מקרה שמצוינות חלופות, הקביעה למוצר הסופי תהיה בידי המפקח, לאחר קבלת הדוגמאות.

2. הפירזול וכל האביזרים יהיו בהתאם לרמה 1 ועל פי דרישות תקן ישראלי לכל פרט /או אביזר אלא אם צוין אחרת בראשמותיו או או בתכניות המתכנן. גון הפירזול יהיה תואם לגון פרופילים. כל חלק הפירזול יהיה מאלומיניום, לפי המפרט הכללי המשradi או נירוסטה מלוטשת מט nisi, או ברונזה מצופה בכל צדיהם הגולויים בציפוי אלקטROLITY של כרום ניקל, בהתאם לנדרש תי' 258, או צבע אפורקי בתנור. קביעת הפירזול והאביזרים תעשה על ידי ברגים מצופים קדמיים. כל החיבורים יהיו סטמיים.

לא יורשו כל אביזרי פירזול,>IDIOT ו-CO שאים ממתקנה.

3. כל החיבורים של הסרגלים לזיגוג יהיו נסתרים ומתפרקם לצורך הרכבה ופירוק של משטחי הזכוכית. צירי הדלתות יהיו ציריים מיוחדים Y HEAVY DUTY עם מסיבים כבדים המותאמים למשקל כנפי הדלתות.

4. כל הידיות יהיו דגם 9155 באורך 600 מ"מ תוצרת "OGRO" משוק ע"י "ירדן" מנירוסטה מלוטשת מט nisi או מהומר אחר אלא אם מצוין אחרת בתכניות ו/או בפרטים ו/או ברשומות.

5. כל המחזיקים ההידראוליים התחתונים ו/או העליונים בדלתות יהיו מוגדים:

(ירדן) דורמה TS-93 ואו YALE ובגמר ליתוש عمוק מט nisi או שווה ערך עם הפעלה מבוקרת ומצב פתוח, גודל וסוג המחזיק ייקבע על פי גודל הדלת וכוחות הרוח המופעלות על הדלת, משאבות הרצפה יהיו כדוגמת דורמה או YALE, HEAVY DUTY בהתאם לכוחות הרוח הנדרשים. על הקבלן להציג את חישוב כוחות הרוח על הדלתות כולל התאמת משאבות הרצפה לכוחות המופעלים על הדלת/כנן. בדלתות חיצונית העומס יחולש ל- 200 ק"ג/מ"ר והמשאבה תכלול בלם הפעלה. הפעלה של כל הדלתות תהיה עד 180 מעלות או כמפורט ברישומות. בחלונות עם פתיחה על ציר עליון או תחתון שרוחבם מעל 80 ס"מ יהיה 2 ידיות נעה בשני צידי הכנף.

6. מנולי בהלה בדלתות יהיו כדוגמת: 90 PUSHBAR מתוצרת JPM (משוק ע"י ירדן) בגמר נירוסטה מלוטש בליתוש عمוק מט nisi או שווה ערך. אם נדרש יהיה סוג משחרר אלקטרוני מגנטי מסווג "דורמה" המאושר על ידי המפקח וייעץ הבטיחות.

7. מנولي בהלה בדלתות ALL GLASS יהיו מתוצרת חבי דגם H- BLUMCRAFT דגם 110A או שווה ערך בתוך צינור נירוסטה 316 מלוטש מט nisi ובקוטר 2".

ז. אטמים

כל האטמים יהיו מ- M.E.P.D.M ואו אטמי סיליקון מסדרת ATHMER או שווה ערך. בדלתות אש האטמים יהיו עמידי אש לפי התקן הישראלי.

ח. איטומים

על הקבלן לדאוג לתכנון וביצוע בפועל של כל האיטומים הדרושים בהתאם לעומסי הרוח המתוכננים בבניין. כל האיטומים יהיו מסיליקון ואו פוליסולפייד אלסטומי ו/או שווה ערך. לא יתקבלו איטומים מחומרים אקריליים או P.V.C. יש לדאוג לרציפות האיטום בהיקף הפתחים. לא יתקבלו מריחות סיליקון בשיטת איטום.

ט. משקופים עיוורים לדלתות וחלונות בודדים

בדלתות וחלונות בודדים (לא אלמנטי בטון טרומיים) ירכיבו על משקופים עיוורים מפח עובי 1.5 מ"מ לפחות מגולוונים בטבילה חמה. עובי הגילוון אבץ כמתואר להלן. כל החיבורים לקירות יהיו על ידי עוגנים מתפצלים דגם פיליפס או שווה ערך, קווטר לפחחות "1/2" ובאזור 100 מ"מ לפחות. המקומות שבהם ייגרם הגילוון יש לצבע בצבע אבץ בעובי 100 מיקרו (יבש) לפחות. המשקופים העיוורים יותאמו לשיטת חיפוי החיצוניים של הקירות (חיפוי אבן ופנלי אלומיניום וכדומה) ויכללו אף מים ואטמים.

ניקוז מים מפריטי הוויטרינה

כל פריטי החלונות יתוכנו ויבוצעו באופן שימנע הצטברות מים ולכלוך בעת הגשמיں ויאפשר את ניקוזם המהיר. לפרט התהנתון של כל האלמנטים תהיה אמצעית תחתונה כפולה ואביזרים לשבירת לחץ רוח על פתחי הניקוז.

האיטום בין האגפים לבין עצםם, ובינם ובין המשקופים יהיה למים ולרוחות על פי תי' 1045 ויבוצע על ידי פסי M.E.P.D. ואו סיליקון וمبرשות שעירות המושחלות במשקופים ובכנפיים במרקומות מתאימות.

יא. הכנות חשמליות

הקבלן יבצע את כל ההכנות (חורים והתקנת מובייל חוטים בתוך האלמנטים וחוט משיכחה) לחשמל ולתקशורת ואלקטרווניקה לפי דרישות המפקח בהתאם לתכנון של יושך חשמל ויועץ בטיחות, לדוגמא הכנה עבור גלאים, מנגן פתיחה וסגירה, אינטראקטום, T.V. במעגל סגור, אזעקות ועוד.

כל ההכנות הללו נכללו במחiry היחידה של הפריטים ולא ישולם עבורם בנפרד.

12.10 דרישות התפקיד והפעול

א. כללי

1. באחריות הקבלן להמציא תעודה בדיקה מטעם מעבדה מוסמכת, על התאמה כולל פרטיה החלונות והויטרינה לדרישות המפורטות בסעיף זה.

2. בדיקת ויטרינות תבוצע על פי ה-CWCT STANDARD, SEQUENCE B.

3. דרישות הפעול לחלונות ודלתות, גם לאלה המותקנים בויטרינות, יהיו כמפורט בת"י 1068.

ב. טבלת לחיצים נדרשים לבדיקות התפקיד

סוג היח'	בדיקות לחדרת מים בבדיקה בטוחנית	בדיקות לחדרת אויר	בדיקות לחדרת אויר (ניוטון למ"ר)	לחץ בבדיקה (ניוטון למ"ר)	לחץ בבדיקה (מי'עה/מי' למ"ר)	לחץ בבדיקה (מי'עה/מי' למ"ר)	לחץ בבדיקה (מי'עה/מי' למ"ר)	ויטרינה חלקים קבועים חלונות ודלתות
2700	1800	600	1.5 (למ"ר)	600				
2700	1800	600	2.0	600				

12.11 כווני פתיחה

כווני פתיחה יותאמו למוגדר בתכניות והרשימות, כאשר ההגדרה לפתיחה ימנית או שמאלית היא לפי תקן ישראלי תי' 676.

פתיחה ימנית - מבט על אלמנט מכון הצירים: הצירים נמצאים מצד ימני של הדלת. הפתיחה היא נגד כיוון מחוגי השעון.

פתחה שמאלית - מבט על האלמנט מכיוון היצרים: היצרים נמצאים מצד שמאל של הדלת וכיון הפתחה הוא עם כיון מחוги השעון.

12.12 ניקוי סופי של האלמנטים

על הקבלן לתאר ולהראות בתקניות הייצור והקמה המפורטות את השיטה שבה אפשר יהיה לנקות את החלונות באופן סביר ובהתאם לדרישות החוק והמזמין.

12.13 חלונות ודלתות בודדים

1. חלונות ודלתות בודדים שאינם משולבים בותריינות יותאמו למיקום שלהם במבנה ולסוג חיפוי הקיר החיצוני ו/או הפנימי שיבוצע בקירותם (חיפוי גבס, חיפוי קירות קשיחים, טיח פנים וכדומה).
2. סוג הפרופילים וסרגלי הזיגוג יהיה תואם את סדרת הויטרינה ככל האפשר הכל בהתאם למוגדר ברשימות. סוג הפרופילים טעון אישור המפקח.

12.14 הזכוכית (לכל האלמנטים)

א. כללי

1. סוגי הזיגוג יהיו מצויין ברשימות ובתקניות ומפורט כלהלן. הקבלן רשאי להציג סוג זכוכית שהן שוות ערך למצויין במפרט ובתקניות, לבדיקת המפקח. בכל מקרה הביצוע יהיה עפ"י קביעת ובחירה המפקח.
2. הזיגוג יעמוד בדרישות התקנים הישראליים ת"י 1099, ת"י 1142, ת"י 938.

3. עובי הזכוכית זכוכית טריפלקט, 5+6, PVB 1.52

4. הזכוכית תיווצר בשיטת FLOAT ופני הזכוכית יהיו שטוחים וחלקיים ללא גלים ובאופן מוחלט ללא עיוותים כלשהם. במקרה של זכוכית מחוסמת יש לבחור שיטת חיסום המונעת עיוותים בפני הזכוכית.
5. על הקבלן להגיש מפרט של הזכוכית המוצעת בציורן חישובים טרמיים של מעבר אוור ואנרגיה ותיאור על שיטת החיסום.

ב. סוגי הזכוכיות

להלן רשימה כללית של הזכוכיות בפועל יקבע בהתאם למටואר ברשימות.

1. להלן מס' תכונות נדרשות מהזכוכית:

$$\text{LT}=55\% \quad \text{LT}=\text{העברת אוור מינימלית}$$

SHADING COEFFICIENT SC=0.45

זכוכית בידודית תבוצע בהתאם לתקן "DIN 1826".

הקבלן יתן אחריות נגד כניסה לכלוך, רטיבות או לחות לתוך זכוכית הבידודית למשך 10 שנים ממועד הקבלה הסופית של כל העבודה על ידי המזמין.

2. זוכיות "שקופה" מחוסמת רגילה

זוכיות מחוסמת בעובי 8 מ"מ לפחות כדוגמת "AZURLITE" של P.P.G או BLUEGREEN של "UIRACON" או שווה ערך ולא כל עיוותים ו/או פגמים. בדלתות ALL GLASS עובי הזוכיות לא יפחט מ- 12 מ"מ.

להלן מס' תכונות נדרשות מהזוכיות:

SC=0.60	LT=60%	לזוכיות בעובי 8 מ"מ:
SC=0.50	LT=0.55	לזוכיות בעובי 10 מ"מ:

3. זוכיות בידודית שקופה בציפוי E-LOW

הזוכיות עשויה זוכיות 6 עד 8 מ"מ מחוסמת חיצונית, מרוחק אויר 12-14 מ"מ זוכיות פנימית 6 עד 8 מ"מ. סה"כ עובי כ- 32 מ"מ. הזוכיות תהיה דוגמת UIRACON VE-6-85 של P.P.G או דוגמת SUNGATE 1000-AZURLITE או שווה ערך. זוכיות בידודית תבוצע בהתאם לתקן 1826 - DIN.

ג. התקנה ושונות

1. היזוג נעשה באמצעות איטום וסרגלים ולא מرك. האטמים יהיו מסיליקון לבן ו/או מ- EPDM לבן לא יושרו אטמי P.V.C. על הקובלן למסור לבדיקת המפקח ומעבודה מוכרת את סוגי הזוכיות והאטמים. גודל וממדות הדגימות ייקבעו ע"י המפקח.

הקבלן אחראי לבצע דוגמאות במועד מוקדם, לפי לוחות הזמנים, כדי שלא ייגרם עיכוב בהזמנת הזוכיות ו/או עיכוב כל שהוא בלוח הזמנים. דוגמאות הזוכיות נכללות במחיר קובלן.

2. הזוכיות בדלתות ALL GLASS תהיה מחוסמת בעובי כנדרש לפי התקן הישראלי, לא פחות מ- 12 מ"מ.

3. הזוכיות בפריטי הויטרינה המהווים המשך ו/או חלק מקירות המסך יהיו לפי המפורט בזיגוג קירות מסך.

ד. הרכבת תשתיות

סוג העוגנים וקיומו בקיר הנושא יהיו בהתאם לתכניות העבודה המפורטות שייאושרו ע"י המפקח. בריגי העיגון יהיו מפלדות אל חלד ומצוידים באביזרים למניעת חדירת מים. כל הניל בהתאם לדרישות התקן הגרמני. שלד המערכת יורכב עפ"י תכניות ההרכבה ויוחבר לעוגנים כנדרש. פילוס המערכת יבוצע בשיטה אלקטרו-אופטית או לייזר ויישמר ע"י חוטי פלדה מתוחים.

ה. מידות הפתוחים

מידות הפתוחים במבנה ילקחו ע"י הקובלן ובאחריותו בלבד ועל פייה ייצור את היחידות. על כל סטיה בפתחים מהמידות המופיעות בתכנית בין המידות בפועל יש להודיע למפקח ול לקבל את אישורו לכך.

ו. הגנת המוצריים

הקבלן יספק את המוצריים כשם מפורזלים ומוגנים, עטופים ומוגנים, ויאחסנס במקום טהור ונקי ובצורה נאותה שתמנע הינזוקותם או הפגיעהם של המוצריים עד להרכבתה. ההרכבה תיעשה כאמור לאחר תום העבודות האחריות במבנה, והמוצריים המורכבים יוננו מכל פגיעה עד לגמר הבניין ומסירתו. בכל מקרה שהוחכתם המוצר על ידי צבע, מלט או סיד, הוא יונקה מיד, ועם תום הבניה יונקו כל המוצריים במטלית נקייה ובמים פורשים עם דטרוגנטים עדינים, לאחר ביצוע נקייה ובמים.

ז. מועד ההתקנה

מועד ההתקנה יהיה בתיאום מול מפקח הפרויקט.

ח. ניקיון

מחיר היחידה כולל את ניקוייה מחומרי עזר שנשארו על גבי היחידה ו/או במסלוליה כגון שבבי קידוח, קצה מסמרות עיוורות או חומרי איטום שלא במקומם, פסולת החומרים שהוא פועל יוצר והתקנת היחידה במבנה. הפסולת תפונה למקום שיורה עליו המפקח.

ט. חלקים בלתי מתאימים

חלקי הפירוזול או מוצריים שלא יתאימו לתקניות ולפרט הטכני ולדוגמאות שאושרו קודם, או לא יהיו לשביעות רצון המפקח, יוחלפו אפילו אחרי הרכבותם בחדשים, על חשבון הקובלן.

מסמך ד' – כתוב כמפורטות

כללי

1. התחשבות עם תנאי החוזה

רואים את הקובלן כאילו התחשב עם הצגת המחירדים בכתב הנסיבות בכל התנאים המפורטים והמתוארים בחוזה, בפרט, באופן המדיידה והתשלום. המחירדים המוצגים להלן יחשבו ככוללים את ערך כל הוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים בהם מסמכים על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו, לא תוכר ע"י המזמין כסיבה מספקת לשינוי במחיר הנקוב בכתב הנסיבות ו/או כעילה לתשלום נוספים מכל סוג שהוא.

2. מחירים

מחיר המוצג בכתב הנסיבות ייחסב ככולל גם את ערך :

- א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומריו עוזר הנכללים בעבודה ושאים נכללים בה) והפחית שלחם.
- ב. כל העבודה הדורישה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלואאי והעזר הנזכרות בפרט והמשתמעות ממנו במידה ואין עבודות אלו נמדדות בפרקדים נפרדים.
- ג. השימוש בצד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.
- ד. הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכו', המפורטים בסעיפים א' ו-ג' לעיל אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת העובדים למקום העבודה וממנו.
- ה. אחסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושמירתם, וכן שמירת העבודות שבוצעו.
- ו. עלויות והפרשיות סוציאליות מכל מין וסוג לרבות שכר העובדים, מיסים סוציאליים, הוצאות הביטוח וכו', ביטוח לאומי, קרנות ביטוח, קופ"ג וכו'.
- ז. הוצאותיו הכלליות של הקובלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקריות.
- ח. הוצאות האחריות, מאיטה סוג שהוא, אשר תנאי החוזה מחייבים אותם, והכלל האמור רישיונות, היתרים ואישורים נדרשים לעבודות רישום קובלני וכיו"ב.
- ט. רוחבי הקובלן.
- י. המפורט בסעיפים 300 – 308 – תכונות מחירים בפרט הכללי.

.3. מחירים יסודיים

מחירים יסודיים של מוצרים הנזכרים בסעיפים כתוב הכמותות (אם נזכרים) מתייחסים למחيري אותם מוצרים במקום רכישתם (מחיר נטו אחורי כל ההנחות לקבלן).

.4. מדידה

כל הכמותות להלן הינו באומדן בלבד. הכמותות המדויקות תימדדנה בזמן או לאחר ביצוע העבודה. שיטות המדידה הינו בהתאם לאופני המדידה והתשלום במפרט הכללי, במפרט המינוחד המצורפים או כפי שצוין בסעיפוי כמותיות להלן. אם לא צוין אחרת, אופן המדידה הינו נטו ומחيري הסעיפים כוללים את העבודה הנדרשת בהתאם לסעיף או המשתמעות ממנו.

כתב כמויות

מכרז להתקנת ויטרינה זכוכית מפרופיל פלדה

אתר העבודה :

מבנה לובי 374

כתב כמויות – מפרט טכני

ס.ה"ב	סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תיאור העבודה	מספר
1			1	קומפי	<p>אספקה והתקנת ויטרינה זכוכית מראה במידות 0.6x2.0 מ' מ' זיגוג זכוכית מראה טריפלקט 5+6+1.52 PVB חיבור המשקוף עם ברגי פלדה מגולונים.</p> <p>צירי הדלת – צירי צד מותוצרת תע'ב SIMONSWERK גרמניה או שי'ע.</p> <p>3 יחידות בכנף הדלת.</p> <p>מחזיר שמן מספריים עליי DC 700 מתאים לפתחה עד 120 מעלות.</p> <p>פרופיל פלדה בעובי 2 מ"מ מגלוון וצבוע בתנור.</p> <p>פרופיל משקוּף לדלת LDN.</p> <p>מסגרת ויטרינה קבועה L 50 או T50 גוון – לבחירת המזמין.</p> <p>פרזול – דית קבואה מבוחוץ.</p> <p>מנעל חשמלי ABLOY 420EL מנעל נטרק נעל ממונע.</p> <p>דית החוץ של הדלת הינה דית מושיכת – INOX.</p> <p>דית הפנים – דית מנוף.</p> <p>הכנה לקודזנותג כניסה</p> <p>הכנה למיקורוסיסץ עלינו</p> <p>כללי: המידות המצוינות במכרז זה הינן למטרת הגשת הצעת מחיר. מידות מדוייקות יילקחו ע"י הספק הזוכה וייהו על אחראיותו בלבד.</p> <p>על הקובלן להגיש תכנית "תכנון ביצוע" לאישור המזמין לפני יצור.</p> <p>הකובלן מקבל את פתחי החלונות עם גליפים.</p>	1

- על הקובלן להוריד מידות מדוייקות לביצוע אשר יהיה על אחראותו בלבד.
- גוון פרופיל הפלדה יהיה לפי בחירתו של המזמין ויאושר ע"י המזמין.

נספחים

מפרט טכני לעבודות בפרויקט זה

כללי:

ויתרינט פלדה משולבת דלת פתיחה כלפי חוץ. מנעל חשמלי EL420 .
הזכוכית רבודה תקנית (ת"י 1099 + ת"י 938) על החלקים עדכוניים מותוצרת
פניציה או ש"ע.

כל היזוג הרbold יהיה מזכוכית טריפלקט 6 + 5 , 1.52 PVB . הזכוכית תהיה זוכנית
מראה.
הקבלן יתכן ויגיש את פרטי ההתקנה.

הנחיות המפורטוות מטה מתייחסות לכל פרטי הויטרינה. הנחיות אלה מהוות תוספת מחייבת
לפרט הכללי לעבודות אלומיניום בהוצאה משרד הביטחון – 1990 .

בכל מקרה של סטייה או אי התאמה בין הנחיות אלה ולתקניות לבין המפרט הכללי הנ"ל הנחיות
אליה עדיפות ומחייבות.

1. הקבלן מאשר ברוחו יראה ויעין היטב בכל המסמכים דלעיל, הבנים היטב, קיבל את
כל המידע הדרוש לביצוע העבודה ואין לו כל הסטייגות לניל.

2. הקבלן אחראי באופן מלא לטיב המוצרים שייצר ויספק לאתר, לטיב התקנותם בבניין
ולהתאמתם לדרישות התקנים הישראלים והמסמכים הנוגעים לעניין גם אם אינם
מוזכרים במפרט זה. אישורי אדריכל, מהנדס, יועץ, מפקח הניתנים לפני ובמהלך העבודה
אין מפחיתה מארחיותו זו.

3. כל עבודות הויטרינה המותקנות בקירות חוץ יעדדו לפחות בדרישות רמה D של התקן
 הישראלי לחלונות ת"י 1068 .

4. בכל מקרה של אי התאמה סטיות או / ניגדים בין המסמכים תחשב הדרישה הטכנית
החרمرة יותר המופיעה באיזה שהוא מן המסמכים קבועה.

5. כל החומרים והמוצרים יתאימו לדרישות התקנים הישראלים העדכניים והמפורטים
ברשימה להלן. בכל מקרה בו הוראות מפרט זה שונות מדרישות התקנים – הוראות המפרט
עדיפות.

6. הקבלן קיבלشروط כללי של העבודה + כתוב כמוות. – הקבלן חייב להגיש לפני התחלה
היצור של הפריטים תכניות מפורטת הכוללות את כל הפרטים של אופן הביצוע, חתכי
האלמנטים וצורת חיבורם ואיתוםם.

7. על הקבלן להציג את חומרי הפרזול, חומרי האיטום טרם תחילת ייצור החלונות.

8. הקבלן יפרט את כל הפרופילים על חיבוריהם, אביעזריהם וכן אופן היזוג והאיטום ודרך
ההרכבה בקיר הבניין.

9. הקבלן חייב לקבל את אישור המזמין ומהפקח לתוכניות לפני התחלה הייצור.

10. הקובלן יציג דגם קטן של חלון ולאתור אישור המזמין והמפקח יוכל להתחילה בביוץ כל סדרת הייצור.
11. הקובלן יזמין את המפקח למפעל הייצור לצורך בדיקת הויטרינה תוך כדי עבודה.
12. הזכוכית רבודה מחוסמת 5+6 בתווסף PVB בעובי 1.52 מ"מ.
13. פרזול – פרזול הפרטיטים לכל סוגיו יהיה HEAVY DUTY איקוטי וモתאם לגודל הכנפיים ויהיה טעון אישור מפקח. על הקובלן להשתמש באביזרים, פרזולים ואטמים מקוריים של יצרן מערכת החלונות.
14. לא יראו ברגמים או ניטים בכל חלק שהוא של הפרט המוגמר.
15. יש לדאוג שמבנה החלון מאפשר ניקוז מים החודרים בעת הגשמיים ובדי למנוע הצטברות מים, חול לכלוּך בפרופיל התחתון – עליו להיות עם שיפוע כלפי חוץ ועם חורי ניקוז מתאימים.
16. החלון יהיה אטום למים ורווחות ע"י אטמים וمبرשות ו EPDM ע"ב הוצרך וע"פ מפרט היצרן.
17. חDIRת רוח – חDIRת הרוח מבعد לחalon הסגור והנעל תיבדק בלחץ אויר. שיטת ביצוע הבדיקה בהתאם להנחיות מכון התקנים הישראלי.
18. גוון הפרופילים – לבחירת המזמין.
19. במקומות בהם יש צורך באיטום סיליקוני על הקובלן לבצע זאת בגמר חלק אחד. הקובלן ידאג לניקיון הזכוכית מכתמי סיליקון בגמר ההרכבה.
20. אחריות – הקובלן יהיה אחראי לטיב עבודתו לאורך כל תקופת הבדיקה של הבניין כפי שהיא מצוינית בחוזה עימיו. הקובלן ישא באחריות לכל עבודות האלומיניום כמפורט בחוקי מדינת ישראל ביחס לאחריות הקובלנים. ככל מקרה, לא תפחת תקופת אחריותו של הקובלן לחDIRות מים מ- 5 שנים.
21. למען הסר ספק, מודגש בזאת כי למרות האישורים שיקבל הקובלן במהלך התכנון והביצוע, נשארת האחריות המוחלטת לתכנון, לביצוע ולתקוף עבודות האלומיניום באתר עליו.
22. לוח זמנים לביצוע ייקבע מול הקובלן הזככה

נספח ב' לחומרה א' עם הקובלני חוץ

מהו זה חלק בלתי נפרד מהמכרז/חוזה

(להלן: "הגוף הקובלני" או "הקובלן")

הויאל

והגוף הקובלני בא בקשר עם משרד הביטחון;

(להלן: "המשרד" או "המתקן")

לפיכך, אני החתום מטה: _____ מס' ת.ז.: _____, המשמש
ב _____ בגוף הקובלני, מס' ת.ז.: _____, המוסמך לחותם ולהתחייב
בשם הגוף הקובלני, מתחייב בזאת לקיים את כל הוראות הביטחון, כמפורט להלן:

1. כללי

- סיווג מסכמי המכרז – **בלמ"ס**.
- הקשר ביטחוני נדרש לעובדי החברה הקובלנית העתידיים להיכנס למתקן – **הקשר ביטחוני לרמה 6**.
- סיווג משרדי החברה הזוכה – **בלמ"ס**.

2. שמירת סודיות

א. כל ידיעה אשר הגיע אל הגוף הקובלני תוך כדי ביצוע פרויקט ביטחוני, תישמר כפי שתקבע ותנחה ייחידת הביטחון, ולא תועבר לידי גורמים שלא אושרו לכך מראש ובכתב על-ידי ייחידת הביטחון.

ב. הגוף הקובלני מכחיר בזאת, כי כל מידע אשר הגיע לידי, לרבות מידע רגיש על-פי הגדרתו בסעיף 7 לחוק הגנת הפרטויות, התשמ"א-1981, ישמר בסודיות ולא יועבר לגורמים חיצוניים, וכן יפעל בעניין זה בהתאם להנחיות ייחידת הביטחון במתקן, כפי שייהיו מעת לעת.

ג. הגוף הקובלני מאשר כי הובאו לידיתו תוכנים של סעיפים 311א, 118, ו-119 לחוק העונשין התשל"ז-

: 1997

סעיף 311א (ידיעת סודית):

"מי שמסר ידיעת סודית לשאינו מוסמך לכך, דיןו – מסר חמץ עשרה שנים".

סעיף 118 (גילוי בהפרת חוזה):

א. "היה ואדם בעל חוזה עם המדינה או עם גופו מבוקר, במשמעותו בחוק מבחן המדינה,
התשי"ח-1958

(נוסח משולב), ובחוזה יש הת_hiיבות לשומר בסוד ידיעות שיגיעו אליו עקב ביצוע החוזה והוא מסר, ללא סמכות כדין, ידיעת כאמור לאדם שלא היה מוסמך לקבל, דיןו מסר שנה אחת.

ב. בסעיף זה – "בעל חוזה", לרבות מי שהוועס בעובד או קיבלן לשם ביצוע החוזה..."

סעיף 119 (גilio בהפרת אמו):

"מי שנמסר לו מסמך רשמי בתנאי מפורש שעליו לשמורו בסוד, והוא מסרו לאדם שאינו מוסמך לקבלו, דין – מאסר שנה אחת; התרשל בשמירתו או עשה מעשה שיש בו כדי לסייע בטיחותו של המסמך, דין – מאסר שישה חודשים".

ד. תוכנו של סעיף זה יובא לידיут עובדי הגוף הקבלי הנוגעים בדבר, בכל דרך שתורה יחידת הביטחון במתוקן.

3. סדרי בטחון כליליים וСПציפיים

א. הקבלן ועובדיו יהיו כפופים להנחיות הביטחון, כפי שמצוירים מעת לעת על ידי הגורמים המוסמכים ועפ"י הנחיות יחידת הביטחון במתוקן.

ב. מסמכיו המכraz והחזונה מיועדים אך ורק לשימוש להם נועדו ואין לעשות בהם כל שימוש אחר, בנוסף אין להעתיק או לשכפל או לצלם כל חומר שהועבר לקבלן ע"י המשדר.

ג. ההצעה ביצירוף החזונה וכל החומר שהועבר ע"י המשדר יוחזרו למשרד תוך 7 ימים מיום הודעה המשרד על זכייה / אי זכייה הקבלן במכraz.

ד. לא הוגשה הצעה או חזר בו המשרד מהזמןתו יוחזרו למשרד מסמכיו המכraz וכן כל חומר אחר הקשור אליו תוך 7 ימים.

ה. ליחידת הביטחון או מי מטעמה הזכות לחפש בכליו וברכבו של הקבלן ו/או עובדיו.

ו. לא תותר לינת הקבלן ועובדיו באתר העבודה או בכל חלק אחר של המזמין.

ז. בהתאם לצורך ועפ"י הנחיות המשרד, מתוך העבודה יוגדר ע"י הקבלן בגדר איסכוריית (או שווה ערך) בגובה שלושה מטר. יש להתקין שער כניסה במתוך לצורך כניסה/יציאה של רכבים, משאיות וכוכו.

ח. מודגש בזאת כי הייתה הקבלן ועובדיו מותרת אך ורק בשיטה שעליו מתבצעת העבודה הניל, להלן "אתר העבודה", ואסורה ביותר חלקי המתוקן, ועל הקבלן לדאוג לכך, שבאתר העבודה יוקמו על ידו כל המתקנים הדורושים לרוחות העובדים, לקבלן לא תהיה כל טענה בנדון ויהיה עליו להמשיך ולבצע את העבודה כמתוכן.

ט. הקבלן ידווח למנהל הפרויקט מטעם המשרד וליח' הביטחון על כל תקלת ביטחונית.

4. שמירה על ציוד, מסמכים ורשומות

א. עם סיום פרויקט או עם קבלת החלטה על סגירת הגוף הקבלי, הגוף הקבלי מתחייב להשיב למשרד כל ציוד השיך למשרד, וכן כל העתק ו/או צילום שנעשה על-ידי עובדי הגוף הקבלי במהלך ביצוע הפרויקט.

ב. לא תעמוד לגוף הקבלי זכות עיכבון ו/או שיעבוד על ציוד, מסמכים, רשומות.

ג. השארת עותק ממשמך או מרשותה או מסיכום פרויקט, בידי עובדי הגוף הקבלי, מחייבת קבלת אישור ביטחוני מראש ובכתב, מיחידת הביטחון במתוקן.

ד. כל מקרה של תקלת/עבירה ביטחונית שאירעה במסגרת פעילות הגוף הקבלני, ידועה באופן מיידי ליחידת הביטחון במתќן.

5. תנאים ביטחוניים להעסקת עובדים

- א. הגוף הקבלני מתחייב להעסיק בפרויקט ביטחוני, רק עובדים שקיבלו השר ביטחוני מטעם ממונה הביטחון במתќן. **ההשר הנדרש לעבזהה בחוזה זה, הינו רמה 6.**
- ב. הגוף הקבלני מתחייב להחותים את עובדיו על הצהרת סודיות מתאימה, בהתאם להוראות הביטחון של ממונה הביטחון במתќן.
- ג. הגוף הקבלני מתחייב להמציא ליחידת הביטחון במתќן, את רשימת העובדים אשר יעסקו על ידו בפרויקט, וכן לעדכן רשימה זו בכל עת שיחולו בה שינויים.
- ד. הגוף הקבלני מתחייב להעסיק צוות קבוע בפרויקט (כל שנייתן), בעלי השר ביטחוני מותאים, ולא להחליפים.

6. הסתיעות בקבלני משנה ויעצמים חיצוניים

ידוע לגוף הקבלני והוא מסכים, כי הסתיעות בקבלני משנה או יעצמים חיצוניים במסגרת העבודה, מחייבת מתן השר ביטחוני לקבלן המשנה / יועץ חיצוני, ככל עובי הגוף הקבלני.

7. פיקוח

- א. ייחידת הביטחון במתќן רשאית להורות לגוף הקבלני על ביצוע כל פעולה שתמצא לנכון בנושא הקשור לביצוע הוראות כתוב התחייבות זה ונספחיו. הגוף הקבלני מתחייב לפעול מיד לפי הוראותיו ייחידת הביטחון במתќן, במסגרת תנאי כתוב התחייבות זה.
- ב. ידוע לגוף הקבלני והוא מסכים, כי פיקוח כאמור אינו משחרר אותו מהתחייבויותיו על-פי כתוב התחייבות זה ונספחיו, כלפי המתקן.

8. תחולת התחייבות

- א. התחייבות זו מהווה חלק בלתי נפרד מכל הסכם (לרבות הזמנה), אשר נחתם או שייחתמו בין המשרד ובין הגוף הקבלני.
- ב. הגוף הקבלני מתחייב, במסגרת כתוב התחייבות זה על נספחיו, לשמור סודיות וסדרי הביטחון במתќן. כתוב התחייבות זה ונספחיו מחייבים את הגוף הקבלני, בכל קשר עם המתקן.
- ג. ידוע לגוף הקבלני והוא מסכים, כי יתבצעו שינויים מעת לעת בתחייבות זו, בהתאם לצרכים ולאיומים משתנים.
- ד. כתוב התחייבות זה, אינו ניתן לשינוי או לביטול, ללא הסכמה מראש ובכתב של ייחידת הביטחון במתќן.
- ה. ידוע לגוף הקבלני והוא מסכים, כי במקרה של הפרת התחייבות זו, הוא צפוי לתביעה חוזית ונזקית כתוצאה מביטול ההסכם עמו.

9. חתימות ואישור נציגי הגוף הקבוצני

חותום מטה מצהיר ומתחייב בשם הגוף הקבוצני לפעול בהתאם לכתב התחייבות זה:

מורשת חתימה:

חתימה

ת"ז

שם

תאריך

חותמת הגוף הקבוצני

נספח ב' - נוהל בטיחות להתקשרות עם קובלני חוץ

1. כללי

- 1.1. נוהל זה בא להנחות גורמים חיצוניים לגבי דרישות הבטיחות מאת הקובלן העובד בתחום מתќון, למניעת פגישות נפש וגוף בעובי המתќון, באורחים, בעובי קובלן ולמניעת נזקים לציוד ומתקנים, מבנים, כבישים, מדרכות וכו'.
- 1.2. נוהל זה מתייחס לדרישות הבטיחות מבעלי המפעלים ע"י גורמי מתќון בעבודות ביוני, شمال, תשתיות מים וביוב, כבישים וכו'.

2. הנחיות והוראות הבטיחות לביצוע עבודות ביוני במתקון

- 2.1. **הנחיות בטיחות לקובLEN בעת עבודה במתקון**
הקובLEN מתחייב לפעול בהתאם לכל דין החל עליו בתחום הבטיחות בעבודה וכן לקיים את הוראות הבטיחות של מתќון.
- 2.2. **הכרת העבודה**
הקובLEN מצהיר כי ביקר במקום ביצוע העבודה ובסביבתו, בוחן את דרכי הגישה אליו והוא מודע לאופי העבודה, לסיכוןים הביטחוניים והבטיחותיים הכרוכים בה ולאחר מכן יש לנוקוט למען עבודה בטוחה.
- 2.3. **איסור מעשה מסוכן**
הקובLEN מתחייב לבצע את העבודות תוך שמירה קפנדית על כל כללי הבטיחות ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העולמים להוות סכנה לאדם ואו לרכוש.
- 2.4. **פיקוח על העבודה**
- 2.4.1. הקובלן ימנה, מיד עם תחילת העבודה, מנהל עבודה מוסמך כחוק ומהנדס ביצוע בהתאם לנדרש.
- 2.4.2. באחריות הקובלן לוודא כי כל עבודה, לרבות עבודה המבוצעת על ידי קובלני משנה, תבוצע באופן בטיחותי תחת השגחתו הישירה והמתמדת של בא כוחו, אשר מינה כמפורט בסעיף זה.
- 2.4.3. לטובת ביצוע העבודה יעמיד הקובלן ממונה בטיחות בעבודה מטעמו אשר ב מידת הצורך יכטיב הוראות והנחיות בטיחות ייעודיות לביצוע עבודות יהודיות באתר העבודה (עבודה בגובה, גגות שבירים ותלולים, חלל מוקף וכו').
- 2.5. **אתר עבודה**
- 2.5.1. באחריות הקובלן לשמר על מקום ביצוע העבודה לצורך נקייה, מסודרת ובטוחה.
- 2.5.2. הקובלן מתחייב להתקין דרכי גישה נאותות ובטוחות באתר העבודה ובסביבתו.
- 2.5.3. הקובלן מתחייב לדוח למומנה הבטיחות של המתќון על כל עבודות גובה, הכנסת ציוד מסוכן, עבודות חשמל במתוח גובה וכו'.
- 2.6. **גידור, שילוט ואמצעי אזהרה**

הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק על חשבונו : גידור תיקני, תמרורי אזהרה לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות תקניים ובכמויות מספקת לביטחון המבנה, ולבטיחותם ונוחיותם של הנוכחים והעובדים במתקן , בכל מקום שיש לה צורך בכך בהתאם לדין ע"פ הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי או כפי שיידרש ע"פ ממונה הבטיחות של המתקן .

2.7. **עבודות בניה ובניה הנדסית**

- 2.7.1. עבודות בניה או בניה הנדסית יבוצעו ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).
- 2.7.2. הקבלן הינו קבן ראשי, כפי שהמתקן הטיל עליו את ביצוע עבודות הבניה , והוא לוקח על עצמו כמבצע הבניה את האחריות הכוללת לביצוע הוראות ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).

2.8. **תחזוקת ציוד כיבוי אש**

- 2.8.1. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אחיזה בצד כיבוי אש בתאום עם אחראי כיבוי אש בלבד. במקרה יש לוודא כי הקבלן נושא אישור עבודה בתחום הכיבוי בהתאם לחוק.

2.9. **ציוד הרמה/מעליות/אביזרי הרמה**

- 2.9.1. באחריות הקבלן לבצע עבודות עם ציוד תקין ומאשר על ידי בודק מוסמך בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה.
- 2.9.2. הקבלן מתחייב להוכיח את תスキירי הבטיחות ולהציגם על פי דרישת ממונה הבטיחות של המתקן .

2.10. **עבודה על גגות שבירים או תלולים**

עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים ו/או חלקלקים מתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים) התשמ"ו-1986.

2.11. **עבודה בגובה**

הקבלן יכשיר את עובדיו לביצוע משימות בגובה וינקט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם עמוק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסחת חדש) תש"ל-1970, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח-1988, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז-2007 וכל כללי זהירות המתחייבים בסביבות קיום העבודה.

2.12. **עבודה בחלל מוקף**

עבודה בחלל מוקף (כניסה לבורות ביוב, תאי ביקורת , מיכלים וכו') מתבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל-1970 וע"פ הוראות הבטיחות – עבודה בחלל מוקף שיכתבו על ידי ממונה בטיחות מטעם הקבלן לצורך ביצוע העבודה.

2.13. **עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עימן סיכון התחשמלות**

- 2.13.1. עבודות חשמל יבוצעו על ידי חשמלאי מוסמך בעל רשיון חשמל מתאים ע"פ חוק החשמל.

2.13.2. הקובלן לא יבצע עבודות חשמל תחת מתח חי. במקרה הצורך באחריות הקובלן לתאם ניתוק זרם על ידי המזמין.

2.13.3. באחריות הקובלן לוודא טרם תחילת העבודה, כי סביבת העבודה בה הוא מתכוון לעובוד, יבשה, נקייה, מסודרת וריקה ממוליכים גלוים ומוארקט.

2.13.4. ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת מתח החשמל, התחברות למקור חשמל ניתוק/חיבור מכשיiri חשמל, תעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מהנדס החשמל במתќן.

2.13.5. הקובלן מתחייב להשתמש בכלים עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתיקן בטיחות חשמל (בידוד כפול).

2.13.6. כל כלי עבודה המחויב לכבל הארקה יהיה מחובר ללוח שבו קיימים מפסקים לזרם דלף (פסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.

2.13.7. הקובלן מתחייב שלא להשאיר מכשיiri חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלוים במקום העבודה.

2.13.8. הקובלן ידאג במידת הצורך להגנה על מוליכי חשמל או כלים אשר נמצאים על כבישים או דרכיים במתќן וידאג להגן עליהם באמצעות הגנה מתאימה.

2.14. **עבודות מיוחדות**

בסעיף זה – עבודה מיוחדת הינה עבודה שאינה מתוכננת שנוצרה כתוצאה מעבודת הקובלן בשטח).

הקובLEN מתחייב לבצע עבודות מיוחדות, אך ורק אם ניתן לו היתר בכתב לביצוע עבודות במתќן וע"פ הרשות ביצוע של מהנדס הפרויקט וממונה הבטיחות של המתקן בלבד ובהתאם להוראות החוק.

2.15. **עבודות באש גלויה (עבודה חמה)**

2.15.1. בעת ביצוע עבודה כגון: חיים, חירוץ, ריתוך וככל פוללה אחרית הגורמת או עשויה לגרום לניצוצות או אש, על הקובלן לנוקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה ניטרול של חמריים דליקים, חיצעה וכו'.

2.15.2. יש לוודא סיורי הארקה נאותים ע"י חשמלאי מוסמך.

2.15.3. עבודות באש גלויה תבוצע רק לאחר קבלת אישור בכתב של ממונה הבטיחות המפעיל בהתאם לנוהל עבודה באש גלויה במתќן.

2.16. **מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי קובלן**

2.16.1. הקובלן מתחייב להעסיק על חשבוןו לצורך ביצוע העבודה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, בעלי כישורים הדושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשרם ע"פ הצורך בטרם הפעולות.

2.16.2. הקובלן מתחייב להדריך את עובדיו ו/או מי מטעמו על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית ע"פ הסכם זה ולמסור להם את מלאה המידע הנדרש לשם כך.

2.16.3. הקובלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות ע"פ החוק.

2.16.4. הקובלן מתחייב לדוח על תאונות העבודה במכון לממונה הבטיחות במכון. כמו כן מצהיר בזאת שהקובLEN ימסור לעובד טופס ב.ל. 250 על שם הקובלן בלבד, תאונת העבודה לא תרשם בפיקוח על העבודה בשם המתקן, האחריות הישירה על העובדי הקובלן חלה על הקובלן בלבד.

2.16.5. הקובלן מתחייב לעשות ביטוחים מתאימים לעובדיו, וכן אחריות צד ג' לכל נזק שיגרם.

2.17. **ציוויל מגן אישי**

הקובLEN מתחייב לספק ציוויל מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו, ו/או מי מטעמו ו/או למשתמשיו, כנדרש בתקנות הבטיחות העבודה (ציוויל מגן אישי) התשנ"ז-1997, ויודא שהם למשתמשים בו בהתאם ליעודם לרבות: מעילי בטיחות סימן S3, ביגדי עבודה ארוכים, קסדות מגן, כובעי בטיחות, כפפות מגן מתאימות ע"פ סוג העבודה, משקפי מגן ו/או מגני פנים שלמות, אוזניות, מעילי גשם, ציוויל למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר, וכל ציוויל המחזק לביצוע העבודה, נשמיות מגן לאבק, מסכות פנים בעלי פילטר מתאים, מאווררים, תאורה וכדי לשטח העבודה – אין להתחילה לעבודה ללא ציוויל מגן אישי.

2.18. **ציוויל, כלים וחמריں**

2.18.1. הקובלן מתחייב להשתמש בכלים וחמריں תקנים ושלמים במותאים לעבודה.

2.18.2. הקובלן יdag כי כל כלי העבודה והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצתה לשם כך.

2.18.3. הקובלן מתחייב כי כל ציוויל מכני –הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי ההרמה וכדי יהיו שלמים, תקנים ובעלי TASKIR בדיקה בתוקף ו/או רישויון בתוקף המתחייב בחוק.

2.18.4. הקובלן מתחייב כי כל מפעיל ציוויל מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל הנוגע בכלים תעבורה יהיה בעל ניסיון לעבודה של לפחות 6 חודשים על כלי דומה או זהה וכי הוא בעל רישיון נהיגה ישראלי בתוקף.

2.19. **משמעות והטלת סנקציות**

2.19.1. הקובלן ו/או העובדים ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות נציג המתקן /המומנה על הבטיחות במכון, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי הנחיות בטיחות או בשל קיומם סיכון אחר לנפש ו/או רכוש.

2.19.2. הקובלן ימסור, לממונה הבטיחות של המתקן, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויציג ע"פ דרישת כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השיקוד, ציוויל, כלי רכב, ציוויל הרמה ועבודה או מפעיליהם.

2.20. **תדרוך**

2.20.1. קובלן שירות ב חוזה שנתי – יתודרך לפחות פעמיים בשנה.

2.20.2. קובלן בעבודות מזדמנות – יתודרך לפני תחילת העבודה בכל חוזה.

2.21. בסמכות המתקן להפסיק את עבודות הקבלן במקרה של חרגיה ו/או אי הקפדה על כללי הבטיחות הנדרשים.

2.22. במקרה ובמהלך ביצוע עבודות ע"י הקבלן מתרחש אירוע של תאונה עבודה או כמעט תאונה יש לדוח על כך מיידית למפקח מטעם המתקן ולממונה הביטחון אשר יחליטו על המשך הטיפול בנושא.

הצהרת בטיחות הקבלן

שם הקבלן / עסק

שם פרטי _____ שם משפחה _____ מס' ת.ז. _____

הריני מאשר בזאת כי קראתי את נוהל הבטיחות המצורף להסכם ההתקשרות, הבנתי אותו ואני מתחייב לפעול על פיו. כמו כן, אני מתחייב למסור לכל עובדי ועובד קבלן המשנה המועסקים על ידי בהתאם להסכם ההתקשרות זה, את כל הוראות הבטיחות.

בנוסף לכך, אני מתחייב להשתתף בכל התדרוכים ולשלווח גם את עובדי לתדרוכים אלו כפי שモופיע בנהול זה.

כמו כן, הריני מתחייב לדוח לא דיחוי למחנדס הבטיחות על כל אירוע של תאונה עבודה או כמעט תאונה גם אם לא היו נפגעים.

באתי על החתום:

חתימה + תאריך

מס' ת.ז.

שם פרטי ומשפחה

נספח

הוראות איכות הסביבה

אין נספח זה בא לගrho מהנדרש על פי כל דין,
כל העליות בגין הדרישות המפורחות בנספח זה כוללות בהחלטת הקבלן ולא ישולם עבורו בנפרד
אלא עם נקבע אחרת במסמכי החוזה.

1. פסולות

מעבר לאמור ולנדרש בכל מקום אחר הפסולת תסולק באופן שלא יגרם כל מפגע סביבתי או תברואתי. אין לשروع פסולות. הקבלן יציג אישור מאתר פסולת בניין מורשה על סילוק הפסולת באתר מורשה. אישור זה יהיה תנאי מקדים לתשלום לקבלן עבור עבודתו. הוראה זו בא להווסף על האמור בגוף החוזה.

2. שמנים ודלקים

במהלך העבודה לא ישפוך הקבלן שרויות שמנים, דלקים, חומרי ניקוי וממיסים לקרקע או למערכת הביווב אלא יאסוּף ויעביר לשימוש/למייחזר באופן שלא יגרם זיהום סביבתי, או שיעביר לאתר מורשה, הכל באישור המפקח. הקבלן יציב מיכלי דלק (סולר וכו') במקומות מסודר ומאושר ע"י מפקח העבודה על גבי מאכראה אוטומה למניעת זיהום קרקע. על הקבלן לטפל ולנקות (ע"פ הנחיות המשרד לאיכות הסביבה) כל זיהום של שמן או דלק שייגרם כתוצאה מעבודתו כולל פינוי וטיפול בקרקע שהזדהמה.

3. הובלות חומרי בניין

הובלות חומרי בניין תעשה כנדרש בתקנות התעבורה תוך הקפה מיוחדת על כך, שלא יתפזרו חומרים (חצץ, חול וכו') בדרך ובסביבה (זו זאת ע"י איטום הסדקים בחיבור הדפנות של ארגז המשאית, כיסוי הארגז וכו'). הקבלן לא ישפוך עודפי בטון נוזלי מיציקה או מי שטיפה המכילים מلط בסביבה או בדרכים אל האתר או ממנה או לקווי ביוב. עודפי הבטון יוחזרו לשטח המפעל המסתפק ויישפכו שם (למערכת המיחזור במפעל או לאתר סילוק פסולת שבתחום אותו מפעל). אם נשפכו עודפי בטון הקבלן יסלקם וינקה השטח מהשאריות.

.4

שאיבת שפכים

סילוק שפכים (մבירות רקב, בורות ספיגה, מפריidi שומן וכו') ותמלחות ייועשה אך ורק לאתרים מוסדרים ומושרים לקליטת שפכים מסווג זה.

הקבלן חייב בהצגת אישורי שפיכה באתרים המורשים. הקבלן יגיש העתקי קבלות בגין חשבונות שלוומו עבור שפיכת הפסולת לאתר המורשה ביחס לאותם המועדים הנכללים במסגרת זמן העבודה לגבייהם הוא מגיש חשבון לתשלום. הצגת האישורים והקבלות כאמור לעיל למפקח העבודה הינה אחד מהתנאים לכל תשלום עבור העבודה.

.5

נזקי קרינה

בחזקה וצביית מגדלי אנטנות שידור על הקבלן ועובדיו להיזהר מחשיפה לקרינה אלקטромגנטית, זאת ע"י תאום העבודה עם מפעיל המתקן/המשדרים. כמו כן יש להימנע מפעולות העוללות לשנות את כוון המשדרים באופן העולם להגברת חשיפת האוכלוסייה בסביבה לקרינה אלקטромגנטית.

ריאטוקים:

כאשר מבוצעות עבודות ריתוך באזור מאוכלס, יש למנוע חשיפת עוברי אורח להבזקי האור ע"י מחריצות מתאימות (זואת ע"מ למניע נזקי ראייה לעוברים ושבים) המפקח רשאי לפטור הקבלן מחויב זה במקרים מיוחדים כגון: כאשר פעולות הריתוך מבוצעת באתר סגור ומוסתר מהסביבה.

בעריכת צילומי ריאטוקים בקרני γ יש למנוע קירבת בני אדם למקור הקרינה.

.6

ازבסט

עבודות עם אזבסט⁽¹⁾ תבוצענה ע"י קבלן מוסמך לעבודות אזבסט או שתבוצענה ע"י הקבלן בפיקוח מפקח מורשה צמוד, שקיבל הסמכה מהוועדה הטכנית לאבק מזיק של המשרד לאיכות הסביבה לפקס על עבודות מסווג זה.

הקבלן יפעל בהתאם להוראות כל דין ובכלל זה לתקנות הבטיחות בעבודה לרבות: שילוט, הגנת העובדים, פרוק ואיסוף פסולת האזבסט, פינוי הפסולת והובלתה, קבורת הפסולת באתרים מיוחדים לפסולת אזבסט, בדיקות סביבתיות ועוד.

תקנות בטיחות בעבודה עם אזבסט מפורסמות ע"י המשרד להגנת הסביבה גם באתר

www.sviva.gov.il

יש להוריד התקנות הללו מהאתר, יש לראות את התקנות הללו חלק מהחוצה למרות שאין מצורפות אליו.

⁽¹⁾ פרוק אזבסט, ררכבה, תיקונים וכו'.

זיהום אויר

.7

כאשר נעשות עבודות בניה לרבות שיפוץ, צביעה וכוי' במבנים קיימים מאוכלסים או מחוץ להם, קיימת סכנת חסיפה לחומרים נדיפים רעילים (מימיים ארגניים, דבקים, מdalים וכוי'). על הקבלן למנוע חסיפה כזו.

בניקוי קונסטרוקציות פלדה ובטון בחומר שוחק – יש להגן העובדים והסביבה מפני אבק וחול (בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה).
בעת פרוק והרכבה של "مزורי בידוד" המכילים סיבים של צמר שלעים, צמר זכוכית וכו' יש להגן על העובדים והאוכלוסייה שבנסיבות מחייבת לסיבים.

מערכת קירור וכיבי אש (מניעת פגיעה באוזן)

.8

בעת התחזקה, פרוק והעברה של מערכות קירור, מיזוג אויר ומערכות וכיבי אש יפעלו הקבלן ככל הנימן למניעת שחרור גזי קירור וחומרי וכיבי העולמים לפגוע באוזן⁽²⁾ וישתדל לאוספרם ולמחזרם.

בעת התקנה/אחזקה של מערכות מיזוג אויר יש להקפיד שצנרת מי העיבוי תמוקם באופן שלא יגרם למפגע כלשהו : רטיבות ועובי על הקירות, מוקדי דגירת יתושים וכו'.
(2) קלורופלורוקרבונים, הלוונים, קרbone טטרה קלורייד, טריכלורואטן, הידרובורומופלורוקרבונים.

שמירת צמחיה

.9

בעת ביצוע העבודות אין לפגוע בעצים. עקירה, גדיעה והעתקה של עצים ייעשו רק על פי תכניות אישורים ממפקח העבודה.

חומרים הדבורה

.10

ביצוע עבודות הדבורה יעשה רק ע"י בעל היתר מתאים. עבודות הדבורה, הכנת הכימיקלים ושתיפת כלי העבודה ייעשו באופן שימנע זיהום סביבתי וסיכון בטיחותיים.
שימוש בחומרי הדבורה יעשה בכפוף למפרט הכללי פרק 41.5-אחזקה גנים. אין לפגוע בסביבה (בני אדם, מקורות מים, בעלי חיים, רכוש, צמחיה רצואה, גידולים חקלאיים וכו') בשל שימוש לא נכון או לא זהיר בחומרי הדבורה ובכלים מכניים. אם תהיה פגעה הדבר ייחסב לאחריותו הבלעדית של הקבלן וכל שיידרש להחזרת המצב לקדמותו יבוצע ע"י הקבלן.

הקבלן אחראי, לאחר השימוש, לפינוי והשמדת אריזות חומרי הדבורה במקום מורשה ולהימנע משטיפת חומרי הדבורה באתר העבודה באופן שיגרום לפגעה במקורות מים ובסביבה.
בהדברת מזיקים יש לפעול באופן שימנע הרעלות משנהות בשרשראת המזון. באחריות הקבלן סילוק הפגרים המורעלים.

כימיקלים .11.

על הקובלן חל איסור לשפוך לקרקע שאירועים כימיים או מי שטיפה מזוהמים (כגון מניקוי חביות כימיים ומכלים ריסוס) – יש לאו ספם בנפרד ולהעבירם לאתר מורשה או למיחזור. את האירועים והחומרים הריקים יש לפנות לאתר מורשה ע"פ הנחיות המשרד לאיכות הסביבה.

מניעת חדירת גז רأدון

.12.

בבנייה מרתקפים, מקלטים וקומות קרקע יקפיד הקובלן על סתיימות סדקים ופתחים שלהם קשר ישיר לקרקע. כ"כ יש להקפיד על סתיימת המרווחים שבין צנרת (מים, ביוב, חשמל) לבין הרצפה או הקיר שבמגע עם הקרקע.

רעש

.13.

הקובLEN יעשה שימוש בצד בניה ע"פ כלל התקנות למניעת מפגעי רעש לרבות רעש בלתי סביר ורעש בלתי סביר מצוד בניה.

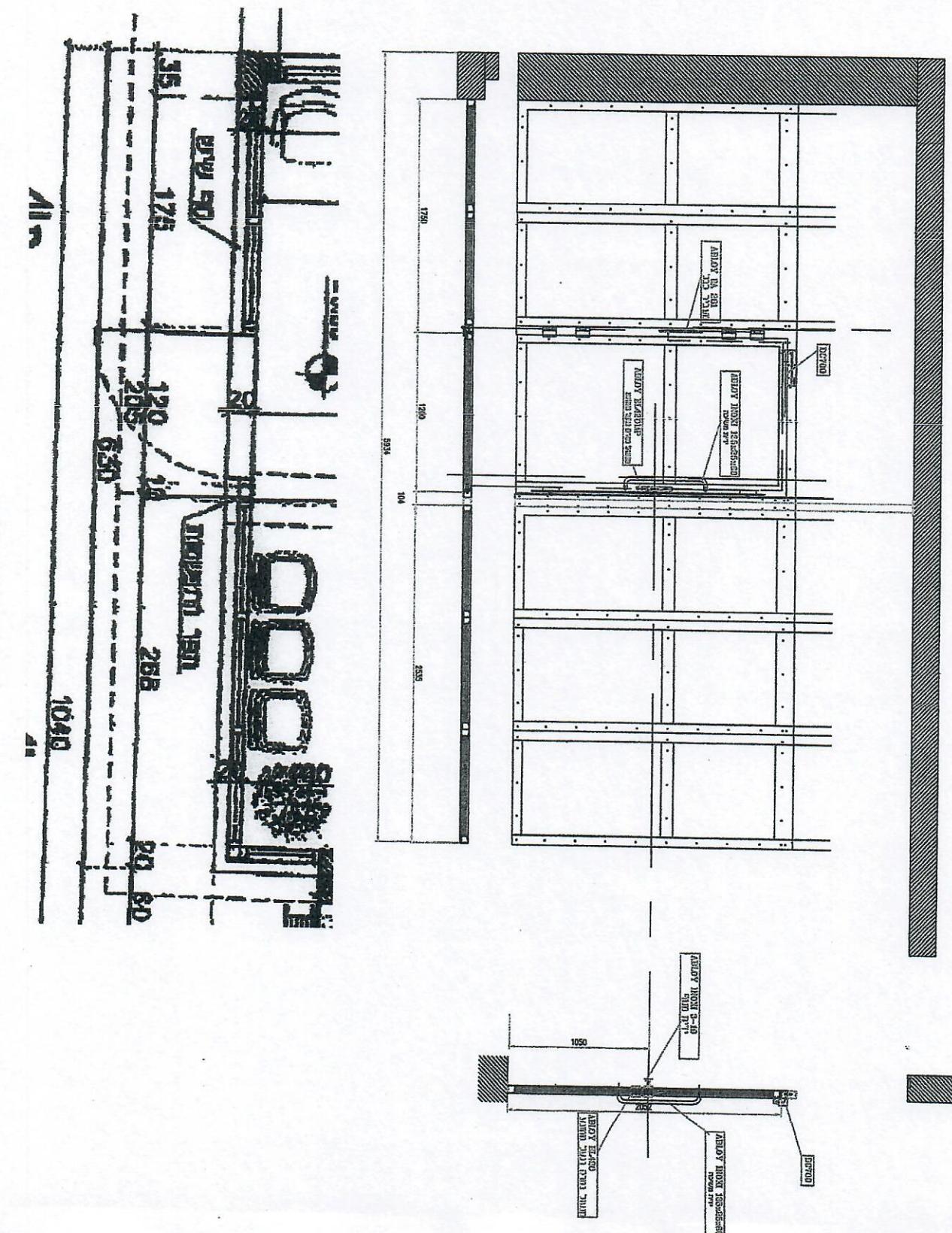
תברואה

.14.

הקובLEN יעמיד לרשות העובדים שירותים זמינים ⁽³⁾ עם נקודת מים לשטיפת ידיים, ומיכלי אשפה לאגירת שרויות מזון. הפסולת והאשפה מהמתקנים שלעיל לטיפולנה ומטולקנה באופן שלא יגרמו מטרדים תברואתיים (זבובים, צחנה וכו').

⁽³⁾ שירותים זמינים יכולים להיות שירותים כימיים, שירותים "ביולוגיים", או בתים שימוש רגילים.

במידה ומספר השירותים ומיקומם לא נקבע במסמכי החוזה הנוטפים הוא יקבע ע"י המפקח.



DC700

ABLOY INOXI 135x25x60
דית משיכה

ABLOY EL420MP

תוף נסрак נעל פטור

ABLOY INOXI 3-19
דית פטור

EA 281

מביר כב