



המוסך לגיטומו לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

הנדון: מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים תשתיות ומתקנים

א. המוסך לביצוע לאומי (להלן – "המוסך") מבקש בחתמת הצעות מהיר לביצוע עבודות בניה ושיפוצים (להלן: "העבודה") בסביבו של ירושלים, רח' הצבי 11 וכן בבית הדפוס 22 (להלן: "הסניפים") בהתאם למסמכי המכרז המצח"ב והכלליים:

1. מכתב פניה זה.
2. הסכם – עלייו יחתום הזכה במכרז (נספח א').
3. נסוח ערבות בגין לקוחות תנאי החוזה (נספח ב').
4. נסוח ערבות בדק (נספח ב'2).
5. נסוח אישור קיום ביטוחים (נספח ג').
6. תנאים כלליים – (נספח ד').
7. הצהרת המציע על מחזור כספי בשנים 2017-2020 (נספח ה-1).
8. אישור רו"ח על מחזור כספי בשנים 2017-2020 (נספח ה-2).
9. רשימת אטרים בהם בוצע המציע עבודות דומות – (נספח ו').
10. דף קשר (נספח ז').
11. תצהיר לפי חוק עסקים גופים ציבוריים – (נספח ח').
12. התcheinיות לעמידה בתנאים סוציאליים, שכר מינימום וקיים חוקי העבודה – (נספח ט').
13. אישור על עסק בלילית אישנה – (נספח יא').
14. הצהרת המציע בדבר העדפת תוכרת הארץ – (נספח יא'-1).
15. אישור רו"ח בדבר העדפת תוכרת הארץ – (נספח יא'-2).
16. אישור מורשה חתימה – (נספח יב').
17. טבלת ריכוז תאריכי הגשה, ומונט תשובות לשאלות – (נספח יג').
18. כתוב כינויו – (נספח יד').
19. מפרט טכני כללי, (נספח טו').
20. מפרט טכני – חשמל (נספח טד')
21. מפרט טכני אינסתלציה (נספח יז')
22. הצהרת המציע (נספח יה')
23. העדר תביעות קובלן כלפי המוסך (נספח יט')
24. נסוח התcheinיות לשימרת סודיות (נספח כ')
25. נסוח התcheinיות לניגוד עניינים (נספח כא')

ב. תנאי סוף:

באמם המציע בעת הגשת ההצעה הינו מודע לרשותם בישראל על פי כל דין, על המציע לצרף להוכחת העמידה בתנאי הסוף את האישורים המפורטים להלן:

- א. העתק תעודה רישום על החיים המוצע תאגיד הרשות הירלוונטי ברשות התאגידיים.
- ב. עברו תאגיד או שותפות לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת הצעה זו וכי לא נרשם כתאגיד מפר חוק בגין אגרה שנתנית לשנים שקדמו לשנה בה מוגשת הצעה זו וכי לא נרשם כתאגיד מפר חוק בגין אגרה כתאגיד מפר חוק.

2. המציע הינו עוסק מושקה המנוהל ספריטים כחוק. להוכחת עמידתו בתנאי הסוף, על המציע לצרף תעודה עוסק מושקה ואישור ניהול ספריטים בתקף לפי חוק עסקים גופים ציבוריים תש"ל"י 1976.
3. על המציע לצרף אישור כי הינו רשום בפנקס רשם הקבלנים, בסיווג 131 א-1 לפחות.

4. על המציע להיות בעל מחזור כספי (הכנסות) מעובדות בניה שלא יפחות מ-600,000 ש"ל לפחות מע"מ בשנה בכל אחת מהשנתיים 2017-2020. להוכחת עמידתו בתנאי הסוף יצירף אישור רו"ח על מחזור כספי שבנספח ה'.



המודש לביטוח לאומי

**מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצב' 11, גברון בית הדפוס 22 - ירושלים**

.5. **על המציע לצרף** רשימות 3 אתרים לפחות ומפקחים או בעלי האתרים, בהם ביצע עבודות דומות בהיקף מינימלי של 600,000 ש"ח, לכל אתר, בשלוש השנים 2017, 2018, 2019 או לפחות אחד מהשנים 2018, 2019, 2020 (יש למלא את טבלת רשימת האתרים המצח"ב – נספח ו').

.6. **על המציע לצרף** תצהיר בכתב של מורה החתימה מטעמו, מאושר על ידי ע"ד בדבר העדר הרשות בעקבותיו לפי חוק העובדים זרים וחוק תשלום שכר מינימום זהה בתוספת המצח"ב – נספח ח' למכרז זה.

.7. **על המציע לצרף** להצעתו התchieבות בכתב של מורה החתימה מטעמו, מאושר ע"ד בדבר קיום חובותיו של המציע בגין דרישות لتשלומים סוציאליים, תשלום שכר מינימום לעובדים וכן התchieבות לקיים את חוק העבודה לגביהם שיועסקו על ידו במהלך תקופה ההתקשרות ע"פ מכרז זה, וזאת בתוספת המצח"ב כנספה ט' למכרז זה.

לתשומת לב המציע

מציע שלא לצרף את כל החומר והמסמכים הנדרשים בסעיפים 1-7 המפורטים בסעיף ב' לעיל, הצעתו מודעה.

.ג. העדפת תוכרת הארץ – להצעה אשר מתקיים הקבוע בתקנות חובות המכירות (העדפת תוכרת הארץ וחובות שיתוף פעולה עסקית) התשנ"ה – עדיפות תינן להצעות אשר כוללות טובין מתוצרת הארץ, יצרכו אישור רואה חשבון ותצהיר כמפורט בסעיף האמור, בתוספת המפורט בסנספחים יא-1 ויא-2.

.ד. העדפה תינן להצעות העומת על דרישת חוק חובות המכירות סעיף 2 ב' ("עדוד נשים בעסקים"), ככלומר שהוגשה על ידי עסק בשליטת אישה, כהגדתו בחוק חובות המכירות התשנ"ב - 1992. במקרה זהה יש לצרף אישור רואה חשבון ותצהיר כמפורט בסעיף האמור – (נספח ו').

.ה. **סיר קבלנים ערך ביום שני 7/2/2022 בשעה 10:00** באתרים – רחוב הצב' 11 ירושלים ומשר
לאטר השני ברחווב בית הדפוס 22 ירושלים.

.ו. על המציע לוודא שההצעה תהא מלאה הן בסעיפים המחייבים והן בפרטים הנדרשים במפרט הטכני, בכתב הכספיות ויתר המסמכים במקומות המיעדים .

.ז. בהתאם לבקשת המודש יגיש המציע חומר קטלוגי של הפריטים המוצעים על ידו.

.ח. ההצעה תכלול את כוח האדם והציודים הדרושים לביצוע מושלם של כל העבודה הכלולת.

.ט. ההצעה תהא תקפה למשך שנה אחת מיום הגשתה.

.י. בחתימתו על מסמכי המכירות מצהיר המציע כי כל חומר המכירות ידוע וברור לו.

.יא. המודש יהא רשאי לבטל או לאמץ מכח זה מכל סיבה שהיא, לפי שיקול דעתו הבלעדי ללא צורך בnimok החلطתו ולא כל פיצוי. בקרה צזה תינסρ הדועה מתאימה למציאות.

.יב. שאלות הבהרה לגבי מכח זה ניתן לשלווח בכתב למייל yonatanha@nioi.gov.il עד ליום ראשון 13/2/2022.

.יג. תשובה לשאלות הבהרה תפורסםנה בתוך שבעה ימי עבודה ממועד זה באתר האינטרנט של המודש שכתובתו : www.btl.gov.il. תשובה המודש לשאלות הבהרה מהוות חלק בלתי נפרד מתנאי המכירות והוראותיו יש לצרף למסמך ההצעה כשן חתומות ע"י המציע.



המודח לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האצ'י 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

יד. את ההצעה החתוםה ויתר המסמכים הנדרשים יש להעביר יחד עם כל חומר המכח בתוקף מעטפה אל תיבת המכרדים של המוסד הנמצאת בקומה 2 בארכיב המוסד לביטוח לאומי המשרד הראשי של ייצמן 13 ירושלים 91909. הצעה שלא תחotta תיפסל.

טו. אין לעורך שינויים כלשהם במסמכי המכח שיצורפו להצעה שתוגש. כל שינוי שיעשה במסמכי המכח או כל הסטייגות ביחס אליהם, בין נוספת בגין המסמכים ובין במקتبן לוואו או בכל דרך אחרת, לא יובא בחשבון בעת הדיון בהצעה ויראותו כאילו לא נכתב כלל והוא אף עלול להבא לפסילתת של ההצעה. במידה והמוסד יחליט לקבל את הצעת המחיר יראה אותה כאילו שניים אלו לא נעשו כלל.

טז. על ההצעה להגיע לתיבת המכרדים לא יותר מיום ראשון 13/3/2022 עד שעה 12.00 בצהרים. המוסד לא ידוע בהצעה שתגיעה לתיבת המכרדים אחרי המועד הנ"ל.

ז. ביטוח

- א. המחיר, בעצם הגשת הצעתו מצהיר ומתחייב כי היה והצעתו תתקבל (בחירה חזקה במכרת) ימציא למוסד אישור לחברת ביטוח על עמידתו בדרישות המוסד לכיסוי הביטוח הנדרשים במכרת זה.
- ב. מבהר ומודגש בזאת כי הזכיה במכרת זה ידרש להמציא למוסד אישור לחברת ביטוח כי לרשותו כל הביטוחים בהיקף הכספי הנדרש במכרת זה, לרבות אישורי קיום ביטוח ופוליסות זאת במועד הרשות בהסכם.
- ג. מבהר בזאת כי לפני הגשת הצעה למכרת זה על המחיר חלה האחוריות לוודא בעצמו ועל חשבונו עם חברת ביטוח האם מסכים לבתו כנדרש במכרת ואת המשמעויות הכספיות של התאמת הכספי הביטוחי העומד לרשותו לדרישות המוסד, ככל שיש כאן. למען הסר ספק מבהר בזאת:

 1. מחיר שהצעתו תתקבל לא יוכל לטעון כי אין ביכולתו / או חברת ביטוח מסרבת להתאים את כסוי הביטוח שלו לנדרש במכרת / או כי עלויות התאמת כסוי הביטוח שלו לדרישות המוסד לא נלקחו בחשבון בהצעתו.
 2. מחיר שהצעתו תתקבל ולא יתאים את כסויי הביטוח שלו לדרישות המוסד במועד הרשות בהסכם או בכל מקום אחר במכרת, שמורה למוסד הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, ל החלט את הערכות שהגish, לבצע את הנדרש במכרת זה על ידי ספק אחר על חשבונו וכן לנתקות נגדו בכל דרך חוקית העומדת לרשותו, לדרש ממנו פיצוי על הנזקים שיגרם לו מעצם אי עמידת המחיר בהתחייבות זו כלפיו.

- ה. המוסד / או יועץ הביטוח של המוסד יהיו רשאים לשנות את תנאי הביטוח הנדרשים במכרת.



המודש לביוטח לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחוניים
ברחוב הצבאי 11, ורחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

למען הסר ספק מובהר בזאת:

- מציע שהצעתו מתאפשר לא יכול לטעון כי אין לו את הביטוח שנדרש במקרה זה או לטעון שאין יכולתו לבצע את הביטוח שדרש במקרה או חברות ביטוח מסוימת להתאים את כסוי הביטוח שלו לנדרש במקרה או כי עלויות התאמת כסוי הביטוח שלו לדרישות המוסד לא נתקחו בחשבון בהצעתו.
- מציע שהצעתו מתאפשר ולא יתאים את כסוי הביטוח שלו לדרישות המוסד במועד הנזק בנסיבות ואו בהסכם, שומרה למוסד הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לחייב את הרשות שהוגש, לבצע את הנדרש במקרה זה על ידי ספק אחר וכן לנתקוט נגדו בכל דרך חוקית העומדת לרשותו לדרש ממנו פיצוי על הנזקים שיגרם למוסד מעצם אי עמידת המציג בהתחייבות זו כלפיו. למוסד תהיה הזכות אך לא החובה לאשר שינוי בתוכן אישור קיום ביטוחים

ו. אופן הגשת ההצעה:

1. מסמכי המכרז והתקנות יהיו פתוחים לעין באתר האינטרנט של המוסד בכתבובה www.btl.gov.il והנוסף המופיע בהם הוא המוסך המתיב.
2. הפרדת הצעת המחיר:
ההצעה תוגש במעטפה אחת בגודל 4-A אליה יוכנסו שתי מעטפות, מעטפה חותמה אחת תכלול את ההצעה המחיר (נוספה יד') והוא תסומן בספרה 2.
מעטפה שנייה תכלול את יתר מסמכי המכרז (לא ההצעה המחיר) ותשומן בספרה 1, אין לציין בשום מסמך במעטפה מס' 1 את המחיר המוצע.
3. המוסד יהיה רשאי לפרט שינויים ועדכניות למסמכי המכרז, לרבות מסמר תשובה לשאלות**הבהרה כל שהיא בכרא צורך. באחריות המציגים להתעדכו באופן שוטף באתר האינטרנט של המוסד (פרק המカリים) בכתבובה www.btl.gov.il ו/או במידעות בעיתונות בכל הנוגע למסמכי המכרז ותנאיו.**

ט. אופן בחירת ההצעה הזוכה:

לצורך בחירת ההצעה ינתן משקל של 100% לש"כ המחיר המוצע (נוספה יד'). ההצעה הזולה ביותר תבחר.

הערות להגשת ההצעה:

1. על המציג להזכיר את כל מסמכי המכרז המקורי ולחתום על כל עמוד.
2. מציע אשר לא ניתן מחיר ליד סעיף או סעיפים של כתוב הכמות, ייחסב הדבר כאילו כלמחיר עבר סעיפים אלו בסעיפיו האחרים של כתוב הכמות ויראו את המחיר כמי שמתיחס לביצוע עבודה זו ללא תשלום נוספת או שהצעתו תפול, לפי בחירת המוסד.
3. המカリים יופיעו בשקליהם בהתאם לטבלת הצעת המחיר המפורטת בסוף יד'.



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) – שיפוע חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

גופת ז'

לכבוד,

המוסד לביטוח לאומי
ירושלים

פרטי קבלן – דף גשור

שם המוסד / קבלן הקבלן / ה : _____

מו' עורך מורשה: _____

רחוב: _____

מו' בית: _____

כיסוה: _____

דירה: _____

ישוב: _____

מיקוד: _____

מו' טלפון: _____

מו' טלפון נייד: _____

מו' פקס: _____

תאריך

חתימה וחותמת, מורשה החותמת



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' 1032 (2020) – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח א'

הסכם מס' 2

שנערך ונחתם בירושלים ביום

בנין

המוסד לביטוח לאומי שד' ויצמן 13 ירושלים ע"י סמנס"ל לוגיסטיקה ריכאד חיראדין ושות' המוסד חגית גולדשטיין מושאל או סגנה(להלן "המוסד");

מצד אחד

לبنן

מצד שני

ע"י _____ (להלן "הקבלן");

הואיל והמוסד מעוניין ביצוע עבודות שיפוץ שירותים תשתיות ומטבחונים בסנפי המוסד לביטוח לאומי ברחובות הצבי 11 ירושלים, בית הדפוס 22 ירושלים (להלן "המשרדים") כמפורט במסמכי מכרז ב' (1032) 2020 ובהתברחות שפורסמו למכרז (להלן המכרז) המצח'ב כנספה 1 להסכם זה והמחוים חלק בלתי נפרד מהסכם זה. (להלן – "העבודות");

והקיים הגיש הצעה למכרז, הצעת הקבלן מצ'ב כנספה 2 להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "ההצעה");

הואיל ועדת המכרחים אישרה בישיבתה מיום _____, את הצעת הקבלן כזוכה במכרז.

לפייך הוסכם, הוותנה והזהר בין הצדדים כדלקמן:

1. המבואר להסכם זה וכן מכתב הפניה, התנאים הכלליים, המפורט בטכני, כתובכמות והתוכנות המצח'ב, מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

2. הסכם זה ונספחיו הוא וההסכם השלם והיחיד בין הצדדים ביחס לנושאים בו. כל הצדדים, המסמכים וההבותחות שקדמו להסכם בטלים ומボטלים למעט המסמכים שאומצו במפורש בהסכם זה.

3. משך ביצוע העבודה כוללת היא תוך 120 ימי עבודה מיקבלת צו התחלת עבודה.

4. א. התשלום עבור ביצוע העבודה יהיה כמפורט בהצעת הקבלן שבכתבכמות המצח'ב כנספה 2 ואשר תבוצע בפועל לשיעור רצוי המלאה של המוסד ולאחר קבלת חשבותית דין ואישורה ע"י המוסד.

ב. סה"כ ההצעה _____ ש"ח, בתוספת מע"מ דין, המוסד ישלם לקבלן בהתאם לעבודות שבכתבכמות שבוצעו בפועל (להלן: "התמורה");

ג. למען הסר ספק, התמורה אינה צמודה לממד כלשהו ולא יחול עליה תוספות כלשהן.

ד. המוסד רשאי להורות על כל شيء, לרבות: צורן, סוגן, גודל, כמות, גובה, וממדיהן של העבודות וכל חלק הכל כפוי شيء לאכן, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו. שינוי ממשמעוון כל הוראה לביצוע חריגת מהתקנות המקוריות לאחר ביצועה בפועל. עלות השינוי תהא בהתאם

33 6



המוסד לימיוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, גברתוב בית הדפוס 22 - ירושלים

למארג המחרירים לענף הבניה של חברת "דקיל" נבססה של 15%, יובהר כי כל עוד לא בוצעה העבודה, כפי שהוגדרה בתכנית המקורית, ניתן לתת הוראות שנייה ללא תוספת עלות. במקורה והעבודה, או הפרויקט איזם בנמצא במחירון "דקיל" העלות תהא עפ"י ערך עבודה וחומרם בזמן מתן ההוראה לשניים ובתוספת 15% מערך החומרם, כתמורה מלאה בגין העבודות, החומרם, החזאות הכלליות, ניהול העבודה והרווח. הקובלן ימציא למפקח כל מסמך החדש לאבי החומרם (תעודות משולח, קבלות, חשבונות מס נכו'). יש להעיר תעודות מקוריות ולא צילום.

ה. הוראת המנהל / או האגורים המוסמכים לחתום על הסכם זה מטעם המוסד על שינוי העבודות לפי סעיף קטן (ד') תקרא פקודת שינויים ותימסר לידי הקובלן בכתב מרASH.

ו. פקודת שינויים שערכ השינויים לרבות שינויים הכרוך בה – לרבות שינויים קודמים לפי פקודות כנ"ל – הולא על 10% מהסכום הנקוב בהසכם ובлад שהכנות בסעיף כל שהוא בכתב הכספי לא תאנדר מלعلا מ- 50% מההכנות בהසכם לפני השינויים, פקודת שינויים לפי סעיף קטן זה תהיה חתומה אך ורק על ידי האגורים המוסמכים לחתום על הסכם זה מטעם המוסד .

ז. פקודת שינויים לפי סעיף זה תהייב את המוסד כל עוד ערך השינויים לרבות שינויים קודמים לפי פקודות כנ"ל, נעשה כאמור בסעיפים קטן ד', ה' ו- ז' .

ח. המוסד רשאי להורות בכל עת על כל שינוי והקובן מתחיב למלא אחר הוראותיו ובлад שערכ כל השינויים לא יאנדר או ייקטן מ- 25% מסcum ההסקם או שההכנות בסעיף כל שהוא בכתב הכספי לא תאנדר מלعلا מ- 50% מההכנות בהסכם לפני השינויים.

5. מועד צ' התחלת העבודה ייחשב 14 ימים מהתאריך שליחת הידעת האימיל מנציג המוסד / או מפקח העבודה המאשרת תחילת עבודה בהתאם לתוכנית העבודה.

6. כל תנאי נספח 1 והמלחירים בנספח 2 מחייבים את הצדדים להסכם זה והצדדים מקבלים על עצמן לק"י מם ולפועל על פיהם. בכל מקרה של סתריה / או אי התאמה בין האמור במכרת, כפי שפורסם ע"י המוסד לאמור בהצעתו של הקובלן יחויב את הצדדים אך ורק האמור במכרת. כל תוספת / או הסתייגות / או שינוי בהצעתו הקובלן לעומת המכרת בטלים בזאת והם לא יחויבו את הצדדים להסכם זה על אף בחרית הצעת הקובלן והתקשרות המוסד עמו על פי הסכם זה אלא אם כן המוסד הסכים לחם בכתב.

7. א. להבטחת התchieviovo של הקובלן לביצוע העבודה הכלול עפ"י תנאי הסכם זה בשלמותם ובמלואם, יפקיד הקובלן בפני עצמו ערבות בנקאית לביצוע אמורה למדוד המחייב לזכך היזוע ביום חתימת הסכם זה בהיקף של 5% מההצעה כולל מע"מ, למשל 12 חודשים מיום החתימה על הסכם זה (להלן: "ערבות הביצוע"). הקובלןiarיך את תוקף ערבות הביצוע לביקשת המוסד, ערבות הביצוע תהיה בנסיבות שצורף בנוסף ב' למסמי המכרת.

ב. הערבות האמורה תהיה ערבות ביחסו של חברה ביוטה ישראייל שברשותה רישון לעסוק בפיתוח עפ"י חוק הפיקוח על עסק הביטוח, תשמ"א-1981 ואשר אושרה ע"י החשב הכללי באוצר למטען ערביות למכרים ממשלטיים.

ג. הערבות תהיה נתונה למימוש בכל עת על פי שיקול דעת המוסד, והמוסד יהא רשאי לגבות דמי נזק או הפסד שנגרם לו ע"י יימוש הערבות.

ד. אין במימוש הערבות כדי לגרוע מכל תרופה אחרת השמדת למוסד עפ"י הסכם זה / או עפ' כל דין.

8. א. עם סיום העבודה לשביעות רצono של המוסד ימציא הקובלן למוסד כנד תשלום מלאה התמורה ערובה בנקאית כדוגמת הערבות שצורפה נספח ב', למסמי המכרת בערך 2% מהחשבון הסופי הכללי כולל מע"מ למשל 12 חודשים מיום העבודה, לשם הבטחת טיב ביצוע העבודה וחומרם (להלן - "ערבות הבדיקה").

ב. הקובלן יתבקש על חשבונו את כל הליקויים שיתגלו בטור תקופת הבדיקה וזאת תוך 7 ימים מיום הקראיה (ובמקרים דחופים שאינם סובלים דיוח, מיד עם דרישתו הראונה של נציג המוסד).

ג. באם לא יעשה כן, רשאי המוסד למש את הערבות / או לתקן בעצמו את הליקויים ולהוכיח את הקובלן



המוסד לביטוח לאומי

מבחן מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחות
ברחוב הצבוי 11, ברכוב בית הדפוס 22 - ירושלים

בהתוצאות התקין ובתוספת 10% הוצאות משרד.

.9. הקובלן היה אחראי לנזקים שנגרמו מיום התחלת ביצוע העבודה ועד לתום תקופת הבדיקה, כתוצאה מביצוע העבודה או מכל הקשור ביצועה והקובלן מתחייב לבטא את עצמו ואת העובדים מטעמו בכל הביטוחים הנחוצים עקב ובקשר למילוי תפקידם, לרבות בטוח נגד תביעות עד ג' בגין פגיעה או נזק שנגרמו בעת ביצוע העבודות וכותצאה או בקשר עם בוצען, והכל כמפורט בסוף ג', לצורך למסמכי המכרה.

10. א. הקובלן /או עובדיו /או מי מטעמו מתחייבם לשומרו בסוד ולא להודיע, לא למסור ולא להבהיר לידיית כל אדם ידיעת שתגיאר אליו אגב ביצוע העבודות /או במהלך, הן בתקופת הסכם זה והן לאחר מכן.

ב. הקובלן מצהיר בהזה כי ידוע לו שאם مليיח התcheinות על פי סעיף קטן (א) מהווה עבירה עפ"י דין העונשין.

ג. הקובלן מתחייב בהזה להבהיר לידיית עובדיו וכל הבאים מכוחו, שיעסקו בעבודות על פי הסכם זה, התchein"ביותיו כאמור בסעיפים קטנים (א) ו-(ב).

11. הצהרות והתחייבויות הקובלן:

א. הקובלן מצהיר ומאשר שהוא הבן את כל צרכי המוסד ודרישותיו, הקשורים לביצוע הסכם זה, וכי כל הצריכים והדרישות האלו ניתנים להשגה באמצעות הקובלן /או מי מטעמו.

ב. הקובלן מצהיר ומאשר כי ההסכם ברור לו, וכי בכוונו לבצע את כל העבודות המבוקשות בהתאם לצורכי המוסד ובכפוף לתנאי המכרה.

ג. הקובלן מצהיר ומאשר כי חתמו על הסכם זה לאחר שבחן היטב את מסמכי המכרה, הבן אותו, קיבל מנכיגו המוסד את כל ההסבירים וההנחיות הנחוצות לו ליבוש הצעתו והתחייבותו על פי הסכם זה, ולא תהיה לו כל טענה כלפי המוסד בקשר עם אי גילוי מספק או גלי חסר, טעות או פגם בקשר לננותנים או עבודות הקשורות במתן השירות ובביצוע המכרה.

ד. הקובלן מצהיר ומאשר כי ידוע לו שהמוסד התקשר עמו על בסיס הצעתו, על סמך הצהרותיו והתחייבותו בהצעתו ובהסכם זה, לעיל ולהלן.

ה. הקובלן מצהיר ומאשר כי הוא הבן את כל המסמכים המהווים חלק מההסכם או מסמכים שהסכם זה מפנה אליויהם.

ו. הקובלן מצהיר ומאשר כי הצעתו היא שלמה ומוגגת כיחידה אחת. הקובלן הנן הקובלן הראשי והוא אחראי לכל הפעולות והוצאותם של ספקיו /או מי מטעמו.

ז. הקובלן מצהיר ומאשר כי יש לו וכי יעמדו לרשותו במשך כל תקופת הסכם זה הניסיון, הידע, הכספי, המומחיות, האמצעים הכספיים, האישורים, כוח אדם מיזומן ומנוסה, ושאר האמצעים הנדרשים, לשם קיומם כל מחויבותו על פי הסכם זה, והכל ברמה מקצועית גבוהה וסתנדרטיבים גבוהים.

ח. הקובלן מתחייב להביא לידיית המוסד כל מידע בדבר תביעה שתוגש נגדו /או מי מטעמו בעילת רשלנות מקצועית /או התוליה וועמדת נגדו או נגד מי מטעמו /או הרשעה בעבריה לפי חוק שכר המינימום התשס"ג – 1987 /או לפי חוק שבדים זרים התשנ"א 1991, וזאת במהלך כל תקופת ההתקשרות עמו על פי הסכם זה מיד עם הידוע לו עליהם

12. הסכמת מי מהצדדים לסתות מתפאן כל שהוא של הסכם זה במקרה מסוים או בסדרת מקרים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנו גזרה שווה לכל מקרה אחר בעטייה.

13. לא אכף מי מהצדדים או אכף באיחור, הזכות כל שהיא מהזכויות המוקנות לו על פי הסכם זה או מכוח הדין, במקרה מסוים או בסדרת מקרים, לא יראו בכך ויתור על זכותו אמרה או על זכויות אחרות כלשהו.

33 46 0



המוסך לביוטו לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצביה 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

14. כל שינוי בהסכם זה /או בנספחיו יעשה בכתב וייחתום על ידי הצדדים המקבילים על עצמן התחייבות מכוח אותו שינוי.

15. מעמד הקובלן כקובלן עצמאי:

א. מוצחר ומוסכם bahwa בין הצדדים כי הצדדים ביניהם לפי הסכם זה אינם יוצרים אלא יחס שבין מזמין לקובלן המספק שירות /או עובדה, בין מוכר שירותים וקונה שירותים, וכי רק על הקובלן תחול האחריות לכל אובדן או נזק שייגרם לו מישחו, לרבות עובדי המשאבים על ידו, או הבאים מכוחו או מטעמו לספק שירותים.

ב. מוצחר ומוסכם בין הצדדים כי אין לראות בכל הזכות הבינתית על פי הסכם זה למood לפחת, להדריך, או להורות לקובלן או לעובדיו או למי מטעמו, אלא אמצעי להבשת את קיום הוראות הסכם זה במלואו, ולקובלן ולמשאבים על ידו לא תהינה הזכות כלשהן של עובד המשוד, והם לא יהיו זכאים לכל תשלום, פיצויים או הטבות אחרות בקשר עם הסכם זה או הוראה שנינתה על פי, או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה, או הפסקת מתן השירותים על פי הסכם זה, מכל סבה שהוא.

ג. המודד לא ישלם כל תשלום בגין דמי ביתוח לפי חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) התשכ"ה-1995, או לפי חוק ביטוח בריאות ממלכתי התשנ"ד-1994, מס הכנסה יתר הוצאות הסוציאליות של הקובלן של עובדיו ושל מי מטעמו, והקובלן לבודד דאג לכל תשלום וכי הכרך בזכויות אלה.

ד. הקובלן מתחייב להביא לידי עדות עובדיו האמור בסעיף זה (סעיף 15).

16. אחריות:

א. הקובלן לבדוק יהיה אחראי הבלעדי בגין העבודות המבוצעות על-ידי בקשר עם המכרה /או הסכם התקשרות זה. לפיק אישורי של המודד לתוכנות /או למסמכים אחרים הקשורים לשירותי הקובלן להם התחייב על פי הסכם /או מכרת זה, לא ישחררו את הקובלן מהאחריות המבוצעת המלאה הניל ואין בכר כדי להטיל על המודד /או על מי מטעמו אחריות כלשהן לטיב /או לכשרות /או לאיכות העבודות, כאמור.

ב. הקובלן יהיה אחראי לכל נזק /או הפסד /או חוצאה שייגרם למודד /או לדוד שלישי בגין ביצוע העבודות /או עקב קר שנושא העבודות בשלמותו או בחלקו אינו משתמש באוצרה הולמת את המטרות שלשםן הוכנו.

ג. הקובלן יהיה אחראי לכל נזק /או אובדן , אשר יגרמו לגורף /או לרכוש כד שלישי /או לרכוש המודד בשל ביצוע העבודות /או עקב מעשה או מחדל או טעות או השמטה של הקובלן /או של מי מטעמו בקשר עם ביצוע העבודות כאמור.

ד. הקובלן יהיה אחראי לכל הפסד /או נזק כספי , אשר יגרמו בשל ביצוע העבודות למודד ואשר יגרמו בעקב מעשה או מחדל או טעות או השמטה של הקובלן /או של מי מטעמו.

ה. הקובלן פוטר את המודד ואת עובדיו /או מי מטעמו מכל אחריות לכל נזק /או אובדן /או הפסד כמפורט בסעיף זה לעיל.

ו. הקובלן מתחייב לתקן על חשבונו כל נזק שייגרם במהלך תקופה ההתקשרות.

ז. הקובלן מתחייב לשפות ולפצות את המודד, בגין כל נזק /או אובדן /או הפסד שייגרם לו /או לצד ג' כלשהו, אשר יגרמו בשל ביצוע העבודות, ובכלל זה הקובלן מתחייב לשפות ולפצות את המודד /או צד ג' כלשהו בגין כל תביעה שתוגש /או כל סכום בו ייחובי המודד על פי פסק דין חלווט, בו



המוסך לביטוח לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

יקבע כי האחריות לנק מוטלת על המוסך ונארמה עקב ביצוע עבודות בהתאם למכרז ולהסכם התקשרותזה. בכל מקרה בו תוגש תביעה כנגד המוסך, אשר עליה בעבודות שבוצעו ע"י הקובלן, המוסך יודיע לקובלן על קיומה של התביעה בהקדם מיידי, ואפשר לו להתגונן ולהגן על המוסך מפניו על חשבונו.

ח. מבלי לפגוע באמור לעיל, מוסכם בזאת כי היה והקובLEN יתבע על ידי צד ג' בגין האמור לעיל, לא ישלח הקובלן הודעהצד ג' למוסך ולא יחוור אל המוסך בכל דרך שהיא וכל התשלומים שיוחיב או שיישא בהם המוסך עקב תביעה כאמור, ישולם/ישופו, לפי העניין, על ידי הקובלן בלבד.

ט. הקובלן מתחייב להודיע למוסך מידית על כל תביעה שהוגשה כלפיו ו/או עקב חשש מתביעה, וכן על כל נזק או חשש לנזק שארע לעובדות ו/או לצד ג' ו/או למני ומוגבי הספק בקשר עם העבודות כאמור ולהציג למוסך אישור מחייביו כי הוויעם על אירוע של נזק או תביעה כאמור לעיל. אחריותו של הקובלן להודעות כאמור תחול גם לאחר תום ותקפו של הסכם זה וכל תקופת ההתיישנות על פי דין.

. ה. הקובלן ישפה את המוסך בגין כל נזק או הוצאה שיגרם עקב טעויות בבדיקה הוכן והבזע ובדיקות חשבונות המתכנים ו/או הקובלנים אשר לדעת מהמסד /או מטעמו שיוסמך לצורך כך יסודן בהיעדר בדיקה מקצועית וקפדנית ברמה הנדרשת מצד הקובלן.

יא. נשא המוסך בתשלום ו/או הוצאה ו/או נזק ו/או הפסד שנגרמו לו ו/או לרוכשו ו/או לצד שלישי, לרבות הקובלן ועובדיו, בגין ו/או עקב ו/או כוצאה משירותי הקובלן, באופן ישיר או עקיף, והוא על הקובלן להחזיר למוסך, באופן מיידי, כל תשלום ו/או הוצאה, כאמור, ולשפומו על כל המקיים ו/או ההפסדים כאמור לעיל.

יב. המוסך רשאי לבקש מן התשלומים אשר הקובלן זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכמים אשר נקבעים מהמוסך על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדר מהם באחריותו של הקובלן כאמור לעיל ו/או בגין מקרים שנגרמו למוסך מחמת מעשה או מחדר מהם באחריותו של הקובלן כאמור לעיל.

ביטוח

.17

لتשומת לב הקובלן, את נוסח סעיף זה (ביטוח) יש להעביר לחברת הביטוח על מנת שתישם את דרישות הביטוח להלן באישור קיום ביטוחים ובפוליסות הביטוח.

א. מבלי לגרוע מהתחייבות הקובלן על-פי הסכם זה ומאחריותו לנזקים להם הוא יהיה אחראי על-פי כל דין, הקובלן מתחייב לשות ביטוחים ממופרט בהסכם זה. עלות הביטוחים והשתתפות העצמיות יחולו על הקובלן בלבד. כל דרישות הביטוח הרשומות בהסכם זה יושמו בפוליסות הביטוח של הקובלן לפני החתמות בין הצדדים.

ב. הקובלן יסדיר ביטוח לרכיש וצייך שיימשו אותו לביצוע התchia' ביוטו על פי הסכם זה. הקובלן מצהיר בהזה בשמו ובשם מי מטעמו שלא יבוא בטענה או דרישה מלפני המוסך בגין כל נזק או אבדן שנitin היה לבטה אותם כאמור. בביטוחים ישים ויתור על תחולף של חברת הביטוח לפני המוסך.

ג. הביטוח הנדרש, גבולות האחריות וככמי הביטוח הרשומות בפוליסות ובאישור קיום ביטוחים, הנם מעריים ואין בהם משום אישור של המוסך או מי מטעמו לתיקף וגדיל הסיכון העומד לביטוח. על הקובלן יהיה לקבוע ביטוחים וככמים לביטוח ככל האפשר וכפי הסיכון על מנת למנוע הפסד לו, למוסך ולצד שלישי.



המודע לגבאים לאומיים

מספר מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתחזוקה
ברוחב הצבי 11, וברוחב בית הדפוס 22 – ירושלים

ד. הפר הקובלן את חוראות פוליסות הביטוח באופן המפקיע את זכויותיו /או את זכויות המוסד, יהא הקובלן אחראי לנזקים שייגרמו למוסד באופן מלא ובלתי ולא תהינה לו כל תביעות /או טענות, כספיות או אחרות כלפיו, והוא יהיה מנע מלעהות כלפי המוסד כל ענה כאמור.

ה. הקובלן לבדו יהיה אחראי על פי דין למקם בלתי מوطחים, לרבות מקים שהם מתחת לגבול השתתפות העצמית הנוקבה בפוליסת.

ו. ימי עבודה לפני החתימה על הסכם זה וכחתימת המוסד על הסכם זה, ימציא הקובלן למוסד את אישור קיום ביטוחים ואת הפוליסות בהן נכללים הביטוחים כפי הנדרש על פי הסכם זה, כשהם חתומים על ידי חברת בטוח בעלת רישיון של מדינת ישראל לעסוק בסוגי הביטוח הנדרשים.

ז. ימי עבודה לפניה תקופת הביטוח הנוקבה באישור קיום ביטוחים /או בפוליסות, ימציא הקובלן למוסד אותן שוב כשם מתוארכם לתקופת בטוח נוספת.

ח. מוסכם בזאת כי בהמאת אישור קיום ביטוחים /או הפוליסות כאמור לעיל, אין משום מפן פטור כלשהו לקובלן מהחירותו על פי הסכם זה /או על פי דין, בין אם חברת הביטוח התחייב לשופט על נזקים כאמור ובין אם לאו, והמצאותם ליד המוסד כאמור לעיל, אין בה כדי להטיל על המוסד אחריות כלשהי לגבי היקפו וטיבו של הביטוח.

ט. מוצחר ומוסכם בין הצדדים כי המוסד יהיה רשאי לבדוק את אישור קיום ביטוחים /או הפוליסות אך לא יהיה חייב לששות בכך. מען הסר ספק, בדיקתם אווי בדיקתם על ידי המוסד או מי מטעמו אינה פוטרת את הקובלן מאחריות על פי דין או אחריות על פי הסכם זה.

י. מוצחר ומוסכם בין הצדדים כי המוסד יהיה רשאי לבדוק את הפוליסות או את התאמתו /או אישור קיום ביטוחים על מנת להתאים להתחייבויות על פי ההסכם. הבקשה לתיקון או שינוי לא תהווה אישור לתקינות אישור קיום ביטוחים /או הפוליסות ולא תחול עקב לכך על המוסד אחריות כל שהיא.

יא. מוצחר ומוסכם בין הצדדים, כי אם יוכל בתחילת תקופת ההתחייבויות על פי ההסכם עקב אליו המצתה או אי הסדרת בטוח כנדרש, ישא הקובלן על פי דין בכל הזאה או נזק שייגרם עקב העיכוב כאמור.

יב. הקובלן לבדוק יהיה אחראי על פי דין למקם, אבדן והפסד שיטיבותם סכום לא מוגאים בפוליסת בטוח או הפרת תנאי הפוליסת או הפרת חוראות הפלישה או השתתפות העצמית.

יג. במידה והקובלן יחליף מבטו במהלך תקופת הביטוח או עם סיוםו, ימציא הקובלן למוסד את העתקי הפוליסות ואישור קיום הביטוח המקורי כשם חתומים על ידי המבטה החדש. תחול רשותה על עצמו כל עוד לא הסתיימו העבודות נשוא המקרה.

יד. הקובלן מצהיר כי לא תהיה לו כל ענה /או דרישת /או תבעה נגד המוסד /או הבאים מטעמו בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי (או שהוא זכאי אלמלא תוכן הפליסה) "על פי" הביטוחים הנ"ל /או בטוח אחר שהסדר, והוא פוטר בזאת אותן מכל אחריות להן כאמור. האמור לעיל בדבר פטור מאחריות לא יכול לפחות שיבצע נזק בזדון לקובלן.

טו. שם המבטה בכל הפוליסות ובאישור קיום ביטוחים (בכפוף להרחבי השפו) כולל את המוסד.

טז. הפוליסות ואישור קיום ביטוחים יכללו: בטוח עבודות קובלניות. בטוח אחריות מקצועית. בטוח חברות המוצר.

יז. כל הפוליסות תכלולנה: סעיף לפיו תשלום הפרמיות והשתתפות העצמיות יחול על הקובלן. סעיף לפיו מותר המבטה על צוותו לתרහף כלפי המוסד והבאים מטעמו, והוא יתר אמר לו לא יכול כלפי מי שיבצע נזק בזדון כלפי הקובלן. סעיף לפיו המבטה לא יטען לטענת בטוח כפלי כלפי מבטחי המוסד והבטוח של הקובלן הימראיו וקדם לכל בטוח שנערך על ידי המוסד.

33 { 6 }



המודח לגיבתו לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפוע חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבוי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

כיסוי ביוטוח בגין רשלנות. כיסוי זיהום פתאומי. סעיף לפיו הפוליסות לא תצמצמנה ולא תבטלנה במסך תקופת הביטוח, אלא אם תינסרו כתובה על כך בדואר רשום לידי המוסד לכל הפחות 60 ימים מראש. סעיף לפיו מעשה או מחדל של הקובלן בתום לב לא תפגע בזכויות המוסד לקבלת שיפוע.

יח. בפוליסה לביטוח אחריות מקצועית יבוטלו חריגים או סיגים בגין: זיהום פתאומי. אי יושר של עובדים. חריגה מסוימת בתום לב. אובדן השימוש ועיכוב עקב נזק מכוסה. אחריות בגין קובלני משנה. אובדן מידע ומסמכים. הוצאה דיבה. השמaza והוצאה לשון הרע.
יט. בפוליסה לביטוח אחריות מקצועית ירשמו:

1. סעיף "תקופת ביוטוח רטראקטיבית". מועד תחילת הכיסוי הרטראקטיבי 'חול מיום ההתקשרות בין המוסד לבן הקובלן'.

2. סעיף "תקופת ביוטוח גילוי מאורכת". תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר ביטול או אי חידוש הביטוח למעט עקב מעשה מרמה או אי תשלום ע"י קובלן, ובתנאי שאין ביטוח אחר המכסה את חבות קובלן באותו היקף ביטוח כפי הפוליסה שפקעה.

3. סעיף "פגיעה אישית" *Personal Injury*

כ. בפוליסה לביטוח אחריות המוצר ירשמו:

1. סעיף "תקופת ביוטוח רטראקטיבית". מועד תחילת הכיסוי הרטראקטיבי 'חול מיום ההתקשרות בין המוסד לבן הקובלן'.

2. סעיף "תקופת ביוטוח גילוי מאורכת". תקופת גילוי של 12 חודשים לאחר ביטול או אי חידוש הביטוח למעט עקב מעשה מרמה או אי תשלום ע"י קובלן, ובתנאי שאין ביטוח אחר המכסה את חבות קובלן באותו היקף ביטוח כפי הפוליסה שפקעה.

כא. הפוליסה לביטוח עבודות קובלניות תכלול: סיכון רעדת אדמה ומקי טבע. כיסוי פריצה וגנבה. ביטוח רכוש שעליינו עובדים עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. ביטוח רכוש סמוך שעליינו עבודות עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. כיסוי למק' שישר מתכוון להזוי, עבודה להזוי וחומרם להזוי עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. פג'י הריסות עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. נזק תוארי מגיעה בגיןת ומתקנים תת קרקעניים עד לשיעור של 10% משווי הפרויקט. תקופת מהזקה מוגבלת ל-24 חודשים. תקופת הריצה בת ארבע שבועות. שכ אדריכלים, מתכננים, מומחים, יועצים 5% משווי הפרויקט. דרישת רשותות 5% משווי הפרויקט. הוצאות מיוחדות לאחר נזק 5% משווי הפרויקט. הוראה לפיה במרקחה של נזק לרכוש המוסד, ינתן השיפு למוסד למי שהוא יורה.

כב. פוליסות עבודות קובלניות תכלול כיסוי ביוטוח בגין: תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי למעט תביעה כגון מי שחייב בתשלום דמי ביטוח לאוומי כלפי עובדי. שימוש ברכב שאינו חיב בהסדרת ביטוח על פי הפקודה לביטוח כל רכב מנوع. פגעה בכל רכוש כולל רכוש בעלות המוסד. שימוש במושיר הרמה. שימוש לצורך מושכר. עבודות הריסה.

כג. הפוליסה לביטוח עבודות קובלניות הכיסוי על פי פרק א' יהיה בסכום ביטוח "על בסיס ערך כיבוע" וסכום הביטוח לריבوت שווי העבודות (לרבוט שווי העבודות) יכולו מע"מ.

כד. שם המבוטח בביטוח עבודות קובלניות יכול בנוסף למוסד את הקובלן וקובלי המשנה וגם גורמים נוספים התחייב בכתב לפני קורת לפני קורת מקרה ביטוח, להוציאם לשם המבוטח בפוליסת הביטוח.

כה. הפליסות (מלבד אחריות מקצועית) תהינה על פי נוסח הידוע בשם 'בית 19' או נוסח אחר הדומה לו בכספי הביטוח.

32

\ C ①



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבى 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

כו. הפוליסות אחריות המוצר ואחריות מקצועית, תכלולנה הרחבת שיפוי לטובה המוסד בגין אחריותו למעשה /או טענות /או מחדל של הקובלן ומתכלהנה סעיף "אחריות צולבת" לפיו ייחסב הביטוח כאמור חוצאה הפוליסה על שם כל אחד מיחדי המבוקח בנפרד.

כו. גבולות האחריות בפוליסות ואישור קיום ביטוחים יהיו לתבע ולתקופת הביטוח וככלקמן: פרק ב' ביטוח עבירות קבלניות – 12,000,000 ש"ח. פרק ג' בעבודות קבלניות 20,000,000 ש"ח. אחריות מזאר – 2,000,000 ש"ח. ביטוח חבות מזאר – 10,000,000 ש"ח.

כט. ההשתתפות העצמית בביטוח אחריות מקצועית ואחריות המוצר לא תהינה יותר מאשר 100,000 ש"ח.

כט. ככל שלדעת הקובלן קיימ צורך להרחב את התקף ביטוח הקובלן /או לעורק ביטוחים נוספים /או משלימים, עורך הקובלן את הביטוח הנוסף /או המשלים כאמור, על חשבם הוא ובכפוף לאמור לעיל.

ל. ביטוח אחריות מקצועית ואחריות מוצר יהיו בתוקף, כל עוד יש לקובלן אחריות על פי כל דין.

לא. הקובלן יהיה רשאי שלא למסור למוסד העתקי פוליסות באם כל הסדרי הביטוח שנדרשו בהסכם זה, יושמו באישור קיום ביטוחים.

לב. המוסד /או ייעץ הביטוח של המוסד יהיו רשאים לשפט את הסדרי הביטוח הנדרשים בהסכם זה מעט לעת, תוך מתן הודעה מוקדמת של 30 ימים מראש לקובלן.

לג. הקובלן מצהיר בזאת כי על פי דרישת המוסד מחברת הביטוח, הוא מסכים ומאשר לחברת הביטוח להעביר פוליסה או פוליסות לפי בחירתה, על שם המוסד. כל דרישות וחובות הפוליסה אנו הפוליסות יחול על המוסד מיום שהפוליסה או הפוליסות הועברת על שם המוסד. מיום ההעברה כל זכויות הקובלן בפוליסה או הפוליסות בטילות ומובלטות. אישור זה שנינו על ידי הקובלן מוגנה בכך שהקובלן חדל מהעבורה ונשוא הסכם זה לפ רק זמן העולה על שלושים ימי יומן או שהקובלן הפסיק לחדל פירעון או שהקובלן לא שילם עבור הפוליסה או הפוליסות או שהקובלן הפסיק לרשותו רגאל או לחברת הביטוח החליטה לבטל פוליסה מסוימתה לה.

לד. מבלי Lagerum מכלליות האמור בכל מקום בהסכם זה לעיל, ולאורך כל תקופת ההסכם, מתחייב הקובלן למלא אחר כל הוראות חוק לביטוח לאומי על כל צווי ותקנותיו. על הקובלן חלה החובה על פי החוק ועל פי הסכם זה לוודא כי כל קובלני המשנה מטעמו יקפיו אף הם למלא אחר כל הוראות חוק לביטוח לאומי על כל צווי ותקנותיו.

לה. מבלי Lagerum מכלליות האמור כל סעיף מהסעיף הראשון על הוראות הסכם זה /או על פי כל דין, הקובלן מתחייב לקיים את נהיל הביטוח אשר יקבע-אם יקבע-מעת לעת ע"י המוסד /או ע"י המבטה. כן מתחייב הקובלן שלא לעשותו /או לא להתר לארח לעשותו כל מעשה או מחדל או לגורם לכך לרוכש, אשר עלולים לגרום לנזק כלשהו לרוכש /או אשר יש בכר כדי לס肯 חי אדם.

לו. הקובלן מתחייב לשמר ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונן ומבל לפגוע בכללות האמור, לשומר על כל הוראות הבטיחות והזרירות הנכללות בפוליסות הביטוח. ולדרישת המוסד לעשותות כל פעולה כדי למש את פוליסות הביטוח בעת הצורך.

לו. הוראות סעיף זה (ביטוח) על כל סעיף המשנה שבין, ייקנ באות לגורע מחייב הקובלן לפי הסכם זה, או כדי להטיל על המוסד חבות כל שהוא. לפיכך, מצהיר ומובהר בזאת במפורש, כי אין בעריכת ביטוחים כאמור, כדי לאיור עלויות תביעה כלשהן כלפי המוסד שלא הי קיימות מלפני, אל מלא נערך הביטוח וכן אין בכר כדי לפטור את גורם הנזק (למעט המוסד) מאחריות בגין נזק שנגרם על ידו.

לה. הפרה של סעיף זה (סעיף ביטוח), תהואה הפרה של תנאי מהותי של ההסכם.

33 } 0



תומסך לביטוח לאומי

**מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, גבעות בית הדפוס 22 - ירושלים**

לט. מגיש המכרז יכול להגיש העתקי פוליסות ובה ימחק כל מידע שאינו רלוונטי לדרישות המוסף לרבות, מחרירים, שמות של מבוטחים או ספקים אחרים, כתובות, מידע עסקי סודי וכיוצא בה. אם באישור קיום ביטוחים ירשמו כל דרישות הביטוח שבסעיף זה (סעיף הביטוח) ללא כל שינוי כלשהו, יהיה הזכיה פטור מהמצאת הפוליסות לידי המוסף.

18. הפרת ההסכם ותרופות בשל הפרת/ ביטול ההסכם :

א. אי עמידה של הקובלן בהתחייבותו כאמור בסעיפים 3, 8, 7, 10, 11, 15, 16, 17 בהתאם זה וכל סעיפי נספח ד' למכרז, בכללותם, תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על כל המבוגע מכך, אין באמור לעיל כדי לגורען מיסודות ההפורת של החוראות בנספח ההסכם.

ב. הפר הקובלן הסכם זה הינה יסודית לפי הסכם זה או כהגדرتה בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תש"א - 1970 או תנאי אחר מתנאי הסכם זה, ולגביה הינה זו ניתנה לקובלן ארוכה לקיומו והתנאי לא קויים תוך זמן סביר לאחר מתן הארכאה, איזי בכל אחד ממקרים אלו רשייא המוסף לעמוד על קיום ההסכם עם הקובלן או לבטל הסכם זה /או לבצע בעצמו /או באמצעות אחרים כל דבר אשר לפי הסכם זה אמרו היה להיעשות ע"י הקובלן, וזאת על חשבון הקובלן ובתוספת של 10% הזאות משור ובנוסף לצכויות המוסף על פי כל דין ועל פי ההוראות האחוריות בהסכם זה, לבבות הזכות לדרש תשלום פיצויים מוסכמים מראש בסך של 15,000 ₪ ו/או חילוט הערבות האמורה בסעיף 7 לעיל.

ג. מבלי לגורען מכלויות האמור לעיל, יודגש כי הפרת הוראות חוק שכר מינימום, התשמ"ג-1987 על ידי הקובלן /או מי מטעמו לבי עובד המועסק על ידם לשם ביצוע הסכם זה, מהווה הינה הינה יסודית של ההסכם.

18. הקובלן מתחייב שלא להסביר לאחר הסכם זה או חלק ממנו ולא להבהיר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעים מהסכם זה אלא אם ניתנה לכך הסכמת המוסף מרוש ובקتاب. ניתנה הסכמת המוסף כאמור, לא יהיה בכרך כדי לשחרר את הקובלן מאחריות עפ"י הסכם זה ו/או עפ"י כל דין.

19. מושרי החתימה מטעם הקובלן יהיו _____ באם יהיה שיימי כלשהו ביחס למושריהם/ החתימה יודיע על כך הקובלן למוסף כדי לתקן את ההסכם בהתאם.

20. הודיעות לצרכי הסכם זה ישלחו מצד אחד למשנהו בדו"ר רשום לפי כתובות הצדדים הרשומות במבאו, ויחשבו כאילו גתתקבלו ע"י הצד השני בתום 72 שעות ממועד משולון כאמור לעיל.

21. מוסכם על ידי הצדדים כי סמכות השיפוט הייחודית בכל מחולקת בין הצדדים בכל הקשור למושאים נשוא הסכם זה תהא בבית המשפט המוסמך בירושלים.

22. ההוצאה התקציבית לביצוע הסכם זה מכוסה מסעיף 1122001 לתקציב המוסף.

ולראיה באו הצדדים על החתום

חתימה וחותמת הספק

חשבות המוסף
חגי גולדשטיין מיאל או סגנה

סמנכ"ל לוגוטיקה
ריכרד חירדיין

32 60



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברוחב הצבי 11, וברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח ב'

נוסח כתוב ערבות לקיום תנאי החוזה - ערבות ביצוע

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

לכבוד
המוסד לביטוח לאומי
שדרות וייצמן 13
ירושלים

הנדין: כתוב ערבות מס' _____

אם ערבים בזה מלפיכם לסלוק כל סכום עד לסך _____
(במילים): _____
שקלים חדשים)
שיוצג למחדד המחייב לऋוך מတאריך _____
(תאריך תחילת תוקף הערכות)

אשר תדרשו מאות: _____ (להלן "החייב") בקשר
עם מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים.

אנו נשלים לכם את הסכם הנ"ל תוך 15 ימים ממועד דרישתכם הראשונה שנשלחה אליכם בכתב בדואר רשום, מבלי
שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומובילו לטעון מלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחיבך בקשר להזיב
כלפיכם, או לדרש תחילתה את סולוק הסכם האמור מאות החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד לתאריך: _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות אל סניף בנק/חבר' הביטוח שכותבתו:
שם הבנק/חבר' הביטוח _____

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

מס' הבנק ומס' הספיק

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

חתימה וחותמת מורשי חתימה

שם מלא

תאריך

ו, ०, ८, ८



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוע חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח ב'ב

גנוש כתוב ערבות לקיום תנאי החוזה - ערבות בדק

שם הבנק/חברת הביטוח _____

טלפון: _____

מס' פקס: _____

לכבוד
הביטוחים הלאומי
שדרות יצחק 13
ירושלים

הגדון: כתוב ערבות מס'

או ערבים בזהה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסדר 2% מהעסקה (במילוי: שני אחוז מגובה ההתקשרות)
שיוצאים למדד המחייבים לצריך מטארכ' (תאריך תחילת תוקף הערבות)

אשר תדרשו מאות: _____ (להלן "החויב") בקשר

עם הזמנה/חוזה _____.

אנו גשלם لكم את הסכם הנ"ל תוך 15 ימים מטארכ' דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו בכתב בדואר רשום, מבלי שתהיה חייבים לנמק את דרישתכם ובמבל' לטען כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחויב בקשר להזיב כלפיכם, או לדרש תחילתה את סילוק הסכם האמור מעת החויב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד לתאריך: _____.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות אל סניף בנק/חבר' הביטוח שככובתנו: _____
שם הבנק/חבר' הביטוח _____.

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

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה.

חתימה וחותמת מורשיי חתימה

שם מלא

טארין

0.



המושך לפיתוח לאומני

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 – ירושלים

נוטפק ג' של מכרז מס' פ' (1032) – שיפוץ חוות שירותים תשתיות ומטבחוניים.

אישור ביתוח בתשכט בין חמוסד לבתו לאומי לבון

תאריך הנפקת האישור(YY/MM/DD)	אישור קיום ביטוחים		
<p>אישור בטלוח זה מוכיח אסמכה לכך שלມבוקת ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המופיע בה. המידע המופיע באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליטה ותרגינה. יחד עם זאת, מכורחה לשטריה בין המנאים שמשמעותם באישור זה בין הנסיבות הקבועות בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי אישור זה מטיב עםבקשת האישור.</p>			
שם מבקש האישור	שם המבוקט	敖וי עסקה	ממקום מבקש האישור
<input checked="" type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיין <input type="checkbox"/> קיבלני משנה <input type="checkbox"/> מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצריים <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> נדלין <input checked="" type="checkbox"/> שירותיים <input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצריים	שם: המוסד לביטוח לאומי ת.ז./ח.פ.: 500500772 מען: שדי חיים ויכמן 13 ירושלים



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחות
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפס 22 - ירושלים

301.302.303								אחריות מקצועית
304.308.309								
317.318.324								
325.326.327								
331.332.333								
.335								
354 .341								

פירוט השירותים (כמפורט, לשירותים המפורטים בסענס בין המבוקש לבקשת האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בסעף השירותים):
700 עבודות בניה ושיפוצים

פירוט הנכסים המבוקחים (במידה ואין די מקום ניתן לפרט את הנכסים בסוף סעיפים מיותרים)
סוג הנכס (לדוגמה: רכיב נדלין) תיאור הנכס (לדוגמא: מספר רישוי ככנה)
מבנה של המוסך לביטוח לאומי רחוב הלול 1 ירושלים
מבנה של המוסך לביטוח לאומי

ביטול/שינוי הפליסה
שינוי או ביטול של פוליסת ביטוח, לפחות שניים לוטות מבקש אישור, לא יכנס לתוקף אלא 60 ימים לאחר משולח הודעה לבקשת האישור בדבר השינוי או הביטול.

חותמת האישור
המבחן :

אישור קיום ביטוחים – ביטוח עבודות קבלניות / בחקמה (YY/MM/DD)	תאריך הנפקת האישור
אישור ביטוח זה מהו אסמכתא לכך שלUMBOTAH ישעה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידיע המפורט בה. המודיע המפורט באישור זה כולל את כל תנאי הפליסה וחירgoria. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמשמעותם באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.	
מבקש האישור	שם המבretch
מעמד מבקש האישור	שם נושא הפליסה
<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> מקבל שירותים	שם מען הנכס המוסך לביטוח לאומי ת.ז./ח.פ. 500500772 מען שדי חיים ויצמן 18 ירושלים



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

כיסויים		פרקי הפלישה תילקה ליפוי גבולה ארחוות אספמי בטלת	הפלישה	מספר	תחילת	תאריך	סיום	תאריך	השתתפות עצמית / גבול האזרחות / שווי סכום鄙וותה / שווי העבזהה	סכום鄙וותה / שווי העבזהה	כיסויים נוספים בתוקף
כיסויים נוספים בתוקף	כיסויים נוספים בתוקף										כיסויים נוספים בתוקף
שlatin קוד כסוי בהתאם לטפס טויפס מגהדים											
304.308.312											כל הסיכון
313.314.315											uboודות קבלניות : הרשות לוגמה :
316.317.318											גיניה ופריציה
.321.341.323											רכיש עליון וכבדים
327.328.329											רכיש סנור
333.342.336											רכיש בעברה
337.338.339											פינוי הריסות
343.344.342											זוק מתכוון ל��וי ועובדות לקיווה ורומיים ל��ויים
											שר אדריכלים, מתכננים, מומחים, יעצירים
											דרישות רשות
											ציבור מותקנים
											הזאות זוחפות, הוצאות מיוחנות
											צד ג'
											אחריות מעבידים

פירוט השירותים (בכפוף לשירותים המפורטים בסכום בין המבוקש לבקשת האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בסכום השירותים):
700 שיפוצים ובנייה

ביטול/שינוי הפלישה
שינוי או ביטול של פלישה ביטוח, למעט שינוי לטובה מבקש האישור, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה לבקשת האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימתה האישור
המבוקש :



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפו 22 - ירושלים

קוד השירות	תיאור השירות נשוא והתקשרותו	קוד השירות	תיאור השירות
071	שירותי ניהול	001	אבטחה
072	שירותי ניטור	002	אחסון/ מחסנים לרבות מחסני ערובה קירור)
073	שירותי ניטור	003	ASFקט גז ודלק
074	שירותי פיקוח ובקרה	004	ASFפה ושירותי מהוזר
075	שירותי פיקוח, תכנון ובקרה (בנייה)	005	בדיקות מעבדה ודגימות
076	שירותי פיקוח, תכנון ובקרה (כללי)	006	ביקורת חשובנות, ראיית חשבון ומיסוי
077	שירותי קוסטטיקה	007	בנייה – עבודות קבלניות גדולות
078	שירותי תחזוקה ותפעול	008	בקרה, ביקורת תקנים וشمאות
079	שירותי תחזוקת מערכות	009	בקרה מושדות תינוק
080	שירותים אוויריים	010	בריאות הנפש
081	שירותים בחו"ל	011	בתיה אבות ומעונות
082	שירותים משפטיים	012	גבייה וכפסים
083	שירותים רפואיים	013	גינוי, גיזום וצמיחה
084	שירותים רפואיים	014	דפוס, עיבוד גרפי ואומנויות
085	שירותים רפואיים	015	דרישות מוחדרות/צריכים מיוחדים
086	תאגידי מים / מכון טיהור שפכים	016	הרכבות/ קורסים/ סדנאות
087	תחזוקת ציוד ורטגות חשמל ותקשות	017	הובלות והרפצה
088	הפעלת ציוד	018	הכנות מכרזים נחלים והנחיות
089	תקשורות וחברות הסלולר	019	השעת נסיעים
090	-	020	הפקת אירועים/ אולמות אירועים
091	-	021	הリスト/פינויים
092	-	022	השעות ויזומות
093	-	023	התקנות ושדרוג מערכות וצמודי מבנה
094	-	024	חבילות ניהול/ሚות
095	-	025	חרדי כשר וספרט
096	-	026	חומרים מסוכנים וכיימיקלים - פסולת, פינוי והובלה
097	-	027	תינוק/קורסים/סדנאות
098	-	028	תקינות
099	-	029	חקלאות – צומח/תהי
100	-	030	טיסות
101	-	031	יעוצים/מתקנים
102	-	032	כוח אדם
103	-	033	מוני/ שירותים הסעדה/ בת/acכל
104	-	034	מחקרים וסקורי
105	-	035	מוחשב
106	-	036	מדע
107	-	037	מיפוי
108	-	038	מכירת/רכישת/השכרת ציוד
109	-	039	ממוני ורווחי בטיחות
110	-	040	מעליות – תחזוקה/ שירות/ ותלפים
111	-	041	מערכות פוטו-וולטאיות
112	-	042	מערכות בקרה ושליטה
113	-	043	מערכות גילוי וביבוי אש
114	-	044	מערכות וחשקייה הרולכת מים
115	-	045	נדילין / שחיקות וזרמת
116	-	046	גופש וטילים לרבות
117	-	047	מדרכיים)/קייטנות/פעילות לילדיים
118	-	048	ניהול מבנים
119	-	049	נקיון
120	-	050	נסח וchromרי נפש
121	-	051	ספרינקלרים
122	-	052	עבודות מתכת
123	-	053	עבודות עץ
124	-	054	עבודות תחזוקה ושיפוץ (חשמל/איתום/מים/ אטרקציות) פארק שעשיים ומים/ אטרקציות



המוסד לביטוח לאומי

**מכה מס' ב' (1032) – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, ורחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

125	-	055	פלסטיק
126	-	056	פעלות בחוץ לארץ
127	-	057	צילום/שידורי רדיו/טלוויזיה
128	-	058	צמ"ה
129	-	059	צנרת והנחות קווי מים וביוב
130	-	060	קבלה בעבודות אזהרות (לרבנות תשתיות)
131	-	061	קמעונאות
132	-	062	ROKEחות
133	-	063	רכב/מוסכים/תניה/חטעות
134	-	064	רפואה משלימה
135	-	065	שפוצים
136	-	066	שירותים לאומי
			שירותי אירוח, כניסה, השתלמויות, פנאי
137	-	067	ומלנאות
138	-	068	שירותי בקרות
139	-	069	שירותי גנים וארכיב
140	-	070	שירותי דת

מספר נספחים בתוקף	קוד הסעיף	מספר נספחים בתוקף	מספר נספחים בתוקף
אובדן מסמכים	301	אובייחות צולבת	301
371	-	302	דיבבה, שחוצה וחוצאת לשון הרע במסגרת
372	-	303	כיסוי אחירות מקצועית
373	-	304	הרחב שיפוי
374	-	305	הרחבת צד ג' - כלי רכביה
375	-	306	הרחבת צד ג' - נזק בעת שהות זמנית בחו"ל
376	-	307	הרחבת צד ג' - קבלנים וקבלני משנה
377	-	308	ויתור על תחולף לטובות גורם אחר (יש לפרט)
378	-	309	ויתור על תחולף לטובות מבקש האישור
379	-	310	כיסוי למשותם במוגדר בנסיבות מיוחד
380	-	311	כיסוי אובדן תוכאי עboro מבקש האישור
381	-	312	כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בציוד
382	-	313	כיסוי בגין נזקי טבע
383	-	314	כיסוי גנבה פריצה ושוד
384	-	315	כיסוי לתביעות המיל"
385	-	316	כיסוי רעדות אדמה
386	-	317	ਮבוטח נסף - אחר (יש לפרט)
387	-	318	מבוטח נסף בגין מעשי או מחדלי המבוקחות -
388	-	319	אחר
389	-	320	מבוטח נסף בגין מעשי או מחדלי המבוקחות -
390	-	321	מבקש האישור מוגדר הצד ג' בפרק זה
391	-	322	モוטב לתגמול ביטוח - אחר
392	-	323	モוטב לתגמול ביטוח - מבקש האישור
393	-	324	מרמה ואי יושר עובדים
394	-	325	פגיעה בפרטיות במסגרת כיסוי אחירות
395	-	326	מקצועיות
396	-	327	עיכוב/שירותי עקב מקרה ביטוח
397	-	328	ראשוניונות
			(הມבוקח מותגר על כל דרישת אג טענה מכל מבטו של מבקש האישור)
398	-	329	רכוש מבקש האישור ייחסב הצד ג'
399	-	330	שעבד לטובות גורם אחר (יש לפרט)
400	-	331	שעבד לטובות מבקש האישור
401	-	332	תקופת גילוי (יש להוסיף תאריכים) עד 12 חודשים מיום הביטוח
402	-		ביטול סיג אחירות מקצועית בגין פגיעה גוף



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצביה, 11, ורכוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

מספר מסמך בתוקף	מספר מסמך בתוקף	מספר מסמך בתוקף	מספר מסמך בתוקף
403	-	333	כיסוי תביעות שיבוב של המוסך לביטוח לאומי
404	-	334	משתתפים בפועליות החשבן צד שלישי זה כלפי זה
405	-	335	ננסת חפלסה בית 2016
406	-	336	זכויות ברזי השיפוי לא תפגע עקב אי דיווח אודות מקרה ביטוח בתום לב על ידי המבוטח
407	-	337	זכויות ברזי השיפוי לא תפגע עקב מעשה או מחדל של המבוטח
408	-	338	סיג רשות או רשותו רבוני, ככל שקיים, מבוטל
409	-	339	השתתפות עצמאית ותשולם פרמיות חלות על המבוטח בלבד
410	-	340	פגיעה גופנית ממוצרי מזון בתוך החזרים ומחוץ לחצרם המבוטחים
411	-	341	שייפוי מזמן העבודה בכל מקרה ביתוא או למי שהוא יורה
412	-	342	ננסת הפלסה בית 2019 או ננסת דומה לו בכיסוי הביטוח
413	-	343	הרחבת צד ג' שימוש בצד מושך
414	-	344	הרחבת צד ג' שימוש במושבי הרמה
415	-	345	-
416	-	346	-
417	-	347	-
418	-	348	-
419	-	349	-
420	-	350	-
421	-	351	-
422	-	352	-
423	-	353	-
424	-	354	-
425	-	355	-
426	-	356	-
427	-	357	-
428	-	358	-
429	-	359	-
430	-	360	-
431	-	361	-
432	-	362	-
433	-	363	-
434	-	364	-
435	-	365	-
436	-	366	-
437	-	367	-
438	-	368	-
439	-	369	-
440	-	370	-



המודע לbijouterie לאומי

**מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**



המוסמך לביצועו לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ כדרי שירותים, תשתיות ומטבחוניים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

תוףח ד'

תנאים כלליים: ב' (1032) 2020 – עבודות שיפוץ כדרי שירותים, תשתיות ומטבחוניים.

תוכן:

פרק א' – כללי.

פרק ב' – לota זמנים.

פרק ג' – הכנה לביצוע ומילוי העבודה.

פרק ד' – אמנת שירות

פרק ה' – פקוח.

פרק ו' – השגחה, מיקון וביצוח.

פרק ז' – עבודות.

פרק ח' – ציוד חומרים ופסולת.

פרק ט' –שינויים, תוספות הפחחות ומודיעות.

פרק י' –תשלומים.

פרק יא' – סיום השלמה בדק תיקונים ואחריות.

פרק יב' –תוכניות

פרק יג' –פרטי הקבלן, חתימה וחותמת.

.0
|
C



המוציא לפיתוח לאומי

מכרת מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב העבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

פרק א' – כללי

1. תנאים כלליים אלה מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מההסכם.
2. תנאים כלליים אלה וכן המפרטם, העבודה וכותב הנסיבות במכרת זה כופים ומשלימים את המפרטם הכלליים ואופני המידדה לסוגי עבודות הנדרשות בהזאתה הייחודית, בהשתתפות משרד הביטחון, משרד העבודה, מע"צ ומשרד השיכון (הספר הכספי).
3. מחירי הייחוזה המופיעים בכתב הנסיבות הם סופיים ולא יחולו עליהם תוספות כל שנה.
4. הקובלן לימד את כל יתר הפרטים הדורשים שיש בהם חשיבות לביצוע העבודה הגדרה, הקובלן לא יוכל לדרש תוספת מחיר כלשהו, בטענה כי לא ידע את הפרטים בקשר לעבודה המוצעת.
5. חותמת הקובלן על גבי מסמכי המכרת, הינה הסכמה לתנאים הרשומים והתcheinיות לפעול בהתאם לתנאים המוכתבים ולפי המחרירים, שרשם בכתב הנסיבות.

פרק ב' – לוח זמנים

6. מועד צ' התחלת העבודה יחשב 14 ימים מהתאריך שליחת הודעה האימיל מציג המוסד / או מפקח העבודה.
7. העבודה תבוצע ומסתיים תוך 120 ימי עבודה מזמן צ' התחלת העבודה.
8. כל יום איחור במסירת העבודה לשביות רצאים המלאה של המוסד, ייחיב את הקובלן בסכום של 1000 ש"ן.
9. קובלן אשר יזכה לעבודה, מתחייב לאחרום על ההסכם שדוגמתו מצ"ב כנספה א' למסמכי המכרת.

פרק ג' – הכנה לביצוע ומלאן העבודה

10. שניים שידרשו ע"י המוסד לאחר קבלת ההזמנה, אשר יגרמו לתוספת במחיר המאושר, יבוצעו כאמור בסעיפים 4 ד-ח' להסכם.
11. על הקובלן היה בהתאם מרأس עם נציג המוסד במקום את סדרי כניסה העובדים, כל העבודה והחווארות המובאים מטעמו לאוצר, וזאת כדי למנוע פגיעה בעבודה השוטפת של עובדי המוסד / הסניף. כמו כן בעזרות מריעשות ו/או מפריעות לעובודה השוטפת של עובדי המוסד (עפ"י חוות דעתו של נציג המוסד במקום), יבוצעו בשעות אחר הצהרים ו/או בימים מסויימים והכל בהתאם עם נציג המוסד במקום ולא כל תוספת במחיר.
12. יש לקבל אישור מוקדם ובכתב מציג המוסד לחומרם, לגאוןם וכו'. חומרים יוחלפו באחרים רק במקרה של אי התאמה בינויהם לנדרש ו/או במקרה שהחותמרים אינם בΌΝΤΑΖΑ. חומר שיוחלף לאחר על דעת הקובלן וכן שווה ערך ו/או תחליפי לזה שבמפרטיו המכרת, לפי קביעתו הבלעדית של המוסד, לא תשלום תמורה עבורו.
13. כל העבודה תבוצע בשלמותה בהתאם לתוכניות והמפרטם המצורפים, כל אי התאמה ו/או דבר שאינו ברור, יש להודיעו למוסד עוד לפני תחילת הביצוע.



המוסד לביוטו לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

פרק ד' – אמנת שירות

מספר	מרכז השירות	גובה הפיזי המומסכים
1	הגשת העבודה	מעבר כל יום איהור ממועד ההגשה שנקבע בחותמת החוזה
2	תקלה דוחופה וכל יום איהור נוסף לטיפול התקלה	הורזה בסך 1000 ש"ח עבר כל יום איהור
3	פינוי פסולת	אי פינוי הפטולת למכולה 150 שח ליום

הורדת הפיזי במהלך העבודה – יגרע מערבות ביצוע.
הורדת הפיזי אחרי מסירת האתר וגמר העבודה – יגרע מערבות בדק.

פרק ה' – פקוח

14. הפיקוח יעשה ע"י מפקח מטעם המוסד (להלן: "המפקח"), אשר יוגדר מראש לפני תחילת העבודה. אין המוסד מחויב לחתת מפקח מטעמו והדבר נתן לשיקול דעתו המוסד בהתאם לאופי העבודה. במקרה זה ישמש רפרנט הפרויקט שהוא נציג המוסד, כמפקח העבודה.

15. אין לפרש את הוראות המפקח, כניטילת אחריות. הקבלן ישאר אחריו בלבד בגין טוב החומרים וטיב העבודה.

16. מטרת הפיקוח היא להבטיח שהקבלן יקיים את תנאי המכרז במלואם. השגחת המפקח אינה מקטינה אחריות הקבלן.

17. המפקח רשאי להורות לקבלן על ביצוע כל שינוי שהוא באזור, באופי, בסוגנן או בכמות, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראות המפקח במלואן.

18. אם התקדמות העבודה תראה איטית למפקח וזאת לפי שיקול דעתו, יורה המפקח בכתב על האמצעים שיש לנ��וט בכך לtagבר את קצב העבודה והקבלן מתחייב לנ��וט מיד בכל האמצעים הדרושים. אם לא יעשה כן, רשאי המוסד למשם את העrobotות /או לתיקן בעצמו את הליקויים ולחיב את הקבלן בהוצאות התיקון ובתוספת 10% הוצאות משרד.



המוסך לגיוטה לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

פרק ג' - השגחה, נזקן וביטוח

19. כל החזאות, אמצעי ההזרות והביטוחים לכל מזק שהוא, עשוי להיגרם לאנשים או לרכוש כתוצאה מביצוע העבודה, וכן כל חזאה אחרת המדרשת לפני דין או לפני הוראה מצד רשות מוסמכת, יחולו על הקובל בלבד.
20. הקובל אחראי על כל קבלני המשנה המועסקים על ידו וכן לתاءום ביניהם.
21. הקובל מתחייב לבטח את עצמו, את עובדיו ואת כל הבאים מכוחו והמועסקים על ידו בביטחון מעמידים לצד ג', והכל כמפורט בסוף ג' למסמכי המכרת ובתנאים הבאים:
- א. מבלי לגרוע מהתחייבויות הקובל על פי מכרת זה ומאחריותו לנזקים להם הוא יהיה אחראי על-פי כל דין, מתחייב הקובל לבטח לפניו תחילת העבודה, על חשבונוハウ, את הרכוש שלו ורכוש שסופק לו על ידי המוסד ואת החביזות והעובדות שיתבצעו על ידו או על ידי אחרים בעברו, בביטוחים כמפורט בסופת אישור קיום ביטוחים המצא'ב בסוף ג' למסמכי המכרת ואשר יהיה חלק בלתי נפרד מההסכם שייחתם עם הקובל (להלן: "אישור קיום ביטוחים").
- ב. ימי עבודה לפני חתימת ההסכם וכתנהאי לחתימתו, הקובל ימציא למוסד את אישור קיום ביטוחים, כשהוא מתוקף על-ידי חברת ביטוח בעלת רישיון לפעול במדינת ישראל בענפי הביטוח, אליו הם משתיכים הביטוחים המתבקשים. הפרה של סעיף זה, תהווה הפרה של תנאי מהותי בהסכם.
- ג. סכומי הביטוח וגובלות האחוריות הרשומות בסוף ג' הנמ סכומיים מזעריים והקובן יקבע סכומים המתאימים לשיכונים המבוטחים.
- ד. באם הביטוח יסתיים במהלך העבודות, יהיה על הקובל להמציא למוסד אישור תידוש או הארכה של הביטוח הנ"ל.
- ה. הקובל מתחייב לדען את סכומי הביטוח וגובלות האחוריות, באם יחולו שינויים בשווי העבודות ובסיכון לאחר החתימה על ההסכם.
- ו. הקובל פטור בזאת במפורש את המוסד ו/או את הבאים מטעמו מכל אחוריות לנזק שהקובן צאי לשיפוי העבודה על פי הביטוח שנערך לפי אישור קיום ביטוחים (או שהוא צאי לשיפוי עבורו אלמלא ההשתתפות העצמית הנזקונה בפוליסה).
- ז. היה והבטוח יופסוק במהלך תקופה הביטוח הנזקונה באישור קיום ביטוחים, או שהקובן לא יאריך את תוקף הביטוח לאחר תום תקופה הביטוח הרשמה באישור קיום ביטוחים כמפורט לעיל, יהיה המוסד רשאי אך לא חייב לערוך או להאריך את תקף הביטוחים או את חלקם כראות עיניו, לחיבתו בעלותם, ולquiz סכום זה מכל סכום המגיע לקובל.
- ח. הקובל לבדוק יהיה אחראי לשלום הפרמיות עבור הביטוחים ולתשלום ההשתתפות העצמית הקבועות למילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על-פי תנאי הפוליסות.
- ט. הקובל לבדוק יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת גבול ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.



המוציא למיטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב העצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

לענין הבטיחות בעבודה, על הקבלן לבצע את העבודה כמפורט ב "פקודת הבטיחות בעבודה תש"ל
1970."

1. במידה הנדרש עפ"י פקודת הבטיחות הניל' יישם הקבלן את כל האישורים הנדרשים בהתאם לאופי העבודה המבוצע בשטח, כגון אישור עבודה בגיןימי שמבצע את העבודה בפועל.
2. הקבלן ישא במלוא האחריות עבור כל הנזקים, אשר יגרמו על ידו /או על ידי כל הבאים מטעמו במהלך ביצוע העבודות נשוא המכרז שבנדון.
3. הקבלן יהיה קובלן ראשי והוא אחראי לבני המקצוע השונים שהוא מעסיק, כמו לצד שלישי, ולמוסד לא תהיה כל אחריות כלפיהם בכל תביעה שהיא.
4. לא מילא הקבלן את הוראות המפקח או אחר התחייבותו ע"פ מכח זה, יהיה המוסד רשאי לסתום את העבודה במקומו על חשבן הקבלן בתוספת 10% הוצאות מشدד /או להביא לביטול התפקידו /או למש את ערבות הביצוע ככל ייחד או כל אחד לחוד. האמור לעיל אינו גורע מכל פיצוי המגיע למוסד עפ"י כל דין.
5. הפסקה העבודה או הוצאה נגד הקבלן צו פירוק /או פשיטת רגל, לא יצא הקבלן כל ציוד שהוא מהאריך עד גמר ביצוע העבודה ע"י המוסד.
6. הקבלן יספק את כל החומרה הדרושה לביצוע העבודה נשוא מכח זה וכן את כל כוח האדם הדרוש לשם כך.
7. הקבלן יעסק מטעמו בשיטה המוסד רק עובדים בעלי תעודה זהה ישראליות בעלי אישורי עבודה כדין.
8. הקבלן מתחייב כי למען ביצוע העבודות נשוא ההסכם, לא יעסיק "עובדים זרים". הפרת התחייבות הקבלן בהתאם לשיעף זה הינה הפרה יסודית, אשר בגין רשאי המוסד עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לבטל הסכם זה או לחולט את הערבות בהתאם לשיעף 18 להסכם זהה מביל' לגירוש מזכויות המוסד עפ"י כל דין לרבות חוק החוזים (תורפות בשל הפרת חוזה) התשל"א-1970.
9. הקבלן יעסיק עובדים ממקצועים בארץ. הורה המפקח על הרוחקת שעבד, יבצע הקבלן לאלאר בין שהוא מנומקת ע"י המפקח ובין שהוא אינה מנומקת וזאת ללא כל פיצוי כספי /או אחר מהמוסד.
10. הקבלן מתחייב לקבל מראש הסכמה בכתב של המפקח להעסקת כל קובלן משנה. מובהר בזאת במפורש כי הסכמת המפקח למסירת כל חלק של העבודות לקובלן משנה או הפסקת עבודותו לא תפטר את הקבלן ולא תגרע מאחריוותו המלאה לביצוע מלאה העבודה לפי כל תנאי מכח זה. הקבלן לא יהיה רשאי לבוא בתביעות כלפי המוסד כתוצאה מהפסקת עבודות קובלן המשנה.



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, זברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

11. הספק יעביר רשות עובדיו שאמורים לתת שירות (יחד עם האישורים שנדרשים ממנו לספק לךראת חתימת על ההסכם) ורשיימה זו תועבר לאגף הבטחון של המוסד לבדיקתם ומתן אישורי כניסה לכל אחד ואחד מהעובדים שיציג הספק.

12. המוסד רשאי לדרוש מהකבלן להציג אישורי רשות הביטחון, לרבות משטרת ישראל, לגבי כל אחד מהousingים על ידו או הבאים מכוחו.

13. למען הסר ספק מוצחר בזיה כי אין כל יחס של עובד ומבעיד בין המוסד או מי מטעמו לבין הקבלן ולאו עובדיו /או קבלני המשנה שלו או הבאים מכוחו ומהousingים על ידו.

14. הקבלן מתחייב להעסיק מנהל עבודה וממונה בטיחות רשום בעל תעודה בתוקף כל הזמן העבודה מתחילה ביום העבודה ועד סופו. ככלומר עבודות הקבלן אסורה ללא שהות של מנהל העבודה בשיטה.

15. מנהל העבודה ירכז ויתכן את כל עבודות הביצוע וישמש כתגובה לכל פניה של המזמין, יהיה הגורם המוסמך והאחראי באתר מטעם הקבלן הראשי, בין היתר:

- א. אחראי לביצוע תדריך בטיחות לעובדים מטעם הקבלן הראשי או קבלני המשנה.
- ב. אחראי לספק ציוד מגן לעובדים, לקבלני המשנה, העובדים והמבקרים לאתר.
- ג. מחויב לנוכחות קבוצה במקום במשך כל שעות העבודה.
- ד. אחראי לנתם ביצוע בין הקבלן הראשי, קבלני המשנה וקבלי הביטוח הלאומי.
- ה. מנהל העבודה יהיה מורה מטעם הקבלן להחילט בעצמו בעניינים הקשורים לעבודה וביצוע החוזה והוא מוסמך ליזג את הקבלן כלפי ביטוח לאומי בכל העניינים האמורים.
- ו. כל הוראה שפונתה ע"י הגורם המוסמך בטיחות לאומית למנהל העבודה ייחסנו כailו ניתנת לקביל עצמן.
- ז. מנהל העבודה מטעם הקבלן אחראי לוודא קיום דרישות תקנות הבטיחות בעבודות בנייה באתר ע"י כל הקבלנים והעובדים הפועלים בו.
- ח. לדאוג למיניו ועדור בטיחות שהייה נוכח קבוע המקום בהתאם לתקנות.
- ט. אחראי לתיקון ליקוי בטיחות שעוזר הבטיחות התירוע עליהם.
- ע. אחראי לרכז ולתאם את כל הבדיקות הדורשות לצורכי אכליות המבנה וכן למסור לזמן תקין מסודר בסיום העבודה.

16. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים מיומנים ומנוסים, לכל סוג מלאכה, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודה תוך התקופה שנקבעה בהסכם זה. בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, תעודה, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי רשום או בעל רישיון או בעל היתר כאמור, לפי העניין.

17. למען הסר כל ספק מובהר בזאת, כי אין באמור בס"ק זה לעיל לאירוע מזקתו של המזמין להפעיל ספקி משנה או קבלני משגה בפרויקט במהלך ביצוע עבודות הבניה על ידי הקבלן ובמקביל לו והכל בהתאם להוראות הסכם זה.

ו



המוסד לביוטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב העבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

18. הקובלן מתחייב להבטיח את קיום כל תypy הבטיחות והגאות לשמרות ח"י עובדיו בריאותם ורווחתם, וזאת בגין מתחייב לכך על פי כל דין ובין אם לאו, וכן במקרה, לנוכח על פי הוראותיהם של המפקח והמנהלה מטעמו של הקובלן על נושא הבטיחות, כפי שניתנו על ידם מפעם לפעם. כמו כן מתחייב הקובלן למלא אחר ההוראות הנוגעות לבטיחות בעבודה עפ"י כל דין, ובaan דרישת חוקית - להישמע ולפעול כפי שיידרש ע"י מפקחי העבודה כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954 ולתקנות שהותקנו על פיו וכל שינוי בהם /או תיקון שיבוא במקומם.

19. מבלי Lagerou מכליות האמור לעיל יהא אחראי הקובלן לנקיות האמצעים ופעולות המפורטות להלן

20. מנהל העבודה של הקובלן ינהל רישום שוטף ועכני, בין היתר לגבי: הדרכות שהעביר לעובדים, אירועים חריגים ותאונות (חווארתם, הסיטה להם, הגורמים המעורבים, תחקיר שנערך בעקבותיהם ותוצאותיהם וככל נתון רלוונטי נוספת) ופעולות מתונות.

21. מבלי Lagerou מכליות האמור לעיל, יחקור מנהל העבודה, באופן מיידי, כל אירוע חריג או תאונה, ידועה על תוצאות החקירה ומסקנותיה למפקח.

22. באתר ימצא ציוד עדשה ראשונה בהתאם לדרישות כל דין, הוראות לפעולות בחירום – יבואו לידיут כל העובדים באתר.

23. לפני תחילת העבודה באתר, יקבל כל אחד מהעובדים, הדרכה בנושא בטיחות, ההדרכה מרשם ומתוענד, הדרכה מתאימים לסוג העיסוק ולשפטם של העובדים. מובהר כי כל עובד אשר לא הוזכר כאמור – יירחיק מהאתר לאלתר.

24. באתר יעסקו עובדים מיומנים בלבד ובגדי רישון לביצוע סוג העבודות המבוצעות על ידם, ככל שנדרש הדבר, סוג הציוד אשר בו ישמש יהיה תקין ושלם. בצד המחייב בבדיקה מקצועית יששה שימוש אך ורק כאשר קיימם עבורו אישור תקף מטעם מוסמך המאשר את הפעלו ותקינותו.

25. הקובלן יספק ציוד מגן אישי לשבדים באתר.

26. הקובלן מתחייב לספק שירותים ואמצעים סניטריים לעובדים.

27. ציוד כיבוי אש יהיה זמין בכל עת ויסופק ע"י הקובלן.

28. הקובלן אחראי לשולט את האתר בשלטי אזהרה ולמנוע כניסה של אנשים שאינם מורשים לתוךם לאזור העבודה הספציפי. הקובלן יגדיר בורות ופתחים ומנע פגיעה של עברים ושבים.

29. הקובלן מתחייב להציג למזמין /או למפקח, תוך 48 שעות מדרישת, את פנקסיו כוכ האדם באתר העבודה לשפם ביקורת, וכן להציג לדרישת המפקח, מצבת כוח אדם חודשית, שבויות יומיות שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם באתר העבודה.

30. מצא הזמן /או המפקח במשך מήilar ביצוע עבודות הבניה, ש מנהל העבודה /או עובד כלשהו של הקובלן,



המוסך לביטוח לאומי

מכת' מס' ב' (1032) 2020 – שיפורן חזרי שירותם, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

איןם מתאימים לדעמו לתפקידם - יודיעו את הדבר לקבילן ועל הקבלן יהיה להחליפו לאלטרו.

31. הקבלן מבהיר כי הוא בלבד היה המעביר של מנהל העבודה, המנדט, הפועלים וכל המועסקים על ידו ומטבעו והוא בלבד משא באחריות ובכל החובות המוטלים על המעביר עפ"י חוק הביטוח הלאומי או עפ"י כל חוק אחר והוא מתחייב לקיים את כל חובהו חוקיות בהתאם לדיני עבודה ולכל דין.

32. הקבלן מתחייב זהה לשלם בעצמו ועל חשבונו למוסף לביטוח לאומי את כל דמי הביטוח שהוא חייב בהם עפ"י חוק הביטוח הלאומי, תשנ"ה – 1995, ובהתאם לכל תיקון מאוחר יותר, עבورو ועboro כל הפועלים המועסקים ו/או שיועסקו על ידו בביצוע העבודה לפי הסכם זה ובמשך כל תקופת העבודה הנדרשה

33. לביצוע הבניה יעסיק הקבלן עובדים עפ"י הוראות חוק שירות התעסוקה, תש"ט - 1959, ולתקנות שהותקנו על פיו וכל שינוי להם ו/או תיקון שיבוא במקומו או עפ"י הוראות כל חוק אחר בדבר העסקת עובדים, ישם שכר עבודה ויקיים את תנאי העבודה, הכל בהתאם לקבוע בהסכם הקיבוציים החלים ועפ"י כל דין.

34. הקבלן מתחייב לשלם بعد עבודה שהועסוק על ידו ביצוע הבניה את כל המיסים, לרבות מס הכנסה, וכן את כל התשלומים לקרנות ביטוח סוציאלי ולשירות התעסוקה בשיעור שיקבע לגבי אותו העובד עפ"י ההסכם הקיבוציים החלים ועפ"י כל דין.

35. הקבלן ישא בכל אחריות אזרחית ו/או פלילית הנוגעת להעסקת עובדים זרים ו/או שעויים בלתי חוקיים ולמזמין לא תהיה כל אחריות בעניין. אם וככל שהזמן יחייב בנסיבות בגין מעשים ו/או מחדלים של הקבלן כאמור לעיל, ישא הקבלן בכל קנס כאמור מיד עם קבלת דרישה ראשונה מצד הזמן.

36. הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, את כל הצד, המתknim, החומרים, כל-השבודה, הכלים, האביזרים, המכנות, המכשירים, הצד, המוצרים וכל דבר אחר, ללא יצא מן הכלל, באיכות ובכמות המסתפקים וכל הדברים האחרים, ללא יצא מן הכלל, באיכות גבוהה ובכמות הנדרשת, לביצועה הייעיל של הבניה בקצב הדורש לפיה המובן והכוונה האמיתית של התוכניות, הרטוטים, תיאורי העבודה והמפורטים, ולהביא את כל הדורש למקום בו מתבצעות עבודות הבניה, לרבות משאבות, מזפים, פיגומים, כלים וציוד עזר מכל סוג שהוא, חומרי בניין מסוימים וכן האמצעים הדורשים לביצוע העבודות יתר התחייבותו של הקבלן עפ"י הסכם זה (כולם ביחד – "הצד").

37. במשך כל זמן ביצוע העבודות ולגרות במהלך הבדיקה, ישא הקבלן לבדוק באחריות לשמירה קפדנית על مليו הוראות כל דין החלות על ביצוע העבודות, יהיה אחראי לכך שיקומו באתר כל ההוראות הקשורות ביצוע העבודות ושמירותם של תקנים וסדרי בטיחות נאותים, ובכלל זאת בנוגע להעסקת עובדים זרים ושימוש בצד מכני הנדי כבד.

38. בכפוף לדין הקבלן משחרר בזאת את המזמן ו/או כל מי מטעמו לרבות את המפקח מאחריות לכל נזק, לרבות נזקי גוף, דרישת ו/או תובענה שתוגש כגדוף, בגין הפרת כל הוראה מהדין ו/או כל בטיחות .



המוסד למצוות לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

39. מבלי Lager משלם הוראות הסכם זה /או על פי דין, הקובלן יפיצה /או ישפה את המזמין /או כל מי מטעמו לרבות המפקח, בגין כל סכום שייחזקו לשלוño בשל או בקשר לכל הפרה על ידי הקובלן או מי מטעמו של הוראות הדין וככל' הבטיחות. המזמן יכא צאי לאבות סכומים כאמור מכל ערבות /או בטוחה שתיה מופקדת בידו באותה עת או בדרך של קיזוז מהתמורה או בכל דרך אחרת, כפי שימצא לבוכן. חובת השיפוי היא בכפוף לכך שהמזמין יודיע לקובלן על כל תביעה, דרישת וכו'ב ויתן לו האפשרות להתגונן בפניה.

יא. במידת הנדרש עפ"י פקודת הבטיחות הנ"ל גיש הקובלן את כל האישורים המדשים בהתאם לאופי העבודה המתבצעת בשטח, כגון אישור עבודה בגיןימי שמבצע את העבודה בפועל.

22. הקובלן ישא במלוא האחריות עבור כל המזקים, אשר יגרמו על ידו /או על ידי כל הבאים מטעמו במהלך ביצוע העבודות נשוא המכח שבחנו.

23. הקובלן יהיה אחראי לבנייה המקבעת השונות שהוא מעסיק, כמו לצד שלישי, ולמוסד לא תהיה כל אחריות כלפים בכלל תביעה שהיא.

24. לא מילא הקובלן את הוראות המפקח או אחר התחייבותיו עפ"מ מכרת זה, יהיה המוסד רשאי לסייע את העבודה במקומו על חשבון הקובלן בתוספת 10% החזאות משרד /או להביא לביטול ההתקשרות /או למשש את ערבות הביצוע כולם יחד או כל אחד לחוד. האמור לעיל אינו גורע מכל פיצוי המגיע למוסד עפ"י כל דין.

25. הופסקה העבודה או הוצאה נגד הקובלן צו פירוק /או פשיטת רגל, לא יצא הקובלן כל הצד שהוא מהאטר עד גמר בצעע העבודה ע"י המוסד.

פרק ז' – עובדיים

26. הקובלן יספק את כל החומרים הדורשים לביצוע העבודה נשוא מכרת זה וכן את כל כוח האדם הדרוש לשם כך.

27. הקובלן יעסוק מטעמו בשטח המוסד רק עובדים בעלי תעודה זהות ישראלית או בעלי אישורי עבודה כדי.

28. הקובלן מתחייב כי למען ביצוע העבודות נשוא הסכם, לא יעסיק "עובדים זרים" למעט "מומחי חוץ" כהגדרתם בחודר החיש"ל 2001/44 10.10.01. הפרת התחייבות הקובלן בהתאם לסעיף זה הינה הפרה 'סתור' אשר בגין רשאי המוסד עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לבטל הסכם זה /או לפחות את העrobotות בהתאם לסעיף 18 להסכם וזאת מבלי Lager מזכויות המוסד עפ"י כל דין לרבות חוק החזים (תורפות בשל הפרת חוזה) התשל"א – 1970.

29. הקובלן יעסוק עובדים מקצועיים באתר. הורה המפקח על הרחקת עבד, יבצעה הקובלן לאלאה בין שהוא מנומתקת ע"י המפקח ובין שהוא איננה מנומתקת וזאת ללא כל פיצוי כספי /או אחר מהמוסד.

30. הקובלן מתחייב לקבל מרחש הסכמה בכתב של המפקח להעסקת כל קובלן שונה. מובהר בזאת במפורש כי הסכמת המפקח למסירת כל חלק של העבודות לקובלן משנה או הפסיקת עבודתו לא מפסיק את הקובלן ולא תגרע מאחריות המלאה לביצוע מלאה העבודה לפי כל תאיי מכרת זה. הקובלן לא יהיה רשאי לבוא בתביעות כלפי המוסד כתוצאה מהפסקת עבודתו קובלן המשנה.

31. הספק יעביר רשותת עובדי שאמורים לתות שירות בסניפי המוסד (יחד עם האישורים שנדרשים ממנו לספק לקרה חתימת על ההסכם) ורשיימה זו תעביר לאגף הביטחון של המוסד לבדוקם ומנתן אישורי כניסה לכל אחד ואחד מהמעובדים שיציג הספק.





המנוסע לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) - 2020 – שיפוץ חזיר שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבוי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

32. המוסד רשיי לזרוש מהקבלה להמציא אישורי רשות הביטחון, לרבות משטרת ישראל, לבני כל אחד מהמוסעים על ידו או הבאים מכוחו.

למען הסר ספק מוצחר בהזה כי אין כל יחש של עובד ומעבד בין המוסד לבין הקבלן ואו עובדי או קבלני המשנה שלן או הבאים מכוחו והמשכנים על ידו.

פרק ח' - ציוד, חומרים ופסולת

34. הקובלן מתחייב כי כל החומרדים והמוצרים בהם ישתמש בעבודתו, יתאמו לדרישות התקנים הישראליתים העדכניים ובהעדר תקן ישראלי לדרישות התקנים המציגים במפרט העבודה או לתיקן ארץ היצור של החומר או המוצר בו הוא משתמש.

³⁵. על החומרה להיות מושג כבדש במחרט הטענו.

36. החומריים יתאימו לתקן הנדרש ואמרוק הקובלן יצוג את החומריים בפני המפקח לשם אישורם מראש. חומררים ומלקטים שיפסלו ע"י המפקח לא ישאכו באטב. יטוט על חשבונו של הקובלן.

37 לא ישאיר הקבילן חומר כל שהוא ברשות הרבים ממשך כל זמן הביצוע, בין אם זו פסולות/או חומר חדש, והוא אחראי לפטתו מהאתר. כל חומר וכייל עובודה של הקבילן ולא מי מסענו יונחו במקום ובצורה, שתמגע כל נזק לכל אדם ולרכוש.

38. כל פסולות שהיא, בין כתוצאה מהיריות ובין כתוצאה מעיבוד חומרים באתר, מועבר לשטח בעלותו של הקבלן על חשבונו ועל אחרותו הבלעדית.

פרק ט' - שִׁנְיָם, תוספות, הפחטות ומדידות

המודד רשאי להורות בכל עת על כל شيء, לרבות: אורתן, סוגן, גודל, כמותן, גובהן וממדיהם של העבודהות וכל תלאק מהן הכל כפי שהוא נמצא, והקבילן מתחייב למלא אחר הוראותו. שיבוי משמעותם כל חוראה לביצוע חריגה מהתקנות המקוריות לאחר ביצועה בפועל. עלות השיבוי תהיה בהתאם למ Lager המחרירים לענף הבנייה של חברת "דקיל" ובהתבהה של 15%. יוגבר כי כל עוד לא בוצעה העבודה, כפי שהוגדרה בתוכניות המקוריות, ניתן לחתור הוראת שינוי ללא תוספת עלות. במקרה והעבודה, או הפרט אינה במנצ'ירן "דקיל" העלהות תהא עפ"י ערך שעודה והחומרים בזמן מתן ההוראה לשינויים ובתוספת 15% מערך החומרים, כתמורה מלאה בגין העבודות, החומרים, החזאות הכלליות, ניהול העבודה והרווח. הקובלן ימציא לפפקח כל מסמך חדש לגבי החומרים (תעודות משולות, קבלות, חשבונות מס וכו'). יש להעביר תעודות מקוריות ולא יצילום.

הוראת המנהל /או הגורמים המוסמכים לחתום על הסכם זה מטעם המודע על שינוי העבודות לפי סעיף קטו (א') תיירא פרקיות שיבוטים ותומסר לידי הקבלן בכחב מראש.

ג. פקודות שינויים, שער השינויים לרבות שינויים הכרוך בה, לרבות שינויים קודמים לפי פקודות נ"ל - העלה על 10% מהסכום המקורי בהසכם, וב惟ב שהכמות בסעיף כל השוא בכתב הכספי לא יגדל ליותר מ- 50% מהכמות בהסכם לפי השינויים, פקודות שינויים לפי סעיף קטן זה ותהייה חתומה אף ורק על ידי הגורמים המוסמכים לחתום על הסכם זה מטעם המודד.

ד. פקודת שיניגים לפי סעיף זה תחייב את המוסד כל עד ערך השינויים לרבות שימושים קודמים לפי פקודות ככ"ל, מעשו כאמור בסעיפים קטנים א', ב' ו ג'.

המודד רשי לஹוט בכל עת על כל شيئا ובקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו ובגלב שער השינויים לא יגדל או יקטן למעלה מ- 25% מסכם החסכים, או שהחמות בסעיף כל שהוא בכתב המכויות לא תגדל למעלה מ- 50% מהכמות בהסכם לפחות חמש שנים.



המוציא לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) – שיפוץ תדרי שירותם, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבוי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

40. הכמות בכתב הכמות אינן כמות סופית. מדידות סופיות יבוצעו ויקבעו בשיטה, בין נציג המוסד והקבלן.
41. לפני תחילת ביצוע העבודה יש לקחת מדידה כמותית באתר. הקבלן יודיע על כל אי התאמה לנציג המוסד.
42. מדידות בינוים טענות אישור המפקח ותשמשנה רק לשם תשלום ע"ח. תשלוםם על חשבון, אינם מהווים אישור על טיב העבודה וטיב הביצוע או כל אישור שהוא.
43. הקבלן יגיש חשבונית לתשלום אך ורק עפ"י מדידת כמות שתקבע בשיטה בינו לבין המוסד ולא רק בהסתמך על כתוב הכמות.

פרק י' – תשלוםomin

44. עם גמר הביצוע יעביר הקבלן חשבון סופי ע"פ מדידת כמות של כל העבודה הכללת לשכונות רצונו המלאה של המוסד ולאחר מכן סופית בשיטה. עם אישור החשבון יעביר הקבלן חשבונית מס רשותה לצורך תשלום אל תחום בגין ונכסים במשרד הראשי של י'צמן 13 ירושלים.
45. מע"מ. ישולם נגד הגשת חשבונית מס רשותה לצורך ביצורף לכל חשבון שיואשר לתשלום.
46. התשלום יבוצע תוך 30 ימים kểילת החשבונית כדין ואישורה ע"י המוסד.
47. המוסד ינכה מהתשלומים מס המקורי, בשיעור הקבוע בחוק אלא אם הקבלן ימציא למוסד מראש פטור או אישור על ניכוי המס בשיעור מוקטן משלטונות המוסד.
48. הוצאות הנגיעה הקשורות ביצוע העבודה תכללו בהערכתה. במסגרת העבודה ידרש הקבלן להציג לאתר לשם הכרת האתר או לאורך פגישה עם נציג המוסד בעת ביצוע העבודה, מסירת העבודה וכו', כל זאת ללא תשלום נוספים.
49. במסגרת העבודה ידרש הספק לאתר לשם הכרטת האתר, פגישה עם נציג המוסד בעת ביצוע העבודה, מסירת העבודה וכו' – כל זאת ללא תשלום נוסף.

פרק יא' – סיום השלהמה, בדק תילוקים ואחריות

50. עם גמר הביצוע יתאים הקבלן את מועד מסירת העבודה עם נציג המוסד והמפקח ובמועד זה יירשם פרוטוקול, בו יפורטו כל העבודות והתקנים הנדרשים, אם יהיה סלאה. אישר נציג המוסד כי העבודה הושלמה לשכונות רצונו המלאה, ייראו במועד האישור מועד גמר ביצוע העבודה.
51. להבטחת טיב העבודה והחומריים ימציא הקבלן למוסד, לצד תשלום מלאהתמורה, כתוב ערכות בנקאיות בערך 2% מהחשבון הסופי הכללי כולל מע"מ לפחות 12 חודשים מיום סיום העבודה ("ללהן ערבות הבדק"). בנוסח שצורף zusätzlich ב' למסמי המכר. הקבלן מתחייב לתקן על חשבונו את כל הליקויים שיתגלו בתקן תקופת הבדיקה וזאת תוך 7 ימים מיום הקרה, (במקרים דחופים שאנו סובלים דוחוי – מיד עם דרישתו הראשונה של נציג המוסד). במידה והקבלן לא ימלא אחר דרישת המוסד כאמור, רשאי המוסד למשמש את ערבות הבדיקה או לתקן בעצמו את הליקויים ולהיבט את הקבלן בהוצאות התקיקן ובתוספת 10% הוצאות מועד.
52. בגמר העבודה ישאיר הקבלן את המקום נקי ומוסדר לשכונות רצונו המלאה של נציג המוסד.



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

פרק יב' – תכניות

- א. התכניות המצוירות למכרז/ חוזה זה הינן תכניות "למכרז בלבד" שאינן מושלמות לפרטיהן אך מוגנות יחד עם יתר מסמכי ההסכם, מידע מספיק להציג מחרי ייחוזת בכתב המכירות, לפחות סכום ההצעה ולהנחת לוח זמנים לביצוע. הקובלן המציע מאשר, בעצם הגשת ההצעה, שההידע הנ"ל אמן מספיק ולא יבוא בשום תביעה לשינוי מחירי היחסות או ההצעה, או להארכת זמן בין התכניות הללו מושלמות.
- ב. עם מתן החוראה להתחמלת העבודה לקבלן הזכיה בבעלותה, תמסרנה לו תכניות לביצוע במידה מספקה להתחמלת וקיים העבודה ללא עיכוב. עם קבלת צו התחמלת העבודה יישר הקובלן רשיימה תוך 14 ימים של התוכניות והפרטים החסרים. לא תאשר לקבלן כל תביעה עקב חוסר פרטיהם, לאחר הספקת החומר החסר, לפה המפרט בראשמה הנ"ל.
- ג. הקובלן מתחייב לבדוק את תכניות הבניה, האינסטלציה, החשמל, מיזוג האויר והגימור, ואת תנאי המקום בכל הנוגע לעבודות הכלולות בחוזה זה. עלוי להכיר את שלבי בוצע כל העבודות המבוצעות במבנה ובאותר, ולחתת בחשבון את מצבן הקיים של אותן עבודות, במועד בו יבוצע את עבודותיו הוא. רואים את הקובלן כאילו ביקר באתר ובמבנה, וזכותו להודיע למשך 14 ימים חתימת החוזה, על סתיות בין התכניות לבין התנאים במוקם, לרבות עבודות מוקדמות שבוצעו ע"י קובלן אחר, ביחס למידע הפתחים, אפשרויות גישה וכדומה ולקבל את הנחיות המהנדס בנדן. לאחוודע הקובלן במועד הנ"ל, תחול עליו כל האחריות על עבודותיו, פרטיו הבוצע, לשוניים בצד אחד או באזוריים עקב אי התאמה למבנה, למידות הפתחים, לאפשרויות גישה וכד'.
- ד. הקובלן מצהיר שקיבל את כל התכניות והאנפורמציה הדורשים לו לבצע העבודות, שהבין את כל התכניות, המפרטים והתייאורים, ושביכולתו לבצע לפחות פולחן מושלם ופועל כלהה לשימושו רצון נציג המוסד. מיקום היצוא, פתחי היציאה, הצינורות וכו' מצויין לפחות לפיהם מתקין מושלם ופועל כלהה לשימושו בהתאם לשיטים שיידרשו או שיופיעו רצויים בזמן בוצע העבודה. על הקובלן יהיה להתאים את המיקום, התוואי, המפלסים וכי"ב לתכניות בניין, מיזוג האויר, החשמל, הגמר ומקצועות אחרים, תוך התחשבות עם התנאים המצוותים שנוצרו עקב שינויים או סטיות מתקניות אלה, וזאת באחריות מלאה ובלעדית עבור דיקון הבוצע.
- ה. על הקובלן לבצע לפחות כל המידות בתכניות, לבדוק את כל המידות שבתכניות בטרם יתחיל בעבודתו ולהודיע להגנبد על אי-התאמות שבין המידות שבתכניות לבין המידות שבמציאות, ולבקש הוראות ועזרה בכתב. בכל מקרה אחראי הקובלן לבדוק דיקון המידות וכל עבודה שתעשה שלא במקומה (כמפורט מאידך ומאי התאמה) תירחס ותיבנה מחדש ע"י הקובלן, לצורה נכונה ועל חשבונות.
- ו. ה"תכניות" ממשמען כל התכניות המצוירות לחוזה בהתאם לרשימת התכניות, כמו כן תכניות שתימסרנה לקובלן לאחר חתימת החוזה לצורך הסברה, השלמה ושינוי. תכנית שינויים שתמסר לקובלן, תבטל כל תכנית קודמת באותו טווח. הקובלן אחראי לוודא לפני הבוצע, שיבידי התכנית העדכנית.
- ז. הקובלן מודיע לכך שבהתאם למציאות שתתגלה בזמן הביצוע יתבצע שינויים בתכנן בכל התחותמים. בהתאם לכך יעודכן התכנן. שינויים אפשריים אלו לא יהוו עילה לשינוי מחירים או להארכת משך הביצוע.



המושך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

פרק יג' – פרטי הקבלן

כתובת _____ שם הקבלן _____

טלפון _____ מיל _____

טל' נייד _____

שם מושחת החתימה _____ חתימה וחותמת _____

תאריך _____

{
0



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

תוף ה' (1) : הצהרת הקובלן על מחזור כספי

לכבוד
המוסד לביטוח לאומי

אמנו הח"מ _____ מורי חתימה של הקובלן _____ (להלן –
"הקובלן") מצהירים בזאת, לצורך השתתפות במכרז ב' (1032) 2020, כי המחזור הכספי (הכנסות)
הקובלן בתחום בנייה ושיפוץ לכל אחת מהשנים 2017, 2018, 2019 או לכל אחת מהשנים
2020, 2019, 2018 הימ כלהלן:

שם	הכנסות בש"ח ללא מע"מ
	_____ 2017
	_____ 2018
	_____ 2019
	_____ 2020

בכבוד רב,

חתימה וחותמת

שם מלא של מורה/ חתימה

ו. ס. ס.



המודע לbijutot לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חזרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברוחב הכביש 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח ה' (2) : אישור רואה חשבון על מחזור כספי

[יודפס על נייר לוגו של משרד הרו"ח]

תאריך: _____

לכבוד

(שם הקבלן) _____

הנדון : מחזור כספי (הכנסות) הקובלן

אנו משרד רו"ח _____, רואי החשבון המבקר של המגישה הצעה למכרז ב' (1032) 2020, (להלן "הקובלן") מאשרת כי ביקרנו את ההצהרה של הקובלן בדבר היקף מחזור כספי (בהתאם לדרישות המכרז) הכלולה בהצעה של הקובלן למכרז האמור ואשר מתיחסת לכל אחת מהשנים 2017, 2018, 2019, 2020 או לכל אחת מהשנים 2018, 2019, 2020 מצורפת בזאת ומוסומנת בחותמת משרדנו לשם זיהוי בלבד.

הצהרה זו אינה באחריות הנהלה של הקובלן. אחריותנו היא לחוות דעת על ההצהרה בהתאם על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל ונקבעו את אותןנה נהיי ביקורת אשר ראיינו אותן כדרושים לפי הנסיבות. הביקורת בוצעה במטרה להשיג מידת סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הציג מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה מדגמית של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבזהירה.

ביקורת כוללת גם בחינה של כללי החשבונאות שיושמו ושל האומדן המשמעותיים שנעשה על ידי הנהלה של הקובלן וכן הערכת נאותות ההציג בהצהרה בכללותה. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לעתינו, ההצהרה בדבר מחזור כספי משקפת באופן נאות מכל הבדיקות המהוויות את המפורט בה וזאת בהתאם לרשומות עליהם התבוסה.

בכבוד רב,

חתימה חותמת רואי החשבון

6.0



המוסד לבינוי לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחות
ברחוב הצבאי 11, גברוח בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח 1'

טבלת המלצות אתרים

הקבילן נדרש לצרף רשימת 3 אתרים לפחות ומלא את הטבלה שלללו בהתאם.

טלפון הנכסיג	שם נכיג משרד/ המוסד	היקף cosa בש"ח	תקופת השירות שנית	שם המשרד/ המוסד	או'
					.1
					.2
					.3
					.4
					.5
					.6

- על הקובלן לפרט ע"ג דף זה רשימת 3 אתרים לפחות, בהם ביצע עבודות דומות בהיקף של 600,000 ש"ל לפחות בכל אתר, בשלוש השנים 2017, 2018, 2019 או לפחות מהשנים 2018, 2019, 2020.
- על הקובלן לוודא שהטלפונים של נציגי המשרד/המוסד המפורטים על ידו הינם טלפונים פעילים ואשר שייכים כיום לשמות האנשים שמ齊ין הקובלן.

חתימה וחותמת הקובלן



המוסד לביטוח לאומי

מכה מס' ב' (1032) – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

טופע ז'

לכבוד,

המוסד לביטוח לאומי,
ירושלים

פרטי קבלן – דף גשך

שם המוסד / קבלן הקבלן / ה : _____

מוס' עסק מושעה: _____

רחוב: _____

מוס' בית: _____

כינוי: _____

דירה: _____

יישוב: _____

מיקוד: _____

מוס' טלפון: _____

מוס' טלפון נייד: _____

מוס' פקס: _____

ס. ס. ס.



המודע לbijutoch לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, זברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח ח': תצהיר הייעדר הרשותה בעבורות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום.

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. מספורה _____ מושה חתימה מטעם
, שמספרו _____ (להלן הקובלן) מצהיר/ה בדעת כלהלן:

הנני מצהיר כי הקובלן פועל בהתאם לחוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 (להלן – "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ג – 1987 (להלן – "חוק שכר מינימום").

ambilי לגורע מהאמור לעיל, הנני מצהיר כי מתקיים בקובלן כדלהלן:
הקובלן ובעל זיקה אליו לא הורשו לפסק דין תלות בעבירה לפי חוק עובדים זרים / או חוק שכר מינימום, בשנה שקדמה למועד האחרון להגשת הצעות למכרז האמור בסעיף 1 לעיל (להלן – "מועד ההגשה").

אם הקובלן או בעל זיקה אליו הורשו לפסק דין תלות בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים / חוק שכר מינימום – ההרשעה האחרונה לא הייתה בשלוש השנים שקדמו למועד ההגשה.

הנני מצהיר כי הקובלן פועל בהתאם לחוק שכר מינימום, ומישל שכר עבודה לעובדי בקביעות כמתחייב מחוקי העבודה, צווי הרכבתה, ה הסכמים הקיבוציים וההסכמיים האישיים החלים עליו.

ambilי לגורע מהאמור לעיל, הנני מצהיר כי מתקיים בקובלן אחד מלאה:
הקובלן או בעל זיקה אליו לא הורשו בעבירה לפי חוק שכר מינימום.
הקובלן או בעל זיקה אליו הורשו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד ההגשה חלה שנה לפחות ממועד הרשותה.

הקובלן או בעל זיקה אליו הורשו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד ההגשה חלה שלוש שנים לפחות ממועד הרשותה האחרונה.

לענין תצהיר זה:

"בעל זיקה" כל אחד מלאה:

תאגיד ששליטה הקובלן, נושא משרה אצל הקובלן, בעל שליטה בקובלן, תאגיד אחר שבבעל השליטה בקובלן היום בעל השליטה גם בו.

תאגיד שהרכב בעלי מנויות או שותפים, לפי העניין, דומה בנסיבותו להרכב כאמור של הקובלן, ותחומי פעילותו של התאגיד דומים בנסיבותם לתחומי פעילותו של הקובלן.
מי שאחראי מטעם הקובלן על תשלומים שכר עבודה.

אם הקובלן היו תאגיד הנשלט שליטה מהותית – תאגיד אחר שנשלט שליטה מהותית בידי מי שלולט בקובלן.
"שליטה" – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשל"ח – 1968.

"שליטה מהותית" – ההזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בתאגיד.
"הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, שנגברה לאחר יום כ"ה בחשון התשס"ג (31.10.2002).

הנני מצהיר כישמי הוא _____, כי החתימה המופיעה בשווי גליון זה היא חתימתי, וכי תוכן תצהيري
אמת.

חתימה וחותמת _____ שם המצהיר _____ תאריך _____



המודע למדיניות לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצב' 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח ט' : תצהיר- קיום חובות בעビין שמירה על זכויות עובדים

אני החר'ם _____ ת.ד. לאחר שהזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא עשה כן, מצהיר/ה במה כדלקמן: הנני נוטן תצהיר זה בשם _____ שהוא הגוף המבקש להתקשרות עם המזמין במסגרת זה (להלן: "הקבן"). אני מכון כ _____ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הקבן. הריני להצהיר בזאת כי ככל שהצעתו של הקבן תוכחה כהצעה חזוכה במכחה, מתחייב הקבן לעמוד בדרישות התשלומיים הסוציאליים ושכר המינימום לעובדים וכן לקיים אחר כל התיקוקים המפורטים בתוספת להלן (להלן: "דין העבודה") ובהתאם לחוק עתידיים כפי שייחו בתקופ' בכל עת, וכן את האמור בהוראות ההסכםים הקיבוציים הכלליים שבין לשכת התקיומות של הארגונים הכלכליים לבן ההסתדרות /או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכם אלה יעירכו או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי ההרחה שהוצעו על פי הסכמים אלה על הקבן כמשמעות השירותים וזאת, במידה כל תקופת ההתקשרות /או כל תקופת ההתקשרות מוארcta.

פקודת תאונות ומחלות משלוח יד (הוועדה), 1945

פקודת הבטיחות בעבודה, 1946

חוק החילים המשוחררים (החזקה לעבודה), תש"ט- 1949

חוק שעות עבודה ומנוחה, תש"א-1951

חוק חופשה שניית, תש"א-1951

חוק החניות, תש"ג-1953

חוק עבודה הנער, תש"ג-1953

חוק עבודה נשים, תש"ד-1954

חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תש"ד-1954

חוק הסכמים קיבוציים תש"ז-1957

חוק האגנת השכר, תש"ח-1958

חוק שירות התעסוקה, תש"ט-1959

חוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג-1963

חוק שירות העבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967

חוק דמי מחלת, תשל"א-1976

חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987

חוק שוויון ההזדמנויות בעבודה, תשמ"ח-1988

חוק עובדים זרים (העסקה שלא כדין), תשנ"א-1991

חוק ביטוח בריאות ממלכתי, תשנ"ד – 1994

חוק הביטוח הלאומי [נדוח משולב], תשנ"ה-1995

חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשנ"ו-1996

חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו-1996



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחזיפים
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

- סעיף 5א לחוק הגנה על עובדים (חיפוי עבירות ופגיעה בטוהר המידות או במנהל התקין), תשנ"ז-1997.
פרק ד' לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998
סעיף 8 לחוק למניעת הטרדה מינית, תשנ"ח-1998
חוק הודעה מוקדמת לפיטורים ולהתפטרות, תשס"א-2001
סעיף 29 לחוק מידע גנטי, תשס"א-2000
חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), תשס"ב-2002
חוק הגנה על עובדים בשעת חירום, תשס"ג-2006

ידוע לי כי המוסד לביטוח לאומי יהיה רשאי בכל עת לקבל תלושי שכר ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה
לפיهم מועסקים עובדי, וזאת כדי לוודא את ביצועו של תצהיר זה.
ברור לי כי כל העובדים שייעסקו עליו לצורך מכירתזה הינם מועסקים במסגרת הארגונית שלי, ולא יתקיים
בין לביון המוסד לביטוח לאומי כל קשר של עובד-עובד.

זהשמי, להלן חתימתנו ותווכן תצהירנו דלעיל אמת.

המצהיר

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה לפני במשרדי ברחוב _____
בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמה/ה על ידי _____
ת.ז. _____/המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/ה כי עלייה להצהיר אמת וכי ת/יה צפוי/ה
לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/עשה כן, חתמה/ה לפני על התצהיר דלעיל.

חותמת ומספר רישוין עורך דין _____

תאריך _____

חתימת עוז"ד _____

טלפון _____

כתובת _____



המוסד לביטוח לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותם, תשתיות ומטבחות
ברחוב העבי 11, וברחוב בית הדפו 22 - ירושלים

נספח י' : תצהיר בדבר תאגיד בשליטה אישת

אישור ראה חשבון ותצהיר

קבילן העונה על הדרישות לתיקון לחוק חובת המכרים (תיקון מס' 15), התשס"ג-2002 (בנספח זה - "החוק"), לעניין
יעידוד נשים בעסקים נדרש לצרף להצעתו אישור ר"ח ותצהיר מאושר על-ידי עורך דין לפיו העסק הוא בשליטה אישת.
להלן ההגדרות שנקבעו בסעיף 2ב לחוק:

- אישור של ראה חשבון כי בעסק מסוים אישת מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מלאה:
(1) אם מכון בעסק נשא משרה שאינה אישת – הוא אינו קרוב
של המחזיקה בשליטה;
(2) אם שלישי מהדיקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של
המחזיקה בשליטה;
כהגדורתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981;
נשאת משרה בעסק אשר מחזיקה, בלבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או
בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק;
מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא
תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה;
מוסד הרשומה בישראל שמנויותה אין רשותה למסחר בברוסה ולא הוציאו לציבור
על פי תשליך, או שותפות הרשותה בישראל;
עסך אשר אישת מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, בלבד או יחד עם נשים אחרות,
היכולת לכון את פעילותו, וב└בד שהתקיימו הוראות פסקאות (1) ו-(2) של ההגדורה
אישור;
בן זוג אח, הורה, צאצא, וכן בן זוג של אח, הורה או צאצא;
תצהיר של מחזיקה בשליטה שהוא הוא בשליטה אישת.
- "אישור" -
"אמצעי שליטה" -
"מחזיקה בשליטה" -
"גושא משרה" -
"עסק" -
"עסק בשליטה אישת" -
"קורב" -
"תצהיר" -

תצהיר

אף החר"מ נושא ת"ז לאחר שהזהרתי כי עלי להצהיר את האמת, וכי אהיה צפוייה
לעונשים הקבועים בחוק אם לא עשה כן מתחייבת ומזכהיה בזאת כدلקמן:

הקבילן נמצא בשליטה בהתאם לחוק חובת המכרים (תיקון מס' 15), התשס"ג-2002, לעניין
יעידוד נשים בעסקים.
זהושמי, זו חתימתו ותוכנן תצהיר אמת.

חתימה

6



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

אישור עוז'ד

אני עוז'ד _____ מ.ר. _____ מאשר בזאת, כי ביום _____ התיצב בפני מר/גב' _____, המוכרת לי אישית / שזהיתו/ה לפי ת.ז. מס' _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עלי/ה להצהיר את האמת, וכי היה/תה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר/ה את נוכחות הזרתו/ה דילען, וחותם/ה עליה בפני.

חתימה וחותמתה

תאריך

אישור רואה חשבון

לביקשתכם וכחורי החשבון של _____ (להלן: "הקבילן") הננו מאשר כדלקמן:
אני מאשר בזאת כי :
הקבילן הימ עסק בשליטה אישת כהגדרכתו בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981, ובהתאם לחוק חובת המכירות (תיקון מס' 15), התשס"ג-2002, לעניין עידוד נשים בעסקים.
המחזיקה בשליטה בקבילן היא גב' _____ נושאת ת.ז. _____
וכי לא מתקיים אף אחד מלה:
1. אם מכחן בעסק גושא משרה שאיןו אישת – הוא אינו קרוב של המחזיקה בשליטה.
2. אם שלישי מהדיקטורים אינם נשים – אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

בכבוד רב,
רואי חשבון
מספר רישוי:

{
 ○
 ○



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

גופח יא'-1

הצהרה בדבר העדפת תוצרת הארץ – שיעור המרכיב הישראלי

תאריך: ____/____/____

לכבוד

המוסד לביטוח לאומי

אמ' הח"מ _____ מושחה/ חתימה של הקבלן _____ (להלן – "הקבלן") מצהירים
בזאת, לצורך השתתפות במכרז ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים ברח' הצבאי 11
ירושלים, רח' בית הדפוס 22 ירושלים, כי שיעור מחיר המרכיב הישראלי מஹו לפחות 35% בהגשת הצעת המחיר.

בכבוד רב

חתימה וחותמת

שם מלא של מושחה/ חתימה



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח יא'-2

אישור רוח'ה בדבר העדפת תוצרת הארץ – שיעור המרכיב הישראלי

[ינדפס על נייר לוגו של משרד הרוח'ה]

תאריך: _____

לכבוד

(שם הקבלן) _____

הנדון: שיעור מחיר המרכיב הישראלי עבור מכח פומבי מס' _____ המוגש על ידי חברת _____ בע"מ

לביקשת _____ בע"מ (להלן: "הקבלן") וכראוי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת הקבלן מיום _____ עבור
מכח _____ כמפורט בנדון, בקשר לשיעור המרכיב הישראלי (כהגדרת מונה זה בתקנות חוק חובת המרכיב
העדפת תוצרת הארץ וחובת שיתוף פעולה עסק) התשנ"ה – (1995) ממחיר הצעה במכח, המצווגת בזאת
והמסומנת בחותמת משרדנו לשם דיזיה בלבד. הצהרה זו אינה באחריות דירקטוריון והנהלה של הקבלן. אחריווננו
היא להוות דעה כי בהצהרה הנ"ל בהתבסס על ביקורתם.

ערכנו את ביקורתם בהתאם לתקני ביקורת מקובלים בישראל, על פי תקנים אלה נדרש מאתם לתקן את הביקורת
ולבצעה במטרה להשיג מידת סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מוטעית מהותית. הביקורת כוללת בדיקה
מדרגמית של ראיות התומכות בהצהרה הנ"ל, (בעיקר ביקורת במסמכים המוסד לגבי מוצריים המיוצרים/מייבאים על
ידה וכן הצהרות מספק' המשנה ו"דוחות מיוחדים" של ספק' משנה לביקורת הצהרות אלה). אנו
סבירים שביקורתם מספקת בסיס נאות להוות דעתם.

לדעתם, ההצהרה הנ"ל משקפת באופן נאות, מכל הבעיות המהוויות, את המידע הכלול בה.

בכבוד רב,

חתימה וחותמת רואי החשבון

①



המוסך לביתו לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב האצבי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נוספה ב'

אישור מוחשי חתימתה ויזוגמאות חתימתה

אני _____ מס' רישוי _____ מאשר את הפרטים הבאים לגבי
 (שם מלא של עוזיר)

העסק מורשת / המוסך הקבלן למכרז הנדון :

1. שם הקבלן (כפי שהוא רשום אצל רשות החברות / עסק מורשת) :
2. סוג התארגנות :
3. תאריך התארגנות / רישום :
4. מספר מזהה :
5. שמות מורשי החתימה, תפקידים ומספריו הזוחות שלהם :

שם מושלחת החתימה	מספר זהות	תפקידו	דוגמאות חתימתה

כברכה,

חתימתה וחותמות

רישון עוזיר

שם מלא מספר

תאריך

טלפון

כתובת

C. ①



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח יג'

טבלת ריכוז תאריכים

התאריכים	הפעולות
יום ב' בתאריך 31/1/2022	פרסום המודעה בעיתונות ובאינטרנט
יום ב' בתאריך 7/2/2022	סיוור קבלנים – הסיוור יתקיים באתרם-בבנין כדו"ר רחוב הצבי 11 ירושלים, וימשיך לאתר השני בית עומר ברחוב בית הדפוס 22 ירושלים. בשעה 10:00
יום א' בתאריך 13/2/2022	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה באמצעות דוא"ל: yonatanha@nioi.gov.il
יום ג' בתאריך 1/3/2022	מועד אחרון למענה המוסד על שאלות הבהרה באמצעות אתר האינטרנט דף הבית מדור מכרזים
המועד האחרון להגשת הצעות לתיבת המכרזים הוא יום א' בתאריך 13/3/2022 עד השעה 12:00 בצהרים.	

במקרה של סתירה בין התאריכים אלה לבין תאריכים אחרים המופיעים באוף המכרז,
קובעים התאריכים בטבלה זו.



המוסד לביטוח לאומי

מכת מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפו 22 - ירושלים

כתב כמות - נספח יד.

על הקבלן למלא את כתב הכמות עבור כל הסעיפים ולהזכיר את
הנספח יד' למעטפה נפרדת.



המוסמך לביצועו לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפורן צדורי שירותים, תשתיות ומערכות
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

21/03/2021
דף מס: 001

ביצוע לאומי בית כדור – הצבי 11, ירושלים

ביצוע לאומי בית כדור
מבנה 01 ביצוע לאומי בית כדור
פרק 04 עבודות בניה

סעיף	תיאור	כמות	מידה	יחידה	מזהר סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בלוקים	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ	130.00	מ"ר		04.01.0010



המוסד לביטוח לאומי

**מכרה מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב העבי 11, גברוחוב בית הדפוס 22 – ירושלים**

ביבות לאומי בית כהן - הצבה 11, ירושלים
21/03/2021 דף מס': 002

**ב' יטוח לאומי בית כדורי
מבנה 01 ביטוח לאומי בית כדורי
פרק 05 איטום**

סעיף	תואר	כמות	יחידה	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 05 איטום</u>					
<u>מת פרק 05.02 חדרים רטוביים</u>					
	<p>שטחי איטום חדרים רטוביים נמדדים לפי ההשלכה האפקטיב בין הקירות, ומחייב מ"ר אטום כולל גם ביצוע הגבהות איטום עד לאובה 50 ס"מ בהיקף המדרים (נכלי ולא ונמד).</p> <p>אטום ריצפה חדרים רטוביים במערכת איטומה על בסיס טיח הידראולי מגמש, מסוג כגן "טורסיל 122FX" (טורה), או "אטומט פלוס 502" (כרמייה), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלוי, בעובי כולל מינימלי של 2.5 מ"ג, כמפורט במפרט הטכנ. העבודה כוללת את כל החווריות והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.</p>	185.00	מ"ר	05.02.0010	



המוסד לביטוח לאומי

מכרת מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

ביטוח לאומי בית כדור - הצבי 11, ירושלים
 21/03/2021
 דף מס': 003

ביטוח לאומי בית כדור
 מכנה 01 ביטוח לאומי בית כדור
 פרק 90 נגורות ומוסגרות

מספר	תיאור	כמות	יחידה	מחיר	סה"כ
	<u>פרק 06 נגורות ומוסגרות</u>				
	<u>תת פרק 06.01 נגורות</u>				
	דלת כניסה לתא שירותים במידות 80/210 ס"מ, הכל עפ"י טיפוס ג-1 וכל המפורט בפרט.	16.00	יח'		06.01.0010
	דלת כניסה לתא שירותים במידות 90/210 ס"מ, הכל עפ"י טיפוס ג-2 וכל המפורט בפרט.	5.00	יח'		06.01.0020
	דלת כניסה זו חיונית ללא ידית במידות 90/210 ס"מ, הכל עפ"י טיפוס ג-3 וכל המפורט בפרט.	5.00	יח'		06.01.0030
	<u>תת פרק 06.02 מחיצות טרספה</u>				
	אגף מערבי קומה 4: מחיצות טרספה, הכל עפ"י טיפוס ג-5 וכל המפורט בפרט.	1.00	קומפ'		06.02.0010
	אגף מערבי קומות 6, 7, 8: מחיצות טרספה, הכל עפ"י טיפוס ג-6 וכל המפורט בפרט.	2.00	קומפ'		06.02.0020
	בית עומר: מחיצות טרספה, הכל עפ"י טיפוס ג-4 וכל המפורט בפרט.	1.00	קומפ'		06.02.0030
	<u>תת פרק 06.03 שירותים נקיים</u>				
	מאחד מתקפל לצד האסלה. יותקן בצד הפנוי של האסלה בגובה 75-85 ס"מ, מרחק 36-40 ס"מ ממרכذ האסלה, קוטר 3-4 ס"מ, אורך 73-90 ס"מ, תקין - כאשר למעלה אין נוף ומותגן ישב.	6.00	קומפ'		06.03.0010
	מאחזים לצד האסלה - קבוע, מאחד L 60X60 ס"מ גובה המשט האופקי 75-85 ס"מ, מרחק מהקיר-לפחות 4 ס"מ, ולא יותר מרחק 36-40 ס"מ ממרכז האסלה, מרחק הפינה מהקיר האחורי 90-95 ס"מ, קוטר 3-4 ס"מ, תקין וחזק מדף בעמוד לכיוון. בגובה פני הקרקע, אורך מין 30 ס"מ, עומק 15 ס"מ	6.00	קומפ'		06.03.0020
	ימיתkan לשבען נזלי. תחותית בגובה 120-130 ס"מ מחיר יסוד 250 ש"ח	6.00	קומפ'		06.03.0030
	מראה. בין הגבהים 90 ל 175 ס"מ, רוחב 45 ס"מ	6.00	קומפ'		06.03.0040
					06.03.0050



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבى 11, גברוחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

21/03/2021
ביטוח לאומי בית כדור - הצבى 11, ירושלים
דף מס': 004

ביטוח לאומי בית כדור
מבנה 01 ביטוח לאומי בית כדור
פרק 06 נגרות ומסגרות

ס.ע.ג	תאור	כמות	יחידה	מחיר	סה"כ
06.03.0060	מhaltה. תחתית בגובה 140 ס"מ מחיר יסוד 150 ש"ח	6.00	קונפ'		
06.03.0070	מיתקן ליבוש ידיים או לניגוב. תחתית בגובה 120-130 ס"מ מחיר יסוד 350 ש"ח	6.00	קונפ'		
06.03.0080	מhaltה. תחתית בגובה 140 ס"מ מחיר יסוד 150 ש"ח	6.00	קונפ'		
תת פרק 06.04 צייד					
06.04.0010	מיתקן לסבול נחלי מחיר יסוד 150 ש"ח	25.00	יח'		
06.04.0020	מראה מחיר יסוד 250 ש"ח	13.00	יח'		
06.04.0030	מhaltה מחיר יסוד 150 ש"ח	25.00	יח'		
06.04.0040	מיתקן ליבוש ידיים או לניגוב מותיר יסוד 350 ש"ח	13.00	יח'		
06.04.0050	մברשת אסלה מחיר יסוד 150 ש"ח	25.00	יח'		
06.04.0060	פח מותיר יסוד 150 ש"ח	44.00	יח'		

0
C



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

21/03/2021
דף מס': 005

ביטוח לאומי בית כדורי - הצבי 11, ירושלים

ביטוח לאומי בית כדורי
מכוח 01 ביטוח לאומי בית כדורי
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תיאור	כמות	יחידה	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>				
	<u>נת פרק 07.01 צנרת מים</u>				
07.01.0002	צנורות פלדה מגולוונים סקדייל 40 למ"מ קרם וחמיים מותקנים גליים או סטטיים, מחוברים בהברגות כולל ספח חיבור קוטר , אביאורי ההתקנה והתליה , " 1"-11/2" לא עטיפה	156.00	מטר		
07.01.0003	צנורות פלדה מגולוונים סקדייל 40 למ"מ קרם וחמיים מותקנים גליים או סטטיים, מחוברים בהברגות כולל ספח חיבור קוטר , אביאורי ההתקנה והתליה , " 2" לא עטיפה	160.00	מטר		
07.01.0004	צנורות מגולבים סקדייל 40 לא תפ"ר בקוטר " 3" למ"מ קרם וחמיים מותקנים גליים סטטיים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים	160.00	מטר		
07.01.0038	צנורות פלסטים למ"מ קרם וחמיים בקוטר 16 מ"מ, דרג 24, פוליאתילן מטולב מותקנים סטטיים בקוטר חיצוני ומטר עם צמר מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצנור, כולל ספחים לחבר ויחידות קצה .	520.00	מטר		
07.01.0050	שינור פוליאתילן מצולב (X-PE) דרג 24 לפ"י ת"י 1519 חלק 1, בקוטר חיצוני 25 מ"מ בתוכו צינור מתעל מותגן סטטי, המחיר כולל שינור מתעל, כולל ספחים לחבר ויחידות קצת.	160.00	מטר		
07.01.0060	שינור פוליאתילן מצולב (X-PE) דרג 24 לפ"י ת"י 1519 חלק 1, בקוטר חיצוני 20 מ"מ בתוכו צינור מתעל מותגן סטטי, המחיר כולל שינור מתעל, כולל ספחים לחבר ויחידות קצת.	90.00	מטר		
07.01.0070	חיזיבה בקירות בלוק/בטון/אבן עבור הנחת צנרת ברוחב עד 80 מ"מ כולל תיקוני טיה וכבע כנדרש לאחר הנחת הצנור	70.00	מטר		
07.01.0071	התקנת שרוול מעבר צנורות בקוטר עד " 2" בקירות לרבות חיצבת החור הנטסת שרוול מעגור C.P.V. ותיקון הקיר	24.00	יח'		



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

ביטוח לאומי בית כדור - הצבי 11, ירושלים
21/03/2021 דף מס': 006

ביטוח לאומי בית כדור
מבנה 10 ביטוח לאומי בית כדור
פרק 07 מתקני תברואה

ס.נ.	תיאור	כמות	יחידה	סה"כ
07.01.0075	מחלקות מפליז לצנורות פלסטיק למינט קרים וחמים מפוליאתילן מושלב כולל פקקים, בקוטר כלשהו, נבריג עד וכולל 3/4", עד 15.00 יח' בתרור ארוג בכל קווטר, מותגן מושלם נמחלקים כולל במחיר			
07.01.0085	בידוד צנרת פלדה בקוטר עד 11/2" עם שרובי ארמפולקס בעובי 1" ורטוי לפפ'	120.00	מטר	
<u>מת פרק 07.02 מגניפים, ברדיות,</u>				
<u>שסתומים</u>				
07.02.0210	ברזים שונים "שגב" קווטר 1", 3/4" מבוודה לרבות הרקודות	36.00	יח'	
07.02.0241	נקודות מים קרים/חמים עם ברז טי	70.00	יח'	
07.02.0271	ארוג פח מגולון חרטוני צבע למחלקים ראשיים במידות מתאימים לאודול מחלקים	11.00	יח'	
07.02.0281	התחרבות ליצור מים קרים בקוטר כל שהוא עם צינור חדש בקוטר 1"	11.00	קומפ'	
07.02.0291	מד"ח בקוטר 1"	2.00	יח'	
07.02.0301	מקטן לחץ בקוטר 1"	2.00	יח'	
07.02.0311	מייל התפשטות 30 ליטר	2.00	יח'	
<u>מת פרק 07.03 מערכת נקיית ואיסורנו</u>				
07.03.0004	צנורות פוליאתילן בציפויות גבואה (H.D.P.E) מותקנים גליים, סטויים, או במילוי, כולל ספחים, קווטר 63 מ"מ- 50 מ"מ מחובר בהלחמה	80.00	מטר	
07.03.0025	צנורות פוליאתילן בציפויות גבואה (H.D.P.E) מותקנים גליים, סטויים, או במילוי, כולל ספחים, קווטר 110 מ"מ מחובר בהלחמה	180.00	מטר	
07.03.0026	צנורות פוליאתילן בציפויות גבואה (H.D.P.E) מותקנים גליים, סטויים, או במילוי, כולל ספחים, קווטר 160 מ"מ מחובר בהלחמה	160.00	מטר	
07.03.0210	מחסום רצפה HDPE 4"/6" עם מאריך, מכסה פלייז מובהג למסגרת מרוגע מפליז ואטם.	10.00	יח'	



המוסד לביטוח לאומי

מכת מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, גברובג בית הדפוס 22 - ירושלים

21/03/2021
בינוי לאומי בית כדור - הצבת 11, ירושלים
דף מס': 007

בינוי לאומי בית כדור
מבנה 01 בינוי לאומי בית כדור
פרק 07 מתקפ תברואה

מספר	תיאור	כמות	יחידה	מחיר	סה"כ
07.03.0270	קופסאות בקבורת נפלט מ- HDPE 4"X4" עם מאיריך, מכסה פלייז מוברג למסגרת מרובע מפליז.	10.00	יח'		
07.03.0290	מחסום רצפה מ- HDPE 4"X2" עם מאיריך, מכסה פלייז מוברג למסגרת מרובע מפליז.	10.00	יח'		
חת פקה 07.06 קביעות תברואיות					
אבדורות					
07.06.0025	אסלה מהרס לבן תליה כדוגמת תוצרת "חרסה-קניליה" מק"ט 336 (כניות מים עליונה או מהקייר) כולל מושב המכוסה טיפוסCBD עם ציר, מתקן מזגנים כרום לרבות מתקן להתקנה מושלמת, או ש"ע.	30.00	יח'		
07.06.0045	אסלה תליה לנכים - תוצרת VITARA או ש"ע.	8.00	קונמף		
07.06.0090	מייל הדחה סמי להתקנה מוקדמת בתווך הקיר בלבדים או גבס עבורי אסלה תליה כדוגמת תוצרת "חרסה" מק"ט 720 לרבות חיזוק מתכת, ברז יונתק, צנרת פלסטית, צינור הדחה וכל הדרוש להתקנה מושלמת	40.00	יח'		
07.06.0120	כירוי רחצה מהרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "נופר" מק"ט 162 מותקן מושלם עם סיון, או שווה ערך	10.00	יח'		
07.06.0155	קערות מטבח מהרס לבן במידות ס"מ 60/40 כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "אל דור" מק"ט 503 מותקן מושלם עם כל האביזריםosiyon, או שווה ערך.	9.00	יח'		
07.06.0165	כיר נכים 60/10 ס"מ מהרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" מק"ט 511 מותקן מושלם עם כל האביזריםosiyon, או שווה ערך.	8.00	יח'		
07.06.0200	דוד חשמל למים חמימים 30 ליטר עם ציפוי אמייל פנימי ובידוד פוליאוריתן ישוק על כל האביזרים ושסתומים בטחון, מרכיב על קיר או מותקן באינטראסיל ומתחבר למערכת החשמל ולצנורות מים קרים וחמים שהזינו מראש כולל "משגיחים"	2.00	יח'		



המוסך לביטוח לאומי

מכרת מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חזרי שירותים, תשתיות ומטבחיים
ברחוב הצבى 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

21/03/2021
דף מס': 008

ביטוח לאומי בית כדרוי - הצבى 11, ירושלים

ביטוח לאומי בית כדרוי
מבנה 10 ביטוח לאומי בית כדרוי
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תיאור	יחידת	כמות	יחידה	מזהיר	ס.ה.כ
07.06.0210	רוד שמש 200 ליטר למימן חמימים ללא מחלף חומר, עם ציפוי אטמייל פנימי ובירוד פוליאוריאטן יצוק על כל האביזרים ושותם בטחון, מורכב על הגג כולל מעמד ומוחבר למערכת החשמל ולינורות מים קרים וחמים שהקנו מראת כולל "משגיחות" וגופי חימום של 9 קילוט, כולל שמי קולט שמש מבחר לתפוקה 7000 קק"ל/יממה CR12	'ח'	2.00			
07.06.0220	משאבת סיחור לריס נזדים לטפיקה 5 מק"ש לחץ 10 מ' כולל הפעלה אוטומטית ע"י ראש טפרורה על קו מים חזירים הכל קונפלט כולל הזנת החשמל,لوح פיקוד ובקרה בחרים ואיל תחזר	קונפלט	2.00			
<u>תשת פרק 07.07 ברדיום. מזרמים, משטחים, שייש, שנותן</u>						
07.07.0010	סוללה בעמידה, פיה קצירה מסתובבת אורך פייה 142 מ"מ גימור כרום. דוגמת "חמת" מסידרת "אלגרו", מק"ט 300142, או שווה ערך.	'ח'	8.00			
07.07.0115	סוללת קור פיה קצירה מסתובבת מרחוק נתהKir 185 מ"מ גימור כרום. דוגמת "חמת" "חמת" מסדרת "אלפא" מק"ט 300114 או שווה ערך.	'ח'	9.00			
07.07.0125	סוללה בעמידה פיה ארוכה מסתובבת אורך פייה 200 מ"מ גימור כרום. דוגמת "חמת" מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 או שווה ערך.	'ח'	10.00			
07.07.0470	משטח שיש חברון בעובי 2.0 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ לרבבות קנטים מגבאים מעוגלים - מורכב על קומות מפלזה	מטר	30.00			
07.07.0505	תוספת מחיר למשטח שיש מכל סוג עבור עיבוד פתוח לכיר מלכני או אובי	'ח'	30.00			
07.07.0510	עיבוד פתוח לבאר פרה	'ח'	30.00			
07.07.0520	סינר מתחון רוחב 4 ס"מ למשטח הנ"ל	מטר	30.00			
07.07.0560	מתקן למים קרים דוגמת "תמי קור" - תוכרת לרבות ערכת סינון למי קר	'ח'	10.00			



המודע לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, זכרון יעקב בית הדפוס 22 – ירושלים**

ביטוח לאומי בית כדורי – הצבה 11, ירושלים

ביטוח לאומי בית כדורי
מבנה 01 ביטוח לאומי בית כדורי
פרק 07 מתקני תברואה



המוסך לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, ורחבת בית הדפוס 22 - ירושלים**

21/03/2021
ביטוח לאומי בית כדורו - הצבאי 11, ירושלים
דף מס' 010

ביטוח לאומי בית כדורו
מבנה 10 ביטוח לאומי בית כדורו
פרק 09 טיח

מספר סעיף	תיאור	כמות יחידה	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 טיח				
נתן פרק 09.01 עבודות טיח				
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי צווגים, ע"ג שטחים כלשהם.	מ"ר	200.00	
09.01.0020	תיקוני טיח ברצאות ובשתחים קטנים כולל התחברות לטיח ק"מ	מ"ר	95.00	



המוסד לביטוח לאומי

**מכה מס' ב' (1032) – 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי, 11, נברחות בית הדפוס 22 – ירושלים**

ביטוח לאומי בית כדורי - חצבה 11, ירושלים
21/03/2021 דף מס' 11

ביטוח לאומי בית כדורי
מבנה 10 ביטוח לאומי בית כדורי
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

ס.נ.	שם	יחידת	כמות	יחידה	תיאור	סעיף
					פרק 10 עבודות ריצוף ותיפוף	
					מת פרק 10.01 עבודות ריצוף ותיפוף	
					ריצוף בארכיט גראנט פורצלן. במידות 60/60 ס"מ דרגת החלקה R10 מק"ט: 137278 ספק אליזור טופולסקי או ש"ע לאישור האדריכל, לרבות כל המצעדים כנדרש, הכנת השטית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית אקריליות וכו'. ע"פ רשימת גמרים או ש"ע.	10.01.0010
			140.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון, בארכיט גראנט פורצלן בממדות 40/120 ס"מ מק"ט: 154971 ספק אליזור טופולסקי או ש"ע לאישור האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבתה הרביצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכו' הכל קומפלט. (בשרותים). ע"פ רשימת גמרים או ש"ע.	10.01.0080
			410.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון, בארכיט גראנט פורצלן בממדות 60/60 ס"מ מק"ט: STAVP6PM ספק אליזור טופולסקי או ש"ע לאישור האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבתה הרביצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקריליות וכו' הכל קומפלט. (בשרותים). ע"פ רשימת גמרים או ש"ע.	10.01.0090
			80.00	מ"ר		
			25.00	מטר	מדף שיש	10.01.0100
			55.00	מטר	חיפוי מעל משטח שיש בגובה 20 ס"מ	10.01.0110



המוסד לביטוח לאומי

**מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, גברוחוב בית הדפו 22 – ירושלים**

ביטוח לאומי בית כדורי - הצבה 11, ירושלים
21/03/2021 דף מס' 012

**ב' ביטוח לאומי בית כדורי
מבנה 01 ביטוח לאומי בית כדורי
פרק 11' עמדות צביעה**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יחידה	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 11 עבוזות צביעה</u> <u>תת פרק 11.01 עבוזות צביעה</u> שבע סופרקליל או ש"ע לפני קטלוג טיפבורמייקס ע"ג טיה פנים ולאו לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמיים לפחות עד לקבלת גוון אחיד. כולל התחרבות לצבע קיימן כולל גרדז שאריות צבע קיימן		210.00	מ"ר		11.01.0010



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתחזוקה
ברחוב הצבאי 11, גן רחביה בית הדפוס 22 - ירושלים

ביטתו לאומי בית כדורי - הצעיר 11, ירושלים
21/03/2021 דף מס' 013

ביטוח לאומי בית כדורי
מבנה 01 ביטוח לאומי בית כדורי
פרק 12 אלומינום

סעיף	תאור	יחידת	כמות	יחידה	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 אלומיניום					
	תת פרק 12.01 אלומיניום					
12.01.0010	חלון במידות 50/50 ס"מ מטיפוס א-1 כנפורט ברישימת אלומיניום	'ח'	5.00			
12.01.0020	חלון במידות 80/80 ס"מ גטיפוס א-2 כנפורט ברישימת אלומיניום	'ח'	5.00			
12.01.0030	חלון במידות 70/132+249+70 ס"מ מטיפוס א-3 כנפורט ברישימת אלומיניום	קומה'	2.00			
12.01.0040	חלון במידות 50/80 ס"מ מטיפוס א-4 כנפורט ברישימת אלומיניום	'ח'	5.00			



המודש לביטוח לאומי

מכת' מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חזרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

21/03/2021
ביטוח לאומי בית כדור - הצבי 11, ירושלים
דף מס': 014

ביטוח לאומי בית כדור
מבנה 01 ביטוח לאומי בית כדור
פרק 22 עבודות מתח翦ות

ס.נ	תיאור	כמות	יחידה	מח"ר	סה"כ
<u>פרק 22 עבודות מתח翦ות</u>					
<u>נת פרק 22.01 תגירות גבס</u>					
22.01.0010	תקרת גבס ירוק, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ קונסטרוקציה	140.00	מ"ר		
22.01.0020	שפוי גבס לצינורות 4" אנכיים לרבות ביחס אקוסטי מחיר קומפלט לחידה באורך 3 מ' לרבות קונסטרוקציה	90.00	מטר		
22.01.0030	סגירת מיכל הדחה עם גבס ירוק עד התקורת רוחב 90 ס"מ ואובה לפ' הנדרישה במקום, כולל את כל הקונסטרוקציה, חיזוקים, התאמת מערכות וכליות וזאת לצורך תילית האסלה לפי תקן והנחיות המפקח	30.00	מטר		
22.01.0040	תוספת עבור פנל לחיזוק פנימי לכיר רחצה בין הניצבים במחיצות גבס	8.00	קומפ'		
22.01.0050	תוספת עbor מתקן להרכבת אסלה תליה גובה 80 - 120 ס"מ ברוחב 60 ס"מ בין הניצבים במחיצות גבס	7.00	קומפ'		

↙ ↘ ○



המוסך לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חזרי Shirوتים, תשתיות ומטבחנים
ברחוב הצבי 11, גברוחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

21/03/2021 ביטוח לאומי בית כדורו - הצבי 11, ירושלים
ד"נ מס': 015

ביטוח לאומי בית כדורו
מבנה 10 ביטוח לאומי בית כדורו
פרק 24 פרויקטים והריסות

ס.ע.	תאור	כמות	יחידה	מחייל	סה"כ
פרק 24 פרויקטים והריסות					
חת פרך 24.01 פרויקט					
	הערה : עבודות הפירוק והריסה נזードות בקומפלט וכלולות את כל המסתמן בתכניות האדריכליות ראה גליןן וכל המשמע ממה, לרבות: תקריות אקווסיטיות, פתיחת פתחים בקירות בטון ובניה ובעודם, פלימים, קילופי קומפקה מקירות וריצוף, כל האלמנטים במערכות חשמל (loth וארון), מיזוג אויר ואינסטלציה שלים סנטרארים), עד קבלת שטח נקי ומוכן לעבודות בניין וגמר על מנת להביא את השטח ממצב הקאים למצוין המתוכנן. מהירות כלול גם ריכוז אלמנטים בפירוק זהיר בתרוך המבנה, כפי שיוראה המפקח. אלמנטים שימושיים להשאר ופגעו ע"י הקובלן יהלפו על חשבונם.				
24.01.0020	างף מערבי קומה 4: עבודות פירוק והריסה עפ"י התוכניות וכמפורט לעיל, לרבות כל תיקוני הטיח המדרישים ולרבות מעלה הפנים בשטח של כ-4 מ"ר, כל העבודות המדרישות, על מנת להביא את השטח ממצב קיים למצוין מתוכנן.	1.00	קומפק'		
24.01.0030	างף מערבי קומה 5: עבודות פירוק והריסה עפ"י התוכניות וכמפורט לעיל, לרבות כל תיקוני הטיח המדרישים ולרבות מעלה הפנים בשטח של כ-4 מ"ר, כל העבודות המדרישות, על מנת להבא את השטח ממצב קיים למצוין מtocנן.	1.00	קומפק'		
24.01.0040	างף מערבי קומה 6: עבודות פירוק והריסה עפ"י התוכניות וכמפורט לעיל, לרבות כל תיקוני הטיח המדרישים ולרבות מעלה הפנים בשטח של כ-4 מ"ר, כל העבודות המדרישות, על מנת להביא את השטח ממצב קיים למצוין מtocנן.	1.00	קומפק'		
24.01.0050	างף מערבי קומות 7, 6: עבודות פירוק והריסה עפ"י התוכניות וכמפורט לעיל, לרבות כל תיקוני הטיח הנדרשים לרבות מעלה הפנים בשטח של כ-4 מ"ר, כל העבודות המדרישות, על מנת להביא את השטח ממצב קיים למצוין מtocנן.	2.00	קומפק'		



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית כדורי 22 – ירושלים

21/03/2021
דף מס': 016

ביטוח לאומי בית כדורי – הצבוי 11, ירושלים

בננה 01 ביטוח לאומי בית כדורי
פרק 24 פרויקטים והריסות

ס"מ	שם	יחידה	כמות	יחידה	תיאור	ס"מ
					אגד מזרחי קומות 2-7: עבודות פירוק והריסה עפ"י התכניות וكمפורט לעיל, לרבות כל תיקוני הטיח הנדרשים ורבות מעל הפנלים בשטח של כ-4 נ"ר, כל העבודות הנדרשות, על מנת להביא את השטח במצב קיים למצבי מתוכנן.	24.01.0060
			6.00	קומה,		



המוסד לbijוט לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבוי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

בינוי לאומי בית כדור (ריכוז) – הצבוי 11, ירושלים
ז' מ': 017
21/03/2021

בינוי לאומי בית כדור

ס"כ	
	מבנה 01 בינוי לאומי בית כדור פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 גלאים סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 איטום תת פרק 05.02 חדרים ורטובים סה"כ 05 איטום
	פרק 06 נגרות ומסגרות תת פרק 06.01 נגרות תת פרק 06.02 מEXITות טרספה תת פרק 06.03 שירותי נכים תת פרק 06.04 ציוד סה"כ 06 נגרות ומסגרות
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 צנרת מים תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, ססתומים תת פרק 07.03 מערכת נקיום ואיסורור תת פרק 07.06 קבוצות תברואות ואביזריה תת פרק 07.07 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות תת פרק 07.08 שונות סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 09 טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 טיח



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחנים
ברחוב האבי 11, ורחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

ביטוח לאומי בית כדורי (ריכוז) – האבי 11, ירושלים דף מס' 018
21/03/2021

סח"כ	ביטוח לאומי בית כדורי
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעת תת פרק 11.01 עבודות צביעת סה"כ 11.01 עבודות צביעת
	פרק 12 אלומיניום תת פרק 12.01 אלומיניום סה"כ 12.01 אלומיניום
	פרק 22 עבודות מתועשות תת פרק 22.01 תקרות גבס סה"כ 22.01 עבודות מתועשות
	פרק 24 פירוקים והריסות תת פרק 24.01 פירוקים סה"כ 24.01 פירוקים והריסות
	סה"כ 10 ביטוח לאומי בית כדורי



המוסך לביצוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, ברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים**

ביטוח לאומי בית כדורי (ריכוז) - הצבה 11, ירושלים
21/03/2021 דף מס': 019

ס"כ	
	מבנה 01 ביטוח לאומי בית כדורי
	פרק 04 עבודות בניה
	פרק 05 איטום
	פרק 06 נגרות ונסגרות
	פרק 07 מתקני תברואה
	פרק 09 טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צבעה
	פרק 12 אלומיניום
	פרק 22 עבודות מתועשות
	פרק 24 פירוקים והריסות
ס"כ 01	ביטוח לאומי בית כדורי

בינוי לאומי בית כדורי (רכס) - הצב' 11, ירושלים
21/03/2021 דף מס: 020

מבנה 01 ביטוח לאומי בית כוראי

סח"כ	
	סה"כ כללי 17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאזריך

שם, חתימתן וՁווחתת הקבלן



המוסד לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חזרי שירותים, תשתיות ומטבחנים
ברחוב העבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

21/03/2021 ביטוח לאומי בית עומר בית הדפוס 22, ירושלים דף מס': 001

בינוי לאומי בית עומר
מבנה 01 בינוי לאומי בית עומר
פרק 06 גדרות ומסגרות

ס.נ.	תיאור התאורה	כמות יחידה	יחידה	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 גדרות ומסגרות					
תת פרק 06.03 שירותים נקיים					
	מאותן מתקפל לצד האסלה. יותקן بعد הפני של האסלה בגובה ס"מ, מרחק 36-40 ס"מ מרUGC האסלה, קוטר 3-4 ס"מ, אורך ס"מ, תקן - כאשר מעלה איתן נפל מותקן יציב	1.00	קומפ'		06.03.0010
	מאחזים לצד האסלה - קבוע, מחזק L 60X60 ס"מ גובה המוט האופקי 75-85 ס"מ, מרחק 36-40 ס"מ ממרכז האסלה, קוטר 4 ס"מ, אורך ס"מ ממורם האסלה, מרחק הפינה מהקוץ האחורי 90-95 ס"מ, קוטר 4-3 ס"מ, תקן וחזק	1.00	קומפ'		06.03.0020
	מדף בצמוד לכיר. בגובה פni הכיר, אורך מינ' 30 ס"מ, עומק 15 ס"מ	1.00	קומפ'		06.03.0030
	מיתקן ללבון נזלי. תחתית בגובה 120-130 ס"מ מחיר יסוד 250 ש"ח	1.00	קומפ'		06.03.0040
	מראה. בין הגבהים 90 ל 175 ס"מ, רוחב 45 ס"מ	1.00	קומפ'		06.03.0050
	מיטה. תחתית בגיןה 140 ס"מ מחיר יסוד 150 ש"ח	1.00	קומפ'		06.03.0060
	מיטה. תחתית בגיןה 120-130 ס"מ מחיר יסוד 350 ש"ח	1.00	קומפ'		06.03.0070
תת פרק 06.04 צויז					
	מיתקן ללבון נזלי מחיר יסוד 150 ש"ח	3.00	'ח'		06.04.0010
	מראה מחיר יסוד 250 ש"ח	2.00	'ח'		06.04.0020
	מיטה. מחיר יסוד 150 ש"ח	3.00	'ח'		06.04.0030
	מיתקן ליבוש ידיים או למטוב מחיר יסוד 350 ש"ח	2.00	'ח'		06.04.0040
	מברשת אסלה מחיר יסוד 150 ש"ח	4.00	'ח'		06.04.0050
	פק מחיר יסוד 150 ש"ח	8.00	'ח'		06.04.0060



המוסך לביטוח לאומי

מכרת מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

21/03/2021 ביטוח לאומי בית עומר בית הדפוס 22, ירושלים
דף מס' 002

ביטוח לאומי בית עומר
מבנה 01 ביטוח לאומי בית עומר
פרק 09 טיח

סעיף	תיאור	כמות	יחידה	מחair	ס.ה.כ
<u>פרק 09 טיח</u>					
<u>תת פרק 09.01 נבדזות טיח</u>	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי צויניות, על ג' שטחים כלשהם.	10.00	מ"ר		09.01.0010



המוסך לביטוח לאומי

מכת' מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

ביטוח לאומי בית עומר בית הדפוס 22, ירושלים
21/03/2021 דף מס: 003

ביטוח לאומי בית עומר
מבנה 01 ביטוח לאומי בית עומר
פרק 10 עבודות ריצוף ותיפוי

ס.נ.פ	תיאור	כמות	יחידה	יחידה	מחיר	ס.ה.כ
	פרק 10 עבודות ריצוף ותיפוי					
	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף ותיפוי					
10.01.0010	ריצוף בארכיט' גראט פורצלן בגדירות 60/60 ס"מ דרגת החלקה R10 ס"מ מק"ט: 137278 ספק אליזור טופולסקי או ש"ע לאישור האדריכל, לרבות כל המצרכים כదרש, הכנת השטית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית זכוכית ועוד. על רשתנות גמורים או ש"ע.	20.00	מ"ר			
10.01.0080	חיפוי קירות בלבוק או בטון, בארכיט' גראט פורצלן במידות 40/120 ס"מ מק"ט: 154971 ספק אליזור טופולסקי או ש"ע לאישור האדריכל, לרבות הכנת התשתיות, שכבת הרבעצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבוק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכי הכל קומפלט (בשירותים). על רשתנות גמורים או ש"ע.	70.00	מ"ר			
10.01.0090	חיפוי קירות בלבוק או בטון, בארכיט' גראט פורצלן במידות 60/120 ס"מ מק"ט: STAVPM ספק אליזור טופולסקי או ש"ע לאישור האדריכל, לרבות הכנת התשתיות, שכבת הרבעצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבוק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית וכי הכל קומפלט (בשירותים). על רשתנות גמורים או ש"ע.	10.00	מ"ר			
10.01.0100	נדף שיש	3.50	מטר			



המוסד לביטוח לאומי

מכה מס' ב' (1032) – שיפוץ חדר שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, שכונת בית הדפוס 22 - ירושלים

בינוי לאומי בית עומר בית הדפוס, 22 ירושלים
21/03/2021 דף מס' 004

ביטוח לאומי בית עומר
מבנה 01 ביטוח לאומי בית עומר
פרק 11' עבודה צביעה

סעיף	תאור	כמות	יחידה	מחיר	סה"כ
	<u>פרק 11 עבוזות צביעה</u> <u>תת פרק 11.01 עבוזות צביעה</u> צבע סופרקריל או ש"ע לפחות טמברומייקס ע"ג פית פנים ולאו לוחות גבס או בטון חשוף שלוש פעמיים לפחות עד לקבלת גוון אחיד. כולל התחרבות לצבע קיימס כולל גראן שאריות צבע קיימס	30.00	מ"ר		11.01.0010



המוסד לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) – שיפוץ חדר שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, נברחות בית הדפוס 22 - ירושלים**

ב' 21/03/2021 דף מס' 005 בית הדפוס 22, ירושלים, בית לאומי בית עומר

ביטוח לאומי בית עומר
מבנה 10 ביטוח לאומי בית עומר
פרק 22 עבודות מתועשות

ס"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאריך	מספר
				פרק 22 עבادات מתחעשות	
				תת פרק 22.01 תקרחות גבס	
		20.00	מ"ג	תקרת גבס יירוק, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה	22.01.0010
		10.00	מטר	ציפוי גבס לצנורות 4" אנכיים לרבות בידוד אקוסטי מחיר קומפלט ליחידה באורך 3 מ' לרבות קונסטרוקציה	22.01.0020
		10.00	מטר	סגירות מילוי הדחה עם גבס יירוק עד התקרה רוחב 90 ס"מ וגובה לפי המדייה במקום, כולל את כל הקונסטרוקציה, חיזוקים, התאמת מערכות וANELLI זהות לצורכי תילית האסלה לפי תקן והנחיות המפקח	22.01.0030



המוסך לביצוע לאומי

**מכרת מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, גורחוב בית הדפוס 22 – ירושלים**

ביטוח לאומי בית עומר בית הדפוס 22, ירושלים
21/03/2021 דף מס: 006

ביטתו לאומי בית עומר
מבנה 01 ביטתו לאומי בית עומר
פרק 24 פירוקים והリストות

פרק 24 פרוקט זהירות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יחידה	מחר	סה"כ
	<p>פרק 24 פירוקים והריסות</p> <p>נת פרק 24.01 פירוקים</p> <p>הערה : עבוזות הפירוק וההריסה גמדיות בקומפלט כוללות את כל המנסנון בתכנון האדריכלי ראה וילון וככל המשמען מהם, לרבות תקרות אקווסטיות, פתחות שתכים בקירות בטון ובבניה ועיבודם, פגלים, קילופ' קרמייקה מקירות ורצפה, כל האלמנטים במערכות חשמל (לוחות וארכון), מיזוג אויר או אינסטלציה כילום סנטרייפס, עד קבלות שטח נקי ומוכן לשבוזות בניו וגמר על מנת להביא את השטח מ מצבו המקורי למצבו המקורי, המחויר כולל גם ריצוף אלמנטים בפירוק זהור בתוך המבנה, כפי שיוראה המפקח. אלמנטים שימושיים להשאר צפגו ע"י הקובלן יחולפו על חשבונו.</p> <p>בית עומר: עבוזות פירוק והריסה עפ"י התוכניות וכמפורט לעיל, לרבות כל תיקוני הטיה הנדרשים ולרבבות מעל הפגלים בשטח של כ-4 מ"ר, כל העבודות הנדרשות, על מנת להביא את השטח ממשב קיימן למצב מתוכן.</p>					24.01.0070
			1.00	קומה,		



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

ביטוח לאומי בית עומר (ריכוז) בית הדפוס 22, ירושלים

21/03/2022 דף מס: 007

ביטוח לאומי בית עומר

סurname	รายละเอיאן
	מבנה 01 ביטוח לאומי בית עומר פרק 06 נגרות ומסגרות תת פרק 06.03 שירות נכים תת פרק 06.04 ציוד סה"כ 06 נגרות ומסגרות
	פרק 09 טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעת תת פרק 11.01 עבודות צביעת סה"כ 11 עבודות צביעת
	פרק 22 עבודות מתועשות תת פרק 22.01 תקרות גבס סה"כ 22 עבודות מתועשות
	פרק 24 פירוקים והריסות תת פרק 24.01 פירוקים סה"כ 24 פירוקים והריסות
	סה"כ 1.0 ביטוח לאומי בית עומר

0
C



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הארי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

**ביטוח לאומי בית עומר (ריכוז) בית הדפוס 22, ירושלים דף מס' 808
21/03/2020**

ביטוח לאומי בית עומר

סח"כ	
	<p>מבנה 01 ביטוח לאומי-בית עומר</p> <p>פרק 06 נזירות ומסגרות</p> <p>פרק 09 טיח</p> <p>פרק 10 עבודות רצף וחיפוי</p> <p>פרק 11 עבודות צבעה</p> <p>פרק 22 עבודות מטבחנות</p> <p>פרק 24 פירוקים והריסות</p> <p>סה"כ 01 ביטוח לאומי בית עומר</p>

ביטוח לאומי בית עומר (ריבון) בית הדפוס 22, ירושלים 21/03/2021 דף מס' 009

ביטוח לאומי בית עומר

סח"כ	
	מבנה 01 ביטוח לאומי בית עומר

סח"כ	
	סה"כ כולל
	סה"כ 17%
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, דתימה וחותמת הקבלן



המוסד לביטוח לאומי

מכרה מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבאי 11, נערך בדף 22 - ירושלים

גטפה 10'

המוסד לביטוח לאומי – מפרט טפנוי – לביצוע עבודות שיפוץ חדרי שירותים ומטבחונות.

מבוא:

מכרז 1 חוצה זה מתייחס לשיפוץ שירותים ומטבחונות בכל הקומות של המשרד הראשי ברחוב הצבאי 11, רחוב בית הדפוס 22 ירושלים. המכרז כולל ביצוע עבודות שיפוץ כולל עבודות הריסה, בנייתם של מערכות אלקטرومכניות ואיסטטולציה המותכונות. העבודות יבוצעו ע"פ מפרט טכני מוסכם, ותוכניות מוסכמת בקרה שמבנה הקומה יותאם לתוכנו ע"פ התוכניות המצורפות למכרז זה. העבודות יבוצעו בכל קומה בשיטת השירותים והמטבחון על בסיס המיקום הקיים ללא זלגה למשדי ומסדרונות המוסדר. לפני מסירת המכרז על הקובלן לעורך סיור מكيف באתר, וללמוד את מרכיבות הפרויקט והעבודות השונות הכלולות בו.

היקף העבודה כולל – עבודות הריסה והכנה, הקמת מתחיצות גבס, ריעוף וחיפוי, תקרות אקוסטיות, אלמנטים מtooועים, ויטרינות, דלתות ווילונות בנין, עבודות גמר וצבע, עבודות חשמל ותקשורת, שיפוץ שירותים ומטבחון ותיאום קפפני של כל שלבי העבודה עם קבלני המשנה של כל המערכות בקומתן. מחיר כל העבודות במכרז, כולל את כל הנדרש להשלמתן המלאה לשביעת רצון המפקחנגונג המוסדר או מי מטעמו. כמו כן מחיר כל העבודות כולל את הפסولات שנוצרה במישרין ובעקיפין כתוגאה מביצוע העבודות הניל', כולל ניקיון של האתר יומם. הקובלן אחראי לשירות לפינוי הפסולת שנוצרה בתהליך העבודה. העבודות יבוצעו בזורה מזווגת ב- 3 – 2 שלבים נפרדים, ע"פ אילוצי הפרויקט, כל זאת ללא כל תוספת תשלום. רק כאשר השלב הראשון יסתתיים, יתקבל ואוכלס, יחול הקובלן ביצוע השלב הבא, כאשר השיטה יפונה מישביו באופן מודרג.

על הקובלן לקחת בחשבון שבמהלך העבודה חלק מקומות המשדרים תהיה מאוכלשת ופעילה, ומחייב העבודה כולל עירication כל הסגירות, האיטומים והפעלות למניעת מפעי ר羞 ואבק כדי לאפשר עבודה תקינה בחלק המאוכלש של הקומה, וזאת תוך שמירה קפנית על כל כללי הבטיחות.

עם סיום כל העבודות ולפניה מסירת המושכר למוסד לביטוח לאומי, על המשכיר לדאוג לנקיוי יסודי של המבנה, וזאת כאשר עלות כל עבודות הניקוי כוללה במתיר ע"פ המכרז המקורי, ללא כל תוספת תשלום. ליטוש כולל וקס של השטחים המרוצפים. נקיוי יסודי של כל השטחים המוצפים שטיחת. נקיוי כל הדלתות וחחלונות. נקיוי כל כתמי הצבע וסימני הלכלוק מהключи העבודות השונות, פינוי פסולת למקום מורשה.

חדרות והנחיות כלליות

א. פרט כללי:

כל העבודות במסורת מכרז זה, יבוצעו ע"פ הפרקם הרלוונטיים של המפרט הכללי לעבודות ביןין בהוצאות הועדה הבין-משרדיות בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד השיכון. במידה וקיים במכרז ובמפורט הטכניים דרישות נוספת או מוגדות לכתוב במפרט הכללי, העבודה תבוצע על פייהן.

ב. מברשות ותנאי תשתית והמבנה:

הקובן יבחן באתר ויבדק בקרה קפנית את כל שטחי העבודה, אפשרויות הגישה, אפשרות השימוש במעליות התארגנות ולימוד של כל הנسبות וה坦אים היכולים להשפייע על ביצוע העבודה. המחרירים שיציג הקובלן בסעיפים כתוב הכמות, אחרי ביקורו באתר, יחושו ככלים את כל



המוסמץ לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חזרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצביה 11, גרכוב בית הדפוס 22 - ירושלים

הדרושים לביצוע העבודה בתנאי המקום, ואת כל הוצאותיו הנראות והבלתי נראות מראש לביצוע מושלם של העבודה לשביות רצון המפקח

בידיקות הנתונות:

ה渴別 מתחייב לבדוק לפני תחילת העבודה את התכניות, מפרטים, כתבי כמויות ויתר מסמכי החוזה, לרבות כל המידע בתכניות ואת החתמה בין הצדדים המבנה בפועל באתר. בנושא סטיירות, או התאמות או טוויות, יפנה הקובלן לפני תחילת העבודה למפקח ויקבל את הנחיותיו כיצד להנוג.

ה渴別 מתחייב לבדוק לפני תחילת העבודה את התכניות, מפרטים, כתבי כמויות ויתר מסמכי החוזה, לרבות כל המידע בתכניות ואת החתמה בין הצדדים המבנה בפועל באתר. בנושא סטיירות, או התאמות או טוויות, יפנה הקובלן לפני תחילת העבודה למפקח ויקבל את הנחיותיו כיצד להנוג.

המפקח:

המפקח יהיה הקובלן היחיד בקשר לכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב החומרם, טוב העבודה ואופן ביצועה. המפקח רשאי להפסיק את העבודה במידה אם לדעתו בוצעה בגיןו תאונות או להוראותיו. המפקח רשאי לפטל כל חומר או כל עבודה, במידה ויעיף דעתו אין מטאימים. המפקח רשאי לדרוש מהקובלן תיקון או הריסת כל עבודה שלא בוצעה ע"פ התכניות, מפרטים או הוראותיו, ועל הקובלן למלא את הוראותיו על חשבונו הוא.

.ג.

מנהל העבודה:

ה渴別 ימונה מנהל עבודה שימצא באתר הבניה במהלך כל שעות העבודה, המפקח ישמש כבא כוח רשמי של הקובלן, ויקפיד להשגיח על התנהלותו. תקינה של העבודה, קובלני משנה, והבטיחות באתר.

.ה.

תקנות עבודה ממשלטיות:

ה渴別 אחראי למילוי מודיק של כל תקנות העבודה הממשלתיות שנקבעו ע"י השלטונות בקשר לביצוע עבודות הבניה. לא תואר כל טענה בגין אי ידיעת התקנות הניל.

.ג.

עבודה בבניין קבוע:

על הקובלן לאחוץ בכל האמצעים כדי למנוע הפרעות או נזקים לבניין והפעילות השוטפת המבוצעתו בו. על הקובלן לקחת בחשבון שעבודתו תבוצע בשלבים למניעת ההפרעות לפעולות במבנה, זאת ללא תוספת מחיר לסייע כתוב הנסיבות.

.ה.

טיב העבודה והחואמה לתפקיד:

כל העבודות תבוצעו בהתאם לתכניות והמפרטים. חל איסור מוחלט לעורך שינויים ללא אישור בכתב של המפקח. על הקובלן לתקן כל פגס בעבודה, גם לאחר סיומה כמו שהוזכר בהסתכם בין הצדדים.

.ט.

בטיחות:

ה渴別 ימונה מטעמו מונה על הבטיחות באתר נדרש בחווק, ויודיע על כך למפקח האזרחי בתוך 7 מימים מיום קבלת צו התחלה העבודה. הקובלן יהיה אחראי הבלעדי לכל נושא הבטיחות באתר, כולל אחריות על עבודות קובלנים אחרים וכל אדם הנמצא בתוך האתר העבודה וסבירתו. הקובלן יקיים סגירה ומינית שתחסום כל גישה לאזור העבודה, זאת בהתאם להנחיות ואישור המפקח. שילוט הקובלן יעזור שלטי אזהרה מתאימים שכובעי מגן, נעלי בטוחן ומשקפי מגן וכל המיגון הנדרש, ע"פ תקנות הבטיחות באתר בנייה. הקובלן יציג את עובדיו וקובלני המשנה בכובעי מגן, נעלי בטוחן ומשקפי מגן וככל המיגון הנדרש, אסרו לחבר לרשות החישמל ציוד חשמלי שלא נבדק קודם ע"י חשמלאי מוסמך.



המוסך לביטוח לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חזרי שירותים, תשתיות ומטבחנים
ברחוב הצב' 11, ורחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

אסור להשתמש באש גלויה, בריתוך, חיתוך או עבודות אחרות עלולות לגרום לשရיפה.
לביצוע כל פעולה מסוכנת יש לקבל אישור מראש ע"י המפקח, וזאת לאחריות הקבלן.

בティוחות וכיבוי אש

אחריות הקבלן להחזקת נסיך ב臺ת ציוד כיבוי אש כולל מטפה, מכלי אבקה, ולודא
שגלגלי זרנוקי המים במצב תקין ומוכן להפעלה.
כל חומר הבנייה עברו בדיקה במכון התקנים השריאלי לפי תי'י 755, וסוגו ע"י מכון התקנים.
כל החומרים והחומרים המיועדים לשימוש יענו על דרישות התאמתם לייעודם כמפורט בתי'י 921
למקומות ציבוריים.
כל התכניות, המפרטים והחומרים יקבלו אישור יונץ בטיחות מוסמך.

יא. ניקיון:
על הקבלן מוטלת חובת ניקיון יום יומי, ונקיות כל הצעדים והפעולות למניעת מטרדי
אבק ורעש לאנשים העובדים בבניין ובគומה בפרט.

יב. נכז לעבוזיות של קבלנים אחרים:
כל נזק שנגרם הקבלן לנצח או עבודה של קבלן אחר, ישולם מיד ע"י הקבלן לקבלן
הניזוק, וזאת ע"פ אישור המפקח.

יג. הגדלת ו/או התקנת תיקף החזזה:
המצמן אינו מחויב לבצע את כל סעפי החזזה, והמפקח רשאי לבטל או לשנות עד 50%
מסעפי כתוב הנסיבות, זאת ללא כל תוספת או פיצוי כספי לקבלן.

יג. תקופת הביצוע ולוח זמנים:
המצמן יקבע לקבלן את לוח הזמנים ושלבי העבודה, על הקבלן להתחייב לעמוד בלוח הזמנים
בהתאם להנחיות המפקח.

יד. קבלי משנה:
כל קבלני המשנה שייעסקו ע"י הקבלן יהיו קבלנים מנוסים במלאתם, ואושרו מראש ע"י
המפקח והמצמן.
קבלי משנה לעבודות חשמל יהיה חשמלאי מוסמך בעל כל הרישיונות הנדרשים.
המפקח רשאי לדרש מהקבלן החלפת קבלני משנה באופן מיידי, בהתאם לשיקול דעתו.

טו. יום העבודה:
יום העבודה כרוך ינוח באופן יומי ע"י הקבלן באתר, וייחתמו ע"י הקבלן בסיום כל יום
עובדת.

טז. פוליסת ביטוח של הקבלן:
על הקבלן לוודא שברשותו קיימות פוליסות ביטוח ברות תוקף לביטוח מקיף של נקי גוף
ורכוש לכל העובדים באתר, לקבלני משנה, לצד ג' ולכל הרוכש באתר ובסביבתו.
הקבלן חייב להציג למומן את כל פוליסות הביטוח, ולערוך בהן את כל השינויים והתוספות
ע"פ דרישת המzman.

טז. קבלה העבודה:
לאחר סיום כל העבודות והתקינות, יחולט המפקח על יום קבלת העבודה.
המפקח יערוך פרוטוקול של כל הליקויים והתקינות הנדרסים, והקבלן מתחייב לתקנים
תוך פרק זמן קצר ביותר שיקבע המפקח.

יח. חומריו גמור רזרביים לרשות המzman:
הקבלן מתחייב למסור למומן את כל חומרו הגמר הרזרביים שידורש, כולל אריחי תקרות
מונייניות, ארכוני ריצוף וחיפוי, פרזול וכו'...
התשלוט לקבלן עבור החומריים הרזרביים - ע"פ מחייב כתוב הנסיבות לאספקת חומריים
רזרביים.



המוסך לביטוח לאומי

מכתב מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, ורחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

00. עבוזות פירול, הרים והנוף

כל עבודות ההריסה, הפירוק והכחנה יבוצעו בהתאם לכתוב בפרקים הרלוונטיים במפרט הכללי לעבודות בנייה של הוועדה הבינימשידית המיזוחת של משרד הביטחון ושל משרד הבינוי והשיכון, לפני תחילת ביצוע העבודות שילוקוט בכל אמצעי ההגנה הנדרשים, כולל ניטוקי חשמל, מים וניקוזים, כיסוי פתחים, ומיגעת כל הפרעה לעובדי המבנה. כל עבודות פירוק מערכות החשמל יבוצעו ע"י צמלאי מוסמך שיאשר מראש ע"י המפקח ועל פי תנאי חוק החשמל. על הקבלן להודיע למפקח ולקבל את אישורו לפני ביצוע עבודות ההריסה והפירוק, כמו כן עליו לוודא שתוך כדי העבודה אין הוא פוגע בחALKI קונסטרוקציית המבנה ובמערכות השונות.

כל עבודות הפירוק יבוצעו רק ע"פ דרישת מפורשת של המפקח, וישלמו ע"פ סעיפי כתוב המכויות. הפסיקות מאולצות וביצוע עבודות מחוץ לשעות העבודה המקובלות לא יזוכו את הקבלן ברשות לביקש נוספת בספיקות כלשהן. כל עבודות הפירוק וההריסה כוללות סילוק כל הפסולת מהוץ מבנה, לפחות פסולות רשמית וחומר. באחריות הקבלן לנטות עם הנחתת המבנה את צורת פינוי הפסולת, שעות השימוש במעליות, ושאר המgelotot בעבודה זו. העבודות יבוצעו בזרחה מדורגת, ולא ברצף, ע"פ אילציו הפROYIKT, כל זאת ללא כל תוספת תשלום.

להלן פירוט סוגי עבודות הפירוק, ההריסה והכחנה:

- א. פירוק מחייבות, קרמיקה, קירות, מטבחונים דלתות ומערכות שונות.
- ב. פירוק וסילוק פסולת מהארה.
- ג. פירוק ופינוי אביזרים שונים, אינסטלציה וחשמל.

06. גירות אמן וمسגרות פלדה

עבודות גירות ומסגרות אמן יבוצעו לפי המפרט הכללי לעבודות בניין פרק 06 של הוועדה הבין מישידית המיזוחת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון, ולפי הדרישות של האדריכל המפורשות ברשימת הנורות, בתכניות ובפרוטוקלים. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לחזוק וקיוחת הפROYIKTים והמשקופים, להתקנת 3 צירים לפחות לכל כנף דלת, לפחות כנפי הדלתות, כולל פסי אטימות גומי בהיקף המשקופים, לחיזוק פתחי הדלתות במחיצות, למיגעת כל תזוזה, שקעה או רעדיה. וביצועו ברמה גבוהה של כל הפROYIKTים. ביקורת העבודה בבית המלאכה – על הקבלן להזמין את המפקח לביקורת במהלך ביצוע בבית המלאכה.

דלתות גירות לחדרי המשרד
חומרים – משקופי הדלתות יהיו עשויים מפח מגולוון, כנפי דלתות ומקביעים יהיו עשויים מעץ ע"פ הגדרת האדריכל, העץ ללא עיניים ברמת גימור גבוהה. כנפי הדלתות – תבוצעה בכבישה, עובי הכנף 42 מ"מ, והAMILIO 100% פלקסבורד, אלא אם צוין אחרת. פורמייקה וקנטים העשויים עץ גושני – ע"פ דוגמאות שיאשרו מראש ע"י המפקח, כולל סוג הגימור, הלחבה והגון המדויק. המשקופים – עשויים פח מגולוון בעובי 2 מ"מ זהים לחלוון למשקופי הדלתות הקיימים. באחריות הקבלן להקבע שהקו העליון של כל המשקופים יהיה אחיד לחלוון בכל אורך המסדרון.

פרזול וברגים – ברגים גלויים וסמיומים יהיו מפלדות אלחלד, ביציפוי שיאשר ע"י האדריכל. הפרזול יהיה מסווג חשוב, כל אביזרי הפרזול כולל כידות יבחרו ויאשרו ע"י האדריכל. 3 צירiy ספר ארכיטקטים, זהם לקוים לכל כנף דלת זוגים הציריים שיאשר מראש ע"י המפקח. הדלתות הפנימיות של חדרי השירותים יכלולו סגד מיוחד – סגור/פנוי בנותך לידיות. מחריר כל דלת כולל – מעוצר צילינדר – גראנד מאסטרו, דידית מתכת זהה לקוים. וכל הנדרש להשלמתה פעולתה המושלמת. הצלינדרים בחדורים יהיו מסהוג המתאים לגראנד מאסטרו – קי לפי פrogramma שתקבע ע"י המזמין. כל רכיבי הדלת יאשרו מראש ע"י המפקח, כולל ידיות ופרזול. עבודות לכיה, בירץ וצבע – מהיר כל הפROYIKTים כולל כל שכבות האגימור והלחבה ע"פ הנחיות האדריכל, כולל תיקוני לכיה וגמר לאחר אכלהס המשרדים. כל הפROYIKTים כוללים את כל שכבות הצבע והגמר הנדרשים, כולל שכבות בירץ, שנן פשตน, 3 שכבות לכיה לפחות, ע"ג כל הקוינטים בכנפי הדלתות. כל המשקופים כוללים צבע "פוליאור" מט משי כולל צבע יסוד המותאם לפחות מגולוון.



המוסד לביטוח לאומי

מכרת מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

הגשת תרשימים, דוגמאות ותכניות ביצוע- לפני הביצוע על הקבלן להציג לאישור המפקח את כל החומר שיידרש כולל פרוזל, גוונים, קנטים, הלבשות, פורמייקה, כולל פרט ביצוע מדוקים.

ארונות למערכות - כולל תשלמל, תקשורת אינסטלציה וכיובי. דלתות הארוןות הקיימים לאורך המסדרונות והלובי הציבורי- הנעה תונקן ע"י הקבלן, כולל ביצוע צביעה חדשה בהתאם להנחיות המפקח. באחריות הקבלן לודא פעולה מושלמת של הדלתות, חיזוק הציריים ומונעת כל שקיעת או התורפות של הדלתות.

מחיצות טרספה - HPL, לתאי שירותים המוחיצות יהיו עשויות מלוחות טרספה בעובי 13 מ"מ תוכרת תב. ARPA איטליה או ש"ע, גוון שיבחר ע"י המזמין ויעמוד בכל התקנים ביןלאומיים וחישראליים הרלוונטיים, כולל- ת.ג. 507. תקן אירופאי EN438 LD NEMA - תקן האמריקאי ללוחות HPL. במידות באש בדרגה 2 בהתאם לזרישות התקן הבריטי 476. כל המוחיצות והדלתות יהיו בגובה כולל של - 205 ס"מ, ומורתקים כ- 15 ס"מ מפני הריצוף. מבנה החיבורים ופרופילי הנמר יהיה מסיבי, יציב ביותר ועמיד לחולตน בפני קורוזיה וחומר נקי שוניים. פרופיל לעילן מעל כל המוחיצות והדלתות - אלומיניום אנודייז טבעי 60 * 40 מ"מ. פרופיל גמר אלומיניום כנ"ל המשתלבים עם לוחות הטרספה. גלויות נירוסטה לחיבור לריצפה. 3 צירי נירוסטה איכוטית בגימור מת. ידיות עגולות - נירוסטה איכוטית בגימור מת. מנגן נעליה - גפוס - פניו עשוי נירוסטה.

משתח העבודה יהיה עשוי קירטר דגם 2370 או ש"ע מאושר ע"י המוסד. כיור תוכרת חרסה, התקנה תחתונה מידות 60/40/20 לבן דגם "אל דורו" מק"ט 90670 או ש"ע מאושר ע"י המוסד. ברז תוכרת חמת מסדרת "אורוסט" פרח נשלף דגם 302861 כרום או ש"ע מאושר ע"י המוסד.

מראהות בשירותים

מעל כל ציר במבאות השירותים תותקן מראה ברוחב וגובה ע"פ הנחיות האדריכל. מראת קריסטל 6 מ"מ עובי בגמר פאזה מסביב, המראה תזדבק על לוח סנדוויץ ע"י דבק זוז צדי המזועד למטריה זו, לוח הסנדוויץ יחולר לקיר ע"י ברגים בעלי ראש שטוח ודיבלים מתאימים.

7. אינסטלציה - כללי

ראה מפרט טכני אינסטלציה.

מתקני תנברואה

ראה מפרט טכני אינסטלציה

8. עבודות תשלמל - הנחיות כלליות

ראה מפרט טכני עבודות תשלמל

9. עבודות ריצוף וציפוי

עבודות ריצוף וציפוי יבוצעו לפי המפרט הכללי לעבודות בניין 10 - 1984 של הוועדה הבינ-משרדית המיווחדת של משרד הבינוי ומשרד הבינוי והשיכון. עבודות הריצוף והציפוי יבוצעו בארכיט. גראנט פורצלן או קרמייקה מסווג איא/ע"פ הנחיות ובחירה



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

האדריכל, וע"פ התוכניות .
באחריות הקובלן להקפיד שכל הארכיטים יספקו מראש מסדרת יצור זהה, (כולל כל הארכיטים הרזביים שימסרו למומין) . כל הארכיטים יהיו זהים במידותיהם, חזותם, בגון ובמרקם.
הקובן ישולק ארכיטים פגומים או שונים בחזותם או בעלי גוון, מידות ומרקם מעט שונים.
מחיר העבודה ע"פ שיטת הריצוף והחיפוי נטו . על הקובלן לקחת בחשבון את כמות הפחת בכל סוג
הארכיטים והפנלים .

ריצוף וחיפוי - ארכיטי גראנט פורצלן וקרמיקה
תקובלן יקבל מהמפקח הנחיות מדוייקות לשוג המוטפים לרובה בטיט, כולל כל החכינות הנדרשות
לביצוע ע"ג רצפת הבטון הקיימת, לקבלת עבודה איכوتית ועמידה.
לפני השימוש בטיט ובמושיפים, על הקובלן להציג תעודות מתאימות של מעבדות מתי"י , ולקבל את אישור
המפקח.
עליו לוודא שרצתת המבנה נמצאת במצב המותאם לעבודות ריצוף, ויש לבצע את כל עבודות ההכנה , כגון
פינוי ריצוף קיים כולל שכבת הטיט, הסרת פנלים ותוספות חול ים נקי ומיםון.
לאחר ביצוע קטע לדוגמא , יש לבצע מבנה שלופה , לבדיקת ארכית הרוצפה.
את יישום הארכיטים יש לבצע בטפסים ע"פ אישור המפקח , ולהקפיד במיוחד על יישום
הבטיחותי והמקצועי באוצר מדרגות, מעליות והפרדה עם ריצוף קיים.
בארכית הריצוף יש לבצע פוגות מינימאליות ברוחב שלא עלה על 2.5 מ"מ.
ביצוע פנלים - בגובה 7 ס"מ, המכיר כולל הדבקותן צמוד למחיצת הגבס, או מחיצות הבלוקים וbijout
השלמות ותיקוני שפכטל , טיח ושליכט באוצר מעל גובה הפנלים - כולל במחיר התחנה.
במחיר כל עבודות הריצוף והחיפוי כולל ביצוע רובה אקרילית בגון וסוג שיואר ע"י המפקח .

חיפוי קירות ומחלבות
החיפוי יבוצע בארכית גראנט פורצלן כולל פוגות מיינמאליות שלא עלו על 1.5 מ"מ.
יש להזמין מראש בנפרד את רוחב הפוגות המדויק, ואגורת החיפוי בכל סוג של חיפוי עט המפקח.
בפינות במחיצות מוחפות יבוצעו פרופילי פינה עשויים אלומיניום צבוע בתונר בגון
וסוג שיואר ע"י המפקח. פרופילים אלו כוללים במחיר מ"ר קרמיקה בכתב הלקוחות.

בכל שטחי הבניין למעט המצוין בהמשך יותקן ריצוף מסווג גראנט פורצלן "אליצור טופולסקי" במידות
60/60 ס"מ, דרגת החלקה 10 R בוצעו/apor בהיר מק"ט 137278 (מחיר יסוד - 100 ש"מ/מ"ר) או ש"ע
шибחר ע"י המוסך.
פנ"ל לניל במידות 7/60 ס"מ.
העבודה כוללת פוגות ומילוי שליהם ע"י רובה אפוקסי.

ריצוף חדרי שירותים בארכית גראנט פורצלן "אליצור טופולסקי" במידות 60/60 ס"מ, מט מנוסר בצד
חומר מקט 137278 (מחיר יסוד – 100 ש"מ/מ"ר) או ש"ע שיבחר ע"י המוסך.
חיפוי קירות שירותים ומטבחונים בארכית גראנט פורצלן "אליצור טופולסקי" במידות 40/120 ס"מ מק"ט
154971 (מחיר יסוד – 100 ש"מ/מ"ר) או ש"ע שיבחר ע"י המוסך, חיפוי הקירות יבוצע עד לגובה התקורת.
העבודה כוללת פוגות ומילוי שליהם ע"י רובה אפוקסי.
בחיפוי קירות חדרי השירותים ומטבחונים יהיה ראשית המוסך לבצע שילוב ודוגמתה.
חיפוי קירות שירותים ומטבחונים בארכית גראנט פורצלן "אליצור טופולסקי" במידות 60/120 ס"מ מק"ט
STA VWP6PM (מחיר יסוד – 100 ש"מ/מ"ר) או ש"ע שיבחר ע"י המוסך, חיפוי הקירות יבוצע עד לגובה
התקורת.
העבודה כוללת פוגות ומילוי שליהם ע"י רובה אפוקסי.
בחיפוי קירות חדרי השירותים ומטבחונים יהיה ראשית המוסך לבצע שילוב ודוגמתה.

11. **עבודות צבע וגמר**
עבודות הצביעה יבוצעו ע"פ המפרט הכללי לעבודות צביעה 11 – 1991 של הוועדה הבין מושדרית
המייחדת של משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון.
הניחיות זהירות
אין להניח מזון ליד הצבעים, הצבעים יורחקו מראש. כל חומרי הצביעה יהיו בכלים מכוסים ויגיעו לאתר
בארכיותם המקורי.
צביעת שטחי גבס משוריינים בצבע אקרילי .
מחיצות גבס, תקרות וסינורי גבס יצביעו בצבע מדגם "סופורקליל 2000" תוצרת "טמברור" .



המוסד לביטוח לאומי

מכרה מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

גונו הצביע עייף הנחיות האדריכל בהתאם לקטלוג "טמברטמייקס".
צבע יסוד תשמש שכבה אחת של טמברפליל או שייע, הגמר ב-ב-2 שכבות סופרקריל 2000 לפחות, עד
לכיסוי מלא, אחד וחולק של כל המשטח.
עבודת תיקוני צבע וגמר - תבוצע סופית לאחר אכלוס המבנה והעברת כל פריטי הריהוט, זאת ללא תוספת
מחיר. (כולל את כל תיקוני השירותים והגמים שנוצרו במשך חiration הריהוט).
כביעת דלנות ואווניות בצבע שמן - מולאואר. יבוצע לאחר ניקוי כללי, שיוף בניר לטש ביןוני ועודין,
וזו ביצוע 3 שכבות בבעד לכיסוי מלא.
כביעת כליה עיג קנטים מעץ גושני - תבוצע ב-3 שכבות רק לאחר שיוף והחלוקת מוחלטת של העץ וקבלת
גון אחד.

11. מיזית עבודות צבע

כל עבודות הצבע ימדדו - מדידה נטו כשותן גמורות, מושלמות. מחירן כולל את כל חומרו העזר ועבודות
הלוואין, כולל כל עבודות החכינה, צבע יסוד ותיקונים.
עבודות הצבעייה ימדדו ב-מ"ר נטו בגין כל הਪתחים. תיקוני צבע בהיקף של עד 10% משטח עבודות
הצבע יכלו במחair היתודה, כולל תיקונים מיד לאחר אכלוס המשרדים.
כביעת קירות עיג טיח או גבס, בשתי שכבות "טופרקריל" מגון (מיקס) לרבות שכבת יסוד. המחיר כולל
הסרת צבע רופף, תיקוני טיח ככל שיידרש ובביעת הקירות בגין P 4031 PEACEFUL WHITE OW191P של
חברת טמבר מיקס או שייע, הכל עד לגמר מושלם.

כביעת תקרות עיג טיח או גבס, בשתי שכבות "פוליסיד" לרבות שכבת יסוד. המחיר כולל הסרת צבע
רופף, תיקוני טיח ככל שיידרש ובביעת התקרות בגין P 4031 PEACEFUL WHITE OW191P של חברת
טמבר מיקס או שייע, הכל עד לגמר מושלם.

כל עבודות העץ שאינן בוגר פורמייקה או לקה שקופה יהיו בוגר צבע של טמבר גון 4031 או שייע, בגין לפי הנחיות האדריכל.

יש לקבל אישור האדריכל לכל הגימורים והגונים לפני הביצוע.

כל עבודות הצבע יבוצעו לפי הוראות היצרן.

12. עבודות מסגרות אלומיניום

עבודות מסגרות אלומיניום יבוצעו עייף המפרט הכללי לעבודות אלומיניום 12 – 1991 של הוועדה הבין
משרדית המיוודדת של משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון.
מורים האלומיניום יהיו עשויים מנען אלומיניום שיש בו כדי להבטיח כיום לאורך שנים, חזק ועמידות
בפני קורוזיה. כל המוצרים יהיה בטיחותיים לחלוון, עייף כל תקני הבטיחות.
חלונות ודלתות אלומיניום יבוצעו מפורפילי אלומיניום משוכם בעובי דופן מינימאלי של 2.5 מ"מ,
הפרופלים חלקים לחלוון, ללא סימני משיכה או פיתול וכו'..
אם לא אמר אחרת, כל הפרופילים בציפוי צבע שרוף בתנור אשר עובי לא יותר מאשר מ- 20 מילימטר, גון עייף
אשר המפקת.

אביזרי חיבור - יהיה ניתן לגישה מתוך המבנה, ואפשרו החלפתם במקרה של תקללה.
כל האביזרים הניל יחוורו למסגרות בברגים המתברגיםணיב לדופן הפרופיל בוצרה מקצועית.
כל חלקי החיבור והחיזוק ייוצרו ויוקטו עי"י חbraה שתאותר מרראש עי"י המפקת.

פרזול - יהיה מקורי בהתאם למפרט והמלצות יצרן הפרופילים, ויאושר מראש עי"י המפקת, ויהיה בחזוק
המתאים לביצוע כל הפעולות, כגון - גלגול, סיבוב, נעילה, פתיחה, וזאת בדרך נוחה. בדלותה בהן
יבוצעו מחזורי שמן, על הקבלן להתאים את דגם מחזיר השמן למשקל ומידות כנף הדלת, לשפק מהזיר
שםן איקוטי תוצרת "זרמה" או שייע, ולקלב אישור מראש מהמפקח לוגם שנבחר.
משקופי עיר - עשויים מחולון ויורכב לפני הטיה. במרקיט בסיס פרט התקנת החלון בלי משקוף סמיוי,
ראשי המפקח לוותר על רדייה זו.

תכנית ביצוע - תוגש עי"י הקבלן לפני הביצוע, כולל כל פרטיו הפרופילים וחיבוריהם, כולל דוגמאות
הפרזול, החיבורים והאלמנטים השונים. רק לאחר אישור המפקח יש לצרר את הפריטים השונים
ולחתקינם.

זכוכית ועבודות זיגוג - הזכוכית תהיה נקייה מבועות וחלוקת לחלוון. בכל מקרה הזכוכית תהיה מסוג



המוסך לביטוח לאומי

**מכרח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

בティוחוני (מוחסמת או טריפלקט כפי שAGEDIR המפקח), בעובי ובצורת זיגוג התואמים לכל תקני הבטיחות הרלוונטיים. תכניות ביצוע- לפני הביצוע יגיש הקובלן למפקח תכניות ביצוע ק.מ - 1 : 1, כולל כל הפרופילים בגוון ובגימור שיובצע בפועל, ופרטיו החיבור השווים. כמו כן על הקובלן להביא לאישור המפקח דוגמאות פרזול, דיזות ופרופילים בדגם ובגון המתאים.

22. אלמנטים מתחושים במבנה
אלמנטים מתחושים במבנה, יבוצעו ע"פ המפרט הכללי לעבודות בניין - 22 של הוועדה הבינו- מושרדית המכיוננת של משרד הבינוי ומשרד החינוך והשיכון, לפי המפרט המוחדר שהלן, ולפי הערות ותכניות האדריכל.

מחיצות וציפויי גבס הערה - כל המחיצות והציפויים יותקנו ברמת גימור גבוהה ביותר, מחיר היחידה כולל שימוש קנטים ופינוט, כולל פרופילי פינוט. עשויים פתחים שונים ככל פתחי דלתות וחלונות, סגירות, תיקון ואטימות המחיצות לאחר מעבר כל תעלות מיזוג האוויר וצנרת חשמל, תקשורת ואינסטלציה, וביצוע כל פרט הגמר ופרטיו האיקוטום האקוסטי ע"פ הנדרות האדריכל והתכניות השונות. כמו כן המחייב כולל 2 שכבות שפכטל לפחות, עד להחלה מוחלטת של המחיצה, כולל כל החכנות לצבע. מתחת לפרטיל המתקנת הווהותון, בצמוד לרצפה יותקן פס מבודד עשווי קומפריבנד או שייע ע"פ אישור המפקח. באזור הפתחים המיועדים למסקופי דלתות יותקנו כל החיזוקים הנדרשים למשקל הקבד של כנפי הדלתות. חובה על הקובלן להציג את מחיצות הגבס בחלוקת העליון לתקרת הבטון, לקורות והצלעות, ולהמשיך את התקנת הגבס בכל האזוריים העליונים של התקורה, לייצור אטימות מירבית, כולל אטימה מירבית של מעברי צנרת, תעלות וכו...>.

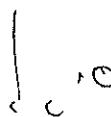
לוחות הגבס- עובי מינימאלי של לוחות הגבס 11 מ"מ, פינות הלוחות יהיו ישירות ושלמות לתיבור תיקין בין לוח לוח.

לוחות היוו חזושים, שלמים ללא כל פגס, ווותקנו בהתאם למפרט הטכני הכללי. באחריות הקובלן להකפיד שהלוחות יהיו ע"פ תזקון הישראלי וע"פ אפיקו המחייב: חסיני אש, דוחי רטיבות וכו...
באחריות הקובלן לוודא שלא יהיה כל מגע בין לוחות הגבס לפני הריצוף, למניעת ספיגת מים ולחות.

שלד המחיצות- השלד עשוי מפרופילי פח מגולוון בעובי מינימאלי 0.455 מ"מ לפחות לפני שכבת הגלון. עובי הגלון 20 מ"מ קירון לפחות. יש להשתמש בברגי פח בעלי קדייה עצמית, מוגנים בפני קורוזיה . השלד כולל מסילהعلינה ותחתונה, וניצבים. מחיצות, טינוריים ותקרות גבס יבוצעו מפרופילי 75 מ"מ תקנים, ציפוי קירות ועמודים יבוצעו במלס. פרופילים - 20, 30, 40, 50, 75 מ"מ ע"פ המսמכן בתכניות. המרחק המחייב בין חזוקים (ינצבים) יהיה 60 ס"מ, אך באזוריים בהם נדרש חוץ גובה יותר של המחיצה או טינור הגבס, יבוצעו חזוקים במרחק של 40-30 ס"מ זה מזו וווכנסו חזוקים נוספים לחילול המחיצה. כמו כן על הקובלן לקחת בחשבון שתקרת הבטון מכילה אזוריים רבים הכוללים איטונג ולא ניתן לחבר אליהם חזוקים, ולכן כל החיזוקים יתבצעו לקטעים של התקורה המכילים בטון מזוין מסווני מסיבי ע"פ אישור המפקח. (על הקובלן לבצע קידוחי ניסיון רבים הכלולים במחיר המחיצות).

להלן סוגים מוחיצות הגבס והציפויים בפרויקט :

מחיצות גבס בעובי כולל של 10 ס"מ חד קרוומי (2 לוחות גבס סה"כ) . כולל בידוד אקוסטי - מזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 5 ס"מ , ובכיפות של 70 ק"ג -מ"ק . ציפוי לוחות גבס לקירות, קורות, עמודים, קירות היקפיים ווישות. כולל כל העיבודים הנדרשים. עובי פרופילי המתקנת- 20- 50 מ"מ ע"פ הנדרשות אדריכל. ציפוי לוחות גבס בהדבקה - לעמודים, קירות וכו... .





המודע לביוטו לאומי

מספר מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

תקנות מונמכות, סיינורי גבס ותקנות אקוסטיות העරת – גובה כל התקנות יבוצע ע"פ הנהניות בתכניות האדריכל, וחלקו יותקנו בגובה ככל שניתן בתיאום ואישור מראש של המפקח באתר. יש להתייחס לכל הפרטים הנדרשים לביצוע התקarra כתלאק בלתי נפרד מהתקarra. על הקבלן להוכיח להתקין את כל סוג התקנה בהתאם לתיקן ישראלי 5103, וזאת לצורך נפקוד אופטימאלי של כל רכיבי התקarra, ומונעת כל אפשרות לשקיעות וקריסות. באחריות הקבלן לוודא שכל תקנות האדריכלים יהיו פרטיקולריים ב佗רה כזרוע פשיטה והביצוע. על הקבלן להוכיח דוגמאות לכל פרט ולוחות התקarra, ולאחר מכן אישור המפקח לפני הרכישה והביצוע. כל פרופילי האלומיניום מערכות התליה מהוחזם חלק מהתקarra וככלולים במנטור התקarra, כולל כל קווי המפגש לביצוע קפדי של פרופילי L ו-Z בהיקף התקורת כל חדר או קבצת ארכיח התקarra, כולל כל קווי המפגש בין ארכיח התקarra לסיינורי גבס. (כל פרופילי L ו-Z כוללים במחיר היח'). מחיר כל עבודות התקנות כוללת כל החזוקים הנדרשים, חיתוכים ותעלות, וכל הנדרש להשלמת העבודה כולל עבודות גופי תאורה, גידלים, ספרינקלרים, מערכות, מתקנים ותעלות, וכל הנדרש להשלמת העבודה כולל עבודות התיאום השונות עם כל קבלני המשנה. המחיר כולל את כל הפרופילים שייבחרו ע"י האדריכל.

מחיר תקנות וסיינורי גבס כולל חזוקים מסוימים לתקורת הבטון, עבודות שפכטל קפוניות, עיבוד קניטים, עיבוד וחיתוך פתחים למפוזר מ.א, גופי תאורה ומערכות שונות, כולל עזרה נדרשת לקבלני מערכות שייעסכו ע"י המזמין וכל הנדרש להשלמת העבודה.

אישור העבודה – בתחילת ביצוע העבודה יבזוק המפקח קטע לדוגמא של חדר מרדר, רק לאחר אישורו יבצע הקבלן את שאר חלקי העבודה. ניקיון כללי – בתום העבודה יש למסור את התקarra נקייה ללא אבק וכוגמים, ולא כל נקי רטיבות או פגמים כתוצאה מהמערכות השונות. כל היחסות המלוכלכות והפגומות יהלפו על חשבונו הקבלן. חזוק חיבורו התקarra – עקב המבנה הקומפקטי של קומת המדרדים, ורבי המערות מעל התקarra, על הקבלן לבצע חיזקי התקarra בחזבון מוקובל, ועל דרישות התקarra. כמו כן על הקבלן לחתות בשකועה המכילה אзорים הכלולים איטונג ולא ניתן לחבר אליהם חזוקים, וכן כל החזוקים יחויבו לקטע בטון מזמין מסוימי ע"פ אישור המפקח. (על הקבלן לבצע קידוחי ניסיון כולל במחיר סעפי התקarra). על הקבלן להוכיח על חיבור כל הארקה לפרופילי התקורת בכל חדר בנפרד, ובשתי המסדרונות, ע"פ הנהניות המפקח. על הקבלן לבצע ללא כל תוספת מחיר חזוקים נוספים ע"פ דרישת המפקח.

להלן סוג התקנות והסינרים בפרויקט:
תקarra מינרלית חצי שקוועה בחדרי המדרד בשיטת המדרדים – תקarra אקוסטית מלוחות פיברגלס מודולריים מדגם "אדוננטאג'" מתוצרת אקורפון ב מידות 61/61 ס"מ בפרט כążה חצי שקוועה. בכל מקרה של חיתוך ארכיח בתקרה יש לסייע ב佗רה חצי שקוועה. (כולל השחזות הארית באם נדרש).

מקדם ספיגת רעש 0.91 NCR, לכל השטחים. גובה התקarra אקוסטיט 250 ס"מ, לפחות. בתקרה ישלוغو גופי תאורה פלאורטצניים הנתווים בתוך "אמבטיות" או תעלות שקוועות טנדזדיות של החברה, כולל לוברים או אלמנטי תאורה 61/61 ס"מ כולל גופי תאורה ע"י אדריכל המוסד. גמר התקarra נסביב בזוויתני L+Z, בחירות גוף התאורה ע"י אדריכל המוסד. למניעת חיתוכי ארכחים, בחלק מהתקarra יהיה סיינורי גבס חלק – לפי תכניות אדריכלות.

סיינורי גבס ותקנות גבס – יבוצעו ב佗רה מדורגת, ושירה, ע"פ תכניות והנתוות האדריכל, כולל שילוב בתקרה אקוסטית ובפרופילים בהתאם. על הקבלן להוכיח על חזוקי פרופילים מסוימים וצפופים לתתקורת הבטון. על הקבלן לשים דגש מיוחד מתקנות מתקנות和服务ים לארכיחי התקarra שלמים, יותאמים במידת הצורך לפחות ארכיחים או המציגים והפרופילים בהיקפם. על הקבלן לבצע את סיינורי הגבס בשיטות עבודה לשולבת המונעת כל אפשרות לטעות. כל אי דיווק יש לתקן מידית לפני ביצוע התקנות המציגים או הארכחים.



המוסך לביטוח לאומי

מכרה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבוי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

תקרת מגשים- עשויה מגשי פח מגולוון חלק ללא חירור, ע"פ תכניות האדריכל. עובי דופן 0.8 מ"מ, והמגשים ברוחב נטו 30 ס"מ, כולל דפנות המכופפות לצד שקיעה. גמר צבע בתנור, ופרופיל L+Z היקפיים ע"פ הנחיות אדריכל.
מחיר היחידה כולל את כל הנדרש להשלמה, כולל חיתוך מדויק לפתחי גറילים וגופי תאורה וכו'....

בשירותים ובמטבחון תבוצע תקרת "מגשים" תוצרת "האחים אבינוי" או שווה ערך. מפח אלומיניום בעובי 0.8 מ"מ, רוחב המגשים יהיה 30 ס"מ, גמר פח האלומיניום יהיה צבע שרוף בתנור, כגון לפי בחירת האדריכל.

מעל כל שטחי התקראות (מגשים, אריחים, אקוסטית, וכיו'), יבוצע בידוד ע"י מזרוני צמר טלאים בעובי 2" עטופים ביריעות פוליאטילן עמידות נגד אש, באישור ועץ האקוסטיקה.
גמר התקראה ליד קירות יבוצע בזוויתני Z+L ופרופילי "אומגה" (H) בין החוזות.
עם שילוב "אמבטיות" שקוות סטנדרטיות של החברה כולל לברים או אלמנט תארה 61/61 ס"מ, כולל לברים או גופי תאורה בודדים שקוים L-P.

במועד מסירת המבנה ישאיר המש��ר פלטות של התקראה כדוגמת החתקנה בכמות של 3% משך שטחי התקראה לשוגינה, כולל במחاري סעפי התקראה.

אופני מדידה של התקראות אקוסטיות, תקרות גבס וסינורי גבס
המדידה תבוצע ע"פ שטח נטו של כל סוג התקראה בנפרד.
מחיר היחידה יכולול את מערכת התליה בשלהותה, את כל הפרופילים כולל חיזוקי פרופילים,
וכן פרופילים נוספים לחיזוק פתיחי גറילים, גופי תאורה וכו'...
מחיר היחידה יכול תמיד את כל פרופיל L+Z מאלומיניום מאולגן או צבוע בתנור, וזאת
במפגש התקראות עם מישורי המביכות, קירות, סינורים או תקרות גבס.
מדידות סינורי גבס תבוצע ע"פ הנחיות בכתב הכווית.
כל חיזוקים המאסיביים, הקונסטרוקציה והתליה כוללים במחיר היחידה עד לאובה
ההתקשרות לתקורת הבטון .

86. שונות

א. אספקת חומרי גמר רזוביים למזמין :
אספקת חומרי גמר רזוביים למזמין, כולל אריחי תקרה מסוגים שונים, גופי תאורה, אריחי
קרמייקה ושיש, רצפת פרקט, הלבשות ושלבניות למשקופים וכו'...

ב. ביצוע עבודות ניקיון ופוליש :
במהלך ביצוע כל שלבי העבודה יבוצע הקבלן עבודות ניקיון יומיות לשימרת אתר עבודה נקי,
ומנייעת מעבר אבק ולכלוך לחלק המאוכלסל של הקומה.
עבודות אלו כוללות במחיר סעפי המכרז השונים, ולא תשולם על ביצוען כל תוספת מחיר.

ג. בגמר העבודה, לפני האכלוס של כל אחד משלבי העבודה, יבוצע הקבלן עבודות ניקיון ופוליש
מקיפות כולל ניקוי חלונות פנימי וחיצוני.
ד. עבודות אלו כוללות במחיר סעפי המכרז השונים, ולא תשולם על ביצוען כל תוספת מחיר.



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חזרי שירותים, תשתיות ומטבחות
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

המוסד לביטוח לאומי

נספח טז'

מפרט טכני
מייתכן חשמל ומגנ"ם
מפרט טכני

ס



המודח לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

תוכן העניינים:

91	מסמך ג' 2 - מפרט טכני מיוחד
91	הכללי
91	תיאור העבודה
91	שליטה אביזרים
91	תוכניות עדות וספר המתקן :
92	מים וחשמל
92	תיאום, בדיקה ומסירת המתקן
93	אספקת ציוד או עבודה ע"י גורם אחר :
93	הזרקה
93	רישיון ורשויות
94	עבודות עפר :
94	עבודות עפר
94	מובלים
94	הכללי
94	תקן עדכני לצינורות למתקן חשמל :
94	רשימת ציוד ויצרנים :
94	צינורות לפי שיטת ההתקנה :
95	מובלים מתכתיים
95	קוטר צינורות :
95	סימון וגזון צינורות
95	תיבות חיבור ומעבר
95	צינור כפף בין תקרות
96	הגבלות לצינורות פלסטיים גמישים
96	תעלות וסולמות - כללי
96	תעלת רשת
96	תעלת פלסטית :
97	כבילים ומוליכים :
97	כבילים
98	מעברים לכבילים
98	התקנת כבילים בתעלות
98	התקנה סמויה של כבילים
98	התקנה תת-קרקעית של כבילים
98	כניסה כבילים מלמטה :
98	שלוט מוליכים
98	הארകות :
98	הארקט יסוד :
99	הארקט המתקן :
99	הארקה ראשית
99	איפוס
100	הארקט אביזרים



המוסץ לגיטוח לאומי

**מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברוחן העבי 11, וברוחן בית הדפוס 22 - ירושלים**

100	רציפות ההארקה .....	.8.5.6
100	לוח חשמל .....	.8.6
100	צידם מאושר לשימוש בلوح	8.6.1.
101	כללי .....	.8.6.2
101	בדיקות לוח .....	.8.6.3
101	עמידה בזיהמי קצר ותקנים .....	.8.6.4
102	מבנה לוח .....	.8.6.5
102	צידם בلوح .....	.8.6.6
105	שילוב לוח .....	.8.6.7
106	לוח חשמל Type Tested	8.7.
106	דרישות מיצר/מרכיב הلوح .....	.8.7.1
106	דרישות כלויות .....	.8.7.2
108	מבנה לוח חלוקה משני .....	.8.7.3.
111	נתוני ייצור	8.7.4.
113	אביזרים והתקנות .....	.8.8
113	רשימת ציוד ואביזרים	8.8.1.
113	סוג האביזרים .....	.8.8.2
114	התקנת האביזרים .....	.8.8.3
114	גובה התקנת אביזרים .....	.8.8.4
114	קובסאות גב לאביזרים ברחוב .....	.8.8.5
114	גופי תאורה .....	.8.9
114	עמידה בתיקן ישראלי מס' 20 .....	.8.9.1
115	רשימת ציוד מאושרת עבור ציוד תאורה .....	.8.9.2
115	כללי .....	.8.9.3
115	כיצילות אורתית .....	.8.9.1
115	משנקים .....	.8.9.2
117	התקנה ושיקוע .....	.8.9.3
117	חיזוק גוף תאורה משוקע .....	.8.9.4
118	קובסאות אביזרים של גוף תאורה משוקע .....	.8.9.5
118	בתוי נוראה .....	.8.9.6
118	שפופרות פלאורניות .....	.8.9.7
118	מערכות אופטיות .....	.8.9.8
119	תאורת חירום .....	.8.9.9
122	נקודות .....	.8.10
122	כללי .....	.8.10.1
122	נקודות ב'ית למזון בתקרת בינויים .....	.8.10.2.
124	נקודות ב'ית כוח, מפ"ז ומונרת סימון .....	.8.10.3
124	נקודות לחצן תירוט .....	.8.10.4
124	נקודות פיקוד מרוחק .....	.8.10.5
124	נקודות הארקט מתקן טלפון .....	.8.10.6
124	שורחת ביכוןת להארקט .....	.8.10.7
124	נקודות הארקט מתקן מותכני .....	.8.10.8
124	נקודות הפעלה למפהח נחשון .....	.8.10.9



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחוניות
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

125	פנل כבאים.....	.8.10.10
126	נקודות חזנה למכונה.....	.8.10.11
127	אופני מדידה מיוחדים:.....	.8.11



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

מסמך ג' 2 - מפרט טכני מיוחד

פרק ~ 08 חשמל, המהווה השלהה לנאמר בפרק 08 של המפרט הכללי.
העבודות המבוצעות והצדוק המסופק יהיו בכפיפות מלאה לפרק 08 ופרק 34 של המפרט הכללי לעבודות
בין.

8.1. בלאי

8.1.1. מיאור העבודה

ביזוטו לאומי ירושלים כדו-יר שיפוץ חדרי שירותים קומה 2 3 4 5 6 7 סח"כ כ- 300 מ"ר שירותים
העבודה כוללת:
- תוספת מעגלים להח شامل קיים.
- התחברות למערכת גילוי אש קיימת

8.1.2. שימוש אביזרים

הקבלן קיבל אישורו של המפקח לשילוט באמצעות מדבקות שקובות שתבוצענה באמצעות
מטרושים. בהיעדר אישור כזה יהיה השימוש כמפורט בסעיף 08.01.06 של המפרט הכללי למתKEN
חסמל – להלן "המפרט הכללי" (זהינו שלטים חרוטים).

בנוסף, יכול נסח השילוט גם את מספר הלוח המזין או אות זיהוי של הלוח המזין.

8.1.3. תוכניות עדות וספר המתKEN:

בנוסף לאמור בסעיף 08.01.08 ו- 08.01.09 של המפרט הכללי למתKEN החסמל (להלן "המפרט
הכללי") כוללות תוכניות העדות גם את "ספר המתKEN" שתבוצעו תהיה כלהלן:

- מערכת תוכניות מושלמת, עדכנית ליום מסירת המתקן /או סיום העבודות, המאוחר מביניהם.
התוכניות יכילו את כל התקף עבודות הקבלן. התוכניות תכלולם מספרי מעגלים ופרטים אחרים,
עדכנים וمتואמים בין כל התוכניות.

מוליכי פיקוד ובקרה יצוינו עם סימני הזיהוי שלהם, כמו גוונים, אותיות, מספרים וכיו"ב.

התוכניות תימסרנה (בנוסף לעותקים המזיכרים) גם באמצעות דיסקטים או דיסקים צרובים
חמקלים את כל התוכניות הנ"ל, ערוכים באמצעות תוכנת "אוטוקאד" גרסה 2007 או עדכנית
יותר.

- הנחיות שימוש. הנחיות יינתנו בשפה עברית, בהירה למשתמש ברמה של חשמלאי עוזר
(בהתאם למיינקן נשוא ההסביר) או כל טכני המורשה לטפל בצדוק נשוא ההנחיות. הנחיות
יאפשרו שימוש מלא ומושלם בצדוק הנדון, תוך כיסוי מלא של המצרכים האפשריים במהלך חי
הצדוק והשימוש בו.

- הוראות תחזקה שוטפת. ההוראות תהיה בשפה העברית, ותחיינה מיועדות לכוח עבודה מיומן
כמושך לעיל. ההוראות תקפנה את כל הפעולות השוטפות שעלה המזמין לנקט על מנת להבטיח
שירות אמין וכנדרש מהצדוק נשוא ההוראות. ההוראות תלונה במצבן בזמן ומקום של כל פעולה
ופעללה.



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, ברוחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

- ספרי מכשיר. ספרי מכשיר יסופקו לכל המכשירים, האביזרים והציוד המהווים את המיתקן. הספרים יהיו מקוריים, של יצורן המקורי, ובשפות הבאות:
- עברית - רק אם הציוד מותוצרת הארץ.
 - אנגלית, בכל שאר המקדים.

8.1.4. מים וחשמל

המים הדרושים לביצוע העבודה יסופקו ע"י המזמין

נקודות מים התחברות יצוינו בסירור הקבלניים.

החשמל יסופק ע"י הקובל

8.1.5. תיאום, ביצעה וטירונות המיתקן:

עבודת הקובל תחיה גם בהתאם לטנדרטים של חברת החשמל ורשות רלבנטיות אחרות בכל הנוגע למיתקנים הרלבנטיים.

עליו לבודרums עם חברת החשמל בכדי לקבל החלטות בנוגע להכנות הדורשות לעבודות החשמל ולבצעם בהתאם ובמועד המתאים, הכל בתיאום עם המפקח והעבודה המבוצעת.

עליו לבוא בדרכיהם עם הושויות הרלבנטיות ולקבל החלטות ואישור לבניית ממערכות המנ"מ לפרויקט, לתוואיים במבנה, למיקום וגודל המטייר והמס"מ לסטוגהם, לכמהות וגודל תשתיות קווי ההזנה ותוכלות חכבילים, סוג הציוד וכיו"ב.

בגמר העבודה עליו להזמין בודק מוסמך סוג 3 ואת נציגי המזמין לבדיקת המיתקנים בשלמותם או חלקם לפי שיידרשם ממנו. כמו כן עליו לבצע על חשבונו ובפרק זמן סביר שיקבע ע"י המפקח כל התיקונים וההשלמות שיידרשו.

הבודק המוסמך יהיה לקביעת המפקח.

על הבודק המוסמך להציג את תוכנות בדיקותיו גם בתוכומים הבאים:

בדיקות התנאיות לולאת הארקה של המיתקן - בלוט הראשי בפרויקט, במפסקים ראשיים של קווי חזנה משניים ובמעגלי החלוקה הסופיים - הכל בהתאם למקורה.

בדיקה טיב הביצוע של לוח חשמל וכל המעגלים הסופיים.

התאמת חתך כל מוליכי המיתקן להגנות התרמו- מגנטיות שליהם.

שימוש באביזורי מיתקן החלוקה ומובילים בעלי תו-תקן ועומדים בדרישות התקן הישראלי.

הארקות תקינות של כל המיתקנים החיברים הארקה על פי חוק החשמל.

אישור שימוש והפעלה של המיתקן נושא הבדיקה, תוך ציון מפורש כי בוצע על פי החוק והתקן הישראלי.

לאחר אישור המיתקן על ידי בודק מוסמך, ובהוראתו של המפקח, יבוצע הקובל בדיקה תרמית למיתקן. הבדיקה כוללת הפעלת המיתקן בעומס המירבי היישים, אך לא פחות מ- 50% מהעומס המוגדרן, וסריקה תרמית של כל נקודות החיבור.

הסricaה תבוצע באמצעות חיישן אינפרא-אדום ומצלמה לצילום נקודות התורפה. יימסר דוח



המוץ' לביטוח לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחוניים
ברחוב הצבוי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

מפורט לאחר הבדיקה הראשונית, בו ידועה הבודק על הממצאים או על אישורו כי במיינון לא מתגלו כל נזודות תורפה.

"נקודות תורפה" – כל נקודת חיבור במתקן החשמלי שהטפרטורה שלה גבוהה יותר מ- 20 מעלות (או ערך אחר שיקבע על ידי המהנדס היועץ) מטפרטורת הסביבה של נשוא הבדיקה.

"נקודות חיבור" –

כל הדקי החיבור בלוחות חשמל.
כל הדקי החיבור באביזרים חשמליים ו/או קופסאות חיבורים ו/או פסי צבירה שהזרים הנומינלי שלהם 25 אמפר או יותר.

המיתקנים יתקבלו בהתאם למටואר בפרט הכללי.

8.1.6. אספקת ציוד או עבודה עיי גווט אחר:

זכות המזמין לספק חלק מהציוד או להזמין אצל אחרים ציוד ועבודות מיוחדות ועל הקבלן לספק מידע, הדרכה וכל צורך לתיאום העבודה.

8.1.7. תזרמתה

הקבלן יבצע הדרכה מקיפה של נציגי המזמין בכל הנוגע לתפעול ותחזוקה מונעת של כל מרכזיי המתקן שבטייפולו הישיר והעקיף (זהינו גם מערכות שבוצעו באמצעות קבלני משנה).

נושאי הדרכה יסוכמו מראש ובכתב עם נציגי המזמין, באישור המפקח.

משך הדרכה יהיה כזה שיבטיח לנציגי המזמין יהיו מיוםנים בתפעול מערכות המתקן וביישום האחזקה המונעת.

מערכות יודיות תבוצע בהתאם באמצעות נציגים טכניים של ספק אוונו ציוד, לשבעיות רצון המפקח.

כל נושא בהדרכה עברו לפחות ממערכות המתקן) ילווה בטייעוד שיבטיח אפשרות העברת המידע לאנשים נוספים בעתיד.

בגמר הדרכה יקבל הקבלן אישורו של המזמין, באמצעות המפקח, כי הדרכה בוצעה לשבעיות רצונו של המזמין. אישור יהיה בכתב.

8.1.8. רישיון ורישונות:

העבודה תנהול באמצעות מנהל עבודה בעל רשיון בתוקף התואם את אופי הפרויקט (עוצמת הזורם הנקוב של הפרויקט ו/או מתח הפרויקט / גובה / נמוך). ככל עת יימצא באתר חשמלאי בעל רשיון המתאים לעבודה המבוצעת ולאופיה, כאמור.

עבודות מנימ', היה ומערכות באמצעות קבלני משנה, תבוצע באמצעות קבלן רשום / חברת רשומה אצל ראש הקבלנים במדור 160 (חשמל) וברמה מינימלית של אי 1 היקף עבודות שנתי 1,600,000 ₪.



המוסמך לביצוע לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור תדרי שירות. תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבוי 11, גברוח בית הדפוס 22 - ירושלים

8.2. עבוזות עפר:

8.2.1. עבוזות עפר:

בנוסף לאמור בסעיף 08.02 של המפרט הכללי:

חפירות

חפירה מתקיימת גם לחפירה באמצעות כלי מכני ו/או חפירה זהירה בידים ו/או חציבה, הכל בהתאם למקרה.

במקרה של הנחת כבילה ישירות באדמה (במיוחד מוביילים בתכניות) נדרש הגנה על הcabלים לפי סעיף 08.02.04 סעיף קטן ג'.

8.3. מוביילים

8.3.1. כלל:

בנוסף לאמור במפרט הבין מזרדי, כולל במחיר נקודת צינור, בנוסף לעשיית החVICים הדרושים, גם את סטטמנס בטטי או במלט. מעל לכל חרץ שעברים בו יותר מ- 2 צינורות הסותימה תעשה ע"י רשת מתאימה. החVICים במחיצות יבוצעו בעזרת מכשיר מכני מתאים למטריה זו (זיסק או זומחה) ולא בחציבה ידנית אלא אם יורה המפקח אחרת.

8.3.2. תקן עצמוני לצינורות למתגן חשמל:

שימוש לב הקובלן מופנית לתקן העדכני המתקיים לצינורות חשמל. על הקובלן לעשות שימוש במוביילים העונינים על התקנים החדשניים. הערה זו אינה מפחיתה מחשיבות שאר התקנים והתקנות שאינם מצויים במפורש במסמכים אלה.

8.3.3. רשימת ציוד וייצרנים:

תעלות חשמל מתקניות:

- "Ilofil" ע"י לב אופיר
- "נאור"
- "ברטמן".
- MFK.
- מוליך לפידות.

תעלות חשמל פלسطיניות:

- "Iboco", על ידי "ישראלוקס" דגם TA עם חיזוקים לכבלים דגם CL.
- Tehalite
- "לגרנד".

8.3.4. צינורות לפי שיטת החתקנה:

בניגוד לאמור בסעיף 08.03 של המפרט הכללי:



המוסך לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

צינורות (וקופסאות חיבורים ומעבר) בהתקנה חיצונית למבנה (חסופים לאור השימוש) יהיו מגולוונים, מפלדה. אין לעשות שימוש בצינורות פלסטיים או אביזרים פלסטיים מכל סוג שהוא בהתקנה חיצונית.

8.3.5. מוגלים מתכתניים

כל המוגלים המתכתניים מבוליל יהיו מגולוונים בגלוון חם, לרבות כל אביזרי העזר כמו התקני תליה, חיזוק, קופסאות חיבורים ומעבר וכי"ב (צינורות, גלומות, סולמות, אביזרים וכי"ב).

חיזוק מוביל מתכתני מכל סוג יהיה באמצעות אביזרים מתכתניים בלבד. אין לעשות שימוש באביזרים פלסטיים ("דיבלים") על מנת לאפשר שימוש בכל עת במוגלים מתכתניים עבור כבליים חסיני אש.

8.3.6. קוטר צינורות:

בניגוד לאמור בסעיף 08.03.00.04 של המפרט הכללי אין לעשות שימוש בצינורות בקוטר קטן מה- 20 מ"מ.

8.3.7. סימון וגווון צינורות

בנוסף לאמור בסעיף 08.03.00.07 של המפרט הכללי המפקח רשאי להוראות לקבלן על גווני השינויים מהמתואר בסעיף.

8.3.8. תיבות תיבור ומעבר

בנוסף לאמור בסעיף 08.03.02 של המפרט הכללי, תיבות חיבור הסתעפות ומעבר בחלי תקרות בניינים תהיינה קשיחות, מחומרים בלתי עיריים. אישור ת"י לא מהווה תשובה מטפחת לדרישת זיהוי או אלא עמידה בפועל באש של 850 מעלות צליזוס. הקופסאות יכלו לבדוק לחיששת עם סימון המעלגים. המהדקים יהיו מחזקי שורה נשפים.

במקרה והקבלן בחר להשתמש בתיבות מפח פלה, יהיה המכסה צבוע כמספרת, ולרבות שכבת צבע סופי בגוון הAKER. (ראה גם מפרט הבין משרד).

לכל גוף תאורה תהיה תיבת חיבורים משלה, מותקנת בקרבתו וניתנת לגישה נוחה ובטוחה.

אין לחבר למבחן אחד בتوزח התיבה יותר מאשר שני מוליכים. כל מוליך יחוור למבחן שלו באמצעות שני ברגים ועם פס חיבור משותף לכל המהדקים ועם חרץ ייעודי לבודק מתה ("יטסטר"). גודל המבחן יתאים לחזק המוליך המיועד.

mhadki haarikh ychovro b'mahadkim mezoidim b'shni brigim l'khol molik.

תיבות החיבורים תתאמנה למקום ההתקנה המיועד, לרבות אטיומות ברמה של IP55 לפחות במקומות לחים או רטובים.

8.3.9. צינור בפי' בין תקרות

במקרה של שימוש באביזרי מתכת לחיזוק צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה יהיו האביזרים מגולוונים.



המוסד לביטוח לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבוי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

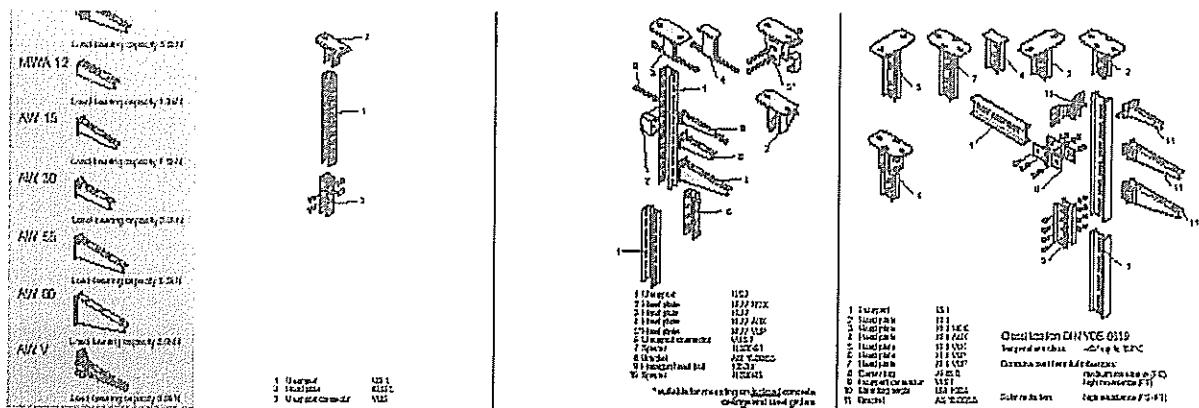
קבוצה של שלושה צינורות או יותר יוחזקו לפרופיל פלדה מגולוון ומחורץ ("Z") באמצעות סרטי קשירה פלסטיים ייעודיים או התקני חיזוק כדוגמת "אומגה". פרופילי הפלדה יותקנו במרקחים של עד 90 ס"מ האחד מהשני - בהתאם להנחיות המפקח. החיזוקים יהיו לכל צינור בנפרד, ולאפשר פירוק צינור בודד ללא חפרעה לחיזוקם של שאר הצינורות.

8.3.10. הגבלות לצינורות פלסטיים גמיישים

בנוסף להגבלות המוזכרות בסעיף 08.03.05.01 של המפרט הכללי אין להשתמש בצינורות אלה בתחום תקרות בגין.

8.3.11. העלות וטולמות - בללי

אביורי התליה והתקנה יהיו כדוגמת המופיע להלן:



פינות, זווית ופגש בין תעלות יבוצעו באמצעות אביזרים מתועשים.

8.3.12. תעלת רשת

בנוסף לאמור בסעיף 08.03.08.02 של המפרט הכללי, המרחק בין המוליכים של הרשת לא יהיה גדול מ- 12 ס"מ במימד הגדוול ו- 5.5 ס"מ במימד הקטן.

התנודות התעלה לא תעלה על 5 מיליאום למטר אורך.

התקנת התעלה תבוצע באמצעות מחברים מתועשים המבטיחים את רציפות מוליכות התעלה לכל אורכה בהתאם לדרישה דלעיל (5 מיליאום למטר אורך של התוואי).

במקרה של חוסר באביזרים מתועשים עבור פינה, זוית או פגש בין תעלות רשת שונות, יעשה הקובלן שימוש באביזרים מתועשים מפח או פח מגולוון, כדוגמת המוראה ברישא של סעיף זה.

8.3.13. תעלת פלסטית:

בנוסף למופיע בסעיף 08.03.08.03 של המפרט הכללי, כוללות תעלות גם:

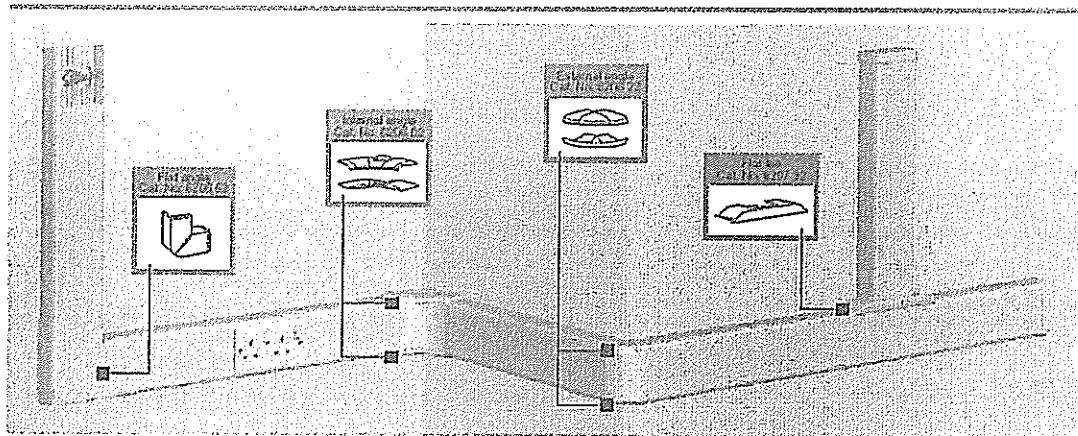


המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

- מכסה, בגוון התעללה ובעובי דופן התעללה. בגיןוד לאמור בסעיף של המפרט הכללי, לא יוחבר מכסה התעללה לתעללה עם בריגים אלא באמצעות תפיס אינטגרלי במבנה המכסה והתעללה.
- גוון התעללה יהיה קרם, אם לא צוין אחרת.
- בנוסף לאמור במפרט הבין משרדי (התיקנות עלולות), חיזוקי התעללה לקיר יהיו באמצעות שני בריגים כל 50 ס"מ, כאשר זוג הבריגים מותקנים האחד בחלקה العليا והשני בחלקה התחתונה של התעללה. הבריגים יצוידו בדיסקיות רוחבות (קוטר 12 מ"מ לערך) על מנת להגן על התעללה.
- כמו כן, בנוסף לאמור במפרט הבין משרדי (תליית תעללה למקורה או ניצבת לקיר) יהיו הזיזים או המוטות מתוכננים למשקל מינימלי של 75 ק"ג לכל אחד. המרחק ביןיהם יהיה כזו המאפשר למשקל הcablins המתוכננים בתוכניות ובתורספת של 50 כבלים בערך. בכל מקרה, המרחק בין הזיזים או המוטות לא עלתה על 100 ס"מ.
- תעלה תצויד באוחזים כבליים פנימיים, מותועשים (פלסטיים, קפיציים) מותוצרת יצרן התעללה, שיותקנו במרחקים של כ- 50 ס"מ האחד מהשני. אוחזים אלה יותקנו גם בתעלות "יריקות".

התעללה וההיה כדוגמת:



8.4. כבליים ומוליכים:

8.4.1. כבליים

מוליכי המתקן יהיו בעלי חתך עגול (ולא סקטורייאלי), מנחות עם בידוד פוליאתילן מוצלב (XLPE), מטיפוס FR (צוין לעמידות באש) לפי תקן IEEE 383 אם לא צוין אחרת.

"כבלי" – מערכת של שני מוליכים או יותר, מבודדים כל אחד בפני עצמו, ובנוסף מבודדים בשכבה בידוד אחת לפחות, משותפת.

כבל יהיה שלם לכל אורכו מנקיות המוצא ועד היעד הסופי, ללא מופות או אמצעי חיבור אחרים.

חתך האפס בכבלי יהיה שווה לחתך מוליכי הפאוזות אלא אם נדרש אחרת.



המוסך לבנייתו לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

8.4.2. מעברים לכבלים

במעבר כבל דרך קיר או מחיצה הורא יושחל במוביל או יונן בשכבה מגן נוספת לבידוד המקורי שלו. לא יהיה מגע ישיר בין הכבול לדפנות המעבר.

8.4.3. התקנת כבליות בתעלות

המრחק בין שני כבליים סמוכים בתעלה יהיה קצר הכבול הארוך משניהם.

8.4.4. התקנה סמויה של כבליות

בנוסף לאמור בסעיף 08.04.04 של המפרט הכללי, כבליים בהתקנה סמויה בקירות או מחיצות יותקנו כשם מושחלים במובילים.

8.4.5. התקנה תונ-קרקעית של כבליות

בנוסף לאמור בסעיף 08.04.05 של המפרט הכללי, בהתקנה תונ-קרקעית של כבליים נדרש האגנה של ארכוי בטון. האגנה זו אינה נחוצה כאשר נדרש תוכניות שימוש בציורות.

8.4.6. בנייה כבליות מלאה:

בכל מקום של סכנת רטיבות, התזה או דומה אם בהתקנה חיצונית או בהתקנה בתוך מבנה, יותקן הכבול כך שכניסתו לאביר, לקופסת חיבור או לבניה תהיה "מלטה לעלה" באופן שימנע את האפשרות של חדירת מים בזיהלה לאורך הכבול, גם אם נקודת החדרה אוטומטית כנדרש במפרט.

8.4.7. שילוב מוליברים

בנוסף לאמור במפרט הכללי, יכול שימוש מוליברים בצד קצה המעלג (הנגדיל להר) את שם הלוח המזין, מספר המעלג, האזור המיעוד והשימוש.

השילוב יעשה בעט בלתי מהיק על גבי דגלו ייעודי, ולרבות הדגלו.

8.5. ארകות:

8.5.1. ארקה יסוד:

הארകות והארקות יסוד תבוצעה תוך שימוש בצדוק מתוצרת חברות הבאות:

Alpha Wire Corporation	-
Belden	-
Manhattan Electric Cable Corporation	-
Rome	-

בנוסף לאמור בסעיף 08.05.01.01 של המפרט הכללי, ישודות מבנה הכוללים בידוד מהקרקע (בדרך כלל בקרקע קוורזיבית) יקבלו שכבת בטון נוספת מתחת לבידוד הנ"ל, מבטון B-400 (דהיינו 400 ק"ג צמנט פורטלאנד למ"ק בטון מוכן) בעובי 20 ס"מ עם אלקטרוודה מתכתית בתוכה, מושרת לטבעת הארקה. האמור לעיל כולל במערכת הארקה היסוד.



המוסך לביצות לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצביה 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

טבעת הגישור תבוצע ביציקות. במקומות בהם אין יסוד עובר, יבוצע הקבלן חפירה וחיפוי טבעת הגישור בבטון כמתואר, כולל בעבודתו זו. הארקטה היסוד כוללת גם את היציאות לפס השוואת פוטנציאליים באמצעות שני (2) פסי חיבור, את יציאות החוץ כחכנה לאלקטרודות ואת היציאות ל לחבר השירותים המתקנים של המיתקן.

2.8.5.2. תואמת המיתקן:

מודגש חובתו של הקבלן להאריך כל חלק המיתקן אותו יש להאריך לפי חוק החשמל והנחיות חברת החשמל. הדריכים אמורים גם לגבי מיתקנים מתקנים וכן מרכיבים מתקנים של הפרויקט הבאים עם מיתקנים מתקנים (ראה גדרה בחוק החשמל). בין מרכיבי המיתקן החיבים הארקה: מובילים מתקנים, ארגזי מעבר, קופסאות מושרים, תעלות כבילים (ואהא תיאור מפורט בהמשך), גופי תאורה מתקנים, תקרות תותב מתקניות, קונסטרוקציות מתקניות של תקרות תותב, מרכיבים משוריינים של המיתקן וכיו"ב.

חיבורי הארקה יעשו לברגים מיוחדים לצורך זה בכל אזור. במידה והם חסרים – יבוצע הקבלן.

תעלות כבילים מתקניות תוארנה באמצעות מוליך נחושת חזוף שיונח לאורך תעלת החשמל. חותק המוליך יהיה בהתאם חותק מוליך הארקה הגדול ביותר המותקן בתעלה, אך בחותק שאינו נופל מ- 16 ממ"ר. המוליך יחולב לבנייה התuelle במקומות בהם יש ספק לריציפות הארקה, ובנוסף בכל שלושה מטרים לאורך התוואי. כאשר מותקנות מספר תעלות סמוכות בתוואי מקביל, תגורשנה התעלות ביניהן ללא צורך במוליך הארקה נוסף, אלא אם נדרש אחרת בתוכנית. מוליך הארקה הראשי הניל (בלבד) יהיה למדידה.

2.8.5.3. האלהה לאשייל:

א. המתקן יואר על ידי אלקטרוזות הארקה ובשימוש של פס השוואת פוטנציאליים על פי קובץ תקנות 4271 מtarיך 9.8.81 וקובץ תקנות 5474 - 1992 .

ב. פס השוואת הפוטנציאליים יהיה מנוחשת שמידותיו 5 מ"מ עובי ו- 50 מ"מ גובה לפחות, ובו יותקנו בריגי חיבור למוליכי הארקה ומוליכי חיבור במספר המוליכים אליו בתוספת 2 בריגים לפחות לשימוש בעתיד, ולא פחות מאשר בריג חיבור לכל פס.

مولיכי הארקה ומוליכי חיבור יוחבו כל אחד לפס השוואת הפוטנציאליים בבורג נפרד ובמורת מה זה מזה.

ג. על מנת למנוע שיתוך של צנרת חיצונית (כדוגמת אספקת מים וביוב מרשת כללית) יודא הקבלן קיים בידוד גלוני בין הצנרת שמחוץ לבנייה לצנרת הכניסה לבנייה. הארקטה השירות המתקני הניל תיעשה כМОון אחריו היבזד הגלוני, בסמוך לכינסת הצנרת לבנייה.

مولיכי הארקה ומוליכי חיבור יהיו מנוחשים. חותק מוליכי חיבור יהיה כמפורט בתקנות אך הוא לא יהיה קטן מ- 10 ממ"ר.

2.8.5.4. איפוס:

איפוס המיתקן יבוצע על פס השוואת פוטנציאליים ראשי בלבד. פס האפס של הלוח הראשי יוחבר לפס ההשוואה הראשי במוליכי נחושת מבודדים עם בידוד PVC בגוון כחול בחותק השווה לחותק קו החזונה ללוות.

مولיכי האיפוס ישולטו בשלטי אזהרה בולטים לעין.



המוסך לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצביה 11, נערך בית הדפס 22 - ירושלים

8.5.5. הארקט אפיזרים

כל האביזרים הבנויים ממתכת וכל צינור מתכת המופעלים או הכאים במאע עם אביזרים או כבילים המופעלים במתוח גדול מ- 55 וולט חיבטים להיות מוארים. החיבור יבוצע לברגים מיוחדים לכך באם קיימים כללה. הקובל יושף ברגים אלה במרקם שאינם קיימים, כמו כן יש להאריך את כל האביזרים האלקטרוניים לפי הנחיות יצרניתם. בשום מקרה לא יחשבו חלקיק קונסטרוקציה וחלקיק מכונות כمولיך הארקה, אפילו הם מבטיחים הארקה טובה.

8.5.6. רציפות ההארקה

مولיך הארקה יהיה רצוף לכל אורכו ועשוי כולו מחומר אחד. חיבוריהם של מוליך הארקה ייעשו אך ורק בברגים מתאימים, מצוידים בטבעות קפיציות. שתמי מגע יונקו כך שיובטה מגע חשמלי מושלם. מקומות החיבור יקבלו צביעת מגן נגד חזרה רטיבות וקורוזיה.

8.6. לוח חשמל לוח חשמל יבוצע לפי גזן 61349

8.6.1. ציון מאושר לשימוש בלוט

הצדוק עומד באחד או יותר מהתקנים הבאים:

- VDE
- IEC
- UL

הצדוק יהיה מתוצרת היוצרים הבאים בלבד:

- מאז"ם - "סימנס", "מרלאן גיראן", "מולר", ABB "גנרט-אלקטריק".
- מאמ"תים - "סימנס", "מרלאן גיראן", "מולר", Eaton, "ABB", "גנרט אלקטריק".
- ממסרי זילגה - "סימנס", "מרלאן גיראן", "מולר", Eaton, "ABB" .
- מגענים - "טלמכנייק", "סימנס", "מולר", ABB .
- ○ מגענים לקלבים - עם סלילים להקטנת זרם המיתוג
ומגעים לקיצור הסלילים.
- ממסרי פיקוד - "טלמכנייק", "אייזומטי", "אומרוץ", "פינדר".
- מנורות סימון MultiLED - "מולר" או "טלמכנייק" או "אלן ברדלי" או "אייזומטי".
- ציוד מדידה - "ארדו" או "Saci" או "IME" או "Ganz".
- מפסקים מודולריים - "סימנס", "מולר", "מרלאן גיראן".
- מפסקים פקט - סימנס, מולר, ברטר.
- מפסקים מחליפים (הספק) - "טכנו-אלקטריק", "סימנס", "ABB", "סוקומקס".
- מגני מתח יתר (פורקי ברקים) – "שנידר אלקטריק", או "דדהאן" או "פניקס", או "LS", חד קווטביים, תקניים, מדרג (Class) 1 או מדרג 2.
- מוחדים להרכבה על מסילה - "פניקס" או "וועידמילר" או "וועאגו" או "וילנד".





המוסך לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחוניים
ברוחב העבוי 11, וברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

ארץ הייצור של כל מוצר תהיה מערב-אירופאית או אריה'יב להוציא טורקיה.

לאחר בחירת סוג ציוד מסוים ואישרו, ישאר סוג ציוד זה קבוע לכל לוחות החלוקה בפרויקט ולכל המערכות.

לאחר אישור שם של יצרן עבר ציוד מיתוג של לוח – יהיה כל ציוד המיתוג של הלוח מותוצרת אותו יצרן. לדוגמא – אושרה חברת "مولר" למאי'זים – יהיו גם המאי'זים, מפסק הפקט, המגענים וכיו'ב מותוצרת החברה זו להוציא חריגים מאושרים מראש על ידי הייעץ.

לאחר בחירת סוג ציוד מסוים ואישרו, ישאר סוג ציוד קבוע לכל תחומי הזרמים של הנושא המאושר, ולאnahme הפרדה פנימית בסוגי ציוד, לדוגמא:

אישור ציוד מותוצרת "טייננס" למאי'זים – ישאר סוג ציוד זה נכו'ן לכל רמות הזרם החל מאמפרים בודדים וכלה במאות אמפרים.

כלי 8.6.2

בנוסף לאמור בסעיף 0000000800 של המפלט המלילי:

לוח יבנה מפה מגולוון וצבוע באפקה בתנור.

יצרן יהיה רשום ומורה לעבודות בהיקף זהה או גדו'ל יותר מאשר עובdotו.

כל לוחות הפרויקט יבוצעו אצל אותו יצרן.

במידה וקבלן החשמל יבוצע לוח אצל קבלן משנה, ייש קבלן החשמל את המועמד לייצור לוח לאישרו של המזמין, באמצעות המפקח. אין לבצע לוח אצל קבלן משנה שלא עומד בדרישות דלעיל או שלא אישר על ידי המפקח. כל לוחות המתנה הנמוך יבוצעו אצל אותו מפעל מאושר כאמור.

על לוח תוטבע מדבקה בזו הלשון:

"הلوح יוצר על ידי מפעל(יכוין שם המפעל) בעלות הסמכתה לת"ת 1439/1439 מס'
ובעל אישור סימוןתו תוקן בתוקף".

8.6.3 בדיקת לוח

בנוסף לאמור בסעיף 00.07.00.02 של המפרט הכללי, יודיע הקבלן למפקח על מועד תחילת ייצור הלוח, על מנת לקבל את אישרו של המפקח לשיטות הבניה המינועדות של מבנה הלוח. המפקח רשאי לבקר במפעל לצורך זה.

8.6.4 עמידה בזומי קער ותגניות

לוח על ציודו יהיה לעמידה בזרם קצר התואם את מקום ההתקנה או מופיע בתוכנית, הגבוה מבנייהם.

בלוח לא יקטן כשר העמידה בזרם קצר של ציוד המיתוג חזיר (מאי'זים) מ- 10 ק.א. ואילו זה של המאי'זים מ- 25 ק.א. כל ציוד המיתוג בלוחות אלה יעמוד בדרישות תקן IEC / EN .60947-2

ס. 101



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

עמידה בזרמי קצר נדרשים תושג ללא שימוש בהגנות עורפיות.

יצרך לוח יגייש למפקח לאישור, לדרישתו הראשונה, חישובי עמידות הלוח ופסי הצבירה בזרמי הקצר הצפויים.

8.6.5 מבנה לוח

בנוסף לאמור במפרט הכללי למתקני חשמל, לוח ל- 63 אמפר ומעלה יהיה להעמדת על הרצפה, על גבי בסיס מפרופיל פלדה מגולוון 100-א (הכלול בעבודת הקבלן עבור מבנה הלוח)..

נדרשת הפרדה בין תאים הניזונים ממוקורותatsuות שוניות. ההפרדה תהיה מלאה לכל גובה התא.

שורות מא"זים תהינה זהות, כאשר פתחים שאיןם בשימוש יסתמו.

הסתעפויות למא"זים תהינה באמצעות מוליכים מבודדים ומהדקים מגושרים, או באמצעות גישורים המאפשרים פירוק מא"ז בודד ללא ניתוק או הפסקה בשאר המא"זים.

פסי צבירה בלוח יהיו ממוקמים בגובה העולה על 70 ס"מ מהרצפה, וישולטו בשלטיים חרוטים N, L1, L2, L3, N.

הזנות למפטקים ראשיים לזרם של 63 אמפר ומעלה יחויבו שירותי למפטקים, ולא באמצעות מהדקים.

לא יוחבר יותר ממוליך אחד בכל מבחן כניסה לאיבוד, אלא אם המבחן תוכנן לכך. במידה הצורך יש להשתמש במכשירים מגושרים.

תיעול פנימי של הלוח ייעשה בצורה כזו שתאפשר גישה נוחה בכל עת לכל מרכיבי החוות לכל אורכם. תלות הcablage יהיה עם גישה נוחה למכסים לצורך זה.

אלמנטים המורכבים עם גישה מהחזית יותקנו כך שלא תידרש החזקת אומים או אמצעי חיזוק אחרים מהצד האחורי בזון תחזקה, הרכבה או פירוק.

8.6.6 ציווילות

בנוסף לאמור בסעיף 080 של המפרט הכללי, אביזרי הלוח יהיו מיועדים לעובדה ממושכת בטמפרטורה של 65 מעלות צלזיוס, תוך שמירה על תכונותיהם ותחום הפעולה הנדרש בתוכניות.

סוג ציוד מסוים ישאר אחד בכל הלוחות באותו פרויקט.

- ציוד מורכב בלוח יהיה בהתאם לרשימת הציוד שבירישא של המסמך,
והתכונות הבאות:

- מסרי פחת יהיו מסוג A.
- כליא ברק יהיה בעל תקן אירופאי, עם מגען עוזר (259) וולט 2 אמפר) לצוין תקלת בклיא הברק.
- מגענים - מיועדים ל- 3 מיליון פעולות מיתוג חשמליות בזרם חנקוב שככט הכמות, במישטר AC3.



המוסד לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבى 11, וברחוב בית הדפו 22 - ירושלים**

- מסרי פיקוד - עם ארבעה מגעים מחליפים, נורית סימון LED לסייע מתח הסליל, בסיס "שליפה" סטנדרטי וברגים לנעילה.
- מסר פיקוד עם מפסק פיקוד יידי בחוזית הממסר יהיה גם עם התוכונה הבאה:

mpsak_hanotot.html מפסק הפיקוד הידני יהיה בעל שלושה מצבים:

- " אוטומטי (המסר נשלט על ידי הסליל שלו).
- " מכוון.
- " מחובר (לא תלות בקיום מתח פיקוד לסליל).

- מנורות סימון - מטיפוס MultiLED בקוטר 22.5 מ"מ עם עדשות צבעוניות.
- לחץ חירום – יהיה עם מגן נגד חיצזה מקרית כדוגמת:

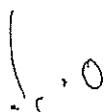


- ציוד מדידה - מרובעים, במידות של 96*96 מ"מ, עם סקלה מורחבת.
- מד זרם לتزוגת "שיא בקש" יכולו שני מגנוני הנעה עם סקלות מתואמות:
 - " האחד מגנטי,لتצוגת הזרם הרגעי.
 - " השני תרמי,لتצוגתשיא הביקוש, שהיה גם עם מחוג נגרר, שהוויה "זכרון" לשיא הביקוש.

- משנה זרם של מד זרם (שאינו מחובר למונח אנרגיה או בקר קופל הספק) יהיה מדרגה 5 ובהתאם לתקן IEC 185 (Class 5), דהיינו עם אחוז שגיאה בזרם שנעה בין 3 אחוז (בחמישים אחוזו של הזרם המקורי) לבון 5 % שגיאת קרייאת זרם (בזרם מדידה של 120% מהזרם הנומינלי). משנה הזרם ישא לוחית עם ציון כל הערכיים הנומינליים לרבות הספק, דרגה Class ומקדם הביטחון שלו. חיבורו מוד הזרם לשנה הזרם יבוצעו באמצעות מחזקים עםلوحית לקיצור שני הדקי משנה הזרם למקורה של תחזוקה או ניתוק מד-זרם.
- מהדקים יהיו מטיפוס מהדק תונכט עם שליחות על גבי כל מהדק הפазות. חיזוק המוליכים יהיה באמצעות לחץ שטח (ולא לחץ של ראש בורג). האמור לעיל מתייחס למוליכים בחתך עד 35 מ"מ².

- אין להשתמש ב מהדקים בעלי שתי קומות או יותר. גישורים בין מהדקים יהיה באמצעות מוליכים גמישים ולא פסי צבירה.

כללי- בונה לוח יתאים את כשר הניתוק [כז] של ציוד המיתוג לזרם הקצר המחשב המופיע בתכניות.





המודח לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוע חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבוי 11, ברכוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

הציוויל בלוח חשמל יבחר כך שתובטח סלקטיביות מלאה בכל זרם תקלת ויבצע חישוב בעזרת תוכנה מתאימה.

בונה לוח יהיה אחראי על התאמיות (Coordination) בין יחידות ההגנה ויכיל בהתאם לתכנון. הציוויל המותקן בלוח - מפסקים, מנתקים, מאיזים, מסרים פתוח, מגענים וכו' - יספקו מתחזרת יצור אחד.

בנוסך יעמוד הציוויל בדרישות מינימום המפורטת להלן :

פסקים זרם אוטומטיים קומפקטיים

- המפסקים הנ"ל יהיו מסווג – Molded Case Circuit Breaker
- המפסקים יבדקו ויעמדו בדרישות התקן IEC 60947 ויהיו בעלי כשר ניתוק מינימלי של :
- ο עד 100 אמפר $I_{cu} = 25KA$

הmpjes יהיי בעלי הנקודות והתכונות הבאות :

נתוניים חשמליים ומנגנוניים

- מתח נומינלי (V) 440
- תדר (Hz) 50/60
- מתח עבודה (Ue) 690
- מתח בידוד (Ui) 1000
- כושר ניתוק :
- ο $I_{cs} = 100\% I_{cu}$ בפסקים עד 630 אמפר.

- יחידת הגנה תהיה מסווג תרמי מתכוון ומגנטי קבוע בפסקים עד 160 אמפר.

פסקים/מנתקים בעומס

הפסקים יתאימו לדרישות תקן 3-IEC60947 ויענו על דרישות ניתוק / הבדיקה (Switch/Disconnect).

זרם עבודה של הפסק יקבע עפ"י אופין AC22A לכל הפורות .

פסקים בעומס המופעלים ע"י סליל חפסקה יהיו מסווג מאמ"תים ללא הגנות .

יצורן הלוח יבטיח תאימות בין המאמ"ת המזין למנתק בעומס עפ"י זרם קצר המופיע בתוכניות ובהתאם לテーブלוות הייצור .

מגענים ומוגנעים





המוסך לביוטה לאומי

מכרח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברוחב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

לכל מגען יהיו 2 מגעים עזר NC+NO.

בחירת המגען והתאמתו למגוון תעשה לפי מישור עבודה AC-3.

המגענים יהיו בעלי אורך חיים חסמי של 3,000,000 פעולות ב-V400.

מגענים להפעלת גופי תאורה יבחרו עפ"י טבלאות התאמה של היצרן לפי כמות הגוף וסוג הנורה.

ממיטרי זרם פחת לאזמה

הממיטרים יהיו בעלי רגשות 30 ני"א דגם A.

במעגלים המזינים מחשבים ומעגלי תאורט PL יותקנו ממיטרי פחת העומדים בחפרעות הנוצרות מצרכנים מסווג זה (רכיבי DC אקריאים), כדוגמת דגם SI מתוצרת Merlin Gerin.

הממיטרים יבדקו עפ"י IEC 61008-610364 ויאושרו ע"י מכון התקנים הישראלי ת"י 832 או 1038.

יצרן הלוט יודא עפ"י קטלוג היצרן תאימות בין ממסר הפחת והמא"ץ מעליו לזרם קצר מהושב המופיע בתוכניות. במידה ואין אפשרות לקבל תאימות מלאה לזרם קצר מהושב יותקן ממסר פחת משולב.

מא"זים (מפטקים אוטומטיים זעירים)

מא"זים יהיו בעלי כשר ניתוק מושב המופיע בתוכניות אך לא פחות מ-10KA עפ"י IEC 60947 - C או פיניים B, עפ"י התוכניות. למסדי תקשורת ומחשבים יהיו המא"זים מדגם D.

המא"זים יהיו ניתנים לגישור. הסתעפות למא"זים תהינה באמצעות מוליכים מבוזדים ומחזקים מגושרים, או באמצעות גישורים המאפשרים פירוק מא"ז בודד ללא ניתוק או הפסקה בשאר המא"זים.

הוספת מגען עזר וסלילי הפסקה תהיה עפ"י הנדרש בכתב הכוויות והתקנית.

מנורות סימון טיפול Led

מנורות סימון תהינה עלות לד אינטגרלי המיועדות ל- 80 אלף שעות עבודה, עומדות בפני מתח יתר של KV 2 ואין מושפעות מהפרעות אלקטרו מגנטיות הגורמות להבזבז כדוגמת תלמאניק XB5AV..

8.6.7. שימוש לזרם

בנוסף לאמור בסעיף 08.07.08.02 של המפרט הכללי:



המוסד לבטיחות לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, נגרחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

שימוש מבטיחי נתיכים יכול גם את הזורם הנומינלי של הנטייך הספציפי, להקלת על תחזוקה עתידית של הנטייך.

גוני השימוש יהיה כמתואר במפרט הכללי או לבחירת המפקח. על הקבלן לקבל אישור לגוני השימוש מהמפקח לפני הזמנת השלטים.

8.7. לוח חשמל Type Tested

לוח יהיה מטיפות Type tested על פי המפרט שלහן :

8.7.1. דרישות מיעור/מרכיב הלוח:

צרף/מרכיב הלוח יהיה בעל אחד או יותר מהאישורים הבאים של מכון התקנים הישראלי :

- יצורן מקורי.
- מרכיב מוסמך בעל אישור יצורן מקורי.
- אישור סימון הלוח בטו תקן ישראלי לעמידה בטkn 61439.

הלוח יוצר על פי האישור/ים הנ"ל.

8.7.2. דרישות כללית:

לוח יבנה לפי תקן ישראלי 61439 (IEC 60439-1) ויהיה מודולרי. בונה הלוח, בהתאם להחלטתו ובחירה הצמוד שבודעתו לשימוש ישלה עם רשות הצroid והתוכניות לאישור המתקן, תכונן מושלם הכלול פירוט זרמי קצר הגנה עורפית וסלקטיביות של המתקן ולוח החשמל.

התכוון יהיה מבוסס על תנאים זהים לאלה המופיעים בתוכניות המכraz לגדיל המפסקים, חזנות ויציאות.

בונה לוח יהיה אחראי על התאמות (Coordination) בין יחידות ההגנה וכיכלו בהתאם לתכוון. הלוח יתוכנן לטמפרטורת סביבה של 35 מעלות תוך התאמות לכליות החעמסה של ציוד חמיטוג ובהתחשב בדרישה להפחיתה מינימלית ביציעי הצמוד הפעלה בעומס מלא של הלוח, בהתחשב במקדם הבז-זמןיות כמוופיע בטkn 1, לא תגרום לעליית הטמפרטורה מעבר לערכיהם המוגדרים בטkn 1 IEC 60439-1 IEC 60439-2 טבלה 1.

חלחות המכסיימליות בטמפרטורה הנ"ל היא 80% .

גובה האתר מתחת ל 1000 מטר.

לוח יעמוד בדרישות בטkn IEC 60439-1 ויעבור את כל הבדיקות המפורטות בו.

בונה לוח יהיה מוסמך למערכת איקות לפי ISO 9001 ויצא אישור על תקיפות החטמבה.

אב טיפוס לוח יבדק לפי הדרישות המפורטות בטkn 1-IEC 60439 לבדיקה דגם. כל הבדיקות ובמיוחד הבדיקות לעמידות לוח בכוחות הנגבעים כתוצאה ממעבר זרמי קצר, גבולות עליית טמפרטורה וכיו' יבוצעו על ידי מעבדה מוסמכת בלתי תלולה כאשר הן מבוצעות עם ציוד מורכב ובתנאים אמיטיים.



המודח לביוטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתחזוקה
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

בונה לוח יבצע את שלושת בדיקות השגרה ויספק את המסמכים הבאים:

- תעודות בדיקה לשבע בדיקות אב טיפוס לדגם המתאים,
- תעודות בדיקה לשלווש בדיקות שגרה,
- תעודה המאשרת העברת ידע על ידי יצרך מכללי הלוחות,
- אישור שהמפעל נמצא בפיקוחו של מעביר הידע.
- תישובים לכל תצורה שאינה קיימת בסטנדרט של יצרך.

שיטת ההרכבה (הכוללת את מגשי החתקנה, הכספיים וPsi החולוקה) ובוצוע בהתאם לנדרש הלחוח ובאותם מודולרי ותבטיות מרחקי הבדיקה, מרחקי זיהלה ובתיות המפעיל.

נדרשת הפרדה בין תאים הניזונים ממיקורות אספקה שונים. ח הפרדה תהיה מלאה לכל גובה התא.

בכדי להבטיח את איצות החיבורים, יצרך ייתן הנחיות לביצוע החיבורים ולמונט הסגירה הדרושים.

חיבורי פסי צבירה ראשיים במעבר מעמודה לעמודה יבוצעו בעורת לאומי מומנת.

אביזרי החיבור יהיו עם ציפוי בי-קרומטי class 8.8 ועם דסקיות מגע. לאחר החיזוק למונט הנדרש, כל החיבורים, למעט לאומי מומנט, יטומנו בציפוי צבעוני.

כל מהדק החיבור עד -10 ממ"ר יצמידו בלשוניות קפיציות בכדי להבטיח את איצות החיבור ועמידותו ברעידות ושינויי טמפרטורה.

כניות הcablim יתאימו לרמת ההגנה הנדרשת מהלחוח ויהיו לפחות ברמה של X3 IP. יצרך יספק את המידע הדרוש כדי לשמר על האטימות הנדרשת.

כל לחות הפלדה והפחים יצופו בציפוי כפול של שרף אפוקסי ובתוספת צבע פולימרי אפוקסי-פוליאסטר. הצבע יהיה לפי הסטנדרט של יצרך ועמיד בבדיקות לפני תקן IEC 60068-2-11. כמו כן הצבע יבדק ויעמוד בעומס של ערפיפלי מלא לפחות 400 שעות.

כל הדלתות יצוידו בידיות אינטגרליות בלי מנעול. במידת הצורך ניתן יהיה להוסיף מערכת של מנעולי תליה.

כל האביזרים המורכבים בלוח יטומנו באופן ברור על ידי תוויות חרוטות אשר ימוקמו ליד כל יחידת ציוד בחזית הפלל.

מأחורי אחת מדלתות הלחוח יוצמד כיס קשיח אשר יכול את תוכניות הלוחות. הדלת תטומן בהתאמה. חיבור הכיס לדלת יבוצע באמצעות מסמרות או ריתוך ולא רק באמצעות דבק.

ביקורת קבלת:

ביקורת קבלה הכוללת את בדיקות השגרה שבוצעו בנסיבות הלקוחות ותහיה חלק מהצעת יצרך. הוצאות חבדקה יחולו על הקובלן.

תולאות תולנית:

בונה הלוח יספק את כל ההנחיות והמלצות לגבי הובלה, שינוי העמודות, התקנה, הפעלה,



המוסך לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, גן רוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

תחזוקה וביקורת הקבלה.

נוזליג זיינען:

ראתה טבלה בסוף הפרק. הפירוט בסעיפים הפרק גובר על האמור בטבלה במקרים של סטייה.

בנוסף:

שיטות התאളיך:

מערכת ההארקה היא S-TN. ההגנה על חי אדם תבצע על ידי מפסקים הזרים. לולאת התקלה תחשוף על ידי המ騰ן. יש לבדוק את הסלקטיביות בין הגנות זרם קצר. הגנה נגד אש תובטח על ידי מסררי זילגה עם סף מתקoonן והשחיתת זמן. הגנות הזרילה יהיו חסינות להשפעות הרמוניות, מתמי יתר ואפקטים קיבוליים.

יציאות/הזנעה:

כל קו חונה יתוכנן באופן ייחודי כך שהוא יהיה סלקטיבי בהתחיחס לרמת הבידוד, רמת ההגנה לחי אדם והציג הנדרש על ידי המ騰ן.

חלוקת אפלסים:

חתוך האפלסים ומוליכי הorzות יהיה זהה. פסי האפס יועברו במקביל לפסי הorzות על מנת להגביל את ההשפעות האלקטרומגנטיות.

8.7.3 מבנהلوح חלוקה מישני

ראתה טבלה בסוף פרק זה.

בנוסף:

סיווג מבנה הלוח:

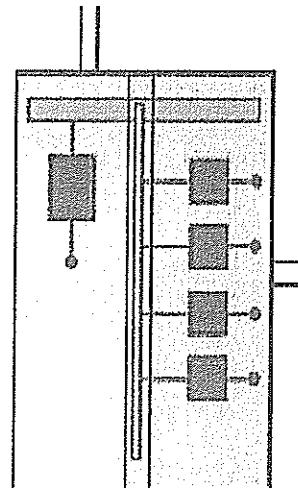
מבנה הלוח יהיה לפי **תגנית 1** כמפורט בתקן IEC 60439-1 אשר יבטיח מגעט גישח וחפרזה מתקלים חיים. בכדי לפתח את הדלתות או הANELIM כדי לטפל בלוח יידרש מפתח או כלי מיוחד.

ו. ס.



המוסד לבינוי לאומי

מכה מס' ב' (1032) - שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים



■ Form 1

פסי האיקאה:

פס הארקה אופקי יותקן לכל אורך הלוח. בכל תא חיבורים, יהיה פס נחושת שיאפשר את חיבור מוליכי ההארקה.

כיסויים:

לוחות ייסגר מצדדיו על ידי דפנות צבועות בגון הלוח, ניתנות להתקנה או פירוק קלים ומהירים, באמצעות נעלי 1/4 סיבוב (ברגים לדפנות IP55). מסגרות זהות ימשכו להתקנת דפנות IP55 וגם לIP30. כיסויים לIP55 יהיו מצוידים באטומים מפוליאוריטן המותקנים במפעל כדי להבטיח את ההגנה מפני מזג אוויר.

דלתות:

לוח יהיה עם דלתות.

הדלתות והANELIM הנפתחים המיועדים להתקנת ציר עץ יתמכו במשקלם ללא עיוותים. החיבורים המgisים המחברים את הדלתות לחלק הקבוע יוננו על ידי כיסוי מגן גמיש המאפשר תנועה חופשית של הדלת. ניתן יהיה לשנות את כיוון הפעיתה של הדלתות הקדמיות והאחוריות בהתאם לצורך. סביכת העבודה מאפשר הגנה על ידי כיסויים אך באותה מידת מאפשר לראות בבירור את חלקו הפנימיים. המבנה יכול לעבוד היחיד בקלות ובמהירות גבוהה בלוח ובסביבתו.

מניטות מגליים:

התכנון של הלוח מאפשר כניסה של כבלי כוח ללא צורך בשינוי המיקום של פסי הצבירה או שינוי גובה הלוח. כוון הכניסות – ראה טבלה בסוף הפרק.





המודע לביוטח לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברוחן הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נגישות:

כל נקודות חיבור יהיו נגישותן החלוטין. כוורות המסגרת בחזית, בגב, בתקירה ובתוחתית (כאשר הלווח עומד על האגהה) יהיו ניתנים לפירוק כדי לאפשר התקנה ומעבר של כבלים בעלי קווטר גדול.

מבנה פסי הצבירה הראשיים:

פסי הצבירה הראשיים יותקנו בחלק העליון או בחלק התיכון של העמודה. הפסים יהיו מלכניים מנוחות באיכות R240 Cu-ETP. הפסים יהיו בחalk אחיד מותאם להולכת הזרם המדרשת. הפסים יחוקו בעורת מבודדי תמייה מחוזקים למסגרת של הלוח. המבודדים יהיו מתאימים לפסים במספר ובמרקח המתאימים לזרם הקצר המוגן 20A ולרוחב העמודה. התוצרת של פסי הצבירה תהיה בחזקת פי תקן 1-IEC-60439-1. על מנת להגביל את השפעת השדות האלקטרומגנטיים פס האפס יותקן ביחד עם פסי הפאות בחזית הכיוון ממנו ניגשים לטפל בפסים.

מחבלים מהוילים והאורבות:

החיבורים של הפסים הראשיים יבוצעו באמצעות מחברים מהירים וימוקמו כך שלא יופרעו על ידי חיבור כבלי החות. החיבורים המהירים יהיו נגישים להזזה ומחוזקים על ידי אומי מומנט, כך שלא ידרשו קידוחות בפסים. הרחבת הלוח בצדדים תאפשר עלי ידי חוספת עמודות בזמן הפקת המותח. הפסים הראשיים יהיו בסדר פאות ובתוצרה סטנדרטיבית כדי לפחות את התקנון ולהגביר את הבטיחות.

מבנה פסי חלוקה:

פסי החלוקה יותקנו בתא שימוקם מיידי או משמאלי לתאי המפסקים. הפסים יאפשרו חיבור בכל גובה נדרש של קווי חזנה מהלווח, ללא צורך בקייזוח או בברגים. הפסים יחוקו בעורת מבודדי תמייה. מספרט והמרקח גישה קדמית ביןיהם יקבע לפי זרם הקצר 20A הכספי. התקנת הפסים ותאפשר גישה קדמית לכל נקודות החיבור. התוצרת של הפסים תהיה בדוקה על פי תקן 1-IEC60439-1. חיבור ללא קידות, והוא החיבור המועדף בין הפסים הראשיים לפסי החלקה. החיבור יאנטח על ידי אומי מומנט.

חלוקת משנית:

אוףן ההתקנה מאפשר חלוקה לקבוצות חזנה שונות המורכבות משורות מודולריות של מפסקים. הפסים יהיו מלכניים מנוחות באיכות R240 Cu-ETP מותקנים על מבודדי תמייה. המבנה אפשר כמות גדולה של חיבורים, התקנה ושינויים. כיסויים ונתקים (לא בריגים) יבטיחו הגנה בפני מגע ישיר ברמה IPxxB.

זרישת להמשכיות החזנה:

בזמן פעולות אחזקה, הרחבות או שינויים לא נדרש המשכיות אספקה.



המוסך לביטוח לאומי

**מכת' מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

העמדת:

העמדת זהה בהתאם לօרכנות.

מקום ההתקנה:

חדר מאוורר - הלוח יותכן להתקנה פנימית בתוך חדר מאוורר

מקום השונח:

מקדם הבו-זמניות יהיה ערך מוחשב לפי תקן IEC 60439-1

עמידות להלם מכני:

העמידות להלם מכני ללא דלות תהיה IK08.

זרם פלי הצבילה: בהתאם לטבלה המצורפת ברישא של פרק זה.

מידות: כפולא בדבנית

8.7.4. גלוני יצוף:

הנושא	דרישת המזמין	דרישה סטנדרטיבית	אופציות בתיקן
תכונות חשמליות			
		400	מותח נומינלי U_n
		לפי תכנית	זרם נומינלי I_n
		לפי תכנית	זרם הקצר הצפוי I_{cp}
	100 %	60% מערכ הפאות	זרם הקצר הצפוי של האפס
		60% מערכ הפאות	זרם הקצר הצפוי של הארקה
	DC/50/60/400	50Hz	תדרות F (הרץ)
טביעת הרכבה			
	פנימי חיצוני	פנימי	סוג המוקום
IP30	IP 3X, 4X, 5X		דרגת ההגנה IP
		40°C	טמפרטורה מקסימלית רגעית
		35°C	טמפרטורה ממוצעת ל-24 שעות



המוסד לפיתוח לאומי

מבחן מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברוחב הצבי 11, כרכוב בית הדפוס 22 - ירושלים

דרישת המזמין	אופציית מתן	דרישה סטנדרטית	הנושא
		40°C-50%	לחות יחסית
	1,2,4	3	דרגת הזיהום
B	A – תעשייה, промышלים אינדוקטיביים B – מסחרי, בניינים תשיכון קלה	A/B	אנוירחת ה- EMC
		כט	תנאי שירותים מיוחדים, רעדות, קונデンסציה, זיהום כבד, קורוזיה חריגת, רעדות אדמה, פיצוץ
			שיטת המתקנה
לוח ל- 63 א' או יותר – על הרצפה	עומד על הריצפה תלוי על הקיר		סוג
			מידות מגבלות
מקדימה	- מקדימה - מאחוריה - מקדימה ומאחוריה		חיבור כבלים ללוח
כבלים	פסי צבירה כבלים		חיבור מיז רשיים
מקדימה	מקדימה מקדימה ומאחוריה		גישה ללוח
מלמעלה ומלמטה	מלמעלה מלמטה		כניסת כבלים
לפי תכנית	אלומיניום נחושת		סוג הcabלים
גוווני שלוט לפי המפקח			דרישות סימון מיוחדות
אין			אחסנה והובלה
אין			גודל מסימלי להובלה
אין			תנאי אחסנה מיוחדים
			הפעלה
אדם רגיל אדם מוסמך	אדם רגיל אדם מוסמך		גישה להפעלה
			כבות שיזרוג ותזוזקה
		10%	מקום שמור בלבד
25 % לרבות פלטות הרכבה		15%	מקומות שמור כולל פסי צבירה להתחברות מהירה של אביזרים
קבוע	קבוע נשלף		שיטת הרכבה מפסקים ראשיים



המודש לביוטח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברוחב הצבי 11, וברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

דרישות המזמין	דרישות בתקן	אופציונות בתקן	דרישת סטנדרטיות	הנושא
קבוע		קבע נשלף Plug In		שיטת ההרכבה של מפסקים יציאה
כן				אפשרות להפעיל את הפיקוד כאשר המפסקים הראשיים במצב שלוף, מכב Test
				ימולת להומיל זרם
לפי תוכנית				זרם נומינלי I _n (AMP) של הלוט
לפי תוכנית				זרם נומינלי של המעגלים I _{nL}
			100%	חותך פס אפס למוליך עד 16 מ"מ ²
100 %			50%	חותך פס אפס למוליך מעל 16 מ"מ ²
				דרגת חמידור
			2B	דרגת המידור המינימלית

8.8. אמצעים והתקנות

8.8.1. לשימוש צויז ואביזרים:

- "גוייס" פלסטי משוריין בהתקנות גליות.
- "גוייס" סדרה לבחירת האדריכל, או "לגרנד" אירופה ע"י "לב אופיר" או "מאסטר"
- סדרה "מודו" ע"י "בכור" או "ביטיצ'ינו" סדרה "זמנס" או "Light" או "קשתון", בהתקנות סמוויות, הסדרה לבחירת האדריכל בלבד, באמצעות המפקח. תיבות החתקנה של חברות אלה תאושרנה להתקנה של אביזור אחד בלבד. תיבות להתקנה של שני אביזרים או יותר יוננו לדרישות התקן הישראלי מס' 145 ("תיבות חיבורים למתקני חשמל: תיבות פלסטי") ויכללו מחייבות הפרדה בין האביזרים ציאות תקשורת מחשבים – R.I.T.
- קופסאות אביזרים משלבות – "ニシ��-אופיס", "Box Cima" ע"י מ.ד.ע. או ע.ד.א.
- פלסט, עם אישור מכון התקנים.

ו הערה: צירד "גוייס" יאשר בתנאי שיסופק ישירות ע"י המפיק הבלאדי של ציוד זה בארץ.

8.8.2. סוג האביזרים

אביזרים יהיה לפעולה שקטה, מחזקים לקופסה על ידי שני ברגים.
 אביזרים מוגני מים יהיו עם מכסה הגנה, אלט סיליקון וקפיץ סגירה.
 במקרה בהם יורה המפקח לקבלן להתקין אביזרים מסווג שאין עליהם מחיר יחידה בכתבכמות,
 יחוسب המחיר העדכני לפי הנוסחה המתוארת לעיל:

0 . 0



המוציא לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

א. ייחושב "מקדם החכלה", שהוא היחס בין המחיר הנוכחי הקטלוגי של האביזר המתוואר בכתב הכספיות/mprט ("גוייס").

ב. ייחושב מחיר האביזר "הקיים" בכתב הכספיות מתוך מחיר הנוקודה (שבהצעת הקובלן) לפי הנוסחה הבאה:

- מחיר בית תקע היחיד יהיה % 25 ממחיר נקודת בית תקע.
- מחיר זוג בתים תקע יהיה 1.8 פעמים מחיר בית תקע בודד, שחשוב בשיטה דלעיל.
- מחיר שלשה בתים תקע יהיה 2.5 פעמים מחיר בית תקע בודד שחשוב בשיטה דלעיל.
- מחיר מספק זרם יחיד או כפול או מחליף יהיה % 10 ממחיר נקודת מאור.
- מחיר אביזר טלפון יהיה % 35 ממחיר נקודת טלפון (לא כולל חוטו).

ג. מחיר האביזר החדש עבור כתב הכספיות ייחסב על ידי המכפלה של מחיר האביזר בכתב הכספיות במקדם החכלה שהוזכר בסעיף א' דלעיל.

ד. המחיר העדכני הניל' יוחלף במחיר האביזר המקורי שבסcrip הכספיות.

8.8.3. התקנת האביזרים

לפני התקנת קופסת גב לאביזרי תקשורת ותקשוב יבדוק הקובלן עם המפקח את מיקומם של בורגי החיבור של האביזר (ההערה מיועדת למקרים בהם אביזרי המזמין מותקנים עם ברגים אופקיים, לעומתם אחרים המותקנים אנכית).

8.8.4. גובה התקנת אביזרים:

הגבוהים להתקנת אביזרים המפורטים בכתב הכללי יהיו "קו תחתון" של האביזר.

8.8.5. קופסאות גב לאביזרים בריהוט

קופסאות גב לאביזרים בריהוט תהיינה עם אוחזים מיוחדים לעץ - דוגמת קופסאות גבש. חיזוק נוסף יבוצע באמצעות ברגים בסגנון הקופסה, מחזוקים לעץ - כאשר ניתן.

- הקופסאות תהיינה מחומרם קבועים מביניהם.
- הקדח לקופסה יעשה במכשיר מיוחד המיועד למטרת זו.

8.9. גופי תאורה:

8.9.1. עמידה בתיקן ישראלי מס' 20

הדרישה לעמידה בחוקים ותקנים היא כללית וגורפת. יחד עם זאת, באופן יוצא מהכלל (ראה "קול קורא לישום תקן ישראלי 20") מוצרכת פת חובהו של הקובלן לעמוד בכל הדרישות של תקן ישראלי 20.

כל גופי התאורה שיסופקו לפרויקט יעדדו בדרישות התקן, ויצוידו בתעודות המאשרות התאמתם (של גופי התאורה) לדרישות התקן ובמיוחד לאותם חלקים רלבנטיים הנוגעים למנורות המוצעתות ולשימוש המוצע.

אישור גוף התאורה זה או אחר על ידי המפקח אינו פוטר הקובלן מחובטו זו, והמפקח רשאי יהיה



המוסד לביטוח לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברוחב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

לדרישת מתקבלי החלפת גופי תאורה שסופקו ואו הותקנו ואינם עומדים בדרישות התקן בגופים אחרים, העומדים בדרישות אלה וזאת בכל עת ועל חשבון הקובלן.

8.9.2. שימוש ציוד מאושרים עבור ציוד תאורה:

- נורות פלורסצנטיות - "אוסרム", "פיליפס" או "גינרל אלקטሪק". נורות תהיינה בגוון חם כדוגמת "פיליפס" דגם "לומילוקס" 830 TLD (3000 קלולוי).
- ציוד הפעלה לנורות פלורסצנטי - "אוסרム", "גינרל אלקטሪק", "פיליפס", "BAG Electronics" "חלואר", "טריזונייק", בהתאם לנורות.
- נורות LED - "אוסרム", "פיליפס" או "גינרל אלקטሪק". נורות תהיינה בגוון חם כדוגמת "פיליפס" דגם "לומילוקס" CRI-80 T9-80W, מערב אירופה או ארצות הברית.
- ציוד הפעלה לנורות LED - "אוסרם", "גינרל אלקטሪק", "פיליפס", "BAG Electronics" "חלואר", "טריזונייק", בהתאם לנורות תוצרת מערב אירופה או ארצות הברית.

8.9.3. כלל:

כל גופי התאורה יסופקו כשם מלווה בתעודת אחריות מנכזג יצורן הציוד בארץ. התהווות והחיה לתקופה של חמישה (5) שנים. בתעודת האחריות יהיה פירוט סוגים שסופקו לפרויקט והכמות שסופקה מכל סוג.

הכמות המדוקقة תקבע על סמך ספירה מדוקדקת באתר.

כל גופי תאורה יספק על ידי ספק מוכר בעל ניסיון בייצור של גופי תאורה של 10 שנים לפחות או אספקה של גופי תאורה של 5 שנים לפחות. ספק גופי התאורה יהיה בעל תמיכה טכנית הנדסית מלאה.

渴籜 החשמל, באמצעות ספק גופי התאורה, ייתן למפקח דו"ח ממוחשב של רמות התאורה הצפויות בשטחים השונים, בהתאם לגופי התאורה המוצעים, הנורות וציוד ההצתה המיועדים להתקנה בשטחים אלה.

8.9.1. נזילות אולית

- הנזילות האורית של גופי תאורה עם רפלקטור פרבולי לא תרד מ- 73% עברו תאורה ישירה.

8.9.2. משנקים או דרייברים

משנקים לכלי גופי התאורה הפולרסצנטיים או דרייברים LED למיניהם יהיו אלקטرونיים גם אם לא צוין בכל מקום אחר.

בגוף תאורה פלורסצנטיים הכלולים יותר משתי נורות יש להתקין משנק משותף לשתי נורות לכל היוטר. במלים אחרות – בגוף בן ארבע נורות יותקנו שני משנקים.

בגוף תאורה LED יותקנו דרייבר אחד.



המוסד לבטיחות לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברוחם הצבוי 11, נגרחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

המשנקים יעדמו בדרישות הבאות:

תקנים

גופי תאורה יעדמו בדרישות והתקנים הבאים:

- EN61347-1, EN61347-2-3 (General and safety requirements)
EN60929: Performance requirements.
EN61347-2-3 annex C : Special requirements for thermally protected ballasts.
EN 61003-2: Limits for electronics currents emissions.
EN 61003-3: Limitation of voltage fluctuations and flicker.
EN 61547: EMC immunity.
EN 55015: Radio disturbances < 30 Mhz
EN 55022: Radio disturbances > 30 Mhz

תקנים עבור גופי תאורה LED

- מבנה גוף התאורה יהיה עשוי מאלומיניום או פלדה מגולוונת בעל מערכת קירור פאסיבית
- גוף תאורת LED ישא תקן פוטוביולוגי IEC 62471 והוא מקובצת סיכון RG0(ISO17025).
- המציג יציג דוח מעבדה מוסמכת ISO17025.
- גוף תאורה אונצילות האורנית של גוף התאורה לרבות הדרייבר לא תפחת מ 5W / 100L וזאת על פי דוח LM-79 של גוף התאורה. (המציג יציג דוח מעבדה מוסמכת ISO17025)
- גוף התאורה יהיה עם ת"י 20 חלק 2.
- גוף התאורה יהיה עם ת"י 5103 חלק 4.
- הדרייברים יתאימו לת"י 61347-2.13 חלק 2.13 או תקן 2.13 או תקן 2.1 או תקן 2.13
- גופי התאורה והדריברים יתאימו לת"י 961 חלק 12.3 או תקן 12.3 או תקן 12.3
- גופי התאורה והדריברים יתאימו לת"י 961 חלק 12.3 או תקן 12.3 או תקן 12.3
- גוף התאורה ישא תקן IEC 60598 יש להציג דוח מעבדה מוסמכת ISO17025(ISO)
- מקדם מסירת צבע(CRI >80) יש להציג LM79 מעבדה מוסמכת ISO17025(ISO)
- גוף התאורה יתאים לתנאים נומינליים: מתח 253-200V ~ 50Hz
- רכבי הדרייבר יהיו מסווג (II) ביחס כפול (עם בידוד חשמלי).
- המציג יגיש דוח(CB) יש להציג דוח מעבדה מוסמכת ISO17025(ISO).
- אורך חיים של גוף תאורה 50,000 שעות לפחות L80 בטמפרטורה של 35 מעלות מבוסס על דוח TM 21 של הגוף תאורה (המציג יציג דוח מעבדה מוסמכת ISO17025).
- גוף התאורה יהיה בעל רמת אטימות IPXX בהתאם לאישור מכון התקנים.
- גוף התאורה יהיה בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במקלטיים ובמרחבים הערך המרבי (פיק) של הקירינה בתהום הכלול של הספקטרום



המוסך לביוטח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) - שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

• אינומת נתוניים פוטומטריים וחשמליים LM79 LM או IEC 62722

דרישות טכניות מיוחדות (משנים לורות פולרסנטן):

- בקרת חיים מודגד להארכת אורך חי הנורה.
- ניתוק אספקת חשמל לנורה במקרה של פעולה לא תקינה של הנורה.
- הפסקת אספקת מתח לחימום האלקטרוזות במהלך הפעלה.
- אורך חיים צפוי של 50,000 שעות (עם נפל שלא עולה על % 10 מכמות המשנים).
- אחריות ללא תנאי של 5 שנים בתנאי שמירת טמפרטורת סביבה של המשן על פי הרשות על גביו.

דרישות טכניות מיוחדות (דריברים ונורות LED):

- דריברים עמוקים עם בקרה 10-VA.
- ניתוק אספקת חשמל לנורה במקרה של פעולה לא תקינה של הנורה.
- אורך חיים צפוי של 50,000 שעות דריברים ונורות.
- אחריות ללא תנאי של 5 שנים בתנאי שמירת טמפרטורת סביבה של דריברים ונורות.
- תוכנת דריברים ונורות - פילפייס או CREE מערב אירופה או ארצות הברית.

8.9.3. מתנה ושיילוי

על הקבלן לדאוג מבעוד מועד להכנות באתר לקליטת והרכבת גופי התאורה.

וגופים המותקנים בתקנות ביןימים כוללים את האmbטיה או כל קופסת גב הדורשת להתקנות באופן משוקע. על הקבלן לתאם עם יצרן/מרכיב התקורת הביניים את החכנות הדורשות לחברות והרכבה של הגופים הללו בתקורה.

גוף תאורה שקוועים כוללים גם את ביצוע פותחים ומסגרות מתאימות במקום ההתקנה, ולרבות אביזרי התקנה, תליה (או שיקוע) וחברו.

דgesch מיוחד מושם על שיטת הקיבוע של גוף תאורה למיחיצה הנושאית. שיטת הקיבוע תקבע בנפרד עם המפקח והוא תקין בתרשווין את משקל גוף התאורה, את סוג המיחיצה ואת התקן העיגון עליו או אליו יקובע הגוף.

8.9.4. חיזוק גוף ותאורה משוקע

בנוסף לאמור במפרט הכללי يتלה גוף תאורה המשוקע בתקורת ביןימים לתקורה הקונסטרוקטיבית באמצעות שני כבלי פלדה מגולוונים בקוטר 3 מ"מ כל אחד. הcabliers יחויבו לגוף התאורה במקומות המיעדים לכך על ידי היצרן. בהעדרם – יבצע הקבלן את ההכנות הנדרשות לכך בגוף התאורה.

התקנת גוף תאורה משוקע על אריה של התקורת ביןימים ייעשה באמצעות מטות מתאים, כאמור במפרט הכללי לעבודות חשמל. המתאים המיוחד יהיה כדוגמת תוצרת "ויסבורד" דגם MTM. מתאים כולל מסגרת מודולרית בגודל 60*30 ס"מ בקירות, ועם שני כנסונים מחלקיים על

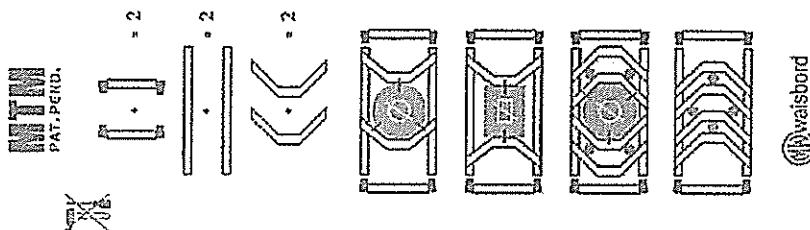




המוסך לביוטו לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצביה 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

המסגרת ומותאמים לקוטר גוף התאורה.



אין לעשות שימוש באמצעי תמייה מעץ.

8.9.5. קופסת אביזרים של גוף תאורה משוקע:

קופסת אביזרים של גוף תאורה משוקע, שאינה חלק אינטגרלי של גוף התאורה, תוחזק לתקраה הקונסטרוקטיבית באמצעות שני מוטות עיגון או פסי חיזוק לפחות, באופן שיבטיח את יציבותה המכנית גם בעת פתרת מכסה הקופסה וסגירתו וטיפול באביזרי הקופסה הפתוחה. מכסה הקופסה יותקן כך שיאפשר ראייה נוחה וגישה נוחה לבורגי המכסה ללא שינוי בהתקנת הקופסה המחזוקת כאמור.

8.9.6. בתי נורה.

בנוסף לאמור בסעיף 08.09.03 של המפרט הכללי, בתי נורה לנורות פלורנסנטיות - טלסקופי, קפיצי, בלתי שביר.

8.9.7. שופרות פלאורנויות

בנוסף לאמור בסעיף 08.09.04.01 של המפרט הכללי, אין לעשות שימוש בנורות בעלות קווט של 38 מ"מ.

נורות פלורנסנטיות לכל סוגיהן תהינה בגוון המכונה "לומילוקס 830" (גוון 3000 מעלות קלולוין).

נורות פלורנסנטיות קומפקטיות תהינה בעלות ארבעה (4) פינים ואורך חיים של 8,000, 8 שעות לפחות.

8.9.8. מערכות אופטיות

בנוסף לאמור במפרט הכללי, רפלקטורים ולוברים לגופי תאורה פלורנסנטיים או רפלקטורים לגופי תאורה פלורנסנטיים עם נורות קומפקטיות יעדדו בדרישות הבאות:

- בעלי עקומה חוזרת פרבוליית, זווית קרינה של 55 עד 60 מעלות.
- בעלי ציפוי מן על השכבה החיצונית של הרפלקטור, למניעת עמעוםו.

וזאת בנוסף על המתואר בסעיף של המפרט הכללי.





המוסך לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) – 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, וברחוב בית הדפוס 22 – ירושלים

.8.9.9. לוני תאורה LED

- בנוסף לאמור בפרק 08.09 של המפרט הכללי, כל גופי התאורה יהיו עם תו תקן, תקין פוטו ביולוגי, כל הצד הפנימי יהיה תוצרת מערכ אירופת או US.

- תאורת LED ישירה תהיה דגם Beck Light Led.
- שעوت עבודה לנורה 50,000 שעות.
- אחריות 5 שנים על כל הגוף קומפלט.
- מבנה פח מגולון צבוע אפקטיבי לבן.
- צבע אור לפי חירה K 3000 או K 4000.
- חינה 220-240VAC.
- מסירות צבע Ra82.

.8.9.10. תאורת חילופ:

ישימת ציוד מאושרת עבור תאורת חילופ:

- יחידות החירום – "אלקטרווזן" או "געש" או "אלקטרוליט" או "אנטלק" או "OVA" או "Philips" או "Xylux".
- מצברי ניקל מטל לתאורת חירום - "ווארטה" או "פיליפס" או "גנרטל אלקטሪק" או "ספט" (Saft) או "אנרגיג'יר" (Energizer) מיחודות לטמפרטורות גבוהות (T+).
- כל מערכת חירום שתספק תעמוד בדרישות התקן הישראלי המותאים ותהיה עם אישור סימוןתו תקן, לרבות עמידה בדרישות התקנים הישראליים 61347 חלק 2.22 וכן התקן הישראלי 20 חלק 2.22.

בנוסף לאמור בסעיף 05.09.08 של המפרט הכללי:

- מודולים חיצוניים לתאורת חירום (המכילים ממיר, מטען, מערכת פיקוד ומצברים) יסופקו כשותם בונך מארז מגן מוחמר שאינו דליק, עם אווורור מתאים, ותיבוריים באמצעות מהדקים מגנינים מקורי.
- חיבור הזנת החסמל לגוף תאורה דו-תכליתי יעשה לגוף התאורה ולא לאביזר החירום וזאת על מנת להבטיח את המשך פעולת גוף התאורה גם כאשר יחידת החירום בתיקון / תחזקה / החלפה. החיבור יהיה באמצעות פלג חיבור בלבד.
- התקנת יחידת החירום בגוף תאורה (כאשר נדרש התקנה אינטגרלית) תיעשה אך ורק על ידי יצרן יחידת החירום או נציגו המוסמך.
- גוף תאורת חירום יפיק בעת פעולה אוטונומית של גוף תאורה חדש יהיה 120 דקות, והטאורה הרגילה (הזונה שגרתית שלא במצבים).
- זמן היגייני של המצברים לפועלה אוטונומית של גוף תאורה חדש יהיה 120 דקות, וכעבור ארבע שנים 60 דקות.
- סוללות היגייני תהינה מטיפוס "ניקל-מטלי", לעמידה בטמפרטורות גבוהות עם הבטחת קיבולות של % 50 בטמפרטורה של 70 מעלות צלזיוס.





המוסך לפיתוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבוי 11, זברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

- המטען יהיה ייעודי לסלולות אלה.

- מגנון הבקרה האלקטרוני כולל הגנה אוטומטית על הסוללות מפני טעינה יתר או פריקת יתר.

- נורת סימון חזות הגוף מהרשת תהיה בחלקו התיכון של גוף התאורה. הנורה דולקת רק כאשר:

- הסוללה מחוברת בקוטביות הנכונה.
- קימת פאזה קבועה תקינה.
- הממיר תקין ומטעין את הסוללה.

- מגנון הבקרה יכול הגנה בפני נורה בלילית או חוסר נורה לשמירה על הממיר.
- היחידה תכלול שליליט לרבות מספר סריאלי של כל גוף תאורה.
- המנגנון יבצע ניטול פעולות נוריות הטימון (במצב שגרתי) במקרה של טעות בחיבור הסוללה או במקרה שבו היא מנוטקת.
- מערכת בדיקה אוטומטית אינטגרלית בגוף תאורה תירום תהיה בהתאם לתקן IEC-62034-2. מקרה של תקלת טיפול נוריות ציון מיוחדת בגוף התאורה לחוויה על תקלת וופעל זוזם פנימי.

- גוף התאורה ואו יחידת החירום יכולו שילוט חרוט: "זהירות ! מתחבר לשני מקורות מתח".

תאורת החירום ושילוט ההכוונה חייב להתאים לכלדרישות הרגולציה כפי שמוגדרות:

- בחוק תכנון ובניה (ספטמבר 2008),
- בהנחיות המוסד לבטיחות וגהות,
- בחוק החשמל,
- בטkan ישראלי 20 חלק 2.22

על הקבלן / ספק גוף התאורה להבטיח שאנו מתקיימים כלדרישות הרגולציה בתאורת החירום הנבדק, לרבות:

א. התאמה לדרישות תקנות הבניה:

- תעודת מכון התקנים כוללת את בדיקת גובה אוטיות 15 ס"מ לפחות, עובי אוטיות 15 מ"מ לפחות, מרוחה בין האוטיות 10 מ"מ לפחות, רקע השלט בצע ירוק וכיתוב בכתב לבן.
- בתעודה המכון התקנים מצוין הבדיקה הנבדק – "יציאה" עם חז ימין או חז שמאל או לא חז, שלט עם כיתוב חד צדי או דו צדי. כל סיגנון כיתוב מהויב בבדיקה פוטומטרית מלאה ואישור מכון התקנים לכך.
- מערכת החירום מאושרת ע"י מכון התקנים לפחות זמן עבודה של 60 דקות לפחות, בחירום.
- שלט היציאה מאושר ע"י מכון התקנים לעבודה דו תכלייתית.
- כל נוריות החיווי למצב תקין הינו בכתב יrok.
- קיימת תאימות של סוג הסוללות (nickel metal) וגודלו החשמלי למפרוט בתעודה מכון התקנים ולמורים המסופקים.



המוסך לביטוח לאומי

**מכת' מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

ב. המוכר המסופק תואם את דרישות חוק החשמל – לוח השلط מיוצר מchromer כבָה מַאֲלִין ואכן מפורט בתעודה מכון התקנים שבוצעה בדיקת עמידות באש ללוח השلط.

ג. קיימת התאמה לדרישות המוסד לבטיחות וגהות – מערכת החירום, גם לשולט היציאה, תכלול מערכת בדיקת תקינות אוטומטית בהתאם לדרישות תקן IEC62034, אחת לחודש תtabצע בדיקת תקינות פונקציונאלית ואותה לשנה תtabצע בדיקת משך זמן פעללה בחירום וזאת על מנת לשמור את כשירות תאורת החירום לשעת הצורך. מערכת הבדיקה האוטומטית תספק חיומי תקינות או חיומי תקלת לצורכי תחזוקה מיידית.

ו. הקובלן יספק עקומת פיזור פוטומטרי ממعبיה מושממת (היוות ובמכון התקנים לא קיימת מעבדה פוטומטרית חלה החובה על כל יצורן להמציא העקומה ממובדה מוסמכת בלבד).

ד. תעודות בדיקה והיתרים לתו תקן של מכון התקנים :

על הקובלן / ספק להציג תעודת בדיקה מלאה וחיבית להתקינה לכל דרישות הרגולציה כאמור. תעודה הבדיקה תהיה עדכנית לשנת התקוף של ההיתר.

dagsh lagovi um norot T5 :

אכזר ייחידת חירום לנורות T5 יהיה ייעודי, לרבות חימום מוקדם של הנורות ולרבות מגע יבש חמישי לניטוק זינת המשנק האלקטרוני. האכזר יהיה כדוגמת תוצרת "אנטלק".
שלט הכוונה (בגוף הכוונה ושלוט) יהיה במידות גogeneים, בנוסח שיקבע מדי פעם בפעם על ידי המפקת.

בגופים בהם נדרש השימוש באמצעות לוח פרספקט חרטוט (הניצב למקור האור) יהיה עובי לוח הפרספקט 8 מ"מ לפחות.

אחריות מלאה לגוף התאורה וציוויל (להוצאה הנוראה) תהיה לתקופה שללא תקון משלוש (3) שנים, אחריות הכוללת החלפה של ישן בחודש באתר.

טבלת ריכוז דרישות :

הערות	הנושא	המספר	אישור הקובלן
לפי דרישות חוק התקנון והבנייה לעיל	מנגנון בדיקה אוטומטי כמתואר	מפורט צירן	
	לוח פרספקט מchromer כבָה מאליין ובעובי 8 מ"מ	מפורט צירן	
	תעודה התאמה ת"י 61347 חלק 2.7		
	תעודה התאמה ת"י 20 חלק 2.22		
גובה האותיות מתאים לתקנות הבנייה	תקנות הבניה 09-2008	מפורט צירן	
התיחסות לקרינת לייזר	2.13 IEC 61347 חלק IEC 61347	אישור מות"	
בティוחות מוצרי לייזר لتיקון	IEC 62471 או 60825	אישור התאמה	



המוסך לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחות
ברחוב הצבוי 11, בරוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

הערות	אישור הקבלן	המספר	הנושא
		מפורטץ יצרן	סוללות ניקל מטל ל- 70 מעלות
זמן התקנה גיבוי 120 דקות נדרש ליום לעיל		מפורטץ יצרן	זמן פעולה אוטונומי כנדרש

8.9.11. שווה ערך לגוף תוארה:

מחיר גוף תאורה חלופי לזה שבhcצעת הקבלן בכתב הכמויות והצעת המחרירים ייקבע גם באופן הבא :

X=Knew (:) Kold (*) Pold

כאשר :

X = המחיר המבוקש של הגוף החלופי.

Knew = המחיר הקטלוגי של גוף התאורה החלופי.

Kold = המחיר הקטלוגי של גוף התאורה המקורי.

Pold = המחיר בהצעת הקבלן של גוף התאורה המקורי.

הקבלן רשאי להציג שווי ערך לגוף התאורה המופיע בכתב הכמויות. במקרה זה, עליו לנוקוט בפעולות הבאות :

- לבקש את רשותו של המפקח להציג גוף תאורה שווה ערך.

- לאחר קבלת רשותו של המפקח, לחביא בפני האדריכל המהנדס והמפקח את הגוף המקורי הנדרש בכתב הכמויות, וכן את גוף התאורה "שווה הערך המוצע". הקבלן יציג את מקור האספקה של הגוף החלופי, את מחירו השיטוני ואת כל הפרטים הטכניים המספקים לגוף זה על ידי היצרן שלו.

- במידה ויידרש, יהיה על הקבלן להפעיל (להדליך) את שני גופי התאורה על מנת שניתן יהיה לעורך השוואה ביניהם גם בזמנם העבודה.

- ביחיד עם האמור לעיל יציג הקבלן דוחות תאורה השוואתיים בין שני הגוףים הנ"ל. הדוחות ייערך על ידי מעבדת תאורה מוכרת על ידי מכון התקנים הישראלי, ובו יושמו הביצועים של שני גופי התאורה.

לאחר עיון במסמכים ובוגפי התאורה יכריעו הנוגעים בדבר בנושא הגוף החלופי, תוך תקופה שלא עולה על שבוע ימים ביצוע המבחן החשוותי החזותי, שבו יוצגו גם, כאמור, כל המסמכים הנדרשים. על הקבלן לקבל את הכרעת הגורמים לגוף שווה ערך בכתב, על ידי רישום ביוםן העבודה.

נקודות: 8.10

8.10.1. מללי:

בנוסף לאמור בסעיף 0800.47 של המפרט המלא :

0
122



המודד לביוטח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, ברחוב בית הדפוס 22 – ירושלים

”מוליך“ - חוט נחושת עם ביוזד פ.יו.ס.י. מושחל בצינור, או כבל FR-XLPE מושחל בצינור או מותקן בתעלה.

”מוליפיט“ - ברכמות בהתאם לצורך, לרבות מוליך הארקה.

”נקודה“ תבוצע בחוטים רק כאשר :

- החוטים מושחלים בצינור.
- אין קטע תוואי בו מבוצעת הנקודה בכבול.
- אין קטע תוואי בו מבוצעת הנקודה ברצפה (זהינו במילוי, בחלל רצפה כפולה או במקום העשוי להיות מגע עם מים).
- אין קטע תוואי של הנקודה בהתקנה שמחוץ לבנייה.
- אין קטע תוואי בו מבוצעת הנקודה בתעלה מכל סוג.

צינור :

בכל מקום בו מופיעה המלה ”צינור“ או ”צינורות“ בתיאור הנקודות במפרט הכללי, יהיה המשמעות של ”móvelיל“ כמפורט להלן :

”móvelיל“ - צינור פלסטי כפיפ' כבד (מריכף) תה"ט מטיפוס ”פ"ד“ או ”פנ“, או צינור פלסטי קשיח כבד (מרירון) בהתקנה גלויה או תעלה פלסטית בהתקנה גלויה, אם לא צוין אחרת.

ב התקנות מהווים לבנייה יהיה המוביל ו קופסאות המעבר והחיבורים משוריינים ומגולוונים כמפורט.

קורט מוביל לביצוע נקודת בהתקנה סמויה יהיה 20 מ"מ אם לא מצוין אחרת. קווטר מוביל לביצוע נקודת תקשורת או טלפון יהיה 25 מ"מ או מצוין בתוכניות.

קורט מוביל לביצוע נקודת גלויה יהיה 20 מ"מ אם לא מצוין אחרת. קווטר מוביל ביצוע נקודת תקשורת או טלפון יהיה 25 מ"מ או מצוין בתוכניות.

מידות תעלה פלסטית לביצוע נקודת יהיה (3*1.5) ס"מ אם לא מצוין אחרת.

”בית תקע“ - בית תקע חד-פראי 16 אמפר שלושה פינים שטוחים להתקנה תחת הטיח עם מסגרת בית התקע מחזקת לkopfset הגב עם ברגים וkopfset מיוחדת לנ"ל, כל זאת אם לא צוין אחרת.

אבייזר ללא ציון מיווז - להתקנה סמויה תה"ט לרבות קופסה מתאימה.

”תה"ט“ - בהתקנה סמויה ביציקה, תחת הטיח, במחיצת גבס, במילוי, בריחות או בחלל תקרת בניינים.

נקודות ב"ת למזגן התקרת בינויים

כמו נקודות בית תקע כות, אך סיימת בבית תקע מוגן מים מתברג כדוגמת ”המחבר והמקשר“, ו Robbins אספект התקע התוואם, התקנתו וחיבורו על כל המזגן. תקע בהתקנה אופקית יהיה עם נעילת הברוגה כמפורט לעיל או מצוין בפחות מתקת מגולוונות להתקנתו אנכית ולא אופקית.



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצב' 11, נגרחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

8.10.3. נזקנות בית כוח, מפ"ז ומגנרט סימון

כמו נזקנות בית כוח, אך לרבות מפ"ז (2*16) אמפר ומגנרט סימון, בהרכבים.

8.10.4. נזקנות לחצן מילוי

הכלולת מוביל בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחותך 1.5 ממ"ר, אביזר מיוחד לחצן חירום כולל קופסה צבואה אדומה, חזית פלסטית לשבירה ביד, לחצן הפעיל רק לאחר פעולה כפולה:

- עם שבירת החזית הניל.
- בנוסף, לאחר השבירה - לחיצה על הלחצן.

اللحצן יהיה בעל מגע עזר ס/ס * 2 ושילוט בעברית בהתאם למקרה.

8.10.5. נזקנות פיקוח מרחוק

הכלולת מוביל בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחותך 1.5 ממ"ר וסימומת בשני לחצנים בעלי מגע עזר ס/ס * 2 כל אחד בחתוכה סמויה עם שלילות בהתאם למקרה.

8.10.6. נזקנות הארקה מיתקון טלפון

להארקה ארון טלפון או טלפון ציבורי או דומה, כוללת מוביל בקוטר 20 מ"מ, מוליך בחותך 6 ממ"ר לפחות השוואת פוטנציאליים או פס הארקה בלווי קרוב (בהתאם למקרה) וחיבור לבורג הארקה בארון טלפון או בטלפון ציבורי.

8.10.7. שוחות ביצירות להארקה

תהייה מעל כל אלקטרוזדה אנטית או מעל חיבורו הארקה למתקני מים תיזוניים או דומה. השוחה תהיה כמו מתוצרת "אטקה" מק"ט 5920-038 עם מכסה צהוב-ירוק מתאים לשטח בו היא מותקנת. תחתית שוחות הביקורת תהיה מרופדת בשכבות חוץ בעובי 15 ס"מ. השוחה כוללת את החפיר עבורה ושיקומו.

8.10.8. נזקנות הארקה מיתקון מתחבצי

הכלולת חיבור לפחות השוואת פוטנציאליים במוביל בקוטר 25 מ"מ, מוליך נחושת בחותך עד 16 ממ"ר, שלות חיבור או מהדק חיבור (בהתאם למקרה) ושילוט "הארקה, לא לפרק".

8.10.9. נזקנות הפעלה למפותח נחשון

הכלולת מוביל כמתוגדר מהמפותח או היתזית המבוקרת ועד קופסת הפעלה, לרבות קופסת גב וחוט משיכה פרלון 4 מ"מ.

{ . O



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ צדי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבי 11, ורחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

8.10.10. פנל כבאים

נקודות פנل כבאים (עמדת פיקוד ליבוי אש בחירום) כוללת את המרכיבים הבאים, קומפלט:

- הארגז.
- כל ציוד הפיקוד והבקרה.
- המוביילים והכבליה של המערכות המותקנות בפנل הכבאים.

המבנה:

- ארגז פח צבוע בגוון לפי האדריכל, בהתקנה משוקעת. עיצוב הארגז ומידותיו יוצגו לאישור האדריכל באמצעות המפקח. גודל הארגז ומידותיו יהיה בהתאם לציוד המ מיועד להתקנה. עבוזות הקובלן כוללת גם את התיאומים עם קבלני המשנה וקובלי המערכוות האחרות שצמודם מתנמיש או מותקן בפנل הכבאים. מוצגת סכימה עקרונית של מבנה "ארגו פנל כבאים". הגודל הסופי ותוכלותו יהיו בהתאם לציוד שיוטקנו בו בפועל.

- מקום להתקנת ציוד הנמדד בסעיפים אחרים:

- פנל משנה של רכזות גילוי אש ועשן (נמדד בפרק גילוי אש ועשן).
- לוח שליטה על אזורי טלפון כבאים (נמדד בפרק כריזה או גילוי אש ועשן).
- מיקרופון מערכות כריזת חירום (נמדד בפרק כריזה).

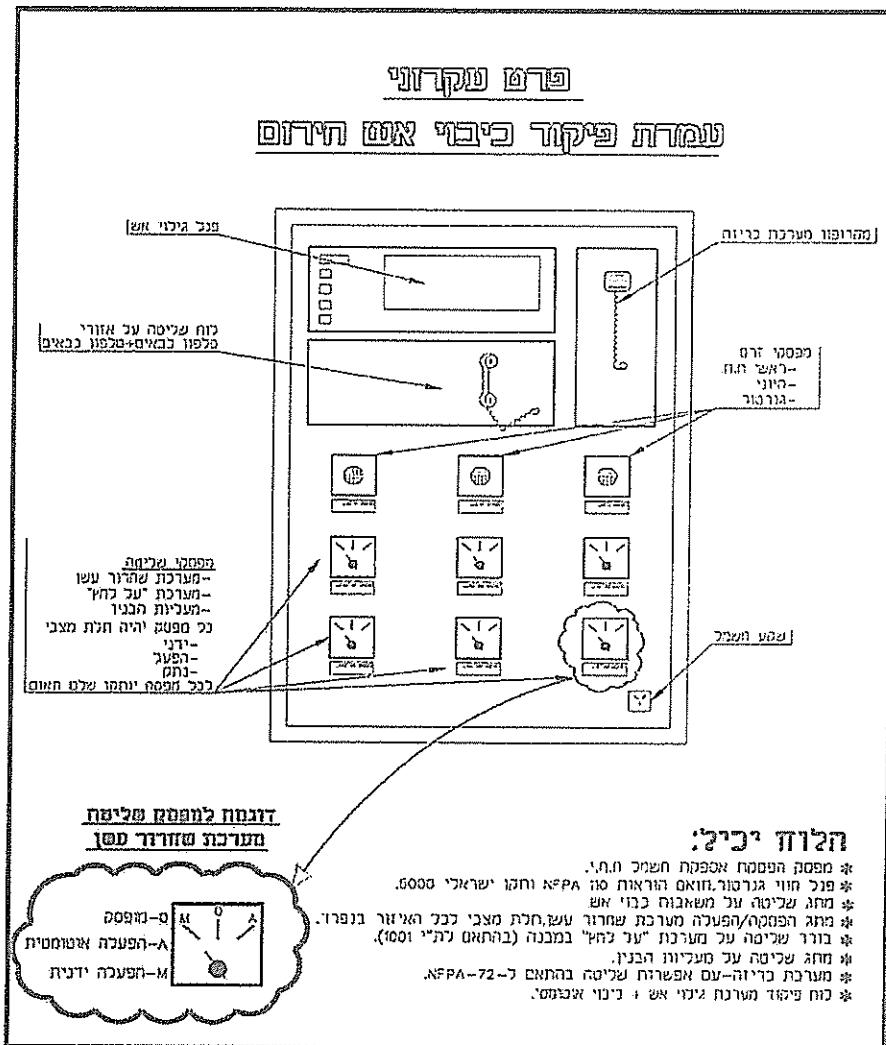
- הציוד הבא על התשתיות המתחייבות עבورو (כבלים ומוביילים לכל אורך התוואי) ולרבות חיבורים בשני קצוות:

- לחץ הפסקת חשמל כללית "רגילה" (שדה "רגיל" של הלוח הראשי).
- לחץ הפסקת חירום "חיוני" (פסקת השدة החיוני בלוט הראשי, לא כולל הפסקת השدة הקריטי המזין מערכות תומכות חיים).
- לחץ חזמתה הגנרטור.
- בוררי משטר עבודה למפותחים שחרור עשן בכמות נדרשת.
- המערכת כוללת גם את הכבליה בכלל חסין אש כמתוואר ואת המוביילים המתחייבים עבורה כל אחד ממערכות מפותחי שתறר עשן הנשלטות על ידי המפסקים הבוררים, וכן את המפסק הבורר (שלושה מצבים) והשלשות כמפורט בפרט המצורף להלן. כאמור, כמה מהפסקים לשוליטה על מפותחים שחרור עשן תהיה בנדש בפועל במתוקן.



המודע לנטטוו לאומן

**מכח מס' ב' (1032) – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחווב הצבאי, 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**



נקודות חזנה למכונה . 8.10.11

הכולל מוביל בהתאם למටואר בטבלה שבחמשך (בהתאם לגודל המכוונה),قبال בחוגן: **כמונות&ESISMOOT קדלקמן**:

ליד המכונה, על קיר או על קונסטרוקציה מתאימה יותקן מנתק הספק, אוטום ומוגן מים, בגודל בהתאם למכונה. מהמפסק הנ"ל יותקן קו משוריין, מגולוון, עם מעטה פלסטי, עם כבל, עד למכוונה אס בתקנה גלויה או בתקנה סמיולה לרבות חלקה ברצפה, וחיבור למכונה לרבות צורה בהפעלה ראשונית.

ביצוע התחברות למנוע או מכונה יבועה באופן הבא:

- לקובופת החיבורם של גוף המכונה או המנגנון יחוור קטוע צינור פלאה מגולוון, קשה. קטוע זה יכול שייהי ישן או שחייה בזווית, בהתאם לדרישות תנאי התחזקה בכל מקרה ומקורה.



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, זכרוב בית הדפו 22 - ירושלים

מקרה, לא יעלה אורכו של קטע ישיר זה על מספר סנטימטרים בודדים, ובמקרה של שימוש בקשת או זווית מוגעת - ייעשה שימוש רק בקשת או זווית, ללא המשך של קטע ישיר.

קטע קשיח זה יוציד בהברגה בקצתו החודר לקופסה, ויחזוק לקופסת החיבוריות של המכונה באמצעות שני אומים - האחד בחלוקת הפנימי של הקופסה והשני בחלוקת החיצוני של הקופסה.

בالمמשך לקטע החינור הגמיש יבצע הקבלן קטע צינור גמיש. החינור הגמיש יהיה מגולוון, כמתואר, ועם מעטה פלסטי. אורכו של הקטע הגמיש לא יעלה על 20 ס"מ.

לאחר הקטע הגמיש ימשיך הקבלן ביצוע המיתקן בחינור גמיש או קשיח, בהתאם למקרה.

מודגש בזאת כי אין להתחבר עם צינור גמיש ישירות לקופסת המכונה.

להלן פירוט הערכיים בהתאם לגודלי המכונות השונות:

הספק המכונה	עד 8 פ"ס	עד 4 פ"ס
חתך המוליכים	2.5*5 ממי"ר	1.5*5 ממי"ר
קוטר המובייל	25 מ"מ	25 מ"מ
גודל מפ"ז	25*3 אמפר	3*25 אמפר

8.11 אופני מדידה מיוחדים:

בנוסף לאמור בכל מקום אחר, יהיו מחيري היחידה המופיעים בהצעת הקבלן כוללים את כל המתוואר במפרטים הרגילים והמיוחדים ונוגע לאותו טיעף, להוציא פריטים הנבדים בנפרד.

מחיר נקודת בהצעת הקבלן כולל את כל החומרים האביזרים והעובדות המתווארות במפרטים – חן הכלליים וחן המיוחדים – נוגעים אותה נקודת.

אספקה על ידי גורם אחר:

אספקת המידע, התיאום וכל המתוואר במקרים של אספקת אביזרים או עבודה על ידי אחרים יהיה ללא תשלום נוסף או מיוחד.

ספר המתיקן

הכנה ומסירה של "ספר המתיקן" על עותקי ולבבות תוכניות ממוחשבות כמפורט במפרט המוחד יהיה כולל במחيري העבודה ולא ישולם עבורו במוחדר או בנפרד.

תזרוף

ביצוע הדרכת תפעול ותחזוקה של כל המתיקן על מערכותיו כמתואר במפרט המוחד יהיה כולל במחירי העבודה ולא ישולם עבורם במוחדר או בנפרד.

ארקה תעלות כבליות

כל המתוואר באarksה תעלות כבליים יהיה כולל במחירי התעללה ולא ישולם עבורו במוחדר או בנפרד. מוליך הארקה ראשי (בלבד) המותיקן בתעללה לצורך זה יהיה למוחדר.

67



המוסך לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדי שירותים, תשתיות ומתחזוקים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

הארקוט אביזרים

לא ישולם בנפרד או במיוחד עבור הארקט אביזרים כמתואר במפרט המיזח ומחירים יהיה כולל במחיר הנקודה, העבודה או האביזר הנוגעים בדבר.

תמלות מחيري לוח וציוויל:

- מחיר לוח לרבות הובללה, פריקה העברת התקנה חיבור והפעלה במקום המיועד באתר.
- השטח המפורט בכתב הכוויות עבור "מבנה לוח" אפשר שהיה יותר מאשר לוח בלבד.
- מחיר ציוד שבכיצעת הקבלן ינתן עבור ציוד מורכב מחוזות ומחובר בלוח, תואם את זרם הקוצר המותחיב במקום התקנה.
- מחירים כל המתואר בסעיפי פרק "לוח חשמלי" דלעיל כולל במחיר לוח או אביזרו ולא ישולם עבורם בנפרד או במיוחד.

מחירمام"ת

לא תשולמו תוספת או מחיר מיוחד עבור ממ"ת בעל בסיס גודל מהנדיש בתיכון או בכתב הכוויות עקב סטנדרטים של ספק / יצין הצד. לדוגמה :

- נדרש בתיכון ממ"ת 3*100 אמפר, לכילול בתוחום 63 עד 100 אמפר.
- בכתב הכוויות מופיע ממ"ת עד 100 אמפר בסעיף מסויים, ואילו בסעיף אחר מופיע ממ"ת עד 160 אמפר.
- ליצין הצד המשופק בפרויקט הספציפי אין בסיס עד 100 אמפר, אלא בסיס עד 125 אמפר, המכוסה בסעיף "עד 160 אמפר" מבחינת המחיר.
- למורות זאת, עבור הדרישה דלעיל ישולם רק כפי שופיע בכתב הכוויות תחת הסעיף "ממ"ת עד 100 אמפר", אף על פי שספק ממ"ת בעל בסיס גודל יותר (125 אמפר).

מחיר מא"ז

מחיר היגור שני מא"זים או יותר יהיה כולל במחיר המא"זים ולא ישולם בעדו (של החגור) בנפרד.

שילוב אביזרים

כל המתואר בשילוט אביזרים כולל במחיר האביזר והנקודה ולא ישולם עבورو במיוחד.

קופסאות גב לאביזרים בריחות

לא ישולם במיוחד עבור ביצוע אביזרים בריחות וכל המתואר בסעיף הרלבנטי יהיה כולל במחירים הנקודות השונות.

גופי תאורה

מחירים לרבות פתחים והכנות אחרות כנדרש בתקנות בגיןים, תקרות קונסטרוקטיביות או מחיצות מכל סוג.

ס. ,



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, זברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

מיזייז נקודות

לא תהיה הפרדה בין מדידת נקודות בהתקנה גלויה למדידת נקודות בהתקנה סמייה,
או בין מדידת נקודות במתיקן מישורי שמחוץ למבנה לבין מדידת נקודות במתיקן פלסטי בתוך
מבנה אלא אם מופיע בנפרד בכתב הכוויות.

הארקט יסוד

המדידה בכתב הכוויות תהיה עבור הטבעת החיקפית בלבד (מטרים אורך) אך המחיר יכלול
את כל האמור בסעיף "הארקט יסוד" של המפרט הטכני המינוח דלעיל.

נקודות מתח נזון מארץ

המדידה כוללת גם את החלק היחסית של הקו או המעגל או התוואי עד מוקד המערכת.

.....
שם הקבלן
חתימות הקבלן

|
10



המודד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוע חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, זברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח יז'

**מפורט טכני
אינסטלציה**

ו.ס.



המוסד ל민וח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב העצבי, 11, גברוח בית הדפוס 22 - ירושלים

כללי:

המפורט הטכני הינו תוספת למפרט הכללי לצורכי ווספט הדגשה, השלהה, הבקרה ו/או שינויים לגבי האמור בו. אין הכרח שכל העבודות המתוארות בתכניות ובכתבי חכਮיות תמצאו את הביטויים במפרט הטכני.

1. מפרטים:

העבודה תבוצע בהתאם למפרטים העדכנים כדלהלן:
המפורט הכללי של הבין משדרית – פרק 07 – מתקייני תברואה.
המפורט הכללי של הבין משדרית – פרק 57 – קווי מים, ביוב וטיפול.
חולית – הוראות למתקייני תברואה.
תאי – 1205 – מערכות שרברבות ובדיקות.
כל התקנים הישראלים העדכנים החלים על הצד וחותמו הנדרש.

2. תכניות:

תשומות לב הקובלן מופנית לעבודה כי התכניות לי"מקרז" בין תכניות עקרונות הבאות להבahir את סוג העבודה ווגם והיקפה בכך לאפשר לקובלן להגיש את הצעתו.
לקראת ביצוע העבודה ווגם במהלך תכנונם לקובלן תכניות עבודה מפורטות חתומות ומאושרוות "לביצוע". הקובלן יבצע עבודותיו רק על פי תכניות ומפרטים עליהם החותמתו "לביצוע" עם תאריך העדכון האחרון.
התכניות ומסמכיהם המכraz/החזזה יבדוק אותן הקובלן יודיע מיד למפקח על כל טעות, החסירה, סטייה וא-התאמאה בין התכניות לבין עצמן ו/או בין התכניות ובין שאר מסמכי החזזה.
המפקח יחליט נושא בכל מקרה והחלטתו תהיה קובעת. לא תהיה הקובלן למפקח כאמור, בין אם בתוצאה מכך שלא הרגש בטעות, החסירה, סטייה ו/או אי התאמאה נ"ל ובין אם מתוך הזנחה גרידא, יישא הקובלן לבדוק בכל האחריות לתוצאות מכך, בין אם תוצאות מראש ובין אם לא.

3. תיאור העבודה:

העבודה במקרז זה כוללת:

- בדיקת מפלס ומיקום מדויק להתחברות קווי ביוב ומים מחוץ למגרש.
- המיצאות פתרונות, מאושרות עיי' המתכן לצורך קביעת אופן התחברות לתשתיות במידה וקיים אי-התאמאה בין תכניות לבין מצב בפועל.
- ביצוע התחברויות לתשתיות קיימות.
- ביצוע מערכות מים בהתאם לתכניות.
- ביצוע מערכת שופcin ודלוחין בהתאם לתכניות.
- ביצוע מערכת ניקוז מוגנים בהתאם לתכניות.
- ביצוע בהתאם לשלי התקומות את כל הבדיקות היסודיות הדרשות לפי תקנים ישראליים, המפרטים הכלליים ולפי המפרט הטכני הנ"ל ובתואם עם המפקח.
- בדיקת תכניות צינורות ביוב, ניקוז ומים לאחר ביצוע.
- הכנת תכניות "AS MADE".
- מסירת המערכות למזמין.

המזמין רשאי לשים את היקף העבודה שתבוצע בפועל ביחס למtower בכתב חכמיות ובתכניות, או לספק בעצמו חלק מהמצוד ולקובלן לא תהיה הזכות לדריש ולקבל פיצוי על כך או לדריש שינוי במחייל היוזדה עקב לכך.

4. בא מוחנו של הקובלן:

נציג הקובלן ובא כוחו המוסמך יהיה "מהנדס האטור" שהוא מהנדס מוסמך רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים עס ותק מקצועי של חמש שנים לפחות ובעל ניסיון מספק, לדעת המזמין או המפקח, ביצוע עבודות מהטוג הנדרש בחוזה זה. בא כוחו המוסמך של הקובלן ימצא באתר העבודה, כל שעת העבודה, לאורך כל תקופה הביצוע.



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, גבריה בית הדפוס 22 - ירושלים

5. תוראות פליליות:

- לפני הגשת הצעת מחיר, על הקובלן ללמד את התכניות. כמו כן עליו לבקר באתר להכרת הגישה, הממערכות הקיימות ואופן הביצוע.
- כל זה על קובלן לקחת בחשבון בתמונת ההצעה מחר.
- לפני תחילת עבודות חיבור, המים והניקוז על הקובלן לאתר ולבצע מדיקות לגובה ומיקום חיבור ביוב, ניקוז ומים קיימים כולל התאמות לתשתיות עירוניות.
- על הקובלן לתאם עם הרשותות האו מפקח בשיטה את מועד ביצוע החתחבות.
- אספקת מים לאתר בנייה על ידי הקובלן על אחריותו ועל חשבונו. נקודת חיבור המים מתואם עם מחלקת המים של העירייה/המועצה.

אספקת חומרים ע"י הקובלן :

הקובלן יהיה חייב בהצעתו לסתור חומרים ויצרנים אותם יפרט המספרת הצעתו ולקבל אישור המזמין לייצורנים או לספקים מהם אמרור הקובלן לרוכש את החומרים. המזמין יהיה רשאי כל חומר או יצרן שאינו שינוים לדרישות האיכות, יכולת הייצור ועלות ישיביעו את רצון המזמין.

כל ציוד אשר בדעת הקובלן לשימוש בו לביצוע העבודות דרוש אישור המפקח לפני התחלה הביצוע.

עם תחילת עבודה, ולא יותר מאשר שבועיים לפני השימוש בחומר המסויים, על הקובלן לקבל מאות המפקח אישור על כל החומרים אשר בדעתו לשימוש בהם והוא זאת להגיש דגימות מאותם החומרים לצורכי בדיקה.

הציוד אשר לא אישר ע"י המפקח, יסולק מן המקום ע"י הקובלן ועל חשבונו ויוחלף בצד אחד אשר אישר ע"י המפקח.

כל סטיה מטיב החומר מן הדגימה המאושרת תנגורם להפסקת העבודה ולסילוקו המיידי של החומר הפסול מהמקומות, על חשבון הקובלן. הפסקת העבודה תימשך עד שהקובלן יביא למקום תומויים בטיב מאישר ובנסיבות המתקבלת על דעתו המפקח.

בהתאם לדרישות המפקח, יזמן הקובלן בדיקת של מכון התקנים לטיב החומרים. העבודה והתשלים כוללים במחורי היחידה השוניים.

על הקובלן לחביא בחשבון בקביעת מחורי היחידה, אפשרות של ביצוע בשלבים, פיצול העבודה, عمודה בקטיעים מגובלים ובזמנים מוגבלים לרבות בעלותليل. לא תשלום כל תוספה מעבר למחרי היחידה ולא תארוך הארכת משך הביצוע בגין כך.

הקובלן ינקוט על חשבונו, בכל האמצעים הדורשים כדי להגן על העבודות משך כל תקופה הביצוע ועד למסירותו למפקח, מזנק העולול להיגרם ע"י מפולות אדמה, שיטפונות, רוחת, שמש וכו'.

על הקובלן לשמר במשך כל זמן העבודה, על סדר וניקיון במקומות העבודה וסביבתה. התקנת כל אמצעי בטיחות עפ"י הוראות נאות של כל סוג צנרת באתר לצורה שלא יפגעו באופן פיזי ולא יחוור לכליות לתוך הצנרת. צינור פגום לא יורשה להתקנה.

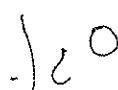
למניעת חדירת בטון בתוך הצנרת זומו היצקה ולכלך בכך הבנייה על הקובלן לסתום קצוות כל סוג צנרת מדי יום אחריו גמר העבודה.

על הקובלן להקפיד על התקנת נקודות התפשטות לכל סוג הצנורות בהתאם למקדים החתפות של חומר הצנור. הדבר מחייב גם צינורות מורכבים בהרכיצים וגם בהרכבתן חופשית.

על הקובלן להיות מוסמך להרכבת מערכות ביוב/ניקוז מחומרים PP, PVC, HDPE ומערכות מים מחומרים פלאזה, פוליאתילן מצולב ופוליאתילן מצולב מחזק אלומיניום, ולהיות בעל תעוזת הסטכה מנת נזירים המושחה של צנרת הצנרת והאבירים.

יודגש כי הנזירות להן להנחת והתקנת צינורות מכל מיני סוגים היין תמצית המלצות היצרן ואין באות במקומות המלצות היצרן. כל הנזירות או אופן ביצוע אחר שיוגדרו במקומות היצרן יჩיבו את הקובלן לבצע אל פיהן, לא תהיה לקבל תביעה כספית כלשהי בגין דרישות היצרן ובין אם ידו עליהם מראש ובין אם לאו.

אין לחצוב חורים או חריצים בבטונים ובლוחדים מבלי לקבל אישור הקונסטרוקטור, יצרן הלוחדים והמפקח. הקובלן יהיה אחראי על סימון חריצים ופתחים הדורשים לביצוע עבודות





המוסד לניהוט לאומי

מכה מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבאי 11, וברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

איןסטלציה קידוח והוא חצוב בקירות, תקרות ורצפות המבנה לצורך העברת צנרת ייעשה בזיהירות רבה לציררת נק מינימלי לבנה. בכל מעברת צנרת דרך קירות, תקרות, רצפות וכו', יותכו שרולים. השROLים יהיו מצינורות P.V.C. ומעוגנים במבנה בקוטר הפנימי לפחות 15 מ"מ גדול יותר מהקוטר החיצוני של הצנור העובר בשרוול על מנת לאפשר העברת הצינורות ובידודם באופן חופשי.

שרולים להעברת צינורות דרך רצפות יובלטו מפני הרצפה הסופיים ב-1 ס"מ על מנת למנוע חדירת מים.

השרולים יהיו לבלו מימי הצדדים של מכיצה או קיר מטויחים 2 ס"מ מכל צד. לשROLים העוביים בגג תהיה הגנה נוספת למניעת חדירת גשם דרך השROL, בהתאם לפרטים המצוינים בתוכניות ואו לפיקודים תקנים ומrichtות ישראלים במקרה של מעבר צנרת רצפות, תקרות, קירות חיצוניים ומrichtות יהיה הקובלן אחראי לאטימה מלאה של פתח המעבר נגד רטיבות, התפשטות האש ולאטימת מושלמת. המרווה שבין הצנרת ימולא ע"י הזרקת חומר מוקצת או צמר סלעים, או חומר איטום על בסיס צמנט, או חומר איטום גומיים המתנפחים או צווארניים מתנפחים צינורות פלסטיות או כל חומר שהוא שייגרום לאטימה מושלמת ויהיה אפשרי לפני הטיח לפחות 12 מ"מ. לצינורות מבודדים ייכסו החרייצים בראשת מתוחה מפלדה מגולוונת.

כל מתקני התליה, התמיכות, השלות, הקונגולות, נקודות הקבע וכוי יהיו מגולוונים בגלוון חם ויקבלו אישור מוקדם של מהנדס. תליות לקונסטרוקציות הפלדה – רק באישור המהנדס המתכנן של קונסטרוקציה. כל תליה לאחר ההתחזקה נגד אש – רק באישור המפקח. תיקון ההתחזקה יעשה על חשבו קובלן האינסטלציה הסנטירית.

התמיכות יבוצעו עבור צינורות בודדים וüber קבוצות של צינורות, בהתאם לתוואי הצנרת. התמיכות יחווקו לאלמנט קונסטרוקטיבי במבנה והיו מותאמות לעומס הצנרת. במקומות בהם נדרשים קונגסולים לתמיכת מספר צינורות יgive הקובלן לאישור המפקח הקונסול כולל משקל הצינורות, מרחוקים בין הצינורות וסוגי המתלים.

המרחק בין הקונגסולים למספר צינורות יהיה בין 2.00 מטר עד 2.50 מטר (בהתאם לצלעות התקרה).

צינורות אשר יש לתמוך במרחיק קצר יותר מאשר המרחק בין הקונגסולים יחווקו עם מתלי ביןיהם.

הצנרת תותקן בצורה גמישה ותוחבר באופן שלא תעביר רוש ורעידות לבנה. הקובלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך שיתוף פעולה ותואם מלא למגע הנוגעים בדבר ובכלים קבלי המשנה האחרים, על מנת למנוע תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

במקומות בהם עוברת צנרת תחול תקרות כפולות, העבודה תבוצע תוך תאום מלא עם מערכות אחוריות והמבנה (מיוזג אוויר, שחמל וכו').

הרכבת צנרת גליה ואביזרים תבוצע כך שלכל צינור ואביזר תהיה גישה נוחה לצרכי תיקונים או החלפה מבלי לפרק צינור או אביזרים אחרים של המתקנים וגם לא צינורות ואביזרים של מערכות אחרות.

כל "פסולת" ושאריות חומרים יסולקו ע"י הקובלן ועל חשבונו אל מהוז לאטור העבודה לאטור מוראה לקליטת פסולת, ללא תלות במרקח ההורבה. לעניין זה רואים את הפסולת כרכוש הקובלן, אלא אם דרש המפקח במפורש כי חלקים מסוימים מהם (או כולה) יוחסנו לשימוש המזמין באתר העבודה ואו בקרבתו.

בגמר העבודה יgive הקובלן תכניות מעודכנות לאחר ביצוע (על חשבונו), של כל המערכות בבניין ומחוץ לבניין בקניהם מותאים ובמספר עותקים לפי דרישות המפקח. התכניות יכללו תיאור מדויק של כל העבודות שבוצעו על ידי כול תוואי הקווים, מיקום השוחות, מידות השוחות, הכנת תכניות לחיבור בעתיד, מיקום כל האביזרים עצם אשר על הקובלן לבצע תוך כדי העבודה. הכנת תכניות לאחר ביצוע ומסירתן בכוונה מסודרת למפקח (לאחר אישור המתכנן ובחתימתו) הן תנאי מוקדם לבדיקת החשבון הטופי של הקובלן ע"י המפקח.

בסיום כל עבודות ההתקנה של מערכות האינסטלציה על הקובלן לבצע את כל הבדיקות היסודיות הדרישות לפי תקנים ישראלים, המפרט הכללים ולפי המפרט הטכני הנ"ל ובתואם עם המפקח והמתכנן.

(۱۳۳)



המושך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב האבי 11, גברון בית הדפוס 22 - ירושלים

כל הבדיקות תבוצענה, לרבות בדיקת החלץ, בדיקת רציפות, בדיקה קבלה של המ騰ן וככ' , לפני CISCO הציגו נזילות או ליקוי בידוד, יתכן הקבלן את המקומות הפגומים והקוויים יבדקו שנית.

מיסירת העבודה תבוצע לאחר ביצוע מושלים של כל שלבי העבודה, לרבות ניקוי השטח מעודפים ופסולת, השבת השטח לקדמותו, תיקונים וכנת תוכניות "לאחר ביצוע".

כל האביזרים, המוגפים, השסתומים והציגו לשונו יצדדו בסימון או שילוט מתוארים על גבי שלטי פלסטיק לפי קביעות המפקח. סימון זה יופיע התוכניות עדות כאמור בפרק סעיף לעיל.

ה粲רת תותקן בתוואי הנדרש בתכניות. מפאת קנה המידה הקטן מתוארים הקווים בדרך כלל באופן סכמטי ולא מסוימים כל אביזרי粲רת הדירושים.

כל ההגדירות במפרט הטכני, כתבי כינויו ביצועם הגדרות משלימות זו את זו ויש להתייחס אליהם ככל מקשה אחת.

הקבלן יהיה אחראי לפני המזמין למערכות אינסטלציה מושלמות.

6. רשות אספקת מים

כינויו פקסגול :
כינויו מים קרירים חיצוניים טמונה בקרקע בקוטרים שונים יהיו צינורות פוליאטילן מצולב "פקסגול" מגן UV (שחור) דרג 16 (11 SDR). החיבור הצינורות מותבע ע"י ריתוך "ELECTROFISION" באמצעות אביזרים שאושרו ע"י היצר ובהתאם להמלצותיו. החיבור יתבצע ע"י קבלן מורשה.
אביזרים יהיה מאותנו מין וסוג כמו הצינורות עצם, הם יהיו חרושתיים, לא יורשה לייצר ספרחים ואביזרים באתר.
הנחת הצינורות ותתבצע לפי מפרט היצרן "הוראות התקינה תת קרקעית של粲רת פקסגול" ותחת פיקוח שירות השדה של היצרן.

כינויו פלדה :
כינויו מים חיצוניים בקוטרים בין 3/4"-2" במקומות מצוינים בתכנית ו/או לפי דרישות המפקח יהיה צינורות פלדה מגולוונים ללא תפ"ר "סקדיול 40" לפי תי"י 593.粲רת צינורות יהיו עטיפה חיצונית חרושתית בסדר פוליאטילן בשילול כדוגמה "-APCGAL" תזרמת "אברות" או שווה ערך מאושר.粲רת צינורות יהיו מחוררים ע"י הברוגה. התברגות בצינורות המוחברים בהברוגה, תהיינה קוגניות 1:1, האורךים של התברגות לפי המצוין בתי"י 50.3 הברוגת צינורות וספרחים וכן הברוגת שסתומים, ברזים ושאר האביזרים תהיה מלאה לכל האורך התברוג.
איטום ההברוגה עשו ע"י ליפוף סרט טפלון או פשתן ומשחת איטום מאושרת לשימוש לצינורות מים.

כינויו פוליאטילן מוצלב מחזק אלומיניום :
כינויו מים קררים וחמים בתוך המבנה בקוטרים נומינליים בין 16 מ"מ ל-40 מ"מ יהיו צינורות פוליאטילן מוצלב מחזק אלומיניום בהתאם לתנ"י ישראלי מס' 2242.粲רת תסופק בצעבים שונים לצורך זיהוי וסימון : כתום – לאספקת מים חמים, כחול – לאספקת מים קררים, שחור – להתקנת גליות.粲רת מפוליאטילן מוצלב מחזק אלומיניום יהיו מחוררים ע"י אביזרי לחיצה בעלי שרול לחיצה, מרכיבים בעורת מכשיר לחיצה מיוחד. אין להשתמש בסוגים שונים של אביזרים, למעט התקנות גליות כגון חיבור מד מים וחיבור לדוד מים חמים.
אביזרי קצה וחיבורים דרושים יהיו חרושתיים מאותנו מין וסוג הצינורות עצם. לא יורשה לייצר אביזרים וספרחים באתר למעט זווית. הזווית בциינור מוצלב לבצע בעורת קפיץ פגמי השומר על קווטר הצינור בזמן הכיפוי. קווטר הכיפוי המינימאלי המותר היינו 5 פעמיים קווטר הצינור.
אביזרי粲רת יחסנו בשקיות נפרדות לכל סוג כאשר כל שקייה אטומה לחדרת לכלה, זיהום וקרינת שמש.

ה粲רת המערכות תעשה לפי הוראות התקינה המפורטות של היצרן ותחת פיקוח שירות השדה של היצרן. בגמר העבודה על הקבלן לצרף תעודת אחריות היצרן.



המוסד לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

צינורות פוליאתילן מצולב:

צורת מים קרים וחרם בתוך המבנה והיה עשוי מפוליאתילן מצולב דרג 24 והאビורים מסגסוגת נחושת ואילו הקירות בבניין עשויים מבוקרים או בתוך מקובל בישראל. הצינור יהיה רצוף ללא חיבורים מהמחלק עד לנקיות הצריכה, כאשר שיטת ההתקנה תהיה השחלת הצינור מוביל המים לתוך צינור המתעל.

צינור המתעל – צינור החמתעל יהיה מפוליאתילן ויתאים לדרישות מפרט מכון התקנים. קופרו הפנימי יהיה לפחות 1/3 זדול מהקוטר הצינור החיצוני של הצינור מוביל המים. בודקים התאמתו של הצינור לתפקידו הנילע על ידי כיף בקשת בעלת רדיוס השווה בגודלו לשמונה פעמים לפחות חנומינלי. הצינור לא יוכל נזק ולא יתפרק ביותר ב-10/1 מוקטרו.

המחלק אשר ממנו יוצאים אביזרי חיבור לצינור המכילים (יצאות) יהיה עשוי מסגסוגת נחושת, המתאימה לדרישות תי' 137. מספר היציאות כמספר נקודות הצריכה. אביזרי חיבור – אביזרי החיבור יהיו מחכרי לחיצה עשויים מסגסוגת נחושת המתאימה לדרישות תי' 137 ומותאמת לדרישות ממ"כ 292. יש להשתמש באביזרים בהתאם להמלצות יצרני הצינורות.

זווית מתכתית – זווית מתכתית עשויה מסגסוגת נחושת לפי תי' 137, ומתאימה לדרישות ממ"ב 292, מיועדת להתחבר מצדיה האחד לצינור הפלסטי (מחבר לחיצה) ומצידה השני לצינור מתכתית (מחבר בעל תבריג).

בית המחלק – בית המחלק יהיה עשוי מפLASTIK ב מידות לפי פרט הייצן ומתאים לפחות מחלק. בארגז יהיה שני מחלקים : האחד למים קרים והآخر למים חמים. ארוג יצוד בדלת פתיחה .

כאשר מקור מים היינו מחם מים חסמי או דוד אחסון למים המתהימים באמצעות קולטי שימוש, שניהם על פי תי' 69.1, יש לצאת מהדום עם צינור מתכת באורך כ – 30 ס"מ וرك לאחר מכן לעبور לצינור פלסטי. כאשר מקור המים הוא חימום מרכזי ניתן להתחבר ישירות לצינור אספקה המתכת. אין לחבר צינורות פוליאתילן מצולב למיחם מים מיידי.

26. עבודות התחברות כוללות את כל החיתוכים של הרשותות הקיימות, התקנת אביזרי חיבור מתאים תוך שימוש באביזרים ואמצעים אשר יקבעו עיי המהנדס בהתאם לצנרת הקיימת. כמו כן כולל המחיר צינור באורך שאינו עולה על 1.0 מ', כל העבודות החפירה, מילוי חורר והידוק נדרש.

27. יש להקפיד על ניקיון הצנרת ולשם כך חיב הקבלן לבדוק את הצינורות לפני הרכבתם.

28. בוגר הרכבת הצנרת יש לשטום מיד את הקצוות החופשיים בפקקים מתאימים אשר יושרו במקום עד להרכבת הארמטורות.

29. בדיקת לחץ כמפורט במפרט זה ובלהלן, תכלול את כל החסתעות, האביזרים והמגופים הנדרשים לעמוד בלוח המדרש לגבי הצנרת אך לא פחות מ – 12 בר במשך שעתיים לפחות. הבדיקה נערכ לآخر שחרור כל כייסי האויר מהרשות וסגירת כל קצוות הצינורות בפקקים טרם הרכבת הארמטורות. בעת ביצוע בדיקת הלחץ יש להקפיד על ניתוק צנרת, אביזרים וכיוד עולאים להיניק בעת ביצוע הבדיקה.

30. בוגר העבודה ולפני הרכבת הארמטורות יש לשטוף היטב את הקווים ולבצע חיטוי עיי תמייסת מי כלור, בהתאם לסעיף 2.17 של הל"ת.
אחרי החיטוי יש לשטוף אותה צורה את כל המערכת במים נקיים, שמלכ ברז יוצא ומכל שסתום ניקוז, יזרמו בפתחה מלאה המים במשך 5 דקות.

31. קביעת צינורות:
הצינורות הגליליים יקבעו במרקחן של 2 ס"מ לפחות מפני הקיר המוגמר, ויחזקו באמצעות ווי קויל עשויים מבROL מגולון ומורכבים משני חלקים עם אפשרות פתיחה לפירוק.
הצינורות העוביים בקירות יותקנו כך, שיישאר כייסוי טיח בעובי 2 ס"מ לפחות.



המוסך לביתוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

чинוראות אופקיים מכל הטוגים יורכבו בשיפורים הנכונים כדי להבטיח אווורום וניקוז, בהתאם למסומן בתכנינה.

בכל נקודת גבולה בלתי מאורורה ע"י טעיף או נקודת בלתי מנוקזת ע"י סעיף, יש להרכיב הסתעפות "1/2 לchinorot עד 2, 1 – 3/4" לchinorot מעל 2", ויש להרכיב במקום זה שטום לאוורור או להורקה.

чинור פלסטי יחויב לדוד חשמלי/דוד שמש לאחר Chinor מתכתבי באורך של כ- 40 ס"מ. אין לחבר Chinorות פוליאתילן מצלב או פוליבוטילן למחרם מים מיידי.

התקנת Chinorot SP מהורי לוחות גבס מחייבת עיגון Chinorot בעורת טפסניות פלסטיות מסוג "אומגה" או ש"ע מאושר. המרחקים בין העיגוניים צריכים להיות לא יותר מ- 1 מטר בין כל עיגון.

chinorot למים חמימים יורכבו בצורה המאפשרת התפשטות חופשית של Chinorot ללא פגיעה בbijod.

יש להבטיח מרוחה של 5 ס"מ לפחות בין הקוים המותקנים במקביל.

בחתקנת Chinorot SP מעל תקרה אקוסטית, יש להעדיף התקנת צנרת על משטח אופקי (תעלות צנרת, רשתות וכד') או אנכי (בקירות) על פני התקנה תלולה. Chinorot יוחזקו בטפסניות פלסטיק לפחות כל 1 מ', מומלץ להשתחמש בטפסניות קומבי המשופקות ע"י המפעל צנרת.

32. אביזרי צנרת – מורות לליות:

א. אביזרים וספרחים לצנרת יהיו מואתו מין וסוג כמו Chinorot עצם, הם יהיו חרושתיים.

ב. אביזרי Chinorot במערכות שונות יהיו מתאימים לפחות עבור 10 ATM וטפרטוורה עבודה 100 מעלה צליזוס.

ג. אין להשתמש באביזרים לריתוך Chinorot "פקסגול" מתחת דרג 16.

ד. אין להשתמש בהברגות ארוכות וברקורדים שלא לצורך.

ה. אביזרי Chinorot יותקנו בצוואר שתאפשר פירוק חלק או מלא כנדרש של האביזר ללא גרים את הפרעה לרשתות, לצורך טיפול, החלפת חלקים או חילפה מלאה של האביזר. למטרה זו ומשו使用 בהתאם למקרה, רקורדים קומיים כבדים,طبאות נשוחת, חצאי רקורדים וכו'.

ו. הרכבת המגופים מתחז לבניין תעשה בצוואר כזו שהמגן יהיה תמוך על הקרן על תמיכת בטון או Chinor ולא על Chinorot משני קטוטי.

ז. ארון מחלקים עשוי מעץ, פלסטיק או חומר אחר מאושר ע"י אדריכל יותקן בתוך נישה בקיר, בגובה 35 ס"מ מחרצתה היוצאה. הארון יהיה בגובה כ- 45 ס"מ.

ח. כל האביזרים חייבים להיות מאושרים ע"י מכון התקנים.

33. מגופים כדוריים:

מוגפי ניתוק עד קו"ר 2" (כולל) יהיו מגופים מטיפוס "כדורים" "שגב" עם כדור נירוסטה, ATM טפלון, עם מעבר מלא וידית מתכת ארוכה, אחריו כל מגוף לכיוון זרימה יורכב "רקורד" קומי מפלדה חרושת. הרקורד אינו מפורט בפרט ומהיריו יכול בסעיף המגן שככוב המכויות.

34. שסתומים אל חזור:
שסתומים אל חזור עד קו"ר 2" (כולל) יהיה מטיפוס מוחזר קפיז, גוף מפליז.

35. שסתומי הביטחון:

שסתומי הביטחון יהיו מטיפוס משקלות או מסווג קפיז מוחזר. שסתומי הביטחון יצוידו בידית משיכאה או זרוע לפתיחה ידנית של השסתום לצורכי ניסוי ובדיקה. גוף עשוי מפליז, קפיז עשוי נירוסטה.

עדיפות תיננתן לשסתומים על מבארנה מכוניות ע"י היצרן במפעל. בורג הכיוון של שסתום הביטחון יהיה מוגן ומאובטח ואו חתום למניעת שינוי הכיוון של השסתום בידי גורמים בלתי מורשים.

36. משורר אוויר:

משחררי אוויר למערכת מים הקרים יהיו מפליז עם ברז ניתוק כדורי לפניו.



המושך למיטות לאומי

**מכרז מס' ב' (1032) – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצב' 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים**

37. מערכת שופכין, דלוחין, ניקוז מייא וניקוז מי גשם :

אינורוט HDPE עבר שופכין, דלווחין וויקוץ מזגנים:

א. צינורות שופכנים, דלוחין וניקוז מ"א עוברים באופן גלי או סמי במקומות מצוינים בתכנית או לפי דרישות המפקח יהיו מצינורות פוליאתילן בעוצמות גבוהה (HDPE), מחוברים בריתוך, תוכרת "גיברייט" או תוכרת מאישרת אחרת לרבות כל השפחים, אביזרים, אביזורי התפשטות, מופות חשמליות מאותה תוצרת. צינורות, ספחים ואביזרים מפוליאתילן בעוצמות גבוהה – HDPE יתנו בעלגי בו השווקה של מכון התקנים הישראלי ולו גישו 4476 חלקן.

ב. התקנת המערכת תעשה לפי תקן 4476 חלק 2, ובכפוף להוראות המפורטות של היצרן ותחת פיקוח שירות החדש של הייצור.

ג. לפני תחילת העבודה, על הקובל להציג למחנדס תכנון מפורט של מערכת אכירות HDPE שישיפקו לקבלן המבצע ע"י נציג היזרן, כחלק מספקת הצנרת והאבירים.

צינורות מי גשם:

א. צינורות מי אשם בתוק העמודים יהיו צינורות פלאה שחורה לפי תי' 530 עם ציפוי פנימי של מלט צמנט לפי מפמי'כ 266.1.

כינורות מי שם בכינור בטון בין לבטון יהיו מצינורות פוליאתילן בציפוי גבואה (HDPE), מחוברים בריתוך, וזכרת "גיבריש".

הציגו יוזמות לנקודות הרווח של הציפורות מכוון בפנסים
במלט צמני, יימרחו במשחת מגן של יצור הציפורות.

ב. מקומות המציגים בתכניות יורכו יציאות מהumedים מפלדה מגולוונת בזווית 45 מעלות עם ריתוך אלכסוני מקביל לעמוד או לקיר. נקודת מוצא המים תהיה מרוחקת ב- 5 ס"מ עד 15 ס"מ מפני הקיר או עמוד והגבורה ממפלט פני הקירקע ב- 15 ס"מ עד 20 ס"מ. הקשת תניקו לאגן מבטון טרומן.

ג. קולטי מि גשם על היג יהיו מטיפוס ממתועש כדוגמא תוצרת "דלארוי" או שייע מאושר עיי מהנדס/מפקח.

כל יכולת מי גשימים, וכן נקו הagg והגשמה, יותקנו כך שתובטח אטיימות מוחלטת

- כל הציגוות יצוין באביזרי ביקורת במקומות המציגים בתכניות והמתבקשים מכללי המקצוע. בכל שינויו צורמה בוגרתו יותקנו אביזרי ביקורת.
 - שום עין ביקורת לא תמצא באפיק הזרימה ויפנו לצד המאפשר גישה.
 - מערבים בין סוגים אחד לשני יבוצעו באמצעות ספחים מיוחדים ואוטומטים מיוחדים, בהתאם להואות דפי הדרכה של היצרן המאושר ע"י המהנדס.

38. קביעות צינורות

א. כל הציגורות העוברים באופן גליי קבועו במקום עיי' חיזוקים ו/או באמצעות ווי, קולר מתואימים לחומר החינוך ומורכבים משני חלקים עם אפשרות של פתיחה לשם הוצאת החינוך בעת הצורך.

ב. צינורות אופקיים העוברים מתחת תקריות יחזקקו עיי' מטלים מתאימים הניטנים להתקאה
וישות לשם קבלת שיפוע אחד.

ג. תמוכות לצינורות אופקיים גלויים יותקנו במרחקים המפורטים בת"י 1205.0. תמכות לצינורות אופקיים מפוליאתילן בעלי צפיפות גבוהה יותקנו במרחקים הנקובים במפרט 349 חלק 2.

39. מאספים, מחסומי רצפת, מחסומי תופי, מכתשים

א. כל מחסומי רצפה, מחסומי תופי, מספינים וכו' (לא אם צוין אחרת) יהיו מפוליאתילן תוצרת ח:right;horstmann עם מריך ומכתש מפליז מוברג במשקל מרובה מפליז.



המודע לביוטח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברוחב האבי 11, וברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

ב. מחסום רצפה יcosa ברשות המובייל למחסום. מחסום תופי ומואפסים יcosו במכסה פלייז מובייל ב多层次 מרובה. המקסים ייקבעו במישור הריצוף.
ג. על הקבלן להתאים מחסומי רצפה לכיוון הריצוף ולקבל אישור על מיקומם.
על הקבלן לשמר על ניקיון צינורות ביוב וניקוז. בגמר הרכבת צנרת, מחסומים, מאספים וכו'. יש לסתום מיד את הקצוות החופשיים בפקקים חרושתיים מתוצרת יצ'אן או פקי עץ ובהתאם לקוטרם.

40. על הקבלן המבצע לבצע בדיקת אטימות כפי שמצוין בהל'ית ות'י 1205.6.

4. כלים טניטריים וארטמטורות

- כל הכלים הטניטריים יהיו לבנים, מסוג מעולה, מודגם כמפורט ב"רשימת כלים טניטריים"
- כל חוטולות וארטמטורות יהיו מסוג מעולה, מצופה קרום מודגם כמפורט ב"רשימת כלים טניטריים".
- כל הכלים הטניטריים, החוטולות והארטמטורות יוכבו בהתאם להוראות הרכבתה היצרנים.
- נקודות מים לכלים טניטריים יכללו ברז תוצרת חברת "TAN", עברו קורת מטבח יותרן ברז "ניל כפול" עבור חיבור מדיח כלים.

42. מערכות ביוב חיצונית: צינורות ביוב:

- צינורות מים מונחים באדמה והוא צינורות מפוליאווניל כלורי קשיה (PVC "SN84"), מייעדים לביבוב עם חיבור שקע-תקע, לפי ת'י 884 עם תעבetta איטום. התקנת צינורות לפי ת'י 1083 חלק 2 להוראות היצרן.
- צינורות יוחברו לתא ביקורת בעזרת אביזרים מתאימים כדוגמת "איתוביב" ספק "וולפמן". הכל לפי הוראות היצרן.
- צינורות וטבעות איטום תשימרנה במקום מוצל ומוגן.
- בדיקה הידראולית לגילוי נזילות ודיליפות, תהיה בהתאם למפרט כללי ולהל'ית.
- צינורות ביוב מונחים בקרע עמוק פחות מ-110 ס"מ יקבלו הגנה ע"י עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצינור.

תאי ביקורת לביבוב :

- התאים יהיו מחלילות גלגיליות ותקרות טרומיות. החוליות ותהיינה בהתאם לדרישות ת'י 658 בעלות שקע-תקע עם סטיימת חריצים מפנים וUMBACH אחורי הרכבתם בטיט צמנט נקי. חוליות בטון טרומיות יוחברו בין עצם לבין עצם בעזרת אטמי "איתופלסט": או שי"ע מאושר על ידי המהנדס או המפקח.
- התקרות והמכסים בהתאם לתאים יהיו טרומיים, לעומס של 12.5 טון לפי ת'י 489 ויותאמו לפני הקרקע הסופיים בהתאם לתוכניות הפתוחה הסופיות, אשר יימשו לקבלן תוך כדי ביצוע הפרויקט.
- עיבודים בתחרויות תאיב ביקורת יהיו משולבים עם עיבודים מפלסטיים יצוק או מבטון יצוק במקום.
- בתאים שעומקם עולה על 1.0 מ', יינתנו שלבי ירידת מברזל יציקה. השלבים ינותקו בשתי עמודות אנכיות לסירוגין, המרוחחים האנכאים בין השלבים, בכל אחד משתי העמודות, לא יגדלו מ-70 ס"מ. השלבים יהיו חרושתיים – מיוצרים עם חוליות.
- בכל מקום שבו הפרש גובה כניסה צנרת נזק לביא ביקורת בין יציאתך על חצי מקוטר השווה, יותקן מפל יצוקני לפי מפרט סטנדרטי.
- لتאי ביקורת בקוטר 100 מ"מ ומעלה יוכבו חוליות עלינות קווניות.
- תאי ביקורת יצוקים בשטח יוצקו תוך שימוש בתכניות מתאימות. סוג בטון יהיה ב-200.
- כל הפתוחים עבור חיבור צנרת בזאת ביקורת יישו במפעל לפי הזמנה מוקדמת. לא יתקבלו חיציות פתחים בשטח בתוך חוליות טרומיות.
- כל חלקי המתקנת המשקעים בטון – בקטועיהם בגלוים כגון מסגרות ושלבי ירידת מברזל



המוסך לביטוח לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונות
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

יציקה, ייכבעו בשתי שכבות לכיה ביטומנית (לאחר ניקויים היסודיים מלקלוק וכתמי שמן).
ג. באורך גינון יהיה התאים בגובה 10 ס"מ מעל פני הקרקע הסופיים, או לפי הנחיות אדריכל
הפייטה או המפקה.
יא. תאים במשטח אספלט יבצעו עם תקרה 20 ס"מ מתחת האספלט כאשר רק הפקק ומסגרת
המתכת שלו יהיו בגובה פני האספלט.
יב. תאים במשטח גראנוליט יהיו כנ"ל אך עם חומר זהה למשטח, צוק בתוך פקק.
יג. תאים במשטח מרוצף יבצעו עם תקרה 20 ס"מ מתחת המשטח עם מכסה עליה עשו מיצקת
ברזל המכול מסגרת מרובעת 60X60 ס"מ ופקק מרובע עם מכסה להנחת אבני הריצוף בתוכו.
המכסה כדוגמת זוגם "כרמל 66" תוצרת ולפמן.
יד. תאי ביקורת לניקוז מי ייחס כאמור לעיל לגבי תאי הביבוב, אך לא יעשו בתוכם עלות
זרימה.

43. ביז'וז וצביעה:

כל קווי הצנרת לטוגיהם יבודדו ויבצעו כמפורט להלן ובפרטים ישראליים. מחיר הצביעה כולל
במחיר הצינורות השונות. את הצביעה והבידוד של הצנרת יש לבצע לאחר ניקוי יסודי של
הצינורות מכל פסולות, סייד ושמן.

עבודות הצביעה ובוצעה ע"י הקובלן בעזרת צבעים מקצועיים. הוצאות המקצועים יכול לפחותות
צבע אחד בדרגת מקצועי או – א.

חומריו הצביעה וירכשו ע"י הקובלן בארץ צבעים מקצועיים. דלווחן ושופcin שעשוים מפלדה הגלויות לעין
תוספת מدلלים לצבע תעשה רק לפי הוראות של נציג יצרן הצבעים.

כל קווי הצנרת, האביררים והחיזוקים למים קרמים, דלווחן ושופcin עשויים מפלדה הגלויות לעין
יבצעו בשתי שכבות צבע יסוד וכן בשתי שכבות צבע סופרלך.

קווי צינורות כנ"ל העובדים בתחום מילוי אשר מתחת לריצוף בבניין יمرתו בשתי שכבות לה
אספלטית, לאחר ניקוי מושלם, ויכסו בבטון בין סרגלים.

אנדרט מיחוץ למבנה

ביצוע צנרת, כולל ביצוע כל הפרטים המתוירים בתוכנית ובחתכי הרוחב, לרבות חפירות ואו
חציבורת בכל עומק שיידרש מחתכי הרוחב או מஸולים שימצאו בשטח, ריפורד חול לכל רוחב
התעללה מעל ומתחת לציור, מילוי חומר מובהך נקי מאבני מוהדק בשכבות של 20 ס"מ
ל- 98% מודיפיד אשו (בכבישים ומדרכות המילוי יהיה מצט סוג א' כמפורט להלן), פריסת סרט
סימון כחול, שטיפה עם ספוג, העמדת המערכות במבחן לחץ (16 אטמי) וחיטוי הako בהיופולורייד
30 מג"ר ל- 24 שעות.

הצנרת תהיה בהתאם לתוכניות, מפלדה ע.ד. 32/5 עם ציפוי פנימי מולט צמנט ועטיפה חיצונית
פוליאתילן שחול.

קווי "2 לחיבורו בתים יהיו ע.ד. 3.65 מ"מ למים, עם ציפוי פנימי בטון ועטיפה חיצונית פוליאתילן
שחול ומעליו בטון.

המחיר בסעיף הצנרת כולל את כל האביררים והסתפחים הדורשים לחיבורו ותחברויות, מעברי
מסולים וכו'. הצינורות והאביררים יהיו חדשים, ללא פגמים, יעדמו בדרישות מכון התקנים
ויהיו מייצנים שיאושרו ע"י המזמין.

ביצוע זוויות, שינווי קווטר והסתעפויות יהיה בעזרת ספחים חרושתיים.

החתחרבות לרשות אספקת המים הקיימת, יבוצעו התאום עם מפקח המועצה ובהתאם
לאפשרותית. הקובלן יתארגן לכך שלא יבוצעו יותר משתי הפסקות מים בכל העבודה.
המחיר בסעיף כולל את כל החדרושים להחתחרבות כולל: כל התיאומים, ניקויי הקווים, ניתוקים
והבטלות כולל הטעיף ולא ישולם עליהם בנפרד.

הרתקים יהיו בעלי תעוזות הסמכת אישיות תקפות, מטעם יצרן הצינורות או מטעם
"צינורות המזרחה התקון".



המוץ' לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחוניים
ברחוב הצבאי 11, גברוח בית הדפוס 22 - ירושלים

לאחר הנחת הצנרת וריטתוכה או הברגתה, יזמן הקבלן את נציג שירות שדה של יצורן הצנרת לבדיקה ואישור, אישורי הייצור לטיב הביצוע, יהיו תנאי להעברת חשבון סופי.
מודידה לפי מ"א צינור מונח בפועל, כולל כל המופיע לעיל.

ב. מגופים

מגופים בקוטרים "3 Ø - "6 Ø יהיו מגופים מסוג "טריסט" גומי קצר תוכרת "רפאל" מותאים ללחץ עד 16 אטמי. כל המגופים יהיו בעלי ציפוי פנים אמייל וחוץ 3 שכבות אפוקסי כלפים פלב"מ 316L, תקן אונגנים ISO PN16.

ג. ברזי שריפה ברז שרייפה יהיו תוכרת "רפאל" מאונן מצופה רילסן. בקצת החברז ירכיב מחבר "שטוורץ" עשוי סגסוגת אלומיניום מצופה אנטזידיסט ומוחבר ע"י נית לגוף החברז. גם דידת הפתיחה של החברז מתחברת לציר בעורת נית.

4. צנרת ביוב C.P.V.C S.N.8 גרביטציונית

צנרת S.N.8 P.V.C. גרביטציונית תונח בהתאם לדרישות ני"י 884. הקווים יונחו בקווים ישרים בין שוחות בקרה. אטמים מיוחדים יותקנו בקירות שוחות הבקרה כדי להבטיח חיבור טוב בין הצינור והשוחות.

הצנרת תונח בהתאם לגבאים והשיפועים המצוינים בתוכנית. הצנרת תונח על תשתיית ישרה וחלקה מהודקת ויציבה לכל אורכה. בדיקת השירות תעשה ע"י קרן אוור תוך הצינור, והטיהה המווערת לא עליה על 2 ס"מ.

צינורות פ.ו.ס. מתחברים זה לזה תוך שימוש באטמים ותקיעה, האטם מוכנס בחירץ מיוחד אשר נמצא במצמדת הפעמון של הצינור. הצינורות יונחו מחמקום הנמצא לכון מעלה, כאשר הפעמוניים יונחו כלפי מעלה. הצינורות יוחברו בשיטה שקע תקע כאשר יש לתקן את הצינור עד לסתמו המוטבע על דפנו.

סעיפים כתוב כמפורט קוללים : הנחת צנרת לתוך קרקעית מכל סוג כוללת גם אספהקה והובלה של הצנרת, חפירה ואו חצית התעללה בהתאם לטורניות ולחתכים, כולל ריפוד חוץ לכל רוחב התעללה מעל ומתחת לצינור, מילוי חזרה בחומר מוקומי מובהך נקי מבנים מהודך ל- 97% מודיפיד אש, סילוק עודף החומר החפרור, השלמת אדמה גן והזרת השטח לקדמותו, התגברות על מבלוקים ומעברי צנרת ידיעים ושאים ידיעים. המילוי החזרה בכבישים ומדרכות יהיה מצא סוג או מוחדק בהתאם למפרט לתיקון כבישים ומדרכות.

עומק הנחה בכל קטע (בין שני תאים סמוכים) יקבע כמפורט עומקים תאימים הללו.

אספקת הצנרת תהיה מיצורן מוכר ומאושר ע"י המזמין.

циילום צנרת ביוב גרביטציונית

לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת הצנרת בהתאם לנדרש במפרט הכללי ובפרט המיזח, יש לבצע בדיקה באמצעות פעולות צילום לאורך הקו המונח, לאחר סיום העבודות.

הциלים ייערך באמצעות מצלמת טלזיזיה במעטן סגור, שתוחזר לצנרת לכל אורכה.

הזמןת החברה המבצעת את הциלים יהיה באחריות המזמין ועל השבון הקבלן.

מטרת הבדיקה היא לתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה כולל בדיקת התקנים, הקבלן יהיה חייב במידה ובמהלך פעולה הциלים יתגלו ליקויים ולחחות דעתה המפקח של התקנים, הקבלן יהיה חייב לבצע את התקיונים הדורשים לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

הקבלן יתכן על השבון את כל הנזקים הישרים והבלתי ישירים. לאחר תיקון המפגעים יבוצע צילום חזרה של קטע הקו המתוקנים. הזמןת הциלים החזרה תעשה ע"י המזמין והמפקח ועל השבון הקבלן.

ד. קבלת העורדה ע"י המזמין תהיה בהתאם לתנאי המכרז ובנוסף רק לאחר מסירת תיעוד הצילום, שנערך לשביעות רצונו של המהנדס, תיעוד הциלים יכלול קלטת וידאו ודוחה מפורט בכתב לגבי ממצאים.



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבוי 11, וברוחב בית הדפוס 22 - ירושלים

45. מתקני ביוב

שוחות בקרה
שוחות הבקרה והיהנה טרומיות בהתאם לפרטיהם והתכניות.
בתאי בקרה לבירוב מחוליות טרומיות ישמש הקבלן באופן איטופלסט לאטימה בין החוליות
לבין
עצמם, לאטימה בין חוליות לתחתית, לאטימה בין קוнос לחוליה. השימוש באיטופלסט יעשה
על פ"י הוראות היצرن.

תקנות ומכסי השוחות בכבישים ובدرיכים יהיו ב.ב. מסוג כבד 40 טון, בקוטר 60 ס"מ בחרוזת
 יהיו בגוונים 12.5 טון לפי תי' 489, אלא אם צוין אחרת בתכניות, ברשימות המכניות, או תנינן
 הוראה ע"י המפקח.

השוחות תונחנה על גבי מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.
במקומות בהם השוחה נמצאת בתוואי דרך עפר, כורכר, משטח מהודק, רום פנוי המכסה יהיה
 רום פנוי הדרך קיימת.
במקומות בהם השוחה נמצאת מחוץ לתוואי הדרך, ואו שטחים פתוחים, רום פנוי המכסה יבלטו
 20 ס"מ מעל לפניו הקרקע הקיימת, אלא אם המפקח יורה אחרת.
החיבור בין הצינורות והשוחות יבוצע באמצעות מחבר איטובי בציגורות פלה – קטע הצינור
 הנמצא בקירות השוחה יהיה עטוף בטון.

במידה וידרשו מדרגות לתאי בקרה הן תהינה רחבות לפי תי' 631 חלק 2. רוחב המדרך של
 המדרגה לא יפתח מ-25-ס"מ. משני צידי המדרך תהינה בליטות למניעת החלקים לצדים.
 המדרגה תבלוט מקיר תא הבקרה פנימה לפחות 12 ס"מ. המדרגות תהינה עשויות מחרומר פלסטי
 עם שלד מתכת. המרונות האנכי בין המדרגות יהיה 33 ס"מ.

תאי בקרה עם תחתיות משולבות יהיו כדוגמת חוליות "מגנופלסט" או שווה ערך. חוליות
 שישופקו יהיו בעלי תנו תקן. תחתיות חניל יהיו משולבות של בטון ופוליאטילן.
 חלק הפוליאטילן יכול את התעלות, יציאה אחד ותמש בנסיבות אפשריות. כל חכניות תהינה
 אוטומות בטון. לצורך החיבור יש לקדוח פתח מתאים במקצת כוס בדופן הפוליאטילן ומחברים
 את הצינור באמצעות חדרה מותאים. הפוליאטילן צריך להיות משולב היטב בטון כך שלא
 תהינה הפרדה ביןיהם בתנאים של מי ותהום. השיפוע בתעלת הראשית יהיה לפחות 2%.
 הטעפים כוללים גם עבודות חפירה או חציבה.

מפלים חיצוניים
מפלים חיצוניים, יוצאו מצרפת בהתאם לכווים, הקשות וההסתעפויות ומהינה חרושתיות.
על המפל תהינה יציקת בטון מזון.

O
C



המודע לנכונות לאומי

מספר מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדי שירותים, תשתיות ומטבחות
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

גופת ייח'

הצהירות המציג

אנו, הח"מ, _____ (מחזירם בזאת) ח.פ./ח.צ./ע.מ. כי לאחר שבחןנו זהירות והבנו את כל התנאים למכרז זה, החוזה, המפרטים הטכניים, כתבי הכווית והתקנות המפורטים בחוברת מס' ב (1032) לביצוע עבודות שיפוץ וגמר במבנה כדורי ובית עומר ולאחר מכן שחויבו לידעו על הנזונים והפרטים הנוגעים לביצוע הפרויקט והעבודות והאפשרויות לביצוע ולאחר מכן שטיינו במקום שנועד לביצוע העבודות בפרויקט ובדקנו אותה, הננו מציעים בזאת לבצע את הפרויקט בכלל ואת העבודה, בפרט, הכל על פי התוכניות, המפרטים כתבי הכווית וכל מסמכי המכרז זה, במחקרים הנקיים בכתב הכווית כפי שהוגש על ידנו ונחתם על ידנו, כנדרש בהוראות המכרז וכן הננו מסכימים, מצהירים ומתחייבים בזאת, כדלקמן :

1. הבנו וננו מסכימים לדרישות המכרז וננו מותרים מראש על כל תביעות ו/או דרישות ו/או טענות שתתבססה על אי ידיעה ו/או אי הבנה של תנאי המכרז זה ומסמיכיו או כל חלק מהם.
2. בעצם הגשת הצעה למכרז על ידנו אנו מסכימים ומוקבלים علينا כל תנאי המכרז וההתקשרות כמפורט במסמכי המכרז וכן כל הבהרות, השינויים ו/או התוספות במסגרת הליך שאלות הבהירה, והנו מותרים בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שהיא בקשר למסמכי המכרז, תנאי ההתקשרות וכל מידע נושא שיימסר לנו בקשר למכרז זה.
3. קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, הבנו את האמור במסמיכים אלה, וננו מסכימים לכל התנאים המפורטים בהם וכול זה את כל התcheinיביות העולות מהם.
4. תמחרנו את כל הסיכוןים ו/או הסיכוןים הנובעים מהשתתפותנו במכרז זה מוצחר ומוסכם בזאת, כי הצעת המחיר המוגשת על ידי מהויה תמורה נאותה והוגנת לביצוע כל התcheinיביותינו על פי הצעתנו, אם וככל שתתקבל ולא תהיינה לנו ואו למי מטעמו כל טענה ואו דרישה ואו תביעה מכל מין וסוג שהוא נגד המחיר ו/או מי מטעמו כל נזק ואו אובדן ואו הוצאה ו/או תשלום מכל מין וסוג שנגרמו לנו ואו למי מטעמו ו/או שנדרש לשאת בהם במישרין ואו בעקיפין בשל האמור וננו מצהירים ומתחייבים בזאת כי אנו מותרים על כל טענה ואו דרישה ואו תביעה, כאמור,
5. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים והדרישות הקבועים במכרז ובכפוף לכל דין וכי הצעתנו בכלל והצעת המחיר בפרט עונה על כל הדרישות וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את התcheinיביותינו בהתאם לתנאים הקבועים במכרז זה.

ס. ס.



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

6. ידוע לנו כי המוסד אינו מחויב להוציא אל הפועל את כל העבודות הכלולות בפרויקט והוא רשאי להקטין/לצמצם את התקף העבודות נשוא מכרז זה, לפי שיקול דעתו הבלעדי ולא תהיה לנו כל טענה או תביעה בעניין זה.
7. ידוע לנו כי התמורה בגין העבודות שבוצעו בפועל תחולש ותשולם לנו על בסיס הצעת המחיר, וכי התמורה, תשולם לפי מדידת כמויות.
8. ברשותינו המומחיות, הידע המקצועי, הרישונות, האישורים, כוח האדם וחץ, והאמצעים לרבות האמצעים הכספיים הדורשים לשם ביצועו של הפרויקט וכי הצעתנו זאת אושרה על ידי הגופים המוסמכים. נכון למועד הגשת ההצעה זו לא ידוע לנו על קיומה של מניעה כלשהי, לרבות ניגוד עניינים, שיש בה כדי להפריע לנו לקייםஇiso מהתחייבויותינו על פי מכרז זה ו/או על פי כל דין.
9. ידוע לנו ואנו מתחייבים כי כל העבודות תבוצענה בהתאם להוראות הדיין, על פי הנחיות המזמין והגורמים המוסמכים.
10. המציע אינו מצוי בהליכים ולא תלואה ועומדת לגביו בקשה לכינוס נכסים/פירוק/הקפאת הלילכיהם/הסדר נושאים.
11. אנו מצהירים כי כל האמור בהצעתנו על נספחיה הינו אמיתי וכי אנו עומדים בתנאים הנדרשים במסמכי מכרז זה אשר למציע החוצה למכרז.
12. אנו, חח"מ, מאשרים בחתימתנו שלחן כי קראנו והבנו את האמור בהצהרתנו זו והנו מתחייבים הצעתנו עונה על הדרישות המפורטות בו ואנו מתחייבים לקבלת התנאים הקבועים חתימה _____ בה.

אישור עוז"ץ

אני עוז"ץ _____ מ.ר. _____ מאשר בזה, כי ביום _____ התנייצב בפני
מר'גב' _____, המוכרת לי אישית / שיזית/ליה לפי ת.ז. מס' _____,
ולאחר שהזהרתיו/ה כי עלייה להצהיר את האמת, וכי יתיה/תהיה צפוייה לעונשים הקבועים בחווק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות ההצעה דלעיל, וחותם/ה עליה בפני.

חתימה וחותמת

תאריך



המודח לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב הצבי 11, גරחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

היעדר וביאות של הקבלן מלפני נספח יט': פתק המודח

תאריך: _____

לכבוד מר _____ א.ג.ג.,

תנדון: הצהרה על היעדר וביאות שלפניים

1. אנו הח"מ, _____ (ח.צ.), מתכבדים בזה להגיש לכם את החשבון האחרון והסופי בגין ביצוע העבודות לשיפור חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים ברחוב הצבי 11 וברחוב בית הדפוס 22 – ירושלים (להלן - "העבודות") בהתאם להසכם הבנייה, שנחתם בינינו ביום _____ (להלן - "התשלט").
2. הננו מצחירים ומאשרים בזאת כדלהלן:
- 2.1. כי נכון להיום קיבלנו מכם סך של _____ ש"ח בגין ביצוע העבודות.
- 2.2. כי הסכום האחרון והסופי שאנו מבקשים לקבל מכם תשלום תמורת ביצוע יתרת העבודות על ידינו עומד על סך של _____ ש"ח (במילים: _____ ש"ח), כולל מע"מ כדין, כמפורט בחשבון האחרון והסופי המציג (להלן - "החשבון הסופי").
- 2.3. כי בכפוף לתשלוט החשבון הסופי על ידכם, אין ולא תהינו לנו כל תביעה ו/או טענה מכל מין וסוג שהוא כלפייכם ו/או כלפי מפקח ו/או כלפי האדריכל ו/או כלפי עוז"ד ו/או כלפי המתכננים (כהגדתם בהסכם הבנייה) ו/או כלפי מי מטעמכם בקשר להסכם הבנייה ולכל הכרוך בו ו/או הנובע ממנו.
- 2.4. אנו מתחייבים לבצע את סעיף האחריות כמפורט בהסכם במלואו ולראיה מאנו על החתום:

חותמת הקבלן

תאריך

02/01/2021



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב האצ'י 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח כ' – נסוח התחייבות לשמירת סודיות

(ייחתמו ע"י המציג בעת הגשת ההצעה למכרז)

לכבוד
המוסד לביטוח לאומי
המשרד הראשי
ירושלים

הניזון: מותב התחייבות לשמירת סודיות

הואיל ולפי תנאי ההצעה כפי שהגשתי בתאריך _____ רוכש המוסד שרווטי בגין לביצוע עבודות לבניין צורתי ובבנייה בית עומר. והואיל והוסבר לי כי במהלך העסקתי במוסד לביטוח לאומי או בקשר אליה יתכן כי אקבל לוחות או יבוא לידי עטי מידע מסווגים שונים, בין בעל פה ובין בכתב, בין ישיר ובין עקיף השיק למוסד והוא הנודע למוסד והוא הנודע למוסד ואנו לפעליותינו בכל צורה ואופן (להלן – "המידע"). והואיל והוסבר לי כי גילוי המידע בכל צורה שהוא או לכל אדם או גוף בלבדם, עלול לגרום לכם והואו לצדדים שלישיים נזק מרובה ועלול להוות עבירה פלילית.

אי לאת אני הח"מ מתחייב כלפיים כדלקמן:

- א. לשמר על טודיות גמורה וモחלטת של המידע ואו כל הקשור והנוגע מן העבודה או ביצועה.
- ב. וambil לפגוע בכללות האמור בסעיף 1 לעיל, הנני מתחייב כי במשך תקופה העובודה או לאחר מכן ללא הגבלת זמן, לא אגלה לכל אדם או גוף וכן לא אוציאה מהזקתי את המידע ואו כל חומר כתוב אחר ואו חף או דבר, בין ישיר או בין עקיף, לצד כלשהו.
- ג. לנוקוט אמצעי זהירות קפפניים ולעשות את כל הדרוש מבחינה בטיחותית, ביטחונית, נוחלית או אחרת כדי לקיים את התחייבות על פי התcheinויות זו.
- ד. להיות אחראי כלפיים על פי כל דין לכל נזק או פגיעה או הוצאה או תוצאה מכל סוג, אשר יגרמו לכם או לצד שלישי כלשהו כתוצאה מהפרת התcheinויות זו, וזאת בין אם אהיה אחראי לבדי בגין כל האמור ובгинן אם אהיה אחראי ביחד עם אחרים.
- ה. להחזיר לידיים ולהזקתכם מיד כאשרבקש לכך כל חומר כתוב או חף שקיבלתם מכם או



המוסך לביוטו לאומי

מכרז מס' ב' (1032) 2020 – שיפוץ חדרי שירותים, תשתיות ומטבחונים
ברחוב האבי 11, נברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

חשיך לכם שהגיע לחזקתי או לידי עקב ביצוע העבודה או שקיבלתני מכל אדם או גוף עקב ביצוע העבודה.

הנני מתחייב לא לשמור אצל עותק כלשהו של חומר כאמור או של מידע. מידע כאמור השיך לכם או הקשור לפעילויותם תהיה לכם זכות תביעה נפרדת עצמאית כלפי בגין הפרת חובת הסודיות.

התחייבתי זו לא תפירש כיווצרת קשר אישי מכל סוג שהוא בין וביניכם.

ולראיה באתי על החתום

היום _____ שנה _____ בחודש _____
שם פרטי ומשפחה _____ ת.ז. _____
כתובת _____

ס. ס.



המוסד לפיתוח לאומי

מבחן מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברוחב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

נספח כא' - נוסח התching'בות להימנעות מניגוד עניינים
(**"ייחתם עיי המציג בעת הגשת ההצעה למכוון"**)

התching'בות להעדר ניגוד עניינים

שנערכה ונחתמה ב _____ ב יום _____ בחודש _____ שנת _____
על ידי _____
ת.ז. _____
מחותבת _____

הואיל ז מגשלאת ישראל בשם מדינת ישראל מקבלת את השירותים/הטובי כהגדרתם להלן;
והואיל ז והנני מועסק בקשר למתן השירותים/הספקת הטובי;
והואיל ז והנני עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת מתן השירותים/הספקת הטובי ולאחריו;
לפייר הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות

בהתching'בות זו תהיה למשמעות הבאים המשמעות המופיעות לצידם:
"שירותים/הטובי" –

ביצוע התאמות בבניין הדואר.
"עובד" – כל אחד מעובדי הקבלן אשר באמצעותו ינתנו השירותים/הטובי למזמין.
"מידע" – כל מידע (Information), ידע (How-How-Know), ידעה, מסמך, תכנת, תוכנית, נתון,
מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר היוצב הקשור /או המגע למתן השירותים/הספקת הטובי בין
כתב ובין בע"פ /או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית /או אלקטронית /או אופטיות
/או מגנטית /או אחרת.

"סודות מקצועיים" – כל מידע אשר יכול הגיע לידי הקבלן או העובד בקשר למתן השירותים/הספקת הטובי,
בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים/הספקת הטובי או לאחר מכן, לרבות ומבליל פגוע בכלליות
האמור לעיל: מידע אשר ימסר עיי המזמן /או כל גורם אחר /או מי מטעמו.

60



המוסד לביטוח לאומי

מכח מס' ב' (1032) 2020 – שיפור חדי שירותים, תשתיות ומתקנים
ברחוב הצבאי 11, וברחוב בית הדפוס 22 - ירושלים

2. הנני מצהיר ומתחייב שאין ולא יהיה לי, במהלך תקופת מתן השירותים/הספקת הטוביין, ממועד קבלת המכרז ובמהלך כל תקופת הביצוע, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא עם גורמים בעלי עניין בתחום נושא הפניה, למעט באמ ועדת המכרזים הרלוונטיים במוסד לביטוח לאומי אישרה בכתב, לאחר שהעובדות הוצגו בפנייה, כי אין בעבודות אלו משום ניגוד עניינים

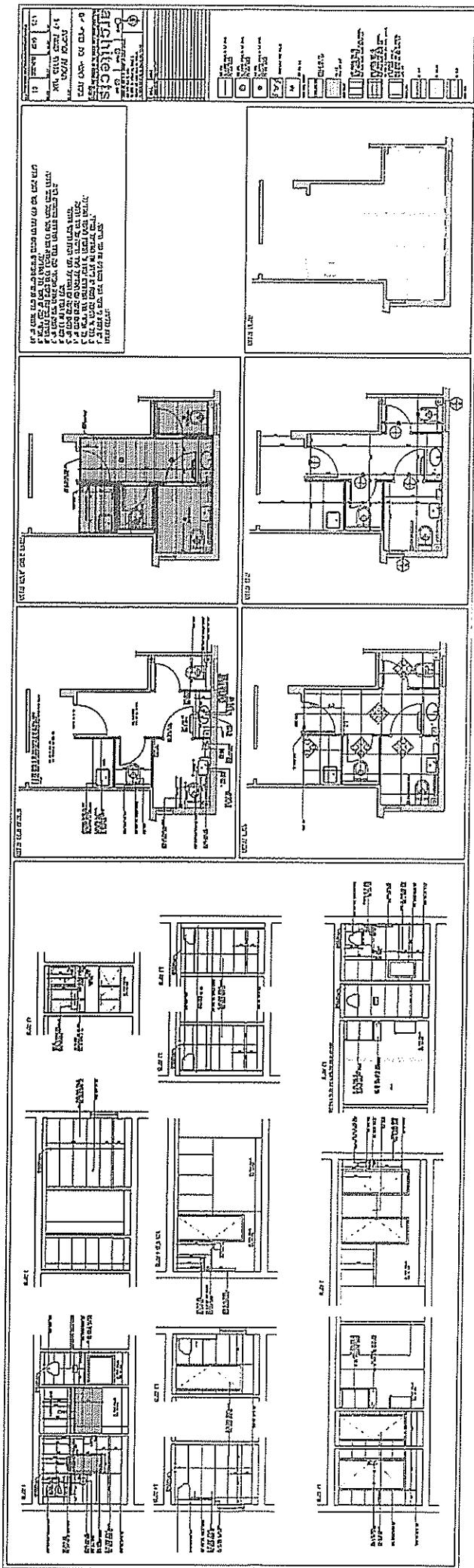
3. הנני מצהיר ומתחייב שלא איזג או אפעל מטעם כל גורם שהוא בתחום השירותים/הטוביין נשוא מתן השירותים/הספקת הטוביין, למעט מטעם המזמן, במהלך תקופת מתן השירותים/הספקת הטוביין בין הצדדים ולכל תקופת הבדיקה, אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש בכתב של המזמן.

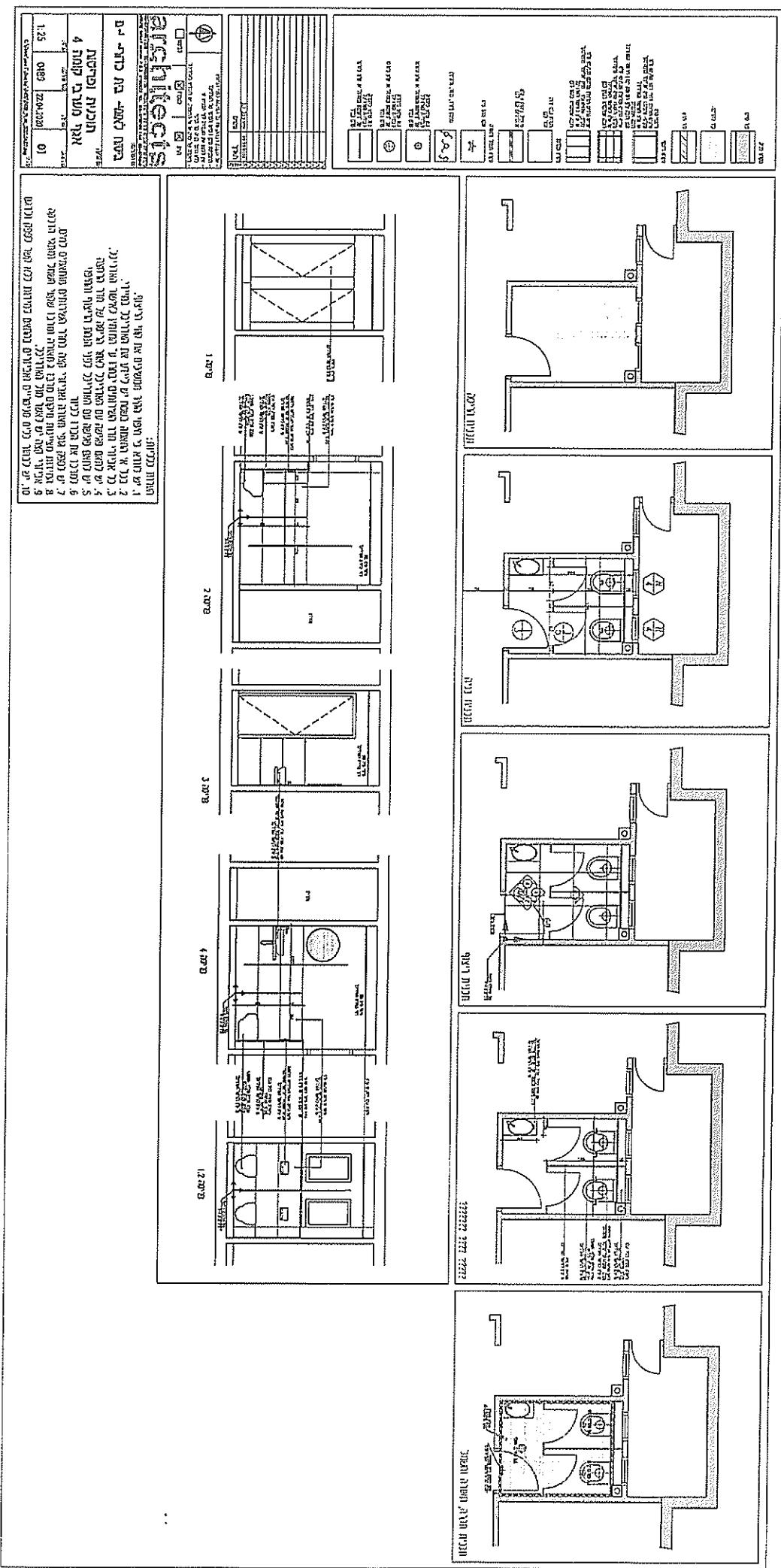
4. הנני מתחייב להודיע לזמן באופן מיידי על כל נתון או מצב שבשלם אני, עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים, מיד עם היודיע לי הנתון או המצב האמורים.

5. הנני מצהיר ומתחייב לדוח מראש לזמן על כל כוונה שלי, להתקשרות עם כל גורם כאמור בסעיפים 3-2 להלן, בגין דוחות רפואיים בלבד, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. הזמן רשאי לאפשר לי התקשרות כאמור או לתמת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והנני מתחייב כי אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.

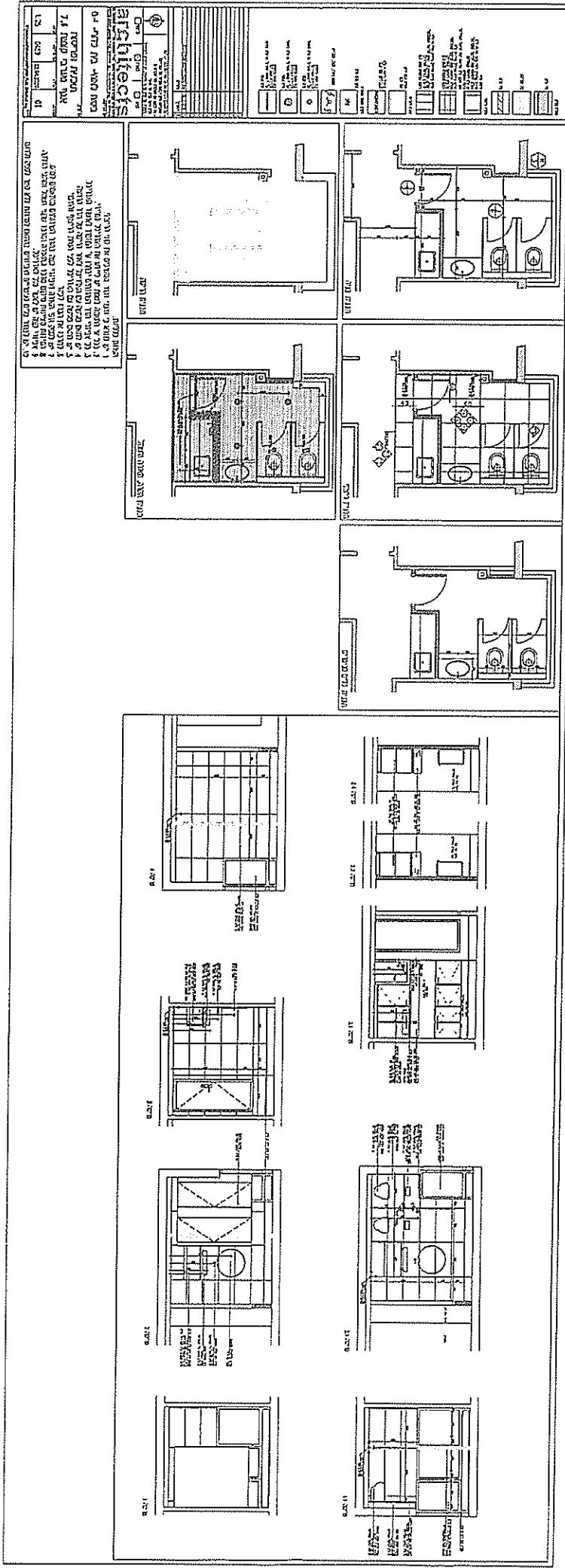
ולראיה באתי על החתום:

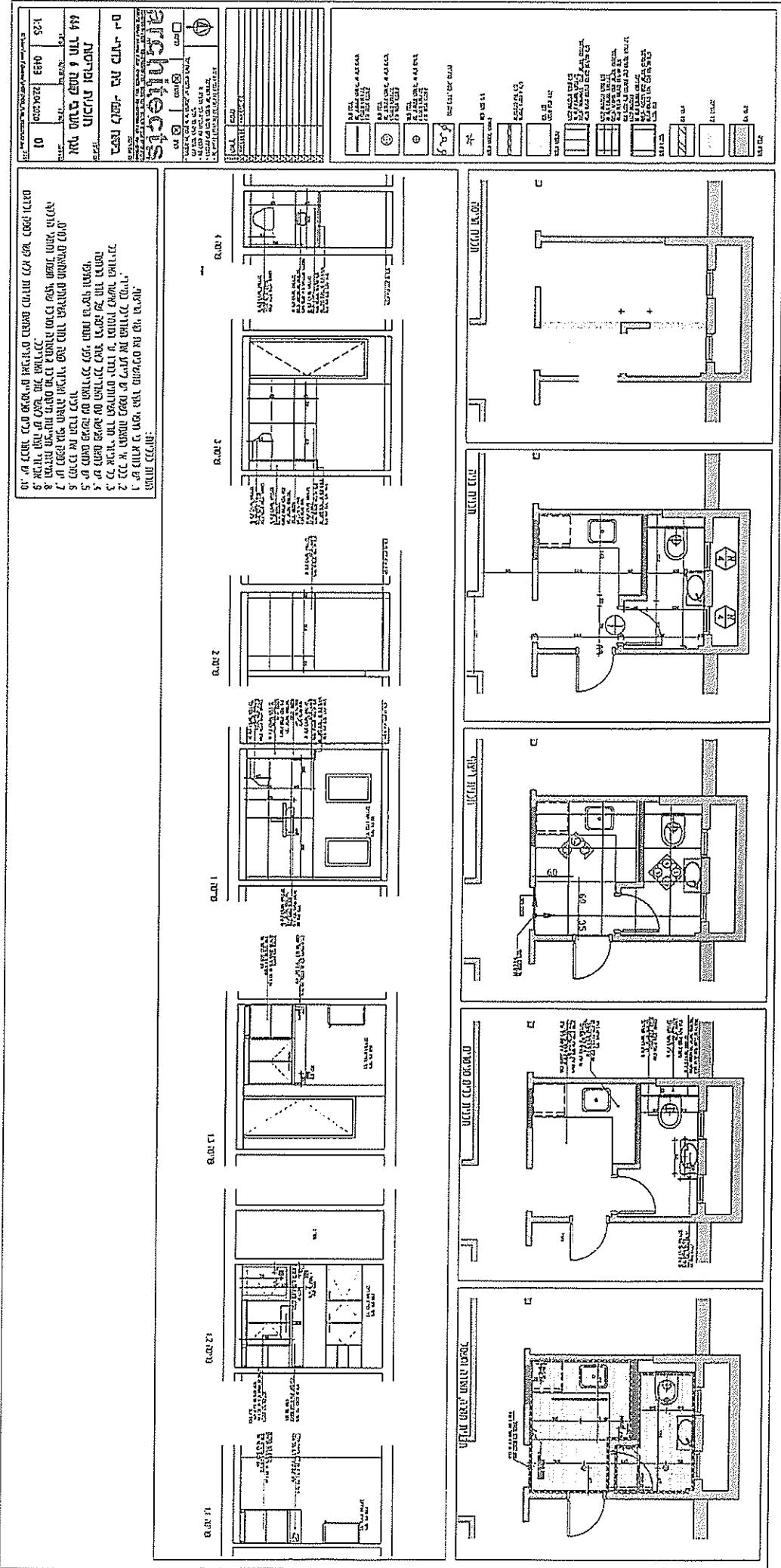
{
c. o

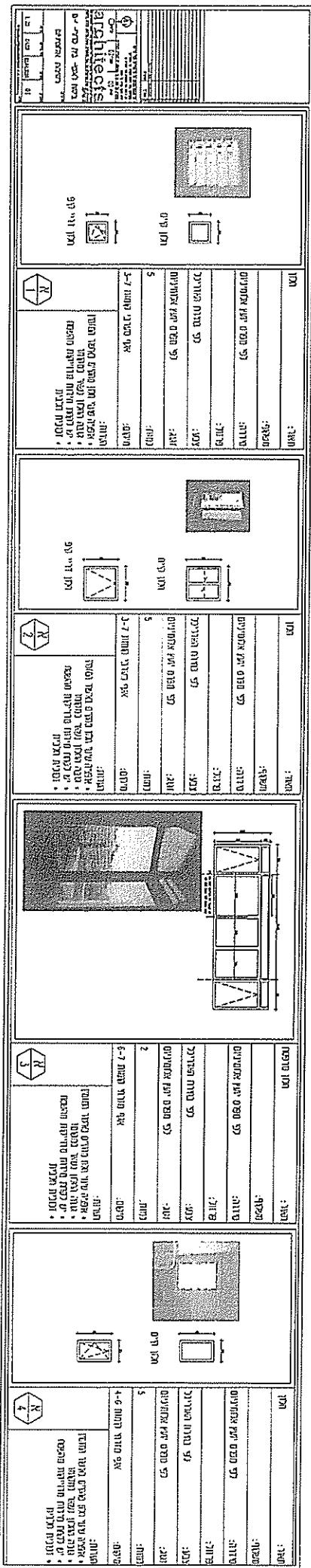


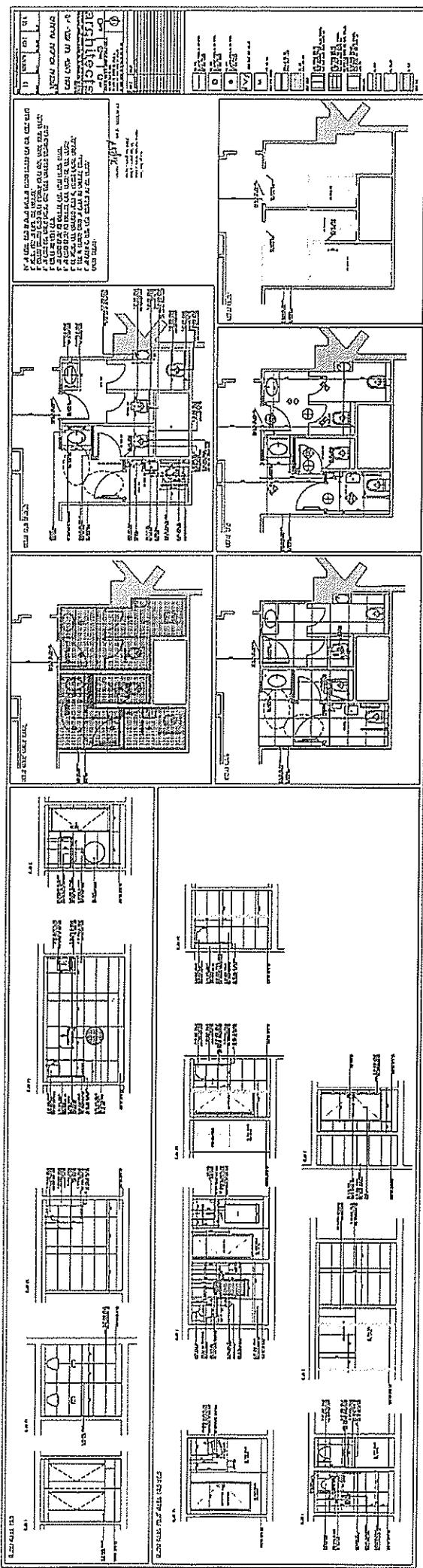


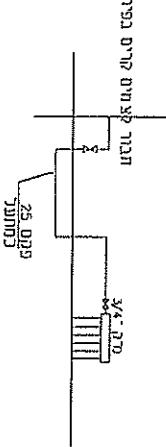
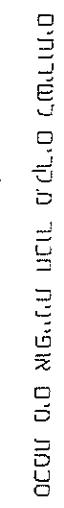
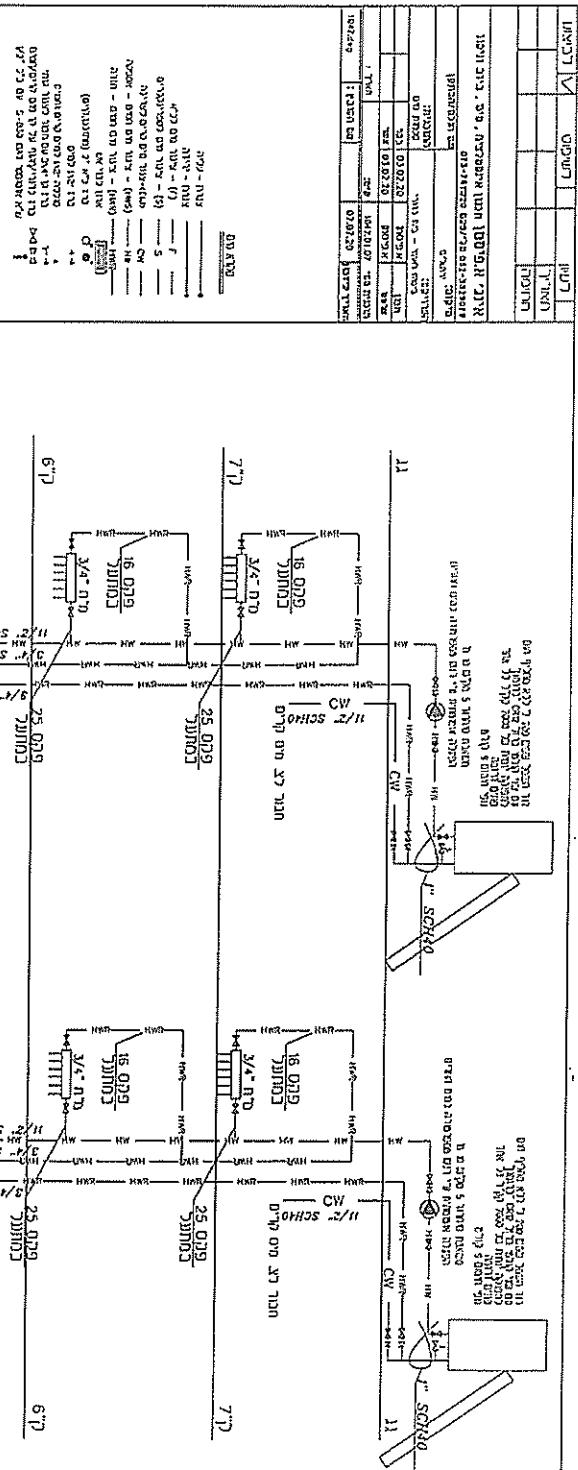
ארכיטקטס חומר לאמון - בות כהן-רוד - ד-ה חוכות וברשות אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה <p>1. יש לנו אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 2. וכל אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 3. כל אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 4. יש לנו אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 5. כל אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 6. כל אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 7. יש לנו אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 8. כל אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 9. אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה 10. כל אנו ענברם קביה ג טבוח לאמו- בות כהן-רוד - ד-ה</p>			
FIGURE 1 		FIGURE 2 	
FIGURE 3 		FIGURE 4 	
FIGURE 5 		FIGURE 6 	
FIGURE 7 		FIGURE 8 	
FIGURE 9 		FIGURE 10 	
FIGURE 11 		FIGURE 12 	
FIGURE 13 		FIGURE 14 	
FIGURE 15 		FIGURE 16 	
FIGURE 17 		FIGURE 18 	
FIGURE 19 		FIGURE 20 	
FIGURE 21 		FIGURE 22 	
FIGURE 23 		FIGURE 24 	
FIGURE 25 		FIGURE 26 	
FIGURE 27 		FIGURE 28 	
FIGURE 29 		FIGURE 30 	
FIGURE 31 		FIGURE 32 	
FIGURE 33 		FIGURE 34 	
FIGURE 35 		FIGURE 36 	
FIGURE 37 		FIGURE 38 	
FIGURE 39 		FIGURE 40 	
FIGURE 41 		FIGURE 42 	
FIGURE 43 		FIGURE 44 	
FIGURE 45 		FIGURE 46 	
FIGURE 47 		FIGURE 48 	
FIGURE 49 		FIGURE 50 	
FIGURE 51 		FIGURE 52 	
FIGURE 53 		FIGURE 54 	
FIGURE 55 		FIGURE 56 	
FIGURE 57 		FIGURE 58 	
FIGURE 59 		FIGURE 60 	
FIGURE 61 		FIGURE 62 	
FIGURE 63 		FIGURE 64 	
FIGURE 65 		FIGURE 66 	
FIGURE 67 		FIGURE 68 	
FIGURE 69 		FIGURE 70 	
FIGURE 71 		FIGURE 72 	
FIGURE 73 		FIGURE 74 	
FIGURE 75 		FIGURE 76 	
FIGURE 77 		FIGURE 78 	
FIGURE 79 		FIGURE 80 	
FIGURE 81 		FIGURE 82 	
FIGURE 83 		FIGURE 84 	
FIGURE 85 		FIGURE 86 	
FIGURE 87 		FIGURE 88 	
FIGURE 89 		FIGURE 90 	
FIGURE 91 		FIGURE 92 	
FIGURE 93 		FIGURE 94 	
FIGURE 95 		FIGURE 96 	
FIGURE 97 		FIGURE 98 	
FIGURE 99 		FIGURE 100 	
FIGURE 101 		FIGURE 102 	
FIGURE 103 		FIGURE 104 	
FIGURE 105 		FIGURE 106 	
FIGURE 107 		FIGURE 108 	
FIGURE 109 		FIGURE 110 	
FIGURE 111 		FIGURE 112 	
FIGURE 113 		FIGURE 114 	
FIGURE 115 		FIGURE 116 	
FIGURE 117 		FIGURE 118 	
FIGURE 119 		FIGURE 120 	
FIGURE 121 		FIGURE 122 	
FIGURE 123 		FIGURE 124 	
FIGURE 125 		FIGURE 126 	
FIGURE 127 		FIGURE 128 	
FIGURE 129 		FIGURE 130 	
FIGURE 131 		FIGURE 132 	
FIGURE 133 		FIGURE 134 	
FIGURE 135 		FIGURE 136 	
FIGURE 137 		FIGURE 138 	
FIGURE 139 		FIGURE 140 	
FIGURE 141 		FIGURE 142 	
FIGURE 143 		FIGURE 144 	
FIGURE 145 		FIGURE 146 	
FIGURE 147 		FIGURE 148 	
FIGURE 149 		FIGURE 150 	
FIGURE 151 		FIGURE 152 	
FIGURE 153 		FIGURE 154 	
FIGURE 155 		FIGURE 156 	
FIGURE 157 		FIGURE 158 	
FIGURE 159 		FIGURE 160 	
FIGURE 161 		FIGURE 162 	
FIGURE 163 		FIGURE 164 	
FIGURE 165 		FIGURE 166 	
FIGURE 167 		FIGURE 168 	
FIGURE 169 		FIGURE 170 	
FIGURE 171 		FIGURE 172 	
FIGURE 173 		FIGURE 174 	
FIGURE 175 		FIGURE 176 	
FIGURE 177 		FIGURE 178 	
FIGURE 179 		FIGURE 180 	
FIGURE 181 		FIGURE 182 	
FIGURE 183 		FIGURE 184 	
FIGURE 185 		FIGURE 186 	
FIGURE 187 		FIGURE 188 	
FIGURE 189 		FIGURE 190 	
FIGURE 191 		FIGURE 192 	
FIGURE 193 		FIGURE 194 	
FIGURE 195 		FIGURE 196 	
FIGURE 197 		FIGURE 198 	
FIGURE 199 		FIGURE 200 	
FIGURE 201 		FIGURE 202 	
FIGURE 203 		FIGURE 204 	
FIGURE 205 		FIGURE 206 	
FIGURE 207 		FIGURE 208 	
FIGURE 209 		FIGURE 210 	
FIGURE 211 		FIGURE 212 	
FIGURE 213 		FIGURE 214 	
FIGURE 215 		FIGURE 216 	
FIGURE 217 		FIGURE 218 	
FIGURE 219 		FIGURE 220 	
FIGURE 221 		FIGURE 222 	
FIGURE 223 		FIGURE 224 	
FIGURE 225 		FIGURE 226 	
FIGURE 227 		FIGURE 228 	
FIGURE 229 		FIGURE 230 	
FIGURE 231 		FIGURE 232 	
FIGURE 233 		FIGURE 234 	
FIGURE 235 		FIGURE 236 	
FIGURE 237 		FIGURE 238 	
FIGURE 239 		FIGURE 240 	
FIGURE 241 		FIGURE 242 	
FIGURE 243 		FIGURE 244 	
FIGURE 245 		FIGURE 246 	
FIGURE 247 		FIGURE 248 	
FIGURE 249 		FIGURE 250 	
FIGURE 251 		FIGURE 252 	
FIGURE 253 		FIGURE 254 	
FIGURE 255 		FIGURE 256 	
FIGURE 257 		FIGURE 258 	
FIGURE 259 		FIGURE 260 <img alt="Architect	

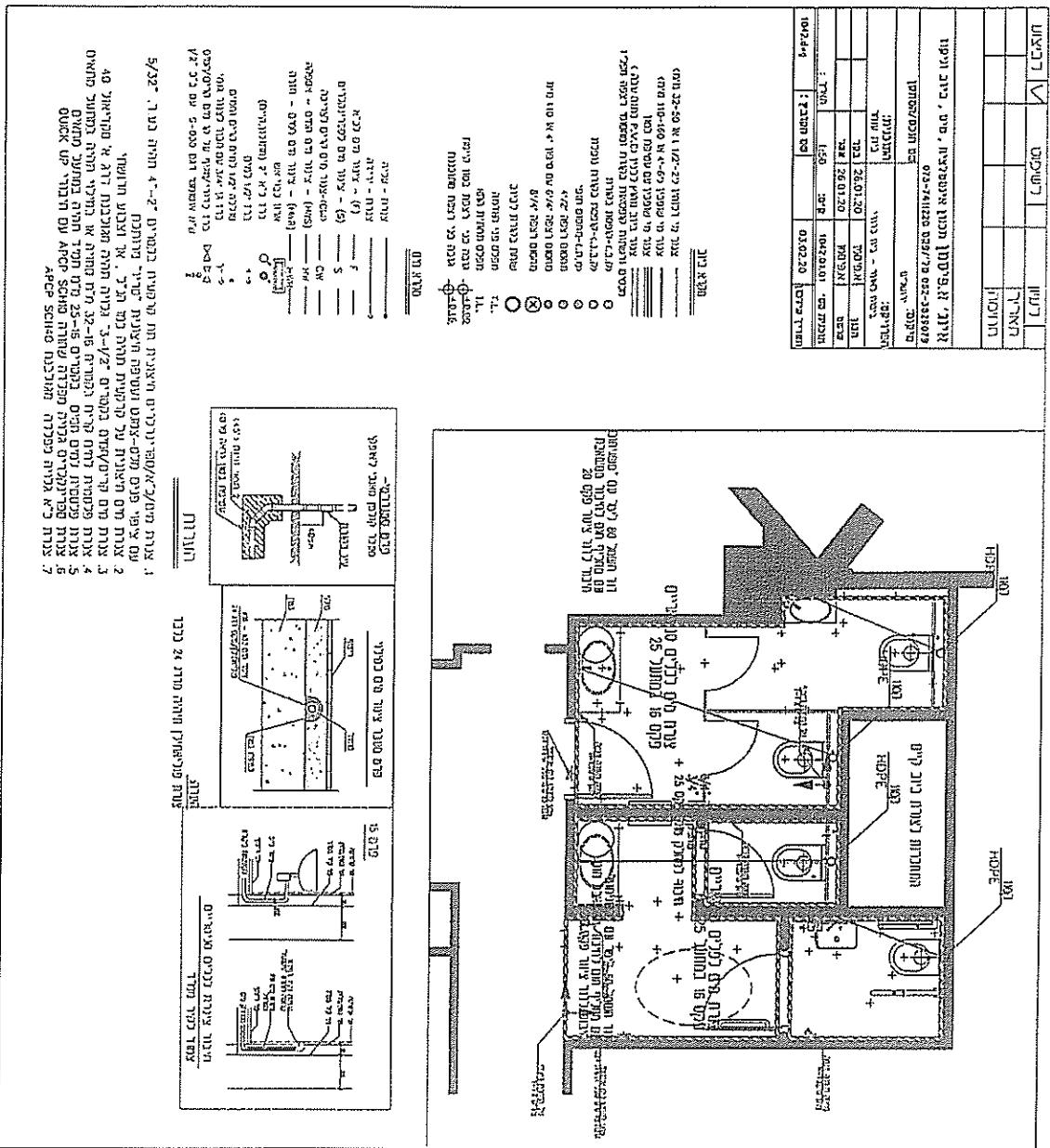


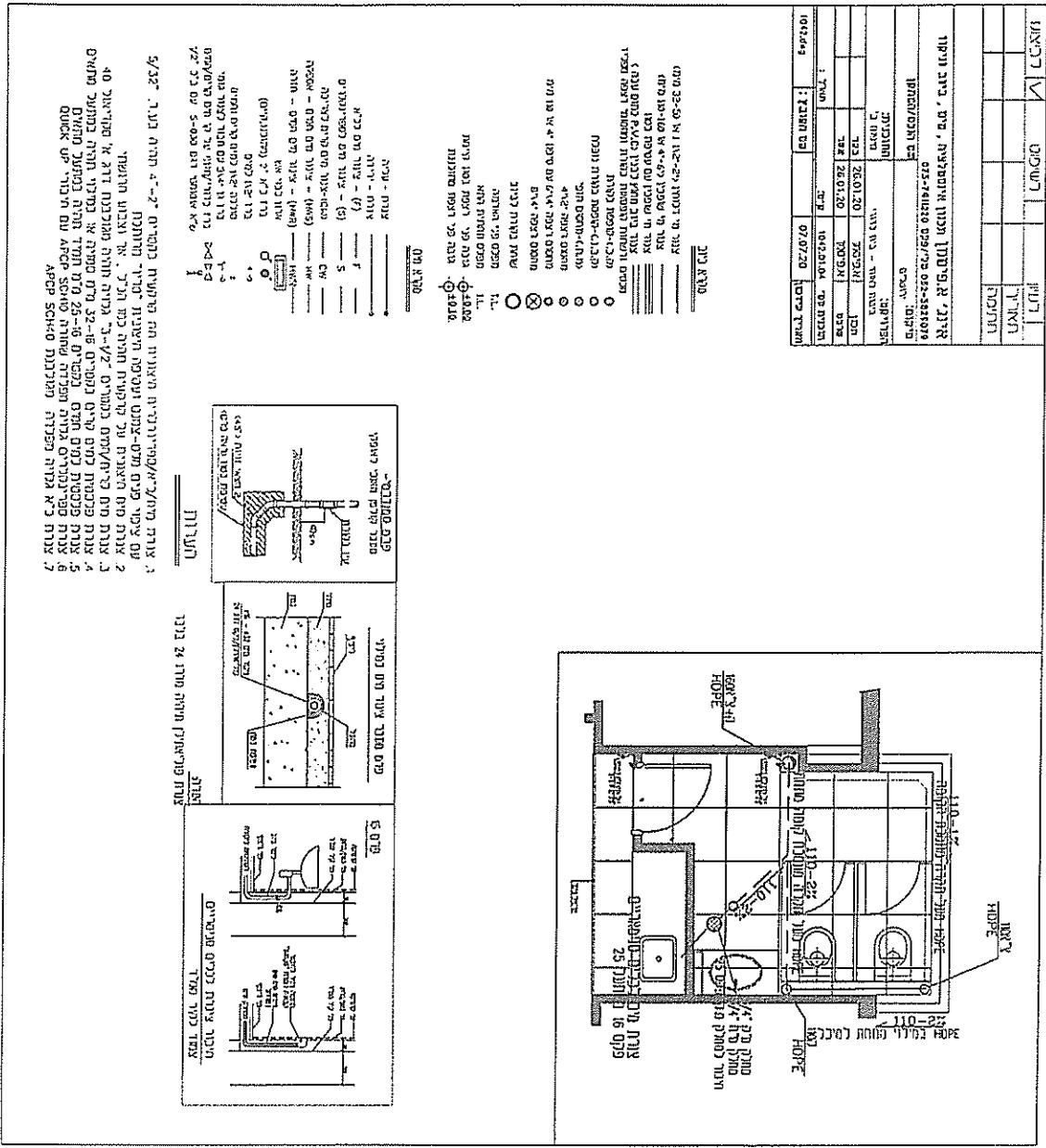


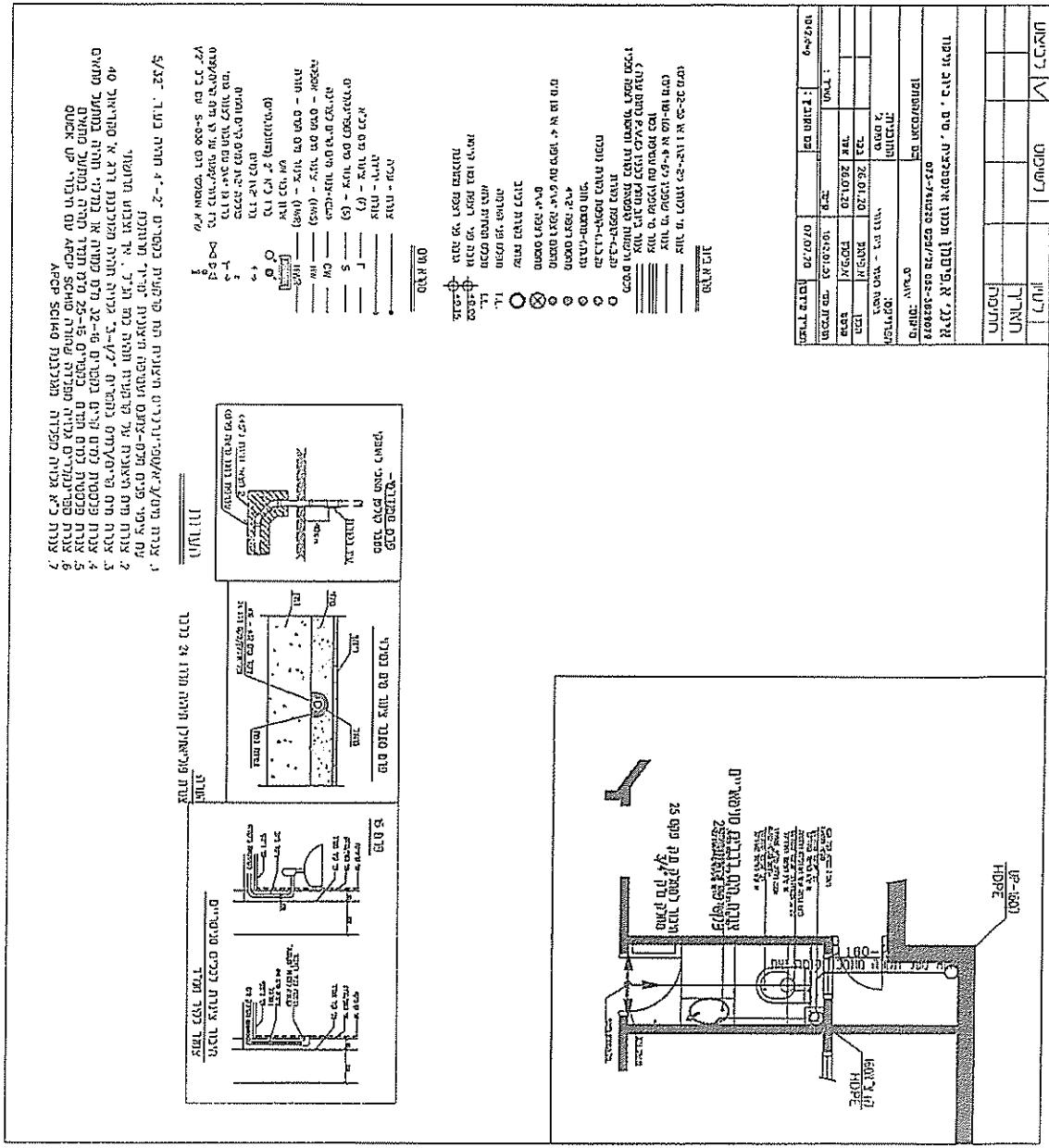


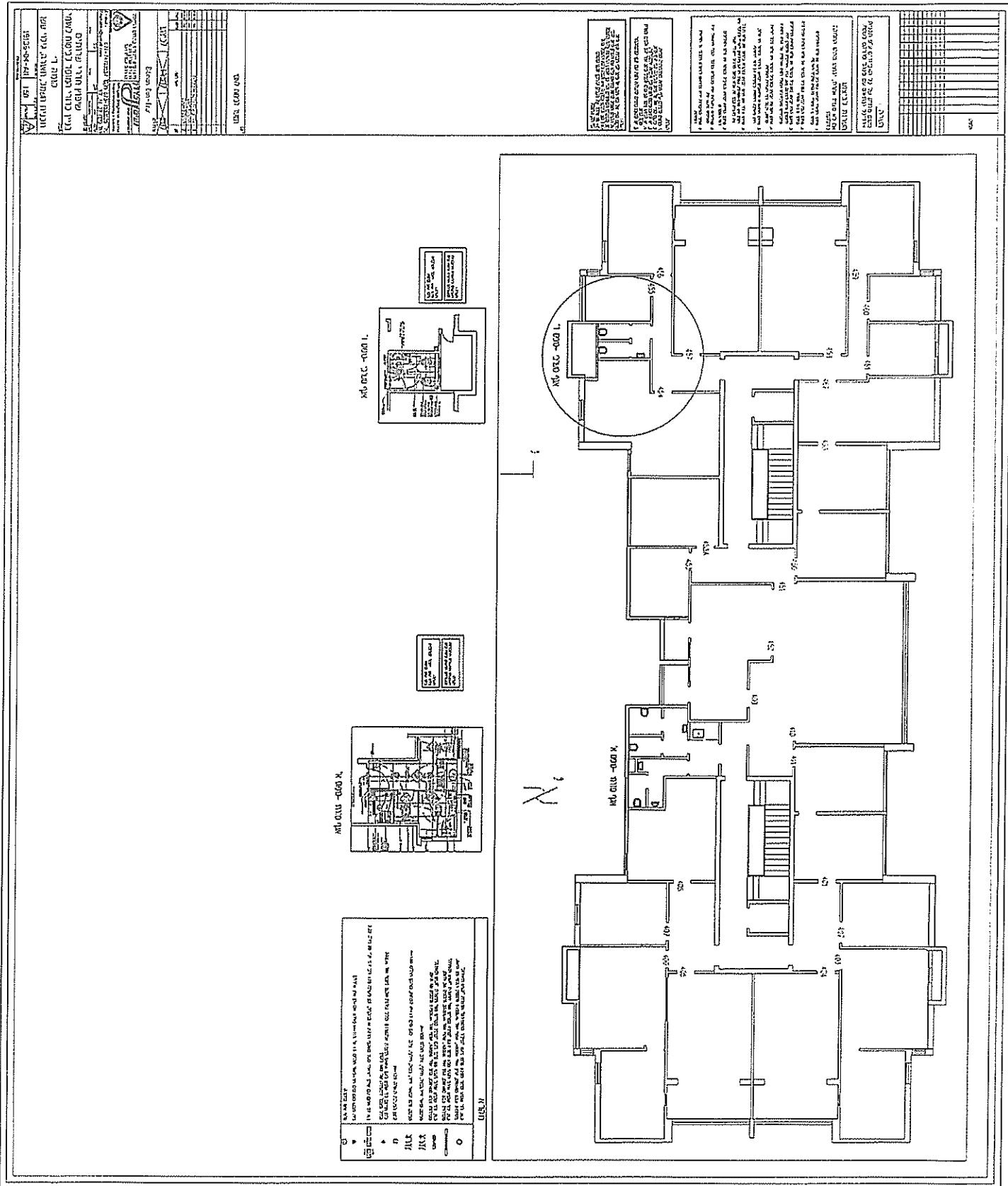


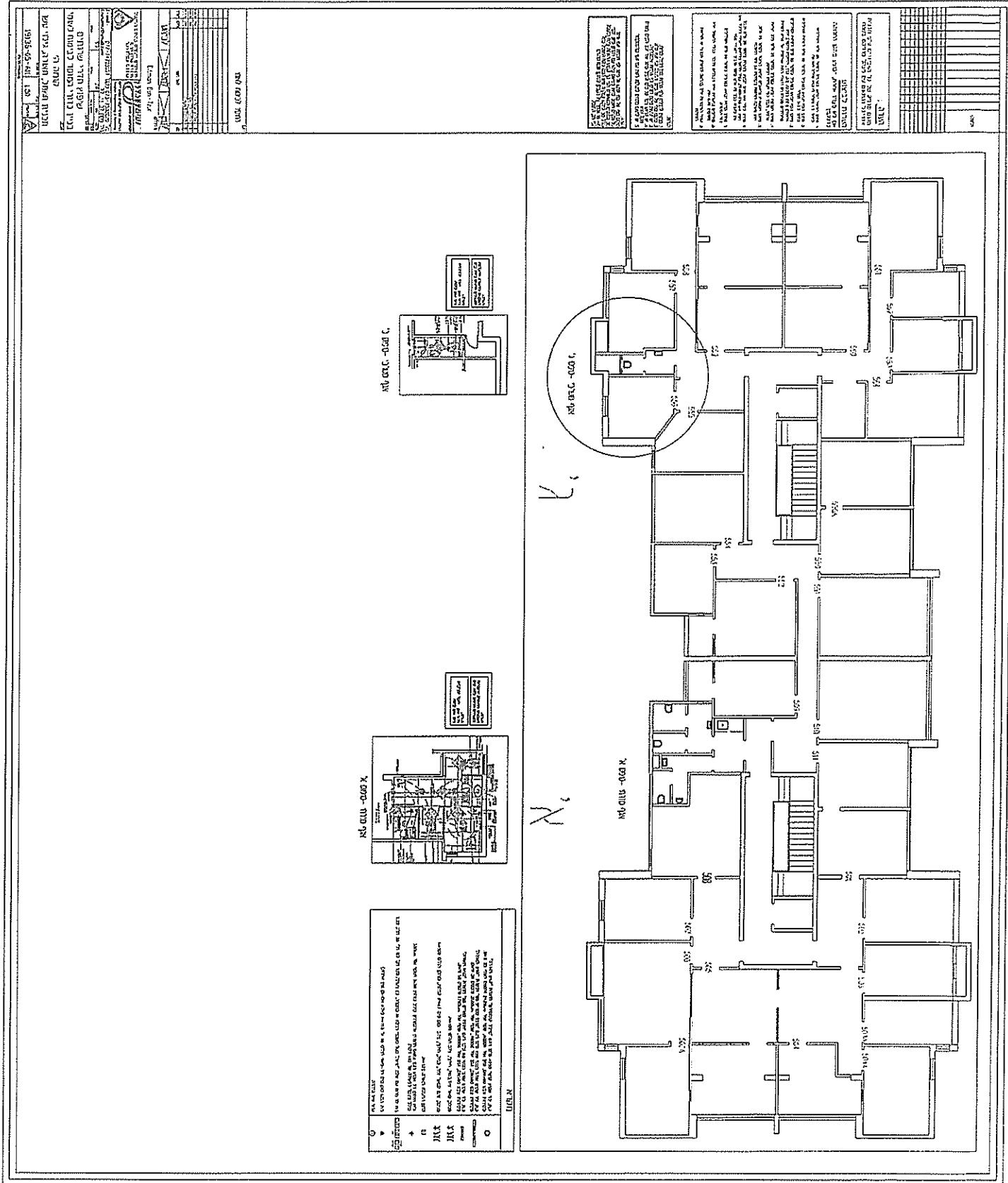


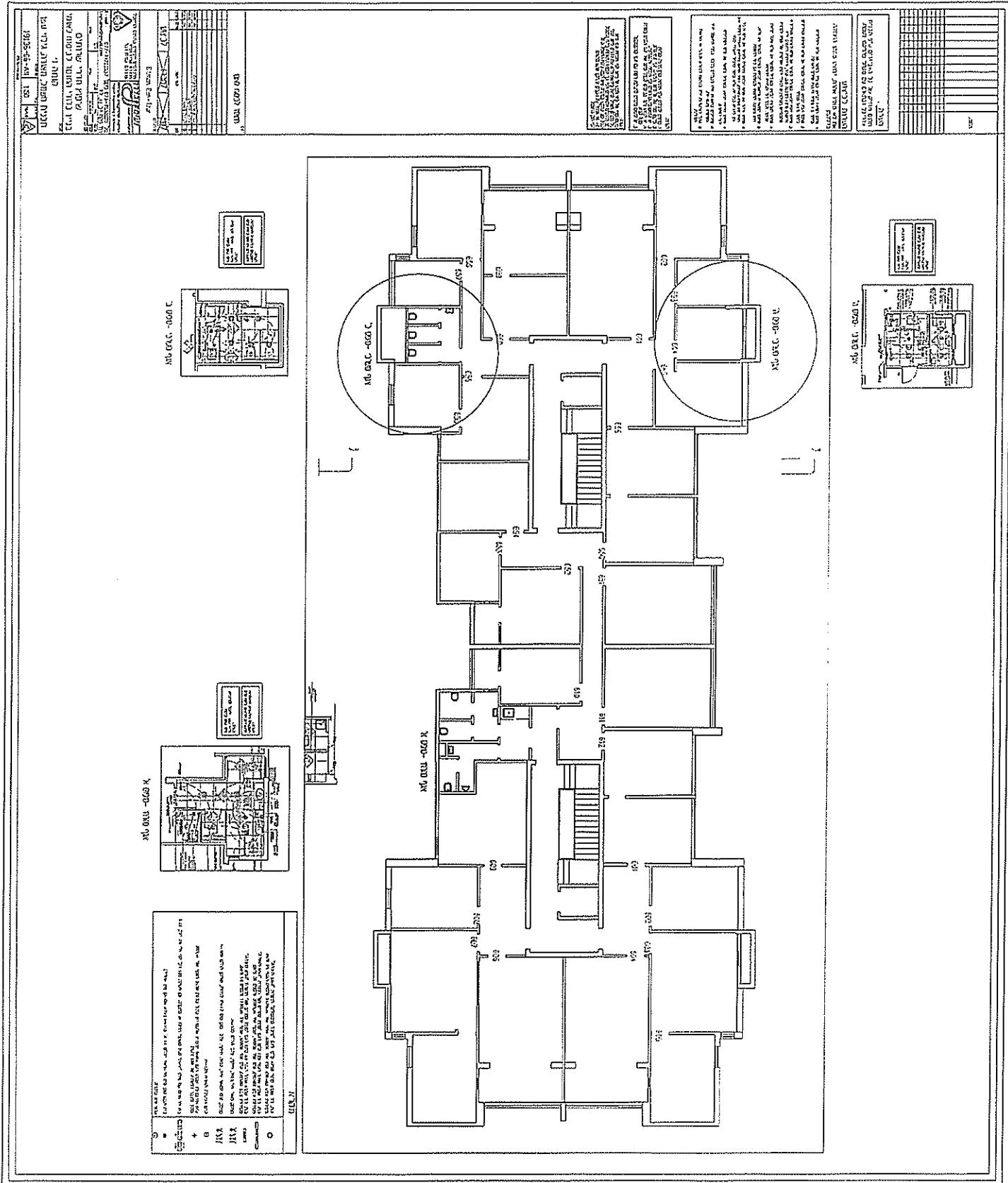












The floor plan illustrates a building layout with the following key features and labels:

- Rooms:** The plan shows numerous rooms, some with specific labels:
 - Rooms 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1198, 1199, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1298, 1299, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1398, 1399, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1498, 1499, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1598, 1599, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1698, 1699, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1798, 1799, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1898, 1899, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1998, 1999, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2049, 2050, 2051, 2052