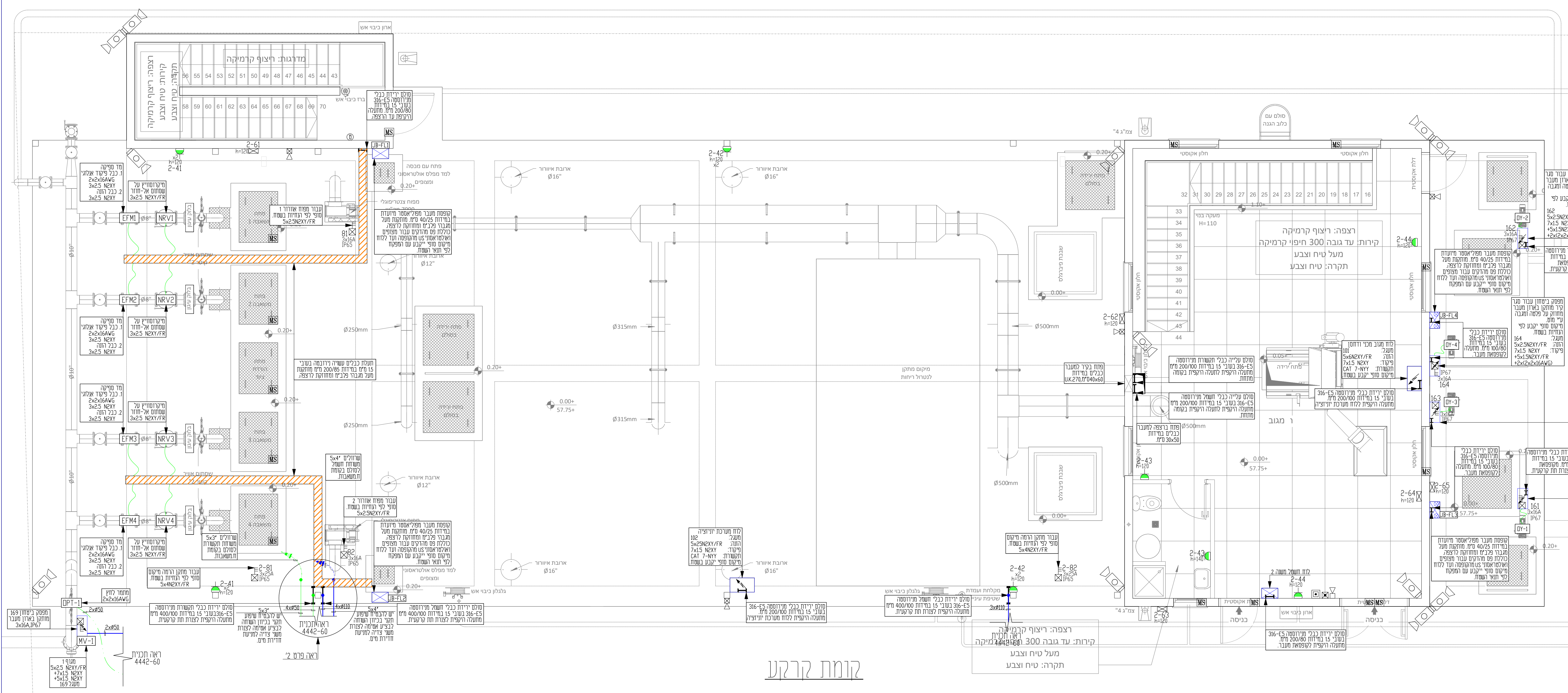
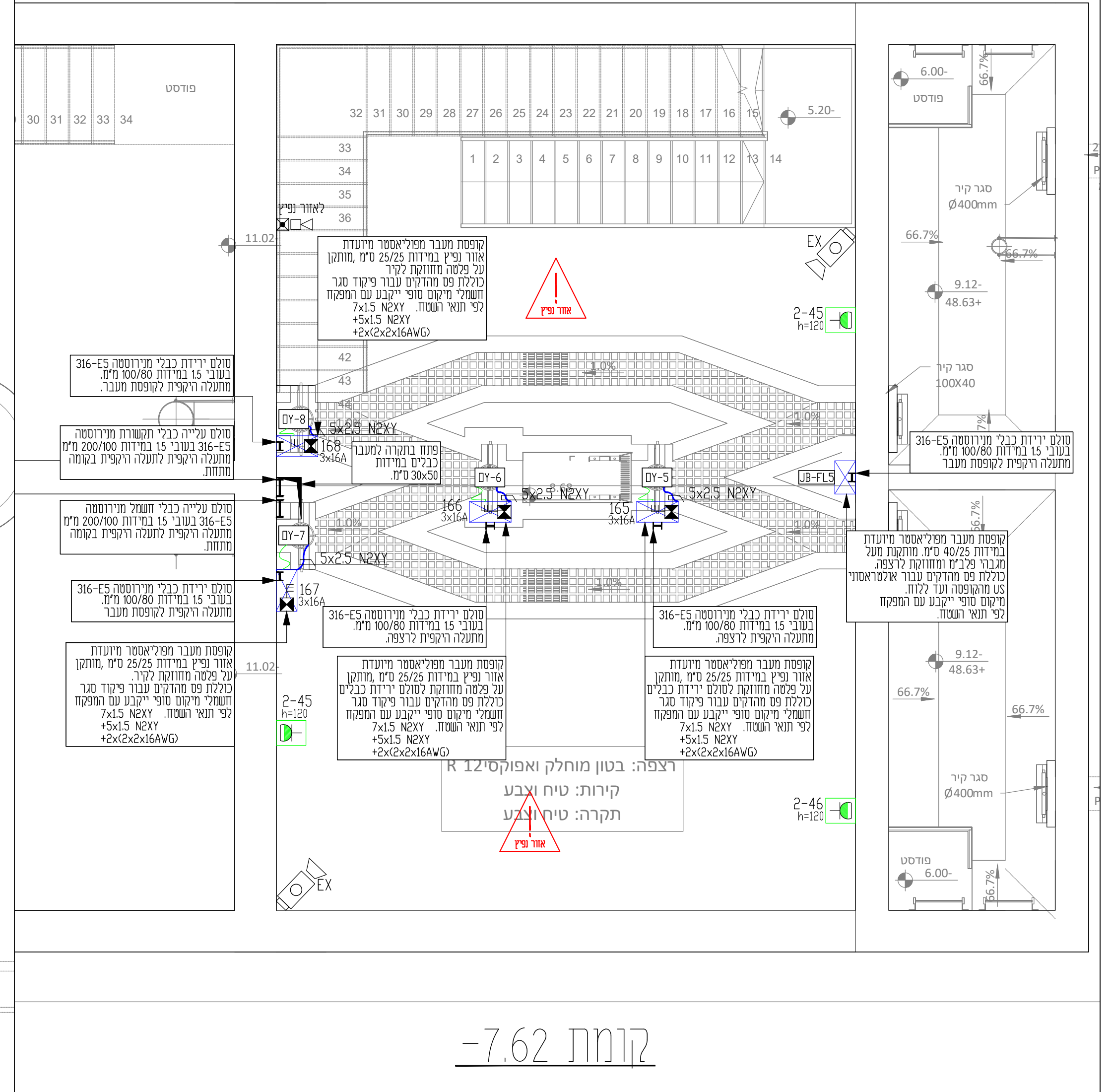

סולם ירידת כבלי מנירוסטה 316-E5
בעובי 1.5 במידות 200/100 מ"מ.
מתעלה היקפית ללוח מערכת יוניזציה
סולם ירידת כבלי חשמל מנירוסטה
316-E5 בעובי 1.5 במידות 400/100 מ"מ
מתעלה היקפית לצנרת תת קרקעית.
גלגלון כיבוי אש
מקלחת ועמדת
שטיפת עיניים
ארובת איוורור
Ø16"
2-42
x2
h=120
2-82
3x25A
IP65
3xØ110
צמ"ג 4"
ראה תכנית
4442-60
רצפה: ריצוף קרמיקה
קירות: עד גובה 300 חיפוי קרמיקה
מעל טיח וצבע
תקרה: טיח וצבע

קומת קרקע



קומת -7.62

הערה:
סולמות ירידה כוללות מכסה המותאם
לגודל הסולם לפי תוכניות.

הערה:
מידות סופיות של תאי לוח חשמל
ותאי בקר ייקבעו סופית לאחר הגשת
תוכניות ייצור ע"י יצרן מורשה.
ובהתאם לכך תיקבע תכנית העמדה
סופית ע"י המתכנן.

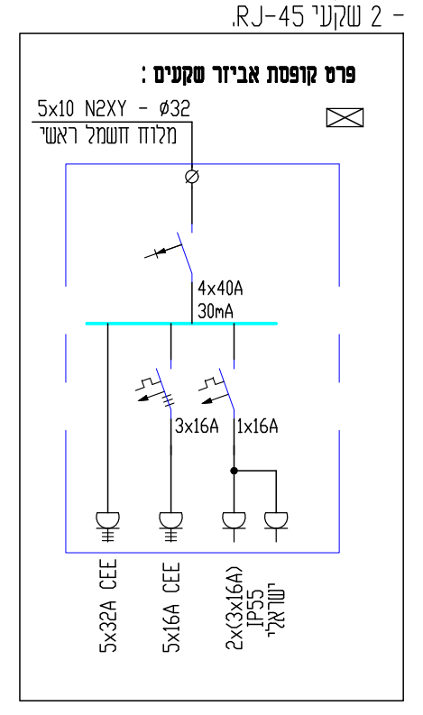
הערות :
1. תכנית גילוי וכיבוי האש תועבר לאישור מכון התקנים טרם הביצוע ותקבל את אישורם ואישור המתכנן .
2. ציוד וזיוודים הגילוי והכיבוי יעמוד בתקנות האש ומכון התקנים לעבודה באווירה נפיצה וקורוזיבית של תח"ש .
3. תכנית הפריצה תקרא יחד עם תכנית פיתוח השטח כמכלול של גלאי הקרן ובקרת הכניסה לאתר.
4. מערכות הפריצה והטמ"ס יותאמו לשאר הציודים המותקנים באתרי המזמין מטעמי אחידות ציודים והיכרות תחזוקה .

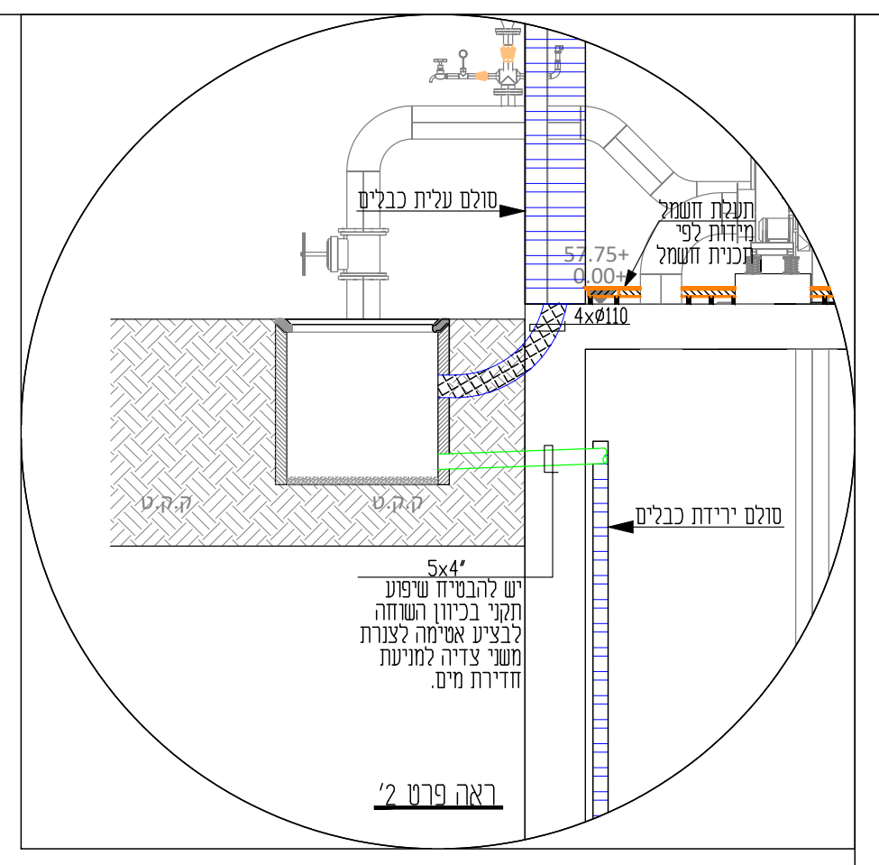
הקבלן המבצע יגיש למתן אישור המתכנן
תכניות למערך מתח נמוך מאוד הכולל גילוי
וכיבוי אש.
בקרת כניסה וטמ"ס טרם הביצוע ולאחר
שעברו את בדיקת מכון התקנים ואישרו
ע"פ התקנים הכולל פירוט
תגים לכל מערכת בנפרד כחלק אינטגרלי.
ממחיר היחידה וללא כל תוספת.
התכנית תכלול העמדת ציודים וסימונים ע"ג
התכנית ופירוט כל מערך בנפרד !

מקרא

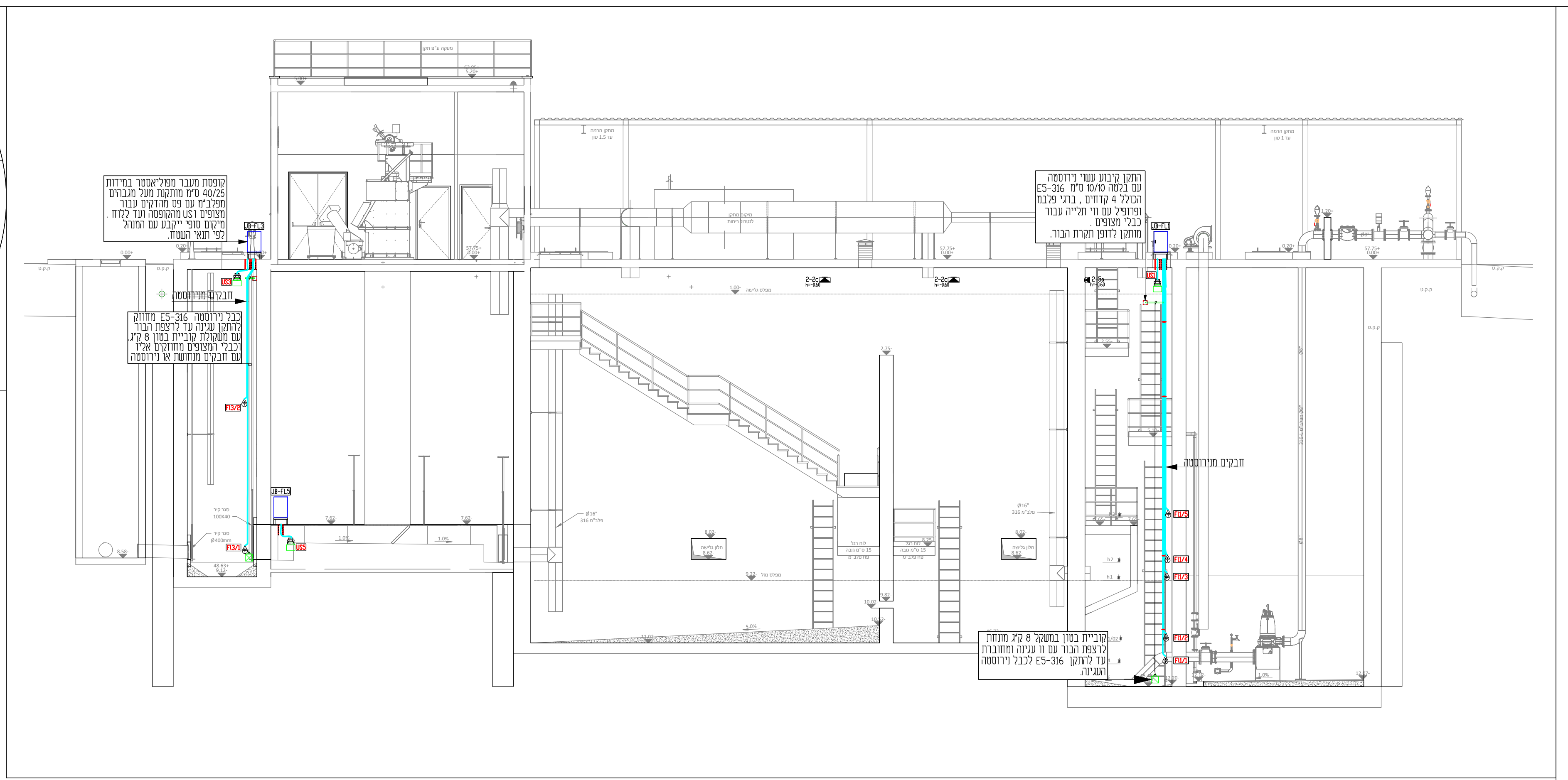
משואה מהבהבת אדומה+צופר.	▷■
גלאי אש אופטי מערכת אזורים או לחלופין אנלוגית.	▭
גלאי אש כנ"ל אך מוגן פיצוץ CLASS 1,DIV 1	⌂
גלאי חום למערכת אזורית.	▭
גלאי אש מסוג גלאי קרן . מוגן פיצוץ ומיועדת לעבודה באזורים נפיצים . CLASS I DIVISION 1, ,ZONE 0 - EEX1, INTRINSIC SAFETYZONE	△
גלאי אש / קרן להתקנה צמוד קיר 20 ס"מ מהתקרה, מע' ממוענת.	▽
מנורת סימון גילוי אש, גובה התקנה על הקיר H=230 אלא אם צויין אחרת, מע' ממוענת.	◐
לחצן ידני לגילוי אש, גובה התקנה על הקיר H=160 אלא אם צויין אחרת, מע' ממוענת.	⊠
לחצן הפסקת חירום כללית h=1.80. (אלא אם צויין אחרת).	▣
צופר אש פנימי עם נצנץ, גובה התקנה על הקיר H=300 אלא אם צויין אחרת, מע' ממוענת.	⧖
צופר אש חיצוני עם נצנץ, גובה התקנה על הקיר H=230 אלא אם צויין אחרת, IP68, מע' ממוענת.	⧖
מיקרופון מע' כריזת חירום.	⏚
שופר כריזה להתקנה חיצונית על הקיר IP68.	▽
נקודת מצלמה טלוויזיה מעגל סגור, צמוד תקרה מונמכת בהתקנה פנימית, H=350 בהתקנה חיצונית (אלא אם צויין אחרת)	▯
ג"ת הרמיטי פיבר אטום IP66, צמוד קיר/תקרה IK10, 5000LUM, גוף מפוליקרבונט, תפסים מנירוסטה, דגם: IBV, יבואן: שטייניץ לירד או שו"ע מאושר.	⊠
גוף תאורה כנ"ל אך מוגן פיצוץ CLASS 1,DIV 1	▭
מנורה עגולה מפוליקרבונט אטומה עבור מדרגות 25W לד,IP68 H=120 (אלא אם צויין אחרת).	⊗
מנורה עגולה כנ"ל אך מוגן פיצוץ CLASS 1,DIV 1.	⊗
ג"ת הצפה אטום IP65, צמוד קיר IK10, 5000LUM, גוף מאלומיניום דגם: LEO 75-210, תוצרת: THORN יבואן: שטייניץ לירד. או שו"ע מאושר.	🟩
גוף תאורה כנ"ל אך מוגן פיצוץ CLASS 1,DIV 1	▼
שלט יציאת חירום מואר אטום IP68, IK10 צמוד קיר/תקרה גוף מפוליקרבונט, דגם: ATLANTIC, תוצרת:EATON, יבואן: שטייניץ לירד. או שו"ע מאושר.	יציאה אין יציאה
ג"ת חירום אטום IP68, IK10, 250LUM צמוד קיר/תקרה גוף מפוליקרבונט, דגם: ATLANTIC, תוצרת:EATON, יבואן: שטייניץ לירד. או שו"ע מאושר.	⊘
גוף תאורה כנ"ל אך מוגן פיצוץ CLASS 1,DIV 1	⊘
עמוד תאורה בגובה 5 מטר לתאורת מגרש, לפי פרט בתוכנית פרטים. מותקן עליו ג"ת מיציקת אלומיניום בהספק 60W כדוגמת FL-5+5L של GEWISS או ש"ע מאושר.	⊠
מפסק זרם למאור אך אטום למים IP68 H=120 (אלא אם צויין אחרת).	●
לחצן הדלקה מואר בגובה 120 ס"מ.	▣
מפסק פק"ט תלת פזי עם אנטרלוק IP68 IK10 עם כניסות אינטגרון, פירוט זרם בתכנית.	⊠
מפסק פק"ט תלת פזי כנ"ל אך מוגן התפצצות	⧓
מפסק פק"ט דו-קוטבי עם אנטרלוק IP68 IK10 עם כניסות אינטגרון, פירוט זרם בתכנית.	⊠
מצוף מותאם להתקנה בבור.	⊕
מגנט מע' אזעקה צינור 16 מ"מ עד לריכוז פריצה.	MS
שקע חד פאזי, 16A, ישראלי אטום IP65, H=130 (אם לא צויין אחרת).	◓
שקע חד פאזי כנ"ל אך מוגן התפוצצות	◓
שקע חד פאזי, 16A, ישראלי אטום IP65, CEE עם אנטרלוק, H=130 (אם לא צויין אחרת).	◓
נקודת טלפון H=60 (אלא אם צויין אחרת).	ⓣ
מפסק דו קוטבי 2X16A מואר עבור בוילר H=160 IP65.	⊸
עמדה מחשב בגובה 60 ס"מ (אלא אם צוין אחרת) הכוללת : - 3 שקעי חשמל. - 2 שקעי RJ-45.	⊞

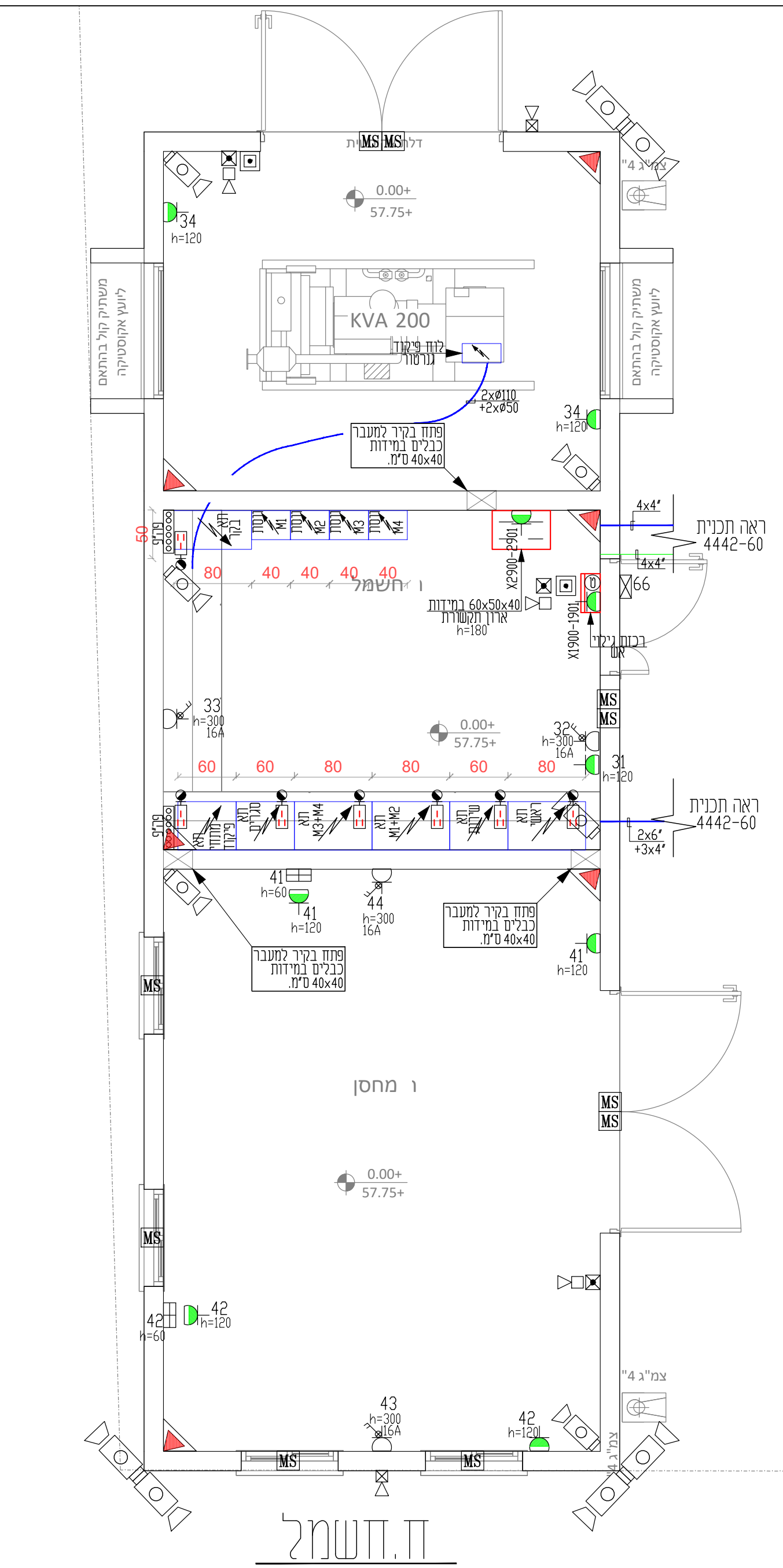
פרט קופסת אביזר שקעים :



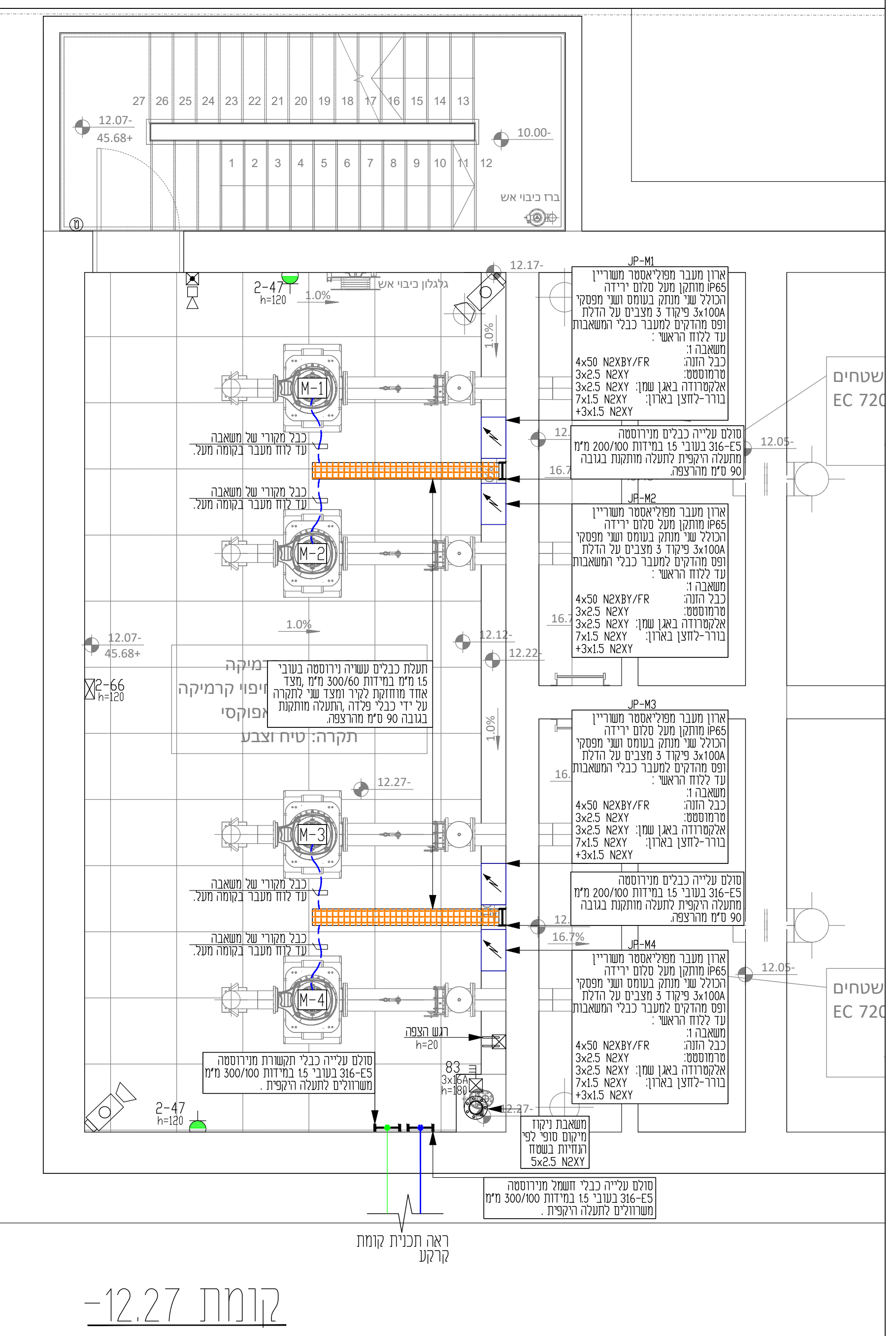


ראה פרט 2'





ח.חשמל



קומת -12.27

י. שיפריס מהנדסים יועצים - דרך יפו 145, חיפה ת.ד. 9893 3100703
טל : 04 - 8650396

ת"י 2000
ISO 9001

סלימאן וישאחי-מהנדסים יועצים
הנדסת חשמל ובקרה
תכנון, יעוץ, פיקוח
רח' דרך החרושת 8 ת.ד.425 עכו 2451710
04-9919156 (04-9913446)
INFO@SW-ENG.CO.IL .
Sleiman Weishahi

קנה מידה
1:50
1:100

הוכן עבור:
י.שיפריש מהנדסים בע"מ

הפרויקט:
תאגיד מי נועם
תח"ש ראשית
רובע גלבוע

נושא השרטוט:
תוכנית כוח
חתכים ופרטים

שם הקובץ: File name:
J:\44\4442\תוכניות עבודה\dwg\4442-40.dwg Ver: 01.01.2026

דף: 1	מספר השרטוט: 40b	אישר	ביקר	שרטט	תכנן	
		סלימאן ו.	סלימאן ו.	מוחמד ע.	מוחמד ע.	שם
מתוך: 1	מספר הפרויקט: 4442	סלימאן וישאחי	סלימאן וישאחי	מוחמד ע.	מוחמד ע.	חתימה
		09.10.25	09.10.25	30.09.25	30.09.25	תאריך

☐ לעיון ☐ לאישור ■ למכרז ☐ לביצוע

עדכון מס'	תיאור העדכון	תאריך