

סופ קריים	---
צ'הפקה לצרכים	---
צ'לוח צרכים	---
צ'סופ קריים 252	---
סופ חסם	---
צ'הפקה לכיבוי אש	---
צ'לוח לכיבוי אש	---
צ'מילי מאגרים	---
קו פיקוד בגז מיולי	---
צ'מחוס	---

קו ביוב 6"	---
קו ביוב 4"	---
קו ביוב 2"	---
קו ניקוז	---
ניקוז יסודות 6"	---

תא ביוב קיים	○
תא ניקוז קיים	□
תא ביוב מתוכנן	⊙
תא ניקוז מתוכנן	⊞

מקרא קולמונים	
קולנום ביוב 4" - 4	⊕
צ.מג - ציור מי נגס 4" - 4	⊖
בכב פניה של ציור ביוב או ניקוז חתוק	⊗
נקודת ביקורת ע"ב	⊘
ככ הצעת הנליה חיטור בכיסוי דקורטיבי	⊙
עם ביודו אקוסטי במאום עם האודיכל	⊞

לפני כל פתיחת בריגם על הרצף והקבלת המצע יש להקביל אישור מהתקנים תאום התשתיות של הרשות המקומית לפני חתימת העבודה על מערכת הביוב.

עבודה: חבורי תשתיות חרשים וביסולי קיימים יהיה על חשבון הקבלן בפיקוח מי ששטח ומשכרם.

סרם חתילת העבודה יש לוודא את נאותו התא הביוב העירוני וחילויו אלו כל שניו ביובות יש לעדכן את דונר מהנדסים

המבצע אחראי לכדיקת התכנית ולהתאמתה לריגם על המבצע לריגם את כל התנאים ולוודא למתכנן על פנות או אי התאמה סרם המשך בעבודתו.

תפוצה:	תאריך:
15.12.15	
24.06.16	
04.08.16	

שנינויים:	תאריך:
15.12.15	
24.06.16	
04.08.16	

שם הפרוייקט: **משרד הבינוי והשיכון מרכז חישוב ניצן בית הכנסת כלל ישראל**

תאריך הנדרסום: **תכנית אומת כניסה**

מספר חיקוי: **15-333 מספר דן 3**

תאריך: **04.08.16** ק"מ: **150**

דונר מהנדסים תכנון מערכות אינסטלציה DE

רוד רציה בית 633 חשפה עין ירושלים 02-5359553-02
מחנה רפאלות תל אביב
לוח 66 נגה אר שפיר
E-MAIL: DREZNER@DEZNET.NET

תכנון: **אישר תכנון מהדורה ילנה**
צ"ב: **3**

לעיון: **כאישור למכרו** (לביצוע)
אודיכל הפרוייקט: **קסאמור-רוני אודיכלות ובנו ערים בנימין**
רחוב מ"ז 97 ירושלים 6221075 6231016

דרישות כלליות לביצוע:
ביצוע העבודות יהיה כפוף לספרם הכללי לעבודות הבניין שבהוצאת משרד הבינוי בהתאמת משרד הבינוי ומשרד העבודה/ מניצ ומשרד השיכון (הספר הבחול) כמ"ן כל העבודות חנוטה בהאם לדרישות הרשיות המסוכות - הן עירוניות והן האציות. המפרם המיוצר שולרן בא להשלים ולהוסיף לסמכים שנעליל ולתוכניות. ועל כן אין זה מן הברר שכל עבודה המאומרת בתוכנית חמצא את ביטוייה הוספי במפרם זה. העבודה חנוטה בהאם המפרסים העדוניים כולם במהדורתם האחרונה כולהלן. א המפרם הכללי של הוועדה הנין מדרית-הפרקם המפרסים ברשיות המסכים וכו פרק רלוונטי אחר. כ ה"ח-הוראות למחנתי מברוא,מהדורה אחרונה.
ג הוראות והחיות ברשיות המקומיות,הן העיון ירושלים,פיקוד העורף,כיבוי אש וכו.
ד חקן 1005 על כל פרקיו הוצאה אחרונה.
ה מספרים 349 חקנים ו-2.
ו אפן-20-1 אפן-15 במהדורתם העדנית וחקן ישראלי 1996.
ז כל חקנים וישאליים העדוניים חלים על הציוד והחמרים הנדרשים.
ח חקנים וספליים רלוונטיים אחרים ישאליים או זרים.
ט מאחיות הקבלן להנין ולהעביר לאישור המתכנן תוכניות ועל יסודות למשאבות,לציוד,מכילים ממניגם,משאבות,מערכות טוריות וכל תוכניות בהאם דרישות המפקח במאור.

הוראות לביצוע כמחשבים:
א מערכות מים
1 חיבור ראשי ושעון מים
זו קוטר ראשי 4" לפחות
12 נישא (נוטה) - נישא מחוץ למגרש משטח ציבורי. לדמות רפפה מעול "פמט" דגם "בוק" לוח" : "שעון מים ראשי" בחוץ נישא מהדורה בזלמות רפפה פפרד
2 ציור מים - בחור הקרקע
2.1 ציורת פסקול שחור סוג ט מונח בקרקע מעומק עד 1 מטר עם עטיפת חור אול מפרם
2.2 חבור הציורות מתבצע כאמצעות אביזרים שאשורו ע"י הציור
2.3 מעל לקרקע - ציור פפרד, בשון פנים עטיפה חיצונית P.V.C
2.4 אביזרים - ציפי פנים בשון, ציפי חוץ וזה לציור.
2.5 ציור גבוי SCHEDULE 40 מגולון עם מחברי "קויק אפי".

ב מערכות ביוב
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ביוב
2.1 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
2.2 צנרת שמתחמך לבנין חוריה סגול גברית בעשפית בשון מויון
2.3 חבור הצנרת חלא ביקורת ע"י אשם חוריה לציור P.V.C
הביצוע בהאם לחוכניות המתכנן והוראות הציור (אקדשם או שווה ארץ)

ג מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

ח מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

ט מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

י מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

יא מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

יב מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

יג מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

יד מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

יז מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

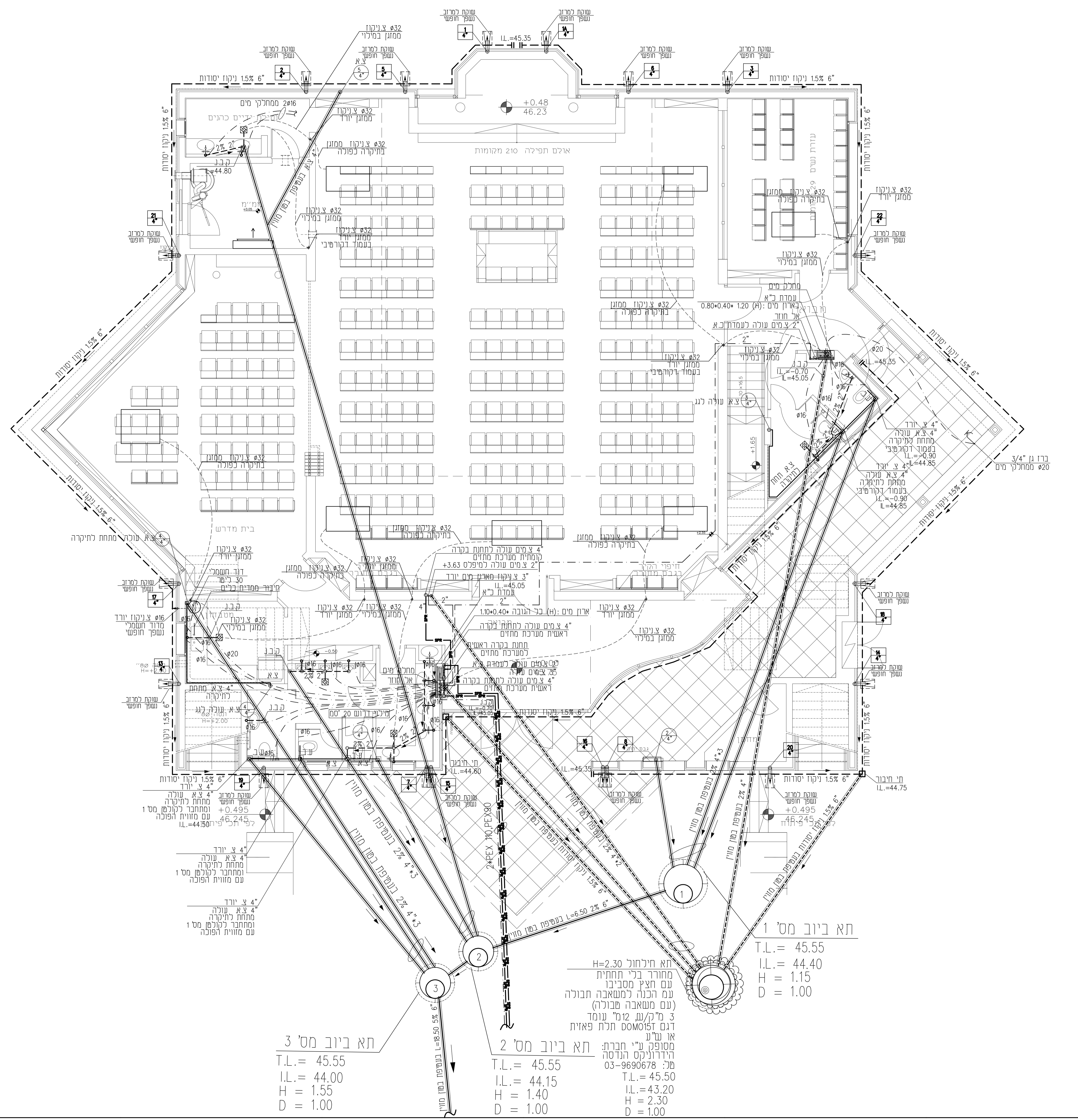
יח מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

יט מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

כ מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

כא מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.

כב מערכות ניקוז
1 חא ביקורת
זו בשון סרמי - תיקני, חוריה החחונה מענופלט, מספיק ביטוימי אישפלטס בין החוליות.
2 צנרת ניקוז
2.1 צנרת ניקוז בקוטר עד 10 בקרקע ציור פלסטס דרג "ענדר" קצר, 3 סמ" אורך כל ציור.
כל העשוליים לעברת צנרות יש לבצע רק אחרי קבלת אישור מהנדס קונסטרוקציה.
צנרת הניקוז בחור העמודים חנוטה במרכז העמודים.
יש לבצעה שריונים למעבר צנרת בשולר הבניין.
ניקוז המוגנים עם ציור 32 יחבר למחסום רצפה פעיל.
באשם עם מנהל הפרוייקט ובתאום עם מיקום המזון שיבחר ע"י הי"ד/ יוזם.
כל צנרת הניקוז והיבוי העורבים דרך חורי המגורים יהיו מברתי "SLEANT"
צנרת בכיון אשם נליה חוריה פפרד. בקרקע צנרת PEX.
חיבור כלים מספיים עם ציור 16.



סופ קריים
צ'הפקה לצרכים
צ'לוח צרכים
צ'סופ קריים 252
סופ חסם
צ'הפקה לכיבוי אש
צ'לוח לכיבוי אש
צ'מילי מאגרים
קו פיקוד בגז מיולי
צ'מחוס

קו ביוב 6"
קו ביוב 4"
קו ביוב 2"
קו ניקוז
ניקוז יסודות 6"

תא ביוב קיים
תא ניקוז קיים
תא ביוב מתוכנן
תא ניקוז מתוכנן

מקרא קולמונים
קולנום ביוב 4" - 4
צ.מג - ציור מי נגס 4" - 4
בכב פניה של ציור ביוב או ניקוז חתוק
נקודת ביקורת ע"ב
ככ הצעת הנליה חיטור בכיסוי דקורטיבי עם ביודו אקוסטי במאום עם האודיכל

לפני כל פתיחת בריגם על הרצף והקבלת המצע יש להקביל אישור מהתקנים תאום התשתיות של הרשות המקומית לפני חתימת העבודה על מערכת הביוב.

עבודה: חבורי תשתיות חרשים וביסולי קיימים יהיה על חשבון הקבלן בפיקוח מי ששטח ומשכרם.

סרם חתילת העבודה יש לוודא את נאותו התא הביוב העירוני וחילויו אלו כל שניו ביובות יש לעדכן את דונר מהנדסים

המבצע אחראי לכדיקת התכנית ולהתאמתה לריגם על המבצע לריגם את כל התנאים ולוודא למתכנן על פנות או אי התאמה סרם המשך בעבודתו.

תפוצה: תאריך:
15.12.15
24.06.16
04.08.16

שנינויים: תאריך:
15.12.15
24.06.16
04.08.16

שם הפרוייקט: **משרד הבינוי והשיכון מרכז חישוב ניצן בית הכנסת כלל ישראל**

תאריך הנדרסום: **תכנית אומת כניסה**

מספר חיקוי: **15-333 מספר דן 3**

תאריך: **04.08.16** ק"מ: **150**

דונר מהנדסים תכנון מערכות אינסטלציה DE

רוד רציה בית 633 חשפה עין ירושלים 02-5359553-02
מחנה רפאלות תל אביב
לוח 66 נגה אר שפיר
E-MAIL: DREZNER@DEZNET.NET

תכנון: **אישר תכנון מהדורה ילנה**
צ"ב: **3**

לעיון: **כאישור למכרו** (לביצוע)
אודיכל הפרוייקט: **קסאמור-רוני אודיכלות ובנו ערים בנימין**
רחוב מ"ז 97 ירושלים 6221075 6231016