מס'	תאריך	תאור השינוי
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

לוח שינויים ותוספות

הקבלן אחראי למדות ולהתאמתן למציאות,
בכל מקרה של אי התאמה, סתירה, או טעות,
עליו להודיע למתכנן לפני התקדמות הביצוע!

הערות:

1. צנרת מים:
א. מעברי צנרת דרך שלד המבנה נעשה באישור ההנדסה\קונסט ובעזרת שרווולי המגבר.
ב. אין להתקין צנרת שרברבות בכיר שמעליו קטן מ-10 מ"מ.
ג. אין להעביר צנרת שרברבות דרך מקנים אבא אם וכנות משמשת את המקנים.
ד. בצנרת פלסטיק אנכיות קצה יהיו בעלי ת"י.
ה. ביידוד חדר בידיות יהיה 0 מ"מ, בחוט המבנה 13 מ"מ 19-1 מ"מ בחוץ למבנה.
ו. צנרת מים ראשית ותחתון בחדרים, 30 מ' 2 מ' כפיפה חיצונות והכנה.
ז. עומק החפירה מינימאלי לצנרת מחוץ למבנה הינו 0.5 מ.
ח. מ. מים נקבעים יעבור בפחות 30 מים מעל מ. ביב.
ט. בבניינים יציבים יש להקפיד על האורכות יסוד אי אלקח צנרת.

2. צנרת ביוב:
א. שיפוע מרבי בצנרת דחוון ו\אי שפכין שקוטרם עד 100 מ"מ יהיה 2%.
ב. ניקוי מזגים אי אזניות יבוצע למחסום פעיל בכיר.
ג. תוכיח צנרת HDPE אופציה בחומרה יהיה לפי הקן 4476 חלק 2.
ד. מתר בכר מבר חוצר שבנו הנפעמת יחמר נגרדת בבנו (Fix point).
מרחק בין שני מחברי שטוע יהיה מינ' 2.5 מ. מקס' 06.
ה. תבנ תכיה הרה בדחוב 30 מים עבור ציבור עד 200 מ"מ 40-1 מ"מ מעל 200 מ"מ.
מרחק בין חבור תכיה יהיה 500.
בעבור עד 160 מים ובמחוב תכיה עד 60 מים מחתרה.
ו. פחתר ניקוי ובקרה יהי נגישים וניתנים לחפעול.
בעמקם: בעמקם קטנע, מקים 0.00/, מעל חיבור לקנו אופקי גובה הפחח
בין 20 מים ל- 150 מים.
בכר קטנה שיה או 7 מ' מרפחה המסמך.
נקו אופקי: בכר מקום של שתני כיוון או החחברות נקנו צדדי.
בכר קטנ המחה ל-100 כפל קטר הפינוי.
ח. ציבור המחקנ בעמקם עד 40 מים ומחות לרצפה, יעשה בבטון יחד עם הרצפה.
ציבור המחקנ בעמקם מ-40 עד 080 מ"מ מחות לרצפה, "יעמוף בבטון בעובי
50 מים בנפרד.
מהרפח עם הפעה לרצפה הבטון בעדות זיון ברזל.
ציבור המחקנ בעמקם מעל 60 מים מחות לרצפה, יחוקנ כלא עטיפת בטון.
ט. כמדר התאמת גובה המחה כפי הפטה ניתן להשתמש בשתי שיטות:
צוואות (וגבהה ישירה) תכיה קונית
בכר מכרה גובה האבנה המקומיות וגו 30 מ"מ.
י. ניתן להתקין מפל פיתוי בתנאים הבאים:
חיבור ציבור כמא בקרה קיים, כלומר חיבור מערכת חדשה לביוב ישן.
מפל הנא אי אורך הנא 100 מ"מ כפחות.
כללי:
1. יש לבצע בדיקת נזילות בכר הצינורות בבניין.
2. כל האביזרים המחברים במערות מי שפכין וחמין. אנחיים, יהיו עם עיני הגנות.
3. יש לבצוע את מתקני המדרגות בבנו לפי דיני תכנון ובניה – ובלית חלפי ת"י 1205.
4. הנחת צנרת בחתים בלתי 4476 חלק 2.
5. חבנית עמקם בגיבוי לבלוא ניחוד עם חבנית פיתות.
6. לפני חחיכת ביצוע הנחת קוי הביוב במגרשים יש לחשיף
הקיימות שבכנו מהנים הראשיים למודר עומק שלנו.
אל יה נחנים ואיכן יכבנו חשים הבצוענים במגרשים.
7. 1 של צנרים יש לבדוק עם חבנית פיתות.
8. יש לבצע בדיקת נזילות בכר הצינורות בבניין.
9. הנחבנת מחיאו רגן ל"י מחבין מחמנ.

המזמין :

מכללת אשקלון

שם הפרויקט:

מכללת אשקלון
מבנה מדע וטכנולוגיה

שם תכנית

קומת מרתף (-2)

מספר הגיליון

SPR-09

פרטי התכנית

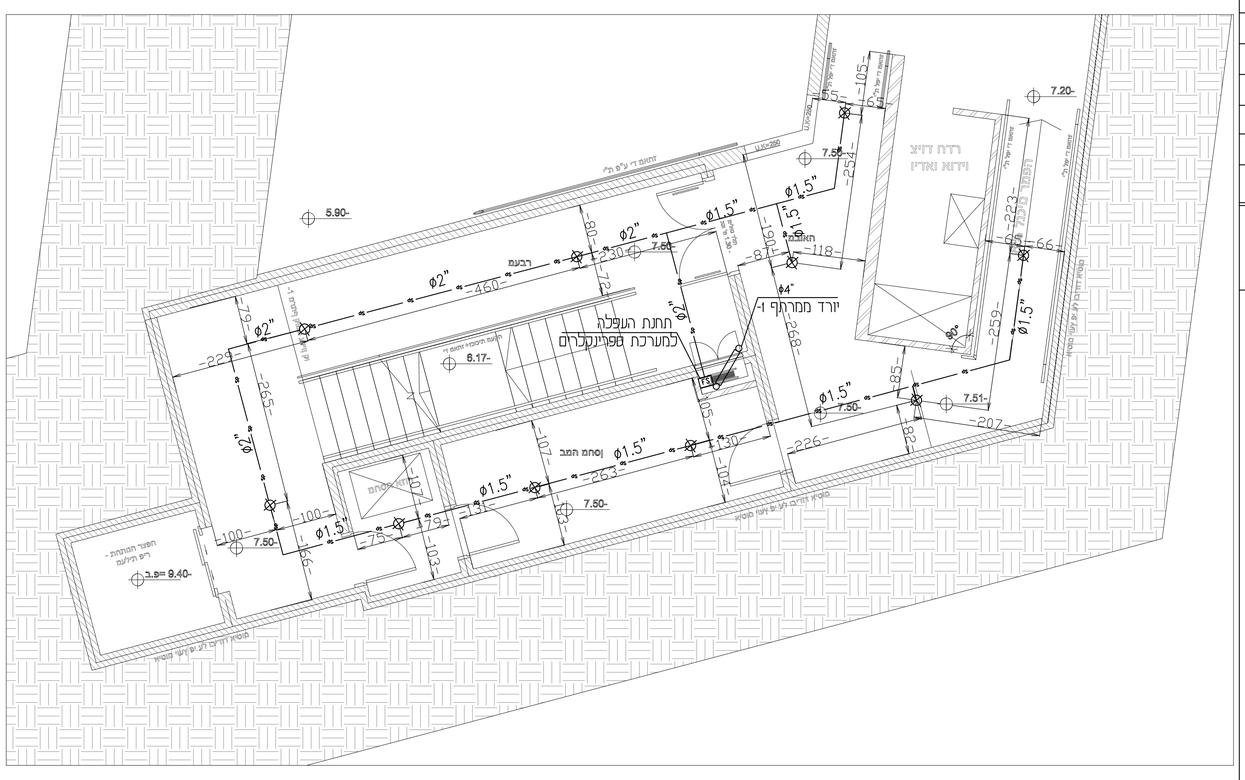
מערכת ספרינקלרים

תכנן	יוליה
בקר	אלה בוגדנוביץ'
ק.נ.מ.	1:50
מהדורה 1	תאריך 18.02.2020

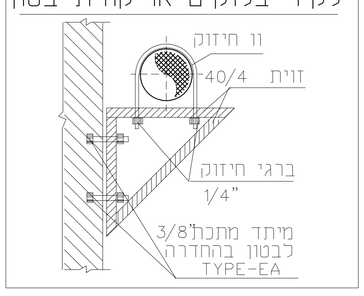
לעיון ○ לאישור ○ למכרז ● לביצוע ○

ביצוע מותנה במתן היתר חוקי !!

אלה בוגדנוביץ'
מהנדסי מים וביוב בע"מ
ELA BOGDANOVICH
water&sewerage planners LTD
אשקלון ת. ד. 7308 טל. 08-6755260 פקס 08-6729537
e-mail: bogdano@bezeqint.net

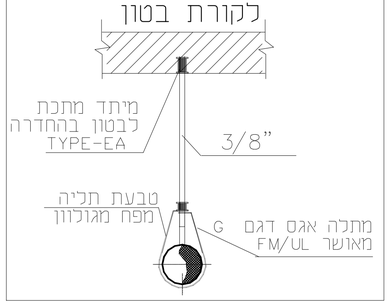


פרט טיפוסי לחיזוק צנרת לקיר בלוקים או קורת בטון



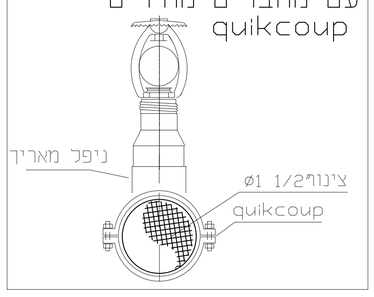
ומעל "2 עד "4 – 4.5 מטר

פרט טיפוסי לתליית צנרת לקורת בטון



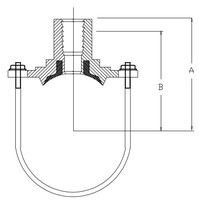
חיבור ספרינקלרים מטיפוס UPRIGHT "A" עם מחברים מהירים quikcoup

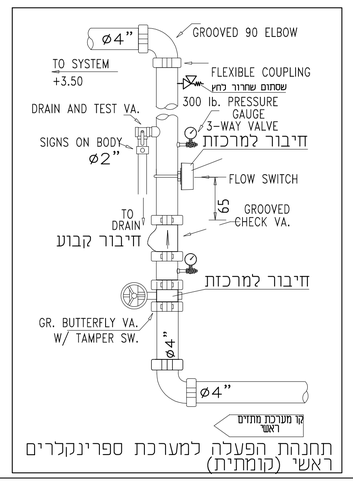
מתאים



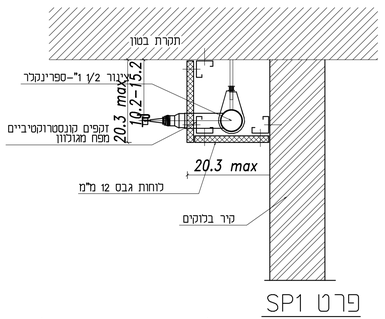
מחבר לספרינקלר דגם 99

לחיבור מתז במידות "1 "3/4 "1/2
(מומלץ בצינורות דקי דופן)

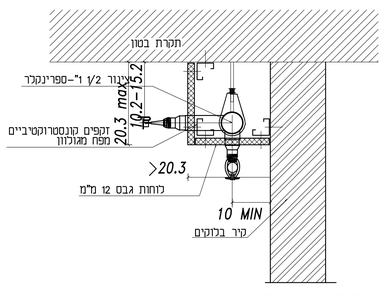




תחנת הפעלה למערכת ספרינקלרים ראשי (קומתית)



פרט SP1
פרט הנמכה לצינור ספרינקלר



פרט SP2

מתיזים

סימון	סוג	מקדם	קוטר	טמפ'		יצרן
	צד	K=5.6	ø ½"	68°C	QR	RELIABLE
	צד	K=8	ø13/32"	68°C	QR-EC	Victaulic V3416 או ש"ע
	UPRIGHT PENDENT	K=5.6	ø ½"	68°C	QR	RELIABLE
	צד	K=8	ø13/32"	68°C	QR-EC	TYCO TY 4322
	צד	K=5.6	ø ½"	68°C	QR	מחוסנים RELIABLE LISTED-OH

הערות:

תוכנית זו מהווה חלק בלתי נפרד מתוכניות תנוחה כללית של מערכת המתזים
1) על הקבלן לוודא את התאמת מידות התוכנית למידות במציאות
2) המבצע אחראי לבדיקת התוכניות והתאמתן במקום על כל אי התאמה עליו להודיע למתכנן
3) כל האביזרים במערכת יהיו מאושרים U L . F M
4) בעבוע הענבדה יעשה על - פי הנחיות N F P A - 13 על נספחיו ועל פי ת"י 1596
5) גובה מקסימלי של ספרינקלר מתתקה : 30 מ"מ וגובה מינימלי : 5 מ"מ
6) אין להשתמש במחברים מסוג "בושינג" אלא ב "מופת מעבר"
7) במקרים של תוכנת ספריקלרים בתקרה אוטסתת יש להתקין "יריעות" בטטר של "1 ומעלה
8) התוכנית כפופה לדרישות הכיבוי הרלוואנטיים והיצרת המבנים המצורפים
וכמו-כו לדרישות שרותי כבאות בכל הנוגע לספיקות המים הנדרשות מהמבנה

במידה וקיימים אזורים עם תקרות תותב
אשר בחלקים קיימים סולמות עם כבלי חשמל
ו\או חוטנו ו\ו\ו\