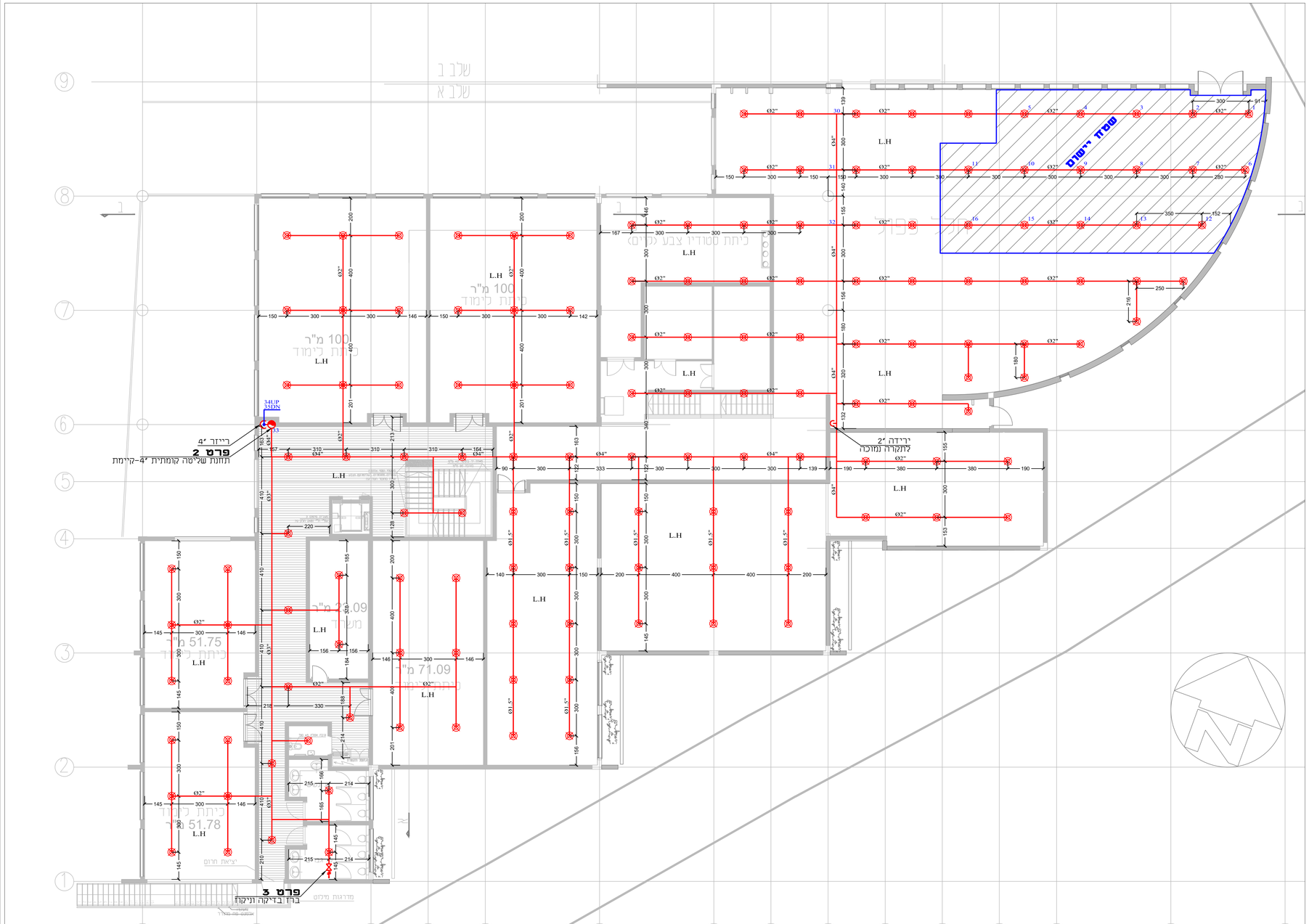
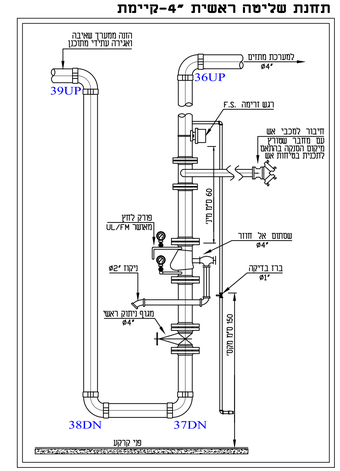
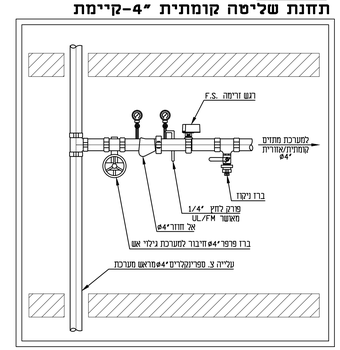


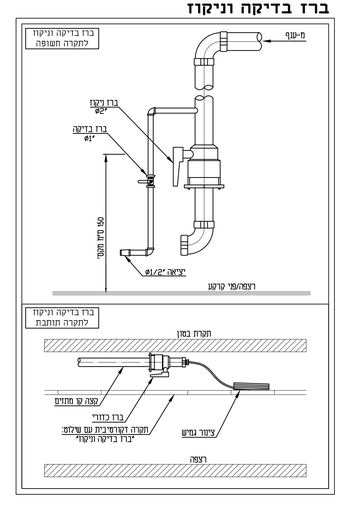
פרט 1
תחנת שליטה ראשית 4"-קיימת



פרט 2
תחנת שליטה קומתית 4"-קיימת



פרט 3
ברז בדיקה וניקוז



לוחית נתוני מערכת-דגשים:
1. הלוחית תהיה מחומר קשיח ועמיד בלייה.
2. הכיתוב יהיה באמצעות חריטה.
3. את הלוחית יש למקות במקום בולט בצמוד לתחנת ההפעלה של המתזים
4. הלוחית תענה לדרישות כב"א ולהוראות מכ"ר 529.

נתוני מערכת מתזים	
מכללת קיי-מבנה אמנות	
חברה מתקינה	
טלפון החברה	
שם המתכנן	אסף עמוס- מערכי בטיחות אש בע"מ
מקום המערכת	מכללת קיי באר שבע
סוג המערכת	מערכת רטובה
תאריך התקנה	
רמת סיכון	משרדים, כיתות לימוד-LIGHT HAZARD
גובה אחסון	ללא
סוג סחורה	ללא
צפיפות מים	LIGHT HAZARD- 0.1 [gpm/sqft]
שטח יישום	$144m^2$ / $1550FT^2$
	950LPM / 251GPM
	2.47BAR / 37PSI

30 cm

20 cm

נתוני מערכת מתזים

התקן הקובע על פיו תוכננה המערכת: N.F.P.A NO 13 SPRINKLER SYSTEM 2019 / ת"י 1596

יעוד המבנה ודרגת הסיכון	כיתות לימוד, משרדים- L.H. שטח מקס' למתז 20.9 מ"ר		
מקור אספקת המים	הזנה ממערך שאיבה ואגירה	נתוני משאבה	נפח מאגר
		85PSI@500GPM	$150m^3$
מקרא מתזים וצנרת	PENDENT/UPRIGHT K=5.6 68°c Q.R. Ø1/2"		
	צנרת פלדה sch10		
שטח המבנה/חלק המבנה המתוכנן	סה"כ שטח המכונן 2230 מ"ר		
חלוקת שטח	קומת קרקע- 790 מ"ר, קומת גלריה- 1440 מ"ר		

טבלת ריכוז חישובים הידראוליים

	שטח יישום [sqft]	שטח מקס' למתז [sqft]	צפיפות מים מינ' [gpm/sqft]	לחץ דרוש [psi]	ספיקה דרושה [gpm]
שטח יישום	1550	96.8	0.1	37	251+100

אספקת מים להידרנטים L.H-:100gpm- ממערך שאיבה ואגירה עתידי- כלולים בחישוב ההידראולי

ברזי מדפסה חיצוניים: 50gpm / יונ"א פנימיות: 50gpm

הערות ודגשים כלליים

- על הקבלן לוודא התאמת מידות בשטח
- על כל אי התאמה ו/או פערים המתגלים בין התכניות לבין המצב בשטח, לרבות קירות אדריכלים ומבנדות התקנה, נקב מערכות מבנה נוספות- על הקבלן להתריע ולדווח למפקח ולמתכנן מערכות המתזים ולפעול לפי הוראותיהם.
- במידה והעלות בכליים פתוחות עוברות בחלק מעל תקורות אקוסטיות יותקנו מתזי חגובה מהירה מעל התעלות, במרחק של 3.7 מטר בין המתזים
- באם יותקן במבנה חדר מכונות מעלית-יותקן מערכת מתזים יבשה מסוג P.A. בהדרש בת"י 1596. הבחירה ותותקן מעלית הידראולית-יותקנו מתזים בתחתית חפיר בהתאם לנדרש בתקן-NFPA13

הערות ודגשים לתכנון והתקנה

- תכנית מאושר לביצוע או דרק אם היא מסומנת כביצוע
- כל האביזרים במערכת יהיו מאושרים UL/FM
- ביצוע העבודה יישמה עפ"י תקני ה- N.F.P.A הרלוונטים.
- מידות, מרוקים ובגבי הספרינקלרים יהיו עפ"י הוראות היצרן והנחיות התקן.
- יש להתקין מתז UPRIGHT כאשר זרועות המתז מקבילות לציוד.
- יש להתקין מתזים מתחת להפרעות מעל רוחב של 120 ס"מ.
- כל מרכיבי המערכת יותקנו ויבדקו בהתאם להוראות היצרן.
- התכנון מתאים לחלקים בהם הספק התקסימלית בגג/בתקרה לא תעלה על 38 מעלות צלסיוס. במידה ויותקנו גגוי האורה, skylight או כל מערכת אחרת העלולה לפתח ממץ העולה על הנ"ל. יושמו שימוש במתזים בעלי ממץ פתיחה גבוהה יותר מזו המותכוננת. באחריות הקבלן המבצע לעדכן בכתב את מתכנן המערכת במידה וידרשו שינויים בהגדרות אלו ואלו סרם התקנת המתזים.
- מערכת המתזים כוללת מערך אספקת מים לכיבוי אש (מערך שאיבה ואגירה) יחווט לרכות גילוי אש ושעון הכוללת חיייגן אוטומטי.
- באחריות הקבלן המבצע לשלם את מרכיבי המערכת באופן ברור כולל הוראות הגובה לתפעול המערכת במקרים של תקלה וחירום. שילוט כגון מגוף ניתוק ראשי, ברז בדיקה וניקוז, מגופי ניתוק למזנים ועוד הכוללים אזור שילוט.
- בתקרה חשופה, דיפלקטור המתז יותקן במרחק של 50 מ"מ מהתקרה. באחריות הקבלן המבצע לעדכן את המתכנן במידה ויתגלו הפרעות הפוגעות בפיזור הטיפ, סרם התקנת המתזים. דיפלקטור המתז יהיה מקביל לתקרה.
- כאשר תותקן תקרה תותבת מחוררת, יותקנו מזרים אשר יבטיחו קליטת חום ואת הפעלת המתזים שמתחת. יש לקבוע את המזרים אל התקרה התותבת.
- ברזי הבדיקה והניקון ימוקמו בגובה של עד 1.20 מ' מפני הרצפה

קוד עבודה	מס' עדכון	תאריך	עדכונים/מהות שינויים
T-?H			
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		

אסף עמוס	שם פרויקט: **מכללת קיי מבנה אמנות-קומת גלריה**		לעיון ○
מערכי בטיחות אש בע"מ	כתובת פרויקט: **מכללת קיי באר שבע**		לאישור ●
משוש רמת צבי מיקוד 1912500	מהדורה הפרויקט: **מערכת מתזים ע"ב מצב קיים**		
0544-299093 04-6642992			
asaf@asafamos.com	קנ"מ: 1:100	מס' מהדורה: 0	גיליון מס': 2 מתוך 2
שרטטים: שמעון דהן	תכנון: אסף עמוס		לתכנון ○
מזהה העבודה: קרן אש	מס' עבודה: SPR-23-104-A תאריך: 02.02.2023 תאריך עדכון: ---		לביצוע ○