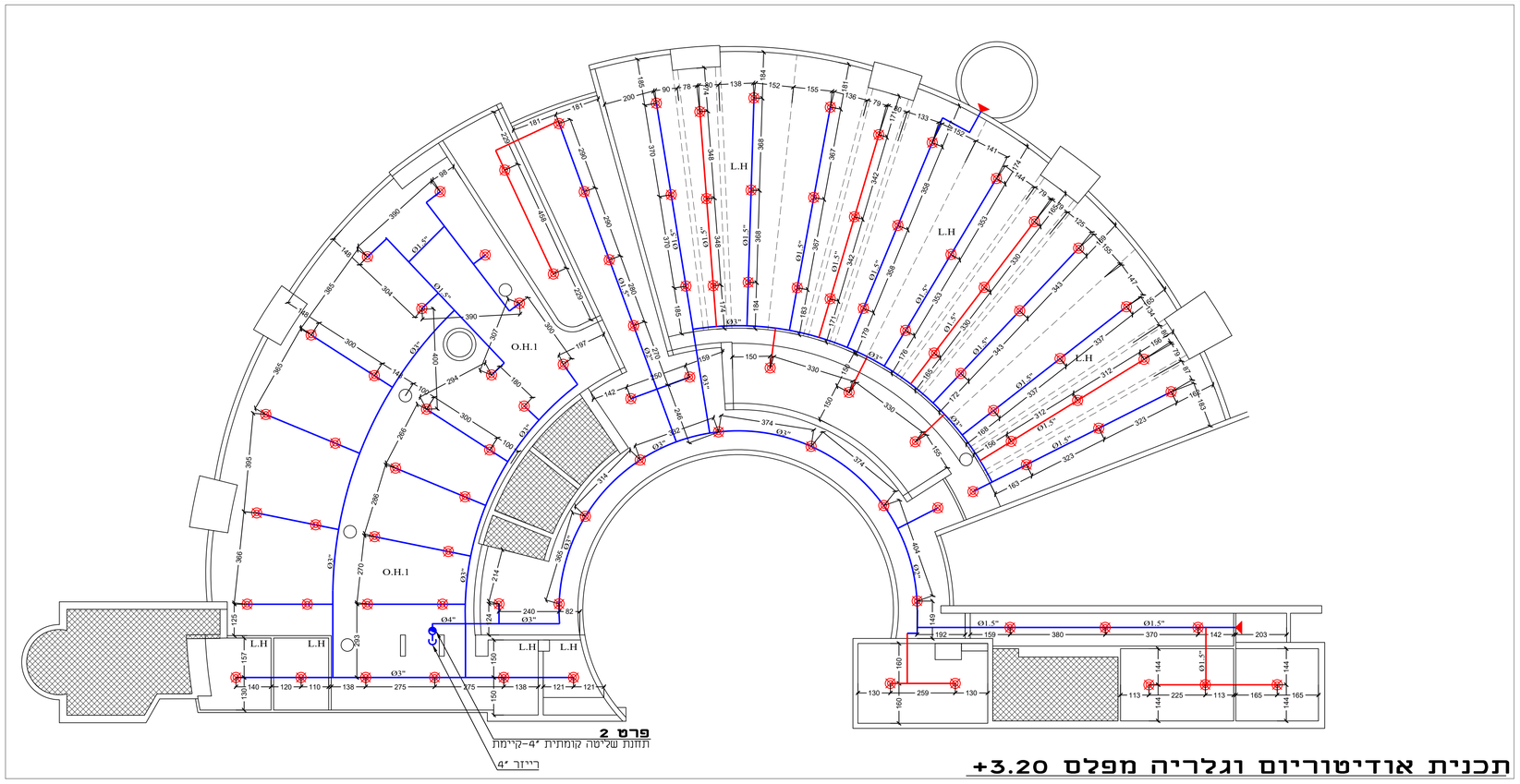
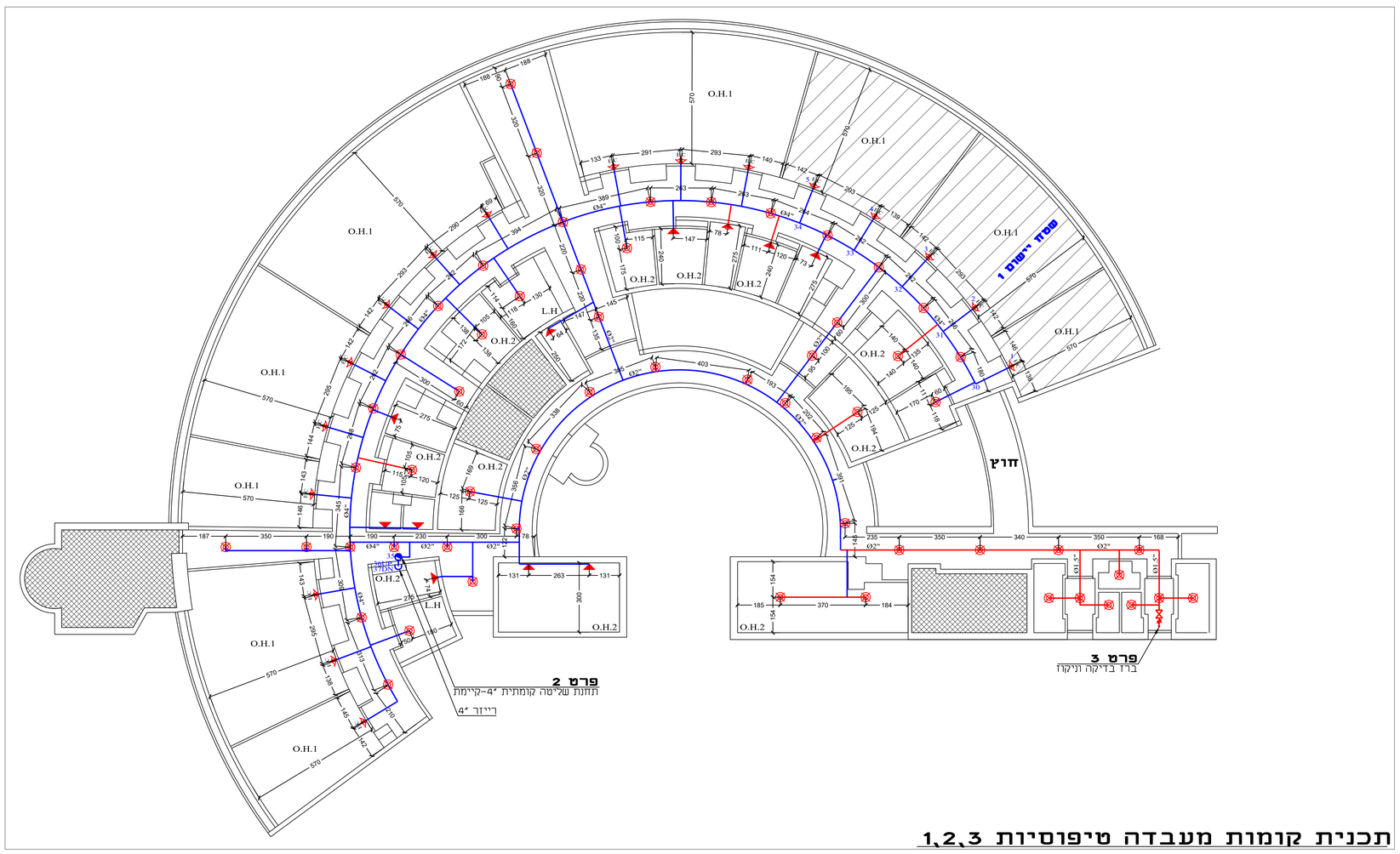
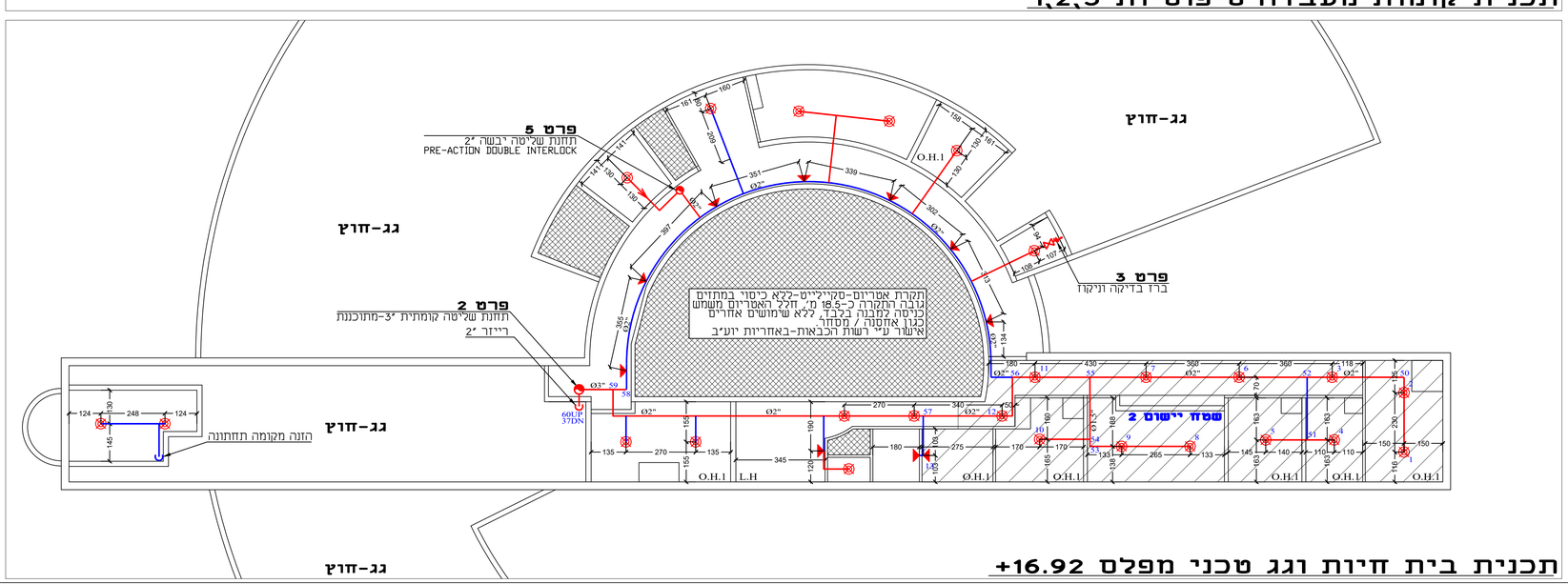


תכנית אודיטוריום וגלריה מפלס +3.20

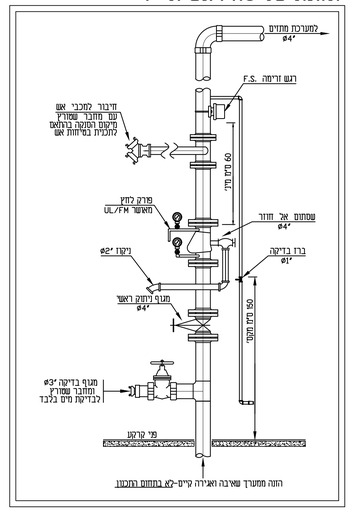


תכנית קומות מעבדה טיפוסיות 1,2,3

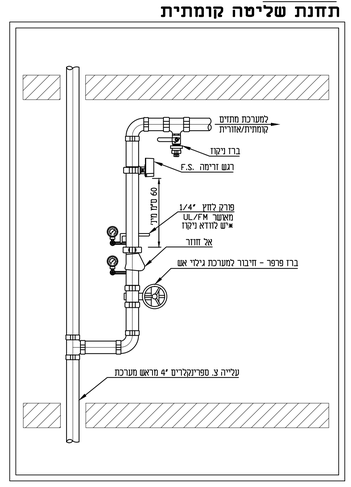


תכנית בית חיות וגג טכני מפלס +16.92

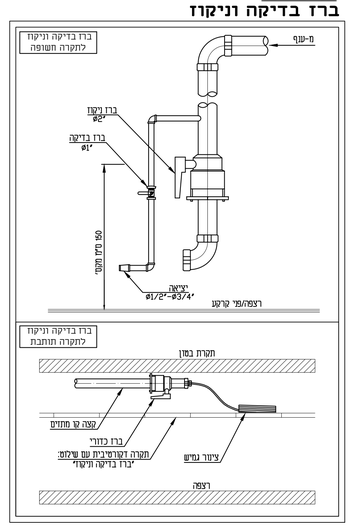
פרט 1
תחזת שליטה ראשית 4"



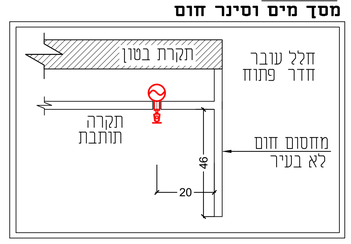
פרט 2
תחזת שליטה קומתית



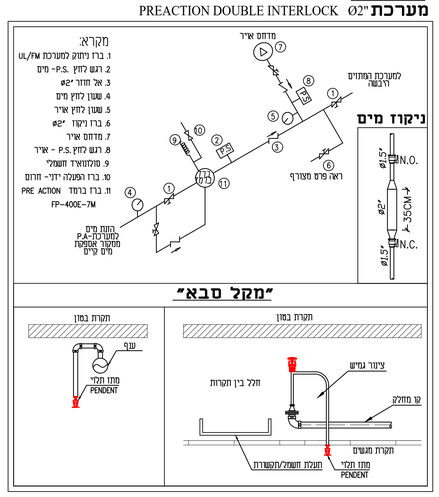
פרט 3
ברז בדיקה וניקוז



פרט 4
מסך מים וסינר חום



פרט 5
מערכת Ø2" PREACTION DOUBLE INTERLOCK



נתוני מערכת מתזים	
מבנה מחקר	
חברה מתקינה	
טלפון החברה	
שם המתכנן	אסף עמוס- מערכי בטיחות אש בע"מ
מקום המערכת	בית חולים ביילינסון
סוג המערכת	מערכת רטובה
תאריך התקנה	
רמת סיכון	LIGHT HAZARD-משרדים ORDINARY HAZARD 1-מעבדות מחקר, ספרייה ORDINARY HAZARD 2-חללים טכניים EXTRA HAZARD 2-חדר גנרטור
גובה אחסון	אחסנה אקראית- פלסטיק וחומרים בעירים- עד 1.5 מ'. חומרים לא בעירים- עד 3.7 מ'. בהתאם להנחיות תקן NFPA 13
סוג מחזרה	אחסנה אקראית כמוגדר בתקן NFPA 13
צפיפות מים	ORDINARY HAZARD- 0.15 [gpm/sqft]
משטח ישנים	משטח ישנים 1 — 98m² / 1055FT²
	משטח ישנים 2 — 89m² / 958FT²
כמות מים למתזים	משטח ישנים 1 — 928LPM / 245GPM
	משטח ישנים 2 — 981LPM / 299GPM
לחץ מים נדרש	משטח ישנים 1 — 4.6BAR / 69PSI
	משטח ישנים 2 — 5.54BAR / 83PSI

לוחית נתוני מערכת-דגשים:

1. הלוחית תהיה מותזר קשית ועמיד בלייה.
2. הכיתוב יהיה באותיות חריטה.
3. את הלוחית יש לתלות בנקוט בולט בצמוד לתחנת ההפעלה של המתזים.
4. הלוחית תענה לדרישות כב"א ולהוראות מכ"ד 529.

30 cm

20 cm

נתוני מערכת מתזים

התקן הקובע על פיו תוכננה המערכת	1596 / N.F.P.A NO 13 SPRINKLER SYSTEM 2019 / ת"י
יעוד המבנה ודרגת הסיכון	מדד גנרטור- E.H.2 משטח מקס' למתז 9.3 מ"ר חללים מכניים- O.H.2 משטח מקס' למתז 12.1 מ"ר מעבדות מחקר, ספרייה- O.H.1 משטח מקס' למתז 12.1 מ"ר מוודרים- L.H. משטח מקס' למתז 20.9 מ"ר
מקור אספקת המים	הזנה ממערך שאיבה ואגירה-קיים (לא בתחום התכנון) — נתוני משאבה: נפח מאגר m^3 140PSI@1500GPM
מקרא מתזים וצנרת	PENDENT/UPRIGHT K=5.6 68°c Q.R. Ø1/2" PENDENT/UPRIGHT K=5.6 141°c Q.R. Ø1/2" PENDENT/UPRIGHT K=8.0 141°c S.R. Ø3/4" SIDEWALL K=5.6 68°c Q.R. Ø1/2" E.C.S.W.O.H K=11.2 68°c S.R. Ø3/4" SIDEWALL מתז תוקן- K=11.2 68°c Ø1" צנרת פלדה לשדרוג צנרת פלדה קיימת
שטח המבנה/חלק המבנה המתוכנן	סה"כ שטח לתכנון 5425 מ"ר
תלוקת שטח	מרתף תחתון 6.67- - 485 מ"ר, מרתף עליון 3.52- - 1080 מ"ר קומת קרקע- 450 מ"ר, לגריה מפלס 3.20+ - 710 מ"ר מעבדות פיסוס' 1,2,3- 790 מ"ר כל קומה, גג טכני+חיזוי- 330 מ"ר

טבלת ריכוז חישובים הידראוליים

	שטח ישום [sqft]	שטח מקס' למתז [sqft]	צפיפות מים מינ' [gpm/sqft]	לחץ דרוש [psi]	ספיקה דרושה [gpm]
שטח ישום 1	1055	179.7	0.15	69	245
שטח ישום 2	958	120.7	0.15	83	299

דרישה להידרנטים לפי דרגת סיכון רגילה קב'2-לא בתחום התכנון O.H2-250.gpm

הערות ודגשים כלליים	על הקבלן לוודא התאמת מידות בשטח על כל אי התאמה ו/או פערים המתגלים בין התכניות לבין המצב בשטח, לדבות שינויים אדריכליים ומבלבות התקנה עקב מערכות מבנה נוספות- על הקבלן להתריע ולדווח למופקח ולמתכנן מערכות המתזים ולפעול לפי הוראותיהם. במידה ותעלות כבלים פתוחות עוברות בחלל מעל תקרות אקוסטיות יותקנו מתזי תוזבה מהירה מעל התעלות, במרחק של 3.7 מסר בין המתזים. באם יותקן במבנה חדר מכונות מעלית-תותקן מערכת מתזים רבשה מסוג P.A. בנדרש בת"י 1596. הגדירה תותקן מעלית הידראולית-יותקנו מתזים בתחתית הפיר בהתאם לנדרש בתקן-NFPA13 תכנית מאושר לביצוע אך ורק אם היא מסומנת לביצוע כל האביזרים במערכת יהיו מאושרים UL/FM. ביצוע העבודה ייעשה עפ"י תקני ה- N.F.P.A הרלוונטים. מידות, מרחקים וגבהי הספרינקלרים יהיו עפ"י הוראות היצרן והנחיות התקן. יש להתקין מתז UPRIGHT כאשר זרועות המתז מקבילות לצינור. יש להתקין מתזים מתחת לתפרעות מעל רוחב של 120 ס"מ. כל מרכיבי המערכת יותקנו ויבדקו בהתאם להוראות היצרן.
הערות ודגשים לתכנון והתקנה	התכנון מתאים לחלקים בהם המפ' התקנסימלית בגג/בתקרה לא תעלה מעבלות צלסיוס. במידה ויותקנו גופי תאורה, skylight על 58. תוזבה נתפנוד המערכת בחדרים של תקלה וחירום, שיהוס כגון מגוף ניתוק ראשי, ברז בדיקה וניקוז, מגופי ניתוק לחלקים ועוד הכרוכים אותר שליטה. בתקרה חשופה, דיפלקטור המתז יותקן במרחק של 30 מ"מ מהתקרה. באחריות הקבלן המבצע לעדכן את המתכנן בנדרה ויתבלו הפרעות ופוגעות בפיזור המים, מתם התקנת המתזים. דיפלקטור המתז יהיה מקביל לתקרה. באשר תותקן תקרה תותבת מחודרת, יותקנו מזרנים אשר יבטיחו קליטת חום ואת הפעלת המתזים שמתחת. יש לקבוע את המזרנים אל התקרה התותבת. ברזי הבדיקה והריקון ימוקמו בגובה של עד 1.20 מ' מפני הרצפה

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

אסף עמוס **מערכי בטיחות אש בע"מ** מושב רמת צבי מיקוד 1912500 0544-299093 04-6642992 asaf@asafamos.com	שם פרויקט: **מבנה מעבדות מחקר פלטנשטיין** כתובת פרויקט: **ביה"ח ביילינסון בי"ח ביילינסון** קטורת הפרויקט: **מערכת מתזים ע"ב מצב קיים**		לעיון ○ לאישור ● כמכרז ○ לביצוע ○
שרטט: שמעון דהן תכנון: אסף עמוס מתמיד העבודה - קבוצת אינגור	קנ"מ: 1:100 — מס' מהדורה: 0 — גירסיון מס': 2 — מתוך: 2 מס' עבודה: SPR-21-197 תאריך: 28/11/2021 תאריך עדכון: ---		