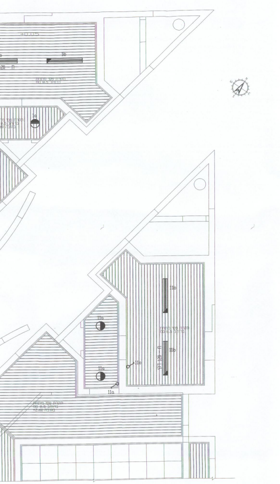
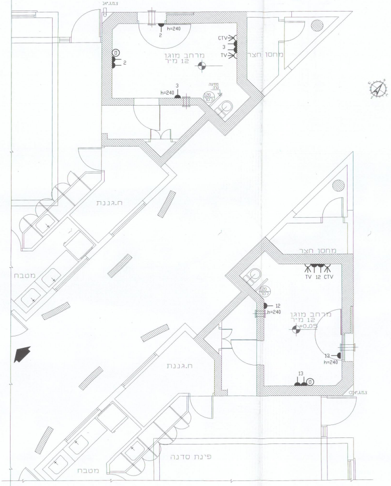
⑥

תכנית תאורה



תכנית כח ותקשורת



אסא-גרוברט מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון מתקני חשמל ותקשורת, יעוץ ופיקוח
רח' ולנציסקי 5, תל-אביב 03-6958575
רח' לוי אשכול 50, תל-אביב 03-6991195

תוכנית:
גני ילדים - מגרש 922, נתיבות
מתקן חשמל ותקשורת במרחבים מוגנים

שרטט: אנג'ליקה	תאריך: 8/01/01	מס' פרויקט: 1755
תכנן: גדעון	קנה מידה: 1:50	מס' שרטוט: 1755-99
בקר:	שם קובץ: 1755-99	מהדורה: 0

לתן: ● לאשר: ○ לסכרו: ○ לביצוע: ○

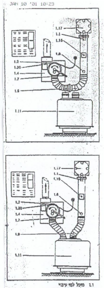
לוח חתימה ועדכונים

מהדורה	מהות העדכון	חתימה	תאריך

מקרא

▭		גוף תאורה פלואורסנטי 36x2 וט עם כיסוי פוליקרבונט
ח-120 ד ▭		גוף תאורה כנ"ל, אך דו-תכליתי לחרום
◓		גוף תאורה בתקרה 230V
⊥	h=180	נק ב"ת כח 230V,16A
⊻ ↗	h=160	מפסק למאור יחיד \ כפול
Ⓣ	h=180	נק טלפון
CTV / TV	h=180	נק טלויזיה\טל"כ

JAN 10 '01 10:23



④ א' ל' P.1

מערכת מיגון

VA-180

מיועדת למקלט/מרחב מיגון המכיל עד 30 אנשים

הרכב

מערכת VA-180 כוללת את הרכיבים הבאים:
- שסתום הדף + מסנן ראשוני ESV/VF 180
- מד ספיקת אויר
- מגוף ויסות ספיקת אויר
- שני צנורות גמישים מנומי
- מסנן אב"כ 180 מק"ש
- ידית להפעלה ידנית בעת הפסקת חשמל
- מפוח צנטרפוגלי VA-100
- שסתום על לחץ (לא מופיע בשרטוט)

השסתום מורכב בפתח יציאת האויר מהמקלט

הפעלה

מערכת VA-180 ניתנת להפעלה בשני המצבים הבאים:

מצב אוורור: האויר החיצון מוזרם ישירות אל תוך המקלט בספיקה של 360 מק"ש לשם אוורור המקלט ושיפור הרגשת השוהים בו.

מצב סינון: אויר מזוהם מחוץ למקלט מוזרם לתוך המקלט דרך יחידת הסינון. במצב זה, מסופק אויר מטוהר לחלל המקלט בספיקה של 180 מק"ש.

יש לוודא כי במצב זה יהיו דלתות המקלט נעולות כראוי, זאת על מנת שיווצר על לחץ כנדרש בחלל המקלט.

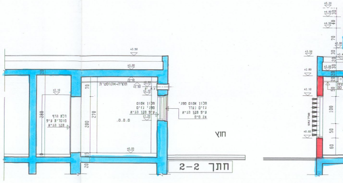
נתונים טכניים

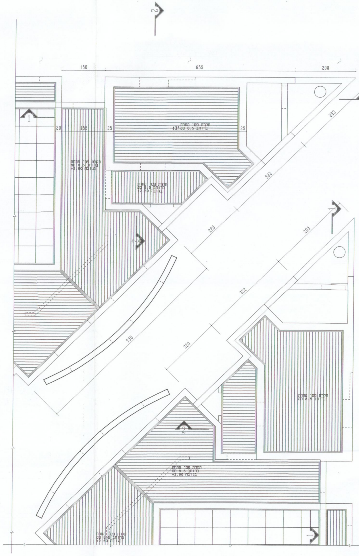
מסנן
- מפל לחץ בספיקה נומינלית: 40-45 מ"מ מים
- יעילות סינון חלקיקים 0.3 מיקרון: 99.99%<
- סוג הפחם: פחם פעיל מטופל באימפרגנציה, בעל כושר ספיחה לגזי עצבים, כוויה, חנק ודם.
- נפח הפחם: 60 ליטר
- משקל המסנן: 64 ק"ג
- קיבולת המסנן לספיחות חל"כ: CT < 5,000,000 לחל"כ עצבים (250 התקפות)

מפוח/מנוע
- מתח הפעלה: 220 חד פאזי
- צריכת זרם מקסימלית: 1.6A
- הספק: 0.3KW
- מהירות סיבוב: 2,800 סל"ד
- משקל: [illegible]
- [illegible]

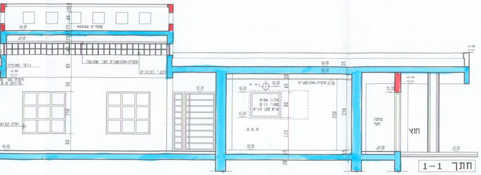
- 1.1 מיכל למי עיניי
- 1.2 מתג הפעלת המנוע
- 1.4 מפוח עם מנוע והנעה
- 1.6 ידית המצערת
- 1.7 ידית הסיבוב
- 1.9 צנור גמיש עם מתבר
- 1.11 מסנן אב"כ
- 1.15 מד ספיקה
- 1.17 מסנן אבק + שסתום הדף
- 1.20 מנורת בטיחות

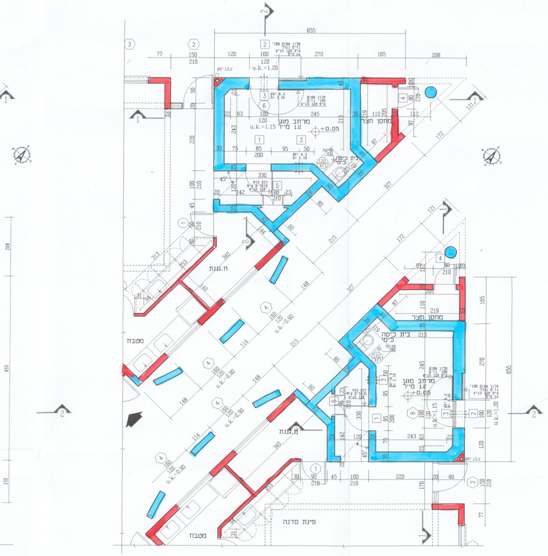
שלבי תעשיות בע"מ רח' רוחמה 48 רמת גן טל. 03-741476 פקס. 03-772781





(5)





☐ לביצוע	☐ למכרז	☐ לעיון

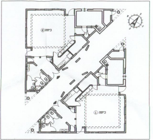
הערות:
1. כל הזכויות על תכניות אלה שייכות לאדריכל.
2. הקבלן המבצע אחראי על תאום בין כל תכניות הביצוע של כל יועצי התכנון. במידה ויתגלו אי התאמות בין התכניות או פרטים חסרים או כל אי בהירות אחרת – יודיע מיד לאדריכל.
3. הקבלן המבצע אחראי על כך שכל החומרים האביזרים וחלקי בנין אחרים המורכבים על ידו בבנין יהיו בעלי תו תקן ישראלי או בהעדר תו תקן – יעמדו בדרישות מכון התקנים ובדרישות חוק התכנון והבניה.
4. על הקבלן לבדוק את התכניות ולהעביר למתכננים את הערותיו לתכניות, פרטים ומפרטים – לפני התחלת הבניה, או לפני ביצוע תכנית אשר חלו בה שינויים בזמן הבניה. במידה וביצע הקבלן עבודות אשר אינן לפי התכניות, ולא אושרו ע"י המתכנן בכתב – תחול על הקבלן האחריות המלאה לגבי עבודות אלה.
5. אין להתחיל בבניית המבנה, יסודות או חפירות בשטח, לפני קבלת היתר בניה מהוועדה המקומית.
6. יש למקם את המבנה על המגרש ע"י מודד מוסמך – כולל קביעת 0.00 – הכל לפי תכנית העמדה של האדריכל.
7. קו תחתון של מוצא צמ"ג יהיה בגובה +15 ס"מ מעל פני הקרקע או הריצפה המתוכננת – אלא אם צוין אחרת.

תאריך	מספר	שינויים ותוספות

תאריך	תבוח	מנהל פרוייקט	קונסטרוקציה	אינסטלציה	מיזוג אויר	תנועה	מעליות	חישוב כמויות	חשמל	קבלן	בטיחות	מקלטים
1.01.01			1x						1x			

נופר דוד אדריכלים ומתכנני ערים בע"מ
בשיתוף עם
לואים קרול אדריכלים בינלאומי בע"מ

NOFAR D. Architects & Town planners Ltd.
In association with
LOUIS KAROL Architects International Ltd.
TEL AVIV, 32 NAHALAT-ITZHAK ST, 67448 ,32 תל אביב, רח' נחלת-יצחק
FAX: 03-6964860 ,6918787 :פקס TEL: 03-6918585 :טל
E-mail: karoleta@netvision.net.il E-mail: dnofar@netvision.net.il



פרויקט PROJECT
גן ילדים
מגרש מס' 922 – נתיבות

המזמין: מ.מ. נתיבות

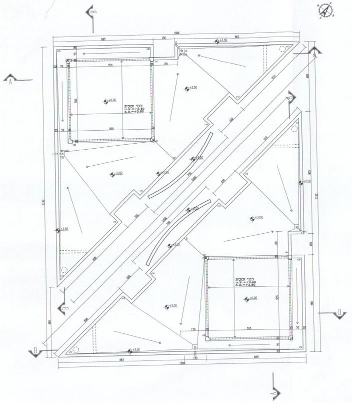
תוכנית DRAWING
–מרחב מוגן–
תכנית,חתכים,
תקרה אקוסטית

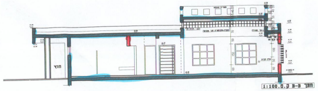
קנ"מ SCALE	1:50
אדריכל ARCH.	ל'נה
שרטט DRAWN	ל'נה
תאריך DATE	1.01.01
עדכון REV.	

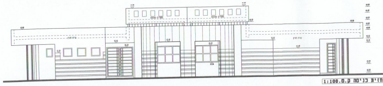
מהדורה מספר: ①

שם הקובץ: WP–WS–T FILE NAME:

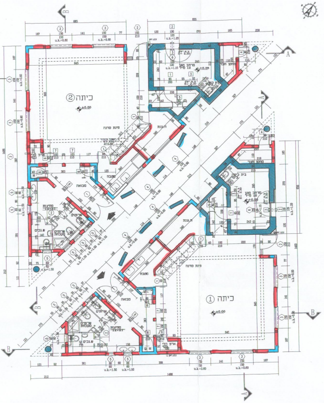
מיקום: F:/netivot/gan-922/avoda

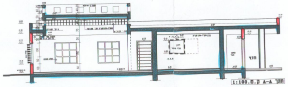



חתך B-B ק.מ. 1:100

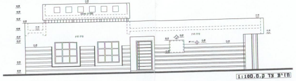

חזית כניסה ק.מ. 1:100

Ⓐ

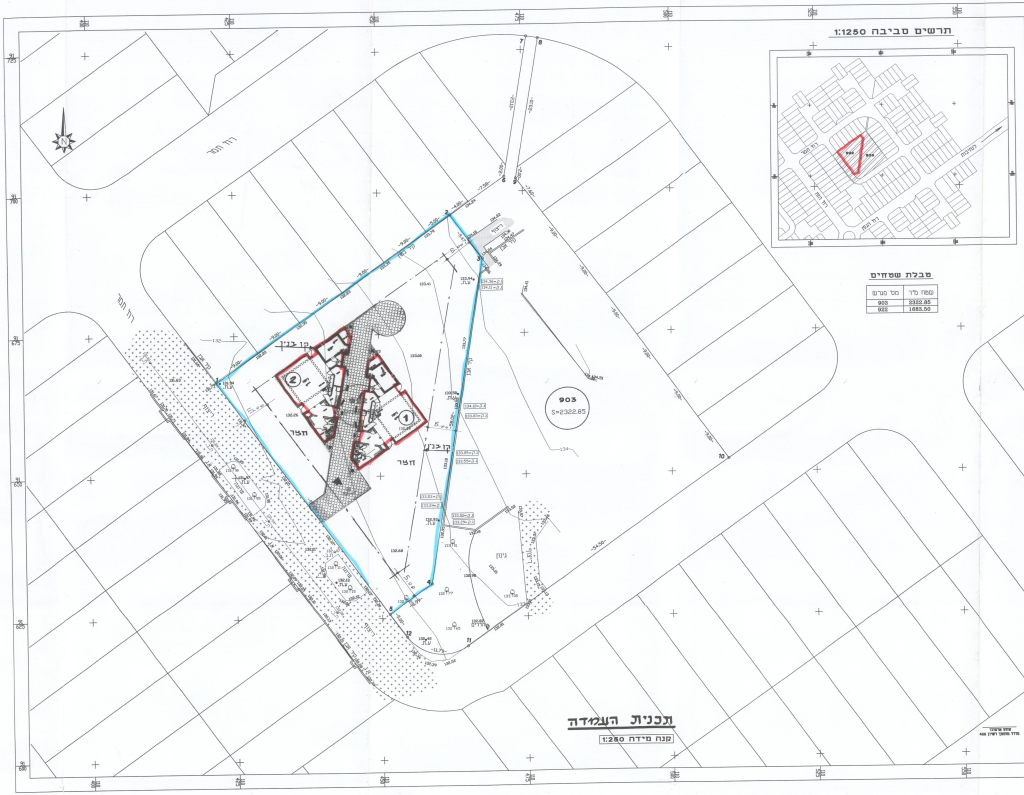




חתך A-A ק.מ. 1:100



חזית צד ק.מ. 1:100



תרשים סביבה 1:1250

טבלת שטחים

מס' מגרש	שטח מ"ר
903	2322.85
922	1683.50

תכנית העמדה

קנה מידה 1:250

אזוס ארמונד
מודד מוסמך רשיון 406

③

מס'	מהות העדכון	תפוצה	תאריך
1			

מחוז הדרום
נפה באר שבע
מקום נתיבות
מגרשים 903,922
שטח התכנית 4006.35 מ"ר
מטרת המיפוי: מצב קיים
הוכן עבור: מועצה מקומית נתיבות

לא לצרכי רישום.

טבלת קורדינטות

מס' נקודה	X	Y
1	110421.88	91667.72
2	110462.49	91695.90
3	110468.01	91688.21
4	110458.63	91630.95
5	110451.09	91626.10
6	110471.90	91702.65
7	110475.97	91727.41
8	110477.94	91727.08
9	110473.87	91702.33
10	110509.80	91652.30
11	110464.72	91619.93
12	110454.25	91621.65

הערות:

1. המדידה קשורה לרשת הארצית בקורדינטות ובגובה.

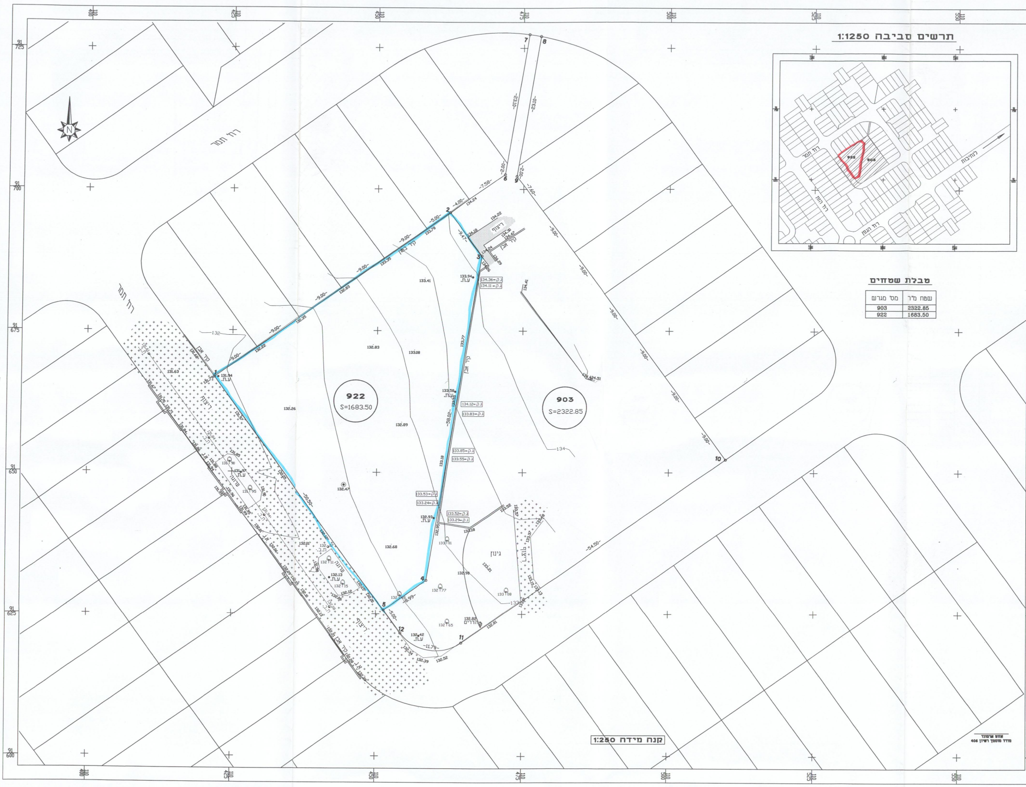
א.א.ג. אזום בע"מ
מדידות והנדסה • פוטוגרמטריה • שרותי G.P.S. • תכנון כבישים • תשתיות וחשמל • מחשבים
מרכז הנגב 19 ב"ש טל: 07-6499989, פלאפון: 052914428, פקס: 07-6497874

מספר הפרוייקט	—
מספר פקודת עבודה	—
שם הפרוייקט	**נתיבות**

			שם	תאריך	חתימה
גליון		אישר			
מס' 1	מתוך 1	תכנן	אזום ארמונד		
קנה מידה		שירטט	ורה	29.12.99	
תנוחה		מדד	אזום ארמונד	22.12.99	
1:250		בדק	אזום אילן		

שינויים

	מס' תיק	גיבוי	מס' עבודה
[illegible]	3608	221299ns	3621



תרשים סביבה 1:1250

טבלת שטחים

מס' מגרש	שטח מ"ר
903	2322.85
922	1683.50

קנה מידה 1:250

אזום ארמונד
מודד מוסמך רשיון 406

2

P724M1

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה–1965
בקשה להיתר בניה או לשימוש במקרקעין

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה–1965
תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר תנאיו ואגרות), התש"ל–1970

טופס 1
תקנה 2(א)

ועדה מקומית לתכנון ובניה רשות רישוי נתיבות	מס' בקשה: 153/2002	מס' תיק: 110009020

תאור הנכס

שם הישוב	שם הרחוב	גוש	חלקה	מגרש	התכנית שחלה ומקום
נתיבות		100279 זמני		922	46/במ/22

מיפרט

	משפחה	פרטי	מס' זהות	מען	טלפון / פקסימיליה
המבקש	מועצה מקומית נתיבות				
בעל הזכות בנכס					
עורך הבקשה הראשי	נופר	דוד	05346341	נחלת יצחק 32 תל אביב	ט. 03-6918585 פ. 03-6918787
מתכנן שלד הבנין	שרש	גבי	0406832	ויצמן 6א גבעתיים	ט. 03-6734172 פ. 03-6734027

תאור הבקשה: גן ילדים- דו-כיתתי

שימוש עיקרי: ☐ מגורים ☐ מסחר ☐ בידור ☐ תעשיה ☐ מלאכה ☐ חקלאי ☐ משרדים ☐ מלונאות ☐ נופש וספורט ☐ בנייני ציבור ☐ שימוש אחר

סוג העבודה או השימוש המוצעים: ☐ בנין חדש ☐ תוספת לבנין ☐ שינוי בבנין ☐ תיקונים ☐ הריסה ☐ שינוי בשימוש ממטרה ______ למטרה: ______

האם הבניה היא עבור: ☐ משרד ממשלתי ☐ רשות מקומית ☐ מוסד ציבורי ☐ גורם פרטי ☐ בנה ביתך ☐ אחרת

שטח: המגרש / חלקה 1683.50 מ"ר שטח הבניה הכולל המבוקש: 264.90 מ"ר בניה

חומרי הבניה

סוג הבניה: ☐ רגילה ☐ מתועשת ☐ לדרכבה ☐ בית מוכן ☐ אחר ______
קירות חיצוניים: ☐ בטון מזוין ☐ בלוקים ☐ אבן טבעית ☐ לבנים שרופות ☐ חומר אחר ______
חומר גימור: ☐ אבן מלאכותית ☐ אבן טבעית ☐ טיח ☐ זכוכית ☐ חומר אחר ______
תקרות: ☐ בטון מזוין ☐ עץ ☐ חומר אחר ______
גג: ☐ בטון מזוין ☐ רעפים ☐ אסבסט ☐ טיח ☐ חומר אחר ______
גדרות: ☐ אבן טבעית ☐ אבן מלאכותית ☐ בטון ☐ בלוקים ☐ ברזל ☐ עץ ☐ רשת ☐ חומר אחר ______
קיימות ______ מ"א מוצעת ______ מ"א סה"כ ______ מ"א

פרטי הבנין – לשימוש הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

היעוד	פירוט היעוד (כגון דירות למגורים, בית מלון וכו')	השטח	דירות בנות	מספר דירות	מספר מגורים
למגורים			1 חדר		
לתיירות			2 חדרים		
לעסקים ולמשרדים			3 חדרים		
לבנייני ציבור	גן ילדים	132.45	4 חדרים		
לתעשיה ולמלאכה		132.45	5 חדרים		
למשק חקלאי			6 חדרים		
מקלט או מרתף					
מבני עזר					
סה"כ שטח הבניה		264.90	סך הכל		

מס' היתר הבניה	תאריך	חודש	שנה
היתר הבניה			
התחלת הבניה			
גמר הבניה			
מספר הקומות (קומת עמודים מפולשת)			

השטחים המבוקשים לבניה בכל מפלס בנפרד (עפ"י תכנית הבניה)

השימושים העיקריים (מ"ר): סה"כ מ"ר	סה"כ משטח המגרש	הקומה והמפלס בבנין **	מקלט ממ"ד	חלקי שירות (מ"ר): סה"כ מ"ר	סה"כ משטח המגרש	סה"כ הבניה מ"ר	משטחים לא מקורים
120.45		±0.00	12.00	132.45			
120.45		±0.00	12.00	132.45			
264.90		סה"כ					

מעל הקרקע: 264.90 =2X132.45
מתחת הקרקע:

* יש לרשום קוד ושם השימוש המבוקש בכותרת הדף.
** פירוט נוסף נמצא בדפי ההסבר

הערות:
1. במידה שקיימים יותר משלושה שימושים יש להשתמש בטופס נוסף.
2. במידה ואין מספיק שורות למספר קומות או מפלסים יש להשתמש בטופס נוסף.

הערה:
סה"כ השטחים המבוקשים א+ב = ג
חייבים להיות שווים לשטחים המותרים או + בו = גו

השטחים המותרים לבניה בכל המפלסים יחד (עפ"י אסמכתא: חוק, תקנות, תכנית)

הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל:
02.12.00 — דוד נופר-אדריכל
תאריך — שם וחתימת עורך הבקשה הראשי

במקרה של בקשה להקלה או לשימוש חורג יש לחתום גם על פירוט הבקשה להלן:

פירוט הבקשה להקלה לשימוש חורג	נימוקי הבקשה
1	
2	
3	
4	

הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל:
______ תאריך ______ שם וחתימת עורך הבקשה הראשי

חתימות נוספות:
המבקש: תאריך ______ שם ______ חתימה ______
בעל הזכות בנכס: תאריך ______ שם ______ חתימה ______
מתכנן שלד הבנין: תאריך ______ שם ______ חתימה ______

נבדק מטעם הוועדה רשות הרישוי ע"י:
תאריך ______ שם ______ חתימה ______ תפקיד ______

חותמות אחרות:

הועדה המקומית לתכנון ובניה
רשות רישוי
חותמת הועדה המקומית
רשות הרישוי בקשה מס' 20020153
הועדה החליטה לאשר את הבקשה
בתנאים הרשומים בגוף הרשיון
בישיבה מס' 14/2002 מיום 14/12/02
יושב ראש הועדה יחיאל זוהר
מהנדס הועדה שמעון עזריאל

א. מינויים והצהרת המבקש*

1(א). מינוי עורך הבקשה הראשי

אני ממנה בזה את נופר דוד בעל ת.מס' זהוי 05346341 להיות עורך הבקשה הראשי להיתר, ולייצגני בפני מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר ולקבלתו, לרבות התיקונים בכל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל.

1(ב). מינוי עורכי בקשה (לפי תחומים)

אני ממנה בזה את:

שמות עורכי הבקשה	תחום פעולה	מען	טלפון	פקס'
1. נופר דוד	עורך ראשי	נחלת יצחק 32	03-6918585	6918787
2. שרש גבי	קונסטרוקציה	ויצמן 6א גבעתים	6734172	6734027
3. א.שוורץ	אינסטלציה	לנציקי 25, ב"ש	07-281292	07-281293
4. ג.גרוברט	חשמל	ז'בוטינסקי 5	03-6958575	

להיות עורך הבקשה להיתר בתחום הפעולה הנ"ל, ולייצגני בתחום פעולתו בפני מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות, בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר ולקבלתו, לרבות התיקונים ככל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל.

2. מינוי מתכנן השלד

אני ממנה בזה את שרש גבי בעל ת.מס' זהוי 0406832
כתובת ויצמן 6א גבעתים טל' 6734172 פקס' 6734027
להיות אחראי/ת לתכנון השלד של הבנין שעליו מבוקש ההיתר, להגיש לוועדה המקומית רשות הרישוי המקומית את החישובים הסטטיים לגבי מבנה שעליה מבוקש ההיתר, ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד.

3. מינוי הקבלן האחראי לביצוע הבנין

אני ממנה בזה את ______ בעל ת.מס' זהוי ______
ובעל תעודת רישום מס' ______ בפנקס הקבלנים במדור ______
ובעל רשיון לביצוע העבודה בתוקף עד ______ לבצע את העבודה נשוא ההיתר כמתחייב לפי כל דין.
(אם טרם נתמנה קבלן לביצוע העבודה:)
אני מצהיר כי טרם מסרתי את ביצוע העבודה נשוא ההיתר לידי קבלן, ומתחייב כי אמסור אותה לידי קבלן רשום בפנקס הקבלנים, ככל מתחייב על פי דין, ולהודיע זאת לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה, ותחימתו של הקבלן תצורף להודעה המפרטת את פרטי רישומו של קבלן.

4. מינוי האחראי לביצוע השלד.

אני ממנה בזה את שרש גבי בעל ת.מס' זהוי 0406832
כתובת ויצמן 6א גבעתים טל' 6734172 פקס' 6734027
להיות האחראי/ת לביצוע שלד הבנין.
(אם טרם מונה האחראי לביצוע שלד הבנין:)
אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראי/ת לביצוע עבודה הבניה בתחומים (לפרט:) ______ ומתחייב לעשות זאת כמפורט בתקנות, ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה. תאריך ______ חתימת המבקש ______

5. מינוי אחראי לביקורת

אני ממנה את הרשומים להלן להיות אחראים לביקורת ביצוע עבודות הבניה, כל אחד בתחום המצויין ליד שמו:

שמות עורכי הבקשה	תחום פעולה	מען	טלפון	פקס'
1.	עורך ראשי			

(אם טרם נתמנו אחראים לבקורת, כולם או חלקם:)
אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראים לביקורת ביצוע עבודות הבניה בתחומים (לפרט:) ______ ומתחייב לעשות זאת כמפורט בתקנות, ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה. תאריך ______ חתימת המבקש ______

ב. הצהרות

1. הצהרות עורכי הבקשה

אנו החתומים מטה מצהירים בזה:
(1) כל אחד מאתנו מאשר שהאמור לגביו ברשימה שבפיסקא א'1(ב) למעלה הוא נכון.
(2) כל אחד מאתנו מסכים לקבל על עצמו התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל
(3) אנו מצהירים כל אחד לגבי תחום פעולתו, שיש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו וכי בדקנו את המסמכים הנוגעים לבקשה, לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה, וידוע לנו כי אם הצהרה זו אינה נכונה, הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב, כמשמעותה בסעיף 214 לחוק והננו צפויים לעונשים הקבועים לפי כל דין.

אני דוד נופר (עורך הבקשה הראשי) אחראי/ת לכך שהבקשה על נספחיה נערכה לפי מיטב הידיעה המקצועית ובהתאם לכל חיקוק החל על הבנין או העבודה המוצעת, שכל הנתונים שנמסרו על ידי בבקשה זו נכונים ושהתכנון המוצע תואם את כל התכניות, פרט לסטיות שפורטו לעיל.
תאריך 02.12.00

שמות עורכי הבקשה	חתימת עורכי הבקשה	מס' רשיון
1. נופר דוד (עורך ראשי)		19692
2. שרש גבי		02838
3. א.שוורץ		16098
4. ג.גרוברט		

2. הצהרת מתכנן שלד הבנין

אני החיים שרש גבי מס' זהוי 0406832
מהנדס רשוי מס' 02838
הנדסאי בעל רשיון מס' ______ (לימבנה פשוט)
מצהיר בזאת כדלקמן:
1) אני מסכים להיות מתכנן שלד הבנין נשוא הבקשה, ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד.
2) אני מתחייב להגיש לפי מתן ההיתר נשוא הבקשה, את החישובים הסטטיים בדבר הבניה נשוא ההיתר.
3) ידוע לי שאם אחרי הגשת החישובים הסטטיים יתגלה צורך בשינוי מהותי בהם, אני מתחייב להגיש חישובים סטטיים מתוקנים מיד עם גילוי הצורך בכך.
4) אני מצהיר כי יש לי הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו, וכי בדקתי את כל המסמכים הנוגעים לבקשה לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה, וידוע לי כי אם הצהרה זו אינה נכונה הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב כמשמעותה בסעיף 214 לחוק, והנני צפוי לעונשים הקבועים לפי כל דין.
5) ידוע לי כי עלי לשמור את תכניות הקונסטרוקציה לתקופה של לא פחות מ-10 שנים לאחר גמר הבניה.
תאריך 20.11.99 חתימת המתכנן ______

3** הצהרת האחראי לביצוע שלד הבנין (כאשר מונה)

אני החיים ______ מס' זהוי ______
מהנדס רשוי מס' ______ (במבנה פשוט) הנדסאי בעל רשיון מס' ______ מצהיר בזה כדלקמן:
1) אני מסכים להיות האחראי לביצוע שלד הבנין.
2) יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע שלד הבנין ואני מתחייב לדאוג לביצוע שלד הבנין על פי תכניות והוראות מתכנן השלד כפי שניתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה.
תאריך: ______ חתימה: ______

4** הצהרת האחראים לביקורת (כאשר מונו)

אנו החתומים מטה מצהירים בזה:
(1) כל אחד מאתנו מאשר שהאמור לגביו ברשימה שבפיסקא א'(5) לעיל הוא נכון.
(2) כל אחד מאתנו מסכים לקבל על עצמו את התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל.
(3) אנו מצהירים כל אחד לגבי תחום פעולתו, שיש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך את הביקורת כהלכה ולדווח על תוצאותיה לרשות הרשוי המקומית, כמתחייב על פי כל דין.

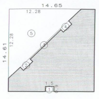
אני ______ (עורך הבקורת הראשי) אחראי/ת לכך שהבקורת תערך על פי מיטב הידיעה המקצועית ושכל הדווחים לרשות הרשוי המקומית יערכו על פי כל דין.

שמות האחראים לבקורת	חתימת אחראים לבקורת	מס' רשיון
1.		

* נתמנה אדם אחד ליותר מתפקיד אחד, ימלא פרטיו וחתימתו ליד כל אחד מהתפקידים שהוא ממלא או מצהיר לגביהם, בכפוף להוראות כל דין.

** ניתן להגשה לנפרד, לפני התחלת הבניה.

חישוב שטח-גן חד-כיתתי-מס'2

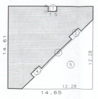


מסגרת: 214.04 = 14.61 X 14.65
הורדות:
1. 1.35 = 0.9 X 1.5
2. 1.76
3. 1.54
4. 1.60
5. 75.34 = 2 : 12.28 X 12.28

סה"כ הורדות: 81.59

סה"כ שטח: מ"ר 214.04 – 81.59 = 132.45

חישוב שטח-גן חד-כיתתי-מס'1



מסגרת: 214.04 = 14.61 X 14.65
הורדות:
1. 1.35 = 0.9 X 1.5
2. 1.76
3. 1.54
4. 1.60
5. 75.34 = 2 : 12.28 X 12.28

סה"כ הורדות: 81.59

סה"כ שטח: מ"ר 214.04 – 81.59 = 132.45

סה"כ שטח-גן דו-כיתתי: מ"ר 132.45+132.45=264.90

מס'	מהות העדכון	תפוצה	תאריך
1			

מחוז: הדרום
נפה: באר שבע
מקום: נתיבות
מגרשים: 903,922
שטח התכנית: 4006.35 מ"ר
מטרת המיפוי: מצב קיים
הוכן עבור: מועצה מקומית נתיבות

לא לצרכי רישום.

טבלת קורדינטות

מס' נקודה	X	Y
1	110421.88	91667.72
2	110462.49	91695.90
3	110468.01	91688.21
4	110458.63	91630.95
5	110451.09	91626.10
6	110471.90	91702.65
7	110475.97	91727.41
8	110477.94	91727.08
9	110473.87	91702.33
10	110509.80	91652.30
11	110464.72	91619.93
12	110454.25	91621.65

הערות:
1. המדידה קשורה לרשת הארצית בקורדינטות ובגובה.

א.א.ג. אזום בע"מ
מדידות והנדסה • פוטוגרמטריה • שרותי G.P.S. • תכנון כבישים • תשתיות וחשמל • מחשבים
מרכז הנגב 19 ב"ש טל: 07-6499989, פלאפון: 052914428, פקס: 07-6497874

נתיבות
שם הפרוייקט

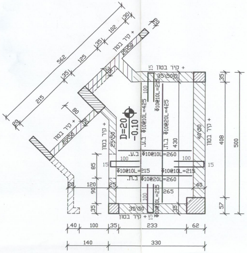
מספר הפרוייקט	–		
מספר פקודת עבודה	–		
גליון	מס' 1 מתוך 1		
קנה מידה			
תנוחה	1:250		

	שם	תאריך	חתימה
אישר			
תכנן	אזום ארמונד		
שירטט	ורה	29.12.99	
מדד	אזום ארמונד	22.12.99	
בדק	אזום אילן		

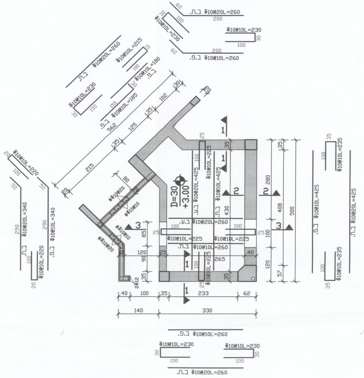
שינויים

מס' תיק	גיבוי	מס' עבודה
3608	221299ns	3621

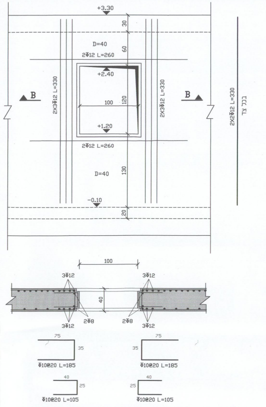
חתימה לאחר ביצוע:


D=20
-0.10
קיר בטון +
562
215
125
102
35
80
500
408
430
120
85
57
40
100
233
62
140
330
265
Φ10@10L=425
Φ10@20L=425
Φ10@10L=260
Φ10@20L=260
Φ10@10L=215
Φ10@20L=215
ב.ע.
ב.ת.

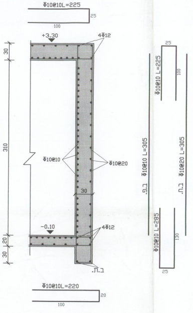
תכנית רצפה 1:50


D=30
+3.00
1
2
3
Φ10@20L=260
Φ10@10L=230
Φ10@10L=260
Φ10@20L=215
Φ10@10L=180
Φ10@10L=185
Φ10@10L=220
Φ10@10L=340
Φ10@20L=340
Φ10@10L=425
Φ10@20L=425
Φ10@10L=235
Φ10@20L=235
Φ10@20L=225
Φ10@10L=225
ב.ע.
ב.ת.
140
330
280
500
408

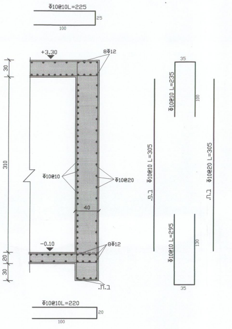
תכנית תקרה 1:50


+3.30
D=40
2Φ12 L=260
+2.40
100
120
+1.20
2Φ12 L=260
D=40
-0.10
2X3Φ12 L=330
2X2Φ12 L=330
בכל צד
B
B
30
60
130
20
3Φ12
2Φ8
40
Φ10@20 L=185
Φ10@20 L=105
75
35
25

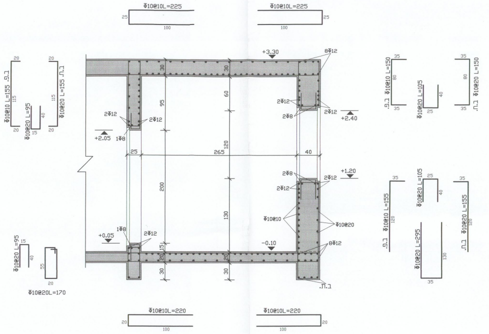
חתך B-B 1:25


Φ10@10L=225
+3.30
4Φ12
Φ10@10
Φ10@20
310
30
-0.10
4Φ12
ב.ת.
Φ10@10 L=225
Φ10@10 L=305
Φ10@20 L=305
Φ10@10 L=285
Φ10@10L=220

חתך 1-1 1:25


Φ10@10L=225
+3.30
8Φ12
Φ10@10
Φ10@20
310
40
-0.10
8Φ12
ב.ת.
Φ10@10 L=235
Φ10@10 L=305
Φ10@20 L=305
Φ10@10 L=295
Φ10@10L=220

חתך 2-2 1:25


Φ10@10L=225
+3.30
8Φ12
2Φ12
2Φ8
+2.40
+2.05
1Φ8
25
265
40
+1.20
Φ10@10
Φ10@20
+0.05
-0.10
8Φ12
ב.ת.
Φ10@10 L=155
Φ10@20 L=155
Φ10@20 L=95
Φ10@10 L=150
Φ10@20 L=150
Φ10@20 L=105
Φ10@20 L=295
Φ10@20L=170
Φ10@10L=220

חתך 3-3 1:25

נשלח	המתכנן	כמות	תאריך
קבלן			
תאום ופקוח			
חשמל			
אינסטלציה			
קונסטרוקציה			
אדריכלות	ד. נופר אדריכלים	1	03.01.01
המזמין			

תפוצה

1
מהדורה

8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	את התכנית יש לקרא יחד עם תכניות מהנדס חשמל אינסטלציה ואדריכלות
1	סוג הבטון ב-30

הערות

מהות השנוי	תאריך

☐ לעיון
☒ לאישור 01.01
☐ למכרז
☐ לביצוע

נתיבות
גן ילדים
מגרש מס' 922

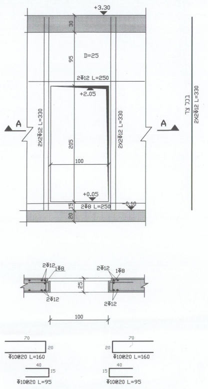
מס' הדף	
ק-11	מס' העבודה
	המקום נתיבות
	העבודה גן ילדים
	התוכן תכנית מרחב מוגן

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתו במקום. על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע גודלים ע״י מדידה בשירטוט.	תכנן א. שורש	מדור הנדסה
	שרטט ד. רוזן	קנ״מ 1:50
	קובץ GY-922-11	תאריך 01.01

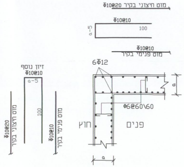
נופר דוד
אדריכלים ומתכנני ערים בע״מ
לואיס קרול
אדריכלים בינלאומי בע״מ

ג.שורש
הנדסת בניין בע״מ
רחוב ויצמן 6א׳ גבעתיים - 53236
טל. 6734171 : 03-6734172 פקס. 03-6722763

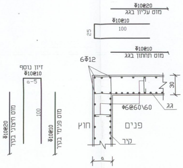
ISO 9001 IQC


+3.30
D=25
2Φ12 L=250
+2.05
2X2Φ12 L=330
2X2Φ12 L=330
בכל צד
2X2Φ12 L=330
A
A
205
100
95
+0.05
2Φ8 L=250
-0.10
2Φ12
1Φ8
Φ10@20 L=160
Φ10@20 L=95

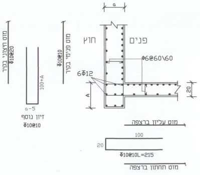
חתך A-A 1:25


Φ10@20 מוס חיצוני בקיר
Φ10@10
מוס פנימי בקיר
6Φ12
Φ6@60\60
זיון נוסף Φ10@10
חוץ
פנים

פרט ריתום אופקי בקירות
1:25


Φ10@20 מוס עליון בגג
Φ10@10
Φ10@10 מוס תחתון בגג
6Φ12
Φ6@60\60
גג
קיר
זיון נוסף Φ10@10
חוץ
פנים

פרט ריתום אנכי בין קירות לגג
1:25


מוס חיצוני בקיר Φ10@20
מוס פנימי בקיר Φ10@10
חוץ
פנים
6Φ12
Φ6@60\60
זיון נוסף Φ10@10
מוס עליון ברצפה
Φ10@10L=215
מוס תחתון ברצפה

פרט ריתום אנכי בין רצפה לקירות
1:25

קבלן			
תאום ופקוח			
חשמל			
אינסטלציה			
קונסטרוקציה			
אדריכלות	ד. נופר אדריכלים	1	03.01.01
המזמין			
נשלח	המתכנן	כמות	תאריך

תפוצה

1
מהדורה

8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	את התכנית יש לקרא יחד עם תכניות מהנדס חשמל אינסטלציה ואדריכלות
1	סוג הבטון ב-30

הערות

מהות השנוי	תאריך

☐ לעיון
■ לאישור 01.01
☐ למכרז
☐ לביצוע

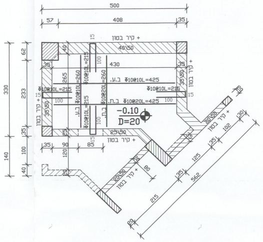
נתיבות
גן ילדים
מגרש מס' 922

מס' הדף	מס' העבודה
ק-10	המקום נתיבות
	העבודה גן ילדים
	התוכן תכנית מרחב מוגן

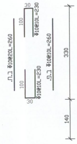
המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע גודלים ע"י מדידה בשרטוט.	תכנן א. שורש	מדור הנדסה
	שרטט ד. רוזן	קנ"מ 1:50
	קובץ GY-922-10	תאריך 01.01

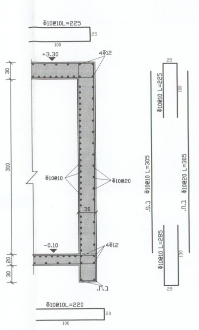
נופר דוד
אדריכלים ומתכנני ערים בע"מ
לואיס קרול
אדריכלים בינלאומי בע"מ

ג.שורץ
הנדסת בניין בע"מ
רחוב ויצמן 6א' גבעתיים - 53236
טל. 6734171 : 03-6734172 פקס. 03-6722763

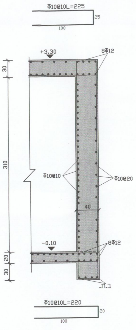

500
57
408
35
+ קיר בטון
49\50
430
Φ10@10L=425
ב.ע.
Φ10@20L=425
ב.ת.
Φ10@10L=215
Φ10@10L=260
Φ10@20L=260
-0.10
D=20
25\50
20\50
+ קיר בטון
330
233
62
140
100
90
85
215
125
562
102

תכנית רצפה 1:50


Φ10@20L=260
Φ10@10L=230
Φ10@10L=260
Φ10@10L=230
ב.ת.
ב.ע.
330
140

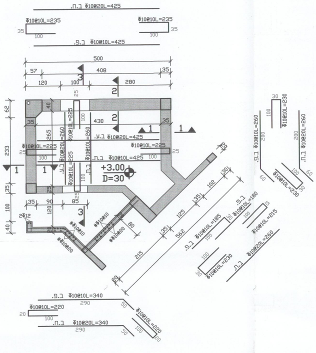

Φ10@10L=225
+3.30
4Φ12
Φ10@10
Φ10@20
-0.10
4Φ12
ב.ת.
Φ10@10 L=225
Φ10@10 L=305
Φ10@20 L=305
Φ10@10 L=285
ב.ע.
ב.ת.
Φ10@10L=220
310
30
20

חתך 1-1 1:25

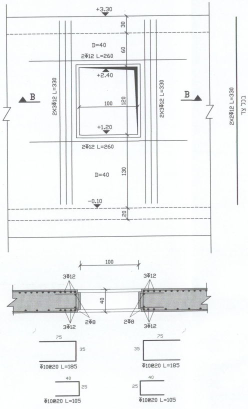

Φ10@10L=225
+3.30
8Φ12
Φ10@10
Φ10@20
-0.10
8Φ12
40
ב.ת.
Φ10@10L=220
310

חתך 2-2 1:25

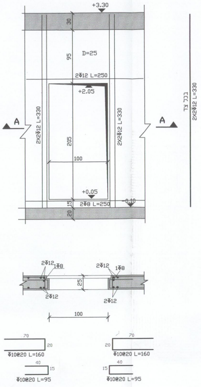
7


ב.ת. Φ10@20L=425
Φ10@10L=235
ב.פ. Φ10@10L=425
500
57
408
35
120
100
280
+3.00
D=30
ב.ע. Φ10@20L=425
ב.ת. Φ10@10L=425
Φ10@10L=225
ב.פ. Φ10@10L=185
ב.ת. Φ10@20L=260
ב.פ. Φ10@10L=340
ב.ת. Φ10@20L=340
Φ10@10L=220
Φ10@10L=230
Φ10@10L=215
562
215
125
102

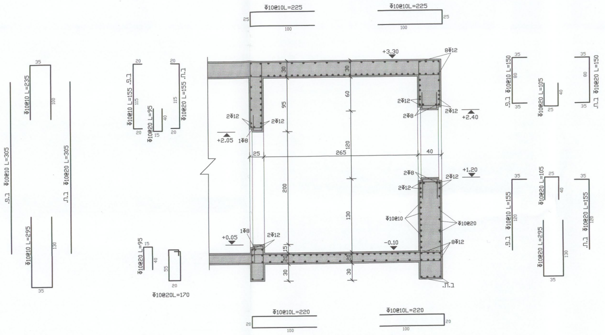
תכנית תקרה 1:50


+3.30
D=40
2Φ12 L=260
+2.40
+1.20
-0.10
2X3Φ12 L=330
2X2Φ12 L=330
בכל צד
B
100
3Φ12
2Φ8
Φ10@20 L=185
Φ10@20 L=105

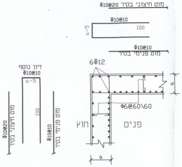
חתך B-B 1:25


+3.30
D=25
2Φ12 L=250
+2.05
+0.05
2Φ8 L=250
-0.10
2X2Φ12 L=330
בכל צד
A
100
2Φ12
1Φ8
Φ10@20 L=160
Φ10@20 L=95

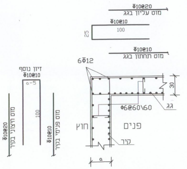
חתך A-A 1:25


Φ10@10L=225
Φ10@10L=235
Φ10@20 L=305
Φ10@10 L=305
Φ10@10 L=295
ב.פ.
ב.ת.
Φ10@10 L=155
Φ10@20 L=155
Φ10@20 L=95
Φ10@20L=170
+3.30
8Φ12
2Φ12
2Φ8
+2.40
+2.05
1Φ8
+1.20
Φ10@10
Φ10@20
+0.05
-0.10
265
Φ10@10L=220
Φ10@20L=220
Φ10@10 L=150
Φ10@20 L=150
Φ10@20 L=105

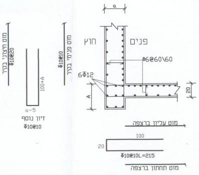
חתך 3-3 1:25


Φ10@20 מוט חיצוני בקיר
Φ10@10
Φ10@10 מוט פנימי בקיר
זיון נוסף Φ10@10
6Φ12
Φ6@60\60
חוץ
פנים

פרט ריתום אופקי בקירות
1:25


Φ10@20 מוט עליון בגג
Φ10@10
Φ10@10 מוט תחתון בגג
זיון נוסף Φ10@10
6Φ12
Φ6@60\60
גג
חוץ
פנים
קיר
Φ10@20 מוט חיצוני בקיר
Φ10@10 מוט פנימי בקיר

פרט ריתום אנכי בין קירות לגג
1:25


מוט חיצוני בקיר Φ10@20
מוט פנימי בקיר Φ10@10
זיון נוסף Φ10@10
חוץ
פנים
Φ6@60\60
6Φ12
מוט עליון ברצפה
Φ10@10L=215
מוט תחתון ברצפה

פרט ריתום אנכי בין רצפה לקירות
1:25

⑥

אסא-גרוברט מהנדסים יועצים בע"מ
תכנון מתקני חשמל ותקשורת, יעוץ ופיקוח
רח' זלוציסטי 5, תל-אביב 03-6958575
רח' לוי אשכול 50, תל-אביב 03-6991195

תוכנית:
גני ילדים - מגרש 922, נתיבות
מתקן חשמל ותקשורת במרחבים מוגנים

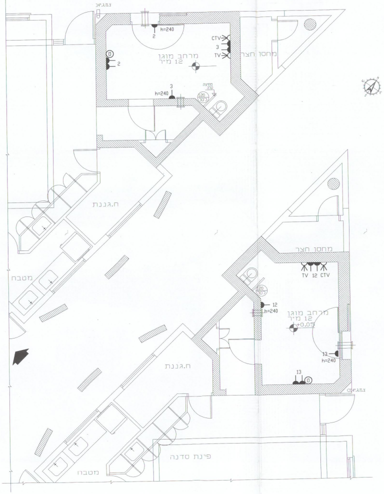
שרטט: אנג'ליקה	תאריך: 8\01\01	מס' פרויקט: 1755
תכנן: גדעון	קנה מידה: 1:50	מס' שרטוט: 1755-99
בקר:	שם קובץ: 1755-99	מהדורה: 0

לעיון: ● לאישור: ○ למכרז: ○ לביצוע: ○

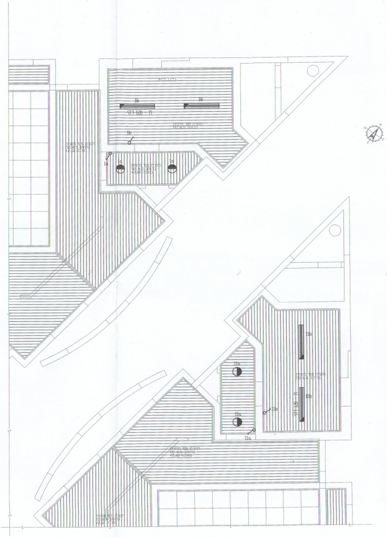
לוח תפוצה ועדכונים

מהדורה	מהות העדכון	חתימה	תאריך

תכנית כח ותקשורת


צ.מ.ג.4"
מרחב מוגן
12 מ"ר
h=240
2
3
CTV
TV
מחסן חצר
מחיצה קלה
120 ליטר
ח.גננת
מטבח
מרחב מוגן
12 מ"ר
+0.05
TV 12 CTV
12
13
h=240
מחסן חצר
צ.מ.ג.4"
ח.גננת
פינת סדנה
מטבח

תכנית תאורה


+0.05
1b
ח - 120 ד'
1a
11a
11b

מקרא

	▬	גוף תאורה פלואורסנטי 36x2 וט עם כיסוי פוליקרבונט
	ח-120 ד' ▬	גוף תאורה כנ"ל, אך דו-תכליתי לחרום
	◒	גוף תאורה בתקרה 230V
h=180	⏊	נק' ב"ת כח 230V,16A
h=160	୪ ♂	מפסק למאור יחיד \ כפול
h=180	Ⓣ	נק' טלפון
h=180	CTV / TV	נק' טלויזיה\טל"כ

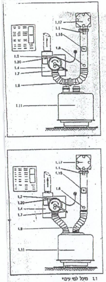
JAN 10 '01 10:23

א' ז' P.1 ④

מערכת מיגון

VA-180

מיועדת למקלט/מרחב מיגון המכיל עד 30 אנשים


1.17
1.1
1.15
1.6
1.2
1.20
1.4
1.7
1.9
1.11

1.1 מיכל למי עיבוי
1.2 מתג הפעלת המנוע
1.4 מפוח עם מנוע והנעה
1.6 ידית המצערת
1.7 ידית הסיבוב
1.9 צנור גמיש עם מחבר
1.11 מסנן אב"כ
1.15 מד ספיקה
1.17 מסנן אבק + שסתום הדף
1.20 מנורת בטיחות

הרכב

מערכת VA-180 כוללת את הרכיבים הבאים:

- שסתום הדף + מסנן ראשוני ESV/VF 180
- מד ספיקת אויר
- מגוף ויסות ספיקת אויר
- שני צנורות גמישים מתכתי
- מסנן אב"כ 180 מק"ש
- ידית להפעלה הידנית בעת הפסקת חשמל
- מפוח צנטרפוגלי VA-100
- שסתום על לחץ (לא מופיע בשרטוט)

השסתום מורכב בפתח יציאת האויר מהמקלט

הפעלה:

מערכת VA-180 ניתנת להפעלה בשני המצבים הבאים:

מצב אוורור: האויר החיצון מוזרם ישירות אל תוך המקלט בספיקה של 360 מק"ש לשם אוורור המקלט ושיפור הרגשת השוהים בו.

מצב סינון: אויר מזוהם מחוץ למקלט מוזרם לתוך המקלט דרך יחידת הסינון. במצב זה, מסופק אויר מטוהר לחלל המקלט בספיקה של 180 מק"ש.

יש לוודא כי במצב זה יהיו דלתות המקלט נעולות כראוי, זאת על מנת שיווצר על לחץ כנדרש בחלל המקלט.

נתונים טכניים

מסנן:

- מפל לחץ בספיקה נומינלית: 40-45 מ"מ מים
- יעילות סינון חלקיקים 0.3 מיקרון: >99.99%
- סוג הפחם: פחם פעיל מטופל באימפרגנציה, בעל כושר ספיחה לגזי עצבים, כוויה, חנק ודם.
- נפח הפחם: 60 ליטר
- משקל המסנן: 64 ק"ג
- קיבולת המסנן לספיחת חל"כ: CT > 5,000,000 לחל"כ עצבים (250 התקפות)

מפוח/מנוע

- מתח הפעלה: 220 חד פאזי
- צריכת זרם מקסימלית: 1.6A
- הספק: [illegible]
- מהירות סיבוב: 2,800 סל"ד
- משקל: [illegible]
- [illegible]

שלבי תעשיות בע"מ רח' רוחמה 48 רמת גן טל. 03-741476 פקס. 03-772781