הגן הבוטני ראש מערכת -השקיה. מס': 1 — 20-8999

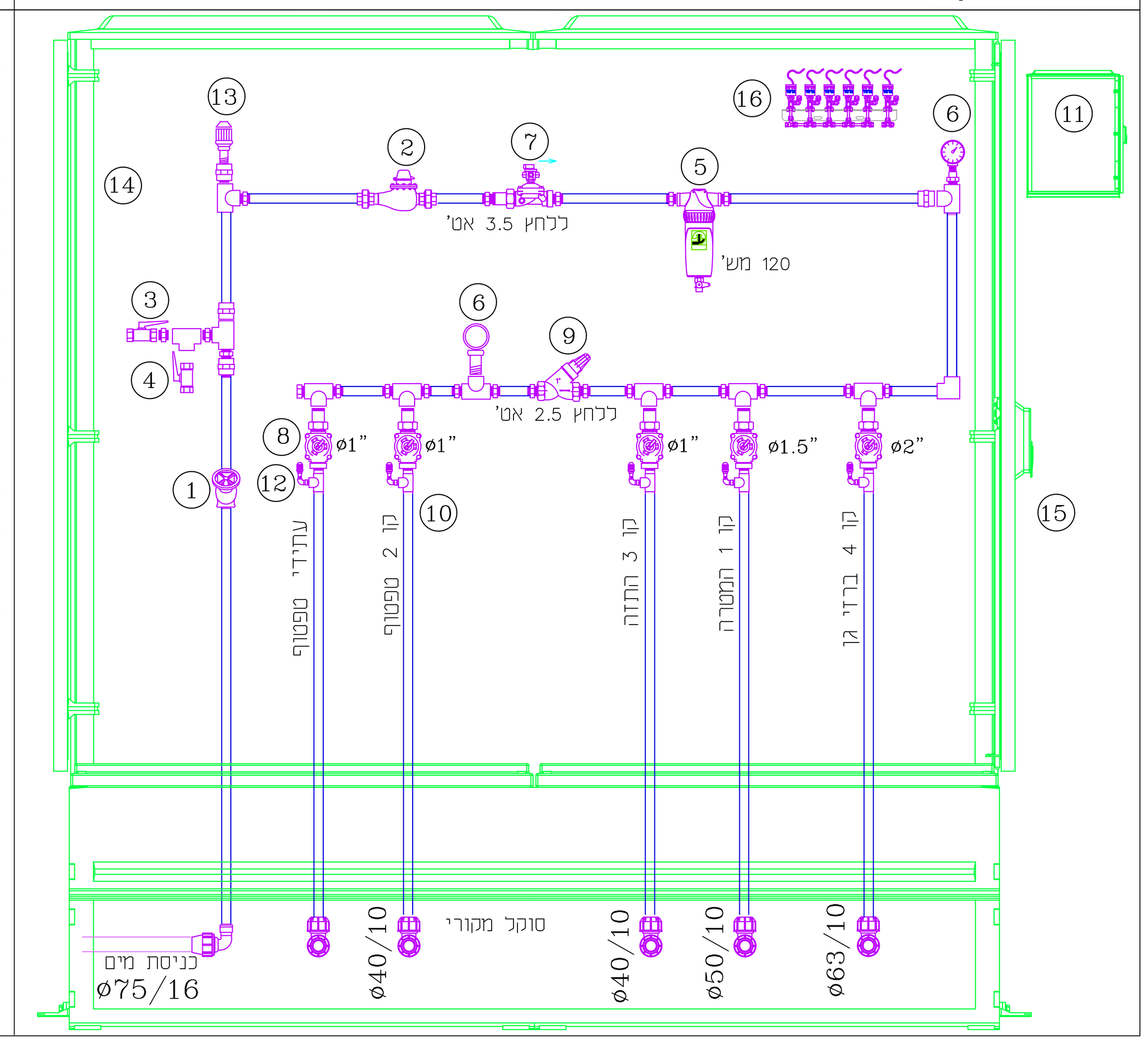
מקרא לפרט ראש מערכת ø2"

1. מגוף אלכסוני "דורות" או שווה ערך ø2"
2. מד-מים "ארד - דליה" כולל פלט חשמלי כל 10 ליטר ø2"
3. ברז כדורי "שגיב" 3/4" או שווה ערך כולל יציאה לברזיה
4. ברז גן כדורי 3/4"
5. מסנן "עמיעד" ארוך 120 מ"ש כולל מורה סתימה ø2"
6. מד-לחץ גליצרין
7. מגוף הידראולי ראשי ברונזה תוצרת "ברמד" ø2" כולל יציאה למי פיקוד, נווטון מקטין לחץ ומד -לחץ גליצרין
8. מגוף הידראולי ברונזה תוצרת "ברמד" כולל ברזון תלת-דרכי ø2"/ø1.5"/ø1"
9. ווסת מקטין לחץ "ברמד" ø1"
10. זקף רקורד מושלם ø2"/ø1.5"/ø1"
11. מחשב השקיה
12. שסתום אוויר אנטי וואקום 3/4" תוצרת "עמק או "ברמד"
13. שסתום אוויר משולב- תוצרת "ברמד" או "ארי"
14. ארון הגנה 'בלומגארד' תוצרת "אורלייט" כולל מנעול מסטר OR-6422
15. חבק נעילה לארון "אורלייט" כולל מנעול מאסטר
16. סרגל סולונואידים "ברמד" דגם 982

הערות:

* ראש המערכת יורכב מאביזרי חיבור מודולאריים דרג 16
הירידות ממגופי ההפעלה יהיו עם זקף רקורד מושלם דרג 10
אין להשתמש באביזרים מגולוונים
* לכל הרכיבים בהם מצויין שם יצרן ניתן להציע שווה ערך המאושר מראש על ידי המתכנן/המזמין

ראש מערכת מס' 1	
קוטר	ø2"
ספיקה שעתית מכסימלית	15 מק"ש
חיבור חשמל 220V	+



הגן הבוטני ראש מערכת -השקיה. מס': 6 — 20-8999

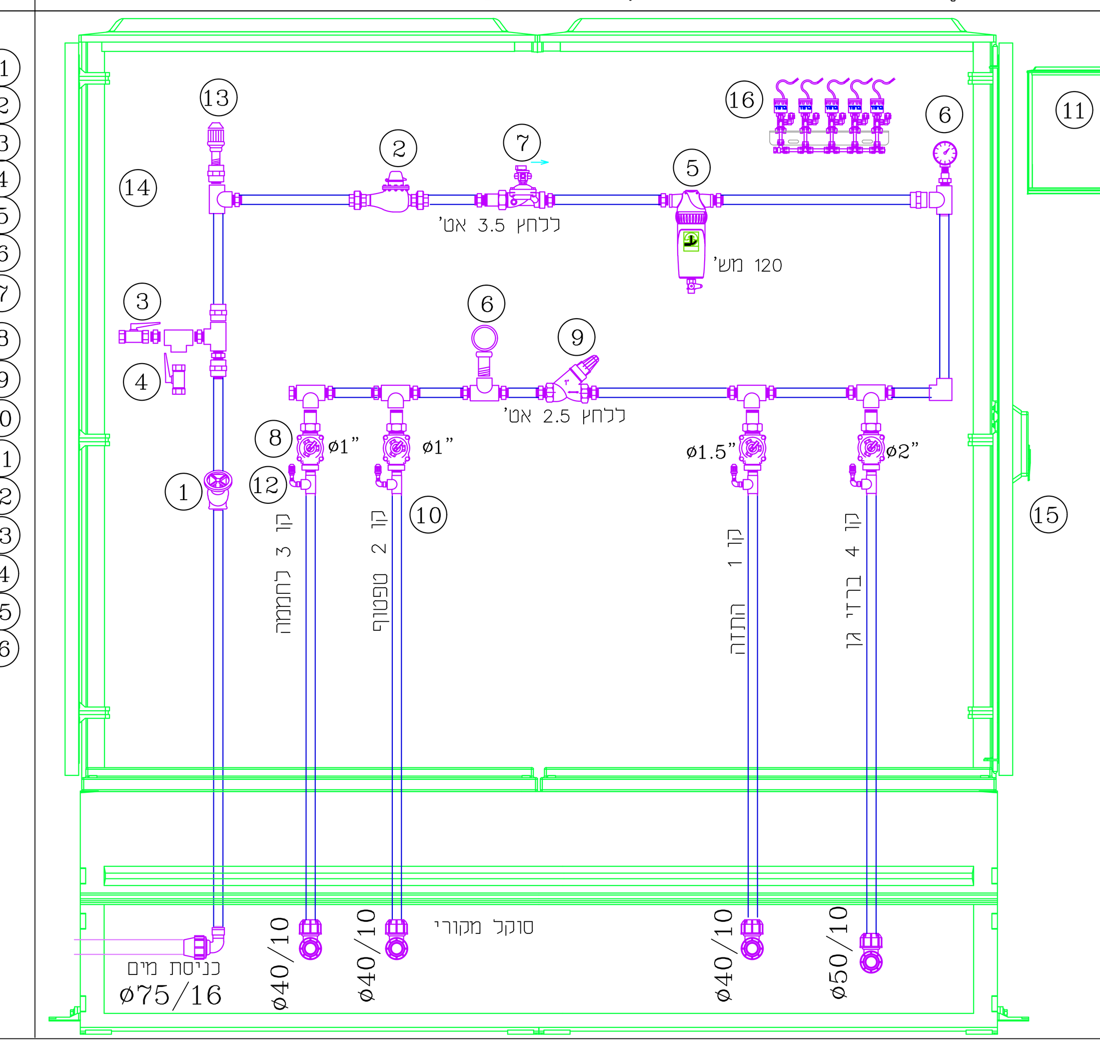
מקרא לפרט ראש מערכת ø2"

1. מגוף אלכסוני "דורות" או שווה ערך ø2"
2. מד-מים "ארד - דליה" כולל פלט חשמלי כל 10 ליטר ø2"
3. ברז כדורי "שגיב" 3/4" או שווה ערך כולל יציאה לברזיה
4. ברז גן כדורי 3/4"
5. מסנן "עמיעד" ארוך 120 מ"ש כולל מורה סתימה ø2"
6. מד-לחץ גליצרין
7. מגוף הידראולי ראשי ברונזה תוצרת "ברמד" ø2" כולל יציאה למי פיקוד, נווטון מקטין לחץ ומד -לחץ גליצרין
8. מגוף הידראולי ברונזה תוצרת "ברמד" כולל ברזון תלת-דרכי ø2"/ø1.5"/ø1"
9. ווסת מקטין לחץ "ברמד" ø1"
10. זקף רקורד מושלם ø2"/ø1.5"/ø1"
11. מחשב השקיה
12. שסתום אוויר אנטי וואקום 3/4" תוצרת "עמק או "ברמד"
13. שסתום אוויר משולב- תוצרת "ברמד" או "ארי"
14. ארון הגנה 'בלומגארד' תוצרת "אורלייט" כולל מנעול מסטר OR-6422
15. חבק נעילה לארון "אורלייט" כולל מנעול מאסטר
16. סרגל סולונואידים "ברמד" דגם 982

הערות:

* ראש המערכת יורכב מאביזרי חיבור מודולאריים דרג 16
הירידות ממגופי ההפעלה יהיו עם זקף רקורד מושלם דרג 10
אין להשתמש באביזרים מגולוונים
* לכל הרכיבים בהם מצויין שם יצרן ניתן להציע שווה ערך המאושר מראש על ידי המתכנן/המזמין

ראש מערכת מס' 6	
קוטר	ø2"
ספיקה שעתית מכסימלית	15 מק"ש
חיבור חשמל 220V	+



הגן הבוטני ראש מערכת -השקיה. מס': 2 — 20-8999

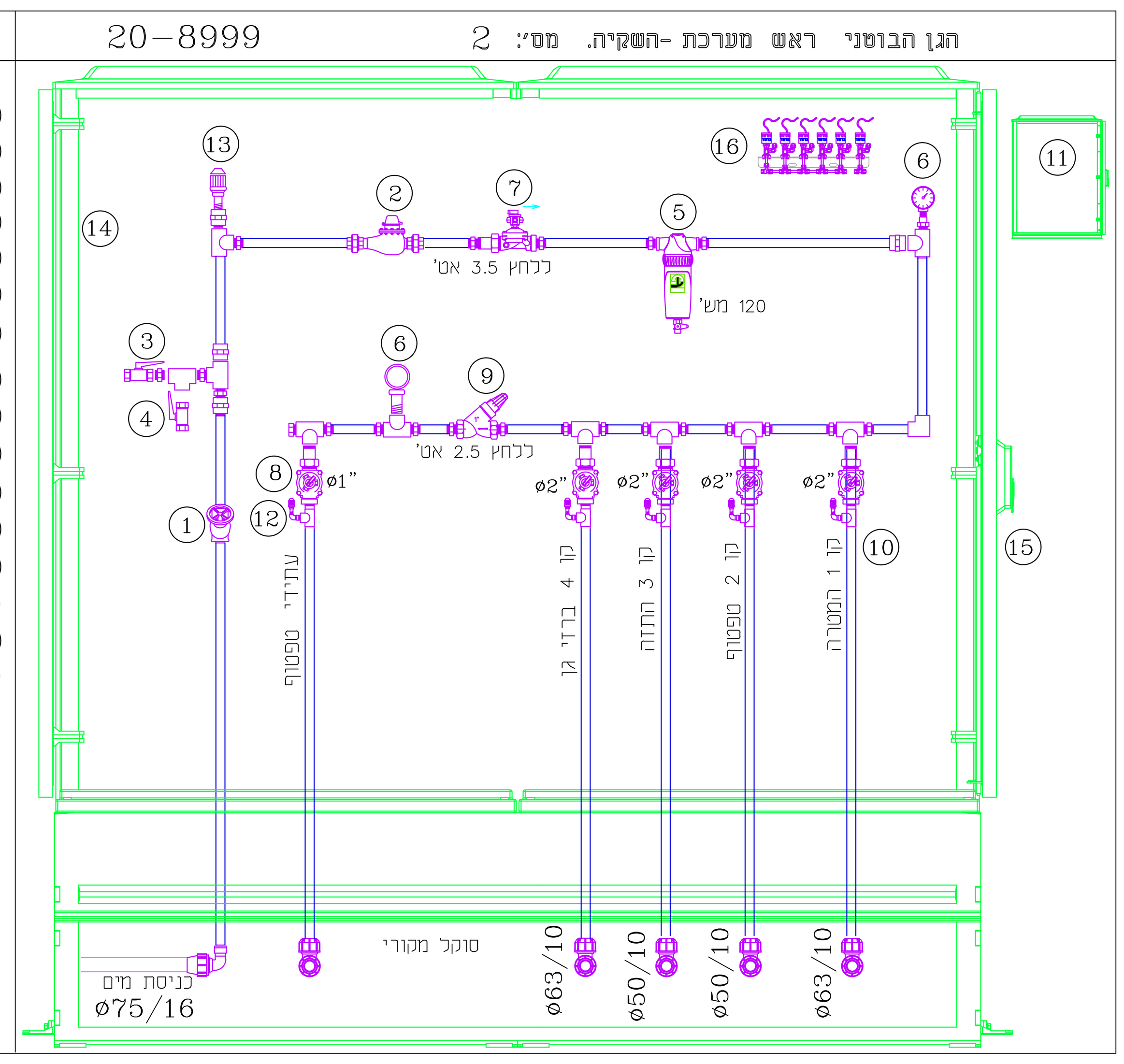
מקרא לפרט ראש מערכת ø2"

1. מגוף אלכסוני "דורות" או שווה ערך ø2"
2. מד-מים "ארד - דליה" כולל פלט חשמלי כל 10 ליטר ø2"
3. ברז כדורי "שגיב" 3/4" או שווה ערך כולל יציאה לברזיה
4. ברז גן כדורי 3/4"
5. מסנן "עמיעד" ארוך 120 מ"ש כולל מורה סתימה ø2"
6. מד-לחץ גליצרין
7. מגוף הידראולי ראשי ברונזה תוצרת "ברמד" ø2" כולל יציאה למי פיקוד, נווטון מקטין לחץ ומד -לחץ גליצרין
8. מגוף הידראולי ברונזה תוצרת "ברמד" כולל ברזון תלת-דרכי ø2"/ø1.5"/ø1"
9. ווסת מקטין לחץ "ברמד" ø1"
10. זקף רקורד מושלם ø2"/ø1.5"/ø1"
11. מחשב השקיה
12. שסתום אוויר אנטי וואקום 3/4" תוצרת "עמק או "ברמד"
13. שסתום אוויר משולב- תוצרת "ברמד" או "ארי"
14. ארון הגנה 'בלומגארד' תוצרת "אורלייט" כולל מנעול מסטר OR-6422
15. חבק נעילה לארון "אורלייט" כולל מנעול מאסטר
16. סרגל סולונואידים "ברמד" דגם 982

הערות:

* ראש המערכת יורכב מאביזרי חיבור מודולאריים דרג 16
הירידות ממגופי ההפעלה יהיו עם זקף רקורד מושלם דרג 10
אין להשתמש באביזרים מגולוונים
* לכל הרכיבים בהם מצויין שם יצרן ניתן להציע שווה ערך המאושר מראש על ידי המתכנן/המזמין

ראש מערכת מס' 2	
קוטר	ø2"
ספיקה שעתית מכסימלית	15 מק"ש
חיבור חשמל 220V	+



הגן הבוטני ראש מערכת -השקיה. מס': 8/7 — 20-8999

מקרא לפרט ראש מערכת ø1"

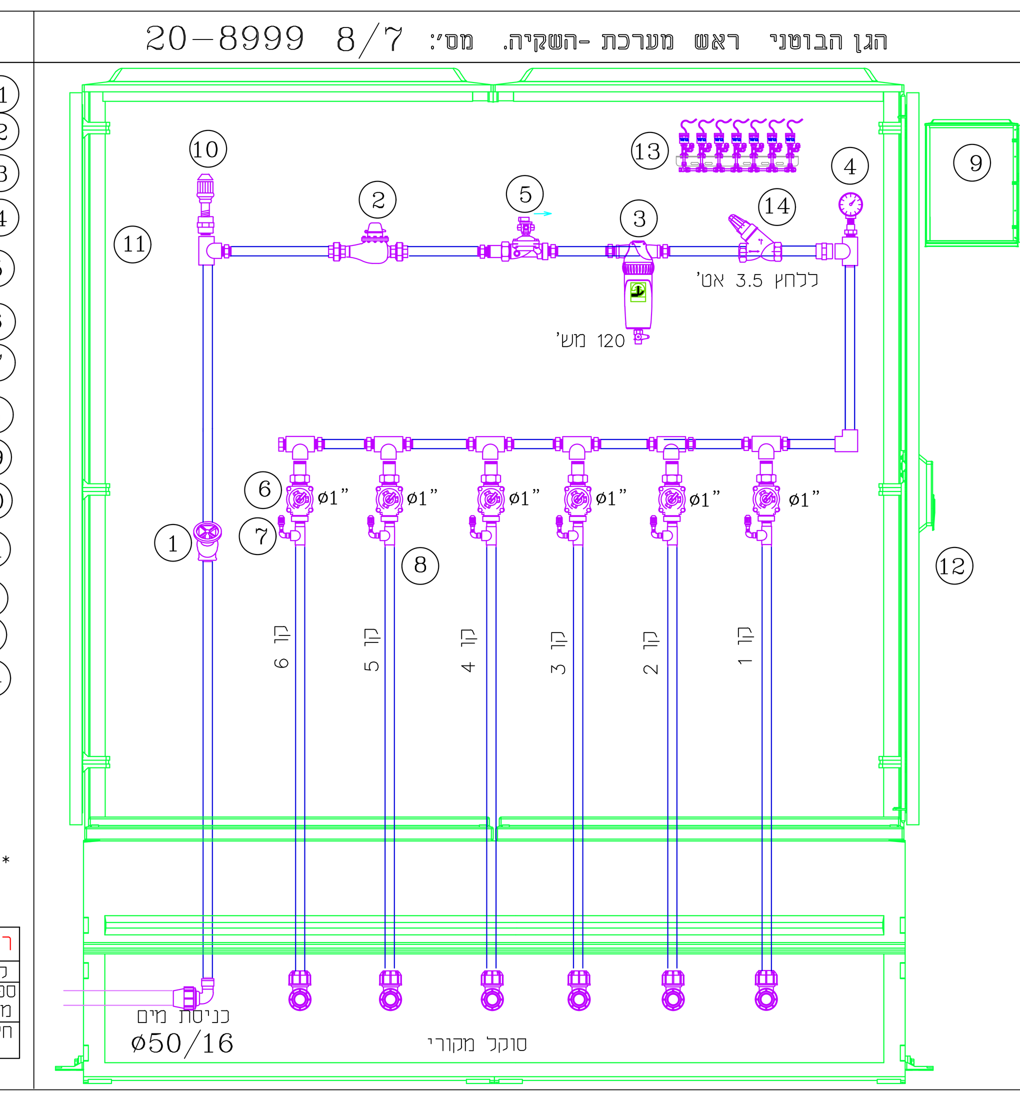
1. מגוף אלכסוני "דורות" או שווה ערך ø1"
2. מד-מים "ארד - דליה" כולל פלט חשמלי כל 10 ליטר ø1"
3. מסנן "עמיעד" 120 מ"ש ø1"
4. מד-לחץ גליצרין
5. מגוף הידראולי ראשי ברונזה תוצרת "ברמד" ø1" כולל יציאה למי פיקוד, מד-לחץ גליצרין
6. מגוף הידראולי ברונזה תוצרת "ברמד" כולל ברזון תלת-דרכי ø1"
7. שסתום אוויר אנטי וואקום 3/4" תוצרת "עמק או "ברמד"
8. זקף רקורד מושלם ø1"
9. מחשב השקיה
10. שסתום אוויר משולב- תוצרת "ברמד" או "ארי"
11. ארון הגנה 'בלומגארד' תוצרת "אורלייט" כולל מנעול מסטר OR-2112
12. חבק נעילה לארון "אורלייט" כולל מנעול מאסטר
13. סרגל סולונואידים "ברמד" דגם 982
14. ווסת מקטין לחץ "ברמד" ø1"

הערות:

* ראש המערכת יורכב מאביזרי חיבור מודולאריים דרג 16
הירידות ממגופי ההפעלה יהיו עם זקף רקורד מושלם דרג 10
אין להשתמש באביזרים מגולוונים
* לכל הרכיבים בהם מצויין שם יצרן ניתן להציע שווה ערך המאושר מראש על ידי המתכנן/המזמין

ראש מערכת מס' 7	
קוטר	ø1"
ספיקה שעתית מכסימלית	5 מק"ש
חיבור חשמל 220V	+

ראש מערכת מס' 8	
קוטר	ø1"
ספיקה שעתית מכסימלית	5 מק"ש
חיבור חשמל 220V	+



הגן הבוטני ראש מערכת -השקיה. מס': 3 — 20-8999

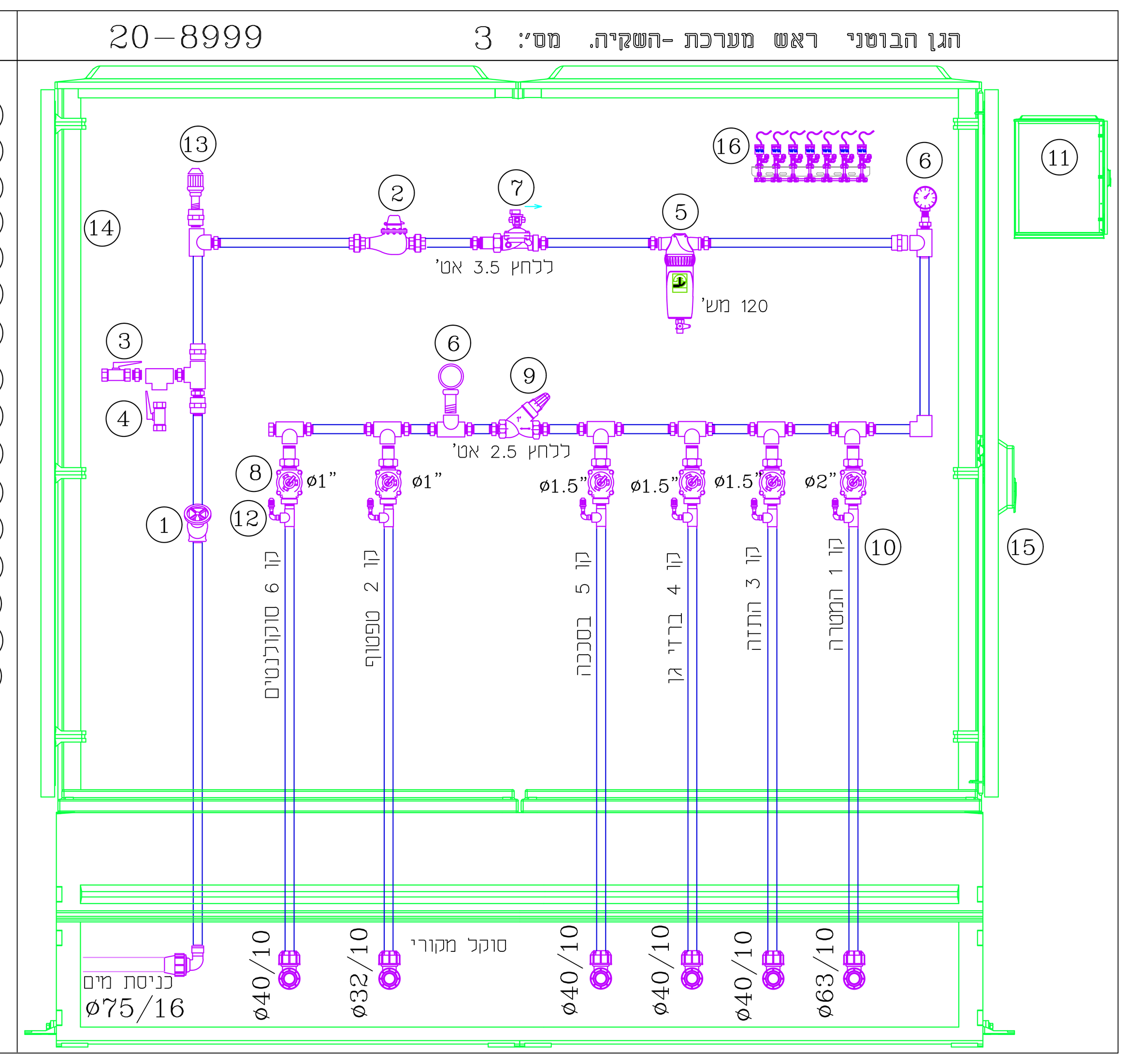
מקרא לפרט ראש מערכת ø2"

1. מגוף אלכסוני "דורות" או שווה ערך ø2"
2. מד-מים "ארד - דליה" כולל פלט חשמלי כל 10 ליטר ø2"
3. ברז כדורי "שגיב" 3/4" או שווה ערך כולל יציאה לברזיה
4. ברז גן כדורי 3/4"
5. מסנן "עמיעד" ארוך 120 מ"ש כולל מורה סתימה ø2"
6. מד-לחץ גליצרין
7. מגוף הידראולי ראשי ברונזה תוצרת "ברמד" ø2" כולל יציאה למי פיקוד, נווטון מקטין לחץ ומד -לחץ גליצרין
8. מגוף הידראולי ברונזה תוצרת "ברמד" כולל ברזון תלת-דרכי ø2"/ø1.5"/ø1"
9. ווסת מקטין לחץ "ברמד" ø1"
10. זקף רקורד מושלם ø2"/ø1.5"/ø1"
11. מחשב השקיה
12. שסתום אוויר אנטי וואקום 3/4" תוצרת "עמק או "ברמד"
13. שסתום אוויר משולב- תוצרת "ברמד" או "ארי"
14. ארון הגנה 'בלומגארד' תוצרת "אורלייט" כולל מנעול מסטר OR-6422
15. חבק נעילה לארון "אורלייט" כולל מנעול מאסטר
16. סרגל סולונואידים "ברמד" דגם 982

הערות:

* ראש המערכת יורכב מאביזרי חיבור מודולאריים דרג 16
הירידות ממגופי ההפעלה יהיו עם זקף רקורד מושלם דרג 10
אין להשתמש באביזרים מגולוונים
* לכל הרכיבים בהם מצויין שם יצרן ניתן להציע שווה ערך המאושר מראש על ידי המתכנן/המזמין

ראש מערכת מס' 3	
קוטר	ø2"
ספיקה שעתית מכסימלית	15 מק"ש
חיבור חשמל 220V	+



הגן הבוטני ראש מערכת -השקיה. מס': 5 — 20-8999

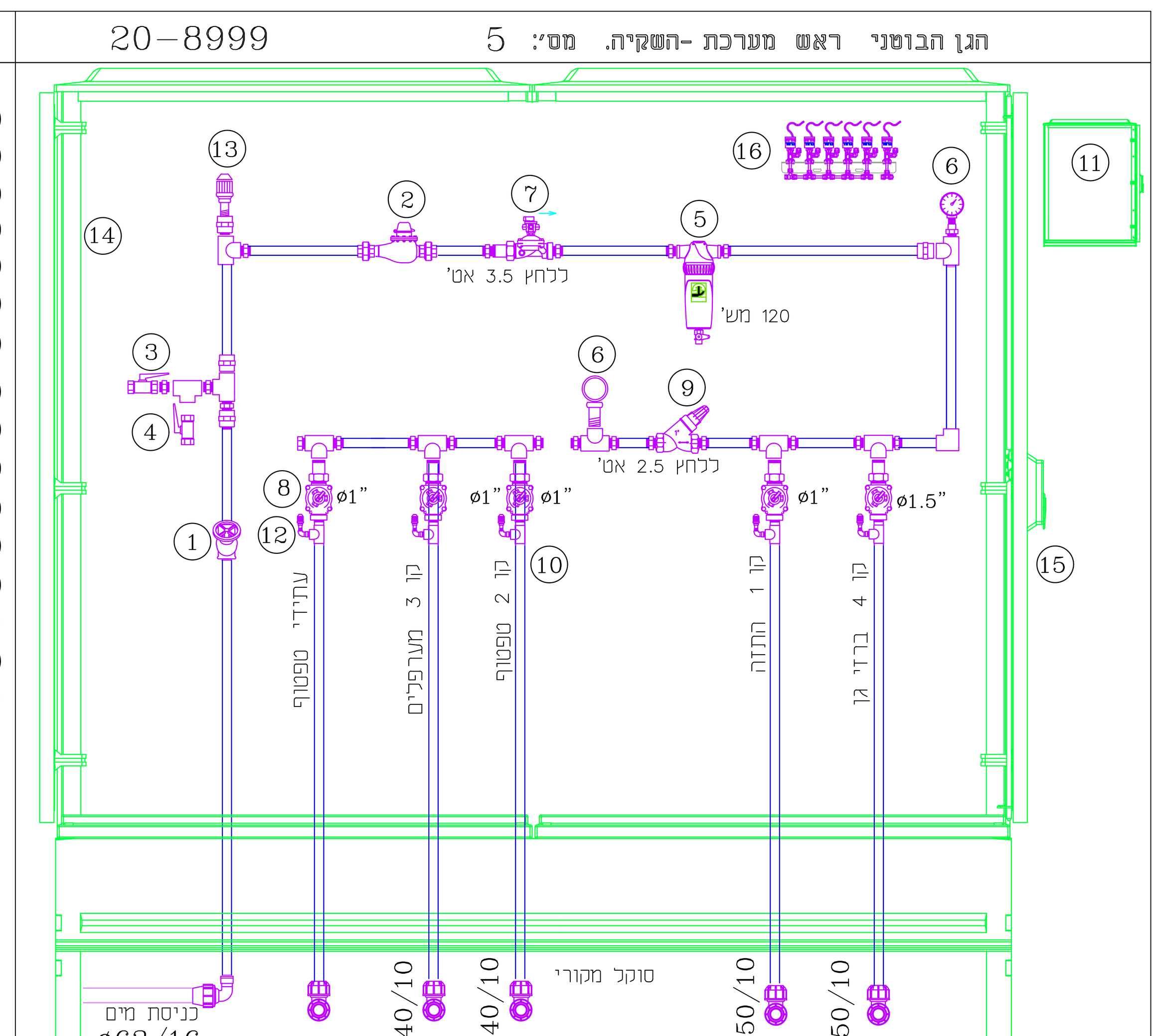
מקרא לפרט ראש מערכת ø1.5"

1. מגוף אלכסוני "דורות" או שווה ערך ø1.5"
2. מד-מים "ארד - דליה" כולל פלט חשמלי כל 10 ליטר ø1.5"
3. ברז כדורי "שגיב" 3/4" או שווה ערך כולל יציאה לברזיה
4. ברז גן כדורי 3/4"
5. מסנן "עמיעד" ארוך כולל מורה סתימה ø1.5"
6. מד-לחץ גליצרין
7. מגוף הידראולי ראשי ברונזה תוצרת "ברמד" ø1.5" כולל יציאה למי פיקוד, נווטון מקטין לחץ ומד -לחץ גליצרין
8. מגוף הידראולי ברונזה תוצרת "ברמד" כולל ברזון תלת-דרכי ø1.5"/ø1"
9. ווסת מקטין לחץ "ברמד" ø1"
10. זקף רקורד מושלם 1.5"/ø1"
11. מחשב השקיה
12. שסתום אוויר אנטי וואקום 3/4" תוצרת "עמק או "ברמד"
13. שסתום אוויר משולב- תוצרת "ברמד" או "ארי"
14. ארון הגנה 'בלומגארד' תוצרת "אורלייט" כולל מנעול מסטר OR-6422
15. חבק נעילה לארון "אורלייט" כולל מנעול מאסטר
16. סרגל סולונואידים "ברמד" דגם 982

הערות:

* ראש המערכת יורכב מאביזרי חיבור מודולאריים דרג 16
הירידות ממגופי ההפעלה יהיו עם זקף רקורד מושלם דרג 10
אין להשתמש באביזרים מגולוונים
* לכל הרכיבים בהם מצויין שם יצרן ניתן להציע שווה ערך המאושר מראש על ידי המתכנן/המזמין

ראש מערכת מס' 5	
קוטר	ø1.5"
ספיקה שעתית מכסימלית	7 מק"ש
חיבור חשמל 220V	+



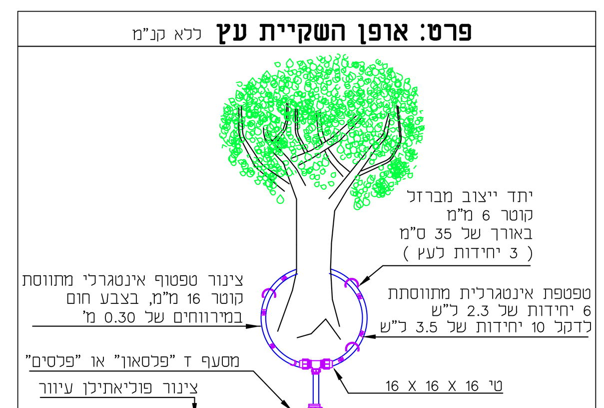
מקרא

3 25/10	צינור פוליאתילן תוך צייון קוטר דרג ומספר הפעלה
50/1 25/1	סימון למעבר קוטר תוך ציון מספר ההפעלה
(סמל)	ראש מערכת - ראה פרט: ראש מערכת
7	מיקום ומספר ברז גן לחיבור השקיה זמני
(עיגול כחול)	ממטיר על זקף גבוה
(עיגול תכלת)	נק' חיבור צינור טפטוף
(עיגול סגול)	נק' חיבור צינור התזה
(קו מקווקו)	תחום שליטה של ראש מערכת
ø110/10x2	שרוול פוליאתילן קוטר110 מ"מ דרג 10 x מספר יחידות לפי תכנית

הערות:

- בצוע מערכת ההשקיה על-פי המפרט הטכני המיוחד והמפרט הבינמשרדי פרק 41.
- לחץ דינאמי (בספיקה של 15 מק"ש) מינימלי דרוש בכניסה לראש המערכת 4.5 אט'
- על הקבלן לוודא לחץ זה לפני תחילת העבודה, ולדווח למתכנן.
לאחר אישורו -בכתב- יתחיל בעבודה.
- מיקום ראש המערכת בתכנית סכמתי, מיקומו הסופי המדוייק בשטח
בנוכחות: אדריכל הנוף / המתכנן / המפקח
- <u>השקיה לדשא בממטירים ו / או במתזים:</u>
ראה פרוט סוג ומס' פיה במקרא, כל השלוחות לממטירים ו / או למתזים קוטר 25/10 מ"מ.
- <u>השקיה לשיחים:</u>
באמצעות צינור טפטוף אינטגרלי מתווסת, קוטר 16 מ"מ, בצבע חום, בספיקה של 1.6 ל"ש,
במירווחים של: 0.50X0.50 מ' לשיחים, לעונתיים 0.30X0.30 מ' - במידה ויש בהפעלה נפרדת
כל הצינורות המחלקים והמנקזים 25/10 אלא אם צויין אחרת
- <u>השקיה לעצים:</u>
באמצעות צינור טפטוף כנ"ל אולם במירווחים של: 0.30 מ' , 6 טפטפות לעץ
(לדקל 10 טפטפות של 3.5 ל"ש) ראה פרט: אופן השקיית עץ.
- סימון ה"טבעות" בתכנית סכמתי בלבד - יתכנו שינויים (במיקום העץ ומספר העצים) בשטח.
- שימוש במחברי-שן בפרוייקט זה אינו מאושר.
- <u>מחשב השקיה</u> מסוג "אגם" / "מוטורולה"

פרט: אופן השקיית עץ ללא קנ"מ



פרט:חיבור צנרת השקיה\ברז גן למערכת ממוחשבת

תאריך	עדכון	חתימה
31.03.20	עפ"י אור הגן הבוטני	שטרק
01.04.20	עפ"י אור הגן הבוטני	שטרק

תאריך	תפוצה	כמות
10.03.20		1
05.04.20	למכרז	

האתר
אוניברסיטת תל אביב
הגן הבוטני

מס' תכנית	מהדורה
20-8999-2	1

לעיון	לאשור	למכרז	לבצוע
○	○	●	○

שם התכנית:
פרטי ראשי מערכת
פרטי השקיה

קנ"מ: -	תכנן: **יגאל שטרק**
תאריך:13.02.2020	שרטט: **לודמילה**

שטרק - הנדסת מים בע"מ
הנדסה חקלאית.השקיה.בריכות שחיה.מזרקות
תכנון • יעוץ • פיקוח
רחוב טשרניחובסקי 14 הרצליה 46499
טל: 09-9584628, 09-9563113
IGAL@STARKIGAL.COM