



גולן מוצרי פלסטיק

זורמים עם גולן

ערה"ש תשע"ד, ספט' 2013 גליון מס' 27

גולן מוצרי פלסטיק מאחלת לך ולבני ביתך



שנה טובה!



מפגיעה פיזית והנחה ישירה של הצינור בתוואי ללא צורך בהכנה מיוחדת של מצע מיוחד ויקר-המשמעות, חיסכון דרמטי בעלויות ובזמן ביצוע הפרוייקט.

מתחילת דרכה ביצעה החברה מאות פרויקטים מגוונים, מורכבים ומיוחדים בכל רחבי הארץ. ביניהם: תשתיות מים בהוד השרון וערים אחרות, גן הבהאים בחיפה, פרויקט 500 ו-350 מ"מ ממט"ש מלונות ים המלח, פרויקט במלון הילטון, קווי תעשייה, והעברת קווים בתוך מנהרות ומתחת לכבישים. פרויקט ייחודי מעניין: הנחת פקסגול באמצעות מסוק, בתוך שמורת נחל חילזון.

מוניטין המצויינות של עמרם&עמוס שניבנה לאורך השנים יצר יחסי אמון קרובים עם לקוחות החברה וכיום ישנם לקוחות שממתינים שהצוות יתפנה על מנת להעביר פרויקטים חדשים לביצוע.

עמרם את עמוס

עמרם בן סימון ועמוס ברקוביץ, צמד המקצוענים ממנחמיה, מתמחים בהקמה ובתחזוקה של תשתיות מים מזה למעלה משלושים וחמש שנה. ההיכרות הראשונה של עמרם&עמוס עם צנרת פקסגול נערכה בסוף שנות השמונים כחלק מפרוייקט איסוף מי המעיינות במנחמיה והחלפת צנרת אזבסט שקרסה עם הצנרת של גולן שעתידה לשנות את פני תשתיות המים בישראל. מעבר לגילוי יתרונות הפקסגול היה הצמד בין הראשונים בארץ שזיהו את הפוטנציאל הייחודי של מחברי האלקטרו פיז'ן.

החברה בבעלות ע&ע גילתה מהר מאוד שפקסגול נימצא **בליגה אחרת של מערכות צנרת** בזכות שילוב יוצא דופן של חוזק פיזי, עמידות בלחצים גבוהים, טמפרטורות גבוהות, כימיקלים שונים וגמישות ייחודית. שלל תכונות אלו מאפשר לקבלן המבצע גמישות מירבית בכל הקשור לקבלת קטעים מאוד ארוכים של צנרת ע"ג תופים מיוחדים, פריסה וגרירה של פקסגול לתעלה-ללא חשש



פרוייקט: "חלומות הוד
השרון" של שיכון ובני
נדל"ן.



סיון ביצוע-הלקוחות חולקים שבחים!



סיון ברקוביץ'

טיפול המקצועיות בכל הקשור לרמת המוצרים והביצוע. סיון נהנה מהקשר הקרוב עם אנשי גולן מוצרי פלסטיק גולן, מנחם, איה ושמוליק וההתרשמות שלי שזה הדדי...



פרוייקט: "אזורים בחוף בת ים", של חברת אזורים.

מי שחשוב באמת הם רוכשי הדירות שהכתירו את פרוייקט עיר ימים- פולג של חברת שיכון ובניו במקום הראשון בשביעות הרצון, הפרוייקט בוצע ע"י סיון ביצוע.

סיון ביצוע היא חברת בת של קבוצת צמח המרמן, חברה בעלת מוניטין בענף הבנייה. החברה נימצאת בבעלות משותפת של צמח המרמן וסיון ברקוביץ' - מהנדס אזרחי בוגר הטכניון, המנהל אותה מאז הקמתה בשנת 2005. סיון היה ממקימי קבוצת צמח המרמן ושימש בתפקיד סמנכ"ל הנדסה שלה, בשנת 2005 לאחר הקמת חברת הבת סיון ביצוע עבר לנהל אותה.

סיון מגדיר את חברתו כחברת "בוטיק" המשרתת יזמי נדל"ן מהשורה הראשונה, ביניהן שיכון ובניו נדל"ן, אזורים, קרסו נדל"ן, יעקב יצחקי, קרדן ואחרים.

סיון קיבל אותנו במאור פנים ידידותי ואירח אותנו, איך לא, במשרדו בלב אתר הבנייה של החברה בהוד השרון. הנוכחות המתמדת של סיון בשטח מבטאת הלכה למעשה את האני מאמין של חברת הביצוע. מתן שירות באופן שונה מחברות ביצוע אחרות, מעורבות אישית בכל אחד משלבי ההקמה, קשר אישי ובלתי אמצעי עם הלקוחות וספקי המשנה בשטח כל אלו תורמים להצלחה המתמשכת של החברה.

חברת סיון ביצוע מגייסת את הכלים הטכנולוגיים המתקדמים ביותר לצורך ביצוע הפרוייקטים שהיא לוקחת על עצמה:

- תוכנות מעקב הביצוע המתקדמות מסוג בעולם.
- שימוש בחומרים מתקדמים, בינהם הצנרת של גולן מוצרי פלסטיק.
- ציוד הקמה משוכלל.
- שיטות וטכניקות בנייה יצירתיות.

נראה כי יש הרבה קווי דמיון בין "האני מאמין" של סיון ביצוע והעומד בראשה לבין גולן מוצרי פלסטיק. שתי החברות שמות דגש מרכזי על הקשר האישי, הרבה מעבר למקובל, בין ספק ללקוח, בכל הרמות מהמנכ"ל ומטה,



מהנדס אריה שוורץ

מהנדס אריה שוורץ, הדרום זרם בעורקיו

שאלנו את המהנדס אריה שוורץ מה דעתו על שימוש בצנרת פוליאתילן מצולב ונענינו שצינורות פוליאתילן מצולב עונים על רוב הגורמים שצוינו לעיל, **הצנרת לא הכזיבה עד כה בשום פרויקט בו נעשה שימוש בה וכללית, הוא מאד שבע רצון מהשימוש בפוליאתילן מצולב ומשירות השדה המיומן והמקצועי של יצרן הצנרת הישראלי.**

בנימה אישית, מצר אריה על המחסור החמור באנשי מקצוע בתחום המים והביוב שגורם לירידה באיכות התכנון, על ראייה תכנונית קצרת טווח כאשר השיקול העיקרי הוא השקעה ראשונית מינימאלית בפרויקט ללא התחשבות בהיבטי אחזקת הפרויקט ועלויות ההפעלה.

לפי אריה יש מקום לבנות מייד מסלולי הכשרה אקדמיים ברמה גבוהה ביותר שיבטיחו הקמת דורות חדשים של מהנדסים/ות מים וביוב מוכשרים שיוכלו לענות על אתגרי העתיד בתחום כה קריטי לעתיד תשתיות המדינה. לדעת אריה, ללא עידוד המדינה באמצעות תמריצים כלכליים, מימון לימודים בתחום, תמריצים למעסיקים לקליטת מהנדסים צעירים וכו' תחום תכנון מערכות המים והביוב בישראל יגווע ונזדקק ליבוא מהנדסים מהודו ומפקיסטן!

את טביעת היד המקצועית של אריה שוורץ וצוותו ניתן למצוא, מעל ומתחת לפני הקרקע בכל מקום ואתר ברחבי הדרום והנגב.

חברת אריה שוורץ מהנדסים יועצים החוגגת בימים אלו 30 שנות פעילות נמרצת, עוסקת בתכנון מערכות תשתיות וצנרת מכל הסוגים כולל מים, ביוב, מתקני טיהור וטיפול בשפכים עירוניים ותעשייתיים.

משרד התכנון אריה שוורץ מהנדסים, הגדול בתחומו באזור הדרום, נותן שירותי יעוץ, תכנון ופיקוח למספר רב של מוסדות וארגונים ביניהם: משרד הבינוי והשיכון, משרד הביטחון, משרד התמ"ת, מקורות, אונ' בן גוריון, עשרות תאגידי מים ומפעלי תעשייה באין ספור פרויקטים.

מעבר לתכנון מפורט של מערכות תשתיות שונות עוסק המשרד גם בתכניות אב למים ולביוב בעשרות ערים ומועצות אזוריות ומקומיות, בתכנון מאספי ביוב ראשיים, קווי מים ומתקני מים בינעירוניים, תחנות שאיבה למים ולביוב בגדלים שונים, מט"שים, מאגרים ותשתיות מים וביוב שכונתיות בכל יישובי הנגב.

בכל הקשור לתכנון, המוטו של משרד אריה שוורץ מהנדסים בכל פרויקט הוא למצוא, תוך הסתכלות בראייה כוללת לטווח ארוך, את השילוב המיטבי שבין הגורמים להלן:

- מתן מענה מקצועי לדרישות הפרוייקט
- התחשבות מרבית בהיבטי אחזקה : עלויות, נוחות טיפול וכו'.
- עלות הקמה סבירה.
- שימוש בחומרים וציוד המבטיחים עלויות אחזקה ואנרגיה נמוכות.
- שימוש באביזרים וצנרת קשיחה העמידה בתנאים המצויים בדרום, הן בהיבט הסיכון שבפגיעה פיזית והן בהיבטי הקרקע והתנאים הקיצוניים השוררים בדרום ובנגב.



קו צפית רותם



תחנת שאיבה מערבית לביוב ב"ש



מים למנזר אמאוס לטרון

בתאום לו"ז קצר מאוד נחפרה יום מראש תעלה לאורך תוואי הצינור הקיים, ולמחרת בתוך יום עבודה אחד סופק, נפרס, הוטמן, חובר והופעל קו הפקסגול החדש באורך של 1350 מטר. הקו מוזן מנקודת "מקורות בתוך פארק קנדה של קק"ל, בלחץ דינמי של כ-20 בר, ומזין את מתחם המנזר כשהוא מחובר למתקן אשר מקטין את הלחץ לכ-4 בר. משמעות הדבר שצינור הפקסגול מחזיק את הלחץ הגבוה בתוכו.

מתכנני ומבצעי הפרוייקט:

1. האח אנטון
2. בוטרוס קופטי



האח אנטון ובוטרוס קופטי

צינור המים הראשי (צינור פלדה 2") אשר סיפק מים למנזר אמאוס החליד לאורך תקופה וגרם לריבוי פיצוצים אשר דרשו תחזוקה מסיבית והפסדי מים שהקשו על חיי מנזר אמאוס השקט שבלטרון.

להחלפתו בצורה מהירה ואלגנטית נידרש צינור בעל התכונות הבאות:

1. בעל יכולת לעבוד בלחצים גבוהים מאוד.
2. אפשרות לספקו לשטח באורך רציף ארוך מאוד.
3. שיהיה נמיש וניתן יהיה להניחו בתוואי חפירה עם הרבה פניות.

בהמלצתו של יועץ אינסטלציה בכיר נרקמה הזמנה מגולן לצינור 63 דרג 24 שיסופק על תוף באורך כולל של 1400 מטר.

לביצוע המהלך נרתמו:

אחראי הרכש והתפעול באמאוס האח אנטון, מנהל משק הבית של אמאוס בוטרוס קופטי וארנון גר.



מעונות תל אביב

מערכת מולטיגול תספק מים לסטודנטים במעונות החדשים של אוניברסיטת ת"א קבלן מבצע: וגה עבודות אינסטלציה בע"מ



גולן מוצרי פלסטיק

זורמים עם גולן



מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE

אמנון חכמון - יושרה אישית ואמינות מקצועית

מה שמסוכם מבוצע ובזמן!

אמנון חכמון, קבלן לעבודות אינסטלציה, פועל בענף כבר כ-25 שנה. את דרכו המקצועית החל כאיש תחזוקת מערכות אינסטלציה במסגרת השירות הצבאי, ובהמשך כחלק מהצוות שהקים את מערכות הצנרת בתחנת הכוח בחדרה. **מאז צאתו לעצמאות פועל אמנון כקבלן צנרת המתמחה במגוון פרויקטי אינסטלציה בבנייה רוויה ובשנים האחרונות מתמחה בהקמת מערכות אינסטלציה של בתי יוקרה ווילות, בעיקר באזור השרון והמרכז.**

אמנון מבצע פרויקטים בפקסגול ובמולטיגול ולאחרונה הרחיב את תחומי פעילותו גם להנחת קווי צנרת בקטרים בינוניים מהקו הראשי עד למבנה. (ראה הכתבה במסגרת). **אמנון חכמון** נימנה עם "קבלני הבית" של גולן ושותף מלא לפיתוחים השונים של החברה. שיתוף הפעולה הקרוב עם אנשי התמיכה הטכנית של גולן הוא אחד הגורמים המשמעותיים המאפשרים לאמנון להצליח. **הנכונות, הניסיון והיכולת של צוות גולן להתמודד עם אתגרי השטח, סל המוצרים האיכותי, וההתחדשות המתמדת מחזקים אצל אמנון את התחושה שיש על מי לסמוך.** בין אנשי גולן עימם הוא מצוי בקשר יום יומי: שמוליק יניב, מנחם מרגולין, איה ושולם קזרנובסקי.



פרויקט שימור מעונות קלור - מכון ויצמן

צנרת פקסגול בקידוח אופקי אינטגרלי מהקו הראשי עד הברז

במסגרת פרויקט שימור מעונות קלור במכון ויצמן ברחובות הקים אמנון מחדש את מערכות אספקת המים, הביוב, כיבוי האש והחיבור של המבנה לקו הראשי. האתגר: הקו הראשי נימצא למעלה ממאה מטרים מהבניין, מעבר לרחבת דשא גדולה שמתחתיה סבך של קווי חשמל, תקשורת וסיבים אופטיים.

איך מעבירים קו של 4" מבלי לפגוע במדשאה? כאן ניכנס לתמונה מומחה תשתיות המים של גולן-ארנון גלר שבשיתוף פעולה עם אמנון והקבלן הראשי של הפרוייקט סייע בהעברת קו פקסגול תת קרקעי בקידוח אופקי אינטגרלי, בעומק של עד 4.5 מטר, מתחת לדשא שכלל לא הרגיש שחותרים תחתיו... הפרוייקט הסתיים בהצלחה בפרק זמן קצר ביותר, ללא פגיעה בנוף תוך חיסכון משמעותי מאוד בעלויות ללקוח. לדברי אמנון, זו עוד דוגמא מיני רבות לשיתוף פעולה קרוב עם גולן במטרה להשלים פרויקט מורכב לשיעור רצונו המלאה של הלקוח.



הזמנה להשתלמות המקצועית הקרובה

אתה מוזמן להרשם להשתלמות המקצועית הקרובה שתערך ב - 06/10/13 במרכז הבנייה הישראלי בנעש. 13:00-19:30
ההשתלמות מיועדת לקבלנים, מפקחים, מנהלי פרויקטים ומנהלי אתרים ומתמקדת בנושא התקנת מערכות צנרת דירתיים של גולן מוצרי פלסטיק: פקסגול ו-מולטיגול.
במהלך ההשתלמות נעדכן אותך בכל ההיבטים הקשורים לחידושי תקינה, מבנה מערכות אספקת המים והתקנה נכונה של אחת ממערכות הבניין הקריטיות ביותר.
לפרטים מלאים על התכנית ולהרשמה, התקשר בבקשה לאיה-מנהלת שירות לקוחות גולן 04-6677563

או סרוק את הקוד והרשם במייל בצירוף הפרטים שלך.



למייל של איה

• מאוד כדאי להשתתף בהשתלמות, מספר המקומות מוגבל. ההשתלמות ללא חיוב אך מחייבת הרשמה מוקדמת.



לאתר גולן



למהדורות קודמות של עיתון גולן



גולן מוצרי פלסטיק

צוות השיווק וההנדסה של גולן לרשותך: קשרי לקוחות: איה כהן
שיווק: צפון- מנחם 052-3864004, מרכז- שמוליק 052-3864009, דרום- שלום 052-3864007
ייעוץ טכני וניהול פרויקטים - יואב רימר 052-3864008, ייעוץ טכני בתשתיות- ארנון גלר 052-3864064
גולן מוצרי פלסטיק בע"מ, המפעל: קיבוץ שער הגולן, ד.ב. עמק הירדן 15145
טל: 04-6677432 שיווק; 04-6677450 פקס; 04-6677616 e-mail:rachel@golan-plastic.com

יש מצל בהל"ת!

בחודש מאי נכנסה לתוקפה לאחר אישור וחתימת שר הפנים, "טבלת קוטר מינימלי לצנרת מים דירתיים על פי דרישת וועדת הל"ת". את הטבלה העדכנית והמאושרת ניתן להוריד מאתר הבית של גולן

שינויים בהוראות למיתקני תברואה – (הל"ת), התשע"ג – 2012

בתוקף סמכותי לפי תקנות התכנון והבניה (בקשת לחיתוך, תנאים ואגרות), חתטייל - 1970¹⁰⁰ (להלן – תקנות הבניה) ושאר הסמכויות הניתנות לי על פי דין, ולאחר התייעצות עם המועצה הארצית לתכנון ולבניה, הריני מאשר את השינויים הבאים להוראות למיתקני תברואה¹⁰² (להלן – הל"ת):

תיקון פרק 2 2. במפרק 2 -

(א) האמור בסעיף 2.3.4.3 ימחק, ובמקומו יבוא:

(א) בנוסף לנקיטת האמצעים כאמור בסעיף 2.3.4.2, יותקנו על צנרת גליה במעברים נגישים שלטים הממיינים את סוג החומר וזיא תצבע בגוונים אחרים ממוני צנרת מי השתייה;

(ב) על צנרת אנכית גליה יותקן שלט בכל קומה. על צנרת אופקית גליה יותקנו השלטים במרחקים שאינם עולים על 10 מטרים.

(ג) במקום טבלה 2.13.1.2 יבוא:

טבלה 025792953 צנרת מים

מספר נקודות צריכה שקוטר מ"מ 16	מיקום נקודות הצריכה	קוטר צינור מינימלי למים קרים או חמים במ"מ	צינור מונכתי (מגולוון (כאינצייס))
1	בכל מקום	16	1/2
2-3	באותו חדר שרתים או חדר שרתים נפרדים	20	1/2
מ-4 עד 9	בכל מקום	25	3/4
מ-10 עד 16	בכל מקום	32	1

מ-17 נקודות, יש לחשב את קוטר הצינורות לפי טבלאות 2.13.4

(ד) האמור בסעיף 2.14.7 ימחק, ובמקומו יבוא:

"בבניין מגורים וכן בשבע הקומות העליונות בבניין מגורים רב קומות חותקן מערכת טולרית לאספקת מיט חמים."

ההדגשה שלנו