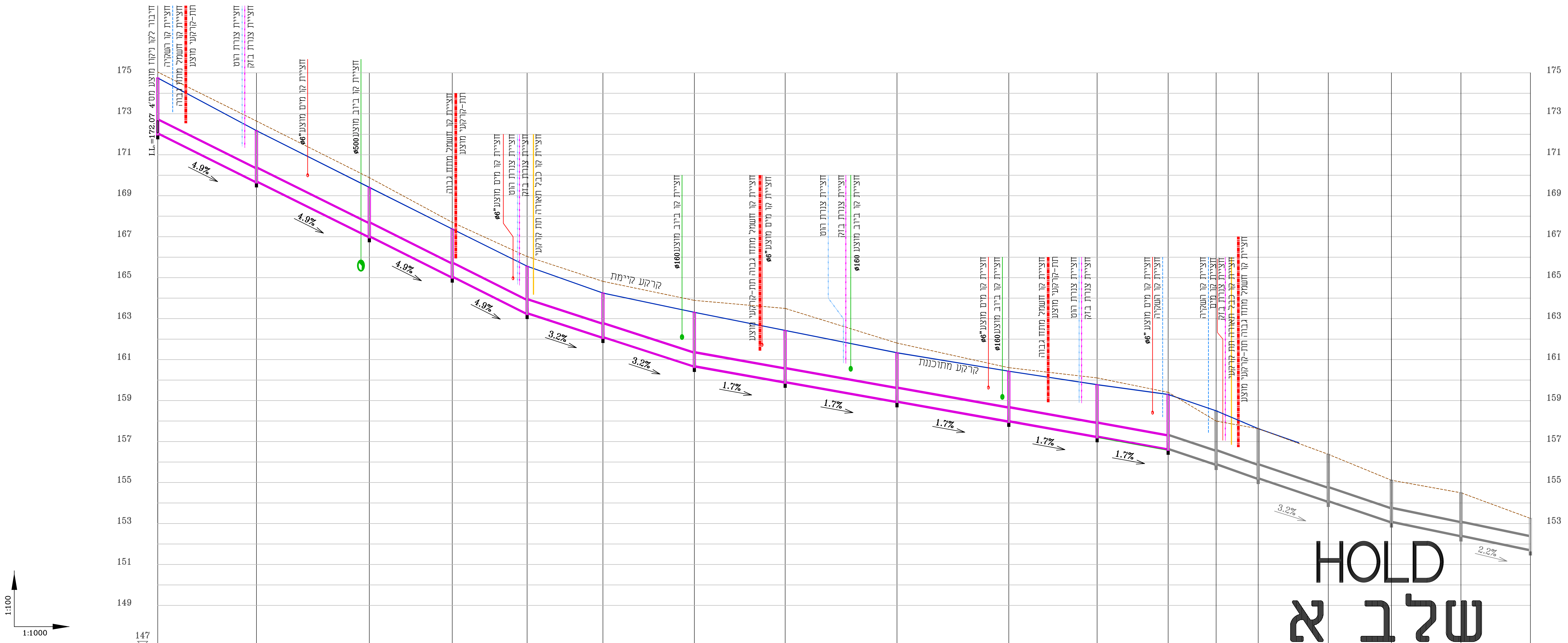
עיריית טבריה

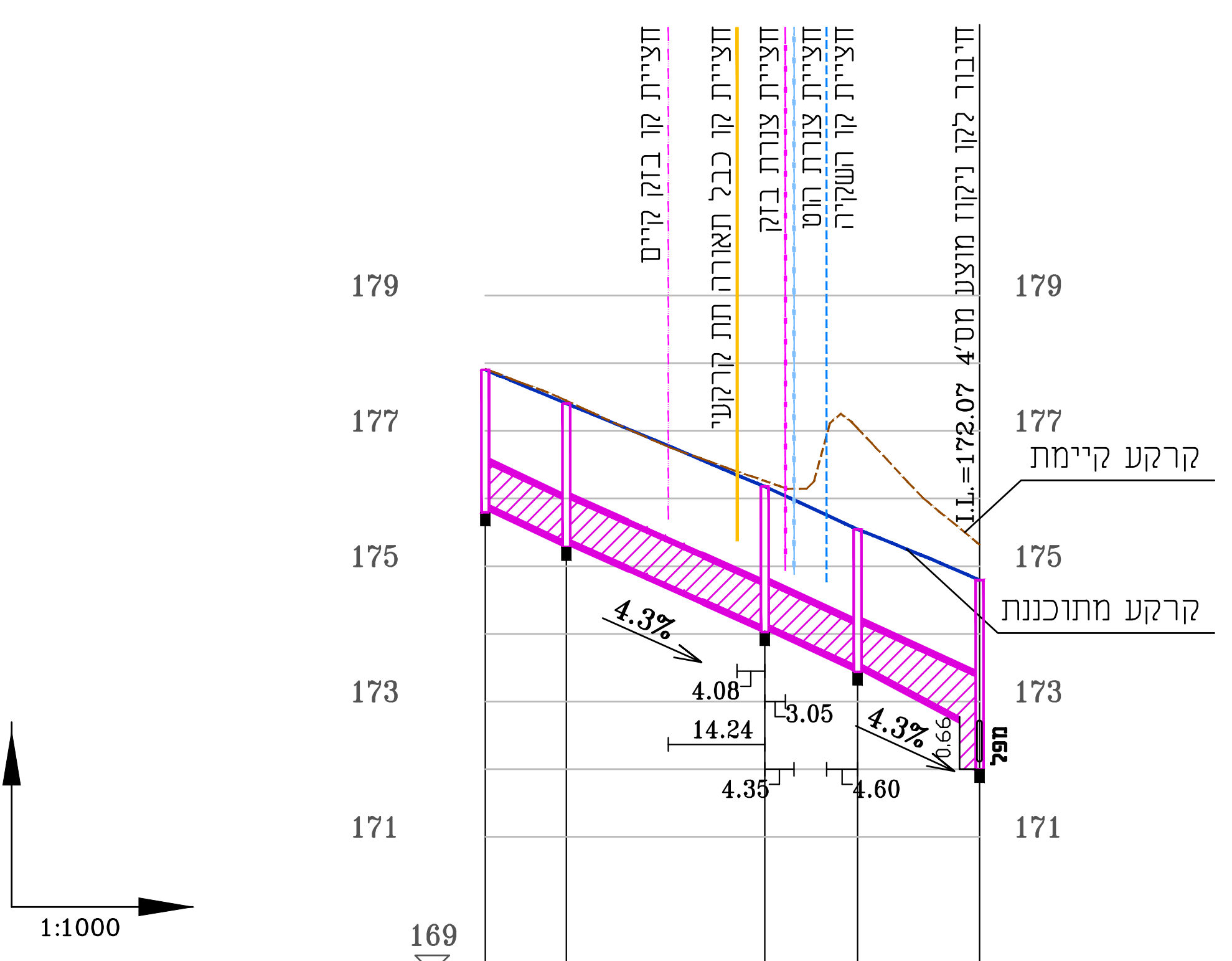

175
173
171
169
167
165
163
161
159
157
155
153
151
149
147
דיבור לקו ניקוז מוצע מס' 4
I.L.=172.07
חציית קו השקיה
חציית קו חשמל מתח גבוה
תת-קרקעי מוצע
חציית צנרת הוט
חציית צנרת בזק
חציית קו מים מוצע
ø6"
חציית קו ביוב מוצע
ø500
חציית קו כבב' תאורה תת קרקעי
ø160
חציית קו מים
קרקע קיימת
קרקע מתוכננת
4.9%
3.2%
1.7%
2.2%
HOLD
שלב א
1:100
1:1000

## קו ניקוז מס' 4 – 1:100/1:1000

| | 4.1 | | 4.2 | | 4.3 | | 4.4 | | 4.5 | | 4.6 | | 4.7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| מידות שוחה | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 |
| עומק תחתית הצינור | h=2.68 | | h=2.46 | | h=2.37 | | h=2.31 | | h=2.27 | | h=2.13 | | h=2.60 |
| רום קרקעית הצינור I.L. | 172.07 | | 169.72 | | 167.04 | | 165.07 | | 163.29 | | 162.12 | | 160.71 |
| שיפוע/אורך | | 4.9%<br>180.3 | | | | | | | | 3.2%<br>81.6 | | | |
| קוטר וסוג הצינור | | קו ניקוז בטון ø60 | | | | | | | | | | | |
| רום פני הקרקע G.L. מתוכננת | 174.75 | 174.29<br>174.06<br>173.82<br>173.50<br>173.25<br>173.00<br>172.77<br>172.57 | 172.18 | 171.75<br>171.53<br>171.27<br>171.00<br>170.76<br>170.50<br>170.25<br>170.00<br>169.75 | 169.40 | 169.18<br>168.96<br>168.75<br>168.50<br>168.25<br>168.00<br>167.75 | 167.38 | 167.16<br>166.95<br>166.75<br>166.50<br>166.25<br>166.00 | 165.56 | 165.25<br>165.07<br>164.89<br>164.68<br>164.50<br>164.36 | 164.25 | 164.11<br>164.00<br>163.89<br>163.80<br>163.75<br>163.59<br>163.50 | 163.31 |
| רום פני הקרקע G.L. קיים | 175.04 | 174.85<br>174.58<br>174.37<br>174.17<br>174.00<br>173.79<br>173.57<br>173.30<br>173.07 | 172.64 | 172.40<br>172.09<br>171.88<br>171.60<br>171.30<br>171.00<br>170.66<br>170.51<br>170.43<br>170.14 | 169.88 | 169.49<br>169.20<br>168.97<br>168.78<br>168.58<br>168.33<br>168.04 | 167.70 | 167.38<br>167.10<br>166.90<br>166.72<br>166.57<br>166.35 | 166.03 | 165.87<br>165.72<br>165.50<br>165.31<br>165.12<br>164.93<br>164.79 | 164.82 | 164.75<br>164.61<br>164.41<br>164.31<br>164.21<br>164.14<br>164.06 | 163.89 |
| מרחק מסוכם | 0.0 | | 48.2 | | 103.3 | | 143.7 | | 180.3 | | 217.3 | | 261.9 |
| מרחק לפי קוטר | | 48.2 | | 55.1 | | 40.4 | | 36.6 | | 37.0 | | 44.6 | |
| מס' הנקודה | 4.1 | | 4.2 | | 4.3 | | 4.4 | | 4.5 | | 4.6 | | 4.7 |

| | | 4.8 | | 4.9 | | 4.10 | | 4.11 | | 4.12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| מידות שוחה | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 |
| עומק תחתית הצינור | | h=2.49 | | h=2.35 | | h=2.41 | | h=2.50 | | h=2.63 |
| רום קרקעית הצינור I.L. | | 159.94 | | 158.98 | | 158.03 | | 157.28 | | 156.67 |
| שיפוע/אורך | 1.7%<br>231.3 | | | | | | | | | |
| קוטר וסוג הצינור | קו ניקוז בטון ø60 | | | | | | | | | |
| רום פני הקרקע G.L. מתוכננת | 163.25<br>163.10<br>163.01<br>162.87<br>162.75<br>162.60<br>162.52 | 162.42 | 162.34<br>162.25<br>162.14<br>162.03<br>161.89<br>161.81<br>161.75<br>161.61<br>161.55 | 161.33 | 161.25<br>161.11<br>161.03<br>161.00<br>160.85<br>160.80<br>160.75<br>160.63<br>160.55<br>160.50 | 160.43 | 160.36<br>160.27<br>160.25<br>160.12<br>160.05<br>160.00<br>159.87 | 159.78 | 159.59<br>159.55<br>159.35<br>159.28 | 159.30 |
| רום פני הקרקע G.L. קיים | 163.85<br>163.79<br>163.75<br>163.70<br>163.65<br>163.61<br>163.58<br>163.55 | 163.50 | 163.44<br>163.32<br>163.20<br>163.12<br>163.01<br>162.82<br>162.64<br>162.45<br>162.35<br>162.15 | 161.81 | 161.50<br>161.31<br>161.19<br>161.10<br>161.02<br>160.96<br>160.92<br>160.88<br>160.84<br>160.76<br>160.67 | 160.61 | 160.57<br>160.50<br>160.47<br>160.42<br>160.36<br>160.29<br>160.22 | 160.11 | 160.00<br>159.93<br>159.87<br>159.79<br>159.64<br>159.46 | 159.40 |
| מרחק מסוכם | | 306.2 | | 360.8 | | 415.3 | | 458.4 | | 493.1 |
| מרחק לפי קוטר | 44.3 | | 54.6 | | 54.5 | | 43.1 | | 34.7 | |
| מס' הנקודה | | 4.8 | | 4.9 | | 4.10 | | 4.11 | | 4.12 |

| | | 4.13 | | 4.14 | | 4.15 | | 4.16 | | 4.17 | | 4.18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| מידות שוחה | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 |
| עומק תחתית הצינור | | h=2.60 | | h=2.40 | | h=2.15 | | h=1.89 | | h=2.07 | | h=1.50 |
| רום קרקעית הצינור I.L. | | 155.90 | | 155.23 | | 154.23 | | 153.22 | | 152.43 | | 151.75 |
| שיפוע/אורך | 3.2%<br>109.2 | | | | | | | | 2.2%<br>67.8 | | | |
| קוטר וסוג הצינור | | | | | | | | | | | | |
| רום פני הקרקע G.L. מתוכננת | 159.01<br>158.82<br>158.59 | 158.50 | 158.03<br>157.82<br>157.74 | 157.63 | 157.53<br>157.25<br>157.00 | | | | | | | |
| רום פני הקרקע G.L. קיים | 159.28<br>159.03<br>158.52 | 158.00 | 158.23<br>158.00<br>157.81 | 157.63 | 157.56<br>157.32<br>157.11<br>156.91<br>156.75<br>156.59 | 156.38 | 156.04<br>155.81<br>155.57<br>155.40 | 155.11 | 154.93<br>154.76<br>154.67<br>154.58<br>154.50<br>154.50 | 154.50 | | 153.25 |
| מרחק מסוכם | | 23.4 | | 43.9 | | 78.1 | | 109.2 | | 143.1 | | 177.0 |
| מרחק לפי קוטר | 23.4 | | 20.5 | | 34.2 | | 31.1 | | 33.9 | | 33.9 | |
| מס' הנקודה | | 4.13 | | 4.14 | | 4.15 | | 4.16 | | 4.17 | | 4.18 |


179
177
175
173
171
169
חציית קו בזק קיים
חציית קו כבב' תאורה תת קרקעי
חציית צנרת בזק
חציית צנרת הוט
חציית קו השקיה
דיבור לקו ניקוז מוצע מס' 4
I.L.=172.07
קרקע קיימת
קרקע מתוכננת
4.3%
4.08
3.05
14.24
4.35
4.60
0.66
מפל
1:100
1:1000

## קו ניקוז מס' 5 – 1:100/1:1000

| | 5.1 | | 5.2 | | 5.3 | | 5.4 | | 4.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| מידות שוחה | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 | | 120x100 |
| עומק תחתית הצינור | h=2.00 | | h=2.02 | | h=2.05 | | h=2.00 | | h=2.02<br>h=2.68 |
| רום קרקעית הצינור I.L. | 175.90 | | 175.39 | | 174.13 | | 173.54 | | 172.73<br>172.07 |
| שיפוע/אורך | | 4.3%<br>73.0 | | | | | | | |
| קוטר וסוג הצינור | | קו ניקוז בטון ø60 | | | | | | | |
| רום פני הקרקע G.L. מתוכננת | 177.90 | 177.62 | 177.40 | 177.10<br>176.85<br>176.65<br>176.44 | 176.18 | 175.97<br>175.75 | 175.54 | 175.34<br>175.17 | 174.75 |
| רום פני הקרקע G.L. קיים | 177.91 | 177.70 | 177.45 | 177.09<br>176.89<br>176.70<br>176.54 | 176.26 | 176.14 | 177.04 | 176.57<br>176.00 | 175.32 |
| מרחק מסוכם | 0.0 | | 12.0 | | 41.3 | | 55.1 | | 73.1 |
| מרחק לפי קוטר | | 12.0 | | 29.3 | | 13.8 | | 18.0 | |
| מס' הנקודה | 5.1 | | 5.2 | | 5.3 | | 5.4 | | 4.1 |

| עדכון | תאריך | תיאור העדכון | המאשר |
|---|---|---|---|
| 5 | 13.06.24 | עדכון לביצוע שלב ב | |
| 4 | 20.12.22 | עדכון לביצוע | |
| 3 | 07.11.22 | עדכון תכנית | |
| 2 | 27.07.21 | עדכון תכנית | |
| 1 | 17.12.18 | עדכון למכרז | |

המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום .
עליו להודיע למתכנן על כל טעות או אי-התאמה .
אין לקבוע מידות על ידי מדידה בשרטוט .
אין לעשות כל שמוש בתכנית זו או ברעיונות
הגלומים בה ללא אשור בכתב מאת המתכנן.

מכון התקנים הישראלי

**ה.מ.ד.י.**
**הנדסה בע"מ**
**H.M.D.Y.**
**ENGINEERING LTD.**

יעוץ, ניהול, תכנון ופקוח טלפון 04-8203210 פקס: 04-8203211 ת.ד. 8575 P.O.B. נשר NESHER 36791

המקום: **טבריה**

המזמין: **מי רקת\חברה כלכלית**

שם הפרויקט: **מערכות ביוב, מים וניקוז אזור תעשיה אגוז**

התוכנית: **קווי ניקוז חתכים לאורך**

| | | | |
|---|---|---|---|
| X REF: | קובץ: 1715-370-02 | גליון: 3 מתוך: 3 | שרטט: ו.ק. |
| | | | תכנן: ד.י. |
| פרויקט מס': 1715-370 | תכנית מס': 2.3 | מהדורה: 5<br>תאריך: 13.06.24 | תאריך: 21.08.18 |
| קנה מידה: 1:100<br>1:1000 | בדק: ד.י. | אישר: ד.י. | |

| לביצוע ● | למכרז ○ | לאישור ○ | לעיון ○ |
|---|---|---|---|
| | 17.12.18 | | 21.08.18 |