

תמיכה ב-"רישוי זמין" בתוכנה MAP

26/9/2019

לצורך התמיכה ברישוי זמין נוספו הרכיבים הבאים לתוכנה:

1. טבלת שכבות מורחבת, הכוללת את שכבות מבא"ת, שכבות רישוי זמין ושכבות חני"ת, הכל יחד. שם הקובץ HanitDxfLayers130.rgv ומיקומו בתיקייה C:\RGM2017\Hanit\Ver130. בעיקרון, אין סיבה לעבוד עם טבלה אחרת. על מנת לטעון טבלה זו יש להפעיל את הכפתור Load from בחלון Alt+D. לחליפין, ניתן להפעיל את הפקודה Use Dxf+Sym בתפריט Hanit ולבחור גרסה 1.3.
2. ספריית סימבולים מורחבת, הכוללת את הסימבולים של מבא"ת, הסימבולים של רישוי זמין ואלו של חני"ת, הכל יחד. שם הקובץ Hanit130.sym (יחד עם הנלווים אליו בסימונות att, slr, desc) ומיקומו באותה תיקייה C:\RGM2017\Hanit\Ver130. בעיקרון, אין סיבה לעבוד עם ספרייה אחרת. על מנת לטעון ספרייה זו יש להפעיל את המקש החם Alt+7, או הפקודה cHoose SL בתפריט Files/^SYM.LIB. לחליפין, ניתן להפעיל את הפקודה Use Dxf+Sym בתפריט Hanit ולבחור גרסה 1.3. ספריית סוגי הקווים קרויה Hanit130.ltp וגם היא נמצאת באותה תיקייה.
3. פקודה mazaVit win 1.3 בתפריט Hanit המייצרת מסגרת גליון למפה מצבית, על פי פורמט רישוי זמין, בממדים המבוקשים, סביב שרטוט קיים. יש להגדיר קודם לכן את השימוש בטבלת השכבות, ספריית הסימבולים וספריית סוגי הקווים, המוזכרות לעיל.
4. הרחבה של כמות השכבות האפשריות בטבלת השכבות מ-1024 ל-10,000. מספר שכבת DXF עשוי להיות כעת בתחום 0 עד 9999.
5. הרחבה של כמות הסימבולים האפשריים בספריית הסימבולים מ-1024 ל-10,000. קוד סימן עשוי להיות כעת בתחום 0 עד 9999.
6. כפתורים לדילוג מהיר ברשימת השכבות אשר בחלון Alt+D, המצויים בתחתית החלון ונושאים כותרות של מספרים עגולים, בהפרשים של 500. כל כפתור מדלג את הרשימה אל מספר השכבה המופיע בכותרתו. לחיצות נוספות על אותו כפתור מקדמות ב-100 את הרשימה.
7. קובץ נלווה חדש לספריית הסימבולים, בסימונת desc (לצד att, slr, sym) המכיל תיאור מילולי לכל סימבול.
8. חלון מיוחד המפרט את כל הסימבולים בספריית הסימבולים, באופן המאפשר לחפש ולמצוא, כמו גם לערוך שינויים שונים, בקלות. החלון מפרט טבלה, שורה לכל סימבול, כשכל המידע עבור כל סימבול מפורט בעמודות השונות. בתחתית החלון ישנם כפתורים לביצוע פעולות עריכה על השורה הנבחרת. החלון נפתח מכמה מקומות בתוכנה:
 - a. הפקודה View MSL בתפריט Files/^SYM.LIB.
 - b. הפקודה View MSL בתפריט Point.
 - c. הכפתור "?" הקטן לצד Type בחלון עריכת המאפיינים של נקודה (Point/Edit, Point/Create), המשמש לבחירת קוד סימן לנקודה (Type code).
9. ספריות הסימבולים אשר בשימוש הפרויקט כעת נטענות לזיכרון המחשב, במקום להישאר על הדיסק הקשיח, דבר המשפר מאד את מהירות העבודה בתוכנה. הטעינה היא אוטומטית, על פי הצורך, וגם שינויי עריכה נשמרים אוטומטית, כברירת מחדל. בחלון View MSL המוזכר לעיל, ישנה תיבת סימון בשם Auto save SL, המסומנת כברירת מחדל, ומגדירה האם לבצע שמירה אוטומטית של שינויי עריכה בספריות הסימבולים.
10. תפריט tOols/Mavat הורחב. בראשו נוספה הפקודה ^Spec לבחירה בין מבא"ת לבין רישוי זמין. בהתאם לבחירה מוחלף כל סט הטבלאות המשמשות את שאר הפקודות בתפריט. תפקודי כל הפקודות אינם משתנים, אלא רק הטבלאות עליהן מתבצעות הפעולות. כל 6 הטבלאות של רישוי זמין מאוחסנות בתיקייה C:\RGM2017\User והן:

check Problems לפקודה	RishuyZamin-DxfLayerTable.txt .a
trans Attribs לפקודה	RishuyZamin-TransAttribsToTextsByTable.txt .b
trans Dxf לפקודה	RishuyZamin-TransDxfLayersByTable.txt .c
trans Names+H לפקודה	RishuyZamin-TransNamesToAttribsByTable.txt .d
trans cOdes לפקודה	RishuyZamin-TransSymCodesByTable.txt .e
trans teXts לפקודה	RishuyZamin-TransTextsToAttribsByTable.txt .f

חלון טבלת השכבות Alt+D

שכבות רישוי זמין חדשות, שלא נכללו קודם לכן בטבלת השכבות, נוספו החל ממספר 1025.

להלן תמונה של חלון Alt+D המורחב:

Get/Setup DXF layer name/number																			
Layer Table Symbol Table - D:\RGM2010\SoftDir\Hanit\Ver130\Hanit130 RGM-MAVAT-HANIT																			
Layer	MAP Pts/Lns/Txs - PRJ Pts/Lns/Txs	Vis	Dxf Name	Pen	LT	Seg	Lot	Description											
1025		+	M4600	170	0	0	0	תשתיות רטובות - מים - תוית תיאור	Active										
1026		+	M4640	170	0	0	0	תשתיות רטובות - מים - חיבור צרן	Visible										
1027		+	M1002	7	0	0	0	נתוני מפה - תשתית גיאודטית - נקודת בקרה מרחבית	Swap										
1028		+	M4900	4	0	0	0	תשתיות רטובות - ניקוז - תוית תיאור	Find										
1029		+	M2438	2	0	0	0	תבליט ותכסית - דרכים ותעבורה - מעקה בטיחות	Find Next										
1030		+	M2442	2	0	0	0	תבליט ותכסית - דרכים ותעבורה - תמרור דרך	Translate										
1031		+	M4000	210	0	0	0	תשתיות יבשות - תקשורת - תוית תיאור	Save to										
1032		+	M6000	1	0	0	0	תשתיות יבשות - חשמל - תוית תיאור	Load from										
1033		+	M4620	170	0	0	0	תשתיות רטובות - מים - מים שאינם לשתייה	Print										
1034		+	M4851	220	0	0	0	תשתיות רטובות - ביוב - נתוני גובה במהלך קו ביוב	Close										
1035		+	M4951	4	0	0	0	תשתיות רטובות - ניקוז - נתוני גובה במהלך קו ניקוז											
1036		+	M1500	15	0	0	0	תבליט ותכסית - תבליט - תוית תיאור											
1037		+	M2214	7	0	0	0	תבליט ותכסית - מבנים - מבנה תת קרקעי											
1038		+	M2400	2	0	0	0	תבליט ותכסית - דרכים ותעבורה - תוית תיאור											
1039		+	M2600	7	0	0	0	תבליט ותכסית - קירות וגדרות - תוית תיאור											
1040		+	M2220	9	0	0	0	תבליט ותכסית - מבנים - גובה מפלס כניסה											
1041		+	M2221	9	0	0	0	תבליט ותכסית - מבנים - גובה גג											
1042		+	M4650	170	0	0	0	תשתיות רטובות - מים - אביזר כללי											
1043		+	M4850	220	0	0	0	תשתיות רטובות - ביוב - אביזר ביוב כללי											
1044		+	M4950	4	0	0	0	תשתיות רטובות - ניקוז - אביזר ניקוז כללי											
1045		+	M4050	210	0	0	0	תשתיות יבשות - תקשורת - אביזר תקשורת כללי											
1046		+	M4051	210	0	0	0	תשתיות יבשות - תקשורת - נתוני גובה חוט											
1047		+	M4630	170	0	0	0	תשתיות רטובות - מים - תא מגופים											
1048		+	M4631	170	0	0	0	תשתיות רטובות - מים - ארון אביזרים											
1049		+	M4635	170	0	0	0	תשתיות רטובות - מים - גמל מים											
1050		+	M2800	95	0	0	0	תבליט ותכסית - כיסוי קרקע וצמחיה - תוית תיאור											
1051		+	M2817	95	0	0	0	תבליט ותכסית - כיסוי קרקע וצמחיה - גדם											
1052		+	M2820	95	0	0	0	תבליט ותכסית - כיסוי קרקע וצמחיה - עץ או עצים לשימור											
1053		+	M2830	1	0	0	0	תבליט ותכסית - כיסוי קרקע וצמחיה - עץ או עצים להעתקה											
1054		+	M2840	2	0	0	0	תבליט ותכסית - כיסוי קרקע וצמחיה - עץ או עצים לכריתה											
1055		+	M2651	9	0	0	0	תבליט ותכסית - קירות וגדרות - נתוני גובה גדר											
1056		+	M6850	1	0	0	0	תשתיות יבשות - חשמל - אביזר חשמל כללי											
1057		+	M6851	1	0	0	0	תשתיות יבשות - חשמל - נתוני גובה ראש אביזר											
1058		+	M4910	4	0	0	0	תשתיות רטובות - ניקוז - מעביר מים											
1059		+	M5200	8	0	0	0	תשתיות יבשות - תשתיות עירוניות - תוית תיאור											
1060		+	PCCELL	160	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - גבול תא שטח											
1061		+	LIPLAN	170	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - גבול תכנית מאושרת											
1062		+	LIK B	242	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - קו בנין											
1063		+	PZIK A	61	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - זיקת הנאה											
1064		+	PATIKOT	160	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - אתר עתיקות											
1065		+	PBLDEM	50	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - מבנה להריסה											
1066		+	PSHIMUR	210	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - אתר או מתחם לשימור											
1067		+	LIHOFAREA	140	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - תחום הסביבה החופית											
1068		+	PTEVA	104	0	0	0	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - שמורת טבע											
1069		+	M5100	10	0	0	0	תשתיות יבשות - תשתיות נג - תוית תיאור											
0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500

מסגרת הגליון של מפה מצבית

להלן דוגמה לפלט יצירת גליון השרטוט עבור מפה מצבית (פקודה Hanit/mazaVit win 1.3):

תוך כדי יצירת הגליון, התוכנה עוצרת ומאפשרת למשתמש לערוך את הערות המודד אשר תינעצנה במקומן המתאים, באותה שיטה כפי שההערות נערכות וננעצות בעת יצירת גליונות חני"ת.

הסימבולים הנדרשים מוכנים, קיימים בספריית הסימבולים, ופשוט ננעצים במקומם.

את קואורדינטות פינות החלקה יש לערוך ידנית – לשנות את תוכן הטקסטים XXXXXX.XX המוכנים מראש.

[illegible]

View MSL (View Memorized Symbol Library) חלון

סימבולים חדשים של רישוי זמין, שלא נכללו קודם לכן בספריית הסימבולים, נוספו החל ממספר (קוד סימן) 1025. להלן תמונה של חלון View MSL (בשני חלקים, משמאל לימין, שכן מספר העמודות בו רב):

Memorized Symbol Libraries									
Symbol library file name					*.sym Status	*.att Status	*.slr Status	*.desc Status	
D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\HANIT130					Saved	Saved	Saved	Saved	
T.Code	Sym Type	Width	Dxf No	Dxf Name	Symbol (or Dxf-layer) Description	*.map Path	*.map File Name	Poi	^
1025	*.MAP	1.4	265	M1003	נתוני מפה - תשתית גיאודטית - נקודת בקרה אנכית	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1003_E.map	6	
1026	*.MAP	1.4	1027	M1002	נתוני מפה - תשתית גיאודטית - נקודת בקרה מרחבית	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1002_E.map	8	
1027	*.MAP	0.1	2	M1020	נתוני מפה - תשתית גיאודטית - קו מדידה וסימון מרחק	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1020_A.map	2	
1028	*.MAP	1	141	M1501	DTM תבליט ותכסית - תבליט - נקודה בשריג גבהים	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1501_P.map	5	
1029	*.MAP	3	216	M1502	תבליט ותכסית - תבליט - נקודת גובה כללית	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1502_P.map	1	
1030	*.MAP	0.5	143	M1510	תבליט ותכסית - תבליט - מדרון עליון	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1510_G.map	6	
1031	*.MAP	1.2	142	M1511	תבליט ותכסית - תבליט - ראש מצוק	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1511_G.map	6	
1032	*.MAP	2	144	M1512	תבליט ותכסית - תבליט - קו סוללה תחתון	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1512_G.map	2	
1033	*.MAP	3	23	M2200	תבליט ותכסית - מבנים - מבנה כללי	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2200_P.map	1	
1034	*.MAP	0.1	23	M2200	תבליט ותכסית - מבנים - מבנה כללי	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2200_A.map	2	
1035	*.MAP	0.1	185	M2205	תבליט ותכסית - מבנים - משטחי גגות או קומזולה	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2205_A.map	2	
1036	*.MAP	4.5	1040	M2220	תבליט ותכסית - מבנים - גובה מפלס כניסה	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2220_E.map	24	
1037	*.MAP	1	1041	M2221	תבליט ותכסית - מבנים - גובה גג	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2221_E.map	24	
1038	*.MAP	0.1	61	M2401	תבליט ותכסית - דרכים ותעבורה - שפת כביש אספלט	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2401_A.map	2	
1039	*.MAP	3	61	M2401	תבליט ותכסית - דרכים ותעבורה - שפת כביש אספלט	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2401_P.map	1	
1040	*.MAP	0.1	1	M2404	תבליט ותכסית - דרכים ותעבורה - אבן שפה	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2404_A.map	2	
1041	*.MAP	3	1	M2404	תבליט ותכסית - דרכים ותעבורה - אבן שפה	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2404_P.map	1	▼
Next Prev Whole words Auto save SL 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 6500 7000 7500 8000 8500 9000 9500 Save Lib Remove Lib Show Sym Edit Desc Fix Dxf Fix *.map Edit AttDefs Close									

Memorized Symbol Libraries

Symbol library file name

*.sym Status

*.att Status

*.slr Status

*.desc Status

D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\HANIT130

Saved

Saved

Saved

Saved

T.Code	*.map Path	*.map File Name	Points	Lines	Texts	Block Name	Defined Tags
1025	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1003_E.map	6	5	0	M1003_E	6: HEIGHT, MARK, NAME, METHOD, ACCURACY_VER, ACCURACY
1026	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1002_E.map	8	7	0	M1002_E	6: HEIGHT, MARK, NAME, METHOD, ACCURACY_HOR, ACCURACY
1027	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1020_A.map	2	2	0	M1020_A	1: LENGTH
1028	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1501_P.map	5	2	0	M1501_P	3: NAME, HEIGHT, MARK
1029	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1502_P.map	1	0	0	M1502_P	3: NAME, HEIGHT, MARK
1030	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1510_G.map	6	3	0	M1510_G	0:
1031	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1511_G.map	6	3	0	M1511_G	0:
1032	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M1512_G.map	2	1	0	M1512G	0:
1033	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2200_P.map	1	0	0	M2200_P	3: NAME, HEIGHT, MARK
1034	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2200_A.map	2	2	0	M2200_A	5: NAME, MARK, DESC, MATERIAL, FLOOR_NUM
1035	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2205_A.map	2	2	0	M2205_A	3: MARK, HEIGHT, MATERIAL
1036	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2220_E.map	24	13	0	M2220_E	2: MARK, HEIGHT
1037	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2221_E.map	24	13	0	M2221_E	2: MARK, OH
1038	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2401_A.map	2	2	0	M2401_A	2: MARK, DESC
1039	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2401_P.map	1	0	0	M2401_P	3: NAME, HEIGHT, MARK
1040	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2404_A.map	2	2	0	M2404_A	2: MARK, DESC
1041	Used: D:\RGM2010\SOFTDIR\HANIT\VER130\	M2404_P.map	1	0	0	M2404_P	3: NAME, HEIGHT, MARK

Next

Prev

☐ Whole words

☒ Auto save SL

0

500

1000

1500

2000

2500

3000

3500

4000

4500

5000

5500

6000

6500

7000

7500

8000

8500

9000

9500

Save Lib

Remove Lib

Show Sym

Edit Desc

Fix Dxf

Fix *.map

Edit AttDefs

Close

העמודות בחלון:

- T.Code – מספר קוד סימן.
- Sym Type – סוג הסימבול.
- Internal – פנימי, קטן, מוגדר כולו בתוך קובץ ספריית הסימבולים.
- *.map – חיצוני, קטן או גדול, מוגדר בקובץ מפה נפרד.
- --- סימבול ללא תצוגה גרפית, בעל מאפיינים בלבד, או פשוט מקום פנוי ללא סימבול כלל.

- Width m"m – רוחב הסימבול במילימטרים.
- Dxf No – מספר שכבת ה-DXF לתוכה שייך הסימבול.
- Dxf Name – שם שכבת ה-DXF המוגדר בטבלת השכבות Alt+D עבור מספר שכבת ה-DXF לתוכה שייך הסימבול.
- Symbol (or Dxf-layer) Description – תיאור מילולי של הסימבול. לחליפין, תיאור שכבת ה-DXF אליה הוא שייך. כאשר לסימבול חסר תיאור מילולי (בטרם הוקלד), התוכנה ניגשת לטבלת השכבות, לשכבה אשר הסימבול מוגדר להיות בתוכה (בעמודה Dxf No), ושולפת את תיאור השכבה עצמה להיות תיאור הסימבול.
- *.map Path – מסלול התיקיה בתוכה נמצא קובץ המפה של הסימבול.
- *.map File Name – שם קובץ המפה (בסיומת map) של הסימבול.
- Points – כמות הנקודות בתוך הסימבול.
- Lines – כמות הקווים בתוך הסימבול.
- Texts – כמות הטקסטים בתוך הסימבול.
- Block Name – שם הבלוק בייצוא ל-DXF.
- Defined Tags - רשימת המאפיינים המוגדרים לסימבול (שמות התגים של המאפיינים).

הכפתורים בחלון:

- Next – ביצוע חיפוש קדימה. הערך לחיפוש צריך להיות מוקלד בתיבה מימין לכפתורים Next, Prev.
- Prev – ביצוע חיפוש לאחור. הערך לחיפוש צריך להיות מוקלד בתיבה מימין לכפתורים Next, Prev.
- Whole words – תיבת סימון המציינת לחפש טקסט בשלמותו (כשהיא מסומנת), או מילים בתוך טקסט (כשהיא לא מסומנת).
- Auto save SL – תיבת סימון המציינת לשמור שינויי עריכה בספריות הסימבולים באופן אוטומטי (כשהיא מסומנת), או לא (כשהיא לא מסומנת).
- 0, 500, 1000 ... 9500 – כפתורים לדילוג הרשימה בזריזות, בדומה לחלון Alt+D, כמסבר לעיל.
- Save Lib – שמירה (ידנית) של ספריית הסימבולים הנבחרת בטבלה העליונה (בדוגמה לעיל יש רק אחת בשימוש, אך עשויות להיות יותר).
- Remove Lib – הסרה מזיכרון המחשב של ספריית הסימבולים הנבחרת בטבלה העליונה, במידה ואין בה שימוש. הדבר חוסך זיכרון.
- Show Sym – הצגה גרפית של הסימבול הנבחר.
- Edit Desc – עריכה של תיאור הסימבול הנבחר.
- Fix Dxf – שינוי שכבת ה-DXF של הסימבול הנבחר.
- Fix *.map – שינוי קובץ המפה, או תיקון מיקומו, של הסימבול הנבחר.
- Edit AttDefs – עריכת הגדרות המאפיינים של הסימבול הנבחר. כמו כן, עריכת שם הבלוק.
- Close – סגירת החלון הזה.

טבלת השכבות של רישוי זמין בתפריט tOOLs/Mavat (פקודה check Problems)

כאמור, שכבות רישוי זמין נוספו גם לטבלת ההגדרות בתפריט tOOLs/Mavat, לצורך בדיקות התקינות בסגנון מבא"ת, בנוסף להוספתן לטבלת השכבות בחלון Alt+D. להלן תמונה של חלק מטבלה זו:

Mavat DXF Layer Table (Mavat-Table)												
Enabled	Mavat Layer	Pen	Line Type	Line T	[Any Symbols]	/Symbol Codes	Attribs	Open Segment	Closed Segment	Texts	Interiors	Description
Enabled	C1690	1	CONTINUOUS	20		26	Permitted					סמל ביטול ברייט
Enabled	C1691	1	CONTINUOUS	20				Permitted	Permitted			קו חופשי
Enabled	C1692	1	CONTINUOUS	20		27	Permitted			Permitted		טקסט חופשי
Enabled	M4600	7	CONTINUOUS	20		1228	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - מים - תווית תיאור
Enabled	M4640	7	CONTINUOUS	20		1102	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - מים - חיבור צנר
Enabled	M1002	7	CONTINUOUS	20		1026	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	נתוני מפה - תשתית גיאודטית - נקודת בקרה מרחבית
Enabled	M4900	7	CONTINUOUS	20		1243	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - ניקוז - תווית תיאור
Enabled	M2438	7	CONTINUOUS	20		1054, 1276	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - דרכים ותעבורה - מעקה בטיחות
Enabled	M2442	7	CONTINUOUS	20			Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - דרכים ותעבורה - תמרור דרך
Enabled	M4000	7	CONTINUOUS	20		1080	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - ניקוז - תשתיות רטובות - תווית תיאור
Enabled	M6000	7	CONTINUOUS	20		1213	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - חשמל - תווית תיאור
Enabled	M4620	7	CONTINUOUS	20		1099, 1100	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - מים - מים שאינם לשתיה
Enabled	M4851	7	CONTINUOUS	20		1256	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - ביוב - נתוני גובה במהלך קו ביוב
Enabled	M4951	7	CONTINUOUS	20		1249	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - ניקוז - נתוני גובה במהלך קו ניקוז
Enabled	M1500	7	CONTINUOUS	20			Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - תבליט - תווית תיאור
Enabled	M2214	7	CONTINUOUS	20		1147, 1148	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - מבנים - מבנה תת קרקעי
Enabled	M2400	7	CONTINUOUS	20		1257	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - דרכים ותעבורה - תווית תיאור
Enabled	M2600	7	CONTINUOUS	20		1344	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - קירות וגדרות - תווית תיאור
Enabled	M2220	7	CONTINUOUS	20		1036	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - מבנים - גובה מפלס כניסה
Enabled	M2221	7	CONTINUOUS	20		1037	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - מבנים - גובה גג
Enabled	M4650	7	CONTINUOUS	20		1241	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - מים - אביזר כללי
Enabled	M4850	7	CONTINUOUS	20		1254, 1255	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - ביוב - אביזר ביוב כללי
Enabled	M4950	7	CONTINUOUS	20		1247, 1248	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - ניקוז - אביזר ניקוז כללי
Enabled	M4050	7	CONTINUOUS	20		1167, 1168	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - אביזר - אביזר תקשורת כללי
Enabled	M4051	7	CONTINUOUS	20		1169	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - אביזר - אביזר תקשורת כללי
Enabled	M4630	7	CONTINUOUS	20		1236, 1237	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - מים - תא מגופים
Enabled	M4631	7	CONTINUOUS	20		1238, 1239	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - מים - ארון אביזרים
Enabled	M4635	7	CONTINUOUS	20		1101, 1240	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - מים - גמל מים
Enabled	M2800	7	CONTINUOUS	20		1154	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - כיסוי קרקע וצמחיה - תווית תיאור
Enabled	M2817	7	CONTINUOUS	20		1076	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - כיסוי קרקע וצמחיה - גדר
Enabled	M2820	7	CONTINUOUS	20		1077	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - כיסוי קרקע וצמחיה - עץ או עצים לשימור
Enabled	M2830	7	CONTINUOUS	20		1078	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - כיסוי קרקע וצמחיה - עץ או עצים להעתקה
Enabled	M2840	7	CONTINUOUS	20		1079	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - כיסוי קרקע וצמחיה - עץ או עצים לכריתה
Enabled	M2651	7	CONTINUOUS	20		1069	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תבליט ותכנית - קירות וגדרות - נתוני גובה גדר
Enabled	M6850	7	CONTINUOUS	20		1224, 1225	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - חשמל - אביזר חשמל כללי
Enabled	M6851	7	CONTINUOUS	20		1126	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - חשמל - נתוני גובה ראש אביזר
Enabled	M4910	7	CONTINUOUS	20		1118, 1119	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - ניקוז - מעבר מים
Enabled	M5200	7	CONTINUOUS	20		1277	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	תשתיות רטובות - תשתיות עירוניות - תווית תיאור
Enabled	PCCELL	7	CONTINUOUS	20			Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - גבול תא שטח
Enabled	LIPLAN	7	CONTINUOUS	20			Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	Permitted	נתוני מפה - נתוני תכנון מבא"ת - גבול תכנית מאושרת
Save table Disable all insert Above Edit Copy cell Reload table Reverse all insert Under Delete Paste cell Select map layers Check Fix options Close												