



מדריך למשתמש SAP

מודול PM

אחזקה מונעת

חוברת הדרכה לתהליך

אחזקה מונעת

ציוד החייאה (דפיברילטור)

גרסה 1

ינואר 2017

תוכן עניינים

1. הקדמה – מטרה ותהליך.....3
2. פתיחה ועריכת קטלוגים – QS41.....4
3. עדכון סיווג במק"ט – MM02.....7
4. עדכון פרטי ציוד החיאה – IE02.....8
5. דו"ח הודעות בדיקה של ציוד החיאה (דפיברילטור) – IW29.....11
6. תכנית לילית ששולחת דוא"ל בהתאם לפעילות הבדיקה והסטאטוס –
13.....ZPM_SEND_MAIL_CRP



1. הקדמה – מטרה ותהליך

מטרת התהליך

- 1 – ניהול, ביצוע ומעקב של בדיקות בטיחות ע"י יחידת הבטיחות של טכניון לציוד מסוג החייאה.
- 2 – יצירת הודעה ייחודית לאחזקה מונעת לציוד החייאה XX, שבה ישמר מידע של תאריך הבדיקה ומתן תשובות לכל השאלות שבתהליך, כפי שהועברו מהאפליקציה של המשתמשים.

תהליך

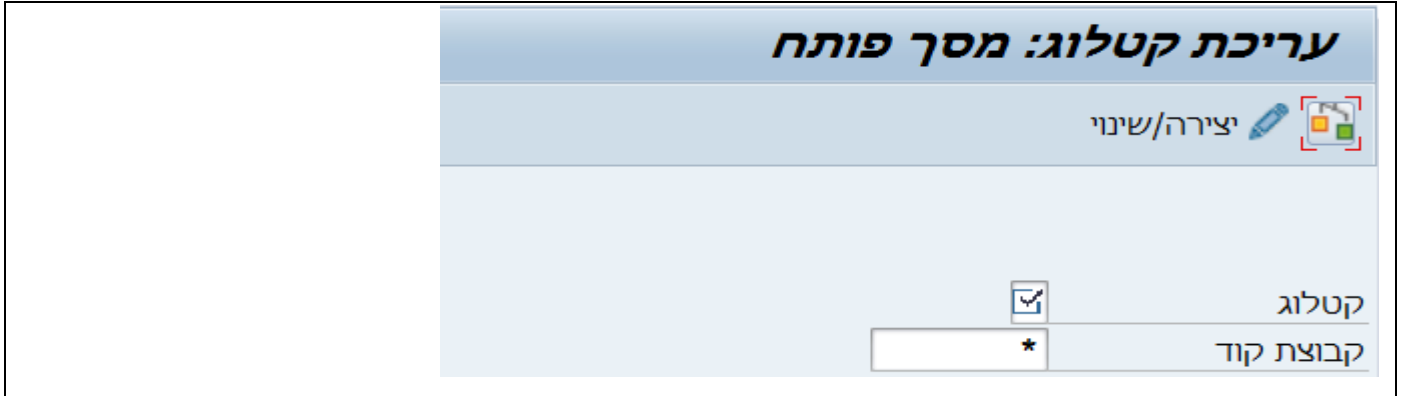
- 1 – יצירת מק"ט ייחודי לציוד החייאה 300002428
- 2 – יצירת קטלוגים של שאלות ושל תשובות הקשורים לציוד החייאה וקישורים למק"ט הנ"ל.
- 3 – ביצוע מעקב של הודעה מסוג XX ושליחת דוא"ל עבור ציוד החייאה שלא נבדק/לא תקין.

הערה!

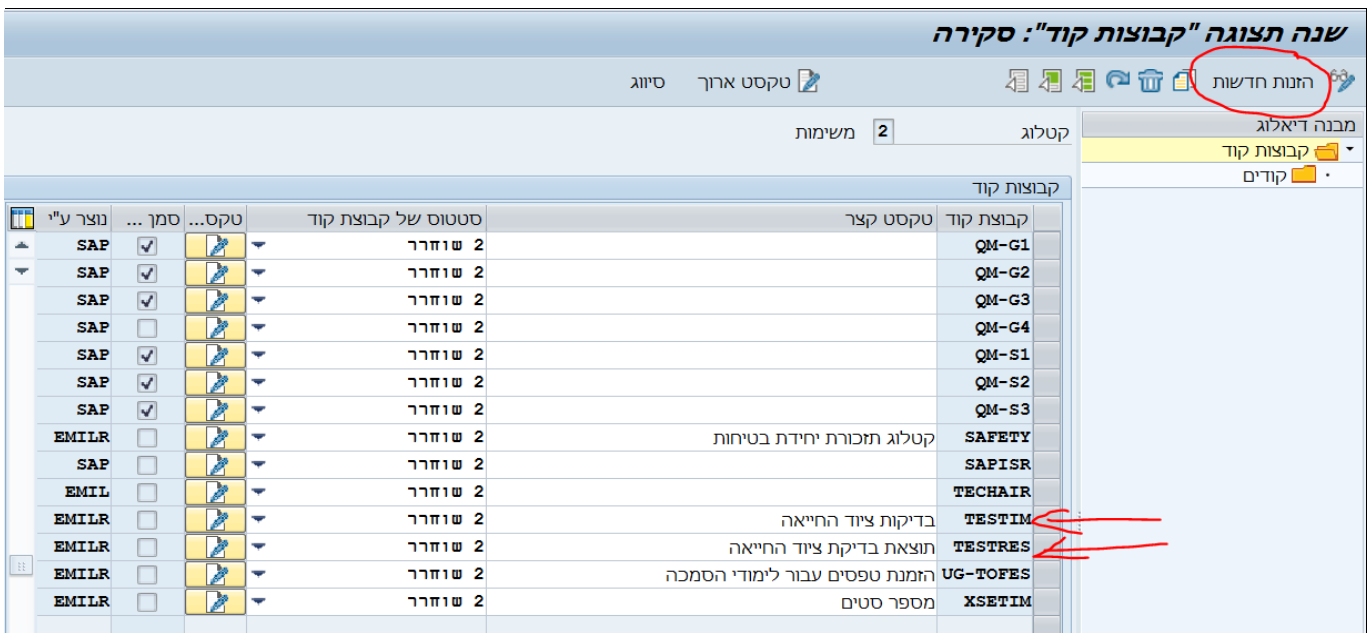
הפניה בחוברת זו הנה בלשון זכר, אך היא מיועדת לכולם. השימוש בלשון זו, נעשה מטעמי נוחות בלבד!

2. פתיחה ועריכת קטלוגים – QS41

דרך טרנזקציה QS41 פותחים/עורכים קטלוגים להגדרת שאלות ותשובות של ציוד בטיחות, לדוגמה ציוד החיאה, מטפי כיבוי אש וכו'.
יתקבל המסך הבא:



2.1 בשדה **קטלוג** בחר מתוך הרשימה סוג 2 משימות ולחץ **ENTER**.
יתקבל המסך הבא, הצגת כל הקטלוגים שבשימוש בטכניון:




קבוצת קוד	סטטוס של קבוצת קוד	טקסט קצר	טקסט ארוך
QM-G1	2 שוחרר		
QM-G2	2 שוחרר		
QM-G3	2 שוחרר		
QM-G4	2 שוחרר		
QM-S1	2 שוחרר		
QM-S2	2 שוחרר		
QM-S3	2 שוחרר		
SAFETY	2 שוחרר	קטלוג תזכורת יחידת בטיחות	
SAPISR	2 שוחרר		
TECHAIR	2 שוחרר		
TESTIM	2 שוחרר	בדיקות ציוד החיאה	
TESTRES	2 שוחרר	תוצאת בדיקת ציוד החיאה	
UG-TOFES	2 שוחרר	הזמנת טפסים עבור לימודי הסמכה	
XSETIM	2 שוחרר	מספר סטים	

עבור ציוד החיאה הוקמו שני קטלוגים: TESTIM - "שאלות", TESTRES - "תשובות".

הערה!

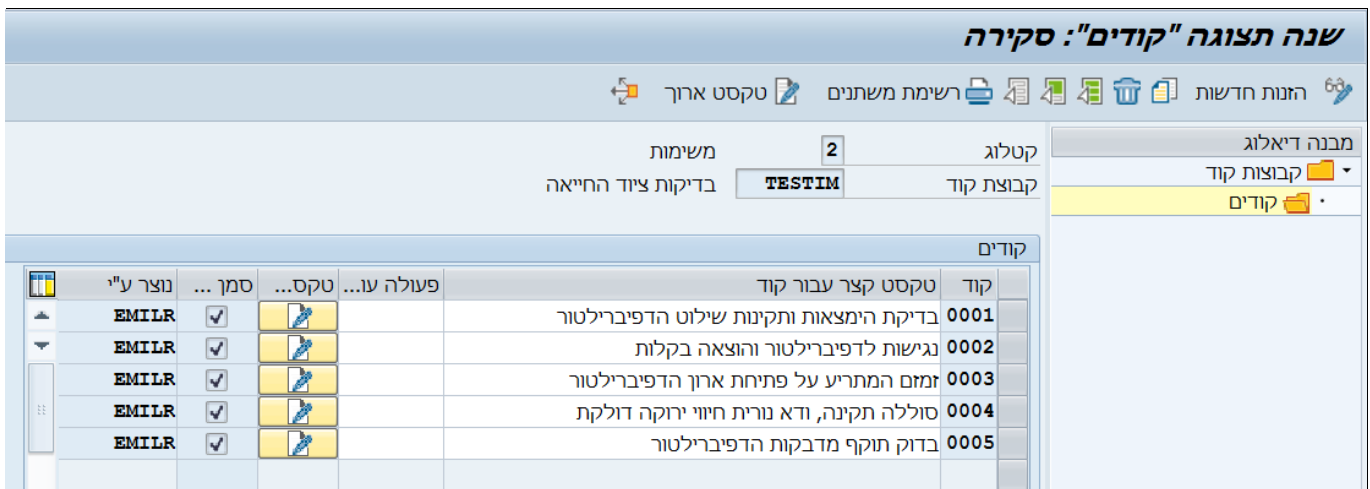
באפשרות המשתמש להוסיף שורות בכל אחד מהקטלוגים. לא ממולץ לחמוק שורות!!

2.2 לפתיחה של קטלוגים חדשים לחץ על הכפתור **הזנת חדשות**.

מלא את השדות וההגדרות בדומה לקטלוגים הקודמים ובסוף חייבים ללחוץ על התגית  לשמירת הנתונים.

2.3 עדכון קטלוג שאלות TESTRIM :

סמן את שורת קטלוג הני"ל ובבלוק **מבנה דיאלוג** לחץ על התגית **קודים** . יתקבל המסך הבא :



שנה תצוגה "קודים": סקירה

הזנות חדשות טקסט ארוך

קטלוג 2 משמות
קבוצת קוד TESTIM בדיקות ציוד החיאה

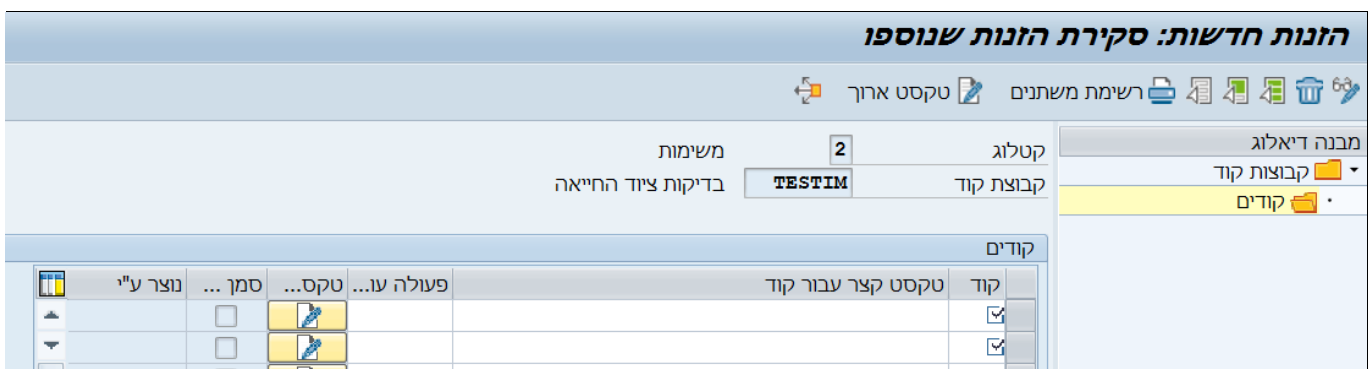
מבנה דיאלוג
קבוצות קוד
קודים

קוד	טקסט קצר עבור קוד	פעולה עו...	טקסט...	סמן ...	נוצר ע"י
0001	בדיקת הימצאות ותקינות שילוט הדפיברילטור			<input checked="" type="checkbox"/>	EMILR
0002	נגישות לדפיברילטור והוצאה בקלות			<input checked="" type="checkbox"/>	EMILR
0003	זמזום המתריע על פתיחת ארון הדפיברילטור			<input checked="" type="checkbox"/>	EMILR
0004	סוללה תקינה, ודא נורית חייוי ירוקה דולקת			<input checked="" type="checkbox"/>	EMILR
0005	בדוק תוקף מדבקות הדפיברילטור			<input checked="" type="checkbox"/>	EMILR

2.3.1 ניתן לשנות את הגדרה/ות הקיימות ובסוף חייבים ללחוץ על התגית לשמירת הנתונים.

2.3.2 להוספת קוד/שאלה לקטלוג השאלות לחץ על הכפתור **הזנות חדשות** . יתקבל המסך הבא.

מלא את השדות וההגדרות בדומה לקודים הקודמים ובסוף חייבים ללחוץ על התגית לשמירת הנתונים.



הזנות חדשות: סקירת הזנות שנוספו

הזנות חדשות טקסט ארוך

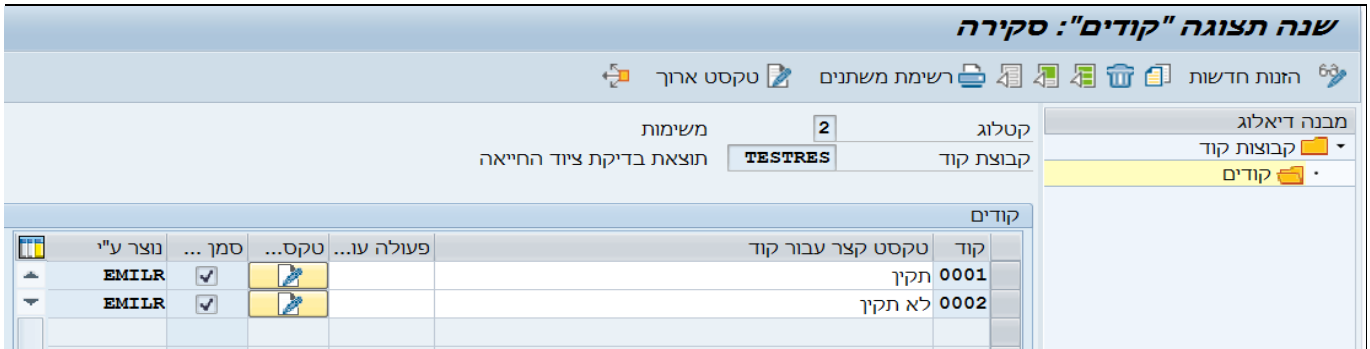
קטלוג 2 משמות
קבוצת קוד TESTIM בדיקות ציוד החיאה

מבנה דיאלוג
קבוצות קוד
קודים

קוד	טקסט קצר עבור קוד	פעולה עו...	טקסט...	סמן ...	נוצר ע"י
				<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	

2.4 עדכון קטלוג שאלות TESTRES :

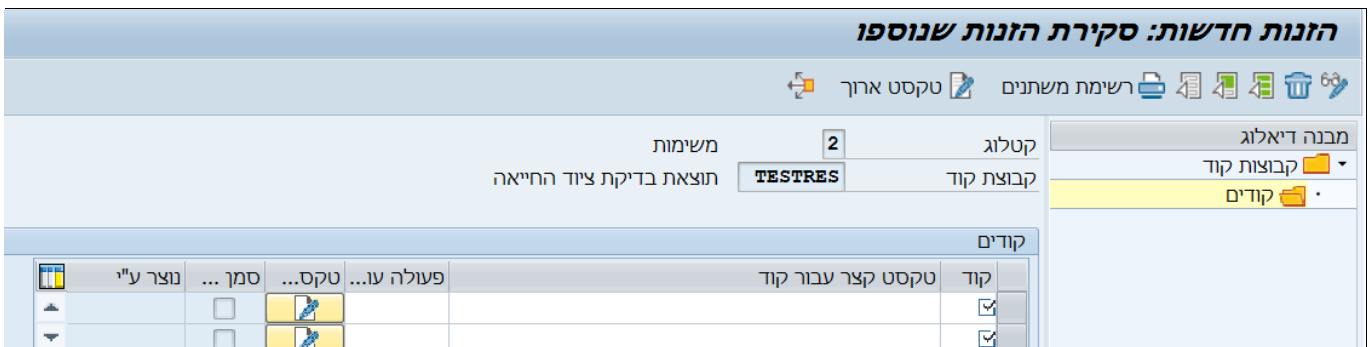
סמן את שורת קטלוג הנ"ל ובבלוק **מבנה דיאלוג** לחץ על התגית **קודים** . יתקבל המסך הבא :



קוד	טקסט קצר עבור קוד	פעולה עו...	טקסט...	סמן	נוצר ע"י
0001	תקין			<input checked="" type="checkbox"/>	EMILR
0002	לא תקין			<input checked="" type="checkbox"/>	EMILR

2.4.1 להוספת קוד/שאלה לקטלוג השאלות לחץ על הכפתור **הזנות חדשות** . יתקבל המסך הבא.

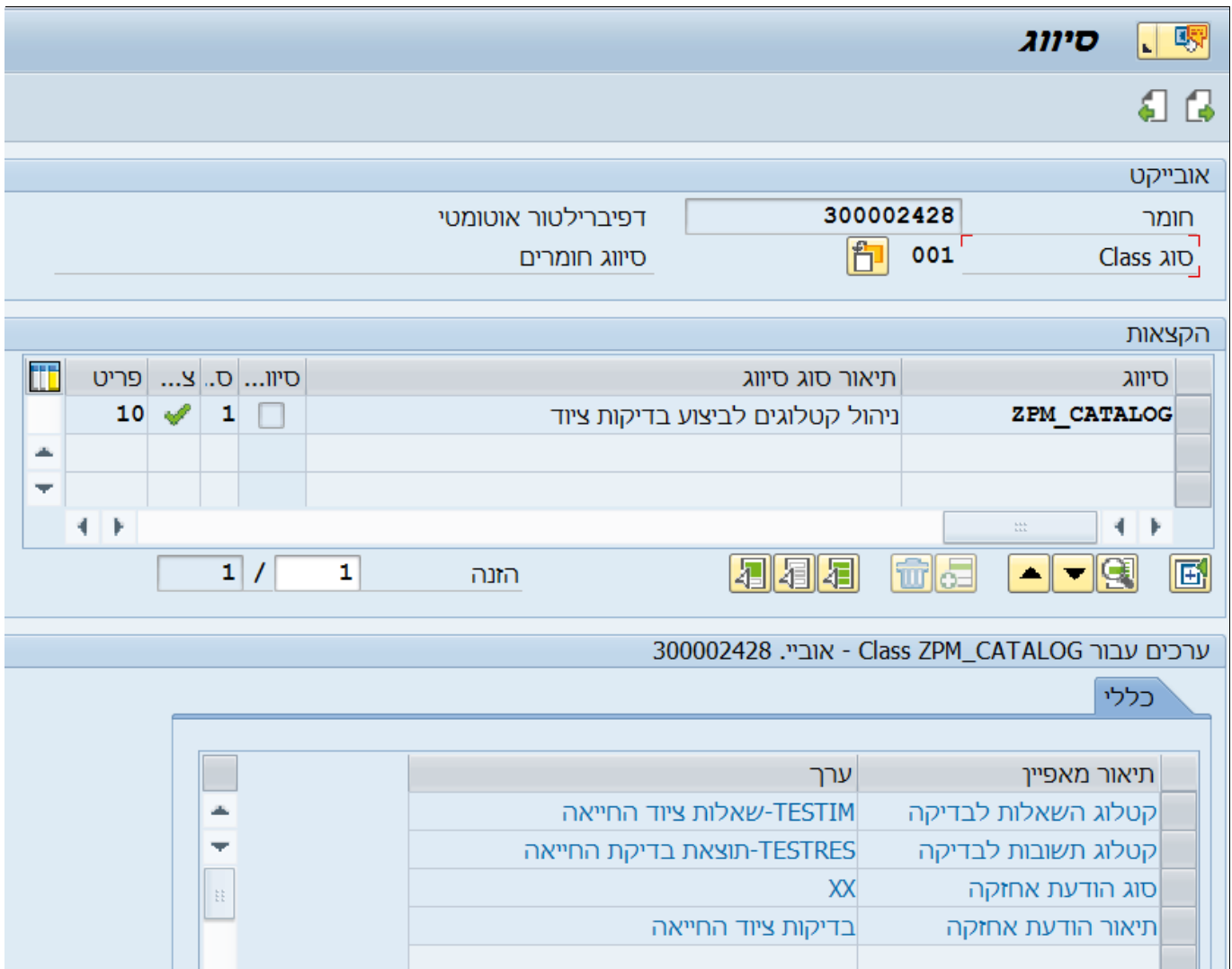
מלא את השדות וההגדרות בדומה לקודים הקודמים ובסוף חייבים ללחוץ על התגית **שמירת הנתונים** .



קוד	טקסט קצר עבור קוד	פעולה עו...	טקסט...	סמן	נוצר ע"י
				<input type="checkbox"/>	
				<input type="checkbox"/>	

3. עדכון סיווג במק"ט – MM02

בציוד החייאה המק"ט הוא 300002428. הוספנו סיווג לחומר מסוג ZPM_CATALOG. יתקבל המסך הבא:



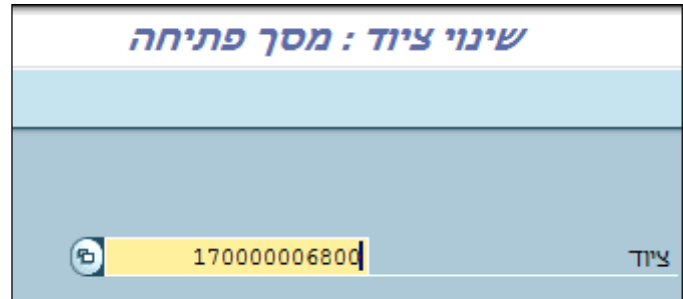
The screenshot shows a software window titled 'סיווג' (Classification). The 'אובייקט' (Object) field contains 'דפיברילטור אוטומטי' (Automatic Defibrillator) and the 'חומר' (Material) field contains '300002428'. The 'סוג' (Class) field is set to '001' and 'ZPM_CATALOG'. Below this is a table with columns: 'סיווג' (Classification), 'תיאור סוג סיווג' (Description of Classification), 'פריט' (Item), 'צ' (Check), 'ס' (Status), and 'סיווג' (Classification). The table shows one row with 'ZPM_CATALOG' and 'ניהול קטלוגים לביצוע בדיקות ציוד' (Inventory Management for equipment testing). Below the table are navigation buttons and a 'הצגה' (View) section showing '1 / 1'. At the bottom, there is a section for 'ערכים עבור Class ZPM_CATALOG - אוביי. 300002428' with a 'כללי' (General) tab. This section contains a table with columns: 'תיאור מאפיין' (Feature Description), 'ערך' (Value), and 'תיאור מאפיין' (Feature Description). The table lists features like 'קטלוג השאלות לבדיקה' (Questionnaire for testing) and 'קטלוג תשובות לבדיקה' (Questionnaire for answers).

3.1 התייחס לשדות הבאים:

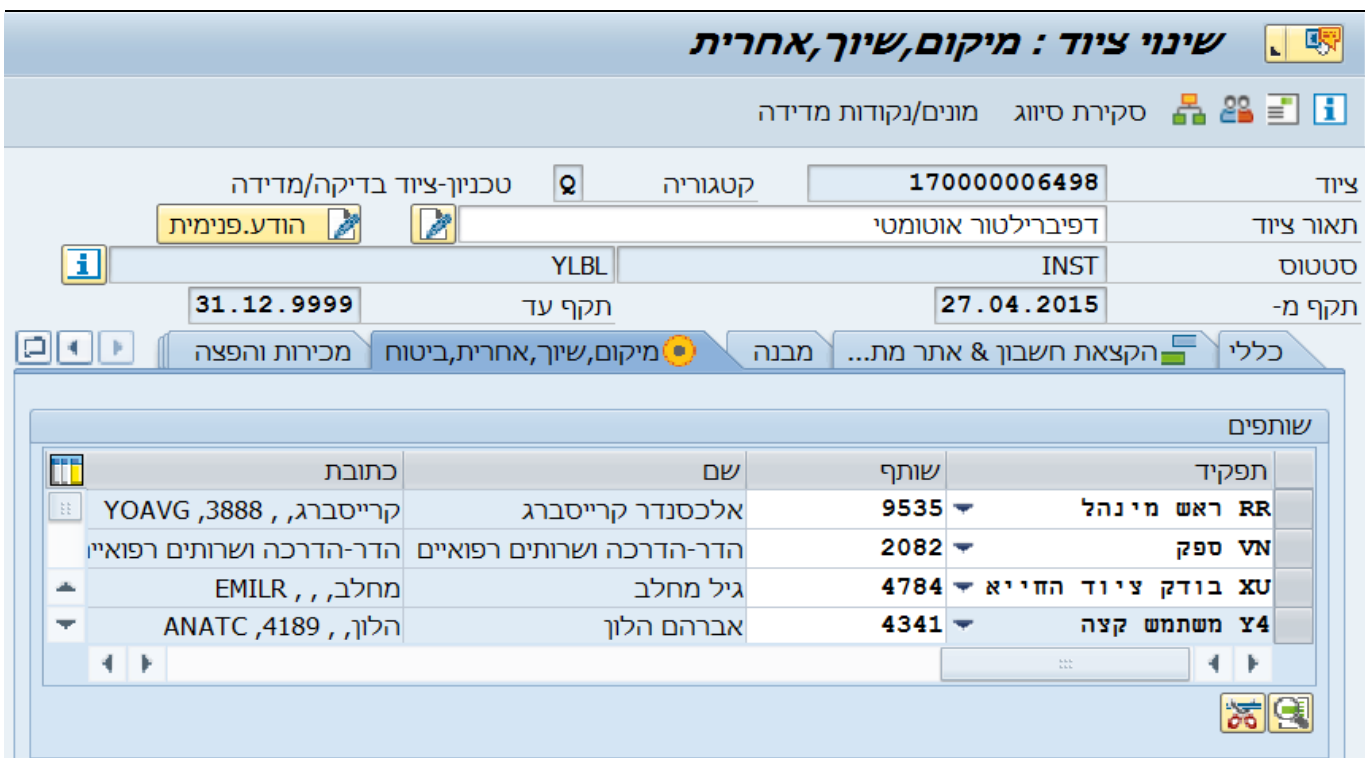
שדה	סטאטוס	הסבר
סיווג	חובה	בחר מתוך הרשימה ZPM_CATALOG
תיאור מאפיין	חובה	הזן 4 הפרמטרים בהתאם לסוג הציוד

4. עדכון פרטי ציוד החייאה – IE02

בכל ציוד החייאה (דפיברילטור) חדש שמגיע לקמפוס ובוצע עבורו קבלת טובין, ביחידת הבטיחות חייבים להוסיף במערכת ה-SAP את השותפים הרלוונטיים והאחראים לאותו דפיברילטור ואת מיקומו המדויק. השתמש בטרנזקציה IE02. יתקבל המסך הבא :



4.1 הזן את מספר הציוד כפי שמופיע במדבקה של מחלק הציוד ולחץ Enter. יתקבל המסך הבא :



4.2 הוספת שותפים

בלשונית **מיקום, שיוך, אחרית, ביטוח** הוסיף את השותפים הבאים :
XU - בודק ציוד החייאה, **YK** - ממונה בטיחות, **RR** - ראש מנהל.

הערה!

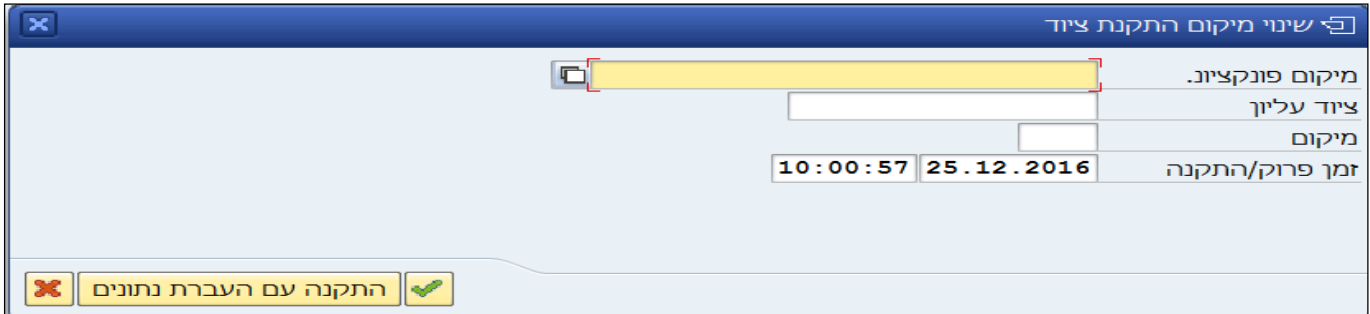
רק לאחר הוספת השותף **XU** המשתמש האחראי יכול לקבל את הנתונים של ציוד החייאה דרך האפליקציה שבנייד

שינוי מיקום התקנה...

מבנה

4.3 יצירת/עדכון "מיקום פונקציונלי" לחץ על התגית ובחר מתוך הרשימה

4.3.1.1 עבור יצירת מיקום פונקציונלי חדש בציוד יתקבל המסך הבא:



T: טקסט = תיאור

מיקום פונ.

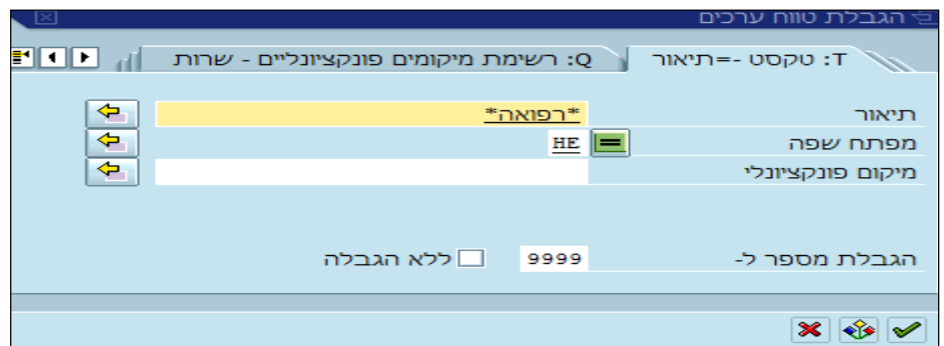
4.3.1.1.1 בשדה

פתח את הגלילה ובחר בלשונית

4.3.1.2 בשדה

תיאור

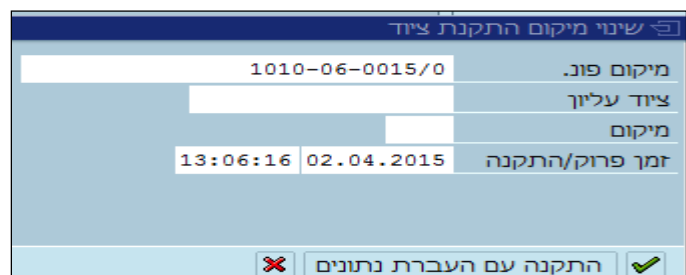
הזן בין כוכביות את שם הפקולטה הנדרשת. בסוף לחץ על התגית תגית או Enter.



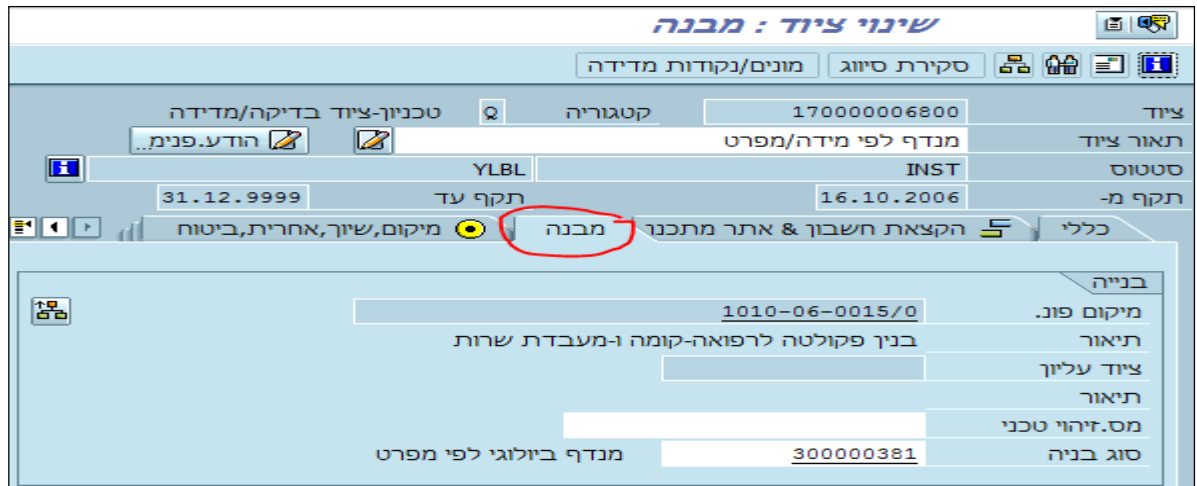
4.3.1.3 בחר מתוך הרשימה שמתקבלת את מיקום הפונקציונלי הנדרש:

שפה	תאור מיקום פונקציונלי	מיקום פונקציונלי
HE	מכון להנ" ביו רפואה	0510
HE	מכון להנ" ביו רפואה-ק כניסה	0510-00
HE	מכון להנ" ביו רפואה-ק כניסה	0510-00-0001/0
HE	מכון להנ" ביו רפואה-ק כניסה	0510-00-0002/0
HE	מכון להנ" ביו רפואה-ק כניסה-מחסן	0510-00-0003/0
HE	מכון להנ" ביו רפואה-ק כניסה-חדר מכונות	0510-00-0004/0
HE	מכון להנ" ביו רפואה-ק כניסה	0510-00-0005/0
HE	מכון להנ" ביו רפואה-ק כניסה-מחסן	0510-00-0006/0

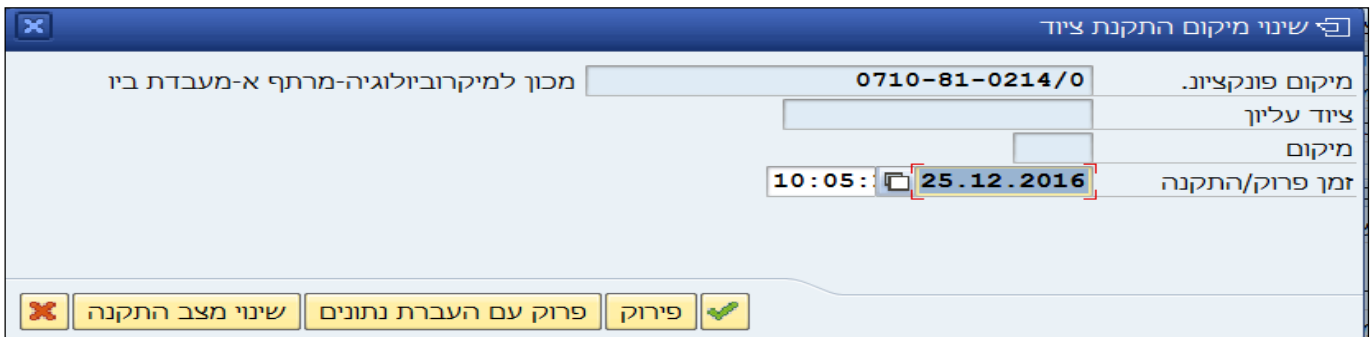
4.3.1.4 יתקבל המסך הבא לחץ על התגית :



4.3.1.5 הנתונים שעודכנו יופיעו בנתוני ציוד בלשונית **מבנה** :



4.3.2 עבור שינוי מיקום פונקציונלי קיים בציוד יתקבל המסך הבא :



4.3.2.1 לחץ על הכפתור **פרוק עם העברת נתונים** והמשך התהליך כמו בסעיף הקודם.

הערה!

ניתן לחפש מספר בניין דרך האתר של הטכניון < מפת הטכניון!



5. דו"ח הודעות בדיקה של ציוד החייאה (דפיברילטור) – IW29

דרך הטרוקציה IW29 מנהלים את המעקב של הודעות בדיקה של ציוד החייאה (דפיברילטור). יתקבל המסך הבא:

הצגת הודעות: בחירת הודעות

לטיפול נדחה בתהליך הושלם פרופ.בחירה זבת

בחירת הודעה

הודעה	עד	
סוג הודעה	עד	xx
מיקום פונקציונלי	עד	
ציוד	עד	
חומר	עד	
מספר סידורי	עד	
הזמנה	עד	
תאריך הודעה	עד	31.12.9999
שותפים		

נתונים כלליים/נתונים מנהליים

תיאור	עד	
נוצר על ידי	עד	
נוצר בתאריך	עד	
שעת הודעה	עד	00:00:00
תאריך סימוכין	עד	
קידוד	עד	
קוד קידוד	עד	
עדיפות	עד	
דווח על ידי	עד	
שונה ע"י	עד	
שונה בתאריך	עד	
סטטוס כלול	עד	
סטטוס שאינו כלול	עד	

5.1 התייחס לשדות הבאים:

שדה	סטאטוס	הסבר
סטאטוס הודעה	חובה	סמן את כל הסטאטוסים ליתר ביטחון.
סוג הודעה	חובה	הזן XX עד XX שהוא הסוג של בדיקת ציוד החייאה
תאריך הודעה	חובה	הזן תנוך תאריכים לפי הבחירה (מומלץ מאוד)
נוצר על ידי	רשות	הזן שם המשתמש שאותו בלבד רוצים לבדוק
סטטוס כלול /או סטטוס שאינו כלול	רשות	בחר מתוך הרשימה של הפרופיל ZPMNO019 את הסטטוס הרצוי: הצלחה, כישלון, לא נבדק, נשלח דוא"ל ציוד לא נבדק, נשלח דוא"ל ציוד לא תקין



5.2 לאחר הזנת הפרמטרים שבסעיף הקודם, לחץ על התגית לביצוע. יתקבל המסך הבא :

הצגת הודעות: רשימת הודעות								
סוג הודעה	תאור מיקום פונקציונלי	מיקום פונקציונלי	תיאור	ציוד	הודעה	סטטוס משתמש	תאריך הודעה	נוצר על ידי
XX	שער כניסה ראשי (נ"ש)	0001	בדיקות ציוד החייאה	170000006498	500700925	הצלח	18.01.2017	EMILR
XX	שער כניסה ראשי (נ"ש)	0001	בדיקות ציוד החייאה	170000006498	500700924	כשל		EMILR
XX	שער כניסה ראשי (נ"ש)	0001	בדיקות ציוד החייאה	170000006498	500700923	כשל	15.01.2017	EMILR
XX	בנין ע"ש טאוב-קומה ב- פואייה	0550-02-0101/1	בדיקות ציוד החייאה	170000032623	500700624	כשל נבדק	08.11.2016	HARGILA
XX	בית הסנט	0220	בדיקות ציוד החייאה	170000043861	500700622	הצלח נבדק	06.11.2016	ITAMARS
XX	בית הסנט	0220	בדיקות ציוד החייאה	170000043861	500700623	הצלח		ITAMARS
XX			בדיקות ציוד החייאה	170000043860	500700617	לאנב נבדק	27.10.2016	ITAMARS
XX			בדיקות ציוד החייאה	170000043860	500700619	כשל		ITAMARS
XX	בית הסנט	0220	בדיקות ציוד החייאה	170000043861	500700616	כשל		ITAMARS
XX	בית הסנט	0220	בדיקות ציוד החייאה	170000043861	500700618	כשל		ITAMARS
XX	בית הסנט	0220	בדיקות ציוד החייאה	170000043861	500700600	כשל	09.10.2016	EMILR
XX	שער כניסה ראשי (נ"ש)	0001	בדיקות ציוד החייאה	170000006498	500700594	כשל	06.10.2016	EMILR
XX	שער כניסה ראשי (נ"ש)	0001	בדיקות ציוד החייאה	170000006498	500700593	כשל	05.10.2016	EMILR
XX	שער כניסה ראשי (נ"ש)	0001	בדיקות ציוד החייאה	170000006498	500700590	כשל		EMILR

5.3 התייחס לשדות הבאים :

שדה	הסבר
נוצר על ידי	קוד המשתמש של הבודק כפי שהוגדר במערכת ה SAP
תאריך ההודעה	תאריך בו בוצעה הבדיקה (בדיקה שבועית לפי נהלי חברה)
סטטוס משתמש	מראה את סטטוס הציוד לאחר הבדיקה השבועית
הודעה	זה המסמך שניתן לראות את כל הפרטים של ההערות, ע"י לחיצה כפולה עליו.
ציוד	מספר הציוד כפי שמופיע על המדבקה הצהובה בדפיברילטור
תיאור מיקום פונקציונלי	תיאור המקום איפה נמצא הדפיברילטור לפי מס. הציוד

6. תכנית לילית ששולחת דוא"ל בהתאם לפעילות הבדיקה והסטטוס – ZPM_SEND_MAIL_CRP

בכל לילה מופעלת תכנית ZPM_SEND_MAIL_CRP על מנת לשלוח דוא"ל לאנשים הרלוואנטיים, בהתאם לסטטוס. התכנית מופעלת לפי מספר המק"ט, כמו ציוד החייאה 300002428. להלן מסך התכנית (לידיעה בלבד):

שליחת דואל תהליך החייאה	
סוג ההודעה	xx
מספר מק"ט	עד
מספר ימי חריגה	
תאריך הבדיקה	25.01.2017
שלח דוא"ל לבדיקה לא תקינה	<input type="checkbox"/>
שלח דוא"ל לציוד שלא נבדק	<input checked="" type="checkbox"/>
שם משתמש	DANIELTU
דוא"ל השולח	DANIELTU@TECHNION.AC.IL
טלפון 1 לברור	0778872146/7
טלפון 2 לברור	077-8872148
שם שולח הדוא"ל	דני תורג'מן
תפקיד	אחראי ציוד בטיחות ומתקנים
שם היחידה	יחידת הבטיחות
תבנית להצגה	

6.1 ציוד שלא נבדק שלח דוא"ל לציוד שלא נבדק

התכנית שולחת דוא"ל פעם בשבוע בימי רביעי. השולח: הנציג של יחידת הבטיחות מקבלי הדוא"ל: RR ראש מנהל, XU הבודק האחראי, YK אחראי ביחידת הבטיחות.

6.1.1 השדה מספר ימי חריגה בודק את מספר הימים שהציוד לא נבדק.

הנוסחה לחישוב: תאריך של היום מינוס תאריך בדיקה אחרון של הציוד. התאריך צ"ל גדול או שווה מהפרמטר (לא ניתן לציין תאריך בעבר).

6.2 בדיקה לא תקינה שלח דוא"ל לבדיקה לא תקינה

התכנית שולחת כל לילה דוא"ל. השולח: XU הבודק האחראי. מקבלי הדוא"ל: RR ראש מנהל, YK אחראי ביחידת הבטיחות.