



מדריך למשתמש SAP

מודול PM

כלובים

חוברת הדרכה ליצירת

כלובים

מכון פרה-קליני

תוכן עניינים

1. הקדמה – מטרה ותהליך 3
2. פתיחת כלוב – ZPM_CREATE_CAGE 4
3. סגירת כלוב – ZPM_CLOSE_CAGE 10
4. יצירת חיובים עבור כלובים – ZPM_CREATE_DEBIT 11
5. הצגה/שינוי רשימת נתוני כלוב/ציוד – IE05 13
6. הצגה/שינוי כלוב/ציוד בודד – IE02 /IE03 19

1. הקדמה – מטרה ותהליך

מטרת המערכת

ניהול וחיוב החוקרים שמשתמשים בכלובים לחיות קטנות במכון הפרה-קליני.

לצורך השגת המטרה פותחו שלושת התהליכים הבאים:

- 1 – יצירת כלובים במכון הפרה-קליני רפפורט/עתירות מדע, ע"פ הזמנות רכש של החוקרים או על סמך מספרי אתיקה .
- 2 – סגירת הכלובים בעת סיום העבודה על פי הודעה של החוקר.
- 3 – דו"ח שמרכז את מצב כל הכלובים וחיובים בסוף כל חודש.

תהליך

המערכת נבנתה על בסיס חבילת ה ERP של מערכת ה- SAP במודל ה PM. המערכת מבוססת בחלקה על קיסטום ובחלקה על פתוח ב ABAP. בבניית המערכת הושם דגש על פשטות עבודה ונחות עבודה למשתמש הקצה. המערכת מנוהלת ע"י פרופיל הרשאות, לכל משתמש ניתנו הרשאות בהתאם לתפקידו.

החלטות

- 1 – נפתחו במערכת קודים למטפלים שמורשים להשתמש בתהליך.
- 2 – הכלוב יסגר על סמך דיווח של החוקר. בכל חדר תיהיה תיבה שבסיומ תהליך העבודה החוקר ישים בתוכה את המדבקה מהכלוב ויכתוב את תאריך סיום העבודה.
- 3 – כל חוקר יוגדר כלקוח במערכת ה SAP כולל כתובת הדוא"ל והטלפון .
- 4 – התהליך מותאם לחוקרים פנימיים וגם לחוקרים חיצוניים.

הערה! ✍

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


נוחות בלבד!

2. פתיחת כלוב – ZPM_CREATE_CAGE

על מנת לפתוח כלוב, יש להשתמש בטרנזקציה ZPM_CREATE_CAGE.

יתקבל המסך הבא:

פתיחת כלוב



בחירת פרמטרים

	מספר הזמנה
	מספר שורה בהזמנה
	מספר אתיקה
	סטרייל
	סוג החיה <input checked="" type="checkbox"/>
15.07.2010	תאריך פתיחת כלוב
	מספר חדר <input checked="" type="checkbox"/>
1	מספר כלובים נדרש
	מענק
	פקולטה לרפואה <input type="checkbox"/>
	עתירות מדע <input type="checkbox"/>
	מטפל <input checked="" type="checkbox"/>
	תאור
	מספר חיה

	מק"ט
	לקוח
	דוא"ל
	מספר אתיקה
-עד	תאריכי אתיקה מ-

2.1 התייחס לשדות הבאים:

שדה	סטטוס	הסבר
מספר הזמנה	חובה	הזן את מספר ההזמנה שנוצרה ב SAP ומופיעה בתעודת המשלוח של הספק.
מספר אתיקה	חובה	הזן את מספר האתיקה במידה ואין מספר הזמנה. כאשר פתיחת הכלוב הוא ע"פ הזמנת רכש, מספר האתיקה מופיע אוטומטית.
סטריילי	חובה	לחץ על הגלילה ובחר "כן" או "לא" לפי הנדרש, רק אם מדובר על הזנת מספר אתיקה באופן ידני. כאשר פתיחת הכלוב הוא ע"פ הזמנת רכש, הנתון יופיע אוטומטית.
סוג החיה	חובה	לחץ על הגלילה ובחר מתוך הרשימה את סוג החיה הרצוי.
תאריך פתיחת הכלוב	חובה	הזן את תאריך הרצוי לפתיחת הכלוב. המערכת מזינה אוטומטית את התאריך של היום (החובה היא נוהלית בלבד).
מספר חדר	חובה	הזן את מספר החדר שבו נמצא הכלוב.
מספר כלובים נדרש	חובה	הזן את מספר הכלובים שרוצים לפתוח בתאריך שנרשם לעיל.
מענק	חובה	הזן את מספר המענק רק אם מדובר על אתיקה (ידנית). כאשר פתיחת הכלוב הוא ע"פ הזמנת רכש, מספר המענק מופיע אוטומטית.
מקום פקולטה לרפואה או עתירות מדע	חובה	סמן V ליד האתר בו התקבל הכלוב.
מטפל	חובה	לחץ על הגלילה ובחר מתוך הרשימה את שם המטפל הרצוי. טווח המספרים הוא בין 850 ל 870
תיאור	חובה	הזן תיאור בצורה ידנית רק אם מדובר על אתיקה (ידנית).
מספר חיה	רשות	הזן את מספר החיה לפי הצורך, רק במקרה של כלוב אחד בלבד.

2.2 הקש Enter או להמשך. יתקבל המסך הבא:

פתיחת כלוב	
בחירת פרמטרים	
מספר הזמנה	5100056004
מספר שורה בהזמנה	10
מספר אתיקה	
סטריילי	1 כן
סוג החיה	עכבר 200060
תאריך פתיחת כלוב	15.07.2010
מספר חדר	10
מספר כלובים נדרש	2
מענק	2011667
פקולטה לרפואה	<input checked="" type="checkbox"/>
עתיחות מדע	<input type="checkbox"/>
מטפל	850 רן לביא
תאור	נקבה מיניקה+ולדות ICR
מספר חיה	
מק"ט	800258423
לקוח	לבנברג שולמית 920582
דוא"ל	SHULAMIT@BM.TECHNION.AC.II
מספר אתיקה	IL0040109
תאריכי אתיקה מ-	25.01.2009
עד-	25.01.2013

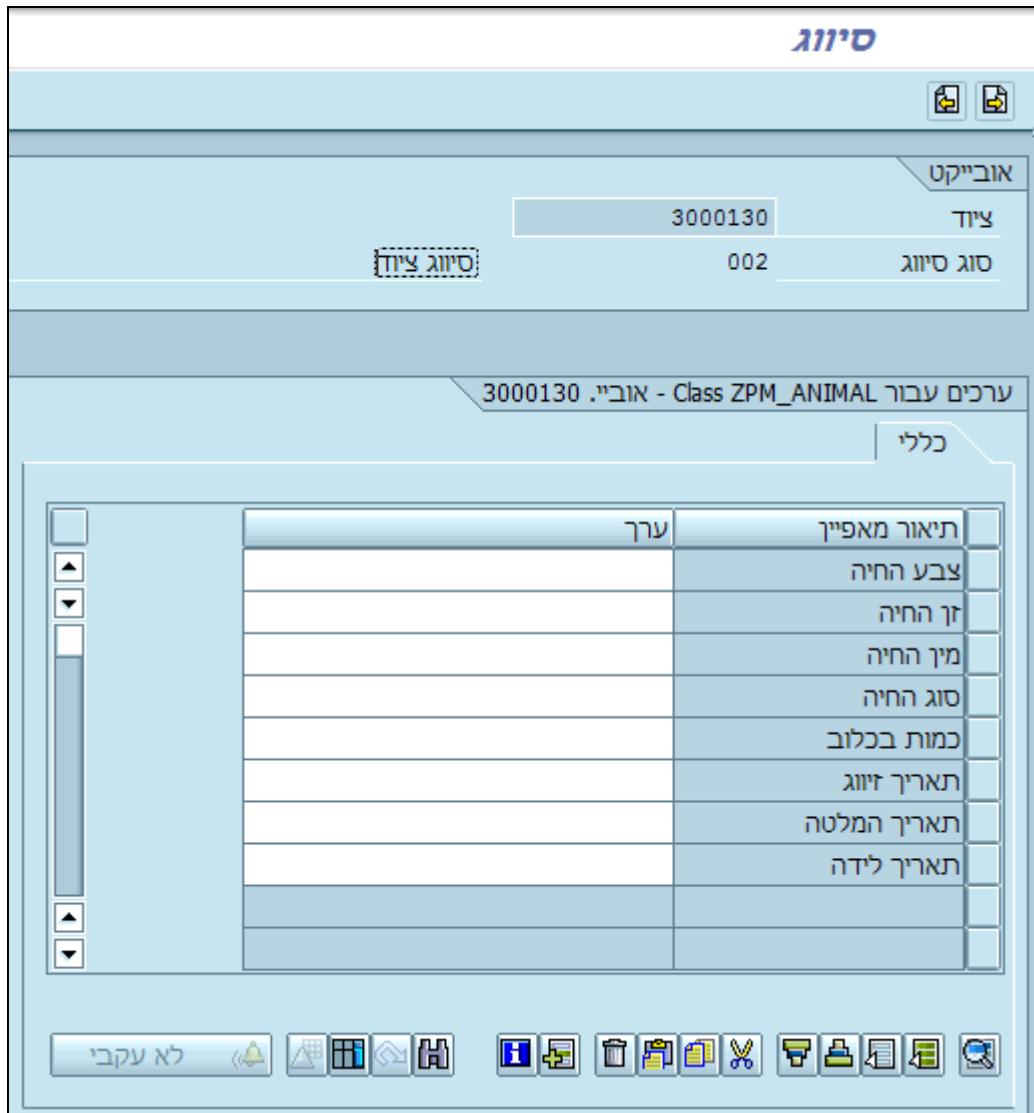
בחלק התחתון של המסך מתקבל כל המידע מתוך הזמנת הרכש.

2.3 לחץ על הכפתור  לביצוע המשך פתיחת הכלוב והזנת הנתונים הנוספים.

2.4 יפתח החלון הבא. יש להתייחס לכל המאפיינים לפי הצורך, ע"י פתיחת הגלילה ליד כל מאפיין ובחירת הנתון מתוך הטבלה. המערכת מייצרת אוטומטית את מספר הכלוב.



אם יש מספר כלובים, לאחר ההזנה של המאפיינים בכלוב הראשון לוחצים על הכפתור לעבור לכלוב הבא ולהזין את המאפיינים של החיות בכלובים הנוסף/ים.



תיאור מאפיין	ערך
צבע החיה	
זן החיה	
מין החיה	
סוג החיה	
כמות בכלוב	
תאריך זיווג	
תאריך המלטה	
תאריך לידה	



2.5 בסיום הזנת הנתונים לוחצים ENTER ולשמירה לוחצים על

2.6 מתקבל המסך הבא:

2.7 לחץ על "הצגה לפני הדפסה" או "הדפסה". ההדפסה תצא אוטומטית.

2.8 בסיום התהליך מתקבל המסך הבא:

2.9 החוקר הראשי הרשום באתיקה מקבל הודעה בדוא"ל על פתיחת הכלוב.

תאריך: 15.07.2010

היחידה לחיות מעבדה
שלום לבנברג שולמית,

לפי בקשתך נפתחו עבורך 02 כלובים של עכבר
בחדר מספר 10 בתאריך 15.07.2010
התקציב שיחויב בעבור אחזקת הכלובים יהיה 2011667

להלן מספרי הכלובים

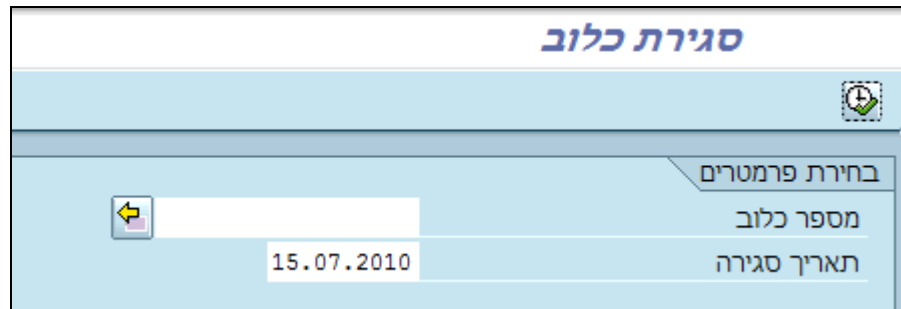
מספר אתיקה	מספר הזמנה	מספר כלוב
IL0040109	5100056004	3000130
IL0040109	5100056004	3000131

איש קשר לברורים - ד"ר מיכל שלזינגר
טלפון לברורים - 04-8295337
בנושאים מנהליים רחל רוזן או ציפי כספי


3. סגירת כלוב – ZPM_CLOSE_CAGE

על מנת לפתוח כלוב, יש להשתמש בטרנזקציה ZPM_CLOSE_CAGE.

יתקבל המסך הבא:

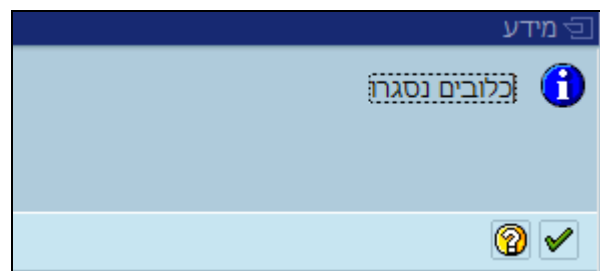


3.1 התייחס לשדות הבאים:

שדה	סטטוס	הסבר
מספר כלוב	חובה	הזן את מספר/י הכלובים לסגירה (לחץ  עבור רבים)
תאריך סגירה	חובה	הזן את תאריך הסגירה שחייב להיות \leq מתאריך הפתיחה.

3.2 לחץ על הכפתור  לביצוע.

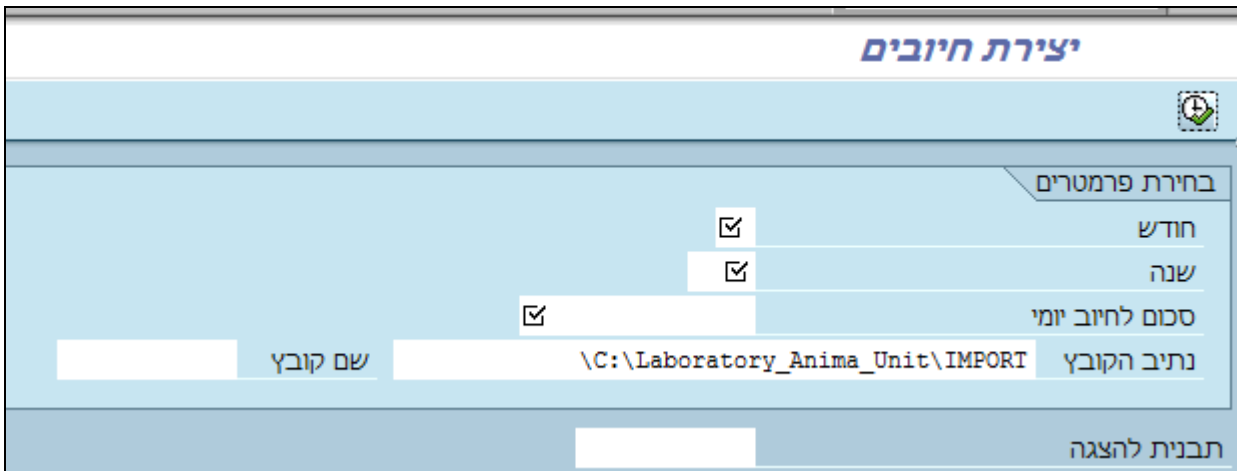
3.3 תתקבל הודעה הבאה:



4. יצירת חיובים עבור כלובים – ZPM_CREATE_DEBIT

המחלקה הפרה-קלינית חייבת להוציא דו"ח חיובים בסוף כל חודש. על מנת להוציא דו"ח חיובים, יש להשתמש בטרנזקציה ZPM_CREATE_DEBIT.

יתקבל המסך הבא:

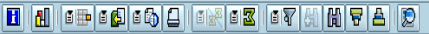














4.1 התייחס לשדות הבאים:

שדה	סטטוס	הסבר
חודש	חובה	הזן את מספר החודש לביצוע החיוב.
שנה	חובה	הזן את השנה הרלוונטית.

4.2 לחץ על הכפתור  לביצוע.

4.3 תתקבל הודעה הבאה:

יצירת חיובים											
ביצוע חיובים											
יצירת חיובים לחודש 08 / 2010											
תאריך: 15.07.2010											
											
חריגה	מספר הציוד	סטטוס ציוד	שם האובייקט	תאריך תחילת חיוב	תאריך סיום חיוב	הפרש ימים לחיוב	סכום החיוב	מענק	בעל תקציב	שם בעל תקציב	שם חוקר
	3000111	פעיל	עכבר	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2011667	לבנברג שלומית	לבנברג שלומית	רג שלומית
	3000109	פעיל	עכבר	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2011667	לבנברג שלומית	לבנברג שלומית	רג שלומית
	3000091	פעיל	חולדה	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2000553	סקורצקי קרל	סקורצקי קרל	צקי קרל
	3000116	פעיל	עכבר	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2011667	לבנברג שלומית	לבנברג שלומית	רג שלומית
	3000093	פעיל	פסמון	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2003393	סקורצקי קרל	סקורצקי קרל	צקי קרל
	3000094	פעיל	פסמון	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2003393	סקורצקי קרל	סקורצקי קרל	צקי קרל
	3000114	פעיל	עכבר	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2000555	עבאסי זייד	עבאסי זייד	זייד
	3000115	פעיל	עכבר	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2000555	עבאסי זייד	עבאסי זייד	זייד
	3000120	פעיל	חולדה	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2011667	לבנברג שלומית	לבנברג שלומית	רג שלומית
	3000121	פעיל	חולדה	01.08.2010	31.08.2010	31	31.00	2003393	עבאסי זייד	עבאסי זייד	זייד

- במצב של חריגה =  בדוק את הפרמטר שלא מאפשר לבצע את החיוב. ראה בדוגמה לעיל את "תאריך סיום אתיקה" נמוך מתאריך ביצוע החיוב.
- סמן את כל השורות שרוצים לחייב ולחץ על הכפתור  "ביצוע חיובים"
- כל כלוב/ציוד שלא הועבר לסטטוס "סגירה" יעבור אוטומטית לחיוב בחודש הבא.

5. הצגה/שינוי רשימת נתוני כלוב/ציוד – IE05

על מנת לקבל את רשימת נתוני הכלובים, יש להשתמש בטרנזקציה IE05. ניתן לבצע גם שינויים.

יתקבל המסך הבא:

בחירת ציוד: שינוי ציוד

כולל סיווגים כפופים
 הערכה

בחירת מספר סידורי
 אחר
 אחר אחסון
 סדרה
 לקוח נוכחי
 לקוח מלאי מיוחד
 ספק מלאי מיוחד
 הזמנת לקוח
 סריט הזמנת לקוח
 אלמנט WBS
 סוג מלאי - רישום ראשוני
 מלאי מיוחד
 סדרת מלאי
 תומך נירו לעיבוד
 תצורת סימוכין

נתוני מיקום
 אתר אחזקה
 מיקום
 חדר
 קטע אתר
 מרכז עבודה
 ABC
 שורת מיון
 קוד תכנית
 אזור בקרה
 תחום עסקי
 נכס
 נת-מספר
 מרכז עלות
 אלמנט WBS
 חוזרת קבע
 הזמנת ייחוס

נתוני ניהול/הפצה ומכירות
 לקוח
 לקוח קצה
 מפעיל
 ארגון מכירות
 ערוץ הפצה
 חטיבה
 מספר רשיון
 נוצר בתאריך
 נוצר על ידי
 שונה בתאריך
 שונה ע"י


אחרים
 תבנית

/ בית חיות

5.1 בבזוק **נתונים כלליים** בשדה **קטגורית ציוד** בחר מתוך הרשימה את הקטגוריה R = בית החית.

5.2 בבזוק **נתוני ניהול/הפצה ומכירות** הזן בשדה **נוצר בתאריך** את טווח התאריכים הרצוי.

ניתן להזין בשדה **נוצר על ידי** את שם המשתמש של מבצע הפעולה ב SAP, לפי הצורך.

5.3 לחץ על הכפתור  לביצוע. יתקבל המסך הבא:

רשימת ציוד: שינוי ציוד									
מרכז עלות	ספק	מיק. פונק.	חדר	תאור מיקום פונקציונלי	תיאור אובייקט טכני	ציוד	מספר סידורי	נוצר בתאריך	
727321	2787	1010-82	1	בנין פקולטה לרפואה-מרתף ב	נקבה בהריון מבוקר ICR	3000123	44	14.07.2010	
727321	2787	1010-82	12	בנין פקולטה לרפואה-מרתף ב	נקבה בהריון מבוקר ICR	3000126	47	15.07.2010	
727321	2787	1010-82	12	בנין פקולטה לרפואה-מרתף ב	נקבה בהריון מבוקר ICR	3000127	48	15.07.2010	
733261	2787	0643	123	עתירות מדע ד	נקבה מיניקה+ולדות ICR	3000128	49	15.07.2010	
733261	2787	0643	123	עתירות מדע ד	נקבה מיניקה+ולדות ICR	3000129	50	15.07.2010	
733261	2787	1010-82	10	בנין פקולטה לרפואה-מרתף ב	נקבה מיניקה+ולדות ICR	3000130	51	15.07.2010	
733261	2787	1010-82	10	בנין פקולטה לרפואה-מרתף ב	נקבה מיניקה+ולדות ICR	3000131	52	15.07.2010	

5.4 לביצוע שינויים בכלוב/ציוד מסוים, לחץ לחיצה כפולה על מספר הציוד המבוקש. יתקבל המסך הבא:

הצגת ציוד : כללי

מונים/נקודות מדידה
סקירת סיווג

ציוד: 3000123 קטגוריה R בית חיות
תאור ציוד: נקבה בהריון מבוקר ICR
סטטוס: INST פעיל
תקף מ-: 14.07.2010 תקף עד: 31.12.9999

מיקום פונקציונלי
הקצאת חשבון+הערות
מיקום+הזמנה
כללי

נתונים כלליים


סיווג: ZPM_ANIMAL בית חיות
סוג אובייקט: 200060 עכבר
קבוצת הרשאה:
שקלול: 0.000 גודל/מימד
מספר מלאי: תאריך הפעלה

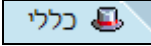
נתוני סימוכין

ספק: 2787 הרלן מעבודות בע"מ
ערך רכישה: 0.00 תאריך רכישה

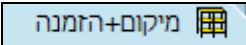
נתוני יצרן

מספר חלק יצרן

5.5 לחץ על הכפתור  על מנת לבצע שינויים ע"פ הלשוניות השונות.

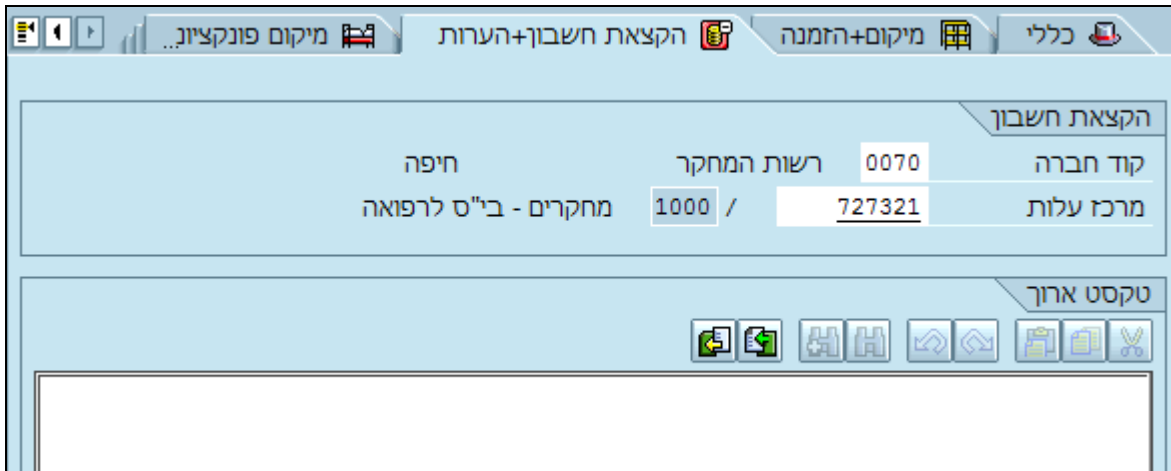
- בלשונית  כללי - אפשר להוסיף חלק יצרן וכו'

נתונים כלליים	
סיווג	ZPM_ANIMAL
סוג אובייקט	200060 עכבר
קבוצת הרשאה	
שקלול	גודל/מימד
מספר מלאי	תאריך הפעלה
נתוני סימוכין	
ספק	2787 הרלן מעבודות בע"מ
ערך רכישה	תאריך רכישה
נתוני יצרן	
מספר חלק יצרן	

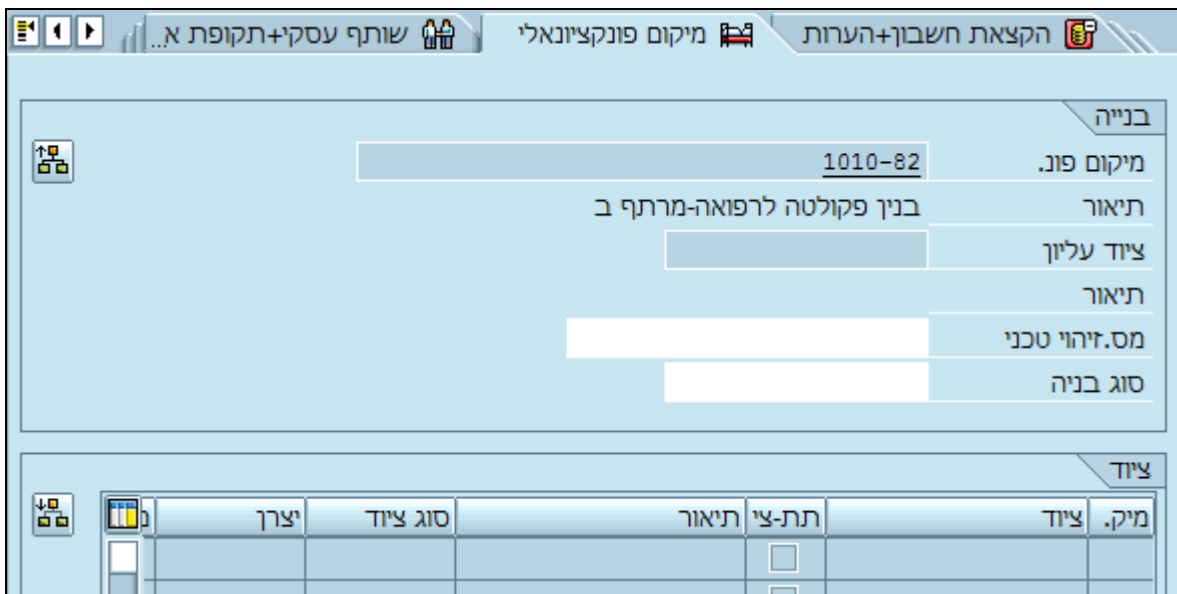
- בלשונית  מיקום+הזמנה - ניתן לשנות מספר חדר, סטרילי/לא סטרילי.

נתוני מיקום	
חדר	1
סמן ABC	לא סטרילי 2
שדה מיון	5100056754
כתובת	
שם	
רחוב	
מיקום	
טלפון	פקס
אחריות	
אתר מתכנן	3000 טכניון
קבוצת מתכנן	850 רן לביא
פרופיל קטלוג	

- בלשונית  הקצאת חשבון+הערות - בשדה טקסט ניתן להזין פרטים חשובים לגבי הכלוב.



- בלשונית  מיקום פונקציונאלי - ניתן לראות את המיקום של הכלוב:

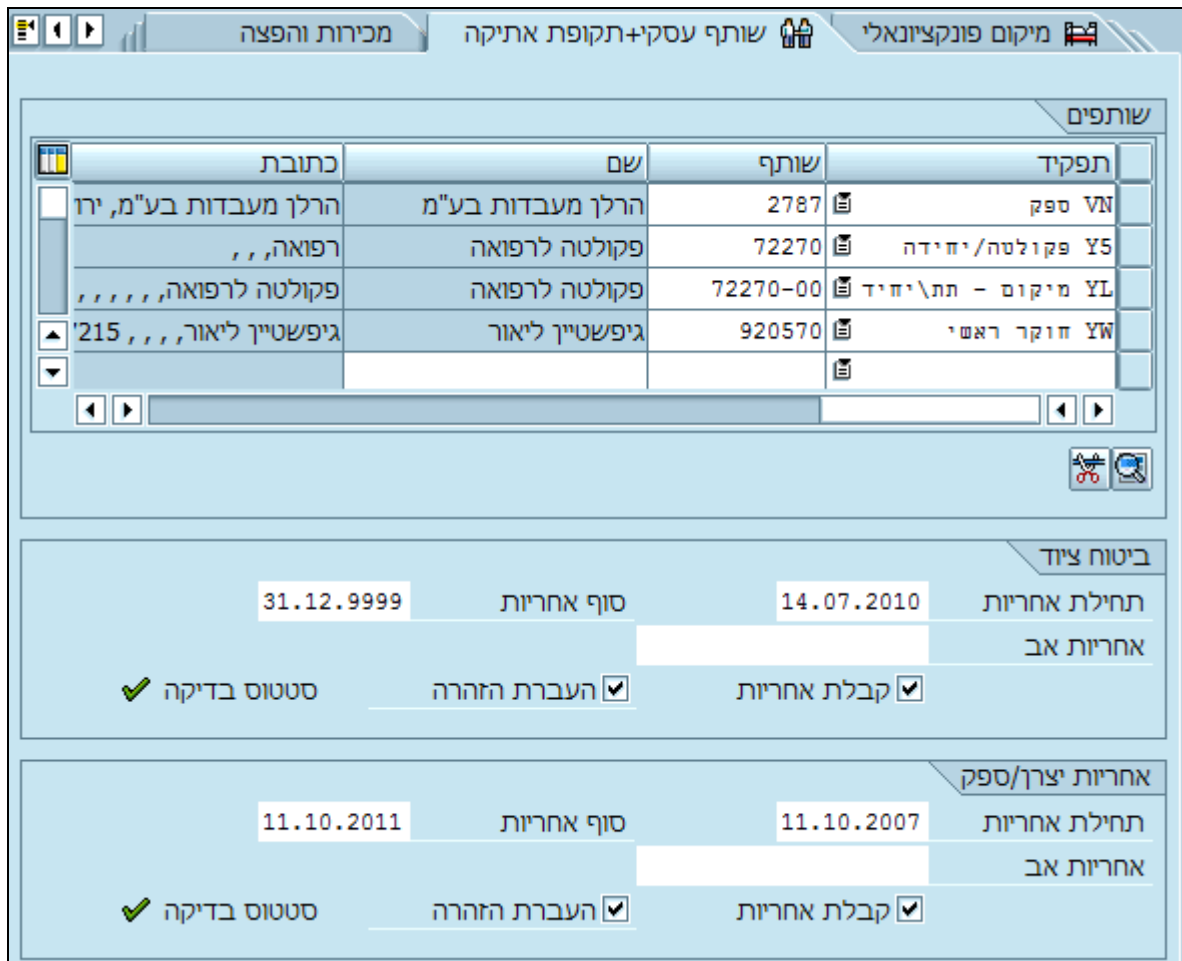


מיק.	ציוד	תת-צי	תיאור	סוג ציוד	יצרן
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>			

• בלשונית **שותף עסקי+תקופת אתיקה** אפשר לשנות את הפרמטרים כדלקמן:

× בבלוק **ביטוח ציוד** השדות "תחילת אחריות" ו"סוף אחריות" – הכוונה ל"תאריך פתיחה" ו"תאריך סגירת כלוב".

× בבלוק **אחריות יצרן/ספק** השדות "תחילת אחריות" ו"סוף אחריות" – הכוונה ל"תאריך התחלה" ו"תאריך סיום" האתיקה.

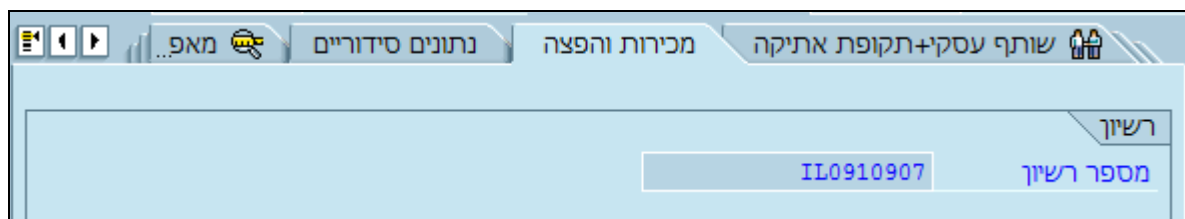


The screenshot shows a software window with the following sections:

- שותפים (Partners):** A table with columns: תפקיד (Role), שותף (Partner), שם (Name), כתובת (Address).

תפקיד	שותף	שם	כתובת
VN ספק	2787	הרלן מעבדות בע"מ	הרלן מעבדות בע"מ, ירו
Y5 פקולטה/יחידה	72270	פקולטה לרפואה	רפואה, , ,
YL מיקום - תת'יחיד	72270-00	פקולטה לרפואה	פקולטה לרפואה, , , , ,
YW חוקר ראשי	920570	גיפשטיין ליאור	גיפשטיין ליאור, , , , 215
- ביטוח ציוד (Equipment Insurance):**
 - תחילת אחריות: 14.07.2010
 - סוף אחריות: 31.12.9999
 - אחריות אב:
 - קבלת אחריות:
 - העברת הזרה:
 - סטטוס בדיקה:
- אחריות יצרן/ספק (Manufacturer/Warranty):**
 - תחילת אחריות: 11.10.2007
 - סוף אחריות: 11.10.2011
 - אחריות אב:
 - קבלת אחריות:
 - העברת הזרה:
 - סטטוס בדיקה:

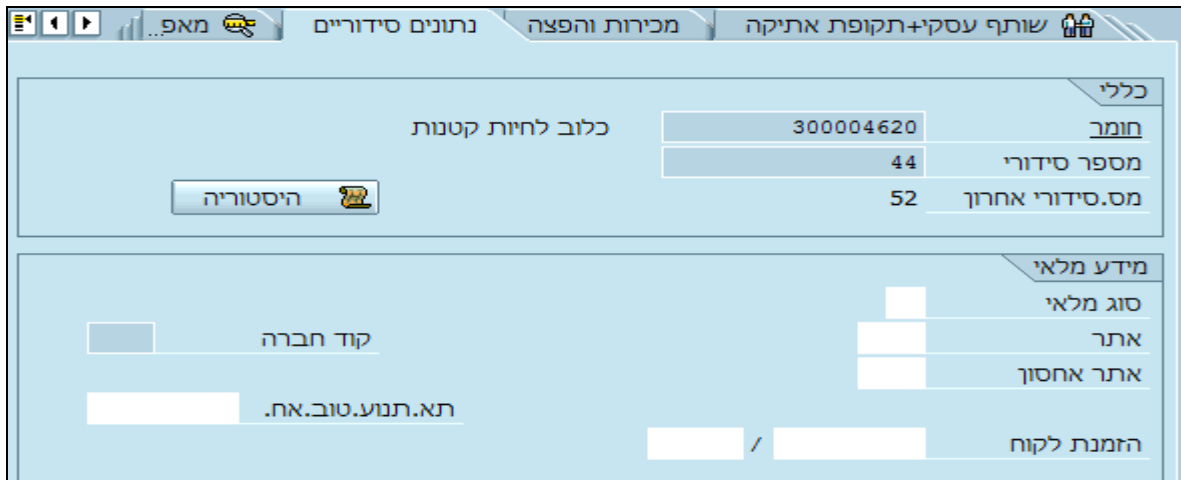
• בלשונית **מכירות והפצה** ניתן לראות את מספר האתיקה שנרשם בהזמנה או בפתיחת הכלוב.



The screenshot shows the 'מכירות והפצה' (Sales and Distribution) tab with the following information:

- רשיון (License): IL0910907
- מספר רשיון (License Number): IL0910907

- בלשונית **נתונים סידוריים** - ניתן לראות את מספר הסידורי של הכלוב ומידע על מלאי בעתיד.

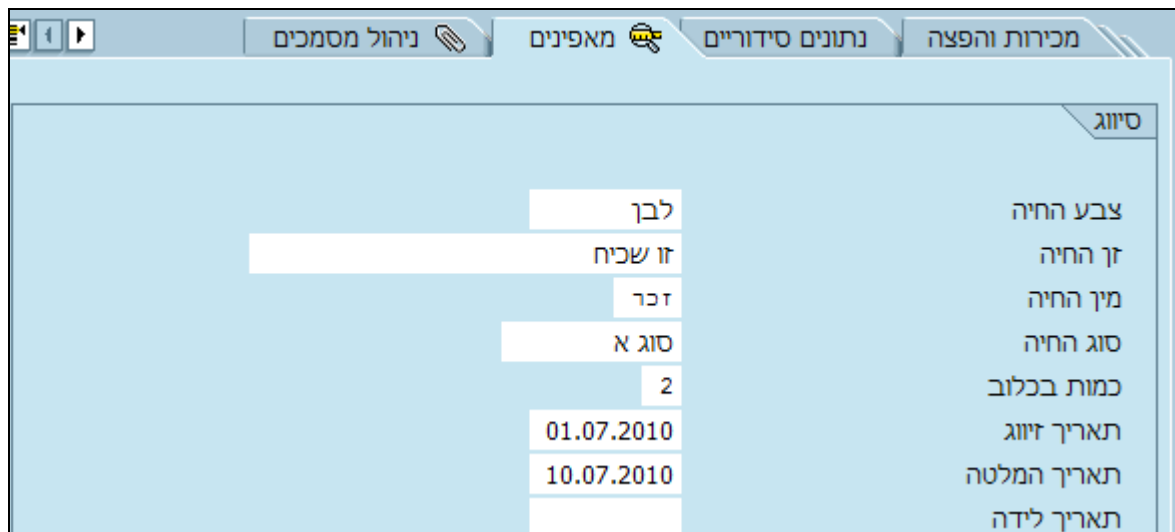


The screenshot shows the 'נתונים סידוריים' (Ordering Information) tab. It contains a form with the following fields and values:

כללי	
חומר	300004620
מספר סידורי	44
מס.סידורי אחרון	52

Below this is a section for 'מידע מלאי' (Inventory Information) with several empty input fields for 'סוג מלאי', 'אתר', 'אתר אחסון', and 'הזמנת לקוח'. There are also fields for 'קוד חברה' and 'תא.תנוע.טוב.אח.'.

- בלשונית **מאפינים** - ניתן להזין או לשנות כל הפרמטרים של החיות שבכלוב.



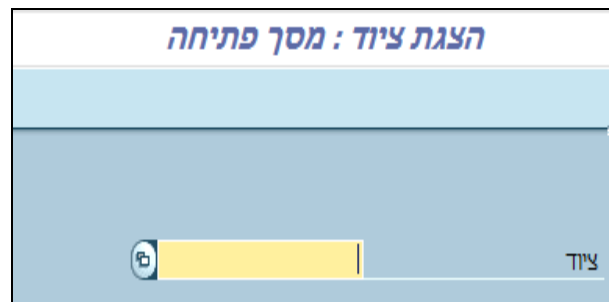
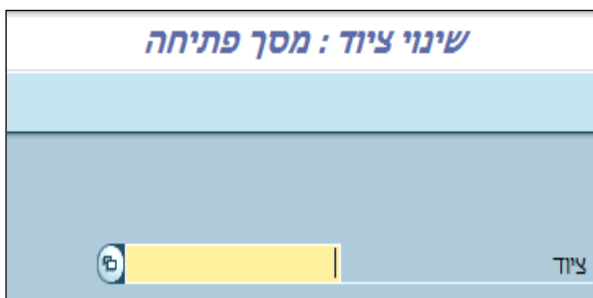
The screenshot shows the 'מאפינים' (Features) tab. It displays a table with the following data:

סיווג	
לבן	צבע החיה
זו שכיח	זן החיה
זכר	מין החיה
סוג א	סוג החיה
2	כמות בכלוב
01.07.2010	תאריך זיווג
10.07.2010	תאריך המלטה
	תאריך לידה

6. הצגה/שינוי כלוב/ציוד בודד – IE02 /IE03

על מנת לבצע הצגה או שינוי של כלוב בודד, יש להשתמש בטרנזקציה IE03 להצגה וב-IE02 לשינוי.

יתקבל המסך הבא:



הזן את מספר הכלוב (הציוד) להצגה/שינוי.

השמך הטיפול כמו בסעיף 5.