



"פרויקט נתוני הגבלות"

איסוף נתוני הגבלות מבתי חולים לבריאות הנפש

FHIR אפיון ממשק איסוף

גרסת המסמך 1.0

צוות מב"ר: ליטל קשת, אבי כהן, רונן אברמוב

ייעוץ OUTBURN: סימה מורגנשטרן, אלכס באומברג



תוכן עניינים

2.....	1	רקע.....
2.....	2	תהליך עסקי.....
	3	תפיסת הפתרון3
3.....	3.1	נתונים לדיווח.....
7.....	3.2	מודל הנתונים FHIR – מצבים עסקיים.....
8.....	3.3	מודל הנתונים FHIR – הגדרת משאבים ופרופילים.....
9.....	3.4	ארכיטקטורה.....
10.....	3.5	ניהול שגיאות.....
10	4	תשתיות נתונים
Base URL.....	4.1	10
URI's.....	4.2	11
Value Sets.....	4.3	13
13.....	4.3.1	סיבות משפטיות (חוקיות) לאשפוז.....
16.....	4.3.2	סוגי פעולות בהגבלות בריאות הנפש (הן להוראות רופא והן לתיעוד ברשומות הגבלה).....
17.....	4.3.3	סוגי מעקבים (observations) בהגבלות בריאות הנפש (הן בתחילת ההגבלה והן במהלכה):.....
17.....	4.3.4	דרגת רופא:.....
.....	5	Header 18
.....	6	Body 20
20	6.1	Patient Resource.....
21	6.2	Encounter – Inpatient Resource.....
24	6.3	Encounter – Restraint Resource.....
Procedure – Restraint Start Resource.....	6.4	27
Procedure – Restraint Extension Resource.....	6.5	32
35	6.6	Procedure – Restraint Removal Resource.....
37	6.7	Observation – Restraint Resource.....
List – Restraint List Resource.....	6.8	40
44	6.9	Service Request – Doctor Order Resource.....
Bundle Resource.....	6.10	47



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

מס'	תאריך	מהדורה	סיבת שינוי	סעיף במסמך	תיאור השינוי
-----	-------	--------	------------	------------	--------------

1 רקע

ההגבלות המכניות והבידודים הינם אמצעים הקיימים בשימוש בפסיכיאטריה. הגבלת מכנית של מטופל או בידודו הינם אמצעים קיצונים, ועל המערכת לשאוף לצמצום השימוש באמצעים אלה ככל האפשר. יש לייחד שימוש באמצעים אלה למקרים חריגים ביותר, במידה הנדרשת בלבד, ורק לצורך מניעת סכנה פיזית ממשית מיידית למטופל או זולתו.

מערכות בריאות הנפש בעולם כולו מנסות למצוא דרך למזער את השימוש באמצעים אלה, מתוך ראייה קלינית הומנית, כשהעיקרון המוביל הוא כי צמצום השימוש באמצעים אלה חיוני להבטחת כבוד המטופל, בריאותו ורווחתו.

ב, 2018, לאחר מסקנות שהתקבלו מסקנות ועדה לצמצום הגבלות מכניות בישראל, פורסם חוזר מנכ"ל עם הנחיות לשימוש באמצעי ההגבלות. כחלק מהנחיות אלו, כל הוראת הגבלה, הארכתה או החלטה על סיומה וכן כל בדיקה במהלך תקופת ההגבלה, חייבים בתייעוד. התייעוד מתבצע היום בבתי החולים הן באמצעות יומן\ספר "קשירות" בכתב יד והן באמצעות מסכים ייעודיים לדיווח במערכת התפעולית, כאשר מתבצעת הצלבה ידנית ביניהם על ידי גורם אחראי בכל אחד מבתי החולים.

המעקב אחר התקדמות המאמצים לצמצום ההגבלות בבתי החולים הפסיכיאטרים חייב עד כה פניה לבתי החולים מידי חצי שנה בבקשה שיעבירו לאגף דיווחים על מספר ההוראות על הגבלה פיזית שהוצאו במחלקות השונות, כאשר איסוף המידע הזה מתבצע באופן ידני על ידי אותם גורם אחראי בכל אחד מבתי החולים שמצליב בין 2 מקורות המידע, מברר באשר לשגויים\חוסרים ושולח קובץ אקסל למשרד הבריאות.

הממשק המוצע כאן אמור להחליף את הצורך בפניות לבתי החולים וכן את עבודת ההצלבה הידנית על ידי שימוש בממשק אוטומטי יומי לקבלת נתוני ההגבלות ישירות ממערכות המקור אל משרד הבריאות.

2 תהליך עסקי

מטרת הפרוייקט הינה להקים ממשק אוטומטי מבתי החולים לבריאות הנפש אל משרד הבריאות אשר יעבירו בתדירות יומית את נתוני ההגבלות שבוצעו ב- 24 השעות האחרונות לפני שליחת הממשק, לצורך מעקב אחר תיעוד ההגבלות המתבצעות בבתי החולים לבריאות הנפש ובהתאם לחוזר מנכ"ל משנת 2018.

הגבלה פיזית\בידוד מתחילה עם אירוע אלימות כלי עצמון\אחר ומתבצעת עם מתן הוראת הגבלה במערכת, בהתאם לשיקול הצוות הרפואי, לצורך מניעת סכנה למטופל או זולתו. ההגבלה מתחילה בהוראה רופא למשך שעה אחת או בהוראת אחות למשך חצי שעה (ואז נדרש תיקוף בהוראת רופא). באם נדרשת הארכה מעבר לשעה אחת נדרשת הוראת רופא להארכה (בכל הארכה לשעה נוספת נדרשת הוראה רופא חדשה). החוזר מגדיר את דרגת הסמכות של הרופא עבור כל הארכה (רופא מומחה, מנהל מחלקה, מנהל בית חולים וכו' – בהתאם למשך זמן ההגבלה). נוסף נדרש מעקב אחות במהלך ההגבלה.

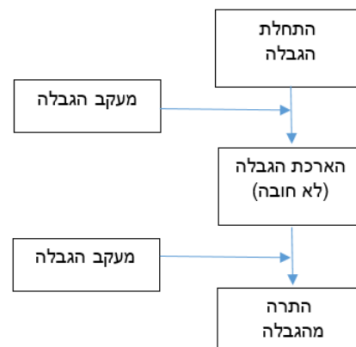


**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

להלן תרשים סכימטי של ארוע הגבלה:

אירוע הגבלה



הערה חשובה:

כל הנתונים שייאספו יהיו ברמת פרטנית, אבל לא מזוהה. נתוני הזהות יעברו הצפנה לפי פונקציית ההצפנה של מב"ר טרם שליחת הנתונים בממשק.

3 תפיסת הפתרון

הפתרון לאיסוף המידע יתמוך בשני אופנים:

- קבלת דיווח בממשק FHIR
- קבלת דיווח בקבצי FHIR (קבצי JSON עפ"י הגדרות הפרופיל) לכספת מתאימה

*** בשני המקרים יבוצעו בשלב הבא בדיקות איכות ושלמות נתונים וישלחו בקשות לתיקון שגויים. את התיקונים / עדכונים יש לשלוח בתור דיווח מעודכן מלא.

3.1 נתונים לדיווח



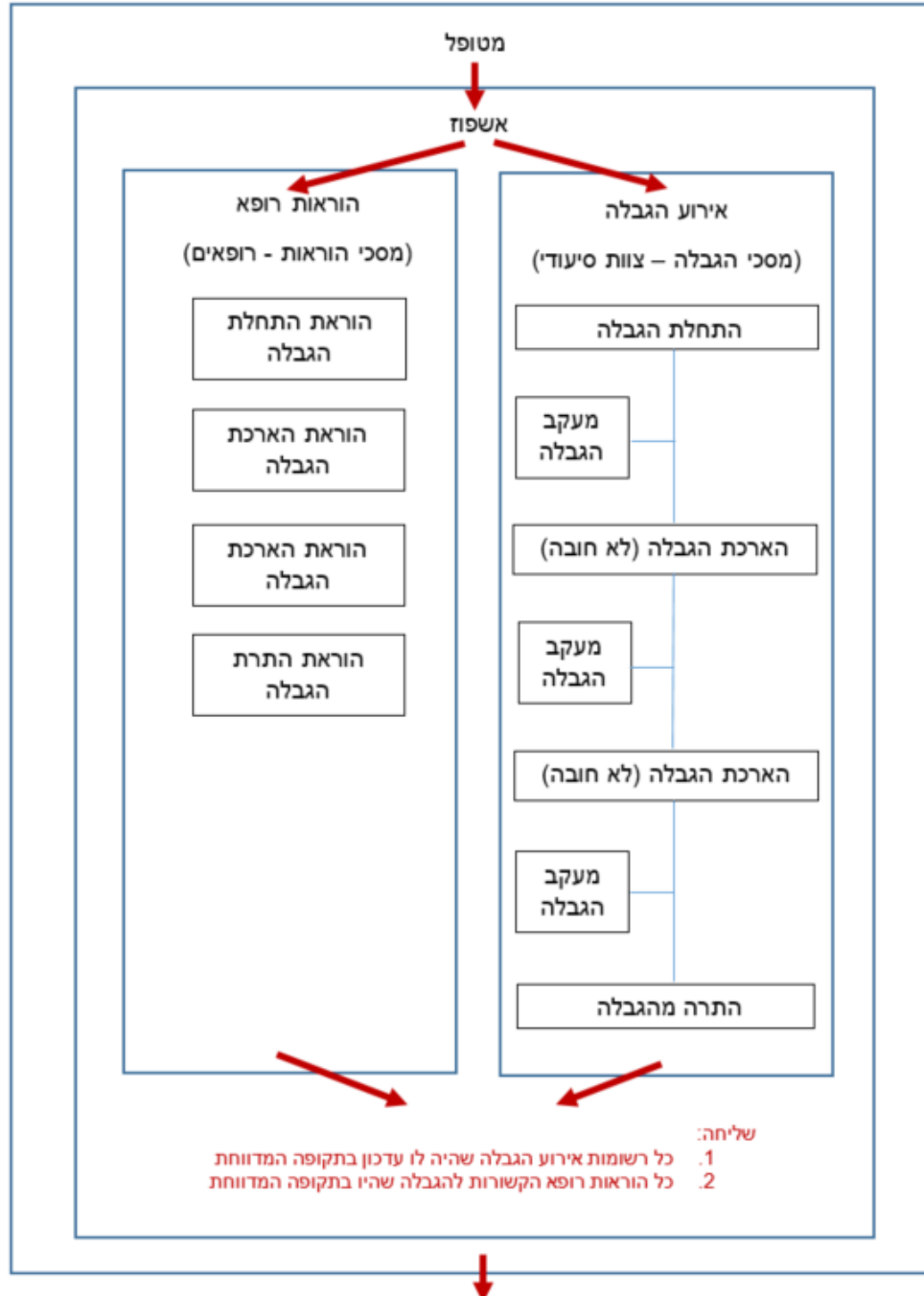
חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

הדיווח על ארועי הגבלות יתקבל מבתי החולים לבריאות הנפש על פי מבנה הדיווח ברזולוציה של רשומה פרטנית וללא פרטי זיהוי מטופל. הדיווח ייעשה לגבי מידע הקיים בשני ערוצי מידע (שאינן ביניהם קשר במערכת המקור):

1. רשומות תיעוד ארוע ההגבלה במערכת (תיעוד מתבצע ע"י הצוות הסיעודי – במסכי הגבלה)
2. הוראות רופא (מרשומות הוראות רופא, בסינון על הוראות המתייחסות להגבלות בלבד)

להלן הקשרים בין חלקי הדיווח השונים מבחינה עסקית – תרשים סכמטי של נתוני ארוע הגבלה לדיווח (בהמשך נראה את הקשרים הנוצרים בין ה FHIR Resources באיור המתאים)





**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

להלן טבלה המרכזת את הנתונים הנדרשים להעברה:

יישות	תיאור
נתוני מוסד ומחלקה מדווחת	פרטי זיהוי בית החולים המדווח והמחלקה בה התרחש הארוע, תאריך ושעת דיווח
נתוני מטופל (לא מזוהה)	פרטי זיהוי מוצפנים, מגדר של המטופל המוגבל
נתוני אשפוז	פרטים כלליים על האשפוז במהלכו התרחשה ההגבלה
נתוני ארוע הגבלה	מספר ארוע (המאגד את כל מהלך ההגבלה)
נתונים לגבי המהלכים השונים בהגבלה מרשומות תיעוד ההגבלה על ידי הצוות הסיעודי	התחלת ההגבלה, הארכה (אם היתה), התרה – פרטים לגבי נותן ההוראה, פרטים נוספים ובעיקר זמני ביצוע
הוראות רופא (מרשומות הוראות רופא)	פרטי הוראות רופא שניתנו ומתייחסות להגבלות – אין חיבור במערכת בין הוראות הרופא לתיעוד הצוות הסיעודי על ההגבלות



3.2 מודל הנתונים FHIR – מצבים עסקיים.

אפשרויות קבלת המידע – חלק מנתוני הגבלה (שנקטעה באמצע) \ על הארוע וכו

המצבים העסקיים הבאים אפשריים במערכת:

1. **התחיל ארוע הגבלה חדשה ב- 24 השעות האחרונות קודם לשליחה (קיימת רשומת התחלת הגבלה) – בית החולים יחזיר את כל הרשומות הרלוונטיות (על פי מבנה הדיווח – מטופל, אשפוז, התחלה, הארכה, התרה, מעקב וכו) למספר הארוע הזה.**
2. **נמשך ארוע הגבלה (שהתחיל קודם ל – 24 השעות האחרונות לפני השליחה) ב- 24 השעות האחרונות קודם לשליחה (קיימת רשומת הארכה\התרה\מעקב למספר ארוע מסויים – אבל ללא רשומת התחלה בטווח הזמן הזה) - בית החולים יחזיר את כל הרשומות הרלוונטיות (על פי מבנה הדיווח – התחלה, הארכה, התרה, מעקב וכו) למספר הארוע הזה, כולל רשומות ישנות יותר מ 24 שעות ואשר נשלחו ככל הנראה כבר בעבר.**
- *** **הכוונה ב- 1 ו- 2 היא שבמידה ומופיע במערכת המקור איזושהי פעילות הקשורה למספר ארוע הגבלה מסויים ב- 24 השעות הקודמות לדיווח (בין אם פעילות זו היא התחלה או הארכה או מעקב או סיום הגבלה) <-- אז כל רשומות הארוע הזה יישלחו בדיווח (ללא קשר לזמן שלהן).**
3. **בנוסף ל- 1 ו- 2 (וללא קשר אליהם), במידה והיו הוראות רופא הקשורות להגבלה (כפי שמפורט באפיון) ב- 24 האחרונות – יישלח דיווח מתאים לגבי הוראות אלה**
4. **לא התחיל\נמשך כל ארוע הגבלה שהוא בבית החולים המדווח ב – 24 השעות קודם לשליחה – בית החולם לא ישלח נתונים – בשלב זה תתבצע בקרה ידנית (בהמשך אוטומטית) על מצבים כאלו.**

הערה חשובה:

לא יישלחו נתונים עבור מטופלים\אשפוזים שלא נכללים בארוע הגבלה מתחיל\ממשיך ב – 24 השעות קודם לשליחה או בהוראות רופא הנוגעות להגבלה ב – 24 השעות הקודמות לדיווח, גם אם יש עבורם אשפוז או ארוע הגבלה ישן יותר.



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

3.3 מודל הנתונים FHIR – הגדרת משאבים ופרופילים

לשם איסוף נתוני ארועי הגבלות הוגדרו המשאבים והפרופילים המופיעים בטבלה הבאה.
כל ישות שכזו היא פריט מידע הכולל מאפיינים רבים ולעיתים גם מזהים ומפנים לישויות מקושרות.

Resource Cardinality	References	Bundle	הגדרת עסקית	משאב FHIR	שם הפרופיל
1..1		Message Bundle	חבילת מידע, חתומה בחתימה דיגיטלית, הכוללת את כל הדיווח	Message Bundle	MessageBundle
1..1		Message Bundle	כותרת של חבילת המידע, כוללת מידע לגבי Bundle שנשלח	MessageHeader	MessageHeader
1..1		Message Bundle	מטופל – מידע על המטופל	Patient	Patient
1..1	Patient	Message Bundle	אשפוז – מידע על האשפוז של המטופל	Encounter	Encounter-Inpatient
1..0	Encounter-Inpatient ServiceRequest	Message Bundle	ארוע הגבלה	Encounter	Encounter-Restraint
1..0	,Patient Encounter-Restraint	Message Bundle	התחלת הגבלה – מידע על הפעולה הראשונה בארוע ההגבלה – התחלת ההגבלה	Procedure	Procedure-Restraint-start
*..0	,Patient Encounter-Restraint	Message Bundle	הארכת הגבלה – מידע על פעולת הארכת הגבלה בארוע ההגבלה	Procedure	Procedure-Restraint-Extension
1..0	,Patient Encounter-Restraint	Message Bundle	התרת הגבלה – מידע על פעולת התרת הגבלה בארוע ההגבלה	Procedure	Procedure-Restraint-Release
*..0	Patient Encounter-Restraint	Message Bundle	מעקב הגבלה – נתוני מעקב צוות סיעודי על המטופל במהלך ההגבלה	Observation	Observation-restraint
1..0	,Patient ,Encounter-Restraint	Message Bundle	איגוד נתוני ארוע הגבלה אחד לסדר כרונולוגי	List	List
*..0	Patient	Message Bundle	נתוני הוראות רופא לקשירה/בידוד/ הארכה/ התרה	ServiceRequest	ServiceRequest



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

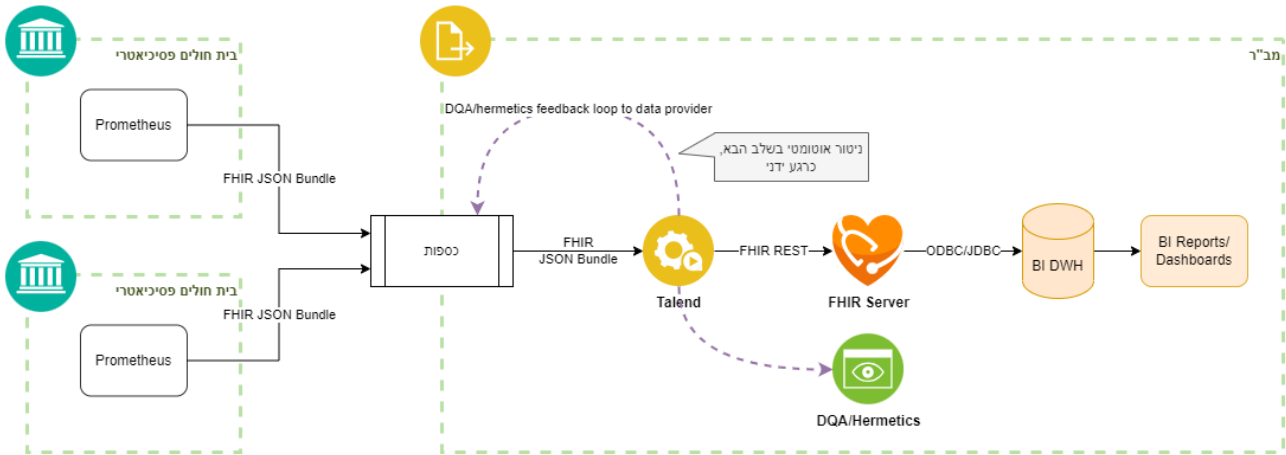
**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

הישויות הנ"ל יועברו ביחד בצורת Message Bundle/
יש להעביר דיווח אחד, מלא, פעם ביום.
בהתאם לפרוט בסעיף 3.2 (מודל הנתונים FHIR – מצבים עסקיים)
להלן תרשים הקשרים בין הישויות:

3.4 ארכיטקטורה

הדיאגרמה שלהלן מתארת את הפתרון הארכיטקטוני המוצע:
הערה: הארכיטקטורה הבאה מתייחסת רק לצד של משרד הבריאות. בצד הספקים, נכון לרגע זה, המידע יישלח כקבצים, ללא שרת FHIR, באפיון עסקי FHIR.

Restrictions v1



3.5 ניהול שגיאות

תתבצע בקרת שגיאות בצד משרד הבריאות, ויישלחו בקשות לתיקון. בתי החולים יהיו מחייבים לתקן את השגויים ולשדר מחדש את התיקונים בהתאם להוראות. אופן ניהול התקשורת עבור שגויים יקבע בהמשך.

4 תשתיות נתונים

4.1 Base URL

לכל צד בממשק יש להגדיר כתובת בסיס. עבור כל אחד מהצדדים לכתובת זו יש משמעות שונה במקצת במסגרת שלב זה של הפרויקט, אך בטווח הארוך המשמעות היא זהה – זו כתובתו של שירות FHIR שהארגון חושף לעולם החיצוני (בפרדיגמות שונות, כגון REST API). יש להקצות כתובות נפרדות לכל סביבה (פיתוח, טסט, ייצור וכו').

דוגמאות:

- <https://fhir.moh.gov.il>
- <https://mazor.co.il/fhir>



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

סביבה / ארגון	מב"ר	בית חולים מזור	בית חולים מעלה הכרמל	בית חולים שער מנשה	בית חולים אברבנל
TEST					
PROD					

במסמך זה נתייחס ל-Base URL של הצדדים כ-[ClientBase] (כלי תומך החלטה, מב"ר) ו-[ServerBase] (בתי חולים לבריאות הנפש).

4.2 רשימת URI's

לכל סוג של מזהה עסקי או מערכת קידוד חייב להיות UR61 מוסכם. חלק מה-URI's האלו קיימים, כגון זה של מערכת קידוד עבור תעודת זהות ישראלית, מזהה קופות ואחרים.

בנוסף, במסגרת של הפרויקט הוגדרו URI המייצגים את מערכות קידוד חדשים המתארים את קודים שנבנו על פי דרישות העסקיות של הפרויקט זה.

מבנה ה-URI ב-FHIR אמנם לרוב בנוי ככתובת URL, אך אין הכרח שהוא יהיה באמת URL זמין. למעשה מדובר במזהה חח"ע עבור Namespace.

בשונה מ-Base URL (ServerBase, ClientBase) ה-URI's אינם משתנים בין סביבה לסביבה, ו"יושבים" תחת פרוטוקול לא מאובטח (http, לא https).

מערכת קידוד / מזהה	URI	סיווג	הערות
מספר זהות מוצפן לפי פונקציית ההצפנה של משרד הבריאות	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-prima-ry-moh	IL-CORE	10 ספרות עם אפסים מובילים
מזהה אשפוז של מוסד	[base]/identifier/<Encounter-MentalHealthInpatient >		
קטגוריית הביקור	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode	HL7	ערך קבוע, על פי האפיון
סוג הביקור	http://snomed.info/sct		לעיתים ערך קבוע, לעיתים בחירה מסט



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

מצומצם של ערכים, על פי האפיון			סוג האירוע סוג ההגבלה תפקיד אבחנה\מעקב
מערכת קודי אשפוז על פי חוק	http://base.org.il/cs/hospitalization-leagel-status-code		סטטוס חוקי של אשפוז
מערכת זיהוי מוסדות של מב"ר	http://institutions.health.gov.il/Institutions		קוד זיהוי מוסד בריאות הנפש
מערכת זיהוי עבור מזהה ארוע באשפוז של הארגון	[base]/identifier/Ecounter-MentalHealthRestraint>		מזהה אירוע הגבלה באשפוז בבריאות הנפש
מערכת זיהוי עבור מחלקה במוסד בריאות הנפש	http://fhir.health.gov.il/cs/institute-department-moh		מזהה עבור מחלקה במוסד בריאות הנפש
מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת התחלת הגבלה במערכת	[base]/identifier/<Procedure-MentalHealthRestrains-Start>		מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת התחלת הגבלה במערכת
מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת הארכת הגבלה במערכת	[base]/identifier/<Procedure-MentalHealthRestrains-Extension>		מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת הארכת הגבלה במערכת
מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת התרת הגבלה במערכת	[base]/identifier/<Procedure-MentalHealthRestrains-Removal>		מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת התרת הגבלה במערכת



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

	מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת מעקב הגבלה במערכת	[base]/identifier/<Observation-MentalHealthRestrains>	מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת מעקב הגבלה במערכת
	מערכת זיהוי עבור מזהה הוראת רופא של הארגון	[base]/identifier/<ServiceRequest-MentalHealthRestrains>	מזהה הוראת רופא במערכת

4.3 רשימת Value Sets

4.3.1 סיבות משפטיות (חוקיות) לאשפוז

Canonical <http://fhir.health.gov.il/ValueSet/Hospitalization-Legal-Status-code>

Binding(s):

- Encounter-MentalHealthInpatient.ReasonCode.coding.code (required)

BindingStrength:

- Non extensible

System	Code	Display
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	1	הוראה של פסיכיאטר מחוזי לבדיקה כפויה (סעיף 6)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	2	הוראה של פסיכיאטר מחוזי לבדיקה כפויה (סעיף 7)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	6	חוק הנוער - צו לבדיקה במרפאה של קטין לצורך אבחון לפי סעיף 3 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	7	צו לבדיקת חשוד לפי סעיף 17



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	9	חוק הנוער - צו לטיפול מרפאתי בקטין לפי סעיף 3 ד'
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	10	הוראה של פיסכיאטר מחוזי
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	11	הוראה לאשפוז כפוי דחוף לפי סעיף 9 (א)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	12	הוראה לאשפוז כפוי לא דחוף לפי סעיף 9 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	13	הוראת אשפוז להחזרת חולה לבי"ח לפי סעיף 33 (2)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	14	הוראת אשפוז לאחר אי קיום הוראה לטיפול מרפאתי כפוי לפי סעיף 11 (ד)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	15	הוראה לטיפול מרפאתי כפוי לפי סעיף 11 (א)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	16	הארכת הוראת אשפוז לפי סעיף 10 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	17	הארכת הוראת אשפוז על-ידי ועדה לפי סעיף 10 (ג)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	18	הוראה להחזרת חולה לבית החולים לפי סעיף 33 (2)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	19	הארכת הוראה לטיפול מרפאתי כפוי לפי סעיף 11 (ג)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	20	צו בית משפט להסתכלות
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	21	צו לנאשם לשם בדיקה והסתכלות בבית החולים לפי סעיף 15 (ג)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	22	הוראת אשפוז לאחר אי קיום צו בימ"ש לטיפול מרפאתי כפוי לפי סעיף 15 (ה)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	23	צו אשפוז לעצור לשם הסתכלות בבית חולים לפי סעיף 16 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	25	אישור המשך אשפוז בצו על ידי ועדה, סעיף 28



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	26	להמשיך לקבל טיפול מרפאתי כפוי לאחר אשפוז לפי סעיף 11 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	30	צו בית משפט לאשפוז
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	31	צו אשפוז לנאשם שאינו יכול לעמוד בדיון לפי סעיף 15 (א)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	32	צו אשפוז לנאשם שאינו בר עונשין לפי סעיף 15 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	34	צו אשפוז לעצור שהוא חולה לפי סעיף 16 (א)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	35	צו לנאשם לטיפול מרפאתי כפוי (אי יכולת לעמוד בדיון) לפי סעיף 15(א)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	36	צו לנאשם לטיפול מרפאתי כפוי (אינו בר עונשין) לפי סעיף 15(ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	37	הוראת אשפוז שדינה כצו לפי סעיף 15 (ה)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	38	חוק הנוער - צו לטיפול מרפאתי בקטין לפי סעיף 3 (ד)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	39	חוק הנוער - צו אשפוז לקטין לצורך אבחון לפי סעיף 3 (ג)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	40	צו החזקה לצורך גמילה לפי חוק דיני העונשין 1977 ס' 3, 7ג' בחוק
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	41	צו לפי חוק הנוער (טיפול והשגחה)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	42	צו אשפוז לעצור לשם בדיקה בבית חולים לפי סעיף 16 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	43	חוק הנוער - צו אשפוז לשם טיפול בקטין לפי סעיף 3 (ה)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	44	צו לנאשם לשם בדיקה לפי סעיף 15 (ג)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	45	הזמנת רופא לעדות (אשפוז)



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	46	הזמנת רופא לעדות (ט.מ.כ.)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	47	עירעור על החלטת ועדה פסיכיאטרית בפני בית משפט מחוזי (אשפוז)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	48	עירעור על החלטת ועדה פסיכיאטרית בפני בית משפט מחוזי (ט.מ.כ.)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	49	צו לבדיקת עצור לפי סעיף 16
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	50	אשפוז דחוף שאינו סובל דיחוי - ע"י מנהל לפי סעיף 5(א)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	51	צו לטיפול מרפאתי שהומר על-ידי הועדה מצו אשפוז לפי סעיף 28 (ב)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	52	הוראה לטמכ שהומרה מהוראת אשפוז במסגרת ערר על הוראת אשפוז לפי סעיף 12ג
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	53	הוראה לטמכ שהומרה מהוראת אשפוז במסגרת דיון על הארכת אשפוז לפי סעיף 10ג
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	60	אשפוז בהסכמת החולה (מקרה חופשי)
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	62	אשפוז בהסכמת אופוטרופוס [שקיבל הסמכה לאשפוז מבהמ"ש] ללא התנגדות החסוי
http://fhir.health.gov.il/cs/Hospitalization-Legal-Status-code	63	אשפוז בהסכמת אופוטרופוס [שקיבל הסמכה לאשפוז מבהמ"ש] נגד עמדת החסוי

4.3.2 סוגי פעולות בהגבלות בריאות הנפש (הן להוראות רופא והן לתיעוד ברשומות הגבלה)

Canonical http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestraints_RestraintOrders

Binding(s):

- Procedure-MentalHealthRestraints-Start.Code.coding.code (required)
- ServiceRequest-MentalHealthRestraints.Code.coding.code (required)

BindingStrength:

- Non extensible



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

System	Code	Display
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints-RestraintOrders	90278001	Secluding patient
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints-RestraintOrders	405688008	Legal physical restraint procedure
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints-RestraintOrders	35497000	Restraint maintenance
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints-RestraintOrders	3112006	Restraint removal

4.3.3 סוגי מעקבים (observations) בהגבלות בריאות הנפש (הן בתחילת ההגבלה והן במהלכה):

Canonical http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestraints_Observation

Binding(s):

- Observation-MentalHealthRestraints-Observation.Code.coding.code (required)

BindingStrength:

- Non extensible

System	Code	Display
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints-Observation	248062006	self-injurious behavior
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints-Observation	61372001	Aggressive behavior



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints-Observation	31081300 1	Observational assessment
---	---------------	--------------------------

4.3.4 דרגת רופא:

Canonical http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestraints_Doctor_Position

Binding(s):

- Procedure-MentalHealthRestraints-Extension.performer.function.coding.code (required)

BindingStrength:

- Non extensible

System	Code	Display	תפקיד
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints_Doctor_Position	30934300 6	Physician	רופא
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints_Doctor_Position	69280009	Specialized physician	רופא בכיר
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints_Doctor_Position	10633300 9	Manager	מנהל מחלקה
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints_Doctor_Position	30312900 0	Hospital manager	מנהל בית חולים
http://fhir.health.gov.il/cs/MentalHealthRestraints_Doctor_Position	10629200 3	Nurse	אח סיעודי



Header 5

בכל פניה ל-API יש להעביר ב-Header פרמטר Content-Type עם הערך:

"application/fhir+json; fhirVersion=4.0"

MessageHeader							
Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	שם עסקי	תאור עסקי
resourceType	1..1	string	MessageHeader				
status	1..1	string	final		ערך קבוע		
event	1..1	Object					
eventCoding	1..1	Object			אירוע		
eventCoding.system	1..1	string	http://fhir.moh.gov.il/cs/message-event		אירוע של חבילת מידע		
eventCoding.code	1..*	string	genetic-results		ערך קבוע		
sender	1..1	Object					
sender.identifier	1..1	Object					
sender.identifier.system	1..1	string	http://institutions.health.gov.il/Institutions				
sender.identifier.value		string	לדוגמה: 11103				
source	1..1	Object					
source.endpoint	1..1	string	לדוגמה: http://fhir.identify.co.il/message-response-endpoint				
code.coding.display	1..1	string	Genetic variant assessment		ערך קבוע		
focus	1..*	Object			זיהוי מטופל (רפרנס) - ILCORE PATIENT		
focus[0]	1..1	Object					
focus[0].reference	1..1	string	לדוגמה: urn:uuid:8b5bfc71-54d3-427b-a97e-3bde53b1c7fc		של fullurl רפרנס ל Patient בפורמט UUID		
focus[1]	1..1	Object					
focus[1].reference	1..1	string	לדוגמה: urn:uuid:f89146ae-7cd5-44f5-9fe4-d19df01e4426		של fullurl רפרנס ל Encounter בפורמט UUID		

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "MessageHeader",
  "id": "267b18ce-3d37-4581-9baa-6fada338038b",
```



```
"eventCoding": {
  "system":
    "http://fhir.moh.gov.il/cs/message-event",
  "code": "MentalHealthRestraint"
},
"sender": {
  "identifier": {
    "system":
      "http://institutions.health.gov.il/Institutions"
    ,
    "value": "11103"
  }
},
"source": {
  "endpoint":
    "http://fhir.identify.co.il/message-response-endpoint"
},
"focus": [
  {
    "reference": "urn:uuid:8b5bfc71-54d3-427b-a97e-3bde53b1c7fc"
  },
  {
    "reference": "urn:uuid:f89146ae-7cd5-44f5-9fe4-d19df01e4426"
  }
]
}
```

Body 6

מבני ה-Resources המועברים בממשקים יתבססו על (v4.0.1) FHIR® Release 4) וייוצגו בפורמט JSON. ניתן להרחיב את התמיכה גם לפורמטים אחרים כגון XML אך יכולות אלו אינן מתוארות במסמך זה.

שיטת יצירת מזהים לוגים (Resource ID) אינו מהווה חלק מהאפיון זה ונמצאת תחת אחריותם של ספקי מידע (בתי החולים)

מקרא Cardinality

0..1 – ערך בודד, רשות

1..1 – ערך בודד, חובה



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

*..0 – מערך, רשות

*..1 – מערך, חובה

בסעיפים הבאים מתוארים המשאבים שנעשה בהם שימוש בפרוייקט זה במפורט

Patient Resource 6.1

פרופיל מסוג Patient המספק מידע מצומצם ולא מזוהה על מטופל שנמצא באשפוז באחד מבתי החולים לבריאות הנפש ואשר הופעלה עליו פרוצדורת הגבלה (בהתאם להנחיות שימוש בהגבלות). טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

ייצוג נתוני מטופל – Resource FHIR Patient							
Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	"Patient"		נתוני מטופל		
id	1..1	string	The logical ID of the resource		נתוני מטופל		
active	0..1	string	TRUE		ערך קבוע		
identifier	1..*	Object			מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל		
identifier[0]	1..1	Object					
identifier[0].system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh		ערך קבוע		
identifier[0].value	1..1	string	The identifier value			מספר מזהה מוצפן	EncryptedPatientID
gender	1..1	string	male female other unknown			מגדר	PatientGenderDesc

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Patient",
  "id": "PatientMentalHealthRestrains",
  "identifier": [
    {
      "system":
        "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
      "value": "1478523691"
    }
  ]
}
```



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

```
}
],
"gender": "male"
}
```

Encounter – Inpatient Resource 6.2

פרופיל מסוג Encounter המספק מידע על האשפוז שהמטופל נמצא בו (בזמן ההגבלה) באחד מבתי החולים לבריאות הנפש. טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	"Encounter"		נתוני אשפוז		
id	1..1	string	The logical ID of the resource				
status	1..1	string	in-progress finished				
identifier	1..*	object					
identifier[0]	1..1	object					
identifier[0].system	1..1	string	base]/identifier/<Enc]ounter-MentalHealthI <npatient		מערכת זיהוי עבור מזהה ביקור של ארגון		
identifier[0].value	1..1	string	לדוגמה: 1213465		מזהה אשפוז בבריאות הנפש	מספר אשפוז	Hospitalization_Number
class	1..1	object			Classification of last patient encounter		
class.system	1..1	string	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode		ערך קבוע, סיווג הביקור		
class.code	1..1	string	IMP		ערך קבוע		
class.display	1..1	string	inpatient encounter		ערך קבוע		
type	1..*	object			Encounter סוג של		
type[0].coding	1..*	object					
type[0].coding[0].system	1..1	string	http://snomed.info/sct		ערך קבוע		
type[0].coding[0].code	1..1	string	25751000087101		ערך קבוע		
type[0].coding[0].display	1..1	string	Inpatient mental health environment		ערך קבוע		
period	1..1	object			תאריך אשפוז		
period.start	1..1	string			תאריך התחלת אשפוז	תאריך התחלת אשפוז	Hospitalization_Start_Date



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

subject	1..1	object					
subject.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	object					
subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh		מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691		מזהה עסקי		
reasonCode	1..*	object					
reasonCode.coding	1..*	object					
reasonCode.coding.system	1..1	string	http://הארגון שאחראי על הקודים האלה (זה ה-BASE) / cs / שם זיהוי (hospitalization-leagel-status-code) עסקי				
reasonCode.coding.code	1..1	string	ex:1	http://fhir.health.gov.il/ValueSet/Hospitalization-Legal-Status-code	דוגמא	קוד סטטוס חוקי של אשפוז ((סעיף חוק	Hospitalization_Legal_Status_Code
reasonCode.coding.display	1..1	string	ex: הוראה של פסיכיאטר מחוזי לבדיקה כפויה דחופה 6 (סעיף 6))		דוגמא	תיאור סטטוס חוקי של אשפוז ((סעיף חוק	Hospitalization_Legal_Status_Desc
serviceProvider	1..1	object					
serviceProvider.type	1..1	string	organization				
serviceProvider.identifier	1..1	string					
serviceProvider.identifier.system	1..1	string	http://institutions.health.gov.il/Institutions		מערכת זיהוי עבור מוסד בריאות הנפש		
serviceProvider.identifier.value	1..1	string	לדוגמה: 11103		מזהה מוסד בריאות הנפש	קוד בית חולים (מקום האשפוז)	Mental_Health_Hospital_Code

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Encounter",
  "id": "encounterInpatient-MentalHealthRestrains",
  "identifier": [
    {
```




```

"system":
"http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-encounter-MentalHealthRestraints",
"value": "123456789"
}
],
"status": "finished",
"class": {
"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
"code": "IMP",
"display": "inpatient encounter"
},
"type": [
{
"coding": [
{
"system": "http://snomed.info/sct",
"code": "25751000087101",
"display": "Inpatient mental health environment"
}
]
}
],
"period": {
"start": "2020-01-01T20:30:00+00:00"
},
"subject": {
"reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08655",
"identifier": {
"system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
"value": "1478523691"
}
},
"reasonCode": [
{
"coding": [
{
"system": "http://MentalHealthRestraints/reasonCode",
"code": "1",
"display": "(הוראה של פסיכיאטר מחוזי לבדיקה כפויה דחופה (סעיף 6)"
}
]
}
],
"serviceProvider": {

```



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

```
"identifier": {
  "system": "http://institutions.health.gov.il/Institutions",
  "value": "11101"
}
}
```

Encounter – Restraint Resource 6.3

פרופיל מסוג Encounter המספק מידע על ארוע הגבלה שהתרחש\מתרחש בזמן האשפוז שהמטופל נמצא בו באחד מבתי החולים לבריאות הנפש. ארוע הגבלה בודד מתמשך מרגע הגבלת המטופל ועד להסרת ההגבלה, כפי שמופיע ברשומות ההגבלה המתועדות על ידי הצוות הסייעודי. טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	"Encounter"		נתוני ארוע הגבלה באשפוז		
id	1..1	string	The logical ID of the resource				
status	1..1	string	in-progress finished		ערך קבוע		
identifier	1..*	object					
identifier[0]	1..1	object					
identifier[0].system	1..1	string	base]/identifier/Encounter-MentalHealthRestraint		מערכת זיהוי עבור מזהה ארוע באשפוז של הארגון		
identifier[0].value	1..1	string	ex: 12134657		מזהה ארוע באשפוז בבריאות הנפש	מספר ארוע	Restraint_Event_Number
class	1..1	object			Classification of last patient encounter		
class.system	1..1	string	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode		ערך קבוע, סיווג הביקור		
class.code	1..1	string	IMP		ערך קבוע		
class.display	1..1	string	inpatient encounter		ערך קבוע		
type	1..1	object			ערך קבוע, סוג הביקור		
type[0].coding	1..*	object					
type[0].coding[0].system	1..1	string	http://snomed.info/sct		ערך קבוע		
type[0].coding[0].code	1..1	string	386423001		ערך קבוע		



type[0].coding[0].display	1..1	string	Physical restraint		ערך קבוע		
subject	1..1	object					
subject.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	object					
subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh		מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691		מזהה עסקי		
location	1..1	object					
location.location	1..1	object					
location.location.identifier	0..1	string					
location.location.identifier.system	0..1	string	http://fhir.health.gov.il/cs/institute-department-moh		מערכת זיהוי עבור מחלקה במוסד בריאות הנפש		
location.location.identifier.value	0..1	string	ex: 17101		מזהה מחלקה במוסד בריאות הנפש	קוד מחלקה (שהמטופל מאושפז)	Department_Code
location.location.display	0..1	string	ex: פסיכיאטריה פעילה א		תאור מחלקה	שם מחלקה (שהמטופל מאושפז)	Department_Name
partOf.reference	1..1	string	לדוגמא: 1213465		קישור לאשפוז הראשי		

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Encounter",
  "id": "encounter-MentalHealthRestrains",
  "identifier": [
    {
      "system":
      "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-encounter-MentalHealthRestrains",
      "value": "123456789"
    }
  ],
  "status": "finished",
  "class": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
    "code": "IMP",
    "display": "inpatient encounter"
  },
}
```



```

"type": [
  {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code": "386423001",
        "display": "Physical restraint"
      }
    ]
  }
],
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08655",
  "identifier": {
    "system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
    "value": "1478523691"
  }
},
"location": [
  {
    "location": {
      "identifier": {
        "system": "http://departments.health.gov.il/departments",
        "value": "17101"
      }
    },
    "display": "פסיכיאטריה פעילה א"
  }
],
"partOf": {
  "reference": "urn:uuid:afa6c261-ebd7-42c7-890d-b172d5de2f2a",
}
}

```



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר

חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

פרופיל מסוג Procedure המספק מידע על תחילת ארוע הגבלה שהתרחש\מתרחש בזמן האשפוז שהמטופל נמצא בו באחד מבתי החולים לבריאות הנפש. ארוע הגבלה בודד מתמשך מרגע הגבלת המטופל ועד להסרת ההגבלה, כפי שמופיע ברשומות ההגבלה המתועדות על ידי הצוות הסיעודי. תחילת ארוע הגבלה הינו הפעולה הראשונית של קשירת\בידוד המטופל בעקבות ארוע אלימות לעצמו\לאחר המחייב את ההגבלה. טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

חשוב: בעת התחלת ארוע הגבלה חובה לשלוח פרופיל תצפית (Observation) בנוסף לפרופיל זה (Procedure) המתייחס לתחילת ההגבלה (לאינדיקציות המדווחות בתחילת הגבלה בלבד)

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	Procedure		נתוני תחילת הגבלה		
id	1..1	string	The logical ID of the resource				
identifier	1..*	Object					
identifier[0]	1..1	Object					
identifier[0].system	1..1	string	[base]/identifier/<Procedure-MentalHealthRestrains-Start>		מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת התחלת הגבלה במערכת		
identifier[0].value	1..1	string	לדוגמה: 1213465		מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת התחלת הגבלה במערכת		
status	1..1	code	completed		ערך ב"מ		
code	1..*	Object					
code.coding	1..*	Object					
code.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
code.coding.code	1..1	string	90278001 405688008	http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains-RestrainOrders	יש לבחור אחד משני הערכים	קוד סוג ההדבלה (הגבלה) פיזית ב-4 גפיים\בידוד)	Restraint_Type_Code
code.coding.display	1..1	string	Secluding patient Legal physical restraint procedure		יש לבחור אחד משני הערכים		Restraint_Type_Desc
subject	1..1	Object					
subject.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	Object					
subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh		מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של		



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

					המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691		מזהה עסקי		
encounter	0..1	Object					
encounter.reference	0..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type			Reference to Encounter fullurl	
encounter.identifier	0..1	Object			מזהה ארוע הגבלה באשפוז		
encounter.identifier.system	1..1	string	base]/identifier/Encounter-MentalHealthResource<traint		מזהה עסקי		
encounter.identifier.value	1..1	string	ex: 12134657				
asserter	1..1	Object			נותן ההוראה להתחלת ההגבלה		
asserter.display	1..1	string	אח רופא (לכתוב באפיון)		אחד מהערכים הבאים אם ההגבלה התחילה בהוראת רופא או בהוראת אח (בתיקוף הוראת רופא עד 30 דקות מהתחלתה)	האם ההגבלה התחילה בהוראת רופא או בהוראת אח	Restraint_Start_By_Doctor_Or_By_Nurse
performer	1..*	Object			מערך עבור בעלי תפקידים מבצעים אם ההגבלה התחילה בהוראת רופא, יש למלא את "אחראי המשמרת" ואת ה"רופא" (אין צורך למלא "אח") אם ההגבלה התחילה בהוראת אח, יש למלא את שלושתם - את "אחראי המשמרת" את ה"אח" נותן ההוראה, ואת ה"רופא" מתקף הוראת האח (בתוך כ-30 דקות מהוראת האח)		
performer[0].function	1..1	Object			אחראי משמרת		
performer[0].function.coding	1..1	Object					
performer[0].function.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
performer[0].function.coding.code	1..1	string	309446002		ערך קבוע		
performer[0].function.coding.display	1..1	string	Nurse Manager		ערך קבוע		



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

performer[0].actor.display	0..1	string			שם אח אחראי משמרת - חובה	שם אח אחראי משמרת	Shift_Supervisor_Nurse_Name
performer[1].function	1..1	Object			אח		
performer[1].function.coding	1..1	Object					
performer[1].function.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
performer[1].function.coding.code	1..1	string	106292003		ערך קבוע		
performer[1].function.coding.display	1..1	string	Nurse		ערך קבוע		
performer[1].actor.display	0..1	string	ex: Ms Nurse		שם נותן הוראת תחילת ההגבלה - אח - חובה רק אם ההגבלה החלה בהוראת אח	שם נותן הוראת תחילת ההגבלה - אח	Restraint_Start_Nurse_Name
performer[2].function	1..1	Object			רופא		
performer[2].function.coding	1..1	Object					
performer[2].function.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
performer[2].function.coding.code	1..1	string	112247003		ערך קבוע		
performer[2].function.coding.display	1..1	string	Medical Doctor		ערך קבוע		
performer[2].actor.display	0..1	string	ex: Dr Israel		שם נותן הוראת תחילת ההגבלה - רופא - חובה, בין אם רופא החל את ההגבלה או תיקף הוראת אח לתחילת ההגבלה	שם נותן הוראת תחילת ההגבלה - רופא	Restraint_Start_Doctor_Name
performedDateTime	1..1	DateTime	לדוגמא: 2020-01-01T17:00:00Z		תאריך ביצוע הפרוצדורה (מוזן למערכת על ידי הצוות (הרפואי)	תאריך ושעת התחלת הגבלה בפועל (תיעוד של הצוות (ברשומה	Restraint_Start_Date_Time

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Procedure",
  "id": "Procedure-restraint-start",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-Procedure-MentalHealthRestrains",
      "value": "123456789"
    }
  ]
}
```



```

}
],
"status" : "completed",
"code" : {
"coding" : [
{
"system" :
"http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestraints_Doctor_Order_Type",
"code" : "405688008",
"display" : "Legal physical restraint procedure"
}
]
},
"subject": {
"reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08655",
"identifier": {
"system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
"value": "1478523691"
}
},
"encounter": {
"reference": "urn:uuid:afa6c261-ebd7-42c7-890d-b172d5de2f2a",
"identifier": {
"system":
"https://Fhir.health.gov.il/fhir/identifier/encounter/encounter-restreint",
"value": "12134657"
}
},
"asserter":{
"display": "רופא"
},
"performedDateTime" : "2013-04-05",
"performer" : [
{
"function": {
"coding": [
{
"system": "http://snomed.info/sct",
"code": "309446002",
"display": "Nurse Manager"
}
]
}
},
"actor": {
"display": "Ms Nurse Manager"
}
}

```




חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

```
}  
}  
],  
  
"performer" : [  
{  
  "function": {  
    "coding": [  
      {  
        "system": "http://snomed.info/sct",  
        "code": "106292003",  
        "display": "Nurse"  
      }  
    ]  
  },  
  "actor": {  
    "display": "Ms Nurse"  
  }  
},  
],  
"performer" : [  
{  
  "function": {  
    "coding": [  
      {  
        "system": "http://snomed.info/sct",  
        "code": "112247003",  
        "display": "Medical Doctor"  
      }  
    ]  
  },  
  "actor": {  
    "display": "Mr Medical Doctor"  
  }  
},  
],  
}
```



Procedure – Restraint Extension Resource 6.5

פרופיל מסוג Procedure המספק מידע על הארכת הגבלה (ארוע ממשיך) שהתרחש\מתרחש בזמן האשפוז שהמטופל נמצא בו באחד מבתי החולים לבריאות הנפש, כפי שמופיע ברשומות ההגבלה המתועדות על ידי הצוות הסיעודי. טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	Procedure		נתוני הארכת הגבלה		
id	1..1	string	The logical ID of the resource				
identifier	1..*	Object					
identifier[0]	1..1	Object					
identifier[0].system	1..1	string	base]/identifier/<Procedure-MentalHealth<Restrains-Extension		מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת הארכת הגבלה במערכת		
identifier[0].value	1..1	string	לדוגמה: 1213465		מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת הארכת הגבלה במערכת		
status	1..1	code	completed		ערך ב"מ		
code	1..*	Object					
code.coding	1..*	Object					
code.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
code.coding.code	1..1	string	35497000		ערך קבוע		
code.coding.display	1..1	string	Restraint maintenance		ערך קבוע		Restraint_Type_Desc
subject	1..1	Object					
subject.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	Object					
subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh		מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691		מזהה עסקי		
encounter	1..1	Object					
encounter.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Encounter fullurl		
encounter.identifier	0..1	Object			מזהה ארוע הגבלה באשפוז		



encounter.identifier.system	1..1	string	base]/identifier/Eco]nter-MentalHealthRes<traint		מזהה עסקי		
encounter.identifier.value	1..1	string	ex: 12134657				
performer	1..*	Object					
performer.function	1..1	Object			רופא נותן ההוראה על הארכת הגבלה		
performer.function.coding	1..1	Object					
performer.function.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sc				
performer.function.coding.code	1..1	string	ex: 309343006	http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Position		קוד תפקיד (דרגה) רופא מאריך	Extension_Doctoer_Role_Code
performer.function.coding.display	1..1	string	ex: Physician			תאור תפקיד (דרגה) רופא מאריך	Extension_Doctoer_Role_Desc
performer.actor.display	0..1	string	Dr A		שם הרופא	שם רופא מאריך הגבלה	Restraint_Extended_By_Doctor
performedDateTime	1..1	DateTime	לדוגמא: 2020-01-01T17:00:00Z		תאריך ביצוע פרוצדורה הארכת הגבלה (מוזן למערכת על ידי הצוות הרפואי)	תאריך ושעת הארכת הגבלה בפועל (תיעוד של הצוות (ברשומה	Restraint_Extension_Date_Time

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Procedure",
  "id": "Procedure-restraint-extension",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-Procedure-MentalHealthRestrains",
      "value": "123456799"
    }
  ],
  "status": "completed",
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system":
          "http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Order_Type",
```



```

"code" : "35497000",
"display" : "Restraint maintenance"
}
],
},
"subject": {
"reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08655",
"identifier": {
"system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
"value": "1478523691"
}
},
"encounter": {
"reference": "urn:uuid:afa6c261-ebd7-42c7-890d-b172d5de2f2a",
"identifier": {
"system":
"https://Fhir.health.gov.il/fhir/identifier/encounter/encounter-restreint",
"value": "12134657"
}
},
"performedDateTime" : "2013-04-05",
"performer" : [
{
"function": {
"coding": [
{
"system": "http://snomed.info/sct",
"code": "309343006",
"display": "Physician"
}
],
},
"actor": {
"display": "Dr A",
}
}
],
}

```



Procedure – Restraint Removal Resource 6.6

פרופיל מסוג Procedure המספק מידע על התרת הגבלה (ארוע ממשיך) שהתרחש\מתרחש בזמן האשפוז שהמטופל נמצא בו באחד מבתי החולים לבריאות הנפש, כפי שמופיע ברשומות ההגבלה המתועדות על ידי הצוות הסייעודי. טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	Procedure				
id	1..1	string	The logical ID of the resource				
identifier	1..*	Object					
identifier[0]	1..1	Object					
identifier[0].system	1..1	string	base]/identifier/<Procedure-MentalHealth<Restrains-Removal		מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת הסרת הגבלה במערכת		
identifier[0].value	1..1	string	לדוגמה: 1213465		מזהה רשומת תיעוד פרוצדורת הסרת הגבלה במערכת		
status	1..1	code	completed		ערך ב"מ		
code	1..*	Object					
code.coding	1..*	Object					
code.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
code.coding.code	1..1	string	3112006		ערך קבוע		
code.coding.display	1..1	string	Restraint removal		ערך קבוע		
subject	1..1	Object					
subject.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	Object					
subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh		מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691		מזהה עסקי		
encounter	1..1	Object					
encounter.reference	1..1	string	<fullurl value within the bundle of the reference resource using UUID data type>		Refence to Encounter fullurl		
encounter.identifier	0..1	Object			מזהה ארוע הגבלה באשפוז		



encounter.identifier.system	1..1	string	base]/identifier/Eco]nter-MentalHealthRes<traint				
performer	1..1	Object					
performer.display	1..1	string			מזהה עסקי	שם רופא נותן ההוראה להפסקת ההגבלה	Restraint_End_Ordered_By_Name
performedDateTime	1..1	DateTime	לדוגמא: 2020-01-01T17:00:00Z		תאריך עסקי	תאריך ושעת התרת הגבלה בפועל (תיעוד של הצוות (ברשומה)	Restraint_End_Date_Time

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Procedure",
  "id": "Procedure-restraint-release",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-Procedure-MentalHealthRestrains",
      "value": "123456777"
    }
  ],
  "status": "completed",
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Order_Type",
        "code": "3112006",
        "display": "Restraint removal"
      }
    ]
  },
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08655",
    "identifier": {
      "system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
      "value": "1478523691"
    }
  }
}
```



```

},
"encounter": {
"reference": "urn:uuid:afa6c261-ebd7-42c7-890d-b172d5de2f2a",
"identifier": {
"system":
"https://Fhir.health.gov.il/fhir/identifier/encounter/encounter-restreint",
"value": "12134657"
}
},
"performedDateTime" : "2013-04-05",
"performer": [
{
"actor": {
"display": "Mr Medical Doctor"
}
}
]
}

```

6.7 Observation – Restraint Resource

פרופיל מסוג Observation המספק מידע על אחד משני מצבים בעת התרחשות ארוע הגבלה בזמן האשפוז שהמטופל נמצא בו באחד מבתי החולים לבריאות הנפש, כפי שמופיע ברשומות ההגבלה המתועדות על ידי הצוות הסיעודי:

1. בעת תחילת הארוע – תחילת ההגבלה – חובה לדווח בנוסף למשאב תחילת הגבלה (מסוג procedure) גם משאב observation המתאר את מצב תחילת ההגבלה (האם המטופל אלים כלפי עצמו? כלפי אחר?)
2. בעת ביצוע מעקב על המטופל תוך כדי ההגבלה – כפי שמדווח ברשומת מעקב הגבלה ע"י הצוות הסיעודי במערכות המקור.

טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

יש ליישם משאב observation נפרד עבור כל קוד קיים

1. בעת תחילת הגבלה, יש לשלוח משאב אחד\שניים אם המטופל נוהג באלימות כלפי עצמו\אחר (יש לשלוח משאב אחד מתאים לסוג האלימות) או שניהם (יש לשלוח 2 משאבים – אחד לכל סוג אלימות) – **יש לשלוח משאבים רק עבור סוג האלימות שנצפתה:**

אלים כלפי עצמו = self-injurious behavior

אלים כלפי אחר = aggressive behavior

2. בעת מעקב במהלך ההגבלה, יש לשלוח מעקב כללי (observational assessment) עבוד כל מעקב שמתבצע



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
 אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
 Information Systems Division

משרד
 הבריאות
 לחיים בריאים יותר

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	Observation		נתוני מעקב הגבלה		
id	0..1	string					
identifier	1..*	Object					
identifier[0].system	0..1	string	[base]/identifier/<Observation-MentalHealthRestraints>		מערכת זיהוי עבור מזהה רשומת תיעוד הגבלה במערכת		
identifier[0].value	0..1	string	לדוגמה: 1213465		מזהה עסקי של רשומת תיעוד מעקב הגבלה בתוך הארגון		
status	1..1	string	final		ערך קבוע		
code	1..1	Object					
code.coding	1..1	Object					
code.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
code.coding.code	1..1	string	248062006 61372001 310813001	[base]/ValueSet/MentalHealthRestraints/Observation	יש ליישם משאב נפרד observation עבור כל קוד קיים בעת תחילת הגבלה, יש לשלוח משאב אחד\שניים אם המטופל נוהג באלימות כלפי עצמו\אחר או שניהם: = אלים כלפי עצמו self-injurious behavior = אלים כלפי אחר aggressive behavior בעת מעקב במהלך ההגבלה, יש לשלוח מעקב כללי (observational assessment) עבוד כל מעקב שמתבצע	התחלת הגבלה בשל אלימות כלפי עצמו או התחלת הגבלה בשל אלימות כלפי אחר או מעקב במהלך הגבה - תלוי בקוד הנשלח	אם נשלח קוד אז 248062006 Violent_Towards_Himself_Indication אם נשלח קוד אז 61372001 Violent_Towards_Others_Indication אם נשלח קוד אז 310813001 Restraint_Monitoring
code.coding.display	1..1	string	Self-injurious behavior aggressive behavior observational assessment				
subject	1..1	Object					
subject.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	Object					



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh	מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691	מזהה עסקי		
encounter	1..1	Object				
encounter.reference	1..1	string	fullurl value within the bundle of the reference resource <using UUID data type	Refence to Encounter fullurl		
encounter.identifier	0..1	Object		מזהה ארוע הגבלה באשפוז		
encounter.identifier.system	1..1	string	[base]/identifier/<encounter-restraint-id>	מזהה עסקי		
encounter.identifier.value	1..1	string	ex: 12134657			
effectiveDateTime	1..1	DateTime	ex: 2020-01-01T15:00:00Z	תאריך ושעת מעקב הגבלה בפועל אם מדובר על משאבים הנשלחים בעת תחילת ההגבלה, יש לשלוח את אותו זמן הנשלח procedure restraint start performedDateTime אם מדובר על מעקב הגבלה מרשומות של מעקב הגבלה של הצוות הסייעודי, יש לשלוח את הזמן שתועד שם	תאריך ושעת מעקב הגבלה בפועל	Restraint_Monitoring_Date_Time
performer	1..1	Object				
performer.display	1..1	string	ex: ישראל ישראל	שם אח מבצע מעקב	שם אח מבצע המעקב	Restraint_Monitoring_Operator

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Observation",
  "status": "final",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://fhir.health.gov.il/observation-restraint",
      "value": "65241421"
    }
  ],
  "code": {
  "coding": [
    {
```



```
"system": "http://snomed.info/sct",
"code": "248062006",
"display": "Self-injurious behavior "
}
],
},
"subject": {
"reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08644",
"identifier": {
"system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
"value": "1478523691"
}
},
"encounter": {
"reference": "urn:uuid:afa6c261-ebd7-42c7-890d-b172d5de2f2a",
"identifier": {
"system":
"https://Fhir.health.gov.il/fhir/identifier/encounter/encounter-restreint",
"value": "12134657"
}
},
"effectiveDateTime": "2020-01-01T15:00:00Z",
"performer": [
{
"display": "ישראל ישראלי"
}
]
}
```

List – Restraint List Resource 6.8

פרופיל מסוג List המספק מידע על מהלך התרחשות ארוע הגבלה בזמן האשפוז שהמטופל נמצא בו באחד מבתי החולים לבריאות הנפש, כפי שמופיע ברשומות ההגבלה המתועדות על ידי הצוות הסייעודי. הפרופיל מאגד את כל רשומות תיעוד ההגבלה (על ידי הצוות הסייעודי) שמפורטות בפרופילים אחרים, לפי סדר כרונולוגי, ומספק מידע על זמני תיעוד הארוע במערכת המקור (זמני המערכת לתיעוד רשומות ההגבלה). טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	"List"		רשימת מהלך כרונולוגי של ארוע ההגבלה		
status	1..1	string	current		ערך קבוע		
mode	1..1	string	snapshot		ערך קבוע		
identifier	1..*	Object					
identifier[0]	1..1	Object					
identifier[0].system	1..1	string	base]/identifier/Eco]n ter-MentalHealthRes <traint		מערכת זיהוי עבור מזהה ארוע באשפוז של הארגון		
identifier[0].value	1..1	string	ex: 12134657		מזהה ארוע באשפוז בבריאות הנפש		
code	1..*	Object					
code.coding	1..*	Object					
code.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct		ערך קבוע		
code.coding.code	1..1	string	386423001		ערך קבוע		
code.coding.display	1..1	string	Physical restraint		ערך קבוע		
subject	1..1	Object					
subject.reference	1..1	string	fullurl value within< the bundle of the reference resource <using UUID data type		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	Object					
subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.i l/identifier/encrypted- id-primary-moh		מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691		מזהה עסקי		
encounter	0..1	Object					
encounter.reference	0..1	string	fullurl value within< the bundle of the reference resource <using UUID data type				
orderBy	1..1	Object	מיון הפרוצדורות והמעקבים בארוע הגבלה				
orderBy.coding							
orderBy.system	1..1	string	http://terminology.hl7 .org/CodeSystem/list- order	http://hl7.org /fhir/ValueSe t/list-order			
orderBy.code	1..1	string	event-date		ערך קבוע		
entry	1..*	Object			יש להכניס לרשימה את כל התחלות, האכות, התרות ומעקבי הגבלה – ככל שהיו לארוע ההגבלה המסויים.		



					<p>כל entry ב list יהיה אחד מהארבעה:</p> <ul style="list-style-type: none"> - תחילת הגבלה - הארכת הגבלה (ייתכנו ריבוי entries מסוג זה ברשימה של ארוע מסויים אם היו לו יותר מהארכה אחת) - התרת הגבלה - מעקב הגבלה (ייתכנו ריבוי entries מסוג זה ברשימה של ארוע מסויים על פי כמות המעקבים שהיו בו) 		
entry[n].date	0..*	string	ex: 2020-01-01T17:00:00Z			תאריך ושעת מערכת (המקור) של הרשומה	Start_Record_Date_Time
entry[n].item	0..1	Object					
entry[n].item.reference	1..1	string	ex: procedure start UUID		UUID		

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "List",
  "id": "encounter-MentalHealthRestrains",
  "identifier": [
    {
      "system":
        "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-encounter-MentalHealthR
        estrains",
      "value": "123456789"
    }
  ],
  "status": "current",
  "mode": "working",
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code": "386423001",

```



```

"display" : "Physical restraint"
}
],
},
"subject": {
"reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08655",
"identifier": {
"system":
"http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh"
,
"value": "1478523691"
}
},
"encounter": {
"reference": "urn:uuid:afa6c261-ebd7-42c7-890d-b172d5de2f2a",
"identifier": {
"system":
"https://Fhir.health.gov.il/fhir/identifier/encounter/encounter-
-restraint",
"value": "12134657"
}
},
"orderBy": {
"coding": [
{
"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order",
"code": "event-date"
}
]
},
"entry": [
{
"date": "2020-01-01T20:30:00+00:00",
"item": {
"reference": "Procedure/procedure-restraint-start-id"
}
},
{
"date": "2020-01-01T21:30:00+00:00",
"item": {
"reference": "Procedure/procedure-restraint-extension-id"
}
},
{
"date": "2020-01-01T22:30:00+00:00",

```



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
 אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
 Information Systems Division

משרד
 הבריאות
 לחיים בריאים יותר

```

"item": {
  "reference": "Procedure/procedure-restraint-release-id"
},
{
  "date": "2020-01-01T23:30:00+00:00",
  "item": {
    "reference": "Observation/observation-restraint-id"
  }
}
    
```

Service Request – Doctor Order Resource 6.9

פרופיל מסוג Service Request המספק מידע על הוראות רופא הקשורות להגבלה שניתנו עבור המטופל בזמן האשפוז שהמטופל נמצא בו באחד מבתי החולים לבריאות הנפש, כפי שמופיע ברשומות הוראות רופא במערכת. טבלת האפיון להלן מאפיינת את האלמנטים והמיפוי לנתונים הנדרשים על פי הדרישה המתוארת בסעיפים הקודמים.

Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	ServiceRequest		נתוני הוראת רופא		
id	1..1	string	The logical ID of the resource				
identifier	1..*	Object					
identifier[0]	1..1	Object					
identifier[0].system	1..1	string	base]/identifier/<Ser]viceRequest-MentalH<healthRestrains		מערכת זיהוי עבור מזהה הוראת רופא של הארגון		
identifier[0].value	1..1	string	לדוגמה: 1213465		מזהה הוראת רופא באשפוז		
status	1..1	code	draft active on-hold revoked completed entered-in-error unknown		בחירה מרשימה מצורפת		
intent	1..1	code	order		ערך קבוע		
category	1..*	Object					
category.coding	0..*	Object					
category.coding.system	0..1	string	http://snomed.info/sc		ערך קבוע		
category.coding.code	0..1	string	225214000		ערך קבוע		
category.coding.display	0..1	string	Procedures relating to control, restraint,		ערך קבוע		



			seclusion and segregation				
code	1..*	Object					
code.coding	1..*	Object			מתוך snomed קודי רשימה		
code.coding.system	1..1	string	http://snomed.info/sct				
code.coding.code	1..1	string	90278001 405688008 35497000 3112006	http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains-RestraintOrders(extendable)	יש לבחור אחד מארבעת הערכים	קוד סוג ההוראה	Doctor_Order_Type_Code
code.coding.display	1..1	string	Secluding patient Legal physical restraint procedure Restraint maintenance Restraint removal		יש לבחור אחד מארבעת הערכים	שם סוג ההוראה	Doctor_Order_Type_Desc
subject	1..1	Object					
subject.reference	1..1	string	<fullurl value within the bundle of the reference resource using UUID data type>		Refence to Patient fullurl		
subject.identifier	0..1	Object					
subject.identifier.system	1..1	string	http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh		מערכת זיהוי למזהה עסקי מוצפן של המטופל (אותו ערך כמו ב patient.identifier)		
subject.identifier.value	1..1	string	ex: 1478523691		מזהה עסקי		
requester	1..1	Object					
requester.display	1..1	string	ex:ישראל ישראלי		שם נותן הוראה	שם רופא נותן ההוראה	Order_Doctor_Name
authoredOn	1..1	DateTime	לדוגמא: 2020-01-01T15:00:00Z		תאריך מתן הוראה	תאריך ושעת מתן ההוראה	Doctor_Order_Date_Time

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "ServiceRequest",
  "id": "cf8d18c7-c81d-4655-8fae-82df025df74b",
  "status": "completed",
  "intent": "order",
  "category": [
    {
      "coding": [
```



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

```
{
  "system": "http://snomed.info/sct",
  "code": "32485007",
  "display": "Hospital admission"
}
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system":
"http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Order_Type",
      "code": "1",
      "display": "בידוד"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:071fef4d-a223-4d34-9d74-9d8c88b08655",
  "identifier": {
    "system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
    "value": "1478523691"
  }
},
"requester": {
  "display": "ישראל ישראל"
},
"authoredOn": "2020-01-01T15:00:00Z"
}
```

Bundle Resource **6.10**



Element name	Card	Type	Value	Bindings to ValueSet	Notes	תאור עסקי	שם עסקי
resourceType	1..1	string	Bundle		ערך קבוע, חבילת מידע		
id	0..1	string	<GUID>		מזהה ח.ח. ערכי למופע של חבילת המידע		
type	1..1	Object	message		סוג הבאנדל ערך קבוע		
timestamp	1..1	instant			זמן שליחת הבאנדל		
entry	1..*	Object			מערך של משאבים		
entry.fullurl	1..1	string	urn:uuid:06614282-d838-4ebb-be08-3d3df6da לדוגמה: 54cd		מזהה ח.ח. ערכי של משאב בתוך bundle מבוטס ה UUID		
entry.resource	1..1	Object			גוף המשאב		

דוגמה:

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "id": "b4fd6b49-8687-492d-99e8-f94eda5b395b",
  "timestamp": "2023-06-25T11:15:33Z",
  "type": "message",
  "entry": [
    {
      "fullUrl": "urn:uuid:f29559c2-ad9d-45a9-824e-feb6e7a94a53",
      "resource": {
        "resourceType":
"MessageHeader",
        "id": "50385212-8dfd-4afb-9acf-0e3818fe9af7",
        "eventCoding": {
          "system": "http://fhir.moh.gov.il/cs/message-event",
          "code": "restraint-data"
        },
        "sender": {
          "identifier": {
            "system": "http://institutions.health.gov.il/Institutions",
            "value": "11103"
          }
        },
        "source": {
          "endpoint":
"http://vault.prometeus.co.il/restratint-ack"
        }
      },
      "focus": [
        {
          "reference": "urn:uuid:8b5bfc71-54d3-427b-a97e-3bde53b1c7fc"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

```

},
{
  "reference": "urn:uuid:f89146ae-7cd5-44f5-9fe4-d19df01e4426"
}
]
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09",
  "resource": {
    "resourceType": "Patient",
    "identifier": [
      {
        "system": "http://fhir.health.gov.il/identifier/encrypted-id-primary-moh",
        "value": "1478523691"
      }
    ],
    "gender": "male"
  }
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:975b53c9-038d-4d63-bdcc-f5c978b33350",
  "resource": {
    "resourceType": "Encounter",
    "identifier": [
      {
        "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-encounter-MentalHealthRestrains",
        "value": "123456789"
      }
    ],
    "status": "finished",
    "class": {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
      "code": "IMP",
      "display": "inpatient encounter"
    },
    "type": [
      {
        "coding": [
          {
            "system":
"http://snomed.info/sct",
            "code":
"25751000087101",
            "display": "Inpatient mental health environment"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```



```

    }
  ]
}
],
"period": {
  "start":
"2020-01-01T20:30:00+00:00"
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
},
"reasonCode": [
  {
    "coding": [
      {
        "system": "http://MentalHealthRestrains/reasonCode",
        "code": "1",
        "display": "(הוראה של פסיכיאטר מחוזי לבדיקה כפויה דחופה (סעיף 6)"
      }
    ]
  }
],
"serviceProvider": {
  "identifier": {
    "system": "http://institutions.health.gov.il/Institutions",
    "value": "11103"
  }
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:aa92c9cc-020a-46ba-8c68-b9e71c32d1c6",
  "resource": {
    "resourceType": "Encounter",
    "identifier": [
      {
        "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-encounter-MentalHealthRestrains",
        "value": "123456789"
      }
    ],
    "status": "finished",
    "class": {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
      "code": "IMP",

```



```

        "display": "inpatient encounter"
    },
    "type": [
        {
            "coding": [
                {
                    "system":
"http://snomed.info/sct",
                    "code": "386423001",
                    "display": "Physical restraint"
                }
            ]
        }
    ],
    "subject": {
        "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
    },
    "location": [
        {
            "location": {
                "identifier": {
                    "system": "http://departmentms.health.gov.il/departments",
                    "value":
"17101"
                },
                "display": "פסיכיאטריה פעילה"
            }
        }
    ],
    "partOf": {
        "reference": "urn:uuid:975b53c9-038d-4d63-bdcc-f5c978b33350"
    }
},
{
    "fullUrl": "urn:uuid:3146c3e1-ba78-47cd-95ee-494647bf6a6a",
    "resource": {
        "resourceType": "Procedure",
        "identifier": [
            {
                "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-Procedure-MentalHealthRestraints",
                "value": "123456789"
            }
        ]
    }
},

```



```

"status": "completed",
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Order",
      "code":
"405688008",
      "display": "Legal physical restraint procedure"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
},
"encounter": {
  "reference": "urn:uuid:aa92c9cc-020a-46ba-8c68-b9e71c32d1c6"
},
"asserter": {
  "display": "רופא"
},
"performedDateTime": "2013-04-05",
"performer": [
  {
    "function": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://snomed.info/sct",
          "code":
"309446002",
          "display": "Nurse Manager"
        }
      ]
    },
    "actor": {
      "display": "Ms Nurse
Manager"
    }
  },
  {
    "function": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://snomed.info/sct",
          "code":
"106292003",
          "display": "Nurse"
        }
      ]
    }
  }
]

```



```

    }
  ]
},
"actor": {
  "display": "Ms Nurse"
}
},
{
  "function": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code":
"112247003",
        "display": "Medical Doctor"
      }
    ]
  },
  "actor": {
    "display": "Mr Medical
Doctor"
  }
}
]
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:cf6998b5-1e68-424b-99df-5926b1135dc9",
  "resource": {
    "resourceType": "Procedure",
    "identifier": [
      {
        "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-Procedure-MentalHealthRestrains",
        "value": "123456799"
      }
    ],
    "status": "completed",
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Order",
          "code":
"35497000",
          "display": "Restraint maintenance"
        }
      ]
    }
  }
}

```



```

    ]
  },
  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
  },
  "encounter": {
    "reference": "urn:uuid:aa92c9cc-020a-46ba-8c68-b9e71c32d1c6"
  },
  "performedDateTime": "2013-04-05",
  "performer": [
    {
      "function": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://snomed.info/sct",
            "code":
"309343006",
            "display":
"Physician"
          }
        ]
      },
      "actor": {
        "display": "Dr A"
      }
    }
  ]
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:e7d9e778-4c0f-4507-a6e3-1a1df6bcc8bf",
  "resource": {
    "resourceType": "Procedure",
    "identifier": [
      {
        "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-Procedure-MentalHealthRestrains",
        "value": "123456777"
      }
    ],
    "status": "completed",
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Order",
          "code": "3112006",

```



```

        "display": "Restraint
removal"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
},
"encounter": {
  "reference": "urn:uuid:aa92c9cc-020a-46ba-8c68-b9e71c32d1c6"
},
"performedDateTime": "2013-04-05",
"performer": [
  {
    "actor": {
      "display": "Mr Medical
Doctor"
    }
  }
]
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:35cfd72f-0761-4b79-ba77-7389018cd4fd",
  "resource": {
    "resourceType": "Observation",
    "status": "final",
    "identifier": [
      {
        "system": "http://fhir.health.gov.il/observation-restraint",
        "value": "65241421"
      }
    ],
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://snomed.info/sct",
          "code":
"248062006",
          "display": "Self-injurious behavior "
        }
      ]
    },
    "valueCodeableConcept": {
"coding":

```




חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

```
{
  "system": "http://snomed.info/sct",
  "code": "373066001",
  "display": "Yes"
}
},

  "subject": {
    "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
  },
  "encounter": {
    "reference": "urn:uuid:aa92c9cc-020a-46ba-8c68-b9e71c32d1c6"
  },
  "effectiveDateTime": "2020-01-01T15:00:00Z",
  "performer": [
    {
      "display": "ישראל ישראלי"
    }
  ]
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:8b5bfc71-54d3-427b-a97e-3bde53b1c7fc",
  "resource": {
    "resourceType": "List",
    "identifier": [
      {
        "system": "http://fhir.mazor.gov.il/identifier/il-encounter-MentalHealthRestrains",
        "value": "123456789"
      }
    ],
    "status": "current",
    "mode": "working",
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://snomed.info/sct",
          "code":
"386423001",
          "display": "Physical restraint"
        }
      ]
    },
    "subject": {
      "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
    }
  }
}
```



חטיבת רגולציה מחשוב ובריאות דיגיטלית
אגף בכיר מערכות מידע | תחום מערכות לאומיות
Information Systems Division

משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

```

    },
    "encounter": {
      "reference": "urn:uuid:aa92c9cc-020a-46ba-8c68-b9e71c32d1c6"
    },
    },
    "orderedBy": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order",
          "code":
"event-date"
        }
      ]
    },
    },
    "entry": [
      {
        "date": "2020-01-01T20:30:00+00:00",
        "item": {
          "reference": "urn:uuid:3146c3e1-ba78-47cd-95ee-494647bf6a6a"
        }
      },
      {
        "date": "2020-01-01T21:30:00+00:00",
        "item": {
          "reference": "urn:uuid:cf6998b5-1e68-424b-99df-5926b1135dc9"
        }
      },
      {
        "date": "2020-01-01T22:30:00+00:00",
        "item": {
          "reference": "urn:uuid:e7d9e778-4c0f-4507-a6e3-1a1df6bcc8bf"
        }
      },
      {
        "date": "2020-01-01T23:30:00+00:00",
        "item": {
          "reference": "urn:uuid:35cfd72f-0761-4b79-ba77-7389018cd4fd"
        }
      }
    ]
  }
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:f89146ae-7cd5-44f5-9fe4-d19df01e4426",
  "resource": {

```



```

"resourceType": "ServiceRequest",
"status": "completed",
"intent": "order",
"category": [
  {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://snomed.info/sct",
        "code": "32485007",
        "display": "Hospital admission"
      }
    ]
  }
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://fhir.health.gov.il/ValueSet/MentalHealthRestrains_Doctor_Order",
      "code": "1",
      "display": "בידוד"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "urn:uuid:b7341386-1350-49a4-af85-8751a4049e09"
},
"requester": {
  "display": "ישראל ישראלי"
},
"authoredOn": "2020-01-01T15:00:00Z"
}
}
]
}

```