



10 מאי 2021

אל: המשיבים

**הנדון: מענה לשאלות משיבים לפנייה מוקדמת לקבלת מידע מוצרי תוכנה
לניהול מהלכי ייצור באצווה במחשב MF ובסביבה הפתוחה
פנייה מס' ת' (6) 2021**

1. רצ"ב תשובות המוסד לביטוח לאומי לשאלות המשיבים שהתקבלו עד לתאריך 6/5/21.
2. מסמך התשובות מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי הפנייה המוקדמת.

בברכה,

המוסד לביטוח לאומי



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפניה	מס'
<p>התאריך האחרון לתשובת הבטוח הלאומי לשאלות המשיבים נדחה לתאריך 27.5.21.</p> <p>התאריך האחרון להגשת המענים בדוא"ל נדחה לתאריך 3.6.21 עד השעה 23:59, באמצעות דוא"ל dang@nioi.gov.il</p>	<p>אנו מבקשים לקבל דחייה במועד ההגשה של כשבועיים, על מנת שנוכל להעמיד מענה איכותי ומפורט, שכולל מענה יסודי ומקיף לדרושותיכם.</p>	<p>0.0 טבלת ריכוז תאריכים</p>	(1)
<p><u>במחשב המרכזי</u></p> <p>בסך הכול מוגדרים במערכת כ-12,000 ג'ובים. כ-8,500 ג'ובים רצים בכל יום, כ-3,500 ג'ובים רצים בתדירות אחרת (שבועית, חודשית, שנתית וכדו'). מספר הג'ובים הכולל בכל שבוע הוא כ-50,000 בממוצע. מספר הג'ובים הכולל בכל חודש הוא כ-220,000 בממוצע. אין הבדל משמעותי במספר הג'ובים הכולל בין חודשי השנה. יחד עם זאת, ניתן לציין את סוף ותחילת השנה האזרחית כתקופת שיא, עם תוספת של כ-100-150 ג'ובים בכל יום. כמו כן, בתחילת כל חודש ובאמצע החודש יש עלייה מסויימת במספר הג'ובים.</p> <p>ככל שיוחלט לעבור למערכת אחרת, יידרש להסב את כל הג'ובים המוגדרים כיום.</p>	<p>כמה ג'ובים ב M-CTRL רצים ברמה שבועית, חודשית, חצי שנתית ושנתית? ומה מספר הכולל של הג'ובים בחודש העמוס ביותר בשנה? (בסביבת ה MF)</p>	<p>1.1.1</p>	(2)
<p><u>בסביבה הפתוחה</u></p> <p>בסך הכול מוגדרים כ-2,000 ג'ובים. כ-1,500 ג'ובים מהם רצים בכל יום, כ-500 ג'ובים רצים בתדירות אחרת (שבועית, חודשית, שנתית וכדו').</p> <p>מספר הג'ובים הכולל בכל שבוע הוא כ-9,000 ג'ובים בממוצע.</p>	<p>כמה ג'ובים ב M-CTRL רצים ברמה שבועית, חודשית, חצי שנתית ושנתית? ומה מספר הכולל של הג'ובים בחודש העמוס ביותר בשנה? (בסביבת הפתוחה)</p>	<p>1.1.2</p>	(3)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפנייה	מס'
<p>מספר הג'ובים הכולל בכל חודש הוא כ-40,000 ג'ובים בממוצע. אין חודשים חריגים מבחינת כמות הג'ובים. ככל שיוחלט לעבור למערכת אחרת, יידרש להסב את כל הג'ובים.</p> <p>ממשק ניהול המערכת (מסמכים, תפריטים, פקודות וכדו') הוא בשפה האנגלית, הן ב-MF והן בסביבה הפתוחה. רוב שדות הנתונים במסכים הם באנגלית. יחד עם זאת, נדרש לאפשר הזנת נתונים בעברית לשדות כגון : Description או כהערות הסבר בתוך סקריפטים, JCL וכדו'.</p> <p>רצ"ב בנוסח א' שתי דוגמאות לאופן השימוש בעברית במערכת הקיימת (CTM).</p> <p>אנו מבקשים לשמר את היכולת הזו.</p>	<p>האם כיום קיים ממשק ניהול המערכת בסביבת המחשב המרכזי בשפה העברית? במידה וכן נבקש לקבל הסבר/דוגמא.</p> <p>2.1.7</p> <p>כמו כן, האם קיימת תמיכה לשמות האובייקטים בעברית?</p>		(4)
<p>אובייקט הוא JOB / MEMBER בודד וכמו כן טבלת JOBS בעלי GROUP משותף כאובייקט קיבוצי.</p>	<p>האם תוכלו להגדיר מהו אובייקט בסביבת Control M.</p>	2.1.7	(5)
<p>מערכת B2B במוסד משמשת לקבלת ושליחת קבצים בין המוסד לגורמי חוץ רבים ומגוונים. המערכת אינה מתממשקת כיום באופן ישיר עם Control-M.</p> <p>קיימת אפשרות שנבקש בעתיד לחבר את B2B למערכת לניהול הייצור.</p> <p>הממשקים הנתמכים בשלב זה במערכת B2B הם העברת קבצים, בשיטות שונות, כגון: Folder Lisener או Filewatcher וכדו'.</p>	<p>האם למערכת ה B2B קיים API ?</p>	2.1.9	(6)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפנייה	מס'
הכונה לשירות משלוח דואר אלקטרוני כמותי באמצעות שירות AWS ו/או שירותים דומים. מובהר כי לא נדרש ממשק בין הפתרון המוצע לפנייה זו לבין שירות משלוח מיילים.	נבקש הבהרה מה זה שירותי דואר כמותי?	2.1.9	(7)
מחשב מסדרת Z15 דגם 8561-712 בעוצמה הבאה: MIPS 19746 / MSU 2367	מה עוצמת המחשב המרכזי ב MSU שעבודו נדרש רישוי?	3.7.3.2	(8)
העבודה תתבצע בדרך כלל במשרדי המוסד. במקרים מיוחדים, המוסד שומר לעצמו את הזכות לשקול מתן הרשאה ספציפית לעובד זה או אחר לעבודה מרחוק בכפוף לעמידה בדרישות אבטחת המידע ובכפוף לאישור הממונה על אבטחת המידע ושמירת הפרטיות במוסד.	האם ניתן יהיה להתחבר מרחוק במהלך הפרוייקט/הסבה?	3.6	(9)
ככל שיוחלט במוסד לצאת במכרז לנושא, המציע יהיה רשאי להפעיל קבלני משנה לצורך ביצוע הפרוייקט בשיתוף צוות המוסד, באחריות כוללת של המציע (הקבלן הראשי).	האם אפשרי שהרישוי יירכש מהייצרן וביצוע הפרוייקט יבוצע בהתקשרות נפרדת עם שותף של היצרן?	3.6, 3.7	(10)
בסביבה הפתוחה – גרסה 9.018 במחשב המרכזי - 9.2	מה הגרסה המדויקת של Control-M בסביבות השונות?	3.6	(11)
המוסד לא עושה שימוש ב- Control-R.	האם ביטוח לאומי עושה שימוש ב Control-R? אם כן באיזה גרסה?	3.6	(12)
המוסד לא עושה שימוש ב- Control-O.	האם ביטוח לאומי עושה שימוש ב Control-O? אם כן באיזה גרסה?	3.6	(13)
המוסד לא עושה שימוש ב- Control-B.	האם ביטוח לאומי עושה שימוש ב Control-B? אם כן באיזה גרסה?	3.6	(14)
המוסד לא עושה שימוש ב- Control-D.	האם ביטוח לאומי עושה שימוש ב Control-D? אם כן באיזה גרסה?	3.6	(15)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפנייה	מס'
<p>מערכות Control-M במחשב המרכזי ובסביבה הפתוחה פועלות באופן עצמאי אולם יש קשרים ותלויות בין המערכות. שתי המערכות מנהלות על ידי Control-M EM.</p>	<p>האם ה Control-M בסביבה הפתוחה תלוי/בלתי תלוי ב Control-M שב MF?</p>	3.6	(16)
<p>Control-M בסביבת MF לא מנהל תהליכים בסביבה הפתוחה. יש קשרים ותלויות בין המערכות במחשב המרכזי ובסביבה הפתוחה, מתבצע באמצעות EM.</p>	<p>האם ה Control-M בסביבת ה MF מנהל גם את התהליכים בסביבה הפתוחה? מה הקשרים בין ניהול התהליכים בשתי הסביבות</p>	3.6	(17)
<p>אין שימוש במוצרים נוספים של CTL-M. המוסד משתמש במערכות פיתוח עצמי שעובדות באינטגרציה עם CTL-M, כגון: מערכת בקרת מנות ומערכת יומן משלוחים. רוב הג'ובים (כ-80%) מתוזמנים בצורה יזומה דרך מערכת בקרת מנות ולא באופן אוטומטי בתהליך ה-DAILY. מערכת בקרת מנות מוחקת ג'ובים מעדכנות תנאים, תוך שימוש בשפת "KSL".</p>	<p>האם אתם עושים שימוש במוצרי Control נוספים ו/או כלים נוספים שקשורים ל Control-M (כולל פיתוחים מקומיים)? אם כן מה מהות הקשר?</p>	3.6	(18)
<p>יש בסה"כ כ-20 משתמשים שעושים שימוש יומימי שוטף ב- CONTROL-M, ובהם 3 עובדים שאחראים לניהול ותפעול שוטף של המערכת, 12 עובדי ייצור שעובדים בשלוש משמרות, אושי סיסטם, DBA ועוד. בנוסף יש עשרות משתמשים (צוותי אפליקציות) שמשתמשים ב- CTM באופן מזדמן לצורכי צפייה, בירורים ובמקרה הצורך עדכונים, בתיאום עם צוות ניהול ותפעול המערכת. בסביבה הפתוחה יש עד 10 משתמשים על בסיס יומימי שוטף.</p>	<p>כמה משתמשים ניגשים ל Control-M? לכל אחד מהם אנא פרט:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תיאור תפקיד (כגון: תפעול, מנהל, מתזמן גובים, תוכניתן תשתית/אפליקציה וכד') • אופי השימוש (צפייה, עדכון וכד') • היקף השימוש לצפייה/עדכון (באחוזי משרה) 	3.6	(19)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפניה	מס'
<p>אין באפשרותנו לספק מידע נוסף על מה שנכתב בסעיף 1.0 במסמכי הפניה המוקדמת.</p>	<p>נבקש לקבל דיאגרמה המציגה את הסביבות השונות: LPARs, Servers, Control-M Instances. אנא פרט את הכמות של Control-M Instances לסביבות השונות (, production, Testing, Dev, QA etc)</p>	3.6	(20)
<p>אין באפשרותנו לספק מידע נוסף על מה שנכתב בסעיף 1.0 במסמכי הפניה המוקדמת.</p>	<p>נבקש לקבל תיאור של החומרה והתוכנה בהן מנהל ה Control-M את ה Batch-ים למשל: single LPAR, multiple LPARs, configured individually or as an SYSPLEX and/or JESPLEX. Remote systems, midrange, distributed systems. Operating systems i.e. Linux, Unix, AIX, windows, or applications like SAP.</p>	3.6	(21)
<p>במוסד יש צוות אחד מרכזי שאחראי לניהול ותזמון כל הג'ובים בכל הסביבות ובנוסף צוות של עובדי ייצור של כ-12 עובדים שעובד בשלוש משמרות ביממה.</p>	<p>האם יש צוות אחד שמנהל את תזמון הג'ובים או שכל מחלקה/פרוייקט מנהלת את הג'ובים שלה? אנא פרט את אופן השימוש היום</p>	3.6	(22)
<p>יש עשרות עדכונים שוטפים בכל שבוע ושבועי, בנוסף מוכנסים לעבודה נושאים חדשים וג'ובים חדשים מזמן לזמן על פי צרכי המוסד ובעקבות החלטות ממשלה ושינויי חקיקה.</p>	<p>מהו נוהל השינויים והעברה ליצור של הגדרות הג'ובים ב Control-M? כמה כמות הג'ובים החדשים לשבוע? כמה עדכונים בממוצע לשבוע?</p>	3.6	(23)
<p>מרבית התיעוד הקיים הוא תיעוד פנימי בתוך מערכת CONTROL-M. ניתן לייצא את התיעוד ולהשלימו על פי הצורך.</p>	<p>האם הגדרות הג'ובים/אשכולות היצור והקשרים ביניהם מתועדים מחוץ ל Control-M במסמך? כולל תדירות, משאבים נדרשים וכד'</p>	3.6	(24)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפניה	מס'
<p>המוסד עושה שימוש במספר מערכות פיתוח עצמי, שעובדות באינטגרציה עם Control-M, כגון מערכת בקרת מנות ומערכת יזמן משלוחים.</p> <p>בנוסף יש מוסד מערכת B2B לצורך העברת קבצים ונתונים. ממשקי העבודה מול המערכת מתבססים בעיקר על העברת קבצים, Folder IIsener, Filewatcher.</p> <p>ראה תשובה לשאלה 25 לעיל.</p>	<p>האם יש שימוש במוצרי צד ג/ on-add לניהול ה batch-ים בנוסף למוזכר בסעיף 1.0.3? מהם ומה מהות השימוש?</p>	3.6	(25)
<p>המוסד לא עושה שימוש ב-Control-R.</p> <p>צוות הייצור במוסד אחראי על הטיפול ב-Recovery. אנו משתמשים באפשרויות אוטומטיות של Control-M והתערבות ידנית לפי הצורך.</p>	<p>האם ביטוח לאומי עושה שימוש בכלים נוספים לניטור וניהול ה batch-ים</p>	3.6	(26)
<p>צוות הייצור וצוותי האפליקציות אחראים על ה-JCL, בתאום עם צוות ניהול ותפעול Control-M במוסד.</p>	<p>אנא הסבירו את תהליך ה- recovery בזמן "נפילת" ג'וב. האם משתמשים ב-Control-R? מי אחראי ל re-start ולצירת/שינוי ה JCL?</p>	3.6	(27)
<p>עושים שימוש נרחב בשפת KSL של CTM במערכת בקרת מנות (מערכת פיתוח עצמי לניהול הייצור לפי מנות) לצורך אינטגרציה עם Control-M.</p> <p>בנוסף פותחו וישמו ה- Exits הבאים:</p> <p>1. SECURITY – בדיקת הרשאות לגבי פעילויות ב CTM – תנאים, סטטוסים, זימון. 2. SUBMIT – וריפיקציה של כל הJOB הנשלח, לדוגמא כרטיס JOB. 3. שימוש ב- CTMAJO UTILITY להוספה דינמית של שלדים ושיגור ג'ובים מג'וב BATCH.</p>	<p>באחריות מי ה JCL בהקשר של שינויים Applications/Scheduling/Prod Control/etc.)</p>	3.6	(28)
	<p>האם בוצעה Customization ו/או פיתוחים נוספים שאינם Out-of-the-box ל Control-M לדוגמא Exits, מהלכים מקדימים וכד'</p>	3.6	(29)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפניה	מס'
לא נעשה שימוש במוצרים ובכלים המפורטים בשאלה ו/או בכלי ניהול תצורה ו/או כלים לבדיקת JCL אחרים.	האם המוסד לביטוח לאומי עושה שימוש בכלי ניהול תצורה עבור ה JCL-ים כגון Panvalet, Librarian, Endeavor? האם המוסד לביטוח לאומי עושה שימוש בכלים לבדיקת JCL-ים כגון Job/Scan, JCLPREP, JCLPREP? איך מבוצעת ההתממשקות של הכלים הנ"ל ל Control-M	3.6	(30)
במחשב המרכזי – RACF בסביבה הפתוחה – Active Directory	איזה מוצרי אבטחת מידע בשימוש היום בהקשר של Control-M ואיך הם ממומשקים ל Control-M?	3.6	(31)
1. IEFACRT – סטטיסטיקות של JOB's. 2. IEFUJV – בדיקת תקינות JCL. 3. IEFU29 – לטיפול SWITCH של קבצי MAN באמצעות בניית תנאי של CTM.	האם יש שימוש ב Exits של SAF, SMF, JES, Control-M לשליטה במהלכי היצור או בממשק עם Control-M?	3.6	(32)
1. IEFACRT – סטטיסטיקות של JOB's. 2. IEFUJV – בדיקת תקינות JCL. 3. IEFU29 – לטיפול SWITCH של קבצי MAN באמצעות בניית תנאי של CTM.	במידה ומבוצע שימוש בפיתוח עצמי ל Exits הבאים אגא פרטו את מהות ה Exit SMF Exits IEFACRT, IEFU83, IEFUJI, JES2 Exits 7, 51, 52, JES3 Exits IATUX19, IATUX29	3.6	(33)
השאלה אינה רלוונטית לנושא הפניה.	באיזה מוצר Console/System Automation עושה המוסד לביטוח לאומי שימוש?	3.6	(34)
השאלה אינה רלוונטית לנושא הפניה.	באיזה מוצר לניהול עושה המוסד לביטוח לאומי שימוש?	3.6	(35)



תשובה	פרוט השאלה	סניף בפנייה	מס'
<p>השאלה אינה רלוונטית לנושא הפניה.</p>	<p>באיה מוצר Incident or Problem Management עושה המוסד לביטוח לאומי שימוש?</p>	3.6	(36)
<p>הדיווח האוטומטי היחיד הוא משלוח הודעות ל- TSO / או למייל של הנגעים בדבר. בחטיבת היצור, מתנהל רישום ידני ביומן ודיווח טלפוני בזמן אמת למתכנתים שאחראים לכל נושא.</p>	<p>האם יש תהליך/נוהל לדיווח אוטומטי של כשלות של ג'ובים ומעקב אחר ההתאוששות? אם כן, אנא פרט את התהליך</p>	3.6	(37)
<p>השאלה אינה רלוונטית לנושא הפניה.</p>	<p>האם יש לביטוח לאומי מערכת ניהול פלטים? אם כן, איר הקשר שלה עם מערכת תזמון התהליכים? האם ה output מאורכב אוטומטית או בהשגחה?</p>	3.6	(38)
<p>מערכת CTM מתמשקת למערכות הבאות בסביבה הפתוחה, כמפורט בסעיף 1.0 בפניה : SAS, SAP, אינפורמטיקה, JAVA, WEB Services. יש בסה"כ 9 סוכנים (AGENTS). בסביבת המחשב המרכזי (לגאסי) ישנן שתי מערכות וותיקות, קריטיות ומרכזיות ביותר בתחום של ניהול הייצור, שמתחברות ל-CTM, כדלקמן: מערכת יומן משלוחים – מערכת להעברה של קבצים יוצאים ונכנסים בממשק FTP בין המחשב המרכזי לגורמים שונים מחוץ לביטוח לאומי ובין סביבות העבודה השונות במוסד בין לבין עצמן, תוך בקרה וניהול מלא. מערכת בקרת מנות – מערכת המשמשת את אנשי הבקרה במוסד לצורך שפעול ג'ובים להרצת מנות לעדכון בסיסי הנתונים והמערכות היישומיות במוסד, בהתאם לקבצי עדכון שמתקבלים במוסד. מערכת בקרת מנות מתמשקת ל-CTL באמצעות KSL ותוכניות שירות של CTM.</p>	<p>האם יש מוצרים נוספים/פיתוחים מקומיים נוספים המקושרים ו/או עובדים בממשק עם ה Control-M ולא הוזכרו עד כה? אם כן, פרט.</p>	3.6	(39)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפניה	מס'
לא	האם מתוכננות הסבות של מוצר אחד או יותר המקושרים ל Control-M? אם כן אנא פרטו את מהות ההסבה והל"ז	3.6	(40)
באמצעות הגדרת תנאים ב- Control M, בהתאם לאפשרויות הבאות: (1) IN CONDITION - שדלק וכבה עם העלאת והורדת חלק מהמשאבים. (2) CONTROL RESOURCE שמאפשר בלעדיות לג'וב, מול יחיד או מול רבים. (3) QUANTITATIVE RESOURCE - לשליטה על עומס מול משאבים.	3.6	(41)	
לא. יש שמות נפרדים לג'ובים ול-Members.	האם שמות כל הג'ובים תואמים לשמות ה Members? אם לא, אנא פרטו	3.6	(42)
0000=RC מצוין הצלחה. 0004=RC מצוין כישלון	מה ה Return code ברירת המחדל להצלחת ג'ובים (0000 או 0004)? האם הג'ובים עושים בדיקה של ה RC מחוץ ל Control-M?	3.6	(43)
נפוץ מאוד. (99% מהג'ובים). משמש בעיקר לניתוח תוצאות ריצת ג'ובים ונקיטת פעולות בהתאם, כגון שליטה ב- CONDITIONS ו/או משלוח הודעות.	עד כמה נפוץ השימוש ב post processing ON PGMST...DO) Control-M (ולאיזה צורך?)	3.6	(44)
נפוץ מאוד.	עד כמה נפוץ השימוש ב Control-M Auto-edit (ולאיזה צורך?)	3.6	(45)
לא נעשה שינוי של Output Class ב-CTM	האם Control-M כופה output class לג'ובים או האם לכל ה JCL יש את ה class המתאים לצורך output archiving?	3.6	(46)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפנייה	מס'
באמצעות SUBMIT EXIT של Control M.	כיצד שולטים על מיקום הרצה של הג'ובים (MAS/SYSAFF/INTRDR/Job/Initiator classes)	3.6	(47)
יש שתי דרכים עיקריות הנהוגות אצלנו: 1. בניה דינמית של ג'וב, ושיגורו "מהבטן" של ג'וב פעיל. 2. פניה לצוות CTM שמכין שלד ואם צריך גם JCL, משגר אותם ויוצא עם או בלי שמירתם בספריות הג'ובים.	כיצד המוסד מנהל הרצה של ג'וב adhoc או on-request? איך מבוצעת בקשה לרצה כזו ואיך מעודכן ה Control-M?	3.6	(48)
באופן כללי כל השינויים הזמניים וההרצות מתבצעות מספרים יומית, "שדרסת" בכל יום על ידי ספריה קבועה. אבל אין מדובר על ספריה זמנית אלא על דרך לאפשר שינויים ליום נתון או לטווח ארוך.	איך מנוהלים שינויים זמניים ל JCL בייצור? האם קיימת ספריית PDS זמנית עם ה JCL הזמני? האם הספריה קבועה?/ומצרת לכל הרצה?	3.6	(49)
התיעוד למפעילים (אנשי ייצור) נמצא בדרך כלל בתיאור הג'וב והוראות ה-POST PROCESS, וכן בגוף ה- JCL. הוראות חריגות ומיוחדות נרשמות ידנית ביומן הייצור היומי.	איזה תיעוד זמין למפעיל? באיזה כלי הוא מוצג?	3.6	(50)
יום עבודה בסביבת MF מתחיל בשעה 11:00 לפני הצהרים.	מתי מתחיל "יום העבודה" של Control-M? MAINDAY/NEWDAY (hh:mm)	3.6	(51)
יום עבודה בסביבה הפתוחה מתחיל בשעה 13:00 בצהרים.	האם כל הג'ובים מתוזמנים ב MainDay או שיש ג'וב שמתזמן ג'ובים נוספים?	3.6	(52)
פחות ממחצית הג'ובים ב- MF מתוזמנים ב- NewDay. הרוב המוחלט מתוזמנים דרך מערכת "בקרת מנות", באמצעות Utility – CtmOrder.	איזה טריגרים חיצוניים בשימוש? לדוגמא: Automation, Connect-Direct Run Job, Home-grown programs,...	3.6	(53)
CMEM בשימוש יומי, כגון: job arrival, dataset	כמה שימוש נעשה ב KSL אם בכלל או בכל utility אחר של Control-M? ולאיזה צורך	3.6	(54)



תשובה	פרוט השאלה	סעיף בפנייה	מס'
<p>לא ניתן להריץ תהליכים בשלב זה של פנייה מוקדמת לקבלת מידע.</p> <p>המשיבים מתבקשים לפרט את מודל התמחור, לפרט מחירי מחירון לרכיבי התמחור העיקריים ולספק דוגמאות כיצד מחשבים את התמחור על מנת לספק אומדן מקורב.</p> <p>ניתן יהיה להיענות לבקשה במסגרת שלב ה-POC, ככל שיוחלט במוסד לבצע זאת.</p>	<p>הגדרת תהליך במערכת המוצעת שונה מהותית (בסדרי גודל) מהגדרות תהליך במערכת הקיימת כיום במוסד. הואיל ושיטת התמחור תלויה בכמות התהליכים, אנו מזדקק להריץ תהליך על גבי המחשב המרכזי שיתן לנו ולכם את תמונת ה-ON המרה בכמות התהליכים (ג'ובים) הקיימת (12,000) לכמות שתידרש אצלנו. ועל פי זה נוכל לתת את מחיר המחירון למערכת.</p> <p>נבקש לאפשר לנו להריץ תהליך זה לפני הגשת המענה.</p>	3.7.3.1	(55)
<p>לא ניתן לספק מידע נוסף על ה-DATA של המערכת הקיימת, מעבר למה שסופק לעיל.</p>	<p>נבקש לקבל EXTRACT של ה-DATA של המערכת הקיימת.</p>	3.7.3.1	(56)



נספח א': דוגמאות לשימוש בעברית במסמכי המערכת הקיימת CTL-M

דוגמה לעברית בשדה Description

BAUGABHK

Synops | Job Type: z/OS | Job Name: BAUGABHK | Description: (B) תוכנת קובץ קלט משימת דסקטים. | What: | Member Library: VAY.CTM.CNTL | Member: BAUGABHK | Where: | Control-M Server: LEGACY

Script | Log | Belongs To | Details | Statistics | Documentation



דוגמה לעברית ב- JCL / SCRIPT

HADOOPZV



Synopsis | Working Info | **Script** | Log | Belongs To | Output | Statistics |

Documentation



```

/**CTM9003* DATA ADDED BY CONTROL-M - DO NOT CHANGE!
/**CTM9003* SOURCE JCL LIB: VAY.CTM.CWIL
/**CTM9003* END OF DATA ADDED BY CONTROL-M
/**          $$GLOBAL BAWANA
/**          $$LIBSYM VAY.CTM.PARM $$MEMSYM BAS$$LSUG.$$SELVANA
;*****
/**          NITZ NITZ"ל" - עמדת - NITZ
;*****
/**          *****
/**PROVAEMZ JOB (BA,371,0055,1,1),XXNBADCCMZV-$$MANA,REGION=4096K
;*****
/**          NITZ NITZ"ל" - עמדת - NITZ
;*****
/**          *****
/**          EXEC MATBATCH,LE=Y,IO=IO,DE=P,DB2=DB2
/**CMWKT01 DD DSN=VAP.$$IATNOS$$,DDCMZV.M$$MANA,DISP=SHR
/**SYSIN DD *

```

דוגמאות לעברית דרך ממשק קונטרול-מ' ב MAINFRAME

CONTROL-H ZOOM SCREEN (82) SCROLL=> CRSE

MEMLIB	DNY.CTM.CWIL	MEMLIB	DNY.CTM.CWIL
RETRNAME	EXSPFOINO	TASKTYPE	JOB
OWNER	088	SCHDLIB	CMY.CTM.SHELED
SCHDTAG	DXMANARU	GRP	DX-MANA-U
APPL		RBC	INORBC
OVERLIB		SIRI	CAL PERIOD
SCHENV		NJE	NODE
JOBNAME		MAXWAIT	25
DESC			
SET VAR			

JOBID 0 - SHAREPOINT
 SYSTEM ID 050521
 OPPOERID EKS53
 ODATE 050521
 תעודת קבצים