

כללי גישה ורישום למערכת ההצבעה האלקטרונית

אוגוסט 2020



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

תוכן עניינים

3.....	פרק א': פרשנות
4.....	פרק ב': כללי
5.....	תחומי אחריות
5.....	חברי הבורסה
6.....	הוראות לחברי הבורסה
8.....	פרק ג': מפרט טכני – ממשק העברת נתונים מחבר הבורסה למערכת ההצבעות
8.....	פרק ד': תהליכים מקדימים לפני העברת קבצים עם נתוני מחזיקים
10.....	פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת מחבר הבורסה
22.....	פרק ו': פירוט המתודה לבדיקת קלט של לקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת מחבר הבורסה
26.....	נספחים
26.....	נספח א' – טופס רישום איש קשר בחבר הבורסה עבור ממשק עם המערכת
27.....	נספח ב' – פירוט הקלט עבור המתודה לקליטת/בדיקת נתוני מחזיקים
31.....	נספח ג' – פירוט הפלט עבור המתודה לקליטת/בדיקת נתוני מחזיקים
35.....	נספח ד' - בדיקות תקינות וחריגים
37.....	נספח ה' – טבלת חברי בורסה (ובנקים נוספים), ומספריהם ברשם



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

כללי גישה ורישום למערכת ההצבעה האלקטרונית

לפי חוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968

ניתנת בזאת הודעה, כי בתוקף סמכותה לפי סעיף 44א(א)(3) ו-4 לחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 (להלן: "החוק"), קובעת רשות ניירות ערך (להלן: "הרשות") כללים כדלקמן:

פרק א': פרשנות

- הגדרות
1. בכללים אלה -
- "חבר סולק" - חבר בורסה המבצע סליקה במסלוקת הבורסה;
- "חברה מדווחת" - הגורם שדיווח על זימון אסיפה במגנא;
- "חקיקה" - חוק או תקנות, וכן הוראות או כללים שנקבעו על ידי הרשות;
- "לקוח בעל זכות הצבעה" - לקוח של חבר הבורסה שבמועד הקובע מחזיק בנייר הערך הרלוונטי לאסיפה באמצעות חשבון ניירות ערך אצל חבר בורסה;
- "לקוח בעל זכות הצבעה במערכת ההצבעה האלקטרונית" - לקוח בעל זכות הצבעה כהגדרתו לעיל שלא ויתר על זכותו בחתימה אצל חבר בורסה, כקבוע בחקיקה, להצביע במערכת;
- "מגנא" - כהגדרתה בתקנות ניירות ערך (חתימה ודיווח אלקטרוני), התשס"ג-2003;
- "תעודה אלקטרונית" - כהגדרתה בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001;
- "מועד קובע"¹ - המועד שדווח בטופס זימון האסיפה במגנא;
- "מסך הצבעה" - מסך במערכת ההצבעות בו לקוח בעל זכות הצבעה רשאי לבצע הצבעה בנושאי אסיפה שזומנה במגנא;
- "מערכת הצבעה אלקטרונית" - כהגדרתה בסעיף 44א(2)(א) לחוק ניירות ערך, להלן גם - "המערכת";

¹ "מועד קובע" הוא מונח אשר הגדרתו מצויה בכל אחד מדברי החקיקה הרלוונטיים, לדוגמה: סעיף 182 לחוק החברות, התשנ"ט-1999 מגדיר את המועד הקובע לבעלות במניה. מכיוון שהכללים נועדו לממשק במניות, תעודות התחייבות, כתבי אופציה ויחידות השתתפות, מטעמי נוחות נתייחס למועד הקובע כפי שדווח במגנא בטופס זימון האסיפה.



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

פרק א': פרשנות

"קוד גישה למערכת" - קוד שיחולל חבר הבורסה עבור לקוח בעל זכות הצבעה במערכת.

2. מעמד הכללים
כללים אלה באים להשלים את הקבוע בחוק ובתקנות לפיו לעניין ההצבעה האלקטרונית, ויש לקראם בכפוף לקבוע בחוק ובתקנות לפיו.

3. מועד התחילה
(א) הכללים יכנסו לתוקף עם כניסתן לתוקף של תקנות ניירות ערך (הצבעה בכתב והוכחת בעלות בכתבי אופציה לצורך הצבעה באסיפת מחזיקים בכתבי אופציה), התשע"ה – 2014 (להלן – תקנות כתבי אופציה).

(ב) מועד תחילת הפעלת המערכת הינו מועד כניסתן לתוקף של תקנות כתבי אופציה (להלן – מועד התחילה). הצבעת מחזיקים בניירות ערך באמצעות המערכת תתאפשר בכל אסיפה אשר הודעה אודותיה פורסמה כנדרש באמצעות מערכת מגנ"א במועד התחילה או לאחריו. לעניין זה – "הודעה" - דיווח חדש אשר דווח באמצעות טופס ת460 או C460 או 460 וכן דיווח משלים או דיווח מתקן לטופס ת460 או C460 או 460, ביחס לאסיפות שהמועד הקובע בעניינן חל במועד התחילה ולאחריו.

פרק ב': כללי

4. מטרת המערכת
אתר ההצבעות במערכת ההצבעה האלקטרונית נועד לאפשר לכל מחזיק ניירות ערך, לבצע הצבעה אינטרנטית בנושאים שמועלים להצבעה באסיפות של חברות שהוא מחזיק בניירות ערך שלהן, לאחר תהליך הזדהות מאובטח.

5. מטרת הכללים
מטרת כללים אלו הינה להנחות את חברי הבורסה בדבר אופן יצירת הממשק עם מערכת ההצבעות ואת הפעולות שעליהם לנקוט לשם הפעלתה של המערכת עבור לקוחותיהם.

6. תהליכים מרכזיים במערכת
התהליכים המרכזיים במערכת ההצבעה האלקטרונית הם כדלקמן (ראו תרשים תהליכים מרכזיים במערכת – נספח ו' להלן):

(א) חברה מדווחת מפרסמת הודעה במגנ"א על כינוס אסיפה;

(ב) חבר הבורסה קולט את דיווח מגנ"א על כינוס אסיפה;



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

פרק א': פרשנות

- (ג) בחלוף המועד הקובע, מעביר חבר הבורסה דרך ממשק שהוקם על ידו אל מערכת ההצבעות, פרטים על לקוחותיו מחזיקי ניירות הערך הרלוונטיים לאסיפה (פרטי זיהוי, קוד גישה ייחודי למערכת ההצבעות עבור אותו מחזיק לאותה אסיפה, פרטים על הנייר המוחזק ופרטים על כמות החזקות);
- (ד) חבר הבורסה מעביר למחזיקי ניירות הערך פרטים על האסיפה, כולל קוד גישה למערכת (כפי שהועבר על ידי חבר הבורסה למערכת ההצבעות);
- העברת הפרטים למחזיקי ניירות הערך תבוצע בסמוך ולאחר אישור קליטה של נתוני המחזיקים על ידי המערכת.
- (ה) המערכת מאפשרת למחזיק ניירות הערך להיכנס למערכת ולהצביע תוך הזדהות ושימוש בקוד גישה ייחודי שהונפקה על ידי חבר הבורסה או תוך שימוש בתעודה אלקטרונית של מצביע מורשה במערכת ההצבעות (לעניין מצביע מורשה ראו: כללי רישום וגישה למצביע מורשה) או תוך הזדהות בעזרת תעודת זהות חכמה;
- (ו) בסיום תהליך ההצבעה, מועברות תוצאות ההצבעה האינטרנטית לגורם שדיווח על האסיפה דרך מערכת דואר אלקטרוני מאובטח (להלן: "מערכת יעל") שהוקמה כחלק ממערכת ההצבעה האלקטרונית. כמו כן ישמר במערכת לוג על תהליך ההצבעה ותוצאות ההצבעה האינטרנטית.

תחומי האחריות של חברי הבורסה ביחס למערכת ההצבעות הם כדלקמן:

7.

תחומי אחריות חברי הבורסה

- (א) קליטת דיווחי מגנ"א בנושא אסיפות – קליטת מידע מתוך דיווחי אסיפות במגנ"א (מועד קובע, מספר נייר, מספר חברה וכו') עבורם יידרש חבר הבורסה להעביר נתונים למערכת ההצבעות ולמחזיקי ניירות הערך;
- (ב) העברת פרטי לקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת למערכת ההצבעות וקבלת אישור על שלמות הנתונים ממערכת ההצבעות;
- (ג) פעילות מול הלקוח – מסירת נתונים על האסיפה וקוד גישה למערכת ללקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת, בסמוך ולאחר קבלת אישור מהמערכת על קליטת נתוני לקוח.



פרק א': פרשנות

על חברי בורסה לפעול בהתאם להוראות הבאות:

8.

**הוראות לחברי
הבורסה**

(א) חבר בורסה שיצר ממשק עם המערכת כמפורט בכללים אלו להלן, מחויב להפעיל את הממשק בכל מקרה של הודעה על אסיפה של חברה מדווחת, גם אם אין לאותו חבר מחזיקים רלוונטיים עבור אותה אסיפה. במקרה זה יזין חבר הבורסה את הערך אפס בשדה "מספר רשומות המחזיקים". הוראה זו נכונה גם למקרה של אסיפה בה לא מתקיימת הצבעה;

(ב) חבר הבורסה נדרש לקלוט שלושה סוגים של טפסים דרכם ניתן לזמן אסיפה: טופס ת460 (המשמש לזימון אסיפה על ידי תאגיד), טופס C460 (המשמש לזימון אסיפה על ידי חברה ברישום כפול), וטופס א460 (המשמש לזימון אסיפה על ידי נאמן לתעודות התחייבות);

(ג) במקרה בו מזמן האסיפה הוא נאמן לתעודות התחייבות, הרי שמספר הזיהוי של החברה שהנפיקה את ניירות הערך שעבורם הוצא אישור הבעלות, לא בהכרח זהה למספר הזיהוי של החברה שזימנה את האסיפה. במקרה זה יעשה הזימון באמצעות טופס א460;

(ד) טופס זימון האסיפה מאפשר סימון "כינוס אסיפה על ידי בית משפט". במקרה זה יתכן שהמועד הקובע יחול בטרם זימון האסיפה בפועל. בדומה, כאשר זומנה אסיפה טרם יום התחילה והתקבל בעניינה דיווח מתקן לאחר יום התחילה, יחול המועד הקובע בטרם יום ההדיווח המתקן. במקרים אלו, לא יידרש חבר הבורסה שאינו ערוך לכך להעביר את נתוני המחזיקים לאותה אסיפה; כמו כן טופס C460 יכול שידווח במגנא עם מועד קובע שקודם למועד הדיווח.

(ה) במקרה בו קיים אצל חבר הבורסה חשבון ניירות ערך בו קיימים מספר שותפים שאינם רשאים לפעול כל אחד באופן עצמאי על חבר הבורסה להסדיר את היחסים בין השותפים בנושא ההצבעה במערכת ההצבעות. במידה והשותפים לא יסדירו את יחסיהם כאמור, רשאי חבר הבורסה שלא להעביר את נתוני האחזקה של חשבון זה למערכת או שלא להעביר קוד גישה לבעלי החשבון;



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

פרק א': פרשנות

- (ו) חבר סולק לא יעביר נתוני חבר אחר הסולק דרכו, במקרים בהם החבר הסולק דרכו מעביר ישירות נתוני החזקות למערכת, וזאת בכדי למנוע כפילות. במקרה שכזה יעביר החבר שאינו סולק את נתוני הלקוחות למערכת ואילו החבר הסולק לא יעביר את נתוני החבר שאינו סולק;
- (ז) במקרים מיוחדים ניתן לזמן אסיפה במועד הקובע עצמו, כמו כן ניתן לדחות את המועד הקובע או לשנות פרטים אחרים בטופס זימון האסיפה עד תום המועד הקובע. משכך, העברת פרטי לקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת למערכת תערך החל מסוף היום של המועד הקובע ועד הבוקר שלמחרת המועד הקובע עד שעה 10:00 (כל חבר בורסה בהתאם לשעה המתאימה לו);
- (ח) חבר בורסה אשר אינו מחזיק פרטי לקוחות או שאינו מהווה קסטודיאן (משמורן) של יתרות או שכל לקוחותיו חתמו שאינם מעוניינים לעשות שימוש במערכת ההצבעות לא יידרש להתממשק למערכת ההצבעה האלקטרונית, בכפוף לקבלת אישורה של הרשות;
- (ט) גופים שאינם חברי בורסה והמחזיקים פרטי לקוחות, אשר החבר הסולק עבורם אינו מחזיק בפרטי לקוחותיהם, יוכלו ליצור ממשק עם מערכת ההצבעה האלקטרונית בתאום עם הרשות;
- (י) חבר הבורסה נדרש לשלוח את נתוני המחזיקים למערכת וכן הודעה למחזיקים אודות קיום אסיפה במערכת, גם במקרה בו כל הנושאים העומדים על סדר יומה של האסיפה סומנו על ידי החברה כנושאים לדיווח בלבד;
- (יא) העביר חבר בורסה למערכת קובץ נתוני מחזיקים מתוקן, יודיע לכל המחזיקים אשר המידע אודותיהם שונה על השינוי כאמור. במקרה בו השינוי במידע עלול לגרום למחיקת הצבעת המחזיק (שינוי בהחזקות או מחיקת רשומת מחזיק) – יודיע חבר הבורסה למחזיק כי ייתכן והצבעתו נמחקה וכי עליו להצביע בשנית כדי שהצבעתו תיקלט.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

פרק ג': מפרט טכני – ממשק העברת נתונים מחבר הבורסה למערכת ההצבעות

- אתר משני 9. מערכת ההצבעה כוללת אתר ראשי ומשני. על מנת להגדיל את יתירות המערכת, נדרשים חברי הבורסה ליכולת עבודה גם מול אתר ההצבעות הראשי וגם מול אתר משני (DRP). באופן רגיל נתונים יועברו רק לאתר הראשי של המערכת. נתונים יועברו לממשק באתר משני רק במקרים בהם פעילות המערכת תועבר לאתר משני.
- איפיון הממשק 10. הממשק שיוקם בין חברי הבורסה לבין מערכת ההצבעות יתבסס על API שיסופק על ידי מערכת ההצבעות. הגישה ל-API תהיה מבוססת תווך מוצפן ומזוהה על ידי SSL (תוך שימוש בכתובות IP קבועות של הגורם המתממשק).
- דרישות רוחב קו 11. נוכח האמור לעיל, לא נדרש כי חבר הבורסה יחזיק בקווים יעודיים לשם כך. עם זאת, ונוכח העובדה כי מדובר בממשק upload המכיל אלפי רשומות, מומלץ כי חברי הבורסה ייעשו שימוש בקו ברוחב של לפחות 2MB הפנויים להעלאת נתונים. חבר הבורסה נדרש להפעיל את ה-API ולקבל אישור מסירה מלא.
- חתימת הקובץ 12. הבקשה (Request), עם קובץ ה JSON המכיל את נתוני המחזיקים, תיחתם דיגיטאלית על ידי חבר הבורסה, כמפורט בכללים אלו להלן.
- פרק ד': תהליכים מקדימים לפני העברת קבצים עם נתוני מחזיקים
- מינוי איש קשר 13. על חבר הבורסה להעביר לרשות, באמצעות טופס רישום גורם קשר בחבר הבורסה עבור ממשק עם מערכת ההצבעות (נספח א' לקמן) את פרטי עובד מעובדיה אשר ימונה לאיש הקשר עם הרשות בעניין הממשק למערכת ההצבעות. את הטופס האמור יש לשלוח לרשות בכתובת הדואר האלקטרוני Votes.system@isa.gov.il. לאחר הרישום תעביר הרשות לחבר הבורסה שם משתמש, סיסמה ודברי הסבר שונים, לרבות הסבר על אתר אדמיניסטרציה בו ינהל חבר הבורסה מול המערכת את רישום התעודות הדיגיטאליות איתן עתיד חבר הבורסה לחתום על קבצי המחזיקים.
- העברת כתובת IP 14. כחלק מהליך רישום גורם הקשר ברשות, יעביר חבר הבורסה לנציג הרשות את כתובות IP דרכן עתיד חבר הבורסה לפנות למערכת לשם העברת נתוני מחזיקים.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

פרק ג': מפרט טכני – ממשק העברת נתונים מחבר הבורסה למערכת ההצבעות

- חתימה דיגיטאלית ואתר אדמיניסטרציה .15
- חבר הבורסה נדרש לחתום דיגיטאלית על הבקשות עם קבצי המחזיקים המועברים למערכת ההצבעות. על מנת שמערכת ההצבעות תזהה את התעודות הדיגיטאליות של חברי הבורסה, פותח אתר אדמיניסטרציה המאפשר ניהול של אותן תעודות על ידי חבר הבורסה עצמו. חבר הבורסה נדרש לטעון את התעודות הדיגיטאליות לאתר האדמיניסטרציה תוך שימוש בשם משתמש וסיסמה שיקבל מנציג/ת הרשות.
- הנפקת תעודה דיגיטאלית .16
- לצורך שימוש במערכת כאמור, נדרש חבר הבורסה להנפיק תעודה דיגיטאלית, אותה ניתן לרכוש מגורם בארץ או בעולם, או להנפיקה באופן עצמאי.
- מאפייני התעודה הדיגיטאלית .17
- תעודה דיגיטאלית כאמור תהיה תעודה תקינה באורך מפתח 2048 ביט, המוגדרת לשימוש בחתימה דיגיטאלית (Key Usage = Digital Signature), אלגוריתם החתימה (= SHA2 sha256RSA) Signature algorithm.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת מחבר הבורסה

כתובת ממשק ה-API הינה:

18. תיאור המתודות

votesmembers.isa.gov.il/api

הפנייה ל-API תבצע באמצעות שליחת בקשה בפורמט TEXT ובה מחרוזת JSON, כמפורט להלן, שמקודדת באמצעות Base64UrlEncode. הבקשה תישלח בפרוטוקול HTTPS ב-POST לנקודת הקצה המתאימה לפי שם המתודה, כלומר ע"י הוספת שם המתודה, כמפורט להלן, לכתובת ממשק ה-API.

למשל: <https://votesmembers.isa.gov.il/api/update>

(א) שם המתודה לשליחת נתוני הלקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת ההצבעות הינו:

/update

המתודה תקבל קריאה בפורמט TEXT לפי המבנה המפורט. אם ידרש שינוי בנתוני חבר בורסה ורק אם אכן יש שינוי בנתונים ניתן יהיה להפעיל מחדש את הממשק עם נתונים מתוקנים. על הקובץ המתקבל לכלול את כל המחזיקים ולא רק רשומות שתוקנו.

העברת נתוני אחזקה בממשק תיעשה בכל פעם עבור אסיפה, נייר ספציפי למועד ספציפי ותכלול את הפרטים הבאים:

19. פרטי נתוני אחזקה בממשק

(א) מספר הזיהוי של חבר הבורסה ברשם החברות.

(ב) מספר האסיפה (אסמכתא ראשונה בה דווח על האסיפה [referenceNumber]).

(ג) תאריך אישור הבעלות (המתאים למועד הקובע של אסיפה ספציפית).

(ד) מספר הנייר שעליו מועבר אישור הבעלות/אישור אחזקה.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

(ה) מספר רשם החברות של החברה שדיווחה על זימון האסיפה עבור
הנייר עליו מועבר אישור הבעלות (בדיווחים לפי טופס 460 מדובר
בחברה שונה מהחברה המנפיקה).

(ו) מספר רשומות המחזיקים שנשלחים בממשק.

טבלת העברת נתונים 20. על חבר הבורסה להעביר למערכת נתונים בהתאם לטבלה כדלקמן:
למערכת

מס"ד	תגית	תיאור	סוג	אורך	חובה	הערות
1.	TASEMemberID	מספר ברשם של חבר הבורסה	TEXT	20	+	מספר ברשם (מצורפת טבלה בנספח ה')
2.	securitiesIssuerRegisterID	מספר ברשם של החברה המזמנת את האסיפה	TEXT	20	+	מספר ברשם של החברה שדיווחה במגנא על אסיפה בניירות שעבורם הוצא אישור הבעלות (לא בהכרח זהה למספר ברשם של החברה שהנפיקה את הנייר, מזמן האסיפה יכול להיות הנאמן לאג"ח)
3.	referenceNumber	מספר אסמכתא*	TEXT	14	+	אם בוצעו תיקונים והשלמות לדיווח, מספר זה יהיה האסמכתא של הדיווח הראשון בדבר האסיפה (מספר זה יופיע גם בדיווחים המתקנים). *החל מאמצע אפריל דיווחי זימון אסיפה יכללו שדה שנקרא "אסמכתאת ברזל". שם השדה בטופס הדיווח UniqueMeetingProofId



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

מספר הנייר עבורו הוצא אישור הבעלות	+	-	INT	מספר נייר	securitiesNumber	.4
DD/MM/YYYY	+	10	DATE	תאריך אישור הבעלות	ownershipConfirmationDate	.5
משמש לבקרה. אם הערך הוא 0 – המשמעות היא שאין מחזיקים בנייר במועד הקובע.	+	-	INT	מספר רשומות המחזיקים שנשלחים בממשק	totalVoters	.6
voters פירוט לקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת, כל מצביע ייוצג כאובייקט במערך voterDetails						
הערות: המצביע יכול להיות גורם פרטי או תאגיד						
מזהה ייחודי שמייצר חבר הבורסה לכל מחזיק. בJSON התשובה יוחזר הערך הזה עבור כל רשומה, כך שחבר הבורסה יוכל להתאים את הפלט לקלט בקלות. המספר הייחודי משמש לזיהוי חד ערכי של החשבון, ולכן בכל תיקון/שינוי של נתוני אחזקות של נייר לתאריך, המספר הזה יישמר. הרשות ממליצה שערך זה יהיה HASH של מספר החשבון.	+	150	TEXT	מספר סידורי	voterIndex	.7



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

קודים : 1 = ת.ז. 2 = דרכון 3 = מספר ברשם 4 = פרטי אחר 5 = מספר תאגיד אחר* מצביע פרטי – ערכים 1,2, 4 בלבד. תאגיד – ערכים 3, 5, בלבד. *הכוונה לכל יישות שאינה אדם פרטי (ועד בית, שותפות, עמותה וכד')	+	-	INT	סוג מזהה של המצביע	identityTypeCode	.8
---	---	---	-----	--------------------------	------------------	----



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

9.	identityID	מספר מזהה של המצביע	TEXT	20	+	נתונים עפ"י identityTypeCode. אם בעל החשבון הוא נאמן לקרן נאמנות, יוצג מספר ברשם של מנהל קרן הנאמנות. אם בעל החשבון הוא קופת גמל בניהול אישי (IRA), יוצג מספר זהות של העמית ולא של החברה המנהלת את קופת הגמל (שימו לב אין להעביר את מספר הקופה המנהלת גם בשדה otherOwners). אם יש מספר בעלים לחשבון הבעלים יועבר המזהה הנמוך ביותר. שאר המזהים יועברו בשדה otherOwners
10.	issuingCountry	מדינה	TEXT	20	-	מדינת הוצאת הדרכון או ההתאגדות. התגית תוצג רק אם בתגית identityTypeCode מוצג אחד הערכים: 2=דרכון 3=מספר ברשם 4= פרטי אחר 5=מספר תאגיד אחר אחרת - התגית לא תוצג
11.	voterFirstName	שם פרטי של המצביע	TEXT	100	+	אם תאגיד – השדה נדרש להיות ריק



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

12.	voterLastName	שם משפחה או שם חברה של המצביע	TEXT	100	+	אם המצביע הוא גורם פרטי, ישם משפחה'. אחרת, יוצג 'שם תאגיד'. שים לב! אם בעל החשבון הוא נאמן לקרן נאמנות יוצג השם של מנהל קרן הנאמנות
13.	accessCode	קוד גישה למערכת	TEXT	8	+	מבנה קוד גישה בהתאם למפרט: (1) אורך קוד גישה יהיה 8 תווים. (2) 2 תווים ראשונים הם קוד חבר בורסה לפי נספח ה'. 6 תווים נוספים הם ספרות ואותיות אנגליות בלבד (ניתן לשלוח אותיות גדולות ו/או קטנות). (3) המשתמש ידרש להקליד את הקוד המדוייק (אות גדולה אינה זהה לאות קטנה). (4) כל תו אחר מלבד התווים שפורטו אסור בשימוש
14.	nostro	האם מדובר בנוסטרו של המוסדי	INT	-	-	1 = נוסטרו 0 = לא נוסטרו



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

<p>1 = מנהל קרנות נאמנות 2 = מנהל קרנות פנסיה 3 = חברת ביטוח 4 = מנהל קופת גמל/קרן השתלמות. במקרה ומדובר בחשבון של עמית בקופת גמל בניהול עצמי יש להעביר ערך "ריק".</p>	-	-	INT	סוג מוסדי	institutionalType	.15
<p>(1) עבור קרן/תעודת סל יוצג מספר נייר בבורסה (2) עבור קרן פנסיה יוצג מספר קרן פנימי באוצר כפי שמופיע בפנסיה-נט (3) עבור קופת גמל יוצג מספר קופת גמל כמו שמופיע במערכת גמל- נט. (4) עבור חברת ביטוח מספר פנימי של מסלול כפי שמופיע באתר האוצר ביטוח- נט</p>	-	40	TEXT	מספר זהוי של המסלול הקרן או הקופה הספציפיים	fundID	.16
	-	100	TEXT	שם קופה/ קרן/ מסלול	fundName	.17
<p>מספר חשבון הוא שדה חובה רק עבור מוסדיים. אין לשלוח נתון זה ברשומות שאינן של מוסדיים.</p>	-	20	TEXT	מספר החשבון בו מוחק הנייר	accountNumber	.18



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

ערכים תקינים עד 15 ספרות לפני הנקודה ועד שתי ספרות אחרי הנקודה. לדוגמא: 123456789012345.12 123456.23 123.3 123456789012345 12345	+	15.2	NUMERIC	כמות החזקה ביחידות	holdingAmount	.19
--	---	------	---------	--------------------------	---------------	-----



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

**פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**

שם לב! שדה חופשי להזנת מחזיקים נוספים (מס' מזהה ושם), אם קיימים, בנוסף למחזיק העיקרי. (בין כל מחזיק ומחזיק יוכנס מפריד; ורוח) החל משנת 2017 ניתן יהיה להזדהות במערכת גם בעזרת מספרי הזיהוי של המחזיקים הנוספים לכן על חבר הבורסה להקפיד על מבנה השדה. משמאל לימין מספר זיהוי רווח שם פרטי רווח שם משפחה רווח ; פסיק נקודה מפריד במקרה ויש יותר מבעלים נוספים אחד.	-	500	TEXT	פרטי מחזיקים נוספים בחשבון	otherOwners	.20
--	---	-----	------	-------------------------------------	-------------	-----

*אסמכתא ברזל הינו שדה שיופע בכל דוח על אסיפה שאינו הזימון המקורי. כלומר בכל סוג של תיקון מידע על אסיפה שכבר זומנה (דוח מתקן /משלים, דחיית אסיפה ביטול וגד') הערך בשדה "אסמכתא ברזל" יהיה אסמכתאת הדיווח המקורי על האסיפה. בדיווח הראשון על כל אסיפה שדה אסמכתא ברזל יהיה ריק, ערך אסמכתת הברזל בדיווח זה יהיה אסמכתת הדיווח.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

21. תווים המותרים לשימוש בקוד הגישה הם: AaBbCcDdEeFfGgHhJjKkMmNnPpQqRrSsTtUuVvWwXxYyZz23456789
התווים 0 (וכן האות O, o) ו-1 (וכן האותיות I, i, L, l) אינם מותרים לשימוש בקוד הגישה.
22. נתונים אודות חשבון מוסדי
שדות 14-18 בטבלה דלעיל אינם מוגדרים כשדות חובה, אלא יש למלאן במקרה בו בידי חבר הבורסה מידע כי מדובר בחשבון של גורם מוסדי (לא בנק). ללא מילוי שדות אלו לא יוכל הגורם המוסדי לעשות שימוש במערכת ההצבעות.
23. חתימת הקלט
חתימת הקלט תתבצע על כל הבקשה לפי תקן RFC-7519 וכמפורט בנספח ח' להלן והיא כוללת בתוכה את התעודה הפומבית.
24. קבלת פלט חוזר מהמערכת
חבר הבורסה יקבל מהמערכת פלט חוזר בצורה הבאה:
מהמתודה update ו validate - בצורת מחרוזת JSON.
- הפלט שמתקבל כולל סטטוס קליטה כללי והתייחסות עבור קליטת פרטי כל מחזיק בנפרד.
הפלט יוחזר עבור כל אסיפה, ויכלול את הפרטים הבאים:
- (א) מספר הזיהוי של חבר הבורסה ברשם החברות (כפי שהתקבל במערכת);
 - (ב) מספר האסיפה (כפי שהתקבל במערכת);
 - (ג) תאריך אישור הבעלות (כפי שהתקבל במערכת);
 - (ד) מספר הנייר שעליו מועבר אישור הבעלות/אישור החזקה (כפי שהתקבל במערכת);
 - (ה) מספר החברה שהנפיקה את הנייר עליו מועבר אישור הבעלות (כפי שהתקבל במערכת);
 - (ו) סטטוס כללי;
 - (ז) סטטוס עבור כל מצביע.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

מס"ד	תגית	תיאור	סוג	אורך	חובה	הערות
.1	TASEMemberID	מספר ברשם של חבר הבורסה	text	20	+	מספר ברשם (מצורפת טבלה בנספח ה')
.2	securitiesIssuerRegisterID	מספר ברשם של החברה המזמנת את האסיפה	TEXT	20	+	שם לבי מספר ברשם של החברה שזימנה את האסיפה (באסיפות שזומנו בטופס א460 מדובר בחברה שונה מהחברה שהנפיקה את הניירות)
.3	securitiesNumber	מספר נייר	INT	-	+	מספר הנייר עבורו הוצא אישור הבעלות
.4	ownershipConfirmationDate	תאריך אישור הבעלות	DATE	10	+	DD/MM/YYYY
.5	referenceNumber	מספר אסמכתא	TEXT	14	+	אם בוצעו תיקונים והשלמות לדיווח, מספר זה יהיה האסמכתא של הדיווח הראשון בדבר האסיפה (מספר זה יופיע גם בדיווחים המתקנים).
status סטטוס כללי						
.6	code	קוד שגיאה	INT	-	+	מספר שלם Integer הערך 0 מייצג הצלחה



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

מס"ד	תגית	תיאור	סוג	אורך	חובה	הערות
.7	description	תיאור קוד השגיאה	TEXT	300	+	אם הכל תקין – מקבל SUCCESS אם יש חלקי – Partial Success אם הכל שגוי – מקבל Failure (אם למשל האסיפה לא קיימת לפי הנתונים ששלחו – יקבלו קוד כישלון ספציפי לזה).
voters רשימת המחזיקים שהועברו בקלט, כל מחזיק ייוצג כאובייקט במערך voter						
.8	voterIndex	מספר סידורי		150	+	מזהה ייחודי שמייצר חבר הבורסה לכל מחזיק. ב JSON התשובה יוחזר הערך הזה עבור כל רשומה, כך שחבר הבורסה יוכל להתאים את הפלט לקלט בקלות. המספר הייחודי משמש לזיהוי חד ערכי של החשבון, ולכן בכל תיקון/שינוי של נתוני אחזקות של נייר לתאריך, המספר הזה יישמר. ערך זה יהיה HASH של מספר החשבון.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

מס"ד	תגית	תיאור	סוג	אורך	חובה	הערות
status סטטוס עבור מחזיק						
9.	code	קוד שגיאה	INT	-	+	מספר שלם Integer הערך 0 מייצג הצלחה
10.	description	תיאור קוד השגיאה	TEXT	300	+	הערך Success מייצג הצלחה

הערה: אם לא נשלחו מחזיקים, יוחזר הפלט עם רשומה יחידה וללא השדה voters .

מבנה JSON של המתודה לקליטת נתונים ודוגמת פלט (עבור קלט תקין / שגוי) מפורטים בנספח ד' להלן.

**פרק ו': פירוט המתודה לבדיקת קלט של לקוחות בעלי זכות הצבעה
במערכת מחבר הבורסה**



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

יישום בדיקות
וסביבת בדיקות

(א) המערכת כוללת יישום בדיקות שיאפשר לחברי הבורסה לבדוק כבר בשלב הפיתוח את הממשק לפני העברתו למצב מבצעי, תוך מתן אפשרות לביצוע בדיקות שונות

(ב) יישום בדיקות זה מאפשר לבצע בדיקות תקינות על הקלט בלבד ללא בדיקות הקשורות לבסיס נתונים. כך, במקרה בו מוזן למערכת חבר בורסה שאינו קיים, בדיקה זו לא תיכשל.

שם המתודה:

/validate

מתודה זו תאפשר לבצע בדיקות בסיסיות לפני הכלת השינויים למערכת.

המתודה תקבל קריאה במבנה TEXT לפי המבנה המפורט במתודת שליחת נתונים לעיל.

(ב) המערכת מספקת לצורך בדיקת מבנה ה JSON קובץ סכמה סטנדרטי (<http://json-schema.org/specification.html>). הסכמה מאפשרת לבצע בדיקת תקינות ה JSON של המחזיקים ישירות מול הסכמה וזאת מבלי לבצע שליחה של ה JSON דרך הממשק למערכת ההצבעות.

מומלץ לבצע את התהליך הבא:

א. יצירת מחרוזת JSON לפי המבנה המפורט

ב. בדיקת תקינות ה-JSON בעזרת קובץ הסכימה. אם הבדיקה נכשלה לתקן את הטעון תיקון ולחזור לשלב א

ג. יצירת מחרוזת מקודדת כ- base64UrlEncode מה JSON התקין

ד. יצירת חתימה כפי המתואר בנספח ח'

ה. הפעלת המתודה המתאימה ושליחת מחרוזת TEXT.



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

(ג) להלן הקישורים של הסכמות:

באתר הראשי <https://votesmembers.isa.gov.il/api/schema>
באתר המשני <https://drpvotesmembers.isa.gov.il/api/schema>

הגישה לסכמות אפשרית רק מכתובות IP שנפתחו בתהליך הרישום של חברי הבורסה למערכת ההצבעות

(ד) קיימת סביבת בדיקות למערכת, שמאפשרת לחברי הבורסה לטעון נתוני מחזיקים לאסיפות שזומנו בסביבת הבדיקות.

כתובת: <https://votesmembers.isa.gov.il/test/api/>

האסיפות לסביבת הבדיקות נלקחות מסביבת בדיקות של דיווחי מגנא. חבר הבורסה יוכל לפנות לתמיכה הטכנית בעניין בקשה לזימון אסיפה עבור בדיקות.

סביבה זו כוללת טפסי דיווח בגרסאות של טרום עליה לאויר.

סביבת הבדיקות לא עובדת בעת מעבר לאתר משני.

רישום פעולות המשתמשים	25.	המערכת מבצעת רישום של פעולות שמתבצעות על ידי המשתמשים, ובכלל זה הפעולות שקשורות לממשק חברי הבורסה:
	(א)	רישום גישות לממשק על ידי חבר בורסה (ירשמו רק גישות שצלחו);
	(ב)	הפעלת מתודה וסטטוס הפעולה (ראה נספחים לפירוט המידע המוחזר כסטטוס לפעולה).



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספחים

נספח א' – טופס רישום איש קשר בחבר הבורסה עבור ממשק עם המערכת

פרטים על חבר הבורסה

	שם חבר הבורסה:
	מספר ברשם של חבר הבורסה:

פרטים על איש הקשר

	שם פרטי:
	שם משפחה:
	מספר זהות
	מספר טלפון נייד:
	מספר טלפון ניח:
	כתובת מייל:
	כתובת מקום עבודתו של איש הקשר:
	שם החברה בה עובד איש הקשר במידה ואינה חבר הבורסה:
	כתובות IP דרכן עתיד חבר הבורסה להתממשק למערכת ההצבעות עבור שליחת נתוני מחזיקים



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספח ב' – פירוט הקלט עבור המתודה לקליטת/בדיקת נתוני מחזיקים

להלן פירוט הקלט עבור המתודה לקליטת \ בדיקת נתוני מחזיקים מחבר הבורסה למערכת ההצבעות:

להלן דוגמה של קלט:

```
{
  "TASEMemberID": "500500210",
  "securitiesIssuerRegisterID": "500500210",
  "securitiesNumber": "4770137",
  "ownershipConfirmationDate": "26/04/2018",
  "referenceNumber": "2019-01-000982",
  "totalVoters": 2,
  "voters": {
    "voterDetails": [
      {
        "voterIndex": "40",
        "identityTypeCode": 1,
        "identityID": "00000000011",
        "issuingCountry": "Israel",
        "voterFirstName": "ליאם",
        "voterLastName": "בן חיים",
        "accessCode": "RNccccb2",
        "nostro": 0,
        "fundID": "",
        "fundName": "",
        "accountNumber": "",
        "holdingAmount": 72.7,
        "otherOwners": "אוהד בן חיים; 000002388 מתן בן חיים; 000002368 אור בן חיים 000002348"
      },
      {
        "voterIndex": "50",
        "identityTypeCode": 1,
        "identityID": "00000000022",
```



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

```
"issuingCountry": "Israel",
"voterFirstName": "משה",
"voterLastName": "בן חיים",
"accessCode": "RNccccb3",
"nostro": 0,
"fundID": "",
"fundName": "",
"accountNumber": "",
"holdingAmount": 100,
"otherOwners": "אוהד בן חיים; 000002388 מתן בן חיים; 000002368 אור בן חיים 000002348"
}
]
}
}
```



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

להלן דוגמה של בקשה חתומה, לפי נספח ח' להלן :

POST /update HTTP/1.1

Host: localhost: 3001

Content-Type: text/plain

Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJSUzUxMiIsImtpZCI6Ii0tLS0tQkVHSU4gQ0VSVElGSUNBVEU1LS0tLVxuTUIJQ3h6Q0NBYS0tYm90bWVhZDQ1FDWFR2bkNKMVJBZkRBTKJna3Foa2lHOXcwQkFRc0ZBREFF3TVJZd0ZBWURWUVFLREExVVxuWVd4a2IzSWdSRVZXSUV0Qk1SWXdGQVIEVIFRTERBMVVZV3hrYjNjZ1JFVldJRU5CTUI0WERURTRNRGd3Tm9BNFfuTVRRek9Wb1hEVEU1TURnd05qQTRNVFF6T1Zvd0d6RVpNQmNHQTFVRUF3d1FaR1YyTG5SaGJHUnZjaTVqYnk1cFfuYkRDQ0FTSXdEUV1KS29aSWWh2Y05BUUVCQIFBRGdnRVBBRENDQVFvQ2dnRUJBS2VaRlJnWWFSRUZXDEpUQ0NCalxuMVY0V1o2WVRsN3Vvc21lS1ZrY3UrejB2dmVrUW5KbEtkVDB0d29uUWJRUGNfb2NnUG5MMC90bE9OM1RsVkYyZfXubEdNMkxjaEp6TU93UU5iTm1pQ100N3JvVWI0MkRRN3ZoWXRFck93YkczTFE0ZmNtdGR1aE0zNEFJSGJPUWhjTFxuaysxeHhicTdKRTJ2NkFSekxIdkjrVmNGUEpqR0hIMDR3UkRQMFRua2hSRVRvbU53djZmS0tLNkhFMWI2V0phOFxuUDNmeXhFTUxHTldoMXkwL3ZDUXZjSVpEMDRoU1g0cEM0VG5qOEN0SUNeditGbkNMbGZCQ3N0Undrc0xweGN3YlXuT25qeGtpMjZ6RVVXZjJPbWU2ZHdNekR2QXg0ZUs4MGk0U2RoQTEvQXkwazBBVmp4SWlkUjI5eUVkZDRQYVAyN1xuYzNzQ0F3RUFbVEFOQmdrcWhraUc5dzBCQVFzRkFBT0NBUSUVBdlIrVGt6ZzQvdUFsZlVnSTB2VStfQnpUNHdSZlxuM1h3MzNORWxGQkZsY1JaMDhtcG1aQjN0YS94MHVzNG5uR2dPdVNoWTVraTRGRTVDeWxZNVNIb3Q5YXd0V1NuOVxuNkprc2tRWDQ0T255WFI3V1RTV0J5TVRUTHhINVl2S3Q1djNoOHZkME94MDNvS2tpL1VTY28rczY0c2JyRGZLS1xuejlfZHR1TnlDbTdaRWMvQS8xZVRsNzFNd2xMdzhGbZNTcERhV1pqeEpoOE9aN3hSYjZ6enJFY3I2T1EMms0Z1xud1o5RGFYTk5EYUwwOTMxNWhKSFpMUjUzdW5CTVRreTVEaUNpSGxJNGl0czg4M3FPOFd5OUV3WTNoVTNBLzhQMfXuRCtDWklVNxpVnnpBN1ZNSjZ1SDcvMi9wbUVPZy9jbncrMWovZk9WVU1UYmk3dEd4c3V1eGp1OE5sQT09XG4tLS0tLUVORCBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS0tXG4ifQ.eyJ0YXNoIjoiNjIyZDQ5YmYxMzIzMTgwOWVhZmYyM2YjE1ZjVlZWJlZDk5MDliZDRlYzNjNjkoNGRmNWZlYzAxMjhjM2FIYTYzNTYzNzQyOTg5Nzc5YTFhY2M4NjhkN2ExZDdmMTI0M2FjNmY1MzNjMzE3YjA5N2Y3YTU2ODQyYzk0ZWZmMThkNGQifQ.hFphQCqO1PMKMMT2ev2rimaIQNtb17cuTwM-W-

ZjawnGhuQsUHbJyXZ1YnMMEhHnUxEihgtDg-dE5VNp8R81nFCA6rtBgE-zT8mFcfSJUXf6dza6cYnyNw8oQ-RcKkYkfOgzLpK5Vu5Q5HXSTanV0vMMZ-eH_deZgjPm7BwyLhjkQuNpgHVDEnNagJ0jP7RW9_IWoM48uF3GXZ2FsN5_isCfXudPhScK-5O5z5EwOodtpN7oivNIYO5DYub_GERhGFkrzRW5P253WWTxbg7qC1pVBfe0ExEoKRcg5KiqhqpItvbhLYe2SsEpXcLOeY1HdhXB2_p7WKpzGE1KF8kZ6Q

Cache-Control: no-cache



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

Postman-Token: f66e8b22-2a3d-15ff-7d82-51f6599dbb43

ewogICAgIlRBU0VNZWwiZXJjRCI6IjUwMDUwMDIxMCIscCiAgICAic2VjdXJpdGllc0lzc3Vlc1JlZ
2lzdGVySUQiOiI1MDA1MDAyMTAiLAogICAgInNIY3VyaXRpZXNOdW1iZXIiOiI0NzcwMTM3
IiwKICAgICJvd25lcnNoaXBDb25maXJtYXRpb25EYXRlIjoimjYvMDQvMjAxOCIsCiAgICAicm
VmZXJlbnNIbnVtYmVyIjoimjAxOS0wMS0wMDA5ODIiLAogICAgInRvdGFsVm90ZXJzIjoyLA
ogICAgInZvdGVyYcyI6ewogICAgICAgInZvdGVyRGV0YWlscyI6WwogICAgICAgICAgewogICAg
ICAgICAgICAgInZvdGVySW5kZXgiOiI0MCIscCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
9kZSI6MSwKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
ICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
ICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
AgICJub3N0cm8iOjAsCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
5kTmFtZSI6IiIsCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
G9sZGluZ0Ftb3VudCI6NzluNywKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
0OCdXkNeV15TXkyDXkdefiNeX15nXmdedOyAwMDAwMDIzODgg157XqtefiNeR158g15fXmde
Z1507IDAwMDAwMjM0OCdXkNeV16gg15HXnyDXl9eZ15nXnSIKICAgICAgICAgICAgICAgIC
AgICAgICB7CiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
GVudGloVR5cGVDb2RIIjoxLAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
MDAyMiIsCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
AgICAgInZvdGVyRmlyc3ROYW1lIjoimjYvMDQvMjAxOCIsCiAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
W1lIjoimjYvMDQvMjAxOCIsCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
W1lIjoimjYvMDQvMjAxOCIsCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
KICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
gICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
CAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
JzIjoimjYvMDQvMjAxOCIsCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIC
8g15HXnyDXl9eZ15nXnTsgMDAwMDAyMzY4IneQ15XXqCDXkdefiNeX15nXmdedIogICAgIC
AgICAgfQogICAgICAgXQogICAgfQogfQo=



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספח ג' – פירוט הפלט עבור המתודה לקליטת/בדיקת נתוני מחזיקים

להלן פירוט הפלט עבור המתודה לקליטת \ בדיקת נתוני מחזיקים מחבר הבורסה למערכת ההצבעות:

```
{
  "TASEMemberID": "",
  "securitiesIssuerRegisterID": "",
  "securitiesNumber": "",
  "ownershipConfirmationDate": "",
  "referenceNumber": "",
  "status": {
    "code": "",
    "description": ""
  },
  "voters": {
    "voter":
    [ {
      "voterIndex": "",
      "status": {
        "code": "",
        "description": ""
      }
    }
  ]
}
```

להלן דוגמה לפלט עבור קלט תקין:

```
{
  "TASEMemberID": "520039710",
  "securitiesIssuerRegisterID": "520039710",
  "securitiesNumber": "4770137",
  "ownershipConfirmationDate": "26/04/2018",
  "referenceNumber": "2019-01-049522",
  "status": {
```



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

```
"code": 0,  
"description": "Success"  
},  
"voters": {  
"voter":  
[  
  {  
    "voterIndex": "40",  
    "status": {  
      "code": 0,  
      "description": "Success"  
    }  
  },  
  {  
    "voterIndex": "50",  
    "status": {  
      "code": 0,  
      "description": "Success"  
    }  
  }  
]  
}  
}
```

להלן דוגמה נוספת לפלט עבור קלט תקין :

```
{  
  "TASEMemberID": "520039710",  
  "securitiesIssuerRegisterID": "520039710",  
  "securitiesNumber": "4770137",  
  "ownershipConfirmationDate": "26/04/2018",  
  "referenceNumber": "2019-01-049522",  
  "status": {  
    "code": 0,  
    "description": "Success"  
  }  
}
```




רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

```
}  
}
```

להלן דוגמה לפלט עבור קלט שגוי:

```
{  
  "TASEMemberID": "520039710",  
  "securitiesIssuerRegisterID": "520039710",  
  "securitiesNumber": "4770137",  
  "ownershipConfirmationDate": "26/04/2018",  
  "referenceNumber": "2019-01-049522",  
  "status": {  
    "code": 20,  
    "description": "Failure"  
  },  
  "voters": {  
    "voter": [  
      {  
        "voterIndex": "40",  
        "status": {  
          "code": 160,  
          "description": "Duplicate Voter"  
        }  
      },  
      {  
        "voterIndex": "40",  
        "status": {  
          "code": 160,  
          "description": "Duplicate Voter"  
        }  
      }  
    ]  
  }  
}
```



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

להלן דוגמה נוספת לפלט עבור קלט שגוי:

```
{
  "TASEMemberID": "520039710",
  "securitiesIssuerRegisterID": "520039710",
  "securitiesNumber": "4770137",
  "ownershipConfirmationDate": "26/04/2018",
  "referenceNumber": "2019-01-049522",
  "status": {
    "code": 20,
    "description": "Failure"
  },
  "voters": {
    "voter": [
      {
        "voterIndex": "40",
        "status": {
          "code": 250,
          "description": "VoterLastName Contains Invalid Value"
        }
      }
    ]
  }
}
```



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספח ד' - בדיקות תקינות וחריגים

Code	Description
0	Success
10	Partial Success
20	Failure
30	Invalid Action
40	Signing Verification Failed
41	No Certificate Match
105	Member TASEMemberID Contains Invalid Value
110	Member securitiesIssuerRegisterID Contains Invalid Value
120	Member securitiesNumber Contains Invalid Value
130	VoterDetails Is Invalid
133	ownershipConfirmationDate Contains Invalid Value
143	totalVoters Contains Invalid Value
150	Votingbox Does Not Exists
151	Votingbox Is Not Updateable
160	Duplicate Voter
161	Voter Already Exists For This Votingbox
170	Member referenceNumber Contains Invalid Value
200	Member voterIndex Contains Invalid Value
213	identityTypeCode Contains Invalid Value
220	Member identityID Contains Invalid Value
235	issuingCountry is invalid
241	voterFirstName Is Missing
246	voterFirstName Is Invalid
250	Member voterLastName Contains Invalid Value
273	accessCode Contains Invalid Value
277	accessCode Identifier Is Invalid
278	accessCode and voterIndex Are Duplicated
303	nostro Contains Invalid Value
313	institutionalType Contains Invalid Value
320	Member fundID Contains Invalid Value
330	Member fundName Contains Invalid Value



רשות ניירות ערך
ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

Code	Description
340	Member accountNumber Contains Invalid Value
353	holdingAmount Contains Invalid Value
366	otherOwners Length Is Invalid
601	Total Voters Conflicts With Supplied Voters
900	Cannot Connect To Database
902	Given JSON Violate Schema Restrictions
910	Network Error
990	Not In Active Site
999	General Failure

נתונים כפולים ו/או שגויים לא ייקלטו כלל למערכת ההצבעות, והמערכת תשלח חיווי אודות הרשומות השגויות.

הערה:

קוד הגישה צריך להתחיל בשני תווים שמייצגים את חבר הבורסה שיצר אותו. מתבצעת בדיקה שהקוד אכן תואם לפי הטבלה שבנספח ה'. אם אין התאמה – הרשומה נכשלת ותתקבל הודעת שגיאה עם קוד 277.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספח ה' – טבלת חברי בורסה (ובנקים נוספים), ומספריהם ברשם

הערות	חבר סולק	חברי מסלקה	חברי בורסה	מספר ברשם		מזהה קוד גישה	
		כן	בנק איגוד לישראל בע"מ	520018649	בנק	EB	4
התממשקות למערכות בינלאומי, מת"ף	בינלאומי	לא	בנק אוצר החייל בע"מ	520016106	בנק	BT	5
		כן	בנק דיסקונט לישראל בע"מ	520007030	בנק	DB	6
		כן	בנק הפועלים בע"מ	520000118	בנק	PB	7
		כן	בנק ירושלים בע"מ	520025636	בנק	JB	8
		כן	בנק לאומי לישראל בע"מ	520018078	בנק	BE	10
		כן	בנק מזרחי טפחות בע"מ	520000522	בנק	TB	11
		כן	בנק מסד	510762263	בנק	MB	12
		כן	בנק מרכנתיל דיסקונט בע"מ	520029281	בנק	MD	13
התממשקות למערכות בינלאומי, מת"ף		כן	הבנק הבינלאומי הראשון לישראל בע"מ	520029083	בנק	BB	14
		כן	אקסלנס נשואה שירותי בורסה בע"מ	511974834	חש ב	EN	18



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

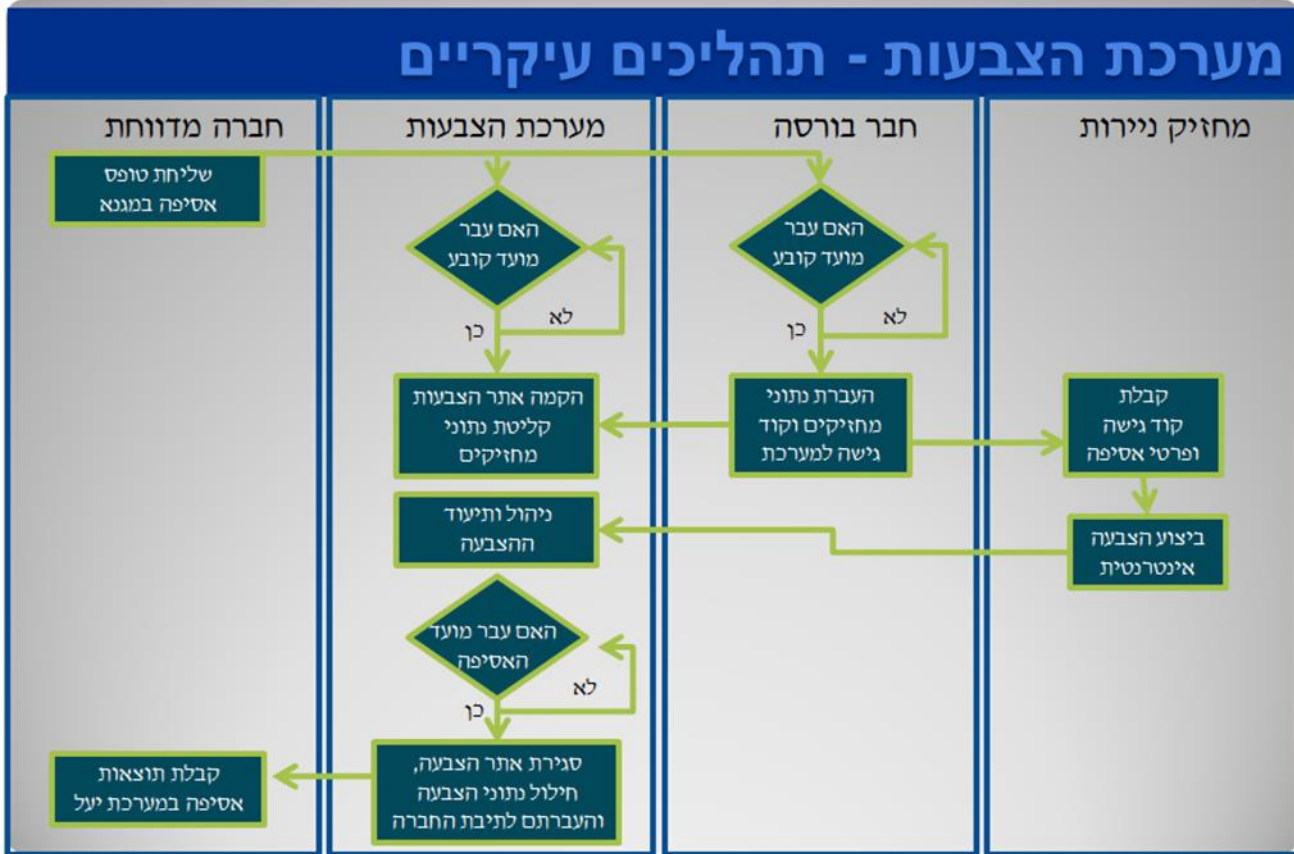
הערות	חבר סולק	חברי מסלוקה	חברי בורסה	מספר ברשם		מזהה קוד גישה	
		כן	מיטב טרייד ניירות ערך בע"מ	510528276	חש ב	MT	22
		כן	פועלים סהר בע"מ	512199381	חש ב	PS	24
		כן	פסגות ניירות ערך בע"מ	513765396	חש ב	PN	25
		כן	שירותי בורסה והשקעות אי. בי. אי בע"מ	510657554	חש ב	SB	26
		כן	בנק יהב	520020421	בנק	YB	27



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספח ו' – תרשים תהליכים עיקריים במערכת





רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספח ז' – שינויים עקריים שהוכנסו במסמך

בגרסת מרס הוכנסו השינויים הבאים :

- יכולת לבצע בדיקת נתונים על ידי השוואה מול סכמה ללא צורך לשלוח את הנתונים למתודת הבדיקה. הבהרה שמתודת הבדיקה תבוטל לאחר העליה לאויר של המערכת ותשאר רק אפשרות הבדיקה מול הסכימה.
- תמיכה בחתימה על קובץ המחזיקים ב 2SHA וגם ב 1SHA.
- תמיכה בשליחת קובץ מחזיקים מכווץ (ZIP) על מנת להקטין את פרק הזמן ממועד השליחה עד מועד קבלת אישור קליטת הנתונים על ידי המערכת.
- הבהרה על כך שאין לשלוח קובץ מחזיקים שוב ושוב אלא רק במקרים בהם יש תיקון בנתוני מחזיקים
- הסבר על אסמכתאת ברזל המקשרת בין דיווחים שונים על אותה אסיפה
- טבלת הודעות השגיאה צומצמה.

בגרסת אפריל הוכנסו השינויים הבאים :

- תוספת בסעיף 3 , מועד תחילה.

בגרסת מאי הוכנסו השינויים הבאים :

- התיחסות למצב בו כל הנושאים להצבעה הם לידיעה בלבד
- הרחבת ההגדרה של "מספר תאגיד אחר" בשדה identityTypeCode
- הבהרה בנושא השדה שם פרטי

בגרסת יוני הוכנסו השינויים הבאים :

- הבהרה בנושא שדה קוד גישה
- הבהרה בנושא מספר חשבון
- הבהרה בנושא תקופת המעבר (סעיף 8. (ד))
- הבהרה בנושא חובות חברי בורסה בעת שליחת תיקונים לקובצי מחזיקים

בגרסת יולי הוכנסו השינויים הבאים :

- סעיף 8 (ה) תיקון נוסח המחייב חבר בורסה להעביר נתונים למערכת גם במקרים בהם אין הסדרה בין השותפים לחשבון. במקרה זה אין להעביר את הקוד ללקוח.
- סעיף 8 (י) תיקון נוסח כך שחבר הבורסה חייב לשלוח נתונים ללקוח גם באסיפות שבהן אין נושאים להצבעה.

בגרסת אוקטובר הוכנסו השינויים הבאים :



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

- התאמת הוראות להצבעה באסיפות מחזיקים בתעודות התחייבות. הצבעה באסיפות אלו תתאפשר באסיפות שזימון אודותיהן (לרבות הודעה על תיקון בזימון) פורסם החל מ-16.11.15.
- שינוי של נוסח סעיף 8(ה) לכללים, המאפשר לחברי הבורסה שלא להעביר למערכת נתונים אודות חשבונות שותפים, או, לחילופין, שלא להעביר את הקוד לבעלי החשבון. פרטים על סביבת בדיקות שתחל לפעול בתחילת נובמבר

בגרסת דצמבר הוכנסו השינויים הבאים :

- התיחסות ליכולת הזדהות במערכת עם תעודת זהות חכמה
- תשומת לב מיוחדת למבנה שדה otherOwners, החל מתחילת 2017 ניתן להתזדהות במערכת גם על פי מספרי הזיהוי של בעלים נוספים

בגרסת מאי 2019 הוכנסו השינויים הבאים :

- התיחסות לשינוי הטכנולוגי (API) בממשק העברת פרטי לקוחות בעלי זכות הצבעה במערכת למערכת ההצבעות וקבלת אישור על שלמות הנתונים ממערכת ההצבעות ;
- התיחסות למחיקת אסיפה ממערכת ההצבעות אם עומדת בתנאים הבאים : סטאטוס האסיפה הוא "נדחה למועד לא ידוע" וגם עברו למעלה משבעים יום מ"המועד הקובע".

בגרסת אוגוסט 2020 הוכנס חידוד בהתיחס לשליחת פרטי בעלי זכות הצבעה בקופות גמל בניהול עצמי. הערה בעסיף 9 ובסעיף 15 תחת פרק ה': מתודות לקליטת נתונים של לקוחות בכעלי זכות הצבעה במערכת מחבר הבורסה.



רשות ניירות ערך

ISRAEL SECURITIES AUTHORITY

נספח ח' – פירוט הקלט עבור המתודה לקליטת/בדיקת נתוני מחזיקים

להלן פירוט תהליך יצירת הקלט עבור המתודה לקליטת \ בדיקת נתוני מחזיקים מחבר הבורסה למערכת ההצבעות לפי תקן RFC-7519 JWT:

- יש ליצור מבנה נתונים לפי המתואר בנספח ב' ולקודד אותו לפורמט base64UrlEncode (להלן "הקלט")
- את "הקלט" יש לצרף כתוכן לבקשה במבנה Text.
- יש לבצע Hash לפי תקן RS512 על "הקלט".
- חתימת "הקלט" מבוססת על תקן JWT שהסברים עליה וספריות לשפות השונות ניתן למצוא ב <https://jwt.io>

תוכן החתימה

Payload – מבנה json הבא:

```
{  
  "hash": "Hash RS512 Of "הקלט"  
}
```

Signature – מבנה חתימה לפי תקן JWT.

החתימה צריכה להכיל

- algorithm – נתון קבוע = RS512.
- keyID – ה Certificate key איתו נחם הקובץ בכדי לאמת חתימה.

דוגמת קוד לחתימה ב nodeJs

```
var signature = jwt.sign(payload, privatekey, {  
  algorithm: 'RS512',  
  keyid: publickey  
});
```

בכדי לשלוח מסר חתום, יש לצרף לבקשה Authorization header באמצעות הסכמה Bearer תוכן ה Header בבקשה יראה כך:

```
Authorization: Bearer <token>
```

כאשר token הינו תוצאת החתימה (signature בדוגמא לעיל)