

סיכום פגישה לנושא תצורת שידורים ישירים מבית  
המשפט העליון, שרידות השידור וארכוב



# פרויקט שידורים ישירים

בית המשפט העליון

יום שני 15 יוני 2017

אהוד בן משה



## הנהלת בתי המשפט אגף מערכות מידע ומחשוב

הפרויקט מתחלק לשלושה נושאים עיקריים באמצעותם ניתן ליישם שידורים ישירים מבית המשפט העליון בהתאם לדרישות.

### 1. שידור ישיר ערוץ 01 – עיקרי

מתאפשר באמצעות התקנת מצלמות באולם הרלוונטי המחוברות למתג דיגיטאלי המקושר לשרת שידור של לע"מ אשר יוקם בבית המשפט העליון על גבי תשתית נפרדת מרשת בית המשפט.

שרת השידור יקושר באמצעות קו תקשורת ייעודי (10 מגה סימטרי) של לע"מ לשרתי לע"מ הנמצאים בחוות אירוח בגן הטכנולוגי מלחה בירושלים ומשם לרשת - CDN (Content delivery network) במקרה זה של חברת Contact המתארחים גם הם בחוות האירוח בגן הטכנולוגי לצורך העברת השידור **לאמצעי התקשורת השונים**.

תפעול שרת השידור יתבצע בשלב ראשון על-ידי גורם מטעם לע"מ עם אפשרות הכשרה של גורם מטעם הנהלת בתי המשפט לצורך העברת אחריות התפעול.

### 2. שידור ישיר ערוץ 02 – גיבוי

שידור ישיר מקביל מתאפשר באמצעות הקמת שרת שידור נוסף אשר יוקם בבית המשפט העליון על גבי תשתית נפרדת מרשת בית המשפט.

שרת השידור השני מחובר בערוץ נוסף למתג הדיגיטאלי הממוקם בבית משפט עליון, והינו בבעלות ושליטה של הנהלת בתי המשפט, המידע מהמצלמות מגיע אליו במקביל לשרת השידור העיקרי.

השרת יקושר באמצעות קו תקשורת של הנהלת בתי המשפט לרשת- CDN לצורך העברת השידור **לדף ייעודי באתר בתי המשפט**.

כך שהשידור הישיר לאתר בתי המשפט מתבצע במקביל לשידור הישיר לרשתות התקשורת.

התפעול של שרת השידור השני יהיה באחריות הנהלת בתי המשפט ויבוצע באמצעות גורם של בתי המשפט אשר יוסמך לנושא באמצעות אנשי לע"מ.

מספר דגשים לנושא השידור המקביל :

1. מבחינה תפעולית השרת נמצא באחריות בתי המשפט מקצה לקצה.
2. על מחשב השידור לא תתבצע שום פעילות למעט שידור הדיונים.
3. הצגת שידור באתר בתי המשפט תאפשר באמצעות יישם קוד נגן שיתקבל מחברת ה- CDN ויהיה שייך רק לבית המשפט.
4. יישום הקוד יתבצע בדף ייעודי באתר בתי המשפט ויאפשר צפייה בשידורים ישירים ללא בעיות עומסים.



## הנהלת בתי המשפט אגף מערכות מידע ומחשוב

5. השידור מופעל באופן ידני וישודר במקביל לשידור הישיר לרשתות התקשורת.
6. לצורכי ניטור, במסך של שרת השידור ניתן לראות ולשמע את השידור כפי שמשודר באתר.
7. גורמי לע"מ יסייעו ככל שנדרש בהקמת התשתית הגיבוי.

### 3. VOD –

בנוסף ליכולות השידורים יש לספק מנגנון ארכוב עבור קובצי הווידאו של השידורים הישירים ומתן אפשרות צפייה, אותו ניתן ליישם בשני שלבים:

1. עריכה והכנה של הקובץ לפני העלאה:

לשם כך יש להקים עמדת מחשב נוספת אשר מקושרת לרשת ADSL. על המחשב תותקן תוכנת עריכה לצורך עריכת הסרטים לפני העלאה לספריית ה-VOD.

כמו כן יש להתקין תוכנת המרה/דחיסה/קידוד לצורך צמצום נפחי הקבצים לפני העלאתם לספריית ה-VOD.

יתבצע בסיוע של אנשי לע"מ.

2. ממשק VOD:

בנושא זה ההמלצה לעשות שימוש בתשתיות Azure ביישום- SharePoint Portal על-גבי Media Services אליו ניתן להעלות את קובצי ווידאו כך שיהיו זמינים לגישה מהעולם.

היכולות של Media Services:

- שיתוף פנימי וחיצוני של שידור ווידאו ברזולוציה גבוהה.
- יכולות Media Streaming מתקדמות לכל מכשיר ודפדפן מכל מקום.
- אבטחת מידע ברמת Microsoft Azure.
- יכולת גיבוי.
- יכולת תיוג מדיה.
- חזות האפליקציה באתר מותאמת למיתוג הארגון.
- תמיכה מלאה בעברית ואנגלית.



# הנהלת בתי המשפט אגף מערכות מידע ומחשוב

## להלן תרשים זרימת השידור:

