



30.5.18

**הנדון: הצעת החלטה לשימוע ציבורי בעניין חובת היועצות בנושא תכנית פיתוח
מערכת המסירה לשנים 2018-2022**

למסמך זה מצורפים החלקים הבאים:

1. דף נלווה.

2. שימוע לפרסום.

דף נלווה

תאור השימוע:

פרסום שימוע ציבורי בנושא עדכון תכנית פיתוח מערכת המסירה (הולכה והשנאה) לשנים 2018-2022.

תקציר השימוע:

הרשות מפרסמת לשימוע ציבורי את תוכנית הפיתוח למערכת המסירה לשנים 2018-2022 לקראת העברת המלצתה לשרי האנרגיה והאוצר בנידון.

התוכנית המומלצת כוללת רשימת רכיבי רשת להקמה בתקופה הרלוונטית וכן רשימת רכיבי רשת לתכנון שיוקמו בשנים 2023-2027.

כחלק מתהליך העבודה הרשות מקבלת בשלב ראשוני את תוכנית הפיתוח המוצעת על ידי חברת החשמל. תוכנית זו נבדקה ועובדה על ידי צוות הרשות. בחלק מהמקרים הוקדמו מועדי הקמה של רכיבי רשת וכן הוספו משימות של תכנון סטאטוטורי לשם עמידה ביעדי חיבור מתקנים לתקופה הבאה.

בשלב זה התוכנית מתמקדת בצרכי הרשת לצורך חיבור אזורי הביקוש, הגברת אמינות ויתירות הרשת וחיבור של מספר מתקני ייצור. השלב השני של התוכנית יושלם בחודשים הקרובים ויתמקד בחיבור כלל ההספק הקונבנציונאלי והספק האנרגיה המתחדשת הנדרשים לשם עמידה בצרכי הייצור של המשק עד שנת 2030.

התוכנית תוכר בתעריף ההולכה בהתאם להחלטת המליאה על בסיס תעריף הרשת מיום 08/01/2018.



רשות החשמל, מישיבה מס' XXX, מיום XXX

חובת היועצות בנושא עדכון תכנית פיתוח למערכת המסירה לשנים 2018-2022

במסגרת חובת ההיועצות עם רשות החשמל (להלן: "הרשות") הקבועה בסעיף 19 לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, מפרטת בזאת הרשות את עמדתה ביחס להצעה לעדכון תוכנית הפיתוח למערכת המסירה (הולכה והשנאה) של חברת החשמל, כדלקמן:

1. תוכנית הפיתוח RE-1701 (להלן: "התוכנית"), שהוגשה על ידי חברת החשמל, מפרטת את עמדתה של החברה ביחס להיקפי התכנון וההקמה של רכיבי מערכת המסירה בין השנים 2018-2022 (להלן: "התקופה").
2. תוכנית פיתוח זו תוכננה על פי קריטריוני התכנון המפורטים בתוכנית ובהתאם למסמך מטעם חברת החשמל בעניין "הנחות יסוד לתכנון משק החשמל - מערכת ההולכה" מסמכים אלה יצאו לשימוע נפרד בשבועות הקרובים.

עמדת הרשות:

3. הרשות ממליצה לאשר את תכנית הפיתוח של מערכת המסירה שהוגשה עם השינויים שיפורטו, ואשר נקבעה בהתאם לקריטריוני התכנון המפורטים בתכנון ובהתאם ל: "הנחות היסוד לתכנון משק החשמל – מערכת ההולכה".
4. תוכנית הפיתוח של מערכת המסירה נדרשת לתת מענה להתפתחות הביקוש הצפויה במשק החשמל, לצורך בשדרוג המערכת לשם הגברת אמינות ויתירות ההספקה, ולחיבור של מתקני יצור קונבנציונלי ומתקני אנרגיה מתחדשת הנדרשים למשק החשמל.
5. פירוט התוכנית המצורף תהווה שלב ראשון בתוכנית הפיתוח שתאושר לשנים 2018-2022. לתוכנית יוכן שלב שני אשר יתייחס לתכנון ולהקמה של רכיבי המערכת הנדרשים על מנת לתת מענה לחיבור מלוא הספק הייצור הקונבנציונלי והספק האנרגיה המתחדשת הנדרשים למשק עד שנת 2030.
6. השלב השני יוגש לאישור השר בחודשים הקרובים. בין השאר, יבצע מנהל המערכת ניתוח מערכתי של החיבור האופטימאלי של האתרים הפוטנציאליים לרשת, בהתאם להיקף ההספק הנדרש.
7. מבנה התוכנית:
התוכנית כוללת שני סוגים של פעילויות (להלן: "הפעילויות") בפרקים נפרדים:
 - א. הקמת רכיבי רשת (קווים והשנאה): פרק זה עוסק ברכיבי הרשת שהחברה תקים במהלך התקופה, תוך התחייבות למועדים מסוימים לכל רכיב. פירוט הרכיבים הכלולים בפרק זה מופיע בנספח א' להחלטה המהווה חלק בלתי נפרד מהחלטה זו.
 - ב. קידום סטטוטורי עבור רכיבי רשת: פרק זה עוסק בקידום תכנון ורישוי עד לשלב תוכנית מתאר של רכיבי הרשת שעל מנהל המערכת להשלים את תכנונם במהלך התקופה, על מנת לאפשר את הקמתם במהלך התקופה הבאה. פירוט הרכיבים הכלולים בפרק זה יפורטו בנספח ב' להחלטה המהווה חלק בלתי נפרד מהחלטה זו.

8. היקף התוכנית להקמה המומלצת על ידי הרשות¹ מפורט בטבלה 1 :

טבלה 1 : ריכוז רכיבי הרשת להקמה לפי תוכנית חברת החשמל ולפי המלצת רשות החשמל

המלצת רשות החשמל		על פי תוכנית חברת החשמל		רכיב רשת
היקף כולל להקמה (ק"מ או MVA)	מס' פרויקטים להקמה	היקף כולל להקמה (ק"מ או MVA)	מס' פרויקטים להקמה	
209.3	11	29.3	5	הקמת קו 400 ק"ו
41.1	2	41.1	2	UPRATING קו 400 ק"ו
279.5	56	279.5	56	הקמת קו 161 ק"ו
171.3	14	171.3	14	UPRATING קו 161 ק"ו
97.4	18	97.4	18	בניה מחדש בקו 161 ק"ו
27.7	4	27.7	4	החלפת תיילים בקו 161 ק"ו
32.9	19	32.9	19	הטמנת קו 161 ק"ו
1,950	2	1,950	1	הקמת תחמ"גים 400/161
34	2	34	2	הרחבת תחמ"גים 400/161
507	15	507	15	תוספת השנאה בגין הרחבת תחמ"ש חדשות (מגווי"א)*
6-		6-		מעגלי 115 ק"ו ⁵ (פירוק)
1,869	21	1,869	21	תחמ"ש חדשה קבועה 161 (חח"י)*
140	9	140	9	תחמ"ש ניידת 161 ק"ו*

* תוכנית הפיתוח כוללת תוספות של תחנות משנה חדשות, הרחבה של תחנות משנה קיימות ובמקביל גריעה חלקית של תחנות משנה ארעיות וניידות כך שסך תוספת ההספק החדש במערכת יעמוד על 1,493 מו"א. לפירוט מלא של הגרועות והתוספות יש לעיין בדו"ח תוכנית הפיתוח RE1701 נספח להחלטה.

9. העלות המוכרת לתוכנית :

העלות המוכרת לתוכנית הפיתוח המומלצת על ידי הרשות תהיה בהתאם לתעריף הרשת שנקבע במליאת הרשות בישיבה מס' 534 בהחלטה 1225/3 מיום 08/01/2018 וכולל ריבית בזמן הקמה, כאמור בהחלטה. מידי שנה תקבל החברה מקדמה בהיקף תחזית ההשקעות הצפויה, אשר תעודכן בעדכון השנתי העוקב, כמפורט בבסיס תעריף הרשת, סעיף 3 בפרק 4.

העלות המצטברת של התוכנית מפורטת בטבלאות 1 ו-2:

¹ פירוט רכיבי הרשת להקמה ולתכנון בהתאם למועדי החברה וההמלצה לפי מועדי הרשות מפורטים בנספח ד'.
² האורכים של הקווים הינם במונחים של ק"מ קו (ולא מעגל).
³ בכוונת החברה להשלים את היקף הקווים הכלול בהמלצת הרשות עד 2026 ולא עד 2022, כמולץ על ידי הרשות.
⁴ לפי המלצת הרשות יש לקדם הקמת תחמ"ג דימונה – היקף השנאה לא ידועה.
⁵ מדובר בפירוק לפירוק רשת זו. התוכנית אינה כוללת פירוק ברשת זו.

טבלה 1 : עלות תוכנית הפיתוח (מיליוני ש"ח)

סה"כ	2022	2021	2020	2019	2018	רכיב רשת
1,825	1,701	21.6	9	93		הקמת קו 400 ק"ו – לפי המלצת רשות ⁶
600	600					הקמת תחמ"גים ⁸
942	13	443	44	173	269	הקמת קו 161 ק"ו
479	-	-	9	212	258	UPRATING קו 161 ק"ו
296	45	13	123	27	88	בניה מחדש בקו 161 ק"ו
64	-	25	5	-	34	החלפת תיילים בקו 161 ק"ו
484	10	153	29	160	132	הטמנת קו 161 ק"ו
1,424	551	201	254	216	202	השקעות בגין תוספת השנאה (מגווי"א) ⁹
6,114	2,920	857	473	881	983	סה"כ השקעות – לפי המלצת הרשות

על פי תעריף הרשת שפורסם, חברת החשמל מקבלת הכרה בעלויות בניית הרשת רק עבור מקטעים שנכנסו לפעולה בפועל. ככל שפרוייקטים הכלולים בתוכנית הפיתוח יוכנסו לשימוש בחלקים, חברה תקבל הכרה תעריפית על חלקים אלו ולכן התפלגות היקף ההכרה בפועל עשוי להשתנות בהתאם.

10. בקרת ביצוע על התוכנית :

הרשות ממליצה שהחברה תדווח לשר על התקדמות ביצוע התוכנית מידי שנה, על מנת לוודא את מימושה בהתאם ללוחות הזמנים שנקבעו בה.

11. שינויים בתוכנית הפיתוח :

לאחר אישור התוכנית מומלץ לקבוע מנגנון לבחינת שינויים שידרשו בתוכנית הפיתוח לאחר אישורה. על פי המנגנון המוצע החברה תציג את הצורך בעדכון בפני הרשות, והרשות תעביר את המלצתה בעניין לשר האנרגיה ולשר האוצר.

12. הקמת מסעפים למתקני ייצור חדשים במתח עליון ועל :

הרשות ממליצה כי תינתן לה הסמכות לאשר עדכון של תוכנית הפיתוח במקרה בו נדרשת החברה לקדם תכנון מפורט והקמה של מסעפים למתקני ייצור חדשים לשם קידום חיבור של יצרנים פרטיים שקיבלו רישיון מותנה במהלך תקופת תוכנית הפיתוח.

ביאורים :

⁶ לפי התוכנית שהוגשה על ידי חחי סך ההשקעה בקווי 400 במהלך שנות התוכנית עומדת על 124 מיליוני ש"ח בלבד.

⁷ לפי המלצת הרשות הוקדמו להקמה אשכול נגב ואשכול צפון, כולל תחמ"ג דימונה

⁸ עלות הקמת תחמ"ג מוערכת בכ- 300 מלש"ח. תבוצע בקרת עלויות.

⁹ בבסיס תעריף הרשת נקבע כי העלות להקמת תחמ"ג פתוחה שווה 55 מלש"ח, כולל שני שנאים 45 MVA כל אחד. מכאן, עלות תחמ"ג ליחידת MVA שווה כ- 611,111 ₪. השקעות אלה לקחו בחשבון הקמת והרחבת תחמ"גים.



1. רשות החשמל ממליצה לשר לאשר את תוכנית הפיתוח שהוגשה על ידי חברת החשמל לשנים 2018-2022, וזאת בכפוף למספר שינויים לרבות הקדמת ההקמה של רכיבי רשת ותוספות תכנון סטטוטורי, כמפורט בנספחים.
2. בכוונת הרשות להורות למנהל המערכת לבצע בחינה מערכתית לצרכי חיבור הספק נוסף שידרש למערכת עד לשנת 2030, להלן "שלב ב'" לתוכנית, כדלקמן:
 - א. חיבור מתחמי אנרגיה מתחדשת בבעלות המדינה המקודמים באמצעות תמ"א 41, ומתחמים נוספים המקודמים על ידי יזמים פרטיים, לשם עמידה ביעדי הממשלה לשילוב 17% של ייצור באנרגיה מתחדשת.
 - ב. הגדלת הספק השנאה לשם חיבור אנרגיות מתחדשות ברשת החלוקה.
 - ג. חיבור מתחמים קונבנציונליים בבעלות המדינה (שאינם כלולים עדיין בתוכנית 10/ב/11)¹⁰ ואשר אמורים להוות עתודה להקמת הספק נוסף לתקופה הבאה. לאחר ביצוע בחינה מערכתית זו, הרשות תבחן המלצה נוספת לשר לקידום תכנון והקמה של מרכיבי הרשת הנדרשים לשם חיבור מתחמים אלה.
3. במסגרת התוכנית, הרשות ממליצה על שינויים בתוכנית הפיתוח שהוגשה על ידי החברה כדלקמן:
 - א. הקדמת ההקמה של הקמת רכיבי רשת:



הקדמת מועדים של הקמת רכיבי רשת בפרוייקטים מערכתיים ובעיקר ברשת מתח על (אשכול נגב + תחמ"ג דימונה, אשכול צפון וקו איתן-באר שבע-דימונה), שתוכננו במסגרת תוכנית הפיתוח RE-1435 שאושרה על ידי השר בשנת 2014 ולא בוצעו. פרוייקטים מערכתיים אלה נדרשים להגברת יתירות ואמינות המערכת ויאפשרו לחבר מתקני יצור נוספים הן ברשת ההולכה והן ברשת החלוקה. פירוט רכיבי הרשת שמועד הקמתם הוקדם כלול בנספח ג', טבלה 1.
 - ב. קידום סטטוטורי הנדרש לצורך יישום תוכנית הפיתוח הבאה:

הקדמת תכנון של קווי 161 ק"ו לשם הוצאת תוספת האנרגיה מאתר רידינג ביחס ל-MW428 הקיים כיום באתר. באתר מתוכנן שחלוף של הספק בהיקף של עד MW1,000, בהתאם להספק המתוכנן לקום באתר בשנת 2026.



¹⁰ חיבור אתרי התוכנית 11/ב/10 מקודמים במסגרת תוכנית הפיתוח שהוגשה

ת.ד 1296 ירושלים, 91012

:972-2-6217111 


info@pua.il
 [Http: // www.pua.gov.il](http://www.pua.gov.il) 

PO.Box 1296, Jerusalem,91012

 972-2-6217122 



נספח א' - תוכנית הקמת רכיבי הרשת במתח על ועליון

טבלה 1: פרויקטים בקווי הולכה 400 ק"ו, כולל הקדמת אשכולות

מס"ד	קוד קו	שם	תיאור	סיום הקמה	סוג הפרויקט	אורך קו (ק"מ)	אורך מעגל (ק"מ)	הערה
1	WBN-412	קו 400 ק"ו גזר-פ"ת	קו 400 ק"ו גזר-פ"ת-uprating באורך 32 ק"מ	2018	UPRATING	32	32	
2	WBN-408	מסעף לבאר טוביה	מסעף לבאר טוביה-בניה מחדש	2019	בניה מחדש	8.5	17	
3	WBN-408-LN2	מסעף לבאר טוביה	מסעף לבאר טוביה- קטע 400 ק"ו	2019	הקמה	1.9	3.8	
4	WBN-008	קו קיסריה-תנובות	קו 400 קיסריה-פ"ת-ע"א-הצטלבות רכבת מזרח	2020	הקמה	1	2	
5	WBN-416	קו קיסריה-תנובות	קטע קיסריה-תנובות 2- מגבול המחוז-כביש 57	2021	הקמה	2.4	4.80	
6	WBO-509	שינויים באזור חפר	שינויים באזור חפר-לחיבור קיסריה-תנובות	2021	הפעלה	0	0	
7	WBN-405-ST2	קו איילון-פתח תקוה	קו איילון-פ"ת-הפעלת מעגל שני ב-400	2021	הפעלה	15.5	15.5	
8	WBN-425	קו 400 ק"ו גן שורק-איילון	קו 400 ק"ו גן שורק-איילון-החלפה ל-ACSS	2021	החלפת תייל	9.1	18.2	
9	WBN-401	קו צפית-רמת חובב-מישור רותם	קו צפית-רמת חובב-מישור רותם	2021 ¹¹	הקמה	112	224	קווים שהוקדמו בהמלצת הרשות
10	WBO-305	כניסות כבלים לגליל	כניסות כבלים לגליל-הנחת 8 מעגלי כבלים	2022	הקמה	6	12	
11	WBO-305-TR2	כניסות כבלים לגליל	כניסות כבלים לגליל-טרמינלים.	2022	הקמה	0	0	
12	WBN-004	קו גליל-קיסריה	קו מגידו-כפר יחזקאל-קו גליל-קיסריה-קטע 4	2022	הקמה	22	44	
13	WBN-005	קו גליל-קיסריה	קו גליל-קיסריה-קטע 5-כפר יחזקאל- שרונה	2022	הקמה	20	40	
14	WBN-003	קו גליל-קיסריה	קו רגבים-מגידו-מקו גליל-קיסריה-קטע 3	2022	הקמה	14	28	
15	WBN-002	קו גליל-קיסריה	קו בנימינה-רגבים-מקו גליל-קיסריה-קטע 2	2022	הקמה	12	24	

¹¹ חשמול מקטע דימונה איתן ב- 161 ק"ו בשנת 2021 ובשנת 2023, חישמול כל הקו ב- 400 ק"ו.

16	WBN-001	קו גליל-קיסריה	קו קיסריה-בנימינה-מקו גליל-קיסריה-קטע 1	2022	הקמה	3	6.00
----	---------	----------------	---	------	------	---	------

טבלה 2 : פרויקטים בקווי הולכה 161 ק"ו

מס"ד	קוד קו	שם	תיאור	סיום הקמה	סוג פרויקט	אורך קו (ק"מ)	אורך מעגל (ק"מ)	הערה
1	WBO-021	קו אלון תבור-נצרת	קו אלון תבור-נצרת-החלפת תיילים ל-ACSS	2018	החלפת תייל	10.30	20.60	
2	WBO-106	קו הרטוב-יבנה	קו הרטוב-יבנה-החלפת ל-ACSS יבנה-הרטוב	2018	החלפת תייל	4.40	4.40	
3	WBO-404	קו פארן-יוטבתה	קו פארן-יוטבתה-הקמת קו 161 ק"ו, 46 ק"מ	2018	הקמה עילי	46.00	92.00	
4	WBO-409	קו יוטבתה-תמנע	קו יוטבתה-תמנע-קו 161 ק"ו, אורך 23 ק"מ	2018	הקמה עילי	23.00	46.00	
5	WBO-016	מסעף לזכרון יעקב	מסעף לזכרון יעקב-מקו קיסריה-קישון	2018	הקמה עילי	2.50	5.00	
6	WBO-424	מסעף לנווה מדבר	מסעף לקפ"ה-מקו ר. חובב-מ.רמון(חדש)	2018	הקמה עילי	2.00	4.00	
7	WBO-452	מסעף למי"ה(סדום דרום)	מסעף למי"ה(סדום דרום)-מקו רותם-סדום צפון	2018	הקמה עילי	1.00	2.00	
8	WBO-501	קו צפית-חבצלת	קו צפית-חבצלת-uprating ל-100 מעלות	2018	UPRATING	32.70	32.70	
9	WBO-027	מסעף לגבעת המורה	מסעף לגבעת המורה-מקו אלון תבור-עין חרוד	2018	הקמה עילי	0.70	1.40	
10	WBO-445	מסעף לתה"ר השפלה	מסעף לתה"ר השפלה-ממעגל מודיעין-לוד	2018	הקמה עילי	0.50	1.00	
11	WBO-049	קו יזרעאל-מגדל העמק	קו יזרעאל-מגדל העמק(עע"א)-העתקת עמ' 702	2018	הקמה עילי	0.50	0.50	
12	WBO-436	קו סדום צפון-כורנוב	קו סדום צפון-כורנוב-uprating, אורך 25 ק"מ	2018	UPRATING	25.00	25.00	
13	WBO-019	קו אלון תבור-תל אור	קו אלון תבור-תל אור-uprating של הקו	2018	UPRATING	24.60	49.20	
14	WBO-435	קו צפית-אבן ספיר	קו צפית-אבן ספיר-דרום-uprating אורך 10קמ	2018	UPRATING	10.00	20.00	
15	WBO-029	מסעף למנא"י	מסעף לצומת חרושת(מנא"י)-חיבור תח"כ חדרה	2018	הקמה עילי	0.40	0.80	
16	WBO-018	קו יזרעאל-נילית	קו לרמת גבריאל-הקמת תוספת חד-מעגלית.	2018	הקמה עילי	0.20	0.20	
17	WBO-450	מסעף לתה"ר הולץ	מסעף לתה"ר הולץ-ממעגל איילון-קריה	2018	הקמה עילי	0.10	0.20	
18	WBO-506	קו יבנה-נמל אשדוד	מחלף אשדוד כביש 41 -עע"א-העתקת קו	2018	העתקה	1.50	1.50	

	2.60	1.30	בניה מחדש	2018	מעקף לאלפי מנשה-שנוי תוואי של הקו לאריאל	מעקף אלפי מנשה	WBO-120	19
	28.80	7.20	בניה מחדש	2018	קו יבנה-אשדוד-הקמת קו 4 מעגלים	קו יבנה-אשדוד	WBO-414	20
	7.30	4.40	בניה מחדש	2018	קו סדום-מצדה-העתקת קטע קו 161 קו חד מעגל	קו סדום-מצדה	WBO-407	21
	26.00	13.00	בניה מחדש	2018	קו כנרות-ראש פינה-בניה מחדש, 13 ק"מ	קו כנרות-חולה	WBO-009	22
	1.00	0.50	בניה מחדש	2018	קו חיפה גי-קישון-הצת (עע"א). באזור לב המפר	קו חיפה ג-קישון	WBO-045	23
	0.00	0.00	בניה מחדש	2018	קו באיזור מתחם ביג ב"ש- (עע"א) קו 4 מעגלים	קו מתחם ביג ב"ש	WBO-528	24
	4.00	4.00	כבל	2018	כבל רמת רחל-ירושלים ג-הנחת כבלים	כבל רמת רחל-ירושלים ג	WBO-103	25
	7.00	3.50	כבל	2018	קו גן שורק-ראשון מזרח-הנחת 2 מעגלי כבלים	קו גן שורק-ויקטוריה	WBO-201	26
	2.20	1.10	כבל	2018	קו בשור-אופקים(עע"א)-הטמנת כבל באז. אופקים	קו בשור-אופקים	WBO-221	27
	0.80	0.40	כבל	2018	קו רמת גן-ת"א צפון(עע"א) - שכונת חרוזים	קו רמת גן-ת"א צפון	WBO-223	28
	0.00	0.00	הפעלה	2018	קו יזרעאל-נילית-התאמת קו לעבודה במ"ע	קו יזרעאל-נילית	WBO-010	29
	0.00	0.00	טרמינל מחוץ לתחנה	2018	קו ג.שורק-ראשון מזרח-הקמת טרמינלים	קו גן שורק-ויקטוריה	WBO-419	30
	0.00	0.00	טרמינל מחוץ לתחנה	2018	קו בשור-אופקים(עע"א) -הקמת טרמינלים	קו בשור-אופקים	WBO-515	31
	0.00	0.00	טרמינל מחוץ לתחנה	2018	קו רמת גן-ת"א צפון(עע"א) - שכונת חרוזים	קו רמת גן-ת"א צפון	WBO-519	32
	10.60	5.30	UPRATING	2019	קו איילון-אור יהודה-uprating ל-100 מעלות	קו איילון-אור יהודה	WBO-499	33
	4.50	4.50	UPRATING	2019	קו יבנה-בז"ן-אתגל-uprating של הקו	קו יבנה-בז"ן-אתגל	WBO-467	34
	20.00	10.00	UPRATING	2019	קו פ"ת-כפר סבא-UPRATING אורך 10 ק"מ	קו פ"ת-כפר סבא	WBO-476	35
	18.00	9.00	UPRATING	2019	קו פתח תקוה-ראש העין-UPRATING אורך 10	קו פתח תקוה-ראש העין	WBO-475	36
	14.00	7.00	UPRATING	2019	קו עתידים-הכ.הירוק-הרצליה-upratig של הקו	קו ירקון-הכפר הירוק-הרצליה	WBO-454	37
	5.60	2.80	בניה מחדש	2019	קו זבולון-שפרעם-צלמון-החלפת 8 עמודים	קו זבולון-צלמון	WBO-052	38
	20.00	20.00	UPRATING	2019	קו איתן-חברון-uprating ל-100 מעלות.	קו איתן-חברון	WBO-434	39

	40.00	20.00	UPRATING	2019	קו צפית-איתן-UPRATING של קטע קו 20 ק"מ	קו צפית-איתן	WBO-425	40
	8.60	4.30	בניה מחדש	2019	קו אור יהודה-בארות יצחק-רקונס. של קטע קו	קו אור יהודה-בארות יצחק	WBO-408	41
	70.00	35.00	הקמה עילי	2019	קו איתן-ב"ש צפון-הקמת קו דו-מעגלי 161 ק"	קו איתן-ב"ש צפון	WBO-410	42
	1.80	0.90	בניה מחדש	2019	קו תל גיבורים-ת"א דרום-חולון(עע"א)-ולפסון	קו ת"א דרום-תל גיבורים	WBO-518	43
	14.00	7.00	הקמה עילי	2019	מסעף לשניאור(צאלים)-מקו בשור-חלוציות2	מסעף לשניאור(צאלים)	WBO-508	44
	10.40	5.20	הקמה עילי	2019	מסעף לנהריה-מקו כברי-נעמן	מסעף לנהריה	WBO-001	45
	8.40	4.20	כבל	2019	קו א. יהודה-בא. יצחק-כבלים ביהוד וא. יהודה	קו אור יהודה-בארות יצחק	WBO-217	46
	1.00	0.50	הקמה עילי	2019	מסעף לנמל הדרום-ממעגל אתגל-פז"א	מסעף לנמל הדרום	WBO-486	47
	1.00	0.50	הקמה עילי	2019	מסעף לכסלון-מקו שער הגיא-אבן ספיר	מסעף לכסלון	WBO-127	48
	1.00	0.50	הקמה עילי	2019	מסעף לעין כרם-מקו אבן ספיר-י-ג	מסעף לעין כרם	WBO-128	49
	0.30	0.30	הקמה עילי	2019	מסעף לשדרות-מקו צומת כרמיה-אופקים	מסעף לשדרות	WBO-466	50
	0.40	0.20	הקמה עילי	2019	מסעף לתה"ר רשפון-ממעגל בית יהושע-הרצליה	מסעף לתה"ר רשפון	WBO-449	51
	0.20	0.10	הקמה עילי	2019	מסעף לתה"ר הראל-ממעגל אבן ספיר-שער הגיא	מסעף לתה"ר הראל	WBO-116	52
	4.20	2.10	כבל	2019	מסעף לנמל המפרץ- הנחת כבל מקו אדמי-נעמן	מסעף לנמל המפרץ	WBO-303	53
	0.20	0.10	הקמה עילי	2019	מסעף לסוגת- מקו איתן-צפית	מסעף לסוגת	WBO-527	54
	4.00	2.00	כבל	2019	כבל באזור אשקלון(עע"א)- הטמנת קטע כבל	קו יבנה-אשדוד-צומת כרמיה	WBO-222	55
	0.00	0.00	הקמה עילי	2019	חיבור תעשייה אדומים-חיבור מעמי מ"ע לפורטל	חיבור תעשייה אדומים	WBO-126	56
	3.40	1.70	כבל	2019	כבל נאות אפק(עע"א)-הנחת 4 מעגלי כבלים	כבל נאות אפק	WBO-308	57
	3.20	0.80	כבל	2019	כבל בדרום כפר ביאליק(עע"א)-הנחת 4 מ.כבלים	כבל בדרום כפר ביאליק	WBO-312	58
	0.00	0.00	הפעלה	2019	שינויים בכניסה לפ"ת-גישור-השבתת רדינג	שינויים בכניסה לפ"ת	WBO-531	59
	0.00	0.00	הפעלה	2019	שינויים באזור יבנה-העתקת בשלבים של המעגל	שינויים באזור יבנה	WBO-513	60
	4.00	2.00	החלפת תייל	2020	מסעף לחריש-החלפת תילים מע' 4391 לחריש	מסעף לחריש	WBO-011-LN2	61

	16.00	4.00	בניה מחדש	2020	קו גזר-לוד/שוהם-הקמת מחדש של הקו-4 מעגלי	קו גזר(טרמינלים)-שוהם	WBO-529	62
	4.40	2.20	UPRATING	2020	קו יבנה-הרטוב-uprating מיבנה לעמי 9013	קו יבנה-הרטוב	WBO-431	63
	2.00	1.00	UPRATING	2020	מסעף לתה"ר עכו-uprating מפרוטרום-עמי 4190	מסעף לתה"ר עכו	WBO-037	64
	30.00	15.00	בניה מחדש	2020	קו רמת חובב-באר שבע מערב-רקונסטרוקציה	קו רמת חובב-באר שבע מערב	WBO-427	65
	34.00	17.00	בניה מחדש	2020	קו חולה-ראש פינה-בניה מחדש, 17 ק"מ	קו כנרות-חולה	WBO-041	66
	2.00	1.00	בניה מחדש	2020	קו עתידים-בארות יצחק-עמי 15433-15430	קו ירקון-בארות יצחק	WBO-453	67
	1.50	1.50	כבל	2020	קו יזרעאל-נילית-ר.גבריאל(עע"א)-שכונה מערב	קו יזרעאל-נילית-ר.גבריא	WBO-313	68
	7.20	3.60	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר חופית-ממעגל שרון-עמק חפר	מסעף לתה"ר חופית	WBO-039	69
	6.00	3.00	הקמה עילי	2020	מסעף לחריש-מקו יזרעאל-קיסריה	מסעף לחריש	WBO-011	70
	5.60	2.80	הקמה עילי	2020	מסעפים לכוכב הירדן-2 מסעפים מת.אור-ב.שאן	מסעפים לכוכב הירדן	WBO-051	71
	2.00	1.00	הקמה עילי	2020	מסעף לשפיים-מקו נתניה-הרצליה	מסעף לשפיים	WBO-443	72
	2.00	1.00	הקמה עילי	2020	מסעף לאייל-מקו פי"ת-תנובות(ש. אפרים)	מסעף לאייל	WBO-473	73
	0.50	0.25	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר פלשת-ממעגל צפית-גאליה	מסעף לתה"ר פלשת	WBO-447	74
	0.40	0.20	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר אלישמע-מעגל פי"ת-כפר סבא	מסעף לתה"ר אלישמע	WBO-446	75
	0.40	0.20	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר נען-ממעגל הרטוב-סתריה	מסעף לתה"ר נען	WBO-448	76
	0.20	0.10	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר דור-ממעגל זמיר-קיסריה	מסעף לתה"ר דור	WBO-038	77
	0.20	0.10	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר לכיש-ממעגל צפית-איתן	מסעף לתה"ר לכיש	WBO-444	78
	0.20	0.10	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר לבון-ממעגל כרמיאל-משגב	מסעף לתה"ר לבון	WBO-036	79
	0.20	0.10	הקמה עילי	2020	מסעף לתה"ר עכו-ממעגל כברי-נעמן	מסעף לתה"ר עכו	WBO-037-LN2	80
	0.60	0.30	כבל	2020	העתקת כבל ועמי טרמינל ב"אם המושבות"- (עע"א)	קו פתח תקוה - אונו	WBO-224	81
	0.20	0.10	כבל	2020	מסעף לתה"ר הנגב-מקו ב"ש-ב"ש צפון	מסעף לתה"ר הנגב	WBO-207	82
	0.20	0.10	כבל	2020	מסעף לתה"ר המפרץ-מקו קישון-אדמירליטי	מסעף לתה"ר המפרץ	WBO-307	83
	6.60	3.30	הקמה עילי	2021	קו תנובות-שער אפריים-הארכת המסעף	קו תנובות-שער אפריים	WBO-421	84
	5.00	2.50	הקמה עילי	2021	קטע קיסריה-תנובות-3-כביש 57-תנובות-161	קו קיסריה-תנובות	WBO-465	85

	15.00	7.50	כבל	2021	כבל מצפה רמון-פארן-כבל באזור המכתש, 8 ק"מ	כבל מצפה רמון-פארן	WBO-209	86
	22.00	11.00	החלפת תייל	2021	קו ר. חובב-בי"ש-החלפת התיילים ל-760 ACSS	קו רמת חובב- באר שבע	WBO-478	87
	8.00	4.00	בניה מחדש	2021	קו ר. אביב-עתידיים-רקונסטרוקציה, 4 ק"מ	קו רמת אביב-עתידיים	WBO-402	88
	3.00	1.50	כבל	2021	מסעף לנחל צופים-הטמנת קטע 161 ק"ו	כבל לנחל צופים	WBO-114	89
	2.80	1.40	כבל	2021	מסעף לסולאד-הנחת 2 מעגלי כבלים	מסעף לסולאד	WBO-219	90
	89.00	44.50	הקמה עילי	2021	קו מצפה רמון-פארן-אורך כ-44.5 ק"מ	קו מצפה רמון-פארן	WBO-403	91
הוקדם על ידי הרשות	60.00	30.00	הקמה עילי	2020	קו חולה-צפ.רמה"ג-תיילים 774 סג-אל, 30 ק"	קו חולה-ט"ר צפון רמה"ג	WBO-014	92
	46.00	23.00	הקמה עילי	2021	קו תמנע-אילת-קו 161 ק"ו, 23 ק"מ	קו תמנע-אילת	WBO-401	93
	44.00	22.00	הקמה עילי	2021	קטע קיסריה-תנובות-1-עד גבול המחוז-400 קו	קו קיסריה-תנובות	WBN-007	94
	2.40	1.20	הקמה עילי	2021	מסעף לסולאד-מקו יבנה-נמל אשדוד עד לטרמינל	מסעף לסולאד	WBO-440	95
	1.00	0.50	הפעלה	2021	מסעף ללהבים-חיבור לקו באר שבע-איתן החדש	מסעף ללהבים	WBO-491	96
	0.00	0.00	טרמינל מחוץ לתחנה	2021	מסעף לסולאד-הקמת טר. מקו יבנה-נמל אשדוד	מסעף לסולאד	WBO-440-ST2	97
	27.00	13.50	בניה מחדש	2022	קו איתן-זמורות-רקונסטרוקציה של קו דו-מעגל	קו איתן-זמורות	WBO-426	98
	0.00	0.00	UPRATING	2022	קו כרמיאל-כמון-צפת-uprating של הקו	קו כרמיאל-כמון-צפת	WBO-023	99
	2.00	1.50	הקמה עילי	2022	מסעף לקרית המודיעין-ח לק איתן-ערד-דימונה	מסעף לקרית המודיעין	WBO-517	100
	2.00	1.00	הקמה עילי	2022	מסעף לנס ציונה-מקו גן שורק-סתריה	מסעף לנס ציונה	WBO-468	101
	1.00	0.50	כבל	2022	מסעף לבית הלוחם-הנחת כבל מקו בי"ש-בי"ש צפון	מסעף לבית הלוחם (סורוקה)	WBO-208	102
	1.00	0.50	הקמה עילי	2022	מסעף לעתלית-מקו רוממה-קיסריה.	מסעף לעתלית	WBO-017	103
	1.00	0.50	הקמה עילי	2022	מסעף לבית שמש-מקו אבן ספיר- צפית.	מסעף לבית שמש	WBO-113	104
	0.00	0.00	הקמה עילי	2022	קו תמנע-אילת-העברת קו משדה 3 לשדה 1	קו תמנע-אילת	WBO-521	105
	0.00	0.00	הקמה עילי	2022	קו תמנע-אילת-ביטול ההצמדה בקו הדו-מעגלי	קו תמנע-אילת	WBO-522	106
	0.30	0.15	כבל	2022	מסעף לגבעתיים-מכבל אונו-קריה	מסעף לגבעתיים	WBO-216	107
	0.05	0.05	כבל	2022	כבל הוד השרון-שנאי	כבל הוד השרון-שנאי	WBO-210	108

הוקדם בהתאם להמלצת הרשות	140.00	70.00	בניה מחדש	2023	קו איתן-דימונה-בניה מחדש. 70 ק"מ	קו איתן-באר שבע-דימונה	WBO-483	109
	0.15	0.15	הקמה עילי	2023	מסעף לאלפי מנשה-מקו אריאל-כפר סבא	מסעף לאלפי מנשה	WBO-124	110
	12.00	6.00	בניה מחדש	2026	שינויים באזור פרדסיה מחליף שני קווי 161 ק"ו לפי הוראת השר, ויבנו שני קווים, אחד במתכונת 161 ק"ו והשני במתכונת 400 ק"ו	שינויים באזור פרדסיה	WBO-406	111

ת.ד 1296 ירושלים, 91012

PO.Box 1296, Jerusalem,91012

☎ 972-2-6217111 ☎

✉ info@pua.il
[Http:// www.pua.gov.il](http://www.pua.gov.il)

☎ 972-2-6217122 ☎

טבלה 3 – הקמת תחנות מיתוג/משנה חדשות או הרחבת תחנות קיימות

טבלה 3.1 : הקמת תחנות מיתוג

זיהוי	שם התחמ"ג	מועד סיום משוער	שנת סיום	סה"כ תוספת הספק השנאה (מגווי"א)	הקמה/הרחבה	סוג התחמ"ש	הערות
WBJ-008	עתידים (ירקון חדשה)	30/05/2021	2021	1,950.0	הקמה	תחמ"ג פנימית	
	תחמ"ג דימונה	2023	2023		הקמה		הקדמת הקמה בהמלצת הרשות

טבלה 3.2 : הרחבות בתחנות מיתוג

זיהוי	שם התחמ"ש	מועד סיום משוער	שנת סיום	סה"כ תוספת הספק השנאה (מגווי"א)	הקמה/הרחבה	סוג הפרויקט
WBE-025	יבנה	30/04/2019	2019	0.0	הרחבה	הקמת מסדר 161 ק"ו והחלפת שנאים
WBE-085	צפית	30/10/2019	2019	34.0	הרחבה	החלפת 2 שנאים ל-50 מגווי"א

טבלה 3.3 : הקמת תחנות משנה חדשות

מס'ד	זיהוי	שם התחמ"ש	מועד סיום משוער	שנת סיום	סה"כ תוספת הספק השנאה (מגווא"א)	הקמה/הרחבה	סוג התחמ"ש
1	WBD-067	באר טוביה ניידת	30/05/2018	2018	20.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
2	WBD-065	נס ציונה	28/06/2018	2018	20.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
3	WBD-066	אלעד	30/09/2018	2018	20.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
4	WBC-054	ראשון מזרח	29/11/2018	2018	150.0	הקמה	תחמ"ש חיצונית
5	WBD-050	זכרון יעקב ניידת	31/12/2018	2018	20.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
6	WBC-020	שדרות	30/03/2019	2019	100.0	הקמה	תחמ"ש חיצונית
7	WBM-01134	ניידות חדשות-רכש	31/03/2019	2019	0.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
8	WBC-048	נהריה	30/07/2019	2019	100.0	הקמה	תחמ"ש פנימית
9	WBC-063	תעשייה אדומים	26/09/2019	2019	50.0	הקמה	תחמ"ש חיצונית
10	WBD-052	כפר אוריה ניידת	28/11/2019	2019	20.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
11	734901	חגית	31/01/2020	2020	20.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
12	WBC-069	חריש	30/05/2020	2020	100.0	הקמה	תחמ"ש פנימית
13	WBD-053	שפיים	30/07/2020	2020	20.0	הקמה	תחמ"ש חיצונית
14	WBD-049	גנים (אתר מכבית)	30/07/2020	2020	20.0	הקמה	תחמ"ש ניידת
15	WBC-035	אייל	30/11/2020	2020	100.0	הקמה	תחמ"ש חיצונית
16	WBC-103	קרית ארבע	31/12/2020	2020	0.0	הקמה	תחמ"ש חיצונית
17	WBC-105	קצרין	30/06/2021	2020	0.0	הקמה – הקדמה בהמלצת הרשות	תחמ"ש חיצונית
18	WBC-053	להבים	30/07/2021	2021	100.0	הקמה	תחמ"ש חיצונית

תחמי"ש פנימית	הקמה	112.0	2021	31/10/2021	נחל צופים	WBC-029	19
תחמי"ש פנימית	הקמה	100.0	2022	30/04/2022	זכרון יעקב	WBC-040	20
תחמי"ש פנימית	הקמה	152.0	2022	30/04/2022	גבעתיים	EBC-027	21
תחמי"ש חיצונית	הקמה	100.0	2022	30/06/2022	נס ציונה	WBC-026	22
תחמי"ש חיצונית	הקמה	100.0	2022	30/07/2022	עתלית	WBC-060	23
תחמי"ש פנימית	הקמה	100.0	2022	30/07/2022	בית הלוחם	WBC-066	24
תחמי"ש פנימית	הקמה	100.0	2022	30/09/2022	בית שמש	WBC-034	25
תחמי"ש חיצונית	הקמה	150.0	2022	30/10/2022	תנובות	WBC-013	26
תחמי"ש חיצונית	הקמה	83.0	2023	30/03/2023	תנובות	WBC-013	27
תחמי"ש פנימית	הקמה	152.0	2023	30/07/2023	גנים (אתר מכבית)	WBD-049	28
תחמי"ש ניידת	הקמה	0.0	2023	31/12/2023	אלפי מנשה	WBD-057	29
תחמי"ג פנימית	הקמה	0.0	2026	30/05/2026	חפר	WBJ-004	30

טבלה 3.4 : הרחבות בתחנות משנה קיימות

סוג הפרויקט	סה"כ תוספת הספק השנאה (מגווי"א)	שנת סיום	מועד סיום משוער	שם התחמי"ש	זיהוי	מס"ד
הוספת השנאה	50.0	2018	30/04/2018	אור יהודה	WBE-021	1
הוספת השנאה	50.0	2018	30/07/2018	אשקלון	WBE-066	2
שדרוג מסדר 161 ק"ו	0.0	2018	30/12/2018	איתן	WBE-046	3
החלפת 2 שנאים ל-50 מגווי"א	34.0	2019	31/03/2019	הרטוב	WBE-032	4
הוספת השנאה	33.0	2019	30/05/2019	דימונה	WBE-088	5
החלפת שנאי 33 ב-50	17.0	2019	30/06/2019	באר שבע	WBE-081	6

שדרוג מסדר 161 ק"י	0.0	2019	31/07/2019	ירושלים ג	WBE-062	7
תכנון החלפת שנאי	0.0	2019	31/10/2019	בשור	WBE-089	8
הוספת השנאה	56.0	2020	30/04/2020	קרית הלאום	WBE-086	9
הוספת השנאה	50.0	2020	30/05/2020	פוריה	WBE-007	10
הוספת השנאה	50.0	2020	30/06/2020	ת"א צפון	WBE-018	11
הוספת השנאה	50.0	2021	30/06/2021	שער הגיא	WBE-080	12
החלפת שנאי 33 ב-50	17.0	2021	30/06/2021	גאליה ארעית	WBE-076	13
הוספת השנאה	50.0	2021	30/11/2021	אייל	WBE-090	14
הוספת השנאה	50.0	2022	30/06/2022	הוד השרון	WBE-017	15
הוספת השנאה	50.0	2022	30/06/2022	אבנת	WBE-064	16
הוספת השנאה	50.0	2023	30/05/2023	איתן	WBE-087	17
הוספת השנאה	50.0	2023	30/06/2023	קניונים	WBE-065	18
החלפת שנאי 33 ב-50	17.0	2023	30/06/2023	גן רווה	WBE-079	19
החלפת 4 שנאים ל-76	104.0	2023	31/10/2023	אונו	WBE-083	20
תכנון סטאטוטורי ולאחר זכיה במכרז, הוספת שנאי בהספק של MW40.		2020		אשלים		21

נספח ב' – קידום סטטוטורי במתח על ועליון

טבלה 4 : קידום סטטוטוריקה ברשת ההולכה 400 ו-161 ק"ו

מס"ד	קוד קו	שם	תיאור	צפי סיום סטטוטוריקה	ק"ו	הערה
1	WBN-009	מבודדים - צפון	החלפת מבדדים סינטטיים בקווי 400 ק"ו- צפון	2018	400	תכנון בלבד
2	WBN-424	מבדדים-דרום	החלפת מבדדים סינטטיים בקווי 400 ק"ו- דרום	2018	400	תכנון בלבד
3	WBO-044	קו אור עקיבא-קיסריה	קו אור עקיבא-קיסריה-פעילות סטטוטורית	2018	161	
4	WBN-423	קו 400 ק"ו חוצה גוש דן	קו 400 חוצה גוש דן-הכנת תוכנית מתאר	2019	400	
5	WBO-008-LN2	מסעפים לגליל	מסעפים לגליל- 2 מסעפים מקו כינרות-צפת	2019	161	
6	WBO-305	כניסות כבלים לגליל	כניסות כבלים לגליל-הנחת 8 מעגלי כבלים	2019	161	
7	WBO-510	קו חפר-תנובות	קו חפר-תנובות- הקמת קו דו-מעגלי 161 ק"ו	2019	161	
8	WBO-421	קו תנובות-שער אפריים	קו תנובות-שער אפריים-הארכת המסעף	2019	161	
9	WBO-008	מסעפים לגליל	מסעפים לגליל-2 מסעפים מקו צלמון-כנרות	2019	400	
10	WBN-403	קו פתח תקווה-חפר	צ.קאסם-צ.בית ליד -ניצני עוז 400 ק"ו.	2019	400	
11	WBN-101	קו 400 ק"ו ירושלים-צפית	קו 400 ק"ו ירושלים-צפית-מחוז ירושלים	2020	400	
12	WBN-414	קו 400 ק"ו ירושלים-צפית	קו 400 ק"ו ירושלים-צפית-מחוז דרום	2020	400	
13	WBN-423	קו 400 ק"ו חוצה גוש דן	קו 400 חוצה גוש דן-הכנת תוכנית מתאר	2018	400	יופעל ב- 400 ק"ו עם סיום סטטוטוריקה
14	WBN-415	קו 400 ק"ו קיסריה-חפר	קו 400 ק"ו מסעף לחפר	2019	400	
15	WBO-014	קו חולה-ט"ר צפון רמה"ג	קו חולה-צפ.רמה"ג-תיילים 774 סג-אל,30 ק"ו	2018	161	
16	WBO-468	מסעף לנס ציונה	מסעף לנס ציונה-מקו גן שורק-סתריה	2018	161	
17	WBO-514	מסעף לקדימה	מסעף לקדימה-מקו חפר-תנובות-פ"ת	2019	161	

	161	2020	קו דימונה-פארן-קטע דימונה-חצבה	קו דימונה-פארן	WBO-469	18
	161	2020	קו מצדה-ערד-הקמת קו מערד לשפך זוהר	קו מצדה-ערד	WBO-400	19
	161	2019	מסעף לראשון תעשיה- ממעגל גן שורק- נתבי"ג	מסעף לראשון תעשיה	WBO-507	20
	161	2020	קו נצרת-ציפורית-העתקת קווי 161, 6 ק"מ	קו נצרת-ציפורית	WBO-030	21
	161	2019	מסעף לטרומן- מקו לוד-מודיעין	מסעף לטרומן	WBO-482	22
	161	2018	קו דימונה-פארן-קטע ספיר-פארן	קטע גזר-ראש עין יש תוכנית מאושרת, מקודם בהרשאה, קטע מעקף ראש עין)	WBO-520	23
	161	2018	קו מצדה-ערד-הקמת קו ממצדה לשפך זוהר	קו מצדה-ערד	WBO-511	24
	161	2019	שינויים בכניסה לפ"ת-גישור-השבתת רדינג	שינויים בכניסה לפ"ת	WBO-531	25
	161	2019	מסעף לרחובות צפון-מקו נס ציונה-סתריה	מסעף לרחובות צפון	WBO-455	26
	161	2019	קו איתן-דימונה-בניה מחדש. 70 ק"מ	קו איתן-באר שבע-דימונה	WBO-483	27
	161	2019	קו איתן(תרקומיאל)-(קרית ארבע)חברון-תכנון	קו חברון-איתן	WBO-131	28
	400	2020	חיבור מתחם תעשיה בית שאן צפון-11/ב/10	חיבור מתחם תעשיה בית שאן צפון	WBN-012	29
	400	2020	חיבור מתחם תעשיה חבר-תכנית תמ"א 11/ב/10	חיבור מתחם תעשיה חבר	WBN-013	30
	400	2020	חיבור מתחם תעשיה שגיא 2000-תמ"א 11/ב/10	חיבור מתחם תעשיה שגיא 2000	WBN-011	31
	400	2020	חיבור תעשיה הרטוב-תמ"א 11/ב/10	חיבור תעשיה הרטוב	WBN-102	32
	161	2020	חיבור אג"ש נשר-השתלבות בתכנית המתאר	חיבור אג"ש נשר	WBO-053	33
	161	2020	חיבור ט"ר סירין-השתלבות בתכנית המתאר	חיבור ט"ר סירין	WBO-054	34
לפי המלצת הרשות	161	2020	במסגרת שחלוף רידינג נדרשת הגדלת קיבולת הוצאת האנרגיה מהתחנה עקב הגדלת ההספק מ- 428 מ"ו ל- 900 מ"ו	הגדלת קיבולת הוצאת אנרגיה מתחנת רידינג		35
	161	2021	קו גן שורק-אזור ראשון מזרח-תכנון הקמת קו	קו גן שורק-אזור ראשון מזרח	WBO-459	36