

2 בנובמבר 2021

קול קורא לקבלת כיסוי סלולרי בדור 5 (NR) לשטח ניסוי כטב"מ בירוחם עבור חברת נתיבי איילון

כללי

1. חברת נתיבי איילון בע"מ (להלן: "החברה") הנה חברה ממשלתית המהווה זרוע ביצועית של משרד התחבורה, הממונה על קידום התכנון והביצוע של פרויקטים תחבורתיים בישראל.
2. יעודה של החברה לעסוק בין היתר, בייזום תכנון, קידום, ניהול וביצוע של פרויקטים תחבורתיים **תוך שימוש בחדשנות וטכנולוגיה בכלי רכב, תשתיות ובמתקני הדרך וזאת לצורך שיפור מערך התנועה בישראל.**
3. במסגרת האמור, מעוניינת חטיבת הטכנולוגיות בחברה בבחינה, קידום ומימוש פתרונות טכנולוגיים מתקדמים וחדשניים, אשר יישומם עשוי לתרום למשתמשי הדרך ואף לתרום ליכולת הטכנולוגית של מדינת ישראל ולמקם אותה בחזית הידע בתחום התחבורה.

מטרת הקול הקורא

מטרת נתיבי איילון בקול קורא זה היא להתקשר עם מפעיל סלולרי אחד או יותר, אשר יוכיחו יכולת עמידה בתנאים למתן כיסוי סלולרי בדור 5 (5G). "דור 5" - הינו תקן טכנולוגי מהדור החמישי לתקשורת סלולרית, אשר מאפשר אספקת שירותי סלולר רחבי פס, מוביל להתפתחותם של יישומים חדשים ומאפשר לבצע פרויקטים גדולים בתעשייה. לצורך כך, משרד התקשורת העניק רישיונות להפעלת תדרים בטכנולוגיית 5G.

תיאור כללי של השירותים הנדרשים

4. במסגרת הקול קורא יידרש המציע למתן כיסוי מלא לשטח הניסוי כמתואר בנספח א'.
5. הכיסוי יינתן באמצעות הרחבת יכולות תאי הסלולר הסמוכים לשטח הניסוי והסטת משאבי רדיו לשטח, ולחילופין, באמצעות פריסה ייעודית בשטח.
6. ככל שמדובר בפריסה ייעודית שאיננה התקנת קבע, נדרש מענה הניתן להצבה מהירה בתחילת יום ניסויים ולקיפול מהיר בסיום יום הניסויים.
7. בנוסף לכיסוי בדור 5 (NR), על המציע לספק כיסוי מלא גם בדורות קודמים, ולכל הפחות בדור 4 (LTE).
8. יובהר כי נדרש כיסוי על הקרקע ועד לגובה של 130 מטרים מעל הקרקע בכל שטח הניסוי.
9. בנוסף לכיסוי איכותי כמפורט לעיל, שהוא תנאי הכרחי להשתתפות בניסוי, נדרש המציע לספק יכולות רדיו מתקדמות בטכנולוגיית 5G, לרבות:
 - 9.1 אפשרות למקד אלומות לכיוון רחפן מסוים.
 - 9.2 אפשרות להטיית אלומות "מעט כלפי מעלה" כדי לשפר מתן שירותים לרחפנים כדוגמת קליטה טובה יותר ו/או מיקוד באזור מסוים.
 - 9.3 אפשרות ניהול QoS ולהבטחת רוחב פס לרחפן מסוים.



- 9.4 שיפור איכון מבוסס סלולר בדור 5.
- 9.5 בחינת תרומת טכנולוגיית רשת סלולר דור 5 לאיכות האיכון (זמינותו ורמת הדיוק), הן באיכון משולב (GNSS (aGPS והן באיכון מבוסס סלולר)
10. הניסוי מושא הקול הקורא מתוכנן להתבצע החל מיום 5 לדצמבר 2021. המציע ידרש להציג תכנית עבודה העומדת בלוי"ז הנ"ל ולהדגים עמידה בתנאי הכיסוי כמפורט לעיל עד ה-28 לנובמבר 2021.
11. **תנאי סף להשתתפות בתהליך**
- 11.1 עוסק מורשה או תאגיד הרשום כדין בישראל (חברה או שותפות רשומה);
- 11.2 אינו נמצא בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל או פירוק ואין בקשות תלויות שעומדות נגדו מסוג זה, הוא אינו עומד בפני חדלות פירעון, וכן לא הוטלו על נכסיו עיקולים מהותיים;
- 11.3 בעל כל האישורים הדרושים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976;
- 11.4 בעל רישיון ממשרד התקשרות אשר מקנה יכולת פריסה והפעלת תשתית רשת ומערך אנטנות סלולריות.
12. **אישורים להוכחת עמידה בתנאי הסף**
- 12.1 להוכחת העמידה בתנאי הסף הקבועים לעיל, על המבקש לענות לקול הקורא לצרף לבקשתו את נספח 2, טופס פרטי המבקש, מלא וחתום ובצירוף כל האסמכתאות המעידות על עמידתו בתנאי הסף.
- 12.2 נתיבי איילון תהא רשאית לבחון ולבדוק את המסמכים והאסמכתאות שהוגשו על ידי המבקש, ולדרוש מסמכים נוספים הדרושים לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף
13. **אופן מסירת המענה**
- 13.1 למענה לקול הקורא יש לצרף את הנספחים לקול קורא זה. את מסמכי המענה יש לשלוח לכתובת המייל של נציג החברה orb@ayalonhw.co.il, כמפורט להלן, עד ליום 10.11.2021, בשעה 12:00. יש לכתוב בנושא הדוא"ל "קול קורא לקבלת כיסוי סלולרי בדור 5 (NR) לשטח ניסוי כטב"מ בירוחם עבור חברת נתיבי איילון".
14. **שאלות ביחס לפניה**
- 14.1 שאלות בקשר לפניה זו יש להפנות לנציג החברה בכתב, לדוא"ל: orb@ayalonhw.co.il עד לשעה 12:00 ביום 18.11.2021 תוך פרוט זהותו של הפונה ופרטי הקשר עימו, לרבות פרטי הדואר האלקטרוני למענה. יש לכתוב בנושא הדוא"ל "קול קורא לקבלת כיסוי סלולרי בדור 5 (NR) לשטח ניסוי כטב"מ בירוחם עבור חברת נתיבי איילון".



נספח 1

פרופיל מציע

שם המציע: _____ מס' התאגיד/הע.מ.: _____

שנת יסוד: _____

כתובת המציע: _____

טלפון: _____ פקס: _____

דואר אלקטרוני: _____

שם איש הקשר במציע: _____

תפקיד: _____

טל' סולארי: _____

שמות בעלי המציע:

1. _____ ת.ז. _____

2. _____ ת.ז. _____

3. _____ ת.ז. _____

(אם בעל התאגיד הנו תאגיד יש לפרט את בעליו של אותו תאגיד)

שמות מורשי החתימה מטעם המציע: _____

חתימת המציע: _____



נספח 2

הצהרת המציע

אני הח"מ, מר/גב' _____, נושא/ת ת.ז. שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת בכתב כדלקמן:

אני הוסמכתי כדין על ידי _____ (להלן: "מציע") לחתום על תצהיר זה בתמיכה להצעת המציע לקול קורא לקבלת כיסוי סלולרי בדור 5 (NR) לשטח ניסוי כטב"מ בירוחם עבור חברת נתיבי איילון (להלן: "הקול קורא") והריני להצהיר כדלקמן:

1. המציע הינו עוסק מורשה/תאגיד הרשום כדין בישראל (חברה או שותפות רשומה): (נא לסמן)
2. המציע אינו נמצא בהליכי כינוס נכסים, הקפאת הליכים, פשיטת רגל או פירוק ואין בקשות תלויות שעומדות נגדו מסוג זה, הוא אינו עומד בפני חדלות פירעון, וכן לא הוטלו על נכסיו עיקולים מהותיים;
3. המציע בעל כל האישורים הדרושים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976;
4. המציע בעל רישיון ממשרד התקשרות ועל כן בעל יכולת פריסת והפעלת תשתית רשת ומערך אנטנות סלולריות.

חתימת המצהיר/ה

אישור

אני הח"מ _____, עורך דין, מרחוב _____, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע/ה במשרדי מר/גב' _____, המוסמך לחתום מטעם המציע, ושזיהה עצמו באמצעות ת.ז. שמספרה _____, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו דלעיל וחתם עליה בפני.



לכבוד

חברת נתיבי איילון בע"מ

שדרות נים 2

ראשון לציון

א.ג.נ.,

הנדון: התחייבות הודית לשמירת סודיות

מ.ז. _____ בע"מ, ח.פ. _____ באמצעות _____, המכהן בתור _____ בחברה ומורשה חתימה מטעמה ("מקבל המידע") מצהירים בזאת ומתחייבים כלפי חברת נתיבי איילון בע"מ ("נתיבי איילון"), וידוע לנו כי במסגרת הקול הקורא לקבלת כיסוי סלולרי בדור 5 (NR) לשטח ניסוי כטב"מ בירוחם עבור חברת נתיבי איילון ("קול הקורא"), שבמסגרתו ייחשף בפנינו ו/או יגיע לידיעתנו מידע של נתיבי איילון, וכי ידוע לנו כי המידע הינו נכס מנכסיהם העיקריים והחיוניים ביותר של נתיבי איילון, לפי העניין.

בכתב התחייבות זה, המונח "מידע" משמעו, כל מידע וכל נתון על נתיבי איילון ו/או בקשר אליה ו/או המצוי במשרדה ו/או הקשור בה ו/או בפרויקטיה ו/או בלקוחותיה ו/או בעובדיה ו/או בצדדים שלישיים עמם מצויה נתיבי איילון בקשרים עסקיים או אחרים, לרבות כל מידע הקשור בעסקי נתיבי איילון, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור מסמכים ו/או מאגרי מידע ו/או תוכנות מחשב ו/או נוסחאות ו/או רעיונות ו/או תוכניות עסקיות ו/או דו"חות ו/או אומדנים ו/או כתבי כמויות ו/או חישובים ו/או מסמכים, והכל בכל מדיה שהיא, בין בכתב בין בעל-פה ובין במדיה מגנטית או אופטית או בכל דרך אחרת, ולמעט מידע שהינו נגיש ופתוח לעיון הציבור.

לפיכך אנו מצהירים ומתחייבים כלפי נתיבי איילון כדלקמן:

1. לשמור בסודיות מוחלטת ולא לגלות ו/או להעביר, במישרין או בעקיפין, לכל אדם ו/או גוף כלשהו, לרבות עובדי נתיבי איילון, שהמידע אינו נחוץ להם לצורך מילוי תפקידם, כל מידע אשר הגיע ו/או יגיע לרשותנו בעל-פה, בכתב ו/או בכל צורה ו/או בכל מדיה אחרת, במסגרת ביצוע תפקידינו ומתן השירותים, בין במישרין או בעקיפין, לרבות מידע שנוצר על ידינו ו/או מידע שהגיע לידינו מאחרים הקשורים במישרין או בעקיפין לנתיבי איילון.
2. לא למסור ו/או להעביר, במישרין או בעקיפין, לכל אדם ו/או גוף כלשהו, חומר, מסמך, דיסקט, דיסק, החסן נייד ו/או מידע, כהגדרתו לעיל, ולא לעשות, במישרין או בעקיפין, כל שימוש במידע, כולו או מקצתו, לרבות שכפול, ייצור, מכירה, העברה, הפצה, שינוי, העתקה ו/או חיקוי, למעט שימוש הנדרש לצורך ביצוע תפקידינו ומתן השירותים, בהסכמת נתיבי איילון, ולטובתה בלבד.
3. למסור לנתיבי איילון, כל חומר ו/או מידע שיימצא ברשותנו ו/או בשליטתנו, הקשור לביצוע תפקידינו ולמתן השירותים ו/או שנוצר במהלך ביצוע תפקידינו ומתן השירותים, מייד עם דרישתה הראשונה של נתיבי איילון, וכן בכל מקרה של סיום תפקידינו, ובלא קשר לסיבת סיום תפקידינו כאמור, וזאת מיד עם מתן הודעה בדבר סיום תפקידינו. אם וככל שתינתן הסכמת נתיבי איילון, מראש ובכתב, לייצור עותקים מן המידע, אזי, אנו מתחייבים להשיב לנתיבי איילון גם כל עותק כאמור או, בהתאם להנחיות נתיבי איילון, להשמיד/לגרס את כל העותקים שיהיו מצויים ברשותנו, מיד עם דרישתה הראשונה של נתיבי איילון.
4. אנו מודעים לכך שהפרת התחייבויותינו על פי כתב התחייבות זה, או חלק מהן, עלולה לגרום לנתיבי איילון ו/או לגופים הקשורים בה, נזקים חמורים ביותר ובלתי הפיכים אשר פיצוי כספי לא יהווה תרופה וסעד נאות להם, ולפיכך אנו מסכימים כי נתיבי איילון תהיה זכאית, במקרה של הפרת איזו מהתחייבויותינו על פי כתב התחייבות זה,



לבקש מבית משפט מוסמך להוציא נגדינו צו מניעה זמני ו/או צווים אחרים במטרה למנוע ו/או להפסיק את ההפרה.

5. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, אנו מתחייבים לפצות ולשפות את נתיבי איילון בגין כל נזק שייגרם לה או לחברות קשורות בה, לרבות הפסד ו/או פגיעה במוניטין כתוצאה מהפרת איזו מהתחייבויותינו על פי כתב התחייבות זה, וזאת בנוסף לזכותה לנקוט כנגדי בצעדים משפטיים על פי כל דין. בנוסף, הננו מתחייבים כי במידה ונפר הוראה מהוראות כתב התחייבות זה נשיב לנתיבי איילון כל סכום שקיבלנו, אם וככל שנקבל, בגין ביצוע תפקידינו.

6. ידוע לנו כי המידע או חלקו מהווה מידע המוגן במסגרת חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א - 1981, וכי הפרת איזו מההתחייבויות על פי כתב התחייבות זה עלולה להוות הפרה של הוראות החוק הנ"ל.

7. אם מקבל המידע יידרש מכוח חובה שבדין להציג את המידע בפני צד ג' כלשהו, אנו מתחייבים לטעון לחסיון, וכן מתחייבים להודיע לנתיבי איילון על קבלת דרישה כאמור, מיד עם קבלתה, על מנת שיהיה בידיה לטעון כנגד מסירת המידע.

8. ידוע לנו, כי התחייבויותינו על פי כתב התחייבות זה אינן גורעות מתחולת כל דין והן בלתי הדירות ואינן מוגבלות בזמן, והן תעמודנה בתוקפן בכל עת ממועד חתימת כתב התחייבות זה ואילך, ובכלל זה אף לאחר סיום ביצוע תפקידינו, מכל סיבה שהיא.

9. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ידוע לנו כי התחייבותנו כאמור בכתב התחייבות זה הנן מעיקרי ההתקשרות שבינינו לבין נתיבי איילון, וכי במקרה של הפרת התחייבותנו לפי כתב התחייבות זה תחשב כהפרה יסודית של ההתקשרות שבינינו לבין נתיבי איילון.

10. מקבל המידע וכל מורשה מטעמו, לא יגלה את המידע, כולו או חלקו, אלא למנהלים ועובדים של מקבל המידע ו/או המורשה (להלן יחד: "המורשה"), לפי העניין, הנדרשים למידע על מנת למלא את התחייבויות מקבל המידע בקשר עם מטרת השימוש (על בסיס "need to know"). מקבל המידע יהיה אחראי בעצמו לכך כי כל מורשה מטעמו יקיים את התחייבויותיו כאמור בהסכם סודיות זה, וכן יהיה אחראי כלפי החברה בגין כל הפרה של התחייבויות כאמור. מקבל המידע יהיה אחראי להחתים כל מורשה על הסכם שתנאיו אינם פחותים מתנאי הסכם זה, לרבות התחייבותו של המורשה לשמור בסודיות מוחלטת על המידע, ולנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הדרושים בכדי לוודא כי המידע או כל חלק ממנו לא יגיעו לידי כל צד ג' שאינו מורשה.

11. כמו כן, נתיבי איילון מתחייבת כי כל מידע שיוגדר כמידע חסוי על ידי מקבל המידע בהתאם לסעיף 11 לקול הקורא ("מידע חסוי"), תשמור נתיבי איילון בסודיות מוחלטת ולא לגלות ו/או להעביר, במישרין או בעקיפין, לכל אדם ו/או גוף כלשהו, לרבות עובדיה שהמידע אינו נחוץ להם לצורך מילוי תפקידם, כל מידע אשר יוגדר כמידע חסוי, בכתב ו/או בכל צורה ו/או בכל מדיה אחרת, במסגרת ביצוע תפקידה בקבלת השירותים, בין במישרין או בעקיפין, לרבות מידע שהגיע לידיה מאחרים הקשורים במישרין או בעקיפין למקבל המידע והוגדר על ידו כמידע חסוי, ללא אישורו.

12. סמכות השיפוט ביחס לכתב התחייבות זה תהיה נתונה לבתי המשפט המוסמכים במחוז מרכז בלבד.

ולראייה על החתום:

שם:

ת.ז.

המכהן בחברה:

חתימה:

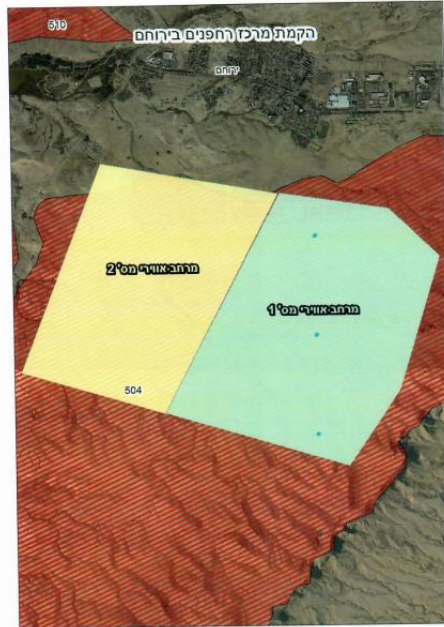
חותמה החברה:



נספח א' - שטח הניסוי

רצ"ב השטח האווירי והקרקעי של הניסוי. הניסוי ייערך בשטח מצומצם באזור הצפוני של השטחים המופיעים להלן. השטח בפועל יהיה כ-1ק"מ על 1ק"מ

השטח האווירי



X	Y	
193316	542688	מרחב אווירי 1
194732	542476	
195367	541861	
194857	540188	
194169	539189	
191854	539897	מרחב אווירי 2
193316	542688	
191854	539897	
189989	540426	
191041	543098	



השטח הקרקעי

