

# מציאת פתרונות למחיקת סימני צבע בכביש שאינה פוגעת באספלט (#7524)

ארנון מילוא משרד התחבו...  
אמ 4

## רקע ותיאור האתגר, וסוג המענים אותם מבקשים

חברת נתיבי איילון, בשיתוף משרד התחבורה והבטיחות בדרכים, מבקשות לבצע הליך בקשת מידע לצורך מיפוי, היכרות ובחינה של פתרונות טכנולוגיים למחיקת סימוני צבע בכבישים, אשר אינם פוגעים בתשתית האספלט ואינם גורמים לנזק מבני או תפקודי למיסעה. תחום סימוני הדרך מהווה ממשק קריטי בין התשתית לבין משתמשי הדרך, וכולל בין היתר קווי הפרדה, חצים, סמלים, מעברי חציה וסימונים משלימים. סימונים אלו מתוכננים לעמידות גבוהה בתנאי קיצון, לרבות שחיקה מכנית, קרינת UV, עומסי תנועה, ושינויי טמפרטורה. במסגרת ביצוע פרויקטי תשתית, הסדרי תנועה זמניים וקבועים ושינויים תפעוליים, נדרשת החברה לעיתים למחיקת סימוני צבע קיימים. כיום, פעולות אלו מבוצעות לא אחת באמצעות קרצוף וריבוד מחדש של שטחי אספלט נרחבים - תהליכים הכרוכים בעלויות גבוהות, זמני ביצוע ארוכים והשפעה תפעולית משמעותית. לפיכך, החברה מבקשת לבחון חלופות מתקדמות שאינן פוגעות באספלט הקיים.

נשמח לשמוע על פתרונות ישימים ומוכחים בארץ ו/או בעולם, לרבות (אך לא רק) בשיטות הבאות:

- סילוני מים בלחץ גבוה (Blasting Hydro / Jet Water)
- פתרונות כימיים ייעודיים
- טכנולוגיות מבוססות לייזר
- פתרונות נוספים חדשניים או מתפתחים, גם אם אינם נפוצים כיום בתחום או בשימוש בתחומים אחרים ויכולים לתת מענה לצורך זה

נשמח לקבל מידע אודות:

תיאור הפתרון והטכנולוגיה

יישומים קיימים ודוגמאות מפרויקטים רלוונטיים בארץ ובעולם

השפעה על תשתית האספלט (לטווח קצר וארוך)

יתרונות, מגבלות ואתגרים

בשלות טכנולוגית וזמינות ליישום בישראל

בתום שלב זה ובהתאם לתוצרים ולצרכי החברה, בכוונת נתיבי איילון לצאת למכרז POC בו יוכלו העומדים בתנאי הסף להוכיח את הטכנולוגיה במרכז הניסויים לתחבורה חכמה באשדוד. לאחריו ובהתאם להצלחת הניסוי ועמידה במדדי ההצלחה תוקם התקשרות חוזית

## מוזמנים להגיש מענים בהתייחס ל"מפרט צבע וחומרים" המצורף

לפרטים נוספים הירשמו לזמני ספקים שיערך ביום שני ה-16/2 בשעה 11:00

לינק להרשמה:

[https://zoom.us/webinar/register/WN\\_xCVDIJKqToWn25RNY2rfZg](https://zoom.us/webinar/register/WN_xCVDIJKqToWn25RNY2rfZg)

**נא לבחור סוג אתגר RFI**

RFI ללא תשלום

## שאלות הבהרה ניתן להגיש עד

14:00 - 19/02/2026

## מענים לפנייה זו יש להעביר עד ליום

21:00 - 15/03/2026

## ובינר בנושא יתקיים ב

11:00 - 16/02/2026

## קישור לרישום לובינר

[https://zoom.us/webinar/register/WN\\_xCVDIJkqToWn25RNY2rfZg](https://zoom.us/webinar/register/WN_xCVDIJkqToWn25RNY2rfZg)

## כללים והוראות:

1. **למען הסר ספק, מסמך זה אינו הליך מכרזי ואינו בבחינת בקשה לקבלת הצעות (RFP),** ואין בו כדי לחייב את המזמין לבצע מכרז כאמור או ליצור כל מחויבות חוזית אחרת בין המזמין ובין מי שהגיש מענה לפנייה. לאחר קבלת המענים לפנייה זו, המזמין ישקול את המשך פעולותיו בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
2. כמו כן, מובהר כי מתן התייחסות מצד ספק, לרבות ביצוע הצגה אן הדגמה, אינו מהווה יתרון או תנאי להשתתפות במכרז, ככל שייערך בעתיד, ולא יחייב את שיתופו במכרז של הספק או התקשרות עמו בכל דרך אחרת.
3. בהמשך לפנייה זו, המזמין שומר על זכותו, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי:
  - 3.1 לפנות ולהיפגש עם ספקים פוטנציאליים בבקשה להצגת מידע והבהרות, להצגת המוצר והדגמות ("פיילוט") ולביקור באתריו או באתרי לקוחותיו.
  - 3.2 להשתמש במידע שייאסף במסגרת הליך הפניה ובעקבות פרסום פנייה זו לצורך כתיבת מכרז, או להרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים.
  - 3.3 ככל שיתקיים בעתיד הליך התקשרות לקבלת השירותים בנושא שבנדון, לרבות מכרז, לשנות או להוסיף תנאים ודרישות והכל בהתאם לצרכים שיקבע המזמין.
  - 3.4 לפרסם בדרך של מכרז או בכל בדרך אחרת, מפרטים או אפיונים אשר יתבססו על המידע אשר יצטבר כתוצאה מהתהליך.
  - 3.5 בכפוף לאמור, המשרד רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר על ידי משיבים לצורך בחינת האפשרות לבצע התקשרות בנושא ולעיצוב הדרישות בהתקשרויות כאמור.
  - 3.6 בכפוף לכל דין, המשרד ישמור את המידע שהגיע אליו במסגרת הפנייה בסודיות, וכן לא יעשה בו שימוש, כמפורט להלן:
    - 3.6.1 לא יפרסם את המידע באופן פומבי.
    - 3.6.2 לא יפגע בקניין הרוחני של המשיב.
    - 3.6.3 לא יעשה בו שימוש מסחרי למעט למטרות המנויות בפנייה לקבלת מידע.
    - 3.6.4 לא יעביר את המידע לצד ג' למעט גורם המעורב בעיצוב ההתקשרות, כגון יועץ מקצועי.
  - 3.7 על אף האמור לעיל, המשרד יהיה רשאי לפנות אל המשיב ולבקש ממנו לעשות שימוש במידע כאמור בסעיף.
4. ספק המגיש התייחסות לפנייה זו מצהיר כי:
  - 4.1 הוא מסכים לכל המפורט במסמך ומתחייב שלא יהיו לו תביעות או דרישות מאת המזמין או כל גורם אחר בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו.
  - 4.2 כי אין במידע המוגש על ידי הספק או בשימוש עתידי בו כדי לפגוע בזכויות של צד שלישי, לרבות זכויות יוצרים, וכי הוא לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע

שהוגש הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את המזמין מיד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או יתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.  
5. מסמכי פנייה זו הינם רכושו הבלעדי של המזמין.

6. פניה זו מפורסמת באישור ועדת המכרזים של המזמין, ובפיקוחה.

במידה ומדובר בפתרון טכנולוגי ל-RFI זה, הפתרונות נדרשים להיות שירותים מאושרים לרכש וצריכה במסגרת פרויקט נימבוס המסופקים על ידי ספקי הענן הזוכים, AWS או Google, או להיכלל ברשימת השירותים המאושרים לרכישה השוק הדיגיטלי הממשלתי, כמפורט בהודעת תכ"מ מ-16.12.3.1, "שירותים מאושרים בשוק הדיגיטלי הממשלתי בענן"

## טופס הגשת מענים

### • כותרת

### • שנה מחבר

In case you are submitting the Solution on behalf of another user, select the user that should be the author of this Solution

### • תיאור המענה/הפתרון לאתגר

### • תמונת המענה/הפתרון

### • מסמכי המענה

ניתן לצרף קבצים בגודל עד 50mb. הפורמטים הרלוונטיים: pdf, ppt, pptx, doc, xls, xlsx, docx

### • האם הינך מאשר/ת לעובדי משרדי הממשלה האחרים לצפות במענה הנוכחי?

נשמח לשתף משרדי ממשלה נוספים במענה שהגשת - האם שיתוף המענה מאושר על ידך?

### • בחירת ספק/חברה

### • חיבור לארגון המיוצג על ידך

צור מבט הוליסטי על ידי חיבור אלמנטים מתתי מערכות שונות

