

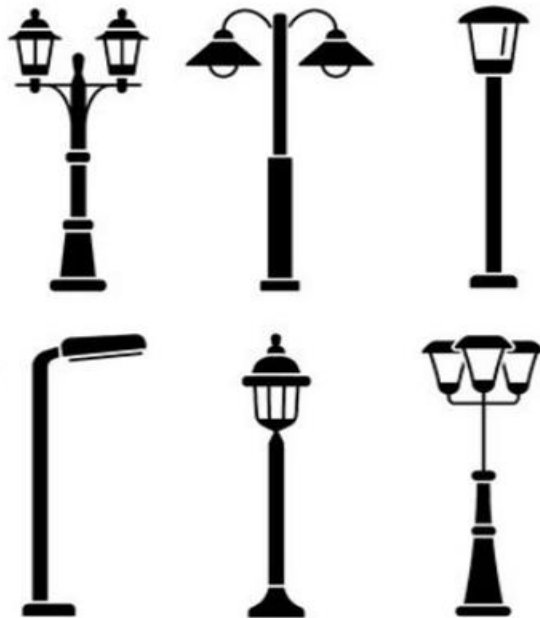
בקשה לקבלת מידע

20/2019 – מס' – Request for Information (RFI)

לאפיון גופי תאורה בטכנולוגיית LED

עבור עמודים בגובה מ-2 מ' עד 6 מ'

להארת שטחים ציבוריים פתוחים



דצמבר 2019

1. כללי:

- 1.1. משרד הבינוי והשיכון (להלן: "המשרד") מזמין בזאת את הציבור למסור לו מידע בנוגע לאפיון, שימוש ויישום גופי תאורה בטכנולוגיית LED להארת שצ"פים.
- 1.2. כחלק מתפקידו אמון משרד הבינוי והשיכון על ביצוע פרויקטים של פיתוח ותשתית. פרויקטים אלה כוללים בין היתר עבודות פיתוח והקמה של שטחים פתוחים ציבוריים (להלן: שצ"פים).
- 1.3. המשרד מעוניין לקבל מחברות, יצרנים וספקים (להלן: "המשיבים") מידע בדבר אפשרות שימוש בגופי תאורה בטכנולוגיית LED בשצ"פים, במקום גופי תאורה מסוג נורות פריקה בלחץ גבוה/ או נמוך שנמצאים כיום בשימוש.
- 1.4. יובהר, כי פנייה זו אינה בבחינת בקשה לקבלת הצעות (RFP) ואינה הליך מכרזי, לפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי מי מהמשיבים לה. הפנייה נועדה לקבלת מידע בלבד והמשרד שומר לעצמו את הזכות לבצע פעילויות, בהתאם למענה שיתקבל, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בין אם באמצעות הליך מכרזי ובין אם באמצעות כל הליך אחר, כפי שיראה לנכון בנסיבות העניין.
- 1.5. יצוין, כי יתכן שבהתאם למידע שיתקבל במסגרת הליך זה, ייבחן המשרד את האפשרות, לבצע ניסויי שטח להוכחה ובחינת גופי התאורה, שעליהם יוגש המידע וזאת ככל שיחליט על ביצוע פעילות כזו או אחרת, אשר תפורסם בהליך נפרד.
- 1.6. המידע שיוגש על ידי המשיבים יוכל לשמש את המשרד לצורך כתיבת מפרטים טכניים, נהלים או כל שימוש אחר. המשרד יהיה רשאי לעשות כל שימוש במידע שיימסר במענה לפנייה ולמשיבים לא יהיו טענות בגין זכויות יוצרים.
- 1.7. אין בקבלת מידע מהמשיבים התחייבות כלשהי מצד המשרד כלפי המשיבים בדבר שימוש או אי שימוש עתידי במוצרים / גופי תאורה שיוגש עליהם מידע במסגרת פעילות המשיבים.

2. מטרת פרסום הבקשה לקבלת מידע (RFI):

- 2.1. התופעה הרווחת של מעבר מתאורת הליבון והפריקה בלחץ נמוך או גבוה לתאורת LED, הביאה לפתיחתו של עידן חדש בכל תחומי התאורה. האפשרויות בתחומי האנרגיה, הפוטומטרייה, התחזוקה, העיצוב האדריכלי-סביבתי, ההשלכות על "סביבה בת קיימא" (Sustainable Environment) וניהול התאורה, משנים את מרכיבי אלמנטי תאורת החוץ כמעט באופן יסודי.
- 2.2. גופי תאורה לשצ"פים בטכנולוגיה שאינה טכנולוגיית LED (פריקה בלחץ נמוך או גבוה) כמעט ולא מיוצרים. על כן, קיים צורך להבטיח ניהול שרשרת אספקה (supply-chain management)

של גופי תאורה לשצ"פים, מהיצרן ועד למשתמש הסופי, באופן שיבטיח שקיפות ועמידה בכל הפרמטרים הטכנו-כלכליים והאורבניים עבור גורמים בעלי עניין.

2.3. מטרת הבקשה היא איסוף וקבלת מידע הקיים ברשות יצרנים וספקים של גופי תאורה, כאמור לעיל.

2.4. המידע שיתקבל יוכל וישמש להכנת מפרטים טכניים, אמות מידה טכנו-כלכליות (Techno-Economical Benchmarks), הנחיות משלימות לצורך התאמות אדריכליות ו/או קווים מנחים להטמעת גישה תכנונית "ירוקה" או "חכמה" באזורים עירוניים חדשים התחומים בבניינים, רחובות וכבישים ("מבניים"), במטרה לאפיין גופי תאורה בטכנולוגיית LED לשצ"פים.

2.5. כיום, גופי התאורה בהם נעשה שימוש בארץ לצורך תאורת שצ"פים, עומדים בדרישות התקינה המקומית או הבין-לאומית ו/או בהנחיות והמלצות גופים הנדסיים בין-לאומיים. דרישות אלה אינן כוללות בהכרח דרישות שהן מעבר למינימום הנדרש כגון: יכולת למתן תמיכה טכנית, של היצרן/ספק, ניסיון קודם, מאפיינים ייחודיים של השתלבות אורבנית, התמודדות עם ונדליזם וכיוצ"ב. לפיכך, המטרה היא בין היתר איפיון על בסיס המידע שיוגש לצורך הכנת מפרט הטכני עבור גופי התאורה, כאמור.

2.6. מסמך זה רלוונטי לגופי תאורת LED המיועדים להתקנה על עמודים בגובה 2-6 מטרים למטרות הבאות:

2.6.1. תאורה ייעודית לשבילי הליכה (בגינות, כניסות למבנים/מבננים, שבילים המובילים לאזורי חנייה, מדרגות ציבוריות וכו').

2.6.2. תאורה ייעודית לאזורים/שטחים פתוחים ללא תנועה מוטורית (רחבות, רחבות מסחריות).

2.6.3. תאורה כללית לגן ציבורי / פארק.

2.6.4. טיילות ואזורי שוליים.

מטרות שאינן נכללות: "עמודונים" (Bollards), זרקורים לשטיפת מבנים או פסלים וכיוצ"ב, גופי תאורה המשוקעים בקרקע, תאורת פירסום, גופי תאורה המותקנים במעברים מקורים ומזרקות.

3. ציבור המשיבים

פנייה זו מיועדת ליצרנים ולספקים, אשר יש בידיהם את היכולות, הידע והמומחיות לספק מידע ו/או שירותים נשוא פרסום זה וזאת אם וככל אשר יחליט המשרד על ביצוע פעילויות כאלו או אחרות בתחום זה.

4. אופן הגשת המידע

- 4.1. המשרד מבקש לקבל מידע לגבי הנושאים שפורטו לעיל. את המענה יש להגיש בהתאם לנספחים לפנייה זו בלבד, ועל גבי קובץ **WORD** פתוח.
- 4.2. המענה יהיה בסדר השאלות המפורט בשאלון המצורף להלן. המשיב יוכל לצרף נספחים נוספים במחיצה נפרדת (באופן שיאפשר לדעת בברור כי מדובר בנספחים נוספים שאינם המענה על השאלון עצמו).
- 4.3. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפנות למי שיענה על פנייה זו, כולם או חלקם, בבקשה להשלמת מידע והבהרות, להצגת מצגות והדגמות, לביקור באתרי לקוחות אשר יוצגו על ידי המשיבים ו/או לבקר במשרדי המשיבים שיענו לפנייה זו. המשרד רשאי לקיים פגישות עם מי מהמשיבים או עם כולם, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- 4.4. המשיבים מתבקשים להקפיד, שלא לצרף התייחסות כספית כלשהי.
- 4.5. הגשת המענה אינה כרוכה בתשלום כלשהו.
- 4.6. המשרד מתייחס להליך זה ברצינות הראויה ומצפה מהמשיבים לעשות כן ולמסור מידע מלא ועדכני.
- 4.7. היצרן והספק ימציאו מידע משפטי, היה ובמסגרת התנהלותם היו מעורבים בצורה ישירה או עקיפה, בהליכים משפטיים, הנוגעים לתכולת RFI זה.

5. המועד האחרון להגשת המענה

- 5.1. המענה לבקשה יוגש לידי מנהל תחום חשמל ותקשורת במשרד, אינג' איתי מולכו, לכתובת דוא"ל ItayM@moch.gov.il לא יאוחר מיום 26/03/2020 עד השעה 12:00.
בנדון הדוא"ל ירשם "מענה לבקשה לקבלת מידע (RFI) מס' 20/2019 – אפיון, שימוש ויישום גופי תאורה בטכנולוגיית LED להארת שצ"פים". יש לוודא את הגעת הדוא"ל בטלפון 02-5847205 (אם לא התקבל דוא"ל המאשר קבלת החומר).
- 5.2. המשרד רשאי לדחות בכל עת את המועד האחרון להגשת המענה או להגשת שאלות הבהרה או פרסום המענה להן, וכן לשנות הוראות ותנאים הנוגעים להליך זה, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

6. שאלות ובקשות להבהרות

6.1. שאלות ובקשות להבהרות ניתן לשלוח בכתב בדוא"ל (בלבד) לידי מנהל תחום חשמל ותקשורת, אינג' איתי מולכו, לכתובת דוא"ל ItayM@moch.gov.il לא יאוחר מיום 26/03/2020 עד השעה 12:00.

6.2. המשרד יהיה רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, להתייחס או שלא להתייחס לשאלות ו/או לבקשות ההבהרה ו/או לחלק מהן. אם התשובה לשאלה תחייב זאת. המענה יפורסם בקובץ מרכזי באתר האינטרנט של המשרד ובאתר מינהל הרכש הממשלתי בכתובת www.mr.gov.il.

6.3. המשרד יבחן את המידע שיתקבל מהמשיבים וכן יהיה רשאי לפנות אל המשיבים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות וכן כל מידע נוסף.

יובהר כי המשרד רשאי לדחות בכל עת את המועד האחרון להגשת המענה או להגשת שאלות הבהרה או פרסום המענה להן, וכן לשנות הוראות ותנאים הנוגעים להליך זה, והכל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

7. תנאים כללים

7.1. פנייה זו אינה בבחינת בקשה לקבלת הצעות (RFP) ואינה הליך מכרזי, לפיכך אין בה כדי ליצור מחויבות כלשהי כלפי מי מהמשיבים לה. הפנייה נועדה לקבלת מידע בלבד, ובעקבותיה ישקול המשרד את המשך פעולותיו בהתאם לשיקולים מקצועיים וענייניים.

7.2. מענה לפנייה לא יהווה תנאי להשתתפות במכרז שייערך בעקבותיו.

7.3. מענה לפנייה מוקדמת לקבלת מידע לא יעניק יתרון במכרז ולא יחייב את שיתופו במכרז של העונה או התקשרות עמו בכל דרך אחרת.

7.4. המשרד יהיה רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר במענה לפנייה ולספק לא יהיו טענות בגין זכויות יוצרים.

7.5. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת המענה לפנייה זו ובהגשתו הינן באחריותם הבלעדית של המשיבים מוסרי המידע בלבד ועל חשבונם. יודגש, כי המשיבים לא יהיו זכאים לכל פיצוי או שיפוי או להחזר ו/או תשלום כלשהו מהפונה בגין הגשת המענה לפנייה זו. לפונה לא תהיה כל אחריות בקשר למענה זה.

7.6. המשיבים יהיו מנועים מלהפנות כנגד הפונה או מי שאליו יעביר את המידע שיתקבל, טענה או דרישה או תביעה כלשהי בדבר זכויות כלשהן הקשורות ו/או הנובעות מתשובתם לפנייה זו או מהחומר או המידע שיצורף למענה (לרבות בדבר שימוש בהם).

7.7. משיב, המגיש מענה לשאלון המצורף, מסכים לכל תנאיו ומתחייב שלא יהיו לו תביעות או דרישות מאת הפונה או כל משרד ממשלתי אחר או חברה ממשלתית בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו במענה לשאלון זה.

7.8. ככל שהמידע שיימסר במסגרת המענה כולל מרכיבים שהם בגדר סוד מסחרי או סוד מקצועי של המשיב, יצוין הדבר במפורש, תוך ציון החלק החסוי.

7.9. משיב, המגיש מידע במענה לפנייה זו, מתחייב בכך שבמסגרת המידע שהגיש ו/או כל שימוש שיעשה בו כאמור לעיל, לא תיפגענה זכויות, לרבות זכויות יוצרים או סוד מסחרי של צד שלישי. המשיב לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע שהוגש הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את הפונה מיד עם הצגת דרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או יתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכר טרחת עורך דין.

בברכה,
ועדת המכרזים

נספחים

עבור בקשה לקבלת מידע

20/2019 – מס' – Request for Information (RFI)

לאפיון גופי תאורה בטכנולוגיית LED

עבור עמודים בגובה מ-2 מ' עד 6 מ'

להארת שטחים ציבוריים פתוחים

נספח א'
פרטים כללים

1. פרטים כלליים ביחס למשיב

שם המשיב	
ח.פ.	
כתובת	
שם איש הקשר	
מס' טלפון	
דוא"ל	

2. תיאור כללי של החברה / נותן השירות

על המשיב לתאר ולפרט לגבי החברה, מומחיותה ועיסוקיה העיקריים, ניסיון, קהל הלקוחות וכל מידע רלוונטי נוסף.

מידע רלוונטי נוסף

הגדרות:

שטח ציבורי פתוח, שבו ישנה תנועת הולכי רגל ואשר אינו מיועד לתנועה מוטורית, אלא אם צוין במפורש אחרת (לדוגמה: "רחוב משולב-הולנדי").

"שצ"פ"

המכלול המכני, החשמלי, הפוטומטרי, העיצובי/האדריכלי המיועד להמיר את האנרגיה החשמלית לאור. גוף תאורה הוא מערכת הכוללת תתי-מערכות המשולבות אחת בשנייה. מסמך ה-RFI יתייחס למכלול כמערכת אחת.

"גוף התאורה"

מתקן התאורה הייעודי לשצ"פ הכולל את תשתיות ההזנה, עמודי התאורה לרבות הבסיסים, גופי התאורה, לרבות הכבילה הפנימית ומערכות ההגנה. לצורך הליך זה ההתייחסות הינה לגוף התאורה בלבד. תאורת שצ"פ תיחשב לתאורת חוץ המותקנת על עמודי תאורה ייעודיים בגובה שבין 2.2-6 מטר המותקנים בשטחים/אזורים שאינם מוגדרים כפרטיים.

"תאורת שצ"פ"

מתודולוגיה:

א. סיווג ראשוני (על ידי היצרן והספק) של קבוצות גופי התאורה לתאורת שצ"פים לפי ייעוד, שימוש/יישום להלן:

1. תאורה ייעודית לשבילי הליכה (בגינות, כניסות למבנים/מבננים, שבילים המובילים לאזורי חנייה, מדרגות ציבוריות וכו').
2. תאורה ייעודית לאזורים/שטחים פתוחים ללא תנועה מוטורית (רחבות, רחבות מסחריות).
3. תאורה כללית (בגינות לצרכי בטחון הציבור).

- ב. הסיווג בסעיף א' לעיל יעשה על פי המתואר בנספח ב' המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך זה.
- ג. הצגת דוגמאות טיפוסיות להמחשת היישומים (באופן דיגיטלי) על פי הסיווגים לעיל – ראה גם פירוט בנספח ב' כאמור לעיל.
- ד. השלמת המידע על פי נספחים א' ו-ב' כאמור לעיל.
- ה. הצגת כל מידע נוסף או תכונות טכנו-כלכליות או עיצוביות שלדעת היצרן והספק, יכול ויתאר/יפרט תכונות שלא הובאו/פורטו בנספח ב'.
- ו. הצגת כל המידע באופן דיגיטלי על פי המפורט להלן.
- ז. מומלץ לצרף למענה מסמכים תומכים, כגון מפרטים טכניים, קטלוגים, אישורים, המלצות ודוגמאות של תוצרים וכל מסמך מקצועי אשר ישלים ויחזק את המידע.

נספח ב'

תיאור נתונים טכניים של גו"ת בטכנולוגיית LED
לתאורת שטחים ציבוריים פתוחים (שצ"פ) ופארקים
עבור עמודים בגובה מ-2 מ' עד 6 מ'

המשיב יפרט את כל מידע, הנתונים והמאפיינים הטכנולוגיים לכל דגם של גו"ת בהצעה. יש לצרף לתיאור מפרטים טכניים רשמיים, אישורים וכל מסמך מקצועי אשר תומך ומשלים את המידע. אם קיימים דפי הסבר נוספים, יש לציין לאיזה סעיף הם מתייחסים בהתאם למפורט מטה:

פרטי יצרן גו"ת

1	שם היצרן	
2	מדינת ייצור	
3	ISO 9001-2015 של היצרן	
4	קישור לאתר של היצרן	
5	כמויות גו"ת מהדגם המוצע אשר מותקנים בתאורת שצ"פים בחו"ל	
6	רשימת פרויקטים קיימים בארץ, כולל מיקום, כמויות, גובה התקנה, צילומים	(יש לצרף)
7	האם המשיב הינו נציג מורשה של היצרן בישראל ומוסמך על ידו בחו"ל?	
8	מידע רלוונטי נוסף	

פרטים טכניים כלליים של גו"ת

			שם דגם גו"ת
(יש לצרף)			הגשת קטלוג טכני מקורי של היצרן
			טווח הספקים חשמליים של גו"ת (W)
			משקל גו"ת (ק"ג)
			EPA (מ"ר)
אחר :	על ראש העמוד	על העמוד זרוע צד	תיאור סוג התקנה
			דרגת IK של מעטפת חיצונית של גו"ת
			פתרונות אנטי וונדליים
			דרגת IP של מעטפת חיצונית של גו"ת : תא ציוד חשמלי/ תא אופטי
			חומרים מהם עשוי מבנה גו"ת
			פתרונות לניקוי עצמי : מניעת הצטברות מי גשם, עלים, לשלשת וכ"ו
			פתרון עליו מבוסס שחרור החום : 1. הולכה (כגון מעבר האנרגיה התרמית דרך חומרים בעלי מוליכות חום גבוהה) 2. הסעה (כגון אוורור פנימי אקטיבי/פסיבי, תנועת נוזלי קירור)
			אישור סימון מוצר בסימנים רשמיים של ENEC או UL-CTDP/DAP או תו תקן ישראלי
			עונה לדרישות ת"י 20 חלק 1 וחלק 2.3 (עבור טמפרטורת סביבה של 35 מעלות צלזיוס)
			סוג הגנה מפני הלם חשמלי CLASS II
			שם יצרן הדרייבר
			דגם דרייבר
			רמת הגנה מפני נחשולי מתח על ידי SPD
			המלצות יצרן לגובה התקנה (מ')
			מידע רלוונטי נוסף

פרטים פוטומטריים של גו"ת

						שם יצרן LED
						דגם LED
						כמות נורות LED בגוף
החלק האופטי עשוי על פי שיטה הבאה:						
לא	כן	נורות LED חשופות לעין דרך עדשות או מתוך מחזירי האור (לסמן)				
לא	כן	נורות LED נסתרות מהעין על-ידי מפזר האור (לסמן) (LOW GLARE)				
מ- עד-						טווח שטף האור כולל של גו"ת (לומן)
		אחר:	K2700	K3000	K4000	אפשרויות CCT (K) (לסמן)
						CRI
I	II	III	IV	V	אפשרויות פיזור האור (לסמן)	
						דירוג פיזור האור על-פי BUG
						קישור לאתר של היצרן להורדת קבצים פוטומטריים
						צירוף קבצים פוטומטריים שימושיים (התאמה ל-AGI32)
						יציבות שטף האור L80 (שעות) עבור טמפרטורת סביבה של 35 מעלות צלזיוס)
						מידע רלוונטי נוסף