טורבוג'ן קבלה אישור ומימון מרשות החדשנות

על סך של כ- 3 מיליון ₪

-

המענק הוא בעבור פיתוח מיקרוטורבינה היברידית 40 קוו"ט

לייצור של חשמל ,קור וחום –המסוגלת לעבוד עם תערבות של

עד 100% מימן/ביומתאן ו/או גז טבעי

תל אביב, 9 לנובמבר 2022, (ת"א: טורב) חברת טורבוג'ן המתמחה בפיתוח מיקרו-טורבינה רב דלקית לייצור עצמי של חשמל וחום בבניינים ומבנים, מודיעה היום כי התקבל אישור מאת רשות החדשנות לקבלת מענק בהיקף של כ – 3 מיליון ש"ח עבור תכנית פיתוח מיקרו-טורבינה היברידית של 40 קילו- וואט שעה, לייצור של חשמל וחום לעבודה עם 100% מימן או עם תערובות 0% - 100% של מימן וגזים אחרים יחד עם גז טבעי. התקציב המאושר לתוכנית הפיתוח הינו בסך של כ- 9,891 אלפי ש"ח ושיעור ההשתתפות של רשות החדשנות הינו כ - 30% . החברה רואה באישור התוכנית ובקבלת המענק ערך רב מבחינת התמיכה ביכולות החברה להמשיך

ולפתח את מוצריה ומהווה הבעת אמון ומשנה תוקף לטכנולוגיה המפותחת על ידי החברה.

<u>הוועדה דנה בבקשה שהגישה טורבוג'ן ודנה בסוגיות הבאות :</u>

- החדשנות הטכנולוגית בפיתוח והחדשנות הפונקציונאלית של המוצר המוצע.
- הוכחת היתכנות.
- תחזיות לשוק המימן, גודל שוק היעד הרלוונטי, תיקוף שוק, תחרותיות, פוטנציאל עסקי, יכולת חדירה לשוק וצפי מכירות.
- תוכנית העבודה, יעדים ותקצוב בדגש על המשאבים הנדרשים ונהלי מסלול ההטבה.
- המשאבים בחברה ויכולות צוות החברה להשלים את התוכנית בהצלחה.
- מימון משלים.
- קצב הצמיחה של החברה לרבות עיכוב בהכנסות.
- הפוטנציאל להתבססות חברה שלמה בת קיימא והתשואה למשק הישראלי.
- תרומת המענק.
- הדירוג היחסי של הבקשה אל מול בקשות אחרות בוועדה.

לאחר בחינת כל החומר שהוצג בפני חברי הוועדה, כאמור החליטה הוועדה לאשר את הבקשה ולתת מענק על סך 3 מיליון ₪ לחברת טורבוג'ן.

אודות החברה:

חברת טורבוג'ן, נמצאת בחזית המהפכה והמגמה העולמית ההולכת וגוברת של ייצור עצמי של חשמל. בעקבות המהפכה כל בניין בעתיד הקרוב, יהפוך לתחנת כוח המספק לעצמו את החשמל בצורה ירוקה יותר וללא תלות ברשת ההולכה.

כיום גוברת הבעיה של הולכת חשמל מאנרגיות מתחדשות, ותעשיות החשמל אינן יכולות עוד לעמוד בעומסי הצריכה המתהווים בעיקר לאור ביקושי שיא לחשמל בערים עם גדילתה של תעשיית הרכב החשמלי, ו"פיקים" בצריכת החשמל.

חברת טורבוג'ן מתמחה בפיתוח מיקרו-טורבינה רב דלקית לייצור עצמי של חשמל וחום בבניינים ומבנים כגון: בתי אבות, בתי מלון, בנייני דירות, מבנים תעשייתיים וכו'

המיקרו-טורבינה הינה בעלת נצילות אנרגטית גבוהה, משקל נמוך ועלויות ההקמה והתחזוקה שלה נמוכות מפתרונות קיימים בקטגוריית 50 קילו-וואט עד 1 מגה-וואט.

הטורבינות כיום מופעלות על גז טבעי, ביודיזל וסולר ומיועדות בעיקר לשוק מערכות ה-CHP באירופה ובארצות הברית, שבהן קיימות תשתיות מתקדמות של הובלת גז טבעי. לרוב, התקנת המיקרו-טורבינות תתבצע במרתפי המבנים או על גגות המבנים.

המוצרים שמפתחת החברה נכללים בקטגוריית מערכות ייצור משולב של חשמל וחום, אשר ידועה גם בשם "קוגנרציה". מוצרי החברה הינם חשמל וחום המופקים מפעילות המיקרו-טורבינה ומשמשים לחימום מבנים ובכך מעלים את הנצילות האנרגטית הכוללת. הייצור המקומי של החשמל והחום במבנים נועד לפתור מספר בעיות מהותיות במשק החשמל העולמי: מחד התיישנות תשתיות החשמל והאתגר בהולכת אנרגיות מתחדשות אל מרכזי הערים ומאידך עלייה בביקוש לחשמל עקב התחממות כדור הארץ וחדירת רכבים חשמליים.

היתרונות העיקריים של מוצרי החברה הינם; הפחתת עלויות החשמל, הקטנת עלויות החימום, עמידות מהפסקות חשמל, הורדת פליטות גזי חממה, עלויות התקנה נמוכות של המערכת, יכולת עבודה במקביל עם כמה סוגי דלקים ונצילות אנרגטית גבוהה.

לחברה מספר הסכמים שנחתמו להטמעת הטכנולוגיה ביניהם הסכם שנחתם עם חברה אמריקאית בשם ENPG שהינה חברת הנדסה ושירותי אנרגיה במדינת ניו-יורק. בהסכם נכתב כי על החברות לפעול בשיתוף פעולה להשלמת פיתוח פרויקט הדגמה ראשון בניו-יורק ארצות הברית. לאחר ההתקנה באתר ההדגמה, ובכפוף לקבלת כל האישורים הרגולטוריים הנדרשים, החברה תתמקד בחדירה למדינות יעד ראשונות ניו-יורק וקליפורניה בארה"ב, וגרמניה באירופה.

בישראל, התקשרה החברה עם סופרגז במזכר הבנות לשיתוף פעולה בלעדי להפצה של המיקרו-טורבינות.