



מיזם משותף להקמת ביתן סוכנות החלל הישראלית במסגרת כנס ה-IAC הבינ"ל בושינגטון –
אוקטובר 2019



תוכן

- א.רקע. 3
- ב.נושא ההתקשרות והצורך בה. 3.....
- ג.הליך לבחירת ספק/גורם מפיק לביתן התערוכה. 4.....
- ד.תע"א 4.....
- ה.תכנית המתחם. 5.....
- ו.שלבי ביצוע ולוחות זמנים. 8.....
- ז.מאפייני מיזם משותף. 8.....
- ח.ההיקף הכספי של ההתקשרות. 9.....
- ט.התקשרויות קודמות עם הספק. 10.....



א. רקע

1. סוכנות החלל הישראלית, בין יתר תפקידה, פועלת לביסוס מעמדה ככוח מוביל בזירה הבין לאומית בתחום החלל, לקידום שיתופי פעולה בין לאומיים במגזר הציבורי והפרטי, ולהגברת החשיפה של התעשייה והמחקר הישראליים בפני שחקנים בזירה הגלובלית.
2. לצורך ביצוע תפקידה זה, בסוכנות משתתפת בכנסים מקצועיים, דיונים בוועדות רלוונטיות באו"ם ובמוסדות בינ"ל בתחום החלל, ומקיימת קשרים רציפים עם סוכנויות ומוסדות בתחום החלל במדינות רבות.
3. כנס ה-IAC (International Astronautical Congress) הוא מן האירועים הבולטים והחשובים בזירה הבין לאומית בתחום החלל, ובו משתתפים כל הגופים המרכזיים העוסקים בתחום החלל. הכנס כולל מושבים בתחומים שונים, מתחם לקיום פגישות בי-לטרליות וכן תערוכה מקצועית ובה מציגים כלל השחקנים הבולטים בתחום מכל העולם. הכנס הוא הזדמנות ליצירת והצהרה על שותפויות חדשות וכן שימור קשרים קיימים, מהווה מעמד לחתימה על הסכמים וכן הזדמנות ייחודית לפרסום הישגים ופריצות דרך.
4. סוכנות החלל הישראלית משתתפת בכנס מזה שנים, אירחה את הכנס בהצלחה רבה בישראל בשנת 2015, והחל משנת 2018 מציגה בתערוכת הכנס מתחם ובו מוצגת תכנית החלל הישראלית, פרויקטים מובילים שמקדמת הסוכנות, וחשיפה למוסדות המובילים בתחום החלל מישראל.

ב. נושא ההתקשרות והצורך בה

1. סוכנות החלל מבקשת להקים ביתן בתערוכה המתקיימת במסגרת כנס IAC הנערך בווינגטון ארה"ב בין התאריכים 21-25.10.2019
2. תערוכת הכנס כוללת ביתנים של סוכנויות חלל וחברות העוסקות בתחום החלל, ובהם מציגות מידע אודות פעילותן, וכן מארחות פגישות עבודה. אמצעי תקשורת רבים מבקרים בביתנים ומראיינים את הנציגים השונים. הכנס והתערוכה הנם הזדמנות ייחודית להצגת יכולותיה של סוכנות החלל והתעשייה בישראל.
3. הקמת ביתן ישראלי בתערוכת כנס ה-IAC לשנת 2019 מתחלקת לשני שלבים:
 - 3.1 התקשרות עם AIAA (ארגון הגג המקיים את הכנס) לשכירת השטח - סוכנות החלל התקשרה עם ארגון זה במסגרת התקשרות עם ספק חוץ לרכישת שטח בגודל 72 מ"ר, כפי שניתן ללמוד מהחלטת וועדת מכרזים 2019/130 מיום 10.4.2019.



3.2 התקשרות עם חברה להקמת הביתן - התקשרות עם גורם להפקת במתחם התערוכה, החל מרמת התכנון ועיצוב, וכלה בהפקה בפועל והקמת הביתן במתחם – על כל הלוגיסטיקה והתיאום הנדרשים מול הגופים המארגנים את הכנס.

4. בתום ביצוע הליך בדיקה מקיף, כפי שיפורט להלן, סוכנות החלל הישראלית מעוניינת להתקשר עם התעשייה האווירית לישראל במסגרת מיזם משותף, לצורך הקמת ביתן בתערוכת כנס ה-IAC.

ג. הליך לבחירת ספק/גורם מפיך לביתן התערוכה

5. סוכנות החלל הישראלית קיימה דיון מקצועי פנימי לצורך קבלת החלטה בנושא הקמת הביתן הישראלי בכנס, במסגרתו הוחלט כי הביתן יציג את סוכנות החלל ואת העשייה בתחום בישראל.

6. הקמת ביתן כאמור, דורשת הכרות וידע מקצועי מעמיק וקרוב על תכנית החלל הישראלית, לכן הוחלט כי המסגרת המתאימה להקמתו תהיה במיזם משותף עם גוף מקצועי העוסק בתחום החלל בישראל, כאשר סוכנות החלל תהיה מעורבת בו באופן מלא באמצעות היחידות המקצועיות הפועלות בה.

7. סוכנות החלל הישראלית פנתה לתעשיות החלל המרכזיות והמובילות הפועלות בישראל עמן היא מקיימת פעילות משותפת, לצורך קבלת הצעות להקמת ביתן ישראלי בתערוכה.

8. לפניית סוכנות החלל התקבלה פניית אחת והבעת עניין מצד התע"א, אשר הביעה רצון לקחת חלק פעיל במיזם משותף לצורך תכנונו והקמתו של הביתן.

9. בהתאם, הביתן שיוקם עתיד להתחלק בין סוכנות החלל הישראלית לתע"א, כאשר כל צד במיזם יציג בחצי מהביתן. מחצית הביתן אשר תעמוד לרשות סוכנות החלל הישראלית, תכלול הצגת כלל פעילות החלל הישראלית.

10. לצורך הצגת פעילות החלל בישראל, פנתה הסוכנות לכלל הגורמים הפועלים בתחום בארץ, והציעה לשלוח תוצרים שונים לתצוגה, החל מדגמים ועד סרטונים וברושורים. לפניית הסוכנות התקבו תגובות רבות, כפי שיפורט בהמשך.

11. אי לכך, מבקשת הסוכנות להתקשר עם התע"א לצורך הקמת הביתן, על פי הפירוט להלן.

ד. תע"א

12. התעשייה האווירית לישראל בע"מ (להלן: **תע"א**) היא חברה ממשלתית ישראלית אשר מפתחת ומייצרת מוצרים בתחום התעופה, מערכות חלל, מערכות ביטחוניות וצבאיות,



ומוצרי אלקטרוניקה. התעשייה האווירית היא החברה הגדולה בישראל בתחום תעשיית המטוסים והחלל.
13. מפעל חלל של התע"א הממוקם ביהוד עוסק בייצור ושיגור לווייני תצפית ותקשורת (כגון לווייני אופק ועמוס), ובייצור ופיתוח תחנות קרקע. מפעל חלל עוסק בייצור ואינטגרציה של הפרויקטים הבולטים והגדולים בתחום חלל בישראל, בין היתר של לוויין המחקר הסביבתי ונוס שנבנה בשיתוף פעולה של סוכנות החלל הישראלית עם סוכנות החלל הצרפתית CNES, וכן בייצור ואינטגרציה של החללית "בראשית".

ה. תכנית הביתן

14. גודל ביתן: 40X20 פיט (72 מ"ר)

15. עיצוב המתחם:

חזית מבט 1





חזית מבט 2



מתחם ישיבה לקיום פגישות מקצועיות



פירוט:

הביתן יכלול שני חללים:

א. חלל קבלת קהל כללית ותצוגה.

ב. מתחם ישיבות לצורך קיום פגישות.

בין שני החללים יוקם קיר מחיצה בגודל 6 מ"ר, ויעוצב בתאורת לדים בהיקף הקיר. מעל מתחם הביתן יתנוסס באנר עגול בתקן ארה"ב.

החללים יכללו עיצוב ומיתוג על המחיצות בהתאם להדמיות לעיל, וכן ריהוט ועיצוב מלא לנוחות המבקרים – שולחן ישיבות וכסאות, דוכנים עבור נציגי סוכנות החלל ותע"א, עמדות תצוגה לדגמים ועמדה ייעודית להצגת החללית בראשית, תאורה ושטיחים.

תחזוקה וניקיון של מתחם הביתן נעשה על בסיס שירותים אותם יש לרכוש ממארגני הכנס, ואלה יכללו מיזוג, חשמל וניקיון בסיום כל יום תצוגה. שירותים אלה נכללים במסגרת מיזם משותף זה, והתקציב המוקצה לו.



לצורך הצגת סרטוני תדמית, מצגות והדמיות שונות, יותקנו במתחם הביתן 2 מחשבים עם מסך טאצ', 2 מסכים עבור חדר הדיונים, מסך 65" עבור תצוגת "בראשית".
 ביתן התערוכה יכלול **פינת שתייה** שיכלול מתקן מים קרים, וכן מכונת קפה (קפסולות/פולים), כולל כל האבזור הנחוץ לתפעול השוטף לעמדה כולל מקרר מיני.
 תוכן הביתן יציג דגמים אשר יובלו מישראל, ויכללו דגמי לוויינים וטכנולוגיות חלל ישראליות בולטות.
 *מצ"ב רשימת הדגמים שיוצגו במתחם **כנספח א'** למסמך זה.

1. שלבי ביצוע ולוחות זמנים:

תאריך	שלב
מיידי	גמר עיצוב ותכנון המתחם.
4-14.8.2019	בניית כלל החומרים, איסוף דגמים ותוכן מכלל הגופים הרלוונטיים בישראל
18-27.8.2019	משלוח
1-5.10.2019	הגעה לארה"ב
15-20.10.2019	הקמות הביתן במתחם התערוכה
21-25.10.2019	תפעול שוטף
25.10.2019	קיפול ופינוי הביתן, ומשלוח הציוד הרלוונטי לישראל
17-28.11.2019	השבת הציוד והדגמים לגורמים הרלוונטיים בישראל וסיום

2. המשכיות:

זוהי שנה ראשונה בה יוקם הביתן לכנס במסגרת מיזם משותף עם התע"א. סוכנות החלל הישראלית משתתפת בכנס מזה שנים, ואירחה אותו בשנת 2015 בירושלים באמצעות התקשרות עם חברת הפקה במסגרת מכרז. בשנת 2018 הקימה סוכנות החלל הישראלית לראשונה ביתן בתערוכה בכנס שהתקיים בחו"ל, וזאת באמצעות התקשרות לבניית הביתן עם חברת **LUCO** (חברת הפקה גרמנית), לפי הנחיות מארגני הכנס בתערוכת **IAC** ברמן.

**ח. מאפייני מיזם משותף:**

- (א) המחויבות לביצוע הפעילות – מדובר בפעילות אשר מגשימה את מטרותיה של סוכנות החלל הישראלית בתחום מחקר ופיתוח ויצירת שת"פ בין לאומיים – לבסס את מעמדה של ישראל כשחקנית מובילה ומבוססת בתחום החלל, ולהגביר את המעורבות של גופים ישראלים בפרויקטים בינ"ל. סוכנות החלל מעוניינת מאוד בביצוע פעילות זו ורואה בה צורך מקצועי מחייב לצורך שימור מעמדה העולמי הקיים, וקידום יעדים חדשים. העובדה כי הכנס מתקיים השנה בארה"ב אף מוסיפה חשיבות וערך מדיניים החורגים מהתחום המקצועי.
- (ב) היוזמה לביצוע הפעילות – היוזמה הינה של סוכנות החלל הישראלית, אשר פנתה לתעשיות המובילות הפועלות בישראל, לצורך ביצוע שיתוף פעולה שהנו אינטרס משותף לכלל הצדדים, ומקיים הן את מטרות סוכנות החלל הישראלית והן את מטרות תעשיות החלל הישראלית, ותע"א בפרט. מדובר בפרויקט חדש לשני הצדדים אשר גובש לתכנית הנוכחית כשיתוף פעולה ביניהם.
- (ג) מידת המעורבות בעת ביצוע הפעילות – סוכנות החלל הישראלית תהיה מעורבות ופעילה לאורך הפרויקט, החל משלב התכנון, הגדרת הצרכים, הגדרה ואיסוף התוכן, וכלה במתן ליווי מקצועי, ובמעקב אחר התקדמות הפרויקט ומימושו לאורך שלבי הביצוע.

ט. ההיקף הכספי של ההתקשרות:

- עלות הפקת ביתן : 670,320 ש"ח
גובה השתתפות סוכנות החלל הישראלית בפרוייקט : 335,160 ש"ח.
*פירוט – בקובץ התקציב המצורף.
1. התקנה התקציבית לביצוע ההתקשרות:
תכנית החלל – 19-40-20-20 , 19-40-20-11
 2. תקופת ההתקשרות המבוקשת:
יולי 2019 - נובמבר 2019
 3. ההליך המבוקש לביצוע ההתקשרות:
פטור ממכרז – תקנה 3(30) לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993 - התקשרות לביצוע מיזם משותף.



י. התקשרויות קודמות עם הספק:

כאמור לעיל, התע"א הינה גוף מוביל בתכנית החלל הישראלית, ומקיים פרויקטים לאומיים רבים בתחום החלל. בכלל זה, התקיימו ומתקיימים מול התע"א הפרויקטים הבאים בהתקשרות עם סוכנות החלל הישראלית:

תכנון תשלום עתידי	פרוייקט	שנה	סוג פעילות
2,975,000	פרוייקט ULTRASAT - לווין מחקר מדעי בתחום העל-סגול	2015	פרוייקט טכנולוגי
2,400,000	פרוייקט שלום (פיתוח לווין בשת"פ עם ASI)	2016	פרוייקט טכנולוגי
29,500,000	פיתוח מחשב ללויני תקשורת	2017	פרוייקט טכנולוגי
13,347,000	קבלת שירות של לוויין ונוס	2018	פרוייקט טכנולוגי
8,500,000	פיתוח לווין התקשורת עמוס 8	2019	פרוייקט טכנולוגי

בברכה,

אבי בלסברגר,

מנהל סוכנות החלל הישראלית
משרד המדע והטכנולוגיה