

W-18/30/2019-IPHW-MeitY
משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע
חטיבת IPHW

תוכנית לקידום הייצור של רכיבים אלקטרוניים ומוליכים למחצה (SPECS)

1. רקע

הממשלה מייחסת עדיפות גבוהה לייצור חומרה בתחום האלקטרוניקה מאחר וזהו אחד מעמודי התווך החשובים של שתי התוכניות "Make In India" ו-"Digital India" של ממשלת הודו. תעשיית ייצור האלקטרוניקה בהודו מתמודדת לפי שעה עם חוסר יכולת בסדר גודל של 8% – 10% בהשוואה לכלכלות מתחרות במגזרים שונים של ייצור אלקטרוניקה, כמו גם בשלבים שונים בשרשרת הערך.

1.2. ייצור האלקטרוניקה המקומי עלה בצורה משמעותית בשנים האחרונות ועובר בהתמדה מרמת הייצור Semi Knocked Down (SKD) ל- Completely Knocked Down (CKD). עם זאת, תוספת הערך המקומית ממשיכה להיות נמוכה, בטווח של 10% – 30% בלבד. הדבר נובע מהיעדר אקו-סיסטם בייצור רכיבי אלקטרוניקה, היעדר כמעט מוחלט של אקו-סיסטם בייצור מוליכים למחצה, והיעדר אקו-סיסטם בייצור צגים במדינה. צמיחה משמעותית בייצור אלקטרוניקה מקומי התרחשה בשל הרכבה של מוצרים מוגמרים מרכיבים אלקטרוניים מיובאים/ מכלולי משנה/ חלקים, בעיקר כדי לספק את הביקוש המקומי.

1.3. פיתוח שרשרת אספקה הינו הכרחי לייצור מוצרי אלקטרוניקה עם תוספת ערך מקומית גבוהה יותר. חזון המדיניות הלאומית בנושא אלקטרוניקה 2019 (NPE 2019) שפורסם ב-25.02.2019, הוא להציב את הודו כמוקד בינלאומי לתכנון וייצור מערכות אלקטרוניקה (ESDM), על ידי עידוד והנעת יכולות במדינה לפיתוח רכיבי ליבה, לרבות ערכות שבבים, ויצירת סביבה המאפשרת לתעשייה להתחרות באופן גלובלי.

1.4. ייצור של רכיבי אלקטרוניקה ומוליכים למחצה הוא עתיר הון, ועליו להתמודד עם טכנולוגיה המשתנה ללא הרף. רכיבים הם ליבם של מוצרי האלקטרוניקה ומהווים חלק משמעותי מהערך הכולל של עץ המוצר (מפרט החומרים BOM). אקו-סיסטם פעלתנית של ייצור רכיבים אלקטרוניים הינה חיונית לצמיחה כוללת ארוכת טווח וברת-קיימא של ייצור אלקטרוניקה בהודו, ולהשגת מאזן תשלומים חיובי נקי (BoP).

1.5. המכשולים העיקריים בדרך למשיכת השקעות בייצור רכיבי אלקטרוניקה/ מוליכים למחצה כוללים ייבוא ב-"אפס" חובת מכס בסיסית (BCD), מאחר ורוב הרכיבים/ מוליכים למחצה מכוסים במסגרת הסכם טכנולוגיית המידע (ITA-1) של WTO; עלות הון גבוהה להקמת יכולות בקנה מידה בינלאומי, כדי להיות תחרותיים; תשתית שאינה מספקת; היעדר זמינות כוח מתאים, אמין ואיכותי, וכן אספקת מים בתעריפים תחרותיים; היעדר שרשרת אספקה; עלויות לוגיסטיות גבוהות; היעדר טכנולוגיה וכו'.

1.6. תוכנית חבילת התמריצים המיוחדת המותאמת (M-SIP) תוכננה כתוכנית להספקת תמריצים כספיים על מנת לסייע לקזז את אי היכולות ואת העלויות הגבוהות מראש, וכך למשוך השקעות למגזר ייצור האלקטרוניקה. תוכנית זו הייתה פתוחה לקבלת בקשות לפרויקטים חדשים ולפרויקטי הרחבה עד

W-18/30/2019-IPHW-MeitY
משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע
חטיבת IPHW

ה-31.12.2018. התוכנית סיפקה סבסוד להשקעות בהוצאות הון להקמת מתקני ייצור אלקטרוניקה (20% ליחידות שהוקמו ביחידות SEZ ו-25% ליחידות שאינן SEZ). לתוכנית M – SIP היה תפקיד חשוב בקידום השקעות בייצור אלקטרוניקה בהודו.

2. תוכנית לקידום הייצור של רכיבים אלקטרוניים ומוליכים למחצה (SPECS)

2.1. מוצע להציע תמריץ כספי של 25% מהוצאות ההון לייצור סחורות כמפורט ברשימה המצורפת, המהווה את שרשרת האספקה של מוצר אלקטרוני במסגרת התוכנית לקידום הייצור של רכיבים אלקטרוניים ומוליכים למחצה (SPECS).

3. יעד

3.1. התוכנית תסייע לקזז את אי-היכולת בייצור מקומי של רכיבים ומוליכים למחצה, על מנת לחזק את האקו-סיסטם של ייצור האלקטרוניקה במדינה.

4. זכאות

4.1. התוכנית (SPECS) תחול גם על השקעות ביחידות חדשות, לרבות הרחבת הקיבולת/ מודרניזציה וכן גיוון של יחידות קיימות.

5. מגבלת הרף

- 5.1. רף ההשקעה המינימלי לזכאות במסגרת התוכנית מצורף.
- 5.2. הרף זהה ליחידות חדשות/ הרחבת קיבולת/ מודרניזציה וגיוון של יחידות קיימות.
- 5.3. יבוצעו בדיקות תקופתיות ביחס לשינויים, אם קיימים כאלה, לרשימת הסחורות/ הרפים להם ניתנים התמריצים.

6. משך התוכנית

W-18/30/2019-IPHW-MeitY

משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע

חטיבת IPHW

6.1. תחילה, תפתח התוכנית (SPECS) לבקשות למשך 3 שנים מתאריך הודעתה. הבקשות שיתקבלו במסגרת התוכנית יוערכו באופן שוטף והיישום ימשך בהתאם לאישורים המוענקים במסגרת התוכנית.

7. תמריצים במסגרת התוכנית

7.1. תמריץ של 25% על הוצאות הון יינתן ליחידות המשקיעות בסחורה כמפורט ברשימה המצורפת. התמריץ יינתן על בסיס החזר.

7.2. הוצאת ההון תהיה סך ההוצאות במפעלים, מכונות, ציוד, שירותים וטכנולוגיות נלווים, לרבות למחקר ופיתוח (R&D). פירוט הוצאות הון זכאיות כאמור ייכלל בהנחיות. הערך הכולל של מפעלים, מכונות וציוד משופצים (לרבות שירותים ומחקר ופיתוח נלווים) בין אם יובאו או נרכשו מקומית, שלא יעלו על 20% מכלל המפעלים, המכונות, והציוד הזכאים (לרבות שירותים ומחקר ופיתוח נלווים) יובא בחשבון בחישוב התמריץ הנוגע לעניין זה.

7.3. התמריצים, אם קיימים כאלה, המוצעים על ידי ממשלת המדינה או על ידי כל סוכנות או גוף מקומי שלה, יהיו מעבר ובנוסף לזכאות לתמריצים במסגרת התוכנית המוצעת.

7.4. מגישי הבקשה יהיו זכאים גם להנות מכל הטבה בתוכנית/ות אחרת/ות של ממשלת הודו. עם זאת, השקעות של המבקשים שבוצעו תחת תוכנית M-SIP ובמסגרתה נתבעו תמריצים, לא יחשבו כזכאיות במסגרת תוכנית SPECS.

8. תהליך האישור והתשלום

8.1. כל ישות הרשומה בהודו רשאית להגיש בקשה במסגרת התוכנית.

8.2. כל בקשה ובקשה תטופל כהשקעה חדשה ותטופל כבקשה עצמאית. הבקשה תהיה אך ורק לפרויקטים חד שלביים ובקשות המתייחסות לשלבים לא ישקלו במסגרת התוכנית. אין הגבלה על מועמד כלשהו להגיש מספר בקשות ו/ או למספר מיקומים.

8.3. בקשה ראשונית שתושלם מכל הבחינות, ותוגש לפני תאריך היעד של התוכנית תוערך באופן שוטף ואישורה יישקל.

8.4. בקשת תמריץ במסגרת התוכנית תתאפשר מיום קבלת אישור הבקשה. האישור יונפק לאחר בדיקה ראשונית של הבקשה. אישור הבקשה לא יתפרש כאישור במסגרת SPECS.

8.5. התמריץ יהיה זמין להשקעה המתבצעת תוך 5 שנים מתאריך קבלת אישור הבקשה.

W-18/30/2019-IPHW-MeitY

משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע

חטיבת IPHW

8.6. התמריץ כנגד הוצאות ההון הזכאיות ישוחרר לאחר אישור הבקשה, בכפוף לכך שהוצאות ההון יעלו על ערך הרף המינימלי ולתחילת הייצור המסחרי. את תביעות התמריץ העוקבות ניתן להגיש על בסיס כל 6 חודשים.

8.7. היחידה המקבלת תמריץ במסגרת SPECS תצטרך להתמיד בייצור מסחרי לתקופה של לפחות 3 (שלוש) שנים מתאריך תחילת הייצור, או שנה אחת (1) מתאריך קבלת התמריץ האחרון, לפי המאוחר היותר.

9. מנגנון המנהל

9.1. התוכנית תיושם באמצעות סוכנות קשר (Nodal Agency). סוכנות הקשר תבצע את הערכת הבקשות.

9.2. סוכנות קשר כזו תפעל כסוכנות לניהול פרויקטים (PMA), ותהיה אחראית על מתן תמיכה במזכירות, ניהול וביצוע, וכן על תחומי ביצוע נוספים שיוקצו לה מפעם לפעם על ידי המשרד לאלקטרוניקה ולטכנולוגיית המידע (MeitY). הגדרות תפקידה ואחריותה של PMA יפורטו בהנחיות התוכנית שיונפקו על ידי MeitY בנפרד.

9.3. כדי לבצע פעולות הקשורות ליישום SPECS, PMA בין היתר:

9.3.1. תקבל את הבקשה, תפיק אישור ראשוני, תבצע הערכה ותוודא את זכאותם של המועמדים לסיוע במסגרת התוכנית.

9.3.2. תשלח לבדיקה את בקשות התשלום, ותעביר את התמריץ למגישי הבקשות שאושרו.

9.3.3. תגיש דוחות תקופתיים ל-MeitY לגבי התקדמות וביצוע התוכנית.

9.4. PMA תביא את הבקשות שהוערכו ועמדו בתנאים בפני הוועד המנהל (EC), שיוקם על ידי משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע (MeitY). בראש הוועד המנהל יעמוד פקיד שאינו מתחת לדרגת "מזכיר משותף" (Joint secretary) ב-MeitY. EC יכלול נציגים ממשרדים/ מחלקות וארגונים רלוונטיים. תקנון, הגדרות תפקיד, ותחומי אחריות יפורטו בהנחיות התוכנית.

9.5. EC ימליץ ל-PMA לאשר/ לדחות/ לשנות בקשות. על בסיס המלצותיו של EC תנפיק PMA מכתב אישור למבקש, עם העתק ל-MeitY.

W-18/30/2019-IPHW-MeitY

משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע

חטיבת IPHW

9.6. MeitY תקבע תקנות תקציביות לחלוקת תמריצים לפרויקטים שאושרו במסגרת התוכנית. תשלום התמריצים ייעשה על ידי PMA על בסיס עמידה בתנאים ובהתאם לחוקים הפיננסיים שלהם. PMA תגיש ל-MeitY דרישות תקציב כסכום מאוחד על בסיס קבוע ולא על בסיס פרויקט אחר פרויקט.

9.7. התקדמות התוכנית תיבחן על ידי מועצת המנהל (GC), שתוקם על ידי MeitY, בראשותו של יו"ר המזכירות (Chairmanship of Secretary), MeitY. GC תכלול מומחים מהממשלה והתעשייה. GC תבחן מעת לעת את התקדמות התוכנית והפרויקטים בה. GC תוסמך לבצע מפעם לפעם תיקונים בהנחיות התוכנית, על מנת כדי לאפשר יישום מוצלח של התוכנית. תקנון, הגדרות תפקיד ותחומי האחריות של GC יובאו בפירוט בהנחיות התוכנית.

9.8. רשימת הסחורות הזכאיות לקבלת תמריץ במסגרת התוכנית, יחד עם הרפים החלים, יבדקו ויתוקנו מעת לעת על ידי GC.

9.9. כדי לאפשר התנהלות יעילה של תוכנית SPECS, MeitY יקבע מערך הנחיות הערכה ותשלומים ויפיקם בנפרד.

9.10. תבוצע הערכת אמצע תקופה של התוכנית במטרה להעריך את התועלות שהפיקו התעשייה והכלכלה, במונחי היעדים שהוצבו.

רשימת הסחורות הזכאיות לתמריץ במסגרת התוכנית (SPECS)

א. רשימת סחורות עם רף השקעה מינימלי של INR 50,000,000 (רופי הודי)

מספר סידורי	תיאור הסחורה
1	רכיבי SMT לרבות שבבי LED
2	מודולי שבב לכרטיסים חכמים, אנטנות ותווית RFID, CoB, מערכת בחבילה (System in Package).
3	רכיבים פסיביים ליישומים אלקטרוניים, הכוללים נגדים, קבלים, פריטים (חומרים מגנטיים) וכו' ליישומים אלקטרוניים

W-18/30/2019-IPHW-MeitY

משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע

חטיבת IPHW

4	רכיבים אלקטרומכניים הכוללים שנאים, משרנים (Inductors), סלילים, ממסרים, מתגים, מנועי מיקרו, מנועי צעד (Step Motors), מנועי BLDC, מחברים, צלעות קירור (Heat sinks), אנטנות, רמקולים, מיקרופונים, וכו' ליישומים אלקטרוניים
5	מגנטרונים, מוליכי גלים (גלבו), סירקולטורים, מצמדים, מבודדים, פילטרים, מגנטים ורכיבי RF ליישומים אלקטרוניים
6	לוחות מעגלים מודפסים (PCBs), למינציות PCB, פריפרגים, ציפוי פוטו-פולימר, דיו להדפסת PCB, אלקטרוניקה מודפסת- גמישה
7	חיישנים, מתמרים, מפעילים, וקריסטלים ליישומים אלקטרוניים
8	מודולי מצלמה, מנוע/ חייגן רטט
9	כבלי נתונים/ USB, כבלי HDMI
10	סחורה הוגנית בעבור כל הסחורות המכוסות במסגרת SPECS

ב. רשימת סחורות עם רף השקעה מינימלי של INR 150,000,000

מספר סידורי	תיאור הסחורה
1	רכיבים פעילים: א. התקני מוליכים למחצה בדידים, לרבות טרנזיסטורים, דיודות, וכו'. ב. מוליכים למחצה חשמליים (Power semiconductors), לרבות FETs, MOSFETs, תיריסטורים וכו'
2	הכנה מראש של סיבים אופטיים וסיליקה
3	מכלול תצוגה ולוח מגע/ מכלול כיסוי זכוכית

ג. רשימת סחורות עם רף השקעה מינימלי של INR 250,000,000

מספר סידורי	תיאור הסחורה
1	רכיבי מיקרו/ננו אלקטרוניים, לרבות מערכות מיקרו אלקטרומכניות (MEMS) ומערכות ננו אלקטרומכניות
2	יחידות הרכבה, בדיקה, סימון ואריזה (ATMP)

ד. רשימת סחורות עם רף השקעה מינימלי של INR 750,000,000

מספר סידורי	תיאור הסחורה

W-18/30/2019-IPHW-MeitY

משרד האלקטרוניקה וטכנולוגיית המידע

חטיבת IPHW

מכניקה (חלקי פלסטיק וברזל) ליישומים אלקטרוניים	1
--	---

ה. רשימת סחורות עם רף השקעה מינימלי של INR 2,500,000,000

מספר סידורי	תיאור הסחורה
1	מוליכים למחצה מורכבים כגון: GaN, SiC, GaAs וכו'. התקני סיליקון פוטוניקס/מעגלים משולבים, רכיבי אלקטרואופטיקה.

ו. רשימת סחורות עם רף השקעה מינימלי של INR 5,000,000,000

מספר סידורי	תיאור הסחורה
1	פרוסות סיליקון (Wafers)

ז. רשימת סחורות עם רף השקעה מינימלי של INR 10,000,000,000

מספר סידורי	תיאור הסחורה
1	מעגלים משולבים (IC) מוליכים למחצה כולל לוגיקה [מעבד, מיקרו-בקר, מעבד אותות דיגיטלי (DSP), מעגלים משולבים ליישומים ספציפיים (ASICs) וכו']; זיכרון; מעגלים משולבים IC לאותות אנלוגיים/ מעורבים וכו'.
2	יחידות ייצור תצוגה ליישומים אלקטרוניים, לרבות צגי קריסטל נוזלי (LCD), דיודות פולטות אור (LED), דיודה אורגנית פולטת אור (OLED) וכו'