

MecBit LTD

VET: 514097476
 Natanya 7 Arie Regev st.
 Tirat Carmel: Haetgar 1 st.
 Tel: +972-4-8678359
 Fax: +972-57-7961795



www.GizmoMaker.co.il

מקביט בע"מ

עוסק מורשה: 514097476
 נתניה: רחוב אריה רגב 7
 טירת הכרמל: רחוב האתגר 1
 טל: 04-8678359
 פקס: 057-7961795

Price quote**658****הצעת מחיר**

תאריך: 5.10.2011

הצעת מחיר לפיתוח מוצר- מוצר לעיסוי כף הרגל.

רקע (SOW):

הצעת המחיר מתייחסת לפיתוח מוצר כפי שהוגדר בפגישה בתאריך 2.10.2011 :

1. המוצר הינו מערכת ביתית לעיסוי כפות הרגליים ע"י מנועי רטט.
2. המוצר בנוי לתוך "נעלי בית" לפי גדלים וצורות שהוגדרו מראש.
3. המוצר יכלול PCB אלקטרוני עם לחצנים עבור כיבוי/הדלקה, ושני לחצנים נוספים עבור מעבר בין תוכניות עיסוי שונות.
4. העיצוב יעשה לפי נעל בית קיימת שהוגדרה בפגישה.
5. יש לשים דגש על עלות ייצור נמוכה, שימוש במנועי רטט בעלי תדר מתאים, שימוש ברכיבים בעלי צריכת אנרגיה נמוכה והתאמת המוצר לתקן ישראלי ותקן CE.
6. מקור האנרגיה הינו סוללת ליתיום-פולימר נטענת בעלת קיבולת אשר תאפשר פעולה רציפה של כ-3 שעות לפחות.

הצעות מחיר לפיתוח

- הפיתוח יעשה לפי השלבים המפורטים, כולל CDR,PDR,SDR,SRR ובניית אב טיפוס.
- שלבי הפיתוח המפורטים מטה נעשים בשיתוף עם היזמים ובהנחייתם.
- המחירים כוללים פיתוח בתוכנת Solidworks, תכן אלקטרוניקה, הכנה לייצור (תיק מוצר) והרכבת אב טיפוס, אך אינם כוללים את עלות החומרים והרכיבים עבור בניית אב הטיפוס.

MecBit LTD

VET: 514097476
Natanya 7 Arie Regev st.
Tirat Carmel: Haetgar 1 st.
Tel: +972- 4 - 8678359
Fax: +972- 57-7961795



www.GizmoMaker.co.il

מקביט בע"מ

עוסק מורשה: 514097476
נתניה: רחוב אריה רגב 7
טירת הכרמל: רחוב האתגר 1
טל: 04 – 8678359
פקס: 057-7961795

תהליך הפיתוח

חברת MecBit עובדת לפי שלבי פיתוח המוצר הנהוגים בתעשייה, הכוללים שלבי הגדרת דרישות, תכנון ראשוני, תכנון פרטני והכנה לייצור. שלבי התכנון מותאמים לדרישות כל פרויקט עלפי צרכיו ודרישותיו הפרטניות. תיאור השלבים בעמודים הבאים הינו תיאור כללי של תהליך הפיתוח. השלבים הדרושים נבחרים באופן פרטני עלפי דרישות כל פרויקט בנפרד. ניתן לקרוא עוד על שלבי התכנון וצורת ניהול פרויקט מו"פ בקישורים:

http://en.wikipedia.org/wiki/Preliminary_Design_Review

http://en.wikipedia.org/wiki/Systems_engineering_process

פירוט שלבי העבודה:**0. "Statement Of Work" -SOW**

הגדרת דרישות הפרויקט, יעדים ותוצרים סופיים רצויים. (מפורט בתחילת המסמך)

מסמך SOW דרוש לצורך ניסוח הצעת המחיר, ויעשה ע"י מזמין השירות בשיתוף עם נציג חברת MecBit. השלב אינו כרוך בתשלום או התחייבות מצד הצדדים, למעט התחייבות, הצדדים לסודיות.

1. "System Requirements Review" – SRR

שלב SRR הינו שלב מחקר והגדרות. השלב כולל הגדרות טכניות ומחקר ראשוני לפי צרכי הפרויקט, סקירת ספרות ומציאת כיווני פתרון וכיווני תכנון ראשוניים. במידת הצורך, תבוצע סקירה של מוצרים קיימים, בדיקת טכנולוגיות קיימות בשוק, מציאת כיווני פתרון הנדסי והתייעצות עם מומחים מהתחום. הממצאים יפורטו בשלב SRR.

2. System Design Review SDR

בשלב SDR מבצעים לפעמים מידול ממוחשב ראשוני וסקיצות ידניות ברמת קונספט הבסיסי, או רמת דיאגרמת בלוקים של רכיבים עיקריים, מבלי להיכנס לפרטי המוצר. בסוף שלב SDR ניתן לראות את חלקי המערכת העיקריים בוורסיות שונות לפי כיווני חשיבה שונים, בכדי לבחון את הרעיונות המתאימים ביותר לפרויקט. במקרים מסוימים השלב יכול לתכנן ע"י דיאגרמת בלוקים, פירוט אלגוריתם או צורת הצגה אחרת שאינה בהכרח כוללת מידול תלת ממדי. מטרת העבודה ב-SDR היא להגדיר את המכלולים העיקריים במוצר, ההתממשקות ביניהם ולוגיקת הפעולה.

MecBit LTD

VET: 514097476
Natanya 7 Arie Regev st.
Tirat Carmel: Haetgar 1 st.
Tel: +972-4-8678359
Fax: +972-57-7961795



www.GizmoMaker.co.il

מקביט בע"מ

עוסק מורשה: 514097476
נתניה: רחוב אריה רגב 7
טירת הכרמל: רחוב האתגר 1
טל: 04-8678359
פקס: 057-7961795

3. Preliminary Design Review PDR

שלב PDR הינו שלב התכן הכללי בפרויקט. בשלב זה הופכים את אחד הקונספטים המתאימים להדמיה תלת ממדית מלאה, ע"י שימוש בתוכנות Computer Aided Design, שרטוטים וחישובים ראשוניים.

בסוף שלב PDR מתקבלות הדמיות ממוחשבות של רכיבי המוצר, ברמת קונספט מתקדם. הקבצים המתקבלים בסוף שלב זה עדיין אינם מוכנים לייצור אב טיפוס, אך הם דרושים לצורך בחינת הקונספט, התחלת ביצוע חישובי חוזק וסימולציות במידת הצורך, והדמיה ממוחשבת תלת ממדית של המוצר. שלב התכן הכללי כולל במידת הצורך:

- 3.1 ביצוע חישובים, איתור רכיבים והחלטה על נתונים כמותיים דרושים.
- 3.2 תכן (שרטוט ומידול) רכיביו של הקונספט המתאים ובחירת רכיבי מדף במידת הצורך.
- 3.3 שילוב מעצב תעשייתי חיצוני (בתמחור נפרד, ולפי הצורך).
- 3.4 מידול בתלת מימד במחשב, בתוכנת Solid-works עלפי כללי התכן המקובלים בתעשייה 'ובצורה מודולארית המאפשרת ביצוע עדכונים לאחר סיום התכן.

4. Critical Design Review CDR

שלב CDR הוא שלב תכן פרטני, בו מכינים את הקבצים שתוכננו בשלב PDR לייצור אב טיפוס. השלב כולל בדר"כ:

- 4.1 תכן פרטני של הקונספט הנבחר, הערכת משקלים, מאמצי חומר ושיקולים נוספים במידת הצורך.
- 4.2 בחירת חומרים אופטימאליים ושיטות ייצור מתאימות עלפי דרישות המוצר ודרישות המחיר.
- 4.3 הפקת שרטוטים וקבצים לייצור אב טיפוס.
- 4.4 הפקת רשימת רכיבים (BOM) והוראות ייצור אב טיפוס.

MecBit LTD

VET: 514097476
Natanya 7 Arie Regev st.
Tirat Carmel: Haetgar 1 st.
Tel: +972-4-8678359
Fax: +972-57-7961795



www.GizmoMaker.co.il

מקביט בע"מ

עוסק מורשה: 514097476
נתניה: רחוב אריה רגב 7
טירת הכרמל: רחוב האתגר 1
טל: 04-8678359
פקס: 057-7961795

5. בניית אב טיפוס.

אב הטיפוס הינו מוצר ראשוני, עובד, הדומה מאוד בצורתו ותפקודו למוצר הסופי המיוצר בייצור סידרתי. בד"כ ניתן לתמחר את בניית אב הטיפוס רק לאחר הכנת שרטוטי המוצר ובחינת עלות הרכיבים ועלות ההרכבה.

הצעות המחיר כוללות בד"כ את ליווי הייצור של אב הטיפוס, הכולל:

- 1- איתור יצרנים וספקים עבור החלקים השונים.
- 2- ניהול הזמנות וניהול ספקים.
- 3- הרכבה של אב הטיפוס ובדיקת פונקציונאליות.

ייצור חלקים in-house בחברת מקביט:

החברה מפעילה מספר מכונות "In house" אשר עשויות לצמצם במידה ניכרת את עלויות ייצור אבי הטיפוס במקרים מסוימים. במידה והציוד שברשותנו מתאים לייצור אב הטיפוס הדרוש, אנו שמחים לעשות בו שימוש ובכך להפחית את עלות ייצור החלקים השונים בפרויקט.

בבעלותנו מכונת הדפסה תלת ממדית מסוג FDM, אשר מייצרת חלקי פלסטיק ABS קשיח ברזולוציה של 0.2 מילימטר. כמו כן מפעילה חברת MecBit חדר הרכבה והלחמה עבור עבודות הבנייה.

במידה ואין ביכולתנו לייצר את אב הטיפוס, נוכל להפנות אתכם לבעלי מקצוע, מפעלים וחברות אשר להן יש את המכשור והידע הדרוש בכדי לייצר את אב הטיפוס.

6. תיקונים, התאמות וליווי ייצור המוני.

לאחר בניית אב הטיפוס, לעיתים מתעורר צורך לבצע שינויים מינורים ושיפורים לתכן.

חברת MecBit תספק 5~10 שעות עבודה של שרטט ללא תשלום נוסף, עבור ביצוע ההתאמות הללו. במידת הצורך ניתן להמשיך ולבצע תיקונים ושיפורים נוספים מעבר למגבלה זו, לפי תחשיב של 200 ₪ לשעת עבודה.

MecBit LTD

VET: 514097476
Natanya 7 Arie Regev st.
Tirat Carmel: Haetgar 1 st.
Tel: +972- 4 - 8678359
Fax: +972- 57-7961795



www.GizmoMaker.co.il

מקביט בע"מ

עוסק מורשה: 514097476
נתניה: רחוב אריה רגב 7
טירת הכרמל: רחוב האתגר 1
טל: 04 – 8678359
פקס: 057-7961795

התחייבות MecBit בע"מ לשמירה על סודיות והסכמות כלליות.

הצהרת סודיות.

התחייבות זו ניתנת לחברה או האדם שפרטיהם רשומים לעיל וחתמתו מופיעה בתחתית העמודים (להלן היזם) ע"י Mecbit מקביט בע"מ ח.פ. 514097476 (להלן "החברה"). הואיל וליזם יש מידע המתייחס למוצר חדש, והועיל והיזם מעוניין לחשוף בפני החברה את המידע וכן את פרטיו האישיים לצרכי בחינת ההתקשרות עם החברה. לכן בהתחשב בסודיות המידע החברה מסכימה כדלקמן: 1. לשמור סודיות ולא לגלות לכל אדם ו/ או תאגיד ו/ או גוף כלשהו, זולת האנשים הנוטלים חלק בעבודה, כל מידע, רישום, תוכנית, מפרט, מסמך, שרטוטים, נתון עיוני, מדעי, מתכון או כל קניין רוחני אחר של היזם אשר ייחשף במסגרת טופס זה וכן במסגרת התקשרויות נוספות בין החברה והיזם בנושא המוצר הנוכחי. כל הנ"ל יקרא להלן: "מידע". "החברה" מתחייבת לגבי המידע כדלקמן: א. לא להעתיק ו/או לא להרשות לאחרים ו/או לא לאפשר לאחרים לבצע במידע או בחלק ממנו, שכפול, העתקה, צילום, תדפיס וכל צורת העתקה אחרת אלא לצורך ביצוע העבודה בלבד. ב. על העותקים של המידע יחולו הוראות התחייבות זו, וכל האמור לגבי מידע יחול גם על עותקה. ג. לשמור בהקפדה על המידע ולנקוט בכל אמצעי הזהירות לשם מניעת אובדנו ו/או הגעתו לידי אחר. 2. ההתחייבות לשמירת הסודיות לגבי המידע תהיה תקפה גם לאחר סיום ההתקשרות בין הממציא והחברה ולמשך תקופה של 4 שנים לכל הפחות.

תנאי שירות

חברת MecBit הינה חברה העוסקת בפיתוח ומתן פתרונות טכניים למוצרים וטכנולוגיות, בתחומי המכאניקה, אלקטרוניקה, תוכנה, ניהול תרמי ועוד. למען הסר ספק, החברה אינה עוסקת ולא תספק שירות בכל הקשור לעריכת פטנטים, חיפוש פטנטים, ייעוץ בנושא קניין רוחני או הכנת חומר לצרכי פטנט. חברת Mecbit אינה אחראית לשימוש שיעשה במוצר שתפתח או בחומר הנלווה לו, ואינה מספקת תו תקן או כל אישור רשמי אחר לצורך ייצור ומכירת המוצר. על היזם חלה האחריות הבלעדית לוודא כי בידיו מצויים כל האישורים הבטיחותיים, התברואתיים והמשפטיים ממכון התקנים, רשויות מקומיות משרד הבריאות וכל גוף רלוונטי אחר לפני ייצור המוצר, מכירתו והפצתו. אבי הטיפוס המיוצרים לעיתים כחלק מתהליך הפיתוח, הינם מודלים להדגמה בלבד, ואינם מיועדים לשימוש ע"י צרכן, מכירה או הפצה. אורך החיים של אבי הטיפוס הינו מוגבל ביחס למוצר הסופי ותפקודם עשוי להיות שונה, על כן יש לעשות בהם שימוש זהיר ושקול תוך שמירה על כללי בטיחות והפעלה בסביבה מבוקרת ע"י אנשי מקצוע מתאימים. חברת Mecbit אינה מבצעת ניסויים בטיחותיים ואינה מורשית לספק אישורים או תקנים לייצור הפעלה או מכירה. על כן החברה לא תהיה אחראית לכל נזק שיגרם, לאדם או לרכוש עקב ייצור, הפעלה או שימוש באב טיפוס או מוצר שפותח בחברה.

תנאי תשלום.

חברת Mecbit תעביר את קבצי תיק הפרויקט ליזם רק לאחר פירעון מלא של כל התשלומים המפורטים בהצעת המחיר. התשלום יעשה בהמחאה או העברה בנקאית עם סיום כל שלב בנפרד כפי שמפורט בסעיפי המחיר. העבודה שבוצעה בכל שלב תיבדק בצורה מעמיקה ומקיפה ע"י היזם, ורק לאחר מכן יבוצע ע"י היזם תשלום ותחל העבודה על שלב התכן הבא בתור. התשלום עבור כל שלב בנפרד, מהווה אישור סופי ומוחלט לסיום העבודה על אותו השלב וויתור על כל טענה או דרישה בעתיד. את התשלום יש להעביר בצ'ק או העברה בנקאית בצירוף מע"מ, ולהודיע על ביצוע ההעברה למנהל הפרויקט.

MecBit LTD

VET: 514097476
 Natanya 7 Arie Regev st.
 Tirat Carmel: Haetgar 1 st.
 Tel: +972- 4 - 8678359
 Fax: +972- 57-7961795



www.GizmoMaker.co.il

מקביט בע"מ

514097476 עוסק מורשה:
 נתניה: רחוב אריה רגב 7
 טירת הכרמל: רחוב האתגר 1
 טל: 04 – 8678359
 פקס: 057-7961795

<u>שלב</u>	<u>תיאור השלב</u>	<u>מחיר</u>	<u>הערכת לוחות זמנים</u>
0	SOW הגדרת דרישות	<u>ללא תשלום</u>	NA
1	SRR הגדרת דרישות ומחקר ראשוני.	2,000 ₪	3 ימי עבודה
2	SDR רישום רכיבים עיקריים במערכת מידול ראשוני, סקיצות קונספט ובחירת רכיבי מדף.	4,000 ₪	10 ימי עבודה
3	PDR תכן כללי.	10,000 ₪	15 ימי עבודה
4	CDR תכן פרטני.	5,000 ₪	10 ימי עבודה
5	בניית אב טיפוס: (לא כולל את עלות רכישת הרכיבים).	2,000 ₪ (ליווי) + עלות החלקים וקבלני המשנה.	בהתאם ליצרנים וקבלני המשנה
6	CDR (תיקונים והתאמות בעקבות אב הטיפוס).	עד 10 שעות ללא תשלום.	NA
<u>תנאי תשלום</u>			
1	התשלום יבוצע בשיק או העברה בנקאית עם סיום כל שלב לפי המפורט לעיל.		
2	המחירים אינם כוללים מע"מ ואינם כוללים מחיר חלקים ורכיבים לבנייה.		
3	<p>1. <u>אפשרות תשלום בהעברה בנקאית:</u> בנק לאומי (10) סניף 886 חשבון 70940080 על שם מקביט בע"מ</p> <p>2. <u>אפשרות תשלום בצ'ק:</u> לפקודת מקביט בע"מ.</p> <p>כתובת דואר: לכבוד: מקביט בע"מ ויצו 8 חיפה 34400</p>		

בהצלחה!