

	טופס בקשה להתקשרות באמצעות פטור		
	תאריך עדכון: 7.2.2019	עורך הטופס: סניץ אלי כהן תפקיד: רמ"ד תכנון והנחיית רכש מאשר הטופס: נצ"מ אילן מגר תפקיד: ר' מרומ	חתימה: חתום במקור
עמוד 1 מתוך 2	חתימה: חתום במקור		

חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
רכש מכונה לייצור בתלת מימד

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חש"לי ☐ כן ☒ לא

סוג ההתקשרות: ☒ טובין

שם הספק:	סיסטמטיקס בע"מ
מספר הספק	510826803
ספק זה הינו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	70,000 ש"ח
תקופת ההתקשרות:	עד 1.1.2023

- נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
- משטרת ישראל מעוניינת לבצע רכש של מדפסת תלת מימד אשר פועלת בשיטת ייצור SLA.
- תנאי הסף הנדרשים מהמדפסת:
1. דיוק גבוה ככל שניתן ע"מ לקבל פני שטח חלקים (רזולוציה עד 30 מיקרון).
 2. שיווק המכונה בארץ – קיים אצל כלל החברות..
 3. מערך הדרכה ותחזוקה בארץ – קיים אצל כלל החברות..
 4. מגוון חומרים כולל חומר "חזק" לצורך בניית חלקים הנדסיים סופיים. (חומר בעל Tensile strength של לפחות 60 Mpa) – קיים אצל כלל החברות.
 5. עמידה בפני שבירה – Izod Notched Impact - 23 J/m ומעלה.
 6. נפח הייצור שלא יפחת מ- 200X200X200 מ"מ ולא יחרוג מ- 400X200X400 מ"מ.
- המדור ביצע סקר שוק שכלל 7 סוגי מדפסות שונות הפועלות בטכניקה זו. להלן טבלת החשוואה.
- מהטבלה עולה כי רק מדפסת תלת מימד של חברת Formlabs המיוצגת באופן בלעדי על ידי חברת
- סיסטמטיקס בע"מ עומדת בדרישות.

	טופס בקשה להתקשרות באמצעות פטור		
	תאריך עדכון: 7.2.2019	עורך הטופס: סני"ץ אלי כהן	חתימה: חתום במקור
	מאשר הטופס: נצ"מ אילן מגר	תפקיד: רמ"ד תכנון והנחיית רכש	חתימה: חתום במקור
עמוד 2 מתוך 2		תפקיד: ר' מרז"מ	

חברה	דגם	נפח לייצור	רזולוציית שכבה מינומלית	שם חומר החזק	Tensile strength	Izod Notched Impact
Formlabs	Form 3L	350 x 200 x 300 mm	25 microns	Rigid 4000	69 MPa	23 J/m
Stratasys	J55		18 micron	Vero	65 MPa	
Stratasys	J35 Pro		18 micron			
Stratasys	Origin One			403	72 MPa	27 J/m
3D Systems	ProJet 6000HD	250 x 250 x 250 mm		Accura AMX Rigid Black		23 J/m
3D Systems	Figure 4			Figure 4 Rigid Grey	61 MPa	
Envisiontec	Vector 3SP	300 x 200 x 275 mm		E-Rigid Form	68 MPa	30 J/m

רפ"ק רפי הריס	ר' חו' מתקני חקירה אח"מ	חתום במקור
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

רואי אייקין, סגן ניצב
ראש מדור רכש אמצעים
מחלקת חרכישות והמכירות
משטרת ישראל