

פרוטוקול

ישיבת וועדת מכרזים מתאריך 06 במאי 2021

חברת "שמיר יעוץ והדרכה" (uingame) תכנית "קוד כשפה שלישית" בחטיבות
הביניים בנס ציונה

התקשרות בפטור ממכרז ספק יחיד

החלטה

חברי הוועדה: אריאל אלמוג – יו"ר הוועדה, סמדר אהרוני – מ"מ יו"ר הוועדה ומ"מ
רה"ע.

מוזמנים: עו"ד שולמית מנדלמן-כהן - היועצת המשפטית לעירייה, ריבה קליין-
מנהלת אגף החינוך, אילנה נעמן- מ. אגף החינוך, דנה לבני - רכזת
מכרזים.

ריבה קליין – מנהלת אגף החינוך הציגה בפני הוועדה את חוות דעתה:

1. בתאריך 13/4/21 פורסם בעיתון "מעריב הבוקר", "כלכליסט" ובאתר העירייה הודעה כי
בכוונת העירייה להתקשר בפטור ממכרז- ספק יחיד עם חברת "שמיר יעוץ והדרכה"
(uingame), לתוכנית "קוד כשפה שלישית" בנס ציונה. תכנית ייחודית לחיזוק מיומנויות
הלומד בדגש על חשיבה מחשבונית, לפתח יישומים באופן מדורג, לומדים את יסודות שפת
התכנות בסביבת scratch ופיתוח אפליקציות אנדרואיד.

2. בהודעה צוין כי בכוונת העירייה להתקשר חברת שמיר לשנת הלימודים תשפ"ב, עם אופציה
של העירייה להאריך את תקופת ההתקשרות לשנת לימודים נוספת (תשפ"ג).

3. בהתאם לנוסח ההודעה – אדם/תאגיד הסבור כי קיים גוף אחר המסוגל להפעיל תכנית
לימודית ייחודית כאמור בהודעה, היה רשאי לפנות למשרדי אגף החינוך בכתב ובצרוף
מסמכים עד ליום 27/4/21 בשעה 14:00.

עד למועד הנ"ל לא התקבלה במשרדי אגף החינוך כל פניה כאמור.

4. חברת שמיר יעוץ והדרכה – הינו ספק מורשה של משרד החינוך, בעל אישור לתכנית
חינוכית של משרד החינוך בשם: חשיבה מחשבונית דרך פיתוח תוכנה, סביבת לימוד עם
גישה דרך מערכת הזדהות אחידה של משרד החינוך. הספק היחיד בארץ בעל אישור משרד
החינוך ליחידות התוכן לסביבת APPINVENTOR.

5. לספק ניסיון רב בפיתוח חומרי לימוד דיגיטליים ללימודי תכנות.

6. חברת שמיר הינה הספק היחיד העונה לדרישת התכנית הייחודית שאנו מקיימים ב- 4
השנים האחרונות לחינוך מיומנויות הלומד בדגש על חשיבה מיחשובית, ואשר במסגרתה
לומדים כלל תלמידי חטיבת הביניים לפתח יישומים באופן מדורג, כשלצורך כך נדרש

להשתמש בחומרי למידה איכותיים בשפה העברית, המאושרים ע"י משרד החינוך, וכן נדרש ליווי מקצועי ופדגוגי לצוות המדריכים במהלך השנה.

הכל כמפורט בחוות הדעת של רמי שקד (מצ"ב נספח א'), יועץ אגף החינוך לחדשנות פדגוגית.

המלצת האגף:

לאור האמור לעיל אנו ממליצים להתקשר עם חברת שמיר יעוץ והדרכה בפטור ממכרז- ספק יחיד לתכנית קוד כשפה שלישית בנס ציונה, לשנת הלימודים תשפ"ב עם אופציה של העירייה להאריך את ההתקשרות לשנת לימודים נוספת.

החלטה:

הוועדה מאמצת את המלצת האגף ומחליטה על התקשרות עם חברת שמיר יעוץ והדרכה, בפטור ממכרז – ספק יחיד, לשנת הלימודים תשפ"ב עם אופציה של העירייה להאריך את ההתקשרות לשנת לימודים נוספת.

הישיבה ננעלה!

אריאל אלמוג - יו"ר הוועדה

חוות דעת מאת רמי שקד

Rami Shaked - Pedagogical innovation

רמי שקד - חדשנות פדגוגית וטכנו-פדגוגיה

27 ינואר, 2021

אל: הגב' ריבה קליין - מנהלת אגף החינוך

הנדון: חוות דעת על חברת "שמיר יעוץ והדרכה" (Uingame) לתוכנית "קוד כשפה שלישית" בנס ציונה

בנס ציונה מתקיימת תוכנית ייחודית לחיזוק מיומנויות הלומד בדגש על חשיבה מחשבתית במסגרתו לומדים כלל תלמידי חטיבות הביניים לפתח יישומים באופן מדורג, כך שבשנה הראשונה שכבת ז' לומדים את יסודות שפת התכנות בסביבת Scratch ובשנה השנייה לומדים נושאים מתקדמים יותר המתמקדים בפיתוח אפליקציות אנדרואיד תוך שימוש בסביבת קוד פופולארית מבוססת בלוקים [AppInventor](#) (פותחה באוני' MIT עם 8 מיליון משתמשים). התוכנית הופעלה בהצלחה רבה ב-4 שנים האחרונות תוך רמת שביעות רצון גבוהה של התלמידים, צוותי החינוך ומנהלי בתי הספר.

הבחירה בפלטפורמות לימוד אלו מתבססת על מספר עקרונות חשובים:

- יישום פשוט להקניית עקרונות החשיבה המחשבתית לתלמידים
 - פופולאריות בארץ ובעולם
 - התאמה לתוכניות הלימודים של משרד החינוך
 - פוטנציאל הרחבה עתידית (קהילת לומדים גדולה)
 - אי תלות בחברה מסחרית ומחיר זול למימוש (הסביבות מונגשות בחינם לעולם החינוך).
- צוות ההוראה בתוכנית בנוי ממורים אורגניים וממדריכים חיצוניים בעלי ידע ונסיון בתחום שגויסו לתוכנית וחלקו מתחלף משנה לשנה כתוצאה מאילוצים אישיים.
- לצורך קיומו של תהליך למידה פדגוגי איכותי בסביבת Appinventor נדרש להשתמש בחומרי למידה איכותיים **בשפה העברית המאושרים ע"י משרד החינוך** אשר יאפשרו הקניה סינכרונית וא-סינכרונית (למידה עצמית), תרגולים מובנים, סילבוס פדגוגי מקצועי וכן נדרש ליווי מקצועי ופדגוגי לצוות המדריכים במהלך השנה.

מבדיקה שביצעתי וככל שידוע לי הספק **היחיד** העונה לדרישות התוכנית היא חברת **"שמיר יעוץ והדרכה"** (סביבת Uingame) וזאת לנוכח העובדה כי:

- מדובר בספק מורשה של משרד החינוך - [קישור](#)
- **הספק היחיד בארץ** בעל אישור משרד החינוך ליחידות התוכן לסביבת Appinventor - [קישור](#)
- בעל אישור לתכנית חינוכית חיצונית של משרד החינוך בשם: חשיבה מיחשובית דרך פיתוח תוכנה.
- סביבת לימוד עם גישה דרך מערכת הזדהות אחידה של משרד החינוך

עוד אציין, שלספק נסיון רב בפיתוח חומרי לימוד דיגיטליים ללימודי תכנות וכן נסיון בהפעלת תוכניות דומות גם במסגרות עירוניות אחרות וכן שמנהל החברה (מר גלעד שמיר) שמלווה את התוכנית הוא מדריך מוסמך מטעם משרד החינוך בתחומי מדעי המחשב ורובוטיקה ומעביר השתלמויות מורים בנושא.

לאור האמור לעיל אני ממליץ לאשר את החברה כספק יחיד לתוכנית קוד כשפה שלישית בנס ציונה.

בכבוד רב,
רמי שקד
יעוץ חדשנות פדגוגית באגף החינוך נס ציונה