



הודעה על כוונה לביצוע מיזם משותף

להקמה והפעלה של כיתת לימוד אינטראקטיבית "מעבדת הדמיון" בשיטת אימרסיב

עיריית רהט מתכבדת בזאת להודיע כי בכוונתה להתקשר עמותת אתנה - מחשב נייד לכל מורה [ע"ר] עמותה מס' 580469526 (להלן: "עמותת אתנה") בהסכם להקמה והפעלה של כיתת לימוד אינטראקטיבית בשיטת אימרסיבית (להלן: "מעבדת הדמיון").

1. תיאור המיזם המשותף

- 1.1 מעבדת הדמיון הינה מרחב למידה חדשני, בשיטת אימרסיבית, המאפשר לחשוף את כלל המעורבים בתהליך הלמידה (הן המורים והן התלמידים בכל הגילאים), לעולמות של ידע, זאת דרך למידה חווייתית בסביבה טכנולוגית מתקדמת.
- 1.2 באמצעות ציוד מתקדם אך פשוט להפעלה, ניתן להקרין על הקירות והרצפה של כיתת הלימוד, סרטונים ותמונות אינטראקטיביים, ולייצר עבור התלמידים למידה חווייתית ותחושה של למידה בתוך מרחב שעוטף את הלומדים משלושה צדדים.
- 1.3 שיטת לימוד ייחודית זו, מאפשרת לצוות ההוראה ולתלמידים, את היכולת להתנסות באופן עצמאי בנושא הנלמד, לשחק משחקים קבוצתיים, או לצאת לספורים וירטואליים מודרכים במגוון רחב של תחומים.
- 1.4 מעבדת הדמיון מפתחת את הכישורים והיכולות הרלוונטיים למאה הנוכחית, כולל יצירתיות, חשיבה ביקורתית, פתרון בעיות, תקשורת בין-אישית ועבודת צוות.
- 1.5 מעבדת הדמיון אמורה לקום ולפעול במרכז פסג"ה בעיר רהט. העירייה תהיה רשאית לשנות את המיקום טרם הקמתה בפועל.
- 1.6 מעבדת הדמיון חייבת לעמוד **בכל הדרישות** המפורטות במפרט הטכני המצורף למכתב הנימוקים של עמותת "אתנה" (מיום 7 דצמבר 2022. להלן: "מכתב הנימוקים"). את המסמך המלא ניתן לראות באתר האינטרנט של עיריית רהט (לשונית "מסד נתונים"; לשונית "מכרזים").
- 1.7 הפעלת מעבדת הדמיון כוללת הכשרת צוות מקומי בתפעול המערכת, הטמעה של המערכת, וליווי של המערכת בשלבי ההפעלה במשך שלוש (3) שנים.
- 1.8 מעבדת הדמיון תופעל על בסיס יומי, היא אמורה לשרת את כלל מוסדות החינוך בעיר, והכל על בסיס תכנית עבודה מסודרת שתוכן בסיוע של הספק, במטרה להנגיש את הפעילות שלה לכלל מוסדות החינוך בעיר.
- 1.9 ההתקשרות כוללת את רכישת המערכת (כל הציוד, וכן, חומרה ותוכנה), התקנתה בפועל, הכשרת צוות להפעלתה, הטעמת המערכת, ליווי העירייה לתקופה של שלוש (3) שנים, לרבות, סיוע בהכנת תכנית עבודה להפעלת המערכת עבור מוסדות החינוך בעיר ו/או צוותי ההוראה.
- 1.10 הספק יידרש להעמיד לרשות המיזם המשותף חדר אינטראקטיבי מלא, **התואם את כל דרישות המפרט הטכני** (לצורך פרסום זה, הסכום הכולל של כל הפרויקט מוערך ב- 700,000 ₪. המימון הנדרש על-ידי הספק, כולל את רכישת המערכת, התקנתה, הכשרת צוות המדריכים, הטעמה וליווי העירייה לתקופה של שלוש שנים, והוא חייב להיות מיידי.



- 1.11. העירייה תעמיד לרשות המיזם המשותף סכום של 328,000 ש"ח, וכן, חדר ייעודי במרכז פסג"ה אשר ישמש לפעילות. לאחר התקנת מעבדת הדימיון והטמעתה, העירייה תישא בעלויות הכרוכות בהפעלת המערכת כאמור, והספק יידרש ללוות אותה לתקופה של שלוש (3) שנים (לרבות, בנוגע להכנת תכניות פדגוגיות לשימוש במעבדת הדימיון).
- 1.12. על הספק להיות ערוך להתקנה של כל המערכת, בתוך שבעה (7) ימים מן המועד שבו תינתן הודעה מטעם העירייה, ולסיים את ההתקנה בתוך שבעה (7) ימים נוספים.
- 1.13. מובהר, כי בשל חדשנותה של המערכת, העירייה מקפידה על מלוא הדרישות הטכניות של מעבדת הדימיון, כפי שמפורטות במפרט הטכני המצורף למכתב הנימוקים.
- 1.14. ככל שלא יוגשו בקשות בהתאם למפורט להודעה זו, העירייה תחתום עם עמותת אתנה על הסכם לרכישה, התקנה והפעלה של מעבדת הדימיון, בנוסח שיאושר על-ידי היועץ המשפטי של העירייה.

2. קריטריונים להגשת בקשות נגדיות

- 2.1. על המבקש להיות יצרן ו/או ספק מורשה של מערכת לימוד אינטראקטיבית, לרבות, מורשה לשימוש בתוכנה בהתאם לדיני זכויות היוצרים, אשר עומדת בכל הדרישות של המפרט הטכני המצורף למכתב הנימוקים. מובהר, כי אי-עמידה בדרישה זו, תביא לדחייה מלאה של הבקשה. על המבקש לצרף לבקשתו, את כל האסמכתאות הנדרשות כדי להוכיח את עמידתו בדרישה הנ"ל.
- 2.2. על המבקש להיות תושב ישראל או תאגיד הרשום כדן בישראל.
- 2.3. על המבקש להיות מוכר כמוסד ללא כוונת רווח (מלכ"ר), ובעל אישור ניהול תקין לשנת 2023.
- 2.4. על המבקש להיות בעל כל האישורים כדן מרשות המיסים, כשהם תקפים ל- 2023.
- 2.5. על המבקש להציג אסמכתאות משכנעות, לפיו, יש ברשותו יכולת להקים את מעבדת הדימיון במועדים הנקובים לעיל, ולהתחיל באופן מיידי ברכישת כל הפעולות הנדרשות לרכישה, הקמה והפעלה של מעבדת הדימיון.
- כמו כן, על המבקש להיות בעל יכולת כספית לממן באופן מיידי את רכישת המערכת עד לשלב ההתקנה בפועל. התחייבות כאמור תהיה מגובה במכתב של רואה החשבון של המבקש לפיו, יש ביכולתו הכספית להעמיד את המימון הנדרש למיזם המשותף ובצירוף אסמכתאות נוספות המעידות על יכולת זו.
- 2.6. על המבקש להראות כי במהלך שלוש (3) שנים האחרונות, הוא סיפק בפועל לפחות מעבדת דימיון אחת (כהגדרתה בהליך זה) לרשות מקומית אחת, והיא הותקנה לשביעות רצונה של הרשות כאמור. על המבקש לצרף אישור של נציג מוסמך מטעם הרשות המקומית, המוכיח את עמידתו של המבקש בדרישה זו.
- במסגרת אישור כאמור, על נציג הרשות המקומית להתייחס להתאמת המערכת שקיימת בידי המבקש לדרישות המפרט הטכני, וכן, למידת שביעות הרצון שלו מן המערכת המוצעת על-ידי המבקש.

3. הוראות כלליות

- 3.1. כל גורם אשר סבור כי הוא עומד בתנאים המפורטים לעיל, רשאי להגיש בקשה מטעמו, זאת עד ולא יאוחר מיום 26 יולי 2023 שעה: 13:00 לתיבת המכרזים המצויה במשרדו של סמנכ"ל עיריית רהט בקומת הכניסה לשל בניין עיריית רהט. בקשה שתוגש באיחור לא תתקבל.



- 3.2. את הבקשה (מסמך זה) יש להגיש במעטפה סגורה ואטומה, לא מזוהה (למעט ציון השם "מיזם משותף – מעבדת דמיון) ולצרף אליו את כל האסמכתאות הנדרשות לעיל.
- בנוסף, על המבקש לצרף לבקשה גם פרופיל מפורט של המבקש, המתאר את פעילותו (הן באופן כללי והן בתחום הרלבנטי למעבדת הדמיון), ואת בעלי התפקידים העיקריים הפועלים מטעמו.
- 3.3. שאלות ו/או בקשה להבהרות ניתן להפנות ללשכה המשפטית של עיריית רהט, באמצעות דוא"ל בלבד (legal@rahat.muni.il), זאת עד ליום 20 יולי 2023 שעה: 13:00.
- העירייה אינה מתחייבת להשיב לפניות אשר יוגשו לה, והיא תהיה רשאית לפרסם את השאלות ו/או המענה להן, באתר העירייה (www.rahat.muni.il). לשונית "מסד נתונים". לשונית "מכרזים".
- 3.4. העירייה תהיה רשאית לשנות את תנאי הודעה זו ו/או לוחות הזמנים הקבועים בה. הודעות כאמור יפורסמו באתר העירייה, ועל המתעניינים לעקוב באופן בלתי אמצעי אחרי פרסומים אלה.
- 3.5. כל ההוצאות הכרוכות בהגשת בקשה כאמור לעיל, יחולו על המבקש בלבד והוא לא יהיה זכאי לכל החזר הוצאה כאמור.
- 3.6. למען הסר ספק, מובהר כי אין באמור בניהולו של הליך זה כדי להוות הצעה כלשהי להציע הצעות להתקשר עם העירייה ו/או כדי להוות הזמנות כלשהי להציע הצעות כאמור ו/או כדי להוות התחייבות כלשהי מצד העירייה להתקשר עם גורם כלשהו להפעלת המיזם המשותף, ובמידת הצורך, העירייה תהיה רשאית לנקוט בהליך מכרזי לשם בחירה בזוכה להפעלת המיזם המשותף.
- 3.7. ככל ולא יוגשו בקשות עד למועד הנקוב לעיל, העירייה תהיה רשאית להתקשר עם עמותת אתנה בחוזה, זאת בהתאם לאמור לעיל.

בכבוד רב ובברכה,

עטא אבו מדיעם
ראש עיריית רהט

הנדון: אישור בלעדיות לעמותת אתנה

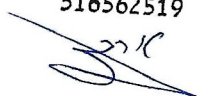
חברת טוטאלי אינטראקטיב בע"מ, מקיבוץ שפיים ח.פ. 516562519 מאשרת בזאת כי עמותת אתנה, מספר עמותה 580469526 הינה בעלת הזכות הבלעדית לקידום ושיווק והתקנה של מערכות מסוג טוטאלי אימרסיב 2-4 משטחים אינטראקטיביים של חברת Immersive Interactive במערכת החינוך וברשויות המוניציפאליות.

לכל קוץ קורא ו/או מכרז שיוגשו בנושא מערכות מסוג טוטאלי אימרסיב 2-4 משטחים אינטראקטיביים של חברת Immersive Interactive במערכת החינוך וברשויות המוניציפאליות, חברת טוטאלי אינטראקטיב בע"מ תיגש ביחד עם עמותת, ותעניק ללקוח את ההתקנה, השירות, התמיכה, ההדרכה ופיתוח התכנים הנדרש

הסכם זה מאשר לקרן אתנה לקדם ולהעניק במסגרת הפעילות שלה את מערכת טוטאלי אימרסיב 2-4 מסכים בתוך מבנים יבילים, משאית, אוטובוס או מבנים קבועים במערכת החינוך וברשויות המוניציפאליות

תוקף הסכם: 2021-2023

טוטאלי אינטראקטיב בע"מ
ח.פ. 516562519



על החתום: ארז נוקד
חתימה

תאריך: 23.11.2022



7.12.2022

לכבוד

שרון – יועץ משפטי

עיריית רהט

תכנית "מעבדת הדמיון" – בעיר רהט

עמותת קרן אתנה נוסדה בשנת 2006 במטרה להעניק למורות ולמורים כלים טכנולוגיים וידע מתקדמים, אשר יעצימו אותם, יקדמו אותם מקצועית, וישפרו את היכולות והערכה העצמית שלהם.

"ארגז הכלים הדיגיטלי" נוצר כדי לענות על צרכים אלה. עד היום, חילקה קרן אתנה לפטופים, אייפדים וטאבלטים (בהתאם לתכניות השונות) עם שאר המרכיבים של ארגז הכלים הדיגיטלי מעל ל 30,200 מורות, מורים וגננות ב - 178 רשויות בכל הארץ. ההשפעה הכוללת של מורות, מורים וגננות אלה היא על יותר מ-650,000 תלמידים. פרטים נוספים ניתן לקבל באתר האינטרנט של העמותה ב- www.athenafund.org.

אנו היחידים בישראל שמפעילים תוכנית זו עבור המורות והמורים ופועלים בשותפות הדוקה עם משרד החינוך (מצ"ב הסכם מול ועדת העמותות של משרד החינוך לקיום התוכנית) ועם הקרן המקצועית של הסתדרות המורים החל מיומה הראשון של התוכנית.

בתקופת הקורונה, כאשר רוב הלמידה נעשתה מרחוק, הוכחנו עד כמה חשוב לצייד את המורות והמורים במחשב נייד על מנת שיוכלו לקיים את שגרת הלמידה באמצעות הלמידה מרחוק.

עם הנגשה של טכנולוגיות חדישות ובראייה לכוון כיתת העתיד של 2030, יוצאת קרן אתנה בפרויקט ראשון מסוגו בישראל – "מעבדת הדמיון". יעילות הטכנולוגיה בלמידה הוכחה במחקרים רבים. אך היום, טכנולוגיה התקדמה עוד כמה צעדים, ומציעה למידה בעזרת סביבות אינטראקטיביות, המחדדות ומפעילות את החושים בצורה שלא ניתן היה לעשות לפני כן.

קרן אתנה מאמינה, שחשיפה של מורות ומורים לטכנולוגיות אלה, כולל מערכי שיעור מותאמים, לא רק שיחזק אותם וייתן להם אפשרות להתקדם מקצועית, אלא גם יקדם את מערכות היחסים שלהם עם תלמידיהם, שיהיו מלמידה מעניינת יותר, מותאמת להם אישית, ויעילה יותר, ויכין אותם לכישורים הנדרשים למאה ה-21 ולשילוב בחברה הישראלית בצורה המיטבית האפשרית.

ספק יחיד

א. יש לציין שקרן אתנה הינה היחידה בישראל המפעילה את תוכנית "מעבדת הדמיון" הכוללת גם את אספקת הטכנולוגיה לעיל בלעדית בישראל –

1. מערכת האימריט – למידה אופפת עם ארבעה מקרנים ושמונה חיישנים ומערכת מתוחכמת לתעול וסנכרון, כוללת מערכת אינטראקטיבית פעילה בארבעה מסכים, עם מאות סביבות וסצנות למידה. מצ"ב אישורי ספק יחיד וייצוג בלעדיות מספקי המערכת כנספח

ב. בנוסף יש לציין שהתוכנית כוללת גם הכשרה מקצועית פרטנית של המורות והמורים – עד 60 שעות הדרכה לכל מורה שישתתף בתכנית, וזאת בעקבות שיתוף פעולה מתוכנן של קרן אתנה עם משרד החינוך בנושא מעבדת הדמיון, וכל מורה גם יקבל גמול השתלמות עבור השתלמות זו.

קרן אתנה מציעה לעיריית רהט להצטרף לתוכנית מעבדת הדמיון ולהעמידה בבית ספר שייבחר ע"י הרשות ויאושר ע"י קרן אתנה

רקע:

עמותת אתנה מחשב נייד לכל מורה (להלן: "העמותה" או "קרן אתנה"), שהינה ארגון ללא-כוונת רווח, נוסדה בשנת 2006 במטרה לפעול להענקת "ארגז כלים דיגיטלי" הכולל מחשב נייד עם הדרכה מקצועית של 120 שעות, תמיכה טכנית ותיק למחשב, למורים בישראל ללא תמורה מצדם, כמו גם כדי לספק לאותם מורים הדרכה על המחשבים הניידים ועשיית כל הנדרש לצמצום הפער הדיגיטלי של המורים בדרכים שונות, בין באמצעות כנסים, בין בהדרכות או במפגשים ובין בדרכים נוספות והכול בקשר עם מילוי מטרות העמותה.

תכנית "ארגז כלים דיגיטלי לכל מורה" (להלן: "התוכנית") נועדה להשביח את ההוראה בישראל ולחזק את המורים בישראל כמקור ידע באמצעות הנגשת המחשב למורה ככלי בעבודת ההוראה היומיומית וצמצום הפער הדיגיטלי; ואולם ברי לכול כי עצם הענקת מחשב אישי נייד למורה, אין בה די לפיכך, פיתחה העמותה בשיתוף פעולה מלא עם משרד החינוך, תכנית הכוללת, בין היתר, הדרכה ותמיכה מקצועית בת כ- 120 שעות. תכנית ההשתלמות "ארגז כלים דיגיטלי לכל מורה" פותחה בשנת 2007 בשיתוף נציגי קרן אתנה, משרד החינוך, הסתדרות המורים, חברת מיקרוסופט ומט"ח. משרד החינוך היה והינו שותף לתוכנית שיזמה "קרן אתנה" ביחד עם הסתדרות המורים. בחלוקת התפקידים בין השותפים בתוכנית נטל על עצמו משרד החינוך להדריך את המורים. כמו כן, משרד החינוך ביצע ומבצע מעקב פדגוגי אחר מידת ההצלחה של התוכנית ביחד עם צוות מקצועי של הקרן לקידום מקצועי מטעם הסתדרות המורים ועם צוות מקצועי מטעם העמותה. משרד החינוך השתמש בתוכנית "ארגז כלים דיגיטלי לכל מורה" כפילוט וכמודל עבור תכנית התקשוב הלאומית למאה ה-21 החל בשנת 2009. תוכנית "ארגז כלים דיגיטלי לכל מורה" הייתה "עמוד האש לפני המחנה" (ציטוט של ד"ר עופר רימון, מנהל תכנית התקשוב הלאומית במשרד החינוך) עבור משרד החינוך, והיא לדברי נציגים מטעם משרד החינוך שהובילה להפכת המחשוב בה מצויה מערכת החינוך בישראל בימים אלה.

פעילות העמותה לא מתמצית ברכישת המחשבים בלבד, אלא בהענקת "ארגז כלים דיגיטלי" כולל למורים בישראל ובאיסוף תרומות. העמותה מגייסת תרומות בכסף ובשווי כסף לטובת התוכנית משותפיה, מחברות עסקיות וקרנות המגזר השלישי. במהלך 14 שנות פעילות העמותה, קיבלו מעל ל-30,200 מורים וגננות ב-178 רשויות במסגרת תכנית "ארגז כלים דיגיטלי לכל מורה", מחשבים ניידים (לפטופים), טאבלטים ואייפדים על פי תכניותיה השונות של הקרן.

בין השותפים המובילים בפרויקט נמצאים משרד החינוך, הסתדרות המורים ובנק מסד, קרנות המגזר השלישי וחברות עסקיות. (ניתן לראות רשימת השותפים בברושר המצ"ב)

בין הערים והמועצות האזוריות המשתתפות בתוכנית "ארגז כלים דיגיטלי לכל מורה": ירושלים, באר שבע, ערד, ירוחם, אשדוד, שדרות, דימונה, אשקלון, מ.א. באר טוביה, מ.א. חוף אשקלון, חבל איילות, אופקים, מ.א. בני שמעון, אילת, קרית גת, מ.מ. חורה, נתיבות, קרית מלאכי, מ.א. שפיר, תל – אביב, אזור, חולון, אור יהודה, רמלה, לוד, אורנית, מ.א. ברנר (6 ישובים), שוהם, רעננה,

קדומים, אריאל, קרית עקרון, פרדסיה, קדימה – צורן, מ.א. חבל יבנה, פתח – תקוה, נתניה, מ.א. עמק לוד, ראשון לציון, מ.א. נחל שורק, מ.מ. קרני שומרון, גדרות, מ.א. בקעת הירדן, מ.א. מטה בנימין, אפרת, בית אל, מעלה אדומים, בית אריה-עופרים, נשר, טירת הכרמל, מ.א. זבולון, פרדיס, עוספיא, חדרה, מ.א. ג'ת, מ.א. מנשה, אום אל פאחם, באקעה אל גרביה, זיכרון יעקב, כפר הנוער ימין אורד, מ.א. מעלה יוסף, יקנעם, כפר כמא, בוקעתא, עין מאהל, כאבול, בוסתן אל מארג', מ.א. גולן, כפר נוער נווה עמיאל מרחבים, ויצו נהלל, ויצו נחלת יהודה, ויצו ניר העמק, ויצו גן ונוף, תו"ם חרב לאת, קדמה, מ.א. מטה אשר, עפולה, נהריה, ג'וליס, טבריה, קצרין, כוכב יאיר – צור יגאל, רמת גן, סביון, בית שמש, מ.א. לכיש, מע'אר חצור הגלילית, מ.א. גוש עציון, יהוד – מונסון נצרת, מ.א. גליל תחתון, באר יעקב ועוד ערים נוספות.

ב. תכנית חדשה: "מעבדת הדמיון"

קרן אתנה מציעה פתרון ייחודי, המאפשר לחשוף מורות, מורים ותלמידים לטכנולוגיות אינטראקטיביות מתקדמות, אשר יביאו את הלמידה לשלב הבא. הטכנולוגיות המתקדמות יגיעו לבית הספר כחדר אימריס'ב,

"מעבדת הדמיון" תוצב בחדר בתוך תחומי בית הספר. הלמידה בו תתבצע לאורך כל השנה בנושאים שונים לפי תוכנית אותה יקבע בית הספר ולפי מערכי שיעור אותם יפתחו בסופו של דבר המורות והמורים.

כל ילד ייחשף לכל הטכנולוגיות לפי תוכנית מותאמת, ויחווה למידה חדשנית ואינטראקטיבית.

"מעבדת הדמיון" תהיה כיתה לכל דבר, ותשמש כחלק מהלמידה השוטפת בבית הספר. הרשות תתחייב לתחזוקה שוטפת של התוכנית במועצה.

בנוסף, מתוכנן שהמורות והמורים בבית הספר יקבלו 30 שעות השתלמות, בשיתוף משרד החינוך וילמדו על כל אחת מהטכנולוגיות המוצעות, כולל יצירת תכני לימוד ייחודיים עבור בית הספר והתלמידים. התכנון הוא לשלב את "מעבדת דמיון" כחלק מתוכנית הלימודים, כאשר המורות והמורים עצמם יקבלו את כל הכלים הנדרשים לתפעולה, ובכך יזכו גם לקידום מקצועי נוסף וגם לשיפור ביכולות הלמידה.

קרן אתנה הינה היחידה בישראל שמפעילה תוכנית זו עבור המורות והמורים ופועלת מזה 15 שנה בשותפות הדוקה עם משרד החינוך ועם הקרן המקצועית של הסתדרות המורים.

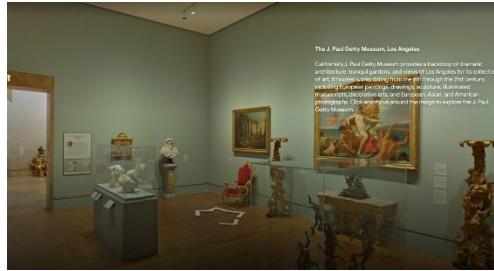
■ הטכנולוגיה של "מעבדת הדמיון"

חדר אימריס'ב (למידה אופפת)

חדר אימריס'ב הינו חדר למידה אינטראקטיבי, המאפשר למורים ולתלמידים לצאת מכיתת הלימוד עם שולחנות וכסאות, וליצור להם חוויה מרחבית בסביבות למידה מגוונות. חקר תרבויות וארצות, עולם בעלי חיים, עונות השנה, חלל, וכל סביבה אפשרית אחרת, מכניסה את הילדים לחוויה ייחודית בה הם יכולים להתנסות במגוון פעילויות.

מציאות מדומה משנה את הצורה בה אנחנו לומדים מלמידה פאסיבית ללמידה חווייתית אינטראקטיבית.

היתרון העיקרי בשימוש בטכנולוגית למידה אופפת בלמידה הינו האפשרות לחוות את החומר במקום ללמוד אותו בצורה יבשה. צורת למידה זו מאפשרת יצירת סיטואציות ממשיות ועוזרת בחשיבה יצירתית, סקרנות, פתרון בעיות ועידוד יצירתיות. סביבה זו מתאימה גם לילדים עם צרכים מיוחדים, עם מגוון תכנים המתבססים על חוויה חושית, שיפור יכולות חושיות ומוטוריות ועוד.



שילוב של טכנולוגיה מתקדמת יביא לפריצת דרך משמעותית וקידום בצורת הלימוד בבתי הספר. האפשרות ללמוד בצורה חווייתית תפתח בפני התלמידים עולמות חדשים, ותכין אותם בצורה מיטבית לרכוש כישורים לחיים לקראת סיום בית הספר.

ג. מהות ההתקשרות בין קרן אתנה – לעיריית רהט :

מעבדת הדמיון כוללת בשלב זה חדר אימרסיבי:

1. חדר בתוך מבנה קיים

- א. הרשות תקצה חדר במידות שלא יפחתו מ $4*6*3$ מטר. גודל של כחצי כיתה ומאורגן פנימית וממוזג כמו כיתה סטנדרטית ועומד בכל הדרישות לבטיחות. קיימת עדיפות ליצור את מעבדת הדמיון בחדר כיתה סטנדרטי $7*7$ מטר.
- ב. החדר המוקצה יכלול מזגן 2.5 כוח.
- ג. מפרט יישלח בהמשך.
- ד. בתוך החדר שיוקצה על ידי הרשות יוקם חדר למידה אופפת (אימרסיבי) שכולל:

- i. חדר טוטאלי אימרסיבי – מרחב למידה אימרסיבי 4 משטחי פעילות אינטראקטיביים מסונכרנים. מסופק עם מאות סביבות למידה ומשחק ואפשרות לייצר תוכן חדש וכולל:
- ii. מחשב, חיישני תנועה, רשיון תוכנה, 4 מקרנים מותאמים לחלל המיועד, כבלי תקשורת וזוג רמקולים מוגברים.
- iii. חוזה שירות תמיכה ותחזוקה ל-3 שנים
- iv. באחריות הלקוח לדאוג לתשתית חשמל ואינטרנט.
- v. התקנות כולל מתקני עגינה, תסקיר באתר הלקוח ואפיון דרישות תשתית (לא כולל עבודת תשתית כגון: חשמל וקונסטרוקציה)
- vi. הובלה
- vii. הדרכה בסיסית לתפעול מערכת.
- viii. מעבדת הדמיון כוללת את כל ערכות התוכן הקיימות של טוטאלי אינטראקטיב וכל אלה שיתווספו בתקופת ההסכם.
- ix. מפרט מערכת למידה אופפת מצ"ב כנספח ב'

2. בנוסף תתבצענה פעולות לתיאום ההדרכה, ההטמעה וההעשרה בהיקף של 30 שעות לפחות לכל מורה בתחומים הקשורים לטכנולוגיות המותקנות "במעבדת הדמיון", המתוכננות להינתן ע"י משרד החינוך במסגרת בית ספרית. השתתפות בהשתלמות משרד החינוך מוכרת למורים כגמול השתלמות.

3. קרן אתנה תדאג לתמיכה אדמיניסטרטיבית, ניהול, פיקוח, לוגיסטיקה, הובלה, התקנת "מעבדת הדמיון" וכמו כן תקיים פיקוח על קיום האחריות, התמיכה והשירות, פיקוח על ביצוע ההדרכה, ניהול ועדות ההיגוי ומעקב אחר תוצאות התוכנית, במשך שלש שנות התוכנית
4. מעבדת הדמיון שתועבר לרשות על ידי אתנה תשמש לצורך עבודתם של מורים המלמדים בבית ספר ברשות, אשר נוטלת חלק בתכנית "מעבדת הדמיון", ולמטרה זו בלבד.
5. הרשות תישא ותיקח חלק במימון התוכנית בסכום משלים (וזאת בנוסף לתרומות שכבר גויסו או יגויסו על ידי אתנה), בסך של \$90,000 (תשעים אלף) דולרים חדשים כולל מע"מ בשקלים חדשים על פי שער המרה גבוה – רכישה – של דולר ארה"ב לשקלים, בבנק לאומי לישראל בע"מ ביום התשלום בכל מקרה בו לא יושגו תרומות כאמור בהסכם זה לעיל ולהלן, יהיה הסכם זה בטל ומבוטל ולצד כלשהוא לא תהיינה כל תביעות וטענות נגד משנהו.
- הרשות מצהירה ומתחייבת כי בכל מקרה לא תפנה למורים אשר יכללו בתכנית "מעבדת הדמיון" בדרישה להשתתפות כספית ו/או בתשלום תמורה כספית או אחרת כלשהי לצורך מעורבותו ו/או שמושו במעבדת הדמיון.
6. הרשות רשמה לעצמה כי "מעבדת הדמיון" תועמד לרשותה עד 60 ימי עבודה מעת השלמת גיוס מלוא התרומות בפועל עבור פרויקט זה והגעתם לחשבון הבנק של העמותה, ועד 60 ימי עבודה לאחר קבלת היתר בניה (במידה ויידרש) עבור מעבדת הדמיון, המאוחר מביניהם. ערבי יומי חג וימי חופשה שנתיים לא יכללו במניין הימים.
7. הרשות מתחייבת להעניק בקשר עם מעבדת הדמיון את השירותים הבאים וזאת מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, את מירב שרותי האחזקה הנדרשים להן, והכל בכפוף להתחייבות ספקי הציוד, הרכיבים והטכנולוגיות במעבדות הדמיון למתן תמיכה טכנית לחומרה במסגרת שלש שנות אחריות של ספקי החומרה.
8. הרשות תהא האחראית הבלעדית לשמירה של מעבדת הדמיון על כל רכיביה, מפני כל מפגע ונזק, והיא מתחייבת לשפות את אתנה מפני כל נזק ו/או הוצאה שיגרמו לאתנה כתוצאה מכל דרישה או תביעה שהיא.
9. הרשות מתחייבת לבטח בפוליסה כדין את שתי מעבדות הדמיון, במהלך כל התקופה בה זו ממוקמת בתחום. הביטוח יהיה מקיף ויחול בין השאר על אובדן ו/או גניבה ולכיסוי כל קלקול או נזק אשר אינם באחריות היצרן. הביטוח יכלול גם ביטוח כל צדי ג' לרבות מורים, מדריכים עובדים ותלמידים וכן גם מי שאינם ברי רשות. סכום הביטוח של שתי מעבדות הדמיון גופה לא יפחת מן הסך של 292,000 ₪ כולל מע"מ (לפי מחיר השוק הידוע ביום חתימת הסכם זה) סכום הביטוח לצד ג' למקרה, לא יפחת מן הסך של 10,000,000 ₪ או סכום אחר שייקבע על ידי יועצי הביטוח של העמותה
10. הרשות מתחייבת להתקין במעבדת הדמיון רשת אינטרנט אלחוטית ולסיים את התקנתה טרם התחלת השימוש הן ע"י למורים.
11. הרשות מתחייבת לקבוע, בתאום עם אתנה את מיקומה הראוי והמיטבי של מעבדת הדמיון בשטח בית הספר או מקום אחר שבתחום שפוטא וכן גם לטפל על אחריותה ועל חשבונה בכל הכרוך בקבלת היתרי הבנייה והשימוש על פי כל דין ולהכין את השטח עליו תותקן מעבדת הדמיון, להנגיש אותו. יש לציין שמעבדת הדמיון תותקן בחדר שיוכשר לצורך כך ויאושר מראש על ידי העמותה.

12. לחבר את מעבדת הדמיון לרשת החשמל בחדרים בהן תותקן מעבדת הדמיון, ולחברה למערכת הצלום והאבטחה לרבות אזהרה וטלוויזיה במעגל סגור של ביה"ס.

13. למנות אדם מתאים, למעבדה, מטעמה, שעל זהותו ופרטי תקשורת עימו תמסר הודעה לאתנה שיהיה אחראי על כל הפעילות ב"מעבדת הדמיון" הכוללת הטמעה והנחיית המורים בזמן השהייה ב"מעבדות הדמיון" קביעת וניהול מערכת השעות "במעבדות הדמיון", פעילות מול הספקים לתיקון תקלות ומטלות הכרוכות בכך.

14. מסמך זה אינו מחליף את ההסכם בין הרשות לבין קרן אתנה ומשמש למידע בלבד

ד. פרטי איש הקשר:

אורי בן-ארי – נשיא ומייסד העמותה בטלפון נייד 0528-544335 ובדוא"ל uri@athenafund.org

ה. נספחים:

1. אישור ספק יחיד שקיבלנו מהמועצה האזורית דרום השרון
2. מסמך של הספק IMMERSIVE INTERACTIE UK מאנגליה, המאשר שטוטאלי אינטראקטיבי, חברה ישראלית משפיים הינם הנציג היחיד והבלעדי המוסמך למכור ולתת שירות למערכת בישראל.
3. אישור הבלעדיות של קרן אתנה להציע את המערכת של IMMERSIVE INTERACTIVE UK בצורה בלעדית בישראל

נשמח להעביר לרשותך כל מידע נוסף הנדרש, ולשתף עמכם פעולה בתוכנית "מעבדת הדמיון" למורים ומורות – בעיר רהט

בכבוד רב,

אורי בן-ארי

נשיא ומייסד

נספח ב' – מפרט המערכת בחדר למידה אופפת

שורה	פריט	כמות
1	מערכת טוטאלי אימרסיב - מרחב למידה אימרסיבי הכולל 4 משטחי פעילות אינטראקטיביים מסונכרנים (תמונה המשכית) של חברת Immersive interactive UK	1
2	מאפייני תוכנה: 1. רישיון תוכנה למערכת טוטאלי אימרסיב 2. ערכת תוכן - GOLD מסופקת עם למעלה מ-800 סביבות אימרסיביות מובנות ופלטפורמות שימוש שונות: <u>סביבות אימרסיביות:</u> סביבות לימוד אינטראקטיביות אימרסיביות סביבות משחק אינטראקטיביות אימרסיביות סביבות סנסוריות אינטראקטיביות – (פותח במיוחד עבור החינוך המיוחד) סיורים ווירטואלים מסביב לעולם סימולציות חדרי בריחה 3. ממשק פתוח בעברית ליצירה ועריכת תוכן אימרסיבי חדש המאפשר: - בניית סביבות אימרסיביות - ניתן להגדיר את כמות המקרנים המסונכרנים אותם רוצים להציג (תומך עד 16 מסכים), שליטה של המורה בכמות מספר המסכים מסייעת להעצמת הלמידה והאפשרויות הפדגוגיות במרחב - ניתן להגדיר כל מקרן בנפרד כתוכן נפרד ולא מסונכרן ליתר המקרנים - הזנת סרטוני 360, תמונות רקע, תמונות אובייקטים, צלילים וטקסט לכל סביבה בנפרד והפיכתה לאינטראקטיבית (ע"י נגיעה עם היד בקיר) - יצירת פלייליסט לכל משתמש בנפרד עם רמת קושי שונה. - שליטה ברמת קושי, מהירות, כמות פריטים, זמן משחק, מעברים, רגישות תנועה, מנוע חיפוש - אפשרות הגדרה של חשיפת תמונה לפי אחוזים (מספק מענה לבעלי צרכים מיוחדים ולגילאים הצעירים שאין באפשרותם להגיע לכל האזורים בשטח ההקרנה) - הגדרת רדיוס בריחה - הפעלת משתמשים מרובים - הגדרות אוטומציה - יכולת קישור בין סצנות אימרסיביות ותרחישים שונים של למידה על מנת לייצר מערך שיעור שלם	1

4. מפרט תבניות אימריביות נתמכות:	
- נקודות מידע - חידונים - חדר בריחה - 360 - VR - google earth - google map - google street - תפיסת אובייקטים במרחב - תפיסת אובייקטים נופלים - פיזור אובייקטים - אובייקטים מעופפים - עקבות - שובל - אפקטים - "בעיטה" בכדור - לוחות קוליים - פסיפס - מים - אריחים מסתובבים - חשיפת תמונה - מעיכה - דפדפן - תמונה - טקסט - ווידאו - מעברים - התאמת זוגות/צמידים/הפכים	
5. תומך בשטח הקרנה אינטראקטיבי של 4 מטר לקיר מרכזי ו-3.5 מ' לקירות צדדיים 6. סימולציות של תרחישים שונים כולל הצגת תכני משקפי VR על 3 קירות בכיתה 7. אפשרות שדרוג להכנסת אפקטים חיצוניים כגון תאורה, ריחות, וויברציות חום וקור המגיבים בהתאם לתוכן המוצג 8. אפשרות גישה לספריית תוכן בענן בה ניתן לשתף תכנים, לתייג ולבנות מערכי שיעור חדשים מכל מחשב – נרכש בנפרד בהתאם לכמות המשתמשים 9. ניתן להפעיל בכיתה גם בעזרת אייפד/טאבלט או כל מכשיר חכם אחר בחיבור לרשת יציבה	
3	מפרט טכני לערכת מולטימדיה: - מחשב i5/i7 win10 עם כרטיס גרפי תומך תוכן אימריבי, ssd - 7 חיישני תנועה מסונכרנים לזיהוי אינטראקציה במרחב האימריבי - 4 מקרני לייזר בעוצמה של 3500-4000 lumens עם עדשה רחבה מותאמת למרחב המיועד - זוג רמקולים מוגברים 5 אינץ' - מקלדת ועכבר אלחוטיים (pad)
4	התקנה: גמישות רבה בהתקנות, ניתן להתקין גם בתקרות נמוכות, ציוד מותאם לכל חלל בהתאם לצרכי הלקוח. *באחריות הלקוח לספק נקודות חשמל ותשתית אינטרנט על פי אפיון
5	הובלה רגילה
6	הדרכה לצוות באתר הלקוח

36	חוזר שירות, אחריות, תמיכה ותחזוקה למערכת: (חודשי) - רישיון תוכנה למערכת טוטאלי אימרסיב - עדכוני גרסאות תוכנה - שירות לקוחות טלפוני ואינטרנטי פועל בימים א'-ה בין השעות 09:00-16:00. - תמיכה טכנית מלאה בעברית. תקלה שניתנת לתיקון מרחוק תטופל עד 24 שעות מבדיקה ופתיחת רישום התקלה אצל הספק. - תקלה שלא ניתנת לטיפול מרחוק, ומחייבת הגעת טכנאי פיזית, תטופל עד 48 שעות לאחר סיום הבדיקה, ובכל מקרה עד 72 שעות מפתחת התקלה אצל הספק. - תיקוני התקלות לעיל יתבצעו בתיאום עם ומול אחראי המעבדה שימונה. - אחריות מקיפה של 3 שנים לכלל רכיבי החומרה למעט פריטים מתכלים - חוזר שירות תמיכה ותחזוקה מינימלי ל-3 שנים
8	הערות: - על מנת למנוע תקלות, אין להתקין על המחשב כל תוכן, תוכנה ו/או אפליקציה. כל תוספת תוכן, תוכנה ו/או אפליקציה למחשב שאינה מאושרת מראש ובכתב על ידי טוטאלי אינטראקטיב, תבטל את האחריות של הספק לגבי המערכת - באחריות הלקוח להתקין עד למועד ההתקנה תשתית עבור חשמל ואינטרנט לפי אפיון שישלח ע"י חברת טוטאלי אינטראקטיב - למען הסר ספק הלקוח במפרט הוא הרשות

