

נספח א'

מעבדת הדמיון כוללת:

1. חדר בתוך מבנה קיים
 - א. הרשות תקצה חדר במידות שלא יפחתו מ $3*6*4$ מטר. גודל של כחצי כתה ומאורגן פנימית וממוזג כמו כתה סטנדרטית ועומד בכל הדרישות לבטיחות. קיימת עדיפות ליצור את מעבדת הדמיון בחדר כתה סטנדרטי עד- $7*7$ מטר
 - ב. בתוך החדר יוקם חדר למידה אופפת (אימרסיב)
 - i. חדר טוטאלי אימרסיב – 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 – 4 שנים באחריות הלקוח לדאוג לתשתית חשמל ואינטרנט.
 - iv. התקנות כולל מתקני עגינה, תסקיר באתר הלקוח ואפיון דרישות תשתית (לא כולל עבודת תשתית כגון: חשמל וקונסטרוקציה)
 - v. הובלה
 - vi. הדרכה בסיסית לתפעול מערכת.
 - vii. מעבדת הדמיון כוללת את כל ערכות התוכן הקימות של טוטאלי אינטראקטיב וכל אלה שיתווספו בתקופת ההסכם יתווספו.
 - viii. מפרט מערכת למידה אופפת מצ"ב כנספח ב'.
2. בנוסף תתבצענה פעולות לתיאום ההדרכה, ההטמעה וההעשרה בהיקף של 60 שעות לפחות לכל מורה בתחומים הקשורים לטכנולוגיות המותקנות "במעבדת הדמיון", הניתנות ע"י משרד החינוך במסגרת בית ספרית. השתתפות בהשתלמות "מעבדת הדמיון" 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 ארבע שנות התוכנית

נספח ב' – מפרט המערכת בחדר למידה אופפת

| שורה | פריט | כמות |
|------|--|------|
| 1 | מערכת טוטאלי אימרסיב - מרחב למידה אימרסיבי הכולל 4 משטחי פעילות אינטראקטיביים מסונכרנים | 1 |
| 2 | <p>מאפייני תוכנה:</p> <p>1. רישיון תוכנה למערכת טוטאלי אימרסיב</p> <p>2. ערכת תוכן - GOLD מסופקת עם למעלה מ-800 סביבות אימרסיביות מובנות ופלטפורמות שימוש שונות</p> <p>סביבות לימוד אינטראקטיביות אימרסיביות</p> <p>סביבות משחק אינטראקטיביות אימרסיביות</p> <p>סביבות סנסוריות אינטראקטיביות – (פותח במיוחד עבור החינוך המיוחד)</p> <p>ספורט ווירטואלים מסביב לעולם</p> <p>סימולציות</p> <p>3. ממשק פתוח ליצירה ועריכת תוכן אימרסיבי חדש המאפשר:</p> <ul style="list-style-type: none"> - בניית סביבות אימרסיביות חדשות ללא הגבלה - 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 - הגדרות אוטומציה - יכולת קישור בין סצנות אימרסיביות ותרחישים שונים של למידה על מנת לייצר מערך שיעור שלם <p>4. כל מקרן תומך בשטח הקרנה אינטראקטיבי של 4 מטר עם אפשרות לשינויים בהתאם לנתוני החלל</p> <p>5. סימולציות של תרחישים שונים כולל הצגת תכני משקפי VR על 3 קירות בכיתה</p> <p>6. אפשרות שדרוג להכנסת אפקטים חיצוניים כגון תאורה, ריחות, וויברציות חום וקור המגיבים בהתאם לתוכן המוצג</p> <p>7. ניתן להפעיל בכיתה גם בעזרת אייפד/טאבלט או כל מכשיר חכם אחר</p> | 1 |
| 3 | מפרט טכני לערכת מולטימדיה: | 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - מחשב i5/i7 win10 עם כרטיס גרפי תומך תוכן אימרסיבי, ssd - 8 חיישני תנועה מסונכרנים לזיהוי אינטראקציה במרחב האימרסיבי - 4 מקרני לייזר full HD בעוצמה של 3500-4000 lumens עם עדשה סופר רחבה - זוג רמקולים מוגברים 5 אינץ' - מקלדת ועכבר אלחוטיים (pad) | |

| | | |
|----|---|---|
| 1 | התקנה: | 4 |
| | 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 | |
| 1 | הובלה רגילה | 5 |
| 1 | הדרכה לצוות באתר הלקוח | 6 |
| 36 | חזרה שירות, אחריות, תמיכה ותחזוקה למערכת: (חודשי) | 7 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - רישיון תוכנה למערכת טוטאלי אימרסיב - עדכוני גרסאות תוכנה - שירות לקוחות טלפוני ואינטרנטי מלא בעברית - הגעת טכנאי לטיפול בתקלות חומרה - אחריות מקיפה של 3 שנים לכלל רכיבי החומרה למעט פריטים מתכלים - חזרה שירות תמיכה ותחזוקה מינימלי ל-3 שנים | |
| | הערות: | 8 |
| | באחריות הלקוח להתקין עד למועד ההתקנה תשתית עבור חשמל ואינטרנט לפי אפיון שישלח ע"י חברת טוטאלי אינטראקטיב | |