

## הסכם

שנערך ונחתם ב..... ביום ..... חודש..... בשנת 2022

בין

**עמותת אתנה – מחשב נייד לכל מורה (ע"ר)**

עמותת רשומה מס' 6 – 952 – 046 – 58

מרחוב קהילת ונציה 12 תל אביב

על ידי

מורשי החתימה בשמה

### מצד אחד

(להלן : "אתנה")

לבין

**עיריית קרית מלאכי**

ח.פ.....

על ידי מורשי החתימה בשמה

מרחוב.....

באמצעות מורשי החתימה

ראש הרשות והגזבר

### מצד שני

(להלן : "הרשות")

**הואיל** ואתנה הנה עמותת רשומה כדין אשר עיקר מטרתה לפעול למתן פתרון כולל ומקיף בתכנית הכוללת הקניית אמצעים למורים בישראל יחד עם מתן הדרכה ותמיכה מקצועית בהפעלת האמצעים, ובכללם "מעבדת הדמיון" כהגדרתה להלן, והכול ללא תמורה מאת המורה, במטרה לפעול לצמצום הפער הדיגיטלי של המורים בישראל, והעצמתם .

**והואיל** ואתנה מבקשת להסדיר את העמדת "מעבדת הדמיון" למורים המלמדים בבתי הספר הפעילים בתחומה של הרשות, בשיתוף פעולה עם הרשות, והרשות מבקשת לשתף פעולה עם אתנה בפעילותה כאמור, והכל בתנאים ובתמורה המפורטים להלן בהסכם זה .

**אי לכך הוסכם הותנה והוצהר בין הצדדים כדלקמן:**

## 1. הגדרות

בהסכם זה יהיו למונחים להלן, המשמעות להלן:

- א. "מעבדת הדמיון" – מתקן הכולל חדר למידה אופפת (אימרסיב-אינטראקטיב) כמפורט בנספח א' להסכם זה.
- ב. "המורים" – מורים ואנשי הוראה הפועלים במוסדות הלמוד הממוקמים בתחום הרשות.

## 2. הצהרות אתנה

אתנה מצהירה ומתחייבת כדלקמן:

- א. המטרות אשר לשמן נוסדה הנן הענקת טכנולוגיות מתקדמות למורים בישראל לרבות באמצעות "מעבדת הדמיון" וזאת ללא תמורה מאת המורים, הכוללת בין השאר הדרכת המורים ותמיכה בהם בהפעלת המחשבים, הטכנולוגיות והשימוש ב"מעבדת הדמיון" והכל במטרה לצמצם הפער הדיגיטלי של המורים בישראל.
- ב. בכוונתה לפעול לגיוס תרומות כספיות ובשווי כסף מתורמים שונים בסכום של לפחות 426,000 ₪ (ארבע מאות עשרים ושש אלף ₪ בשלב הראשון של הקמת חדר האימרסיב) אשר יאפשרו לה לממן את הקמתה והפעלתה של "מעבדת הדמיון", לצורך צרוף המורים לתוכנית ולפעילות המיועדת באמצעותה. נכוונתה ויכולתה להפעיל את תוכנית "מעבדת הדמיון", (להלן "התוכנית") וקיום ההסכם מותנות ותלויות בהצלחתה לגייס את אותם תורמים, וכי עליה לעמוד בהתחייבויות אשר נטלה על עצמה כלפי הגופים המעמידים את הכספים ו/או השירותים הנדרשים לצורך הפעלת התוכנית.
- ג. נכוונתה ויכולתה להפעיל את תוכנית "מעבדת הדמיון", וקיום ההסכם מותנות בהצלחתה לגייס את אותם תורמים.
- ד. מובהר כי לרשות אין את כל המשאבים למימון התוכנית וכי התחייבויותיה של הרשות שבהסכם זה מותנות ביכולתה של אתנה לגייס את הכספים הנדרשים לצורך השתתפות בתוכנית לרבות פתוח, שנוע הקמה והתקנת "מעבדת הדמיון", מתן ההדרכה המקצועית, הכל כמפורט בנספח א.

## 3. הצהרות הרשות

הרשות מצהירה ומתחייבת כדלקמן:

- א. ברצונה לשתף פעולה עם אתנה בהשגת מטרותיה בתוכנית לרבות כמפורט בהצהרות אתנה ובנספח א' להסכם זה, והכל לשם העמדת "מעבדת הדמיון" לשימושם של המורים, הדרכתם וליווים.
- ב. לצורך מעורבותה בתוכנית הנה נדרשת לפעול על פי דין לאפשר העמדתה של "מעבדת הדמיון" בבית ספר או במקום שייבחר ע"י הרשות בתחום שטח שפוטה.
- ג. הנה בעלת היכולת, כוח האדם והידע הנדרש לצורך מילוי המטלות שהנה נוטלת על עצמה בקשר עם "מעבדת הדמיון" בכלל ובהסכם זה בפרט.

7. ידוע לה כי רק על סמך התחייבויותיה שבהסכם זה ובמיוחד התחייבותה לקיים את המטלות ולבצע הפעולות אשר נטלה על עצמה, הסכימה אתנה להתקשר עמה בהסכם זה להפעלת התכנית
- ה. "מעבדת הדמיון" שתועבר לרשות על ידי אתנה תשמש לצורך עבודתם של מורים המלמדים בבתי הספר ברשות, אשר נוטלים חלק בתוכנית "מעבדת הדמיון", וכן תשמש למטרות נוספות של הרשות..
1. הרשות תישא ותיקח חלק במימון התוכנית בסכום משלים ( וזאת בנוסף לתרומות שכבר גויסו או יגויסו על ידי אתנה), בסך של 215,585 ₪ (מאתיים חמישה עשר אלף חמש מאות שמונים וחמישה שקלים חדשים ) סכום שיועבר לידי אתנה בכפוף לכך שאתנה מעמידה תרומות בכסף ובשווי כסף כמופרט בסעיף 2 ב לעיל לטובת התכנית. למען הסר ספק מובהר כי כניסתו של הסכם זה לתוקף מותנה בגיוס כלל התרומות בכסף ובשווי כסף ע"י אתנה שלא יפחתו מסך 426,000 ₪. 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 בתוכנית "מעבדת הדמיון" בדרישה להשתתפות כספית ו/או בתשלום תמורה כספית או אחרת כלשהי לצורך מעורבותו ו/או שמושו ב"מעבדת הדמיון".
2. לרשות תהיה אופציה לצרף למעבדת הדמיון, חדר האימריסיב, מערכות למידה נוספות, לאחר ההקמה, המפורטות להלן בנספח ה' להלן, ביניהן: ערכת מציאות מדומה, ערכת רובוטים, מסך טלוויזיה אינטראקטיבי וארגז חול אינטראקטיבי לפי המפורט בנספח ה' שיצורפו בשלב ב' למעבדת הדמיון, וזאת במידה והרשות תרצה לממש את האופציה של הרשות, לאחר הקמת מעבדת הדמיון והתחלת ההכשרה של המורות והמורים במועצה בנושא חדר האימריסיב. במידה והרשות תממש את האופציה, לצירוף מערכות למידה נוספות כמוזכר לעיל, הרשות תישא ותיקח חלק במימון ערכות הטכנולוגיות הנוספות, בסכום משלים ( וזאת בנוסף לתרומות שכבר גויסו או יגויסו על ידי אתנה), בסך של 89,500 ₪ (שמונים ותשעה אלף וחמש מאות שקלים חדשים ) סכום שיועבר לידי אתנה בנוסף לסכום המוזכר בסעיף ו' לעיל, טרם העברת המערכות לרשות.
- ה. יש לציין ש50% מהסכום המוזכר לעיל בסעיף ז', מובטחים לאתנה כתרומה מטעם UK JNF במידה והרשות תממש את האופציה, ובמידה וההבטחה של JNF UK תמומש, הרשות תתחייב רק ב 50% מסכום זה.
- ט. הרשות רשמה לעצמה כי "מעבדת הדמיון תועבר לבעלות הרשות עד 60 ימי עבודה מעת השלמת גיוס מלוא התרומות בפועל מהתורמים כולל מ JNF UK עבור פרויקט זה והגעתם לחשבון הבנק של העמותה, ועד 60 ימי עבודה לאחר קבלת היתר בניה (במידה ויידרש) עבור "מעבדת הדמיון", המאוחר מביניהם. ערבי וימי חג וימי חופשה שנתיים לא ייכללו במניין הימים.
- י. הרשות מתחייבת לעמוד בתנאי התורמים JNF UK להם התחייבה אתנה ככל שהדבר נוגע לפעולות הקשורות עמה.

- א. אתנה תפתח ותקים את "מעבדת דמיון", במטרה להעמיד אותה לשימוש לעבודת המורים המלמדים בית הספר אלי כהן או במקום אחר בתחום הרשות וכן לשימוש למטרות אחרות של הרשות.
- ב. הרשות תמציא לאתנה רשימת מורים הרלבנטיים לצורך הכללתם במסגרת התוכנית בכלל והכשרתם למטרה זו, בפרט.
- ג. אתנה תעמיד לבעלות הרשות, את "מעבדת הדמיון" כמפורט בסעיף 3 לעיל
- ד. כל האחריות הכרוכה בהצבת "מעבדת הדמיון", על כל הכרוך בהיתר או רישיון על פי כל דין, האחזקה והשמירה עליה, ביטוחה מפני כל נזק, ובכלל זה נזק לצד ג' באשר הוא, תהא מוטלת על הרשות.
- ה. מוסכם בין הצדדים כי מבנה מעבדת הדמיון לרבות כל תחולתו יהיה בבעלותה ובחזקתה של עיריית קרית מלאכי לאחר הקמתו ומסירתו.

#### 5. הענקת שירותים ל"מעבדת הדמיון"

- ו. הרשות מתחייבת להעניק בקשר עם "מעבדת הדמיון" את השירותים הבאים וזאת מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, את מירב שרותי האחזקה הנדרש לה, והכל בכפוף להתחייבות ספקי הציוד, הרכיבים והטכנולוגיות ב"מעבדת הדמיון" למתן תמיכה טכנית לחומרה ולתוכנת חדר האימרסיב במסגרת שלש שנות אחריות של ספקי המערכת כמפורט בנספח ב' לעיל.
- ז. 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.
- ח. הרשות מתחייבת לבטח בפוליסה כדין את "מעבדת 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 הבטוח של "מעבדת הדמיון" גופה לא יפחת מן הסך של- 528,000 (חמש מאות עשרים ושמונה אלף ₪) כולל מע"מ (לפי מחירי השוק הידוע ביום חתימת הסכם זה). סכום הבטוח לצד ג' למקרה, לא יפחת מן הסך של 10,000,000 ₪ או סכום אחר שייקבע על ידי יועצי הביטוח של העמותה. כמפורט בנספח ב'
- ט. הרשות מתחייבת להתקין ב"מעבדת הדמיון" רשת אינטרנט אלחוטית ולסיים את התקנתה טרם התחלת השימוש בה ע"י למורים.
- י. הרשות מתחייבת לקבוע, בתאום עם אתנה את מיקומה הראוי והמיטבי של "מעבדת הדמיון" בשטח ביה"ס או מקום אחר שבתחום שפוטה. וכן גם לטפל על אחריותה ועל חשבונה בהכנת התשתיות והשטח עליו תוצב ותותקן "מעבדת הדמיון", להנגיש אותו הן להנחת המכולה באמצעות משאית עם מנוף והן עבור המורים והתלמידים ותושבים נוספים לאחר ההתקנה.
- יא. לחבר את "מעבדת הדמיון" לרשת החשמל בחדרים בה תותקן "מעבדת הדמיון", ולחברה למערכת הצלום והאבטחה לרבות אזעקה וטלוויזיה במעגל סגור של ביה"ס.

יב. למנות אדם מתאים מטעמה שעל זהותו ופרטי תקשורת עימו תימסר הודעה לאתנה שיהיה אחראי על כל הפעילות ב"מעבדת הדמיון" הכוללת הטמעה הנחית המורים בזמן השהייה ב"מעבדת הדמיון" קביעת וניהול מערכת השעות ב"מעבדת הדמיון", פעילות מול הספקים לתיקון תקלות וכיוצ"ב מטלות הכרוכות בכך.

#### 6. בללי

- א. כל הסכומים המופיעים בהסכם זה כוללים מע"מ.
- ב. כתובות הצדדים להסכם זה ולצרכי המצאת כתבי בית-דין בקשר להסכם זה, הן קבוע במבוא לו.
- ג. כל הודעה שתשלח בדואר רשום לפי הכתובות הנ"ל תחשב כאילו הגיעה לידיעתו ולרשותו של הצד הנשגר תוך 5 ימים מעת השלוחה אליו. הודעה שתימסר ביד במסירה אישית או בפקסימיליה או בדוא"ל תחשב כאילו נתקבלה בתום 24 שעות מעת מסירתה או שיגורה לנמען.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

---

**עיריית קריית מלאכי**

---

**אתנה**

## נספח א'

### "מעבדת הדמיון" כוללת:

1. מבנה יביל
  - א. מידות מבנה "מעבדת הדמיון" הן 3\*6\*4 מטר. גודל של כחצי כתה ומאורגן פנימית וממוזג כמו כתה סטנדרטית ועומד בכל הדרישות לבטיחות. המעבדה עשויה ממתכת (קונטיינר מורחב), עם קירות מבודדים מבפנים וצבועה מבחוץ ותמוקם בחצר ביה"ס. המבנה כולל מזגן 2.5 כוח. מפרט יישלח בהמשך.
  - ב. על הרשות להכין את התשתיות והמשטח עליו יונח המבנה ולהנגיש את דרכי הגישה למבקרים וגם עבור המשאית שתניח את המבנה עם מנוף במקום המיועד.
2. בתוך המבנה 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 – 3 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 הקיימות של טוטאלי אינטראקטיב וכל אלה שיתווספו בתקופת ההסכם יתווספו
    - viii. מפרט מערכת למידה אופפת מצ"ב כנספח ב'
3. בנוסף תתבצענה פעולות לתיאום ההדרכה, ההטמעה וההעשרה בהיקף של 60 שעות לפחות לכל מורה בתחומים הקשורים לטכנולוגיות המותקנות "ב"מעבדת הדמיון", הניתנות ע"י משרד החינוך במסגרת בית ספרית. השתתפות בהשתלמות משרד החינוך מוכרת למורים כגמול השתלמות.
4. 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 אימריסיב - מרחב למידה אימריסיבי הכולל 4 משטחי פעילות אינטראקטיביים מסונכרנים (תמונה המשכית) של חברת Immersive interactive UK	1
2	<p><b>מאפייני תוכנה:</b></p> <p>1. רישיון תוכנה למערכת טוטאלי אימריסיב                  2. ערכת תוכן - GOLD מסופקת עם למעלה מ-800 סביבות אימריסיביות מובנות ופלטפורמות שימוש שונות:</p> <p><u>סביבות אימריסיביות:</u>                  סביבות לימוד אינטראקטיביות אימריסיביות                  סביבות משחק אינטראקטיביות אימריסיביות                  סביבות סנסוריות אינטראקטיביות – (פותח במיוחד עבור החינוך המיוחד)                  סירים ווירטואלים מסביב לעולם                  סימולציות                  חדרי בריחה</p> <p><u>תחומי לימוד:</u>                  מורשת                  מדינות ואתרים בעולם                  טבע                  בתי חולים                  נהיגה                  חלל                  מקומות עבודה                  סביבת הבית                  מקצועות לימוד ( תנ"ך, אנגלית, מתמטיקה, לשון, היסטוריה, אומנות, גיאוגרפיה, אזרחות...)</p> <p>3. ממשק פתוח בעברית ליצירה ועריכת תוכן אימריסיבי חדש המאפשר:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- בניית סביבות אימריסיביות חדשות ללא הגבלה</li> <li>- 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</li> <li>- ניתן להגדיר כל מקרן בנפרד כתוכן נפרד ולא מסונכרן ליתר המקרנים</li> <li>- הזנת סרטוני 360, תמונות רקע, תמונות אובייקטים, צלילים וטקסט לכל סביבה בנפרד והפיכתה לאינטראקטיבית (ע"י נגיעה עם היד בקיר)</li> <li>- יצירת פלייליסט לכל משתמש בנפרד עם רמת קושי שונה.</li> <li>- שליטה ברמת קושי, מהירות, כמות פריטים, זמן משחק, מעברים, רגישות תנועה, מנוע חיפוש</li> <li>- אפשרות הגדרה של חשיפת תמונה לפי אחוזים (מספק מענה לבעלי צרכים מיוחדים ולגילאים הצעירים שאין באפשרותם להגיע לכל האזורים בשטח ההקרנה)</li> <li>- הגדרת רדיוס בריחה</li> <li>- הפעלת משתמשים מרובים</li> <li>- הגדרות אוטומציה</li> <li>- יכולת קישור בין סצנות אימריסיביות ותרחישים שונים של למידה על מנת לייצר מערך שיעור שלם</li> </ul>	1

4. מפרט תבניות אימרסיביות נתמכות:

- נקודות מידע
- חידונים
- חדר בריחה
- 360
- VR
- google earth
- google map
- google street
- תפיסת אובייקטים במרחב
- תפיסת אובייקטים מפלים
- 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/צמד/הפכים

5. תומך בשטח הקרנה אינטראקטיבי של 4 מטר עם אפשרות לשינויים בהתאם לנתוני החלל
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

3 **מפרט טכני לערכת מולטימדיה:** 1

- מחשב win10 i5/i7 עם כרטיס גרפי תומך תוכן אימרסיבי, ssd
- 8 חיישני תנועה מסונכרנים לזיהוי אינטראקציה במרחב האימרסיבי
- 4 מקרני ליזר full HD בעוצמה של 3500-4000 lumens עם עדשה סופר רחבה
- זוג רמקולים מוגברים 5 אינץ'
- מקלדת ועכבר אלחוטיים (pad)

4 **התקנה:** 1

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** 1

6 **הדרכה לצוות באתר הלקוח** 1

36	חזרה שירות, אחריות, תמיכה ותחזוקה למערכת: (חודשי)	7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- רישיון תוכנה למערכת טוטאלי אימרסיב</li> <li>- עדכוני גרסאות תוכנה</li> <li>- שירות לקוחות טלפוני ואינטרנטי פועל בימים א'-ה בין השעות 09:00-16:00.</li> <li>- טוטאלי אינטראקטיב מתחייבת שתקלה שניתנת לתיקון מרחוק תטופל עד 24 שעות מבדיקה ופתיחת רישום התקלה אצל הספק.</li> <li>- תקלה שלא ניתנת לטיפול מרחוק, ומחייבת הגעת טכנאי פיזית, תטופל עד 48 שעות לאחר סיום הבדיקה, ובכל מקרה עד 72 שעות מפתיחת התקלה אצל הספק.</li> <li>- תיקוני התקלות לעיל יתבצעו בתיאום עם ומול אחראי המעבדה שימונה.</li> <li>- אחריות מקיפה של 3 שנים לכלל רכיבי החומרה למעט פריטים מתכלים</li> <li>- חזרה שירות תמיכה ותחזוקה מינימלי ל-3 שנים</li> </ul>	
	הערות:	8
	<p>באחריות הלקוח להתקין עד למועד ההתקנה תשתית עבור חשמל ואינטרנט לפי אפיון שישלח ע"י חברת טוטאלי אינטראקטיב</p>	

- לצרכי הבהרה, הלקוח בנספח ב' הוא הרשות.

## נספח ג' - ביטוח

מבלי לגרוע מאחריות ומהתחייבות העירייה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, ממועד תחילת הסכם זה או ממועד תחילת מתן השירותים, לפי המוקדם, מתחייבת העירייה לערוך ולקיים על חשבונה, בחברת ביטוח מורשית כחוק לעריכת ביטוחים בישראל, את הביטוחים המפורטים להלן ובאישור קיום הביטוחים המצ"ב כנספח ג' 1 להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**אישור קיום הביטוחים**") וזאת למשך כל תקופת ההתקשרות על-פי ההסכם ולעניין ביטוח אחריות מקצועית, למשך תקופה בת חמש שנים נוספות לאחר תום תקופת ההתקשרות (להלן: "**ביטוחי העירייה**" ו/או "**הביטוחים**"):

1. **ביטוח אש מורחב** - המבטח את "מעבדת הדמיון" לרבות מבנה ותכולתו וכל רכוש אחר המובא למעבדה במלוא ערך כינון למעט מלאי, וכן כל שינוי, שיפור ותוספת שנעשו ו/או יעשו על ידי העירייה ו/או עבורה מפני אבדן או נזק עקב הסיכונים המבוטחים בביטוח אש מורחב, לרבות אש, עשן, ברק, התפוצצות, רעידת אדמה, סערה וסופה, שיטפון, נזקי נוזלים והתבקעות צינורות, שבר זכוכיות המושכר, פגיעה ע"י כלי רכב, פגיעה ע"י כלי טיס, פרעות, שביתות, נזק בזדון ופריצה. הביטוח כולל סעיף לפיו מוותר המבטח על זכות התחלוף כלפי אתנה ו/או מי מטעמה, אולם הוויתור כאמור לא יחול לטובת מי שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
2. **ביטוח חבות מעבידים** - המבטח את חבות העירייה כלפי עובדיה המועסקים על ידה, על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ם – 1980. הביטוח אינו כפוף להגבלה, בין היתר, בדבר ימים ושעות עבודה, עבודות בגובה, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם (ככול שייחשבו לעובדי העירייה) והעסקת נוער כחוק. הביטוח הורחב לשפות את אתנה ו/או הבאים מטעמה במידה שייחשבו למעבידם של מי מעובדי העירייה.
3. **ביטוח אחריות כלפי צד שלישי** - המבטח את חבות העירייה על פי דין, בגין פגיעה ו/או אובדן ו/או נזק שייגרמו לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף כלשהו. הביטוח אינו כפוף להגבלה, בין היתר, בדבר חבות הנובעת מאש, התפוצצות, פריקה וטעינה, הרעלה, כל דבר מזיק במאכל ובמשקה, שביתה והשבתה. הביטוח הורחב לכלול את אתנה ו/או הבאים מטעמה, בכפוף לסעיף אחריות צולבת. מוצהר ומוסכם בזה כי חריג אחריות מקצועית לעניין נזקי גוף יבטל. התלמידים ייחשבו כצד ג אחד כלפי השני, כמין כן התלמידים והמורים ייחשבו אף הם כצד ג אחד כלפי השני. רכוש אתנה ייחשב כרכוש צד ג' ולעניין רכוש אתנה לא תחול הגבלה בדבר רכוש הנמצא בחזקתה ו/או בפיקוחה ו/או בשליטתה ו/או בהשגחתה של העירייה ו/או רכוש שפועלים בו.
4. **ביטוח אחריות מקצועית** - המבטח את חבות העירייה בגין מעשה ו/או מחדל מקצועי ו/או הפרת חובה מקצועית ו/או טעות שמקורה ברשלנות, מחדל או השמטה של העירייה וכל הפועלים מטעמה. הביטוח כאמור מורחב לשפות את אתנה ו/או הבאים מטעמה בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי העירייה ו/או מי מטעמה, בכפוף לסעיף אחריות צולבת. הביטוח לא יכלול סייג ו/או מגבלה בדבר אובדן השימוש, נזק פיזי לגוף ו/או לרכוש, נזקים פיננסיים שאינם עקב נזק פיזי לגוף ו/או לרכוש, הפרת חובת הסודיות, הפרת זכויות קניין רוחני וסימני מסחר מכל סוג שהוא, פגיעה במוניטין, לשון הרע, פרסום שגוי, הוצאת דיבה וחריגה מסמכות. הביטוח האמור בסעיף זה הינו יכלול תאריך רטרואקטיבי לכל הפחות מיום תחילת מתן השירותים. כמו כן, כולל יכלול תקופת גילוי בת 12 חודשים לאחר תום תוקף הביטוח וכל אירוע שיארע בתקופת הביטוח ושעליו תימסר הודעה במהלך תקופת הגילוי המוארכת, ייחשב לכל נושא ועניין כאירוע עליו נמסרה ההודעה במהלך תקופת הביטוח ובלבד שלא נערך ביטוח חלופי אשר מעניק כיסוי כמתחייב מהאמור בסעיף זה.

5. ללא צורך בכל דרישה מצד אתנה, מתחייבת העירייה להמציא לאתנה, לא יאוחר ממועד תחילת הסכם זה או ממועד תחילת מתן השירותים, המוקדם מבניהם, את אישור קיום הביטוחים כשהוא חתום כדין על ידי המבטח. המצאת אישור קיום הביטוחים כשהוא חתום כדין על ידי המבטח הינו תנאי מקדמי להתחלת מתן השירותים על ידי העירייה, מוצהר ומוסכם בזה כי אי המצאת האישור לא תגרע מהתחייבותיה של העירייה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
6. על ביטוחי העירייה תחולנה ההוראות הבאות:
- 6.1 העירייה מתחייבת לשלם את הפרמיות במלואן במועדים שהוסכמו עם המבטח ולא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לשנות לרעה ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים. יודגש, כי העירייה תישא בכל מקרה בסכומי הפרמיות וההשתתפויות העצמיות הנקובים בביטוחי יעד.
- 6.2 ביטוחי העירייה יכללו תנאי מפורש על פיו הם קודמים לכל ביטוח אשר נערך ע"י אתנה, וכי המבטח מוותר על כל דרישה או טענה בדבר שיתוף ביטוחי אתנה. כמו כן, יתחייב מבטח העירייה שהפוליסות לא ישונו לרעה ולא יבוטלו אלא אם תשלח הודעה בכתב בדואר רשום לידי אתנה לפחות 60 יום מראש.
- 6.3 ביטוחי העירייה יכללו סעיף לפיו אי קיום בתום לב של החובות המוטלות על העירייה ו/או הפרה בתום לב של תנאי מתנאי הפוליסות, לא יפגעו בזכויותיה של אתנה לקבלת שיפוי על פי הפוליסות.
- 6.4 חריג רשלנות רבתי ככל שקיים בביטוחי העירייה - יבוטל. יובהר, כי אין בביטול החריג כדי לגרוע מחובות העירייה ו/או מזכויות מבטחה על פי דין.
- 6.5 נוסחי פוליסות העירייה, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יהיו נחותים מהנוסח הידוע כ-"ביט".
7. לפני תום תקופת ביטוחי העירייה, מתחייבת העירייה להפקיד בידי אתנה את אישור קיום ביטוחים כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופת ביטוח נוספת, למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם ולכל תקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
8. העירייה מתחייבת למלא אחר כל תנאי ביטוחי אתנה בנספח זה ובאישור קיום הביטוחים, והיא מתחייבת, בין היתר, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם, לדאוג ולוודא, כי פוליסות ביטוחי תהיינה בתוקף במשך כל תקופת ההתקשרות ולכל תקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל, ולא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים.
9. אתנה תהא רשאית, אך לא חייבת, לבדוק את התחייבויות העירייה לעריכת ביטוחים לרבות את אישור קיום הביטוחים שיומצא על ידי העירייה כאמור לעיל, והעירייה מתחייבת לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה ו/או הרחבה שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים נושא האישור להתחייבויותיה על פי הסכם זה.
10. העירייה מצהירה ומתחייבת, כי זכויות אתנה לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינן מטילות על אתנה ו/או מי מטעמה כל חובה ו/או כל אחריות שהיא לגבי הביטוחים נושא אישור קיום הביטוחים, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על העירייה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדקו אישורי קיום הביטוחים ובין אם לאו.
11. מוסכם בזאת, כי קביעת גבולות האחריות כמפורט באישור קיום הביטוחים הינה בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על העירייה אשר אינה פוטרת אותה ממלוא חבותה לפי הסכם זה. העירייה מצהירה ומאשרת בזאת, כי היא מנועה מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי אתנה ו/או מי

מטעמה בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שנערך על ידה.

12. סברה העירייה, כי יש צורך בעריכת ביטוחים משלימים ו/או נוספים לביטוחי העירייה, מתחייבת בזאת העירייה לערוך ולקיים על חשבונה ביטוחים אלה. כל ביטוח נוסף ו/או משלים כאמור, יורחב לשפות את אתנה ו/או הבאים מטעמה בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי העירייה ו/או הבאים מטעמה בכפוף לסעיף אחריות צולבת (לעניין ביטוחי חבויות) והביטוח יכלול סעיף בדבר ויתור מבטח אתנה על זכות תחלוף כלפי אתנה ו/או מי מטעמה למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון (לעניין ביטוחי הרכוש).

13. העירייה מצהירה, כי לא תהיה לה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד אתנה ו/או מי מטעמה בגין כל נזק שייגרם לרכוש בבעלותה ו/או באחריותה ו/או שהובא על ידה ו/או על ידי מי מטעמה לאתרים נשוא השירותים ו/או סביבתם לרבות בגין נזק אובדן תוצאתי בקשר עם השירותים, בין אם הרכוש ו/או האובדן תוצאתי מבוטחים ובין אם לאו, וכי היא פוטרת את המפורטים לעיל מכל אחריות לנזק כאמור. ככל שתערוך העירייה ביטוחים כאמור, מתחייבת העירייה כי הביטוחים יכללו הוראה לפיה המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי המפורטים לעיל, ובלבד שהויתור ו/או הפטור לא יחולו כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

14. מבלי לגרוע מאחריותה ו/או התחייבויותיה של העירייה על פי הסכם זה, מתחייבת העירייה, כי בהתקשרותה עם קבלנים ו/או קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם ביצוע השירותים נשוא הסכם זה (ככל שתתקשר וככל שהדבר מותר לה על פי ההסכם), היא תהא אחראית לכלול בהסכמי ההתקשרות סעיף לפיו הקבלנים ו/או קבלני המשנה יתחייבו לערוך ולקיים ביטוחים נאותים בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם ובשים לב לביטוחי העירייה וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם העירייה או לתקופה מאוחרת יותר על פי המוגדר בהסכם זה. לחלופין, רשאית העירייה לכלול את הקבלנים ו/או קבלני המשנה בשם המבוטח במסגרת ביטוחי העירייה אותם התחייבה לערוך כמפורט בנספח זה, לרבות באישור קיום הביטוחים. למען הסר ספק, אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהתחייבויות ו/או אחריות יעד על פי ההסכם ו/או על פי דין.

15. מזמין האישור לטובת הסכם זה הינו: עמותת אתנה – מחשב נייד לכל מורה (ע"ר) ו/או תורמים בפרויקט לפי העניין אשר אתנה התחייבה מולם בהסכם טרם קרות מקרה הביטוח וכל הפועלים מטעמם ובשמם.

תאריך הנפקת האישור: _____		נספח ב(1) - אישור עריכת ביטוחים					
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>							
מעמד מבקש האישור		אופי העסקה	המבוטח		מבקש האישור		
<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____		<input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: העמדת מעבדת דימיון בשטח בית הספר	שם: _____ <b>עירית קרית מלאכי</b>		שם: _____ <b>עמותת אתנה – מחשב נייד לכל מורה (ע"ר) ו/או תורמים ו/או הבאים מטעמם</b>		
			ת.ז.ח.פ.		ת.ז.ח.פ.: 580469526		
			מען:		מען: _____ <b>קהילת ונציה 12תל אביב</b>		
כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף		גבול האחריות/ סכום ביטוח	תאריך סיום	תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'		מטבע					רכוש
309 , 328 , 316 , 314 , 313		₪ 528,000					
304 , 329 , 322 , 302 , 307 , 315 , 318		₪ 10,000,000					צד ג'
328 , 319		₪ 20,000,000					אחריות מעבידים
328,302,321,301,325,326,327,303,332,332		₪ 1,000,000					אחריות מקצועית
<p>פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בנספח ג'):</p>							
055 , 100 , 092							
ביטול/שינוי הפוליסה							
<p>שינוי או ביטול של פוליסת ביטוח, למעט שינוי לטובת מבקש האישור, לא ייכנס לתוקף אלא <b>60 יום</b> לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.</p>							
חתימת האישור							

**מפרט מכולת מעבדת הדמיון****מבנה מכולה מורחבת במידות חוץ 1.6\*4\*מ':**

- מכולה ימית מקורית HC מקוצרת ומורחבת כולל חיזוק קונסטרוקציה .
- חיפוי קרום פנימי לוחות גבס אדום
- בידוד אקוסטי על בסיס צמר זכוכית 50 מ"מ 12 ק"ג למ"ק.
- תקרת אקוסטית 60/60 מינרלית
- גג עליון איסכורית דו שיפועי כולל שפיכה למזחלת.

**חשמל**

- לוח חשמל תלת פאזי A.25\*3
- נקודות חשמל ומאור כולל לפי הפרוט :
  - 6 ג"ית פנל לד 60/60 לתקרה אקוסטית כולל נקודת מאור .
  - 1 ג"ית מוגן מים ארמטורה מעל דלת יציאה כולל נקודת מאור .
  - 9 ג"ית ספוט לד לקיר כולל נקודת מאור .
  - 1 נקודה למזגן עילי כולל מפסק פקט .
  - 4 שקעי חשמל חיבורי קיר + 1 מוגן מים אביזר קצה פוקוס .
  - 1 נקודה לוונטה
  - 10 נקודות הכנה לחיישנים ומתח נמוך כולל קופסת ריכוז כולל צינור 25 מ"מ וחוט משיכה .
- גלאי אש עצמאי מוזן סוללה .
- וונטה 6 צול כולל תריס חיצוני .

**גמר**

- צבע פנים סינטטי גוון לבן 2 שכבות .
- חיפוי ריצפה PVC גוון לבן כולל הכנה בלוח OSB/דיקט 20 מ"מ .
- גמר חוץ שפריץ וצבע אקרילי לבחירה .
- 2 יחידות דלת כניסה פלדלת צבועה בתנור או שוי"ע כולל גגון פח .
- חלון נגרר 120/100 פרופיל 1920 זיגוג 4 מ"מ שקוף כולל סורג .

**מזגן**

- מזגן 2.5 כ"ס תדיראן TOSOT כולל התקנה .

**תיק מבנה כולל:**

- אישור קונסטרוקטור למבנה
- אישור חשמלאי למבנה
- אישור מכון התקנים 755 לעמידות באש של חומרי המבנה
- אישור לגלאי העשן
- תעודת אחריות לשנה
- הוראות שימוש למבנה

- בונת המכולה והאחראית למבנה ולתקופת האחריות היא חברת ישראלמריץ בע"מ.

## נספח ה'

מערכות למידה נוספות :

1. מפרט מערכת ללמידה במציאות מעורבת לבתי ספר המשלבת חומרה, תוכנה ותכנים במציאות מדומה, רבודה ותלת מימד ללמידה בכתה וכוללת: 4 משקפי מציאות מדומה

### א. מפרט משקפי מציאות מדומה ורבודה (מפרט מינימום)

- משקף ALL IN ONE הכולל אפשרות שימוש עצמאי (ללא סמארטפון או מחשב) במציאות מדומה, מציאות רבודה ותלת מימד
- מעבד 8 ליבות Qualcomm Snapdragon XR1
- עדשות משולבת לצפייה של 100 מעלות
- צג 5.5 אינץ' 1440X2560
- אחסון פנימי GB32 ואפשרות להרחבת זכרון
- זכרון GB3
- התקנים אלחוטים – BLUETOOTH + WIFI
- מצלמה קדמית MB13
- רצועות ראש
- רמקולים כפולים מובנים + אפשרות חיבור אוזניות
- אפשרות טעינה TYPEc
- שלט בחיבור קווי TYPEc
- סוללה mAh 4,000
- מאושר לשימוש החל מגיל 5
- אפשרות לשימוש למרכבי משקפי ראייה
- בעל כפתורי שליטה ע"ג המשקף

### ב. מזוודת אחסון

מזוודה מודלורית המאפשרת אחסון בטוח וטעינה של המשקפיים עם הפרדה ספוגית בין המשקפיים

- אפשרות לאחסון של 4 יח'
- מפצל טעינה לחיבור TYPEc של המשקפיים + כבלים לכל משקף
- מאוורר מובנה
- מגבוני ניקוי לכל משקף
- גלגלים/ידיות אחיזה בהתאם

### ג. פורטל תוכן לניהול ושליטה

פורטל אינטרנטי בעל גישה להפעלה באמצעות המחשב, טאבלט/אייפד, סמארטפון מכל מקום בעולם

ממשק הפורטל יהיה עם אופציה לבחירת שפות – עברית, ערבית או אנגלית

פורטל מאפשר ניהול המשקפיים עם האפשרויות הבאות:

- הפעלת המשקפיים
- הזנת תכנים מרחוק
- אפשרות צפייה בתוכן המופעל במשקף
- למנהל הפורטל/מורה לראות לאן כל צופה מביט
- ניהול את רשת התקשורת של המכשירים וחיבורם לפורטל (ניתן לראות איזה משקף מחובר/פעיל או מנותק
- לפתוח סביבה בית ספרית שחשופה לפי הרשאות שמנהל הפורטל מחליט
- לשמור מערכי למידה בסביבת בית הספר ולהעלות קבצים
- לנהל הרשאות לצוות ההוראה – צופה, עורך, מנהל מערכת או בעלים
- למורה להעלות תכנים לפורטל (תמונות/וידאו 360, מודלים תלת ממדיים), ליצור מערכי למידה ולשמור אותם בסביבה פרטית או בסביבת בית הספר
- למורה לשתף את התכנים עם הסביבה הבית ספרית
- למורה לראות את כל התלמידים עם המשקפיים בתצוגה ממוזערת של מה שהם רואים באותו הרגע
- פתיחת סביבות שונות
- להפעיל את כל המשקפיים או את חלקם
- ניהול מספר קבוצות עבודה וחלוקת המשקפיים לכל קבוצה לפי בחירה
- ניהול נקודות הגישה האינטרנטיות
- בדיקת זמן חיבור אחרון, מחיקת תוכן, איפוס, מצב טעינה ונתונים טכניים

#### תכנים בפורטל:

- הפורטל יכול לתכנים מובנים ב 360 (וידאו, תמונות או מודלים תלת ממדיים) במקצועות מגוונים לפחות כמו – גאוגרפיה, אמנות, מדעים, כימיה, ביולוגיה, היסטוריה, טכנולוגיה, פיזיקה, טיולים ותיירות ועוד.
- יאפשר חיפוש תכנים באופן חופשי
- יאפשר צפייה בתכנים מכל העולם ששותפו (הקהילה)
- יאפשר הוספת תכנים באופן עצמאי ואחסונם בענן (ללא תוספת)
- יאפשר הוספת תכנים ממערכות ליצירת תוכן כמו Thinglink ו Co-spaces
- יאפשר למספר תלמידים עם משקפיים כניסה למרחב משותף, לראות אחד את השני (כאוורט), לנהל שיחה, לצפות בתכנים בתוך הכיתה או בלמידה מרוחקת עם תמיכה ואפשרות לצפייה דרך סמארטפון/טאבלט או מחשב

#### 1. התקנה, הטמעה, הדרכה ושירות

- התקנת הציוד והכנתו לבית הספר
- הכנת סביבת העבודה, הרשאות
- התקנת הציוד בבית הספר + הדרכה והטמעה עם צוות בית הספר
- אחריות 12 חודשים
- אפשרות להשתלמות מורים או תלמידים

#### 2. התקנה (Setup), הטמעה והדרכה ראשונית

- התקנת הערכה, העלאת החומרים, הכנת הציוד ובניית סביבת העבודה
- עד 4 שעות הדרכה והטמעה בבית הספר לצוותי ההוראה הכוללים סקירה על השימוש בערכה/תפעול, על הפורטל והתכנים

#### 3. הכשרה/השתלמות לצוותים חינוכיים

12 שעות (3 מפגשים) באמצעות חברה מקצועית שתבצע 4 מפגשי הטמעה של הטכנולוגיה וערכת ה-VR הכוללים:

- סקירה על הערכה, תפעול ותחזוקה, סקירה והצגת הפורטל
- בניית שיעור לדוגמא, העלאת למכשירים ותפעול בכיתה
- הוספת תכנים ושימוש במערכת, שימוש בטכנולוגיית AR, סיכום ותרגול

## 2. ערכת רובוטים מסוג רובוט טימיו, תוצרת שוויץ

- 6 התנהגויות מובנות צרובות בזיכרון הרובוט.
- אפשרות חיבור ללגו.
- אחריות ל 3 שנים כולל לסוללה
- אפשרות לתכנות במספר סוגים רב של שפות:  
סקראץ, בלוקלי, תוכנת גירוי תגובה VPL, פייתון ג'אווה.
- המטען משולב בגוף הרובוט.
- הרובוט מאושר לשימוש לבני 3 ומעלה.
- הרובוט מגיע כיחידה אחת, ולא ניתן לפרק אותו, אין סכנת בליעה.
- חיווי על מצב טעינה כולל חיווי על מצב סיום טעינה.
- 17 חיישנים מובנים ברובוט: מרחק, קול, אור, מעקב אחרי קו שחור, יכולת להימנע מהתנגשויות, תקשורת IR, תאוצה, זווית, מצפן,
- 45 לדים במגוון של למעלה מ-2,600 צבעים שונים.
- הרובוט מגיע עם 30 כרטיסיות קשיחות של אתגרים, 10 דפי פעילויות ומסלול תחרות לרובוט.
- קיימת לרובוט סביבת תמיכה פדגוגית עם למעלה מ-60 מערכי שיעור, מעל 50 סרטוני הדרכה בעברית.
- ניסיון פעיל במדינת ישראל למעלה מ-5 שנות פעילות ומכירה בישראל
- אתר אינטרנט מלווה עם פורום תמיכה פעיל.
- אישור משרד החינוך לתוכנית הלימודים של טימיו במאגר תוכניות הלימוד.
- הרובוט מאושר בפרויקט קוד ורובוטיקה מטעם משרד החינוך.



### 3. ארגז חול אינטראקטיבי + שולחן מגע אינטראקטיבי

מערכת ארגז חול טוטאלי אינטראקטיב + שולחן מגע אינטראקטיבי מהדגם החדש מידה L - שני מוצרים במכשיר אחד!

#### מאפייני תוכנה:

1. רישיון תוכנה
2. מאגר תוכן מובנה הכולל למעלה מ-40 סביבות לימוד ומשחק עם אופציה לתצוגה בעברית
3. חבילת תוכן לארגז חול אינטראקטיבי
4. חבילת תוכן עבור שולחן מגע אינטראקטיבי
5. תוכנה ייעודית לשולחן מגע אינטראקטיבי (בנוסף לארגז החול האינטראקטיבי)
6. דרגת קושי מותאמת גיל

#### מפרט טכני לארגז חול טוטאלי אינטראקטיב משולב שולחן מגע אינטראקטיבי:

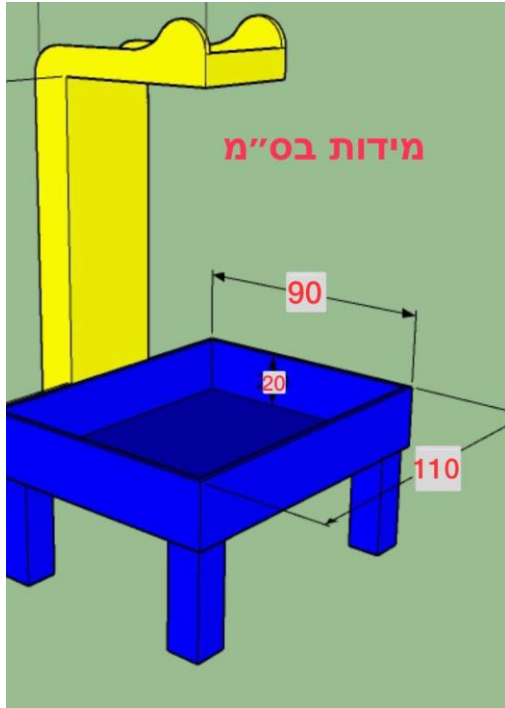
- מחשב i5/i3 win10 עם כרטיס גרפי, ssd,
- חיישן תנועה+ מצלמה
- מקרן אינטראקטיבי מותאם
- קונסטרוקציית עץ מעוצבת בגובה מותאם
- 200 ק"ג חול ים מסונן ומחוטא
- משטח שולחן מגע אינטראקטיבי מותאם לגודל ארגז החול
- זוג רמקולים מוגברים
- מקלדת עכבר אלחוטיים (pad)

#### חווה שירות, אחריות, תמיכה ותחזוקה למערכת:

- עדכוני גרסאות תוכנה ומשחקים חדשים
- שירות לקוחות טלפוני ואינטרנטי מלא בעברית
- מאגר תוכן מלא
- הגעת טכנאי לטיפול בתקלות חומרה
- אחריות מקיפה לכלל רכיבי החומרה למעט פריטים מתכלים

ארגז חול אינטראקטיבי ושולחן מגע אינטראקטיבי – ביחידה אחת

פירוט	כמות
<p>ארגז חול טוטאלי אינטראקטיב בעיצוב עתידיני + שולחן מגע אינטראקטיבי מהדגם החדש מידה L - שני מוצרים במכשיר אחד! מסופק עם למעלה מ-45 סביבות לימוד ומשחק ברמות שונות. הסביבות כוללות תכנים פדגוגים עשירים הממוקדים לתחום חינוך. מיוצר בישראל!</p>	1
<p>חבילת תוכן לימודית בשפה העיברית ואנגלית לארגז חול אינטראקטיבי + ערכת מערכי שיעור בעברית. כולל תוכנת הפעלה עם רישיון למצב עבודה עם חול</p>	1
<p>חבילת תוכן לימודית בשפה העיברית ואנגלית עבור שולחן מגע אינטראקטיבי + ערכת מערכי שיעור בעברית. כולל תוכנת הפעלה עם רישיון למצב שולחן אינטראקטיבי</p>	1
<p>מפרט טכני כולל: מחשב hp מיני, win 10 , כרטיס גרפי, ssd , מקלדת ועכבר אלחוטיים, מקרן אינטראקטיבי, חיישן תנועה+ מצלמה, 200 ק"ג חול ים מסונן ומחוטא, משטח שולחן אינטראקטיבי בצבע לבן מותאם לגודל ארגז החול</p>	1
<p>ניתן לנייד את המערכת ממקום למקום ללא צורך בהתקנה חדשה</p>	1
<p>מסלול שירות ותחזוקה לתקופה של 24 חודשים מסופק ע"י חברת טוטאלי אינטראקטיב. כולל: עדכוני גרסה אונליין • תמיכה טכנית מלאה ע"י שירות לקוחות טלפוני ואינטרנטי (יש צורך בחיבור לאינטרנט) • אחריות מקיפה לכלל רכיבי החומרה למעט פריטים מתכלים • ביקור טכנאי לטיפול בתקלות חומרה</p>	1
<p>התקנה</p>	1
<p>הובלה</p>	1
<p>הדרכה לצוות באתר הלקוח</p>	1





## מסכים אינטראקטיביים סדרת NovoTouch EK series

סדרה זו זכתה בפרס המוצר החדשני של השנה בתחום הקולנועית AV AWARDS 2020

פאנלים שטוחים אינטראקטיביים של סדרת NovoTouch EK הם פתרון All-in-One חדש למגזר החינוך. מגוון זה של מסכי מגע משלב יכולות שיתוף מידע והקרנה באופן אלחוטי, לוח כתיבה דיגיטלי חכם ופונקציות לוח מודעות/שילוט דיגיטלי במכשיר אחד.

### יתרונות מערכת ה- Novo Touch

מערכת המאפשרת לשלב בקלות תכנים של המשתתפים בישיבות ודיונים "B Y O D" – Bring Your Own Device לשתף רעיונות בזמן-אמת בין המשתתפים להגביר את הפרודוקטיביות של ישיבות, דיונים והדרכות בארגון להוביל לחדשנות, ליצור אינטראקציה מהירה עם מצגות תמונות או סרטים מה DEVICE של המשתתפים Novo Touch הוא התחליף האלגנטי המושלם למסך טלויזיה, לוח אינטראקטיבי או מקרן ועכשיו בהישג ידכם!

צגי הטאץ' האינטראקטיביים של VIVITEK ברזולוציית 4K הכולל מערכת הפעלה פתוחה Android המאפשרת התקנת אפליקציות והתאמת המסך לצרכי הארגון. כמין כן ביחידה מוטמע פתרון מובנה סדרת ה- NovoPro המאפשר מצגת אלחוטית רבת משתתפים, ללא כבלים וללא טרחה וזאת כדי לשפר את היעילות של הפגישות, הישיבות, ההדרכות והדיונים, על ידי הגברת שיתוף הפעולה בין המשתתפים.

מערכת זו הינה מערכת אלחוטית מובנית לשיתוף תכנים NovoPro של, Vivitek המעצימה את השיתופיות בתכנים בעבודה קבוצתית בתצורת ALL IN ONE

יכולות הצגה דיגיטליות ואלחוטיות של קבצים, תמונות וסרטים באיכות 4k ויכולות אלחוטיות FULL HD מתחברים בצורה חלקה מכל המשתתפים לתצוגה אחת מושלמת, תוך שימוש בטכנולוגיה חדשנית המאפשרת לרעיונות הצוות לזרום באופן טבעי.

אורחים המצטרפים לפגישה עם מחשב נייד, מתחברים באמצעות תוכנת Launcher הפועלת על PC ו Mac –  
**תכונות המערכת:**

פתרון השיתוף האלחוטי הקל והנוח באמצעות מערכת ה Novo Touch -יוצר סביבה אינטראקטיבית לחילופי רעיונות, עם כל התכונות הקיימות במוצר Novo Touch במלואן .

מסך המגע מאפשר 20 נקודות מגע בו זמנית, ומאפשר ליצור אינטראקציה עם תוכן ישירות על המסך כדי לרשום הערות או להדגיש דברים בזמן אמת.

עד 64 התקני משתתפים ( טלפונים ניידים, טאבלטים, מחשבים שולחנים וניידים ) יכולים להתחבר בו-זמנית , וארבעה מציגים שונים יכולים לשתף תוכן בתצוגה בו זמנית במסך מוקרן אחד, להגברת זרם הרעיונות

ולהעצמת "סיעור מוחות" בזמן אמת.

כתיבה על התוכן המוצג ושמידה ללא הגבלה, הוספת הערות, הארות או הדגשים על קבצים ומצגות עם עטים וירטואליים בצבעים עובי וסגנון שונים,

הזזה והגדלה של אובייקטים, הצגה והפעלה של קבצי OFFICE, Microsoft® Project, Microsoft® Visio שמירת המצגת בפורמטים שונים: (pdf, jpg, html):

מערכת ה NOVOPRO משולבת אינטגרלית בכל הגדלים של צגי המגע בסדרה Novo Touch

בסדרה זו מסכי LED אינטראקטיביים בגדלים "65", "75" ו "86" משולבים עם טכנולוגיית מגע אופטי.

תמיכה בעד 20 נקודות מגע להפעלה סימולטנית ושיתוף מידע.

מעצימים את חוויית הלמידה והעברת המסר בכל ארגון, בחדר הישיבות ובכיתת הלימוד תוך יצירה של סביבה אינטראקטיבית מהנה.

כמו כן בסדרה זו ישנה מערכת שילטו דיגיטלית מובנית ליצירת פלייסטיים בהם ניתן להשתמש להקרנת חומר פירסומי, לוח שעות, לוח מבחנים, דפי אינטרנט, הודעות מתפרצות וכו'

תצורת 4K להצגה מושלמת של טקסט, תמונה, מצגת או סרט.

במסך נגן מובנה עם מערכת הפעלה Android™ v7.0

- כתיבה ושמידה ללא הגבלה.
- שימוש בסדרה של עטים בצבעים עובי וסגנון שונים.
- הצגה והפעלה של קבצי OFFICE ותמונות מכל סוג כולל PowerPoint, Word, PDF
- הצגת קבצים של יישומים בעלי יכולת הדפסה כגון Microsoft® Visio ו Microsoft Project-
- הוספת הערות, הארות או הדגשים על קבצים ומצגות.
- הזזה והגדלה של אובייקטים.
- שמירת המצגת בפורמטים שונים. (pdf, jpg, html)
- רזולוציה טבעית: (3840 x 2160) 4K-UHD
- בהירות: 350 cd/m2
- ניגודיות: 1:1200
- צבעים: 1.07 ביליון
- זווית צפייה: 178 מעלות
- זיכרון 2GB DDR3 RAM
- זיכרון אחסון 16GB
- זכוכית מוקשחת 4 מ"מ



### כניסות/יצואות לדגם EK650i :

- 2 כניסת HDMI V2
- 1 כניסת מחשב VGA
- 1 כניסת שמע (3.5mm) Audio-In
- 1 כניסת שליטה ובקרה RS232
- 3 כניסות USB Type A 2.0
- 1 כניסות USB Type A 3.0
- 1 כניסות USB Type B for Touch
- 1 יח' microSD Slot
- זוג רמקולים פנימיים 8w+8w
- חיבור רשת קווי
- דונוגל אלחוטי 802.11ac,b/g/n 2.4GHz & 5GHz

מידות ומשקלים: 1.1.1.

65" מידות: 114 x 890 x 1,489 מ' משקל: 38 ק"ג

בכל דגמי הסדרה

אביזרים נלווים: שלט רחוק, מתקן תליה, דונגל אלחוטי, כבל מתח, כבל USB, כבל VGA, כבל HDMI, כבל USB TOUGH, כבל אודיו, 3 יחי עטי טאץ

**אחריות חמש שנים**

## **יתרונות עיקריים לסדרה :**

- יצרן מוכר וידוע, משווק בארץ כבר מעל לעשור
- דגם מוביל שזכה בפרס חדשנות לשנת 2020 וגם בשנים קודמות בקטגוריות נוספות
- חמש שנות אחריות
- היחיד עם מערכת שיתוף תכנים מובנית לכיתות הדרכה – עד 64 מתחברים בו זמנית
- מערכת שילוט דיגיטלי מובנית
- מערכת הפעלה אנדרואיד 7
- תוכנת לוח חכם יעודית המאפשרת משטח כתיבה אין סופי, שמירה, עריכה, ושיתוף החומר הנלמד
- תכונות ייחודיות לשיתופים אלחוטיים, שילוט דיגיטלי, הקלטת מסך כסרטון, אפשרויות ועידה בין מסכים, שליטה מרחוק ועוד

4-5-22 1.2V