

## קריטריונים לתקצוב בעלויות עבור הפעלת תוכנית התקשוב החדשה בבתי הספר משנת הלימודים תשע"ט ואילך

תקנה תקציבית : 46-06-35

### 1. כללי :

משרד החינוך (להלן "המשרד") בשיתוף ובתיאום עם הרשויות המקומיות בשלטון המקומי, המועצות האזוריות ובעלויות החינוך תיקצב בשנת הלימודים תשע"ח כ- 1,900 בתי ספר עבור הפעלת תוכנית התקשוב הלאומית בגישת ה"ענן החינוכי" (להלן "תכנית התקשוב").  
מתוך בתי ספר אלו כ-1,600 בתי ספר (יסודי וחטי"ב), מתוקצבים ב"דגם בסיסי" ו-200 בתי ספר (יסודי וחטי"ב) ב"דגם מתקדם", וכן תוקצבו עבור הפעלת תוכנית זו גם כ-120 חטיבות עליונות.  
עתה מבקש המשרד להפעיל מהלך רב שנתי חדש, אשר יאפשר לבתי ספר נוספים להצטרף לתוכנית. במסגרת מהלך זה יתוקצבו החל מתשע"ט בכל שנה, בכפוף לקיומו של תקציב מתאים לנושא, כ-200 בתי ספר נוספים. התקצוב יכלול חבילת תמיכה שוטפת וכן בסיוע כספי לרכישת ציוד ותשתיות. זאת מתוך מגמה לצרף לתוכנית התקשוב המופעלת מזה שנים מספר מרבי של בתי הספר נוספים.

### 2. אוכלוסיות היעד :

תלמידים בבתי ספר יסודיים, חטיבות ביניים וחטיבות עליונות בחינוך הרשמי והמוכר שאינו רשמי אשר טרם שולבו בתכנית התקשוב הלאומית בגישת ה"ענן החינוכי"  
למען הסר ספק לא יינתן תקצוב עבור בתי ספר הכלולים באחת מהקבוצות הבאות לפחות:  
תוקצבו בשנת 2014 במסגרת קול קורא 4289 בהתבסס על "קריטריונים לתקצוב הצטיידות בבתי ספר המשולבים בתכנית תקשוב בגישת ה"ענן החינוכי", לשנת הלימודים תשע"ו ואילך",  
תוקצבו במסגרת קול קורא 6807 בהתבסס על "קריטריונים לתקצוב בעלויות חינוך עבור הוספת בתי ספר בחטיבה העליונה לתוכנית התקשוב בשנת תשע"ז ואילך.

### 3. הגופים המתוקצבים :

בעלויות על בתי ספר יסודיים וחטיבות ביניים אשר בתי הספר עבורם מוגשת הבקשה לא תוקצבו עד כה עבור תכנית התקשוב

### 4. תנאי הסף המצטברים

1. לשנה" תשע"ט בלבד - עבור בית ספר אשר יש בו רצף לימודי של יסודי - חטי"ב - חטי"ע או חטי"ב - חטי"ע, ניתן יהיה להגיש בשנת הלימודים תשע"ט בקשת הצטרפות עבור מסגרת לימודית אחת בלבד.  
כך למשל בית ספר שש שנתי ז' עד יב' יוכל להגיש בקשה עבור חטיבת הביניים או החטיבה העליונה בתשע"ט ולא עבור שתי חטיבות הגיל בשנה אחת

2. התחייבות הבעלות ומנהל בתי הספר בחינוך העל יסודי (חט"ב וחט"ע) בלבד : להפעיל תקני סיוע טכני: מפעיל ציוד דיגיטלי מודרני/אור קולי ומתאם מחשוב בית ספרי מצוות בית הספר (בחט"ע, על פי תקני חוברות שכר הלימוד בחטיבה העליונה כמפורט בקישור זה ) וכן להפעיל שרות תמיכה טכנית מרחוק באמצעות מוקד תמיכה.

3. התחייבות הבעלות ומנהל בתי הספר בשכבות הגיל יסודי וחט"ב כי רכוז התקשוב הבית ספרי, ישמש כמרכז ומתאם התכנית בבית הספר. בחטיבה העליונה, החל משנה"ל תש"פ ישמש כמרכז ומתאם התוכנית רכוז התקשוב הבית ספרי.

4. התחייבות הבעלות להעמיד מימון מקביל נדרש, בין 5% ל-50% על פי המדד חברתי כלכלי של הישוב בו נמצא בית הספר וכמפורט בנספח 1 לעיל. ההתחייבות למימון מקביל, תכסה את כל מרכיבי התמיכה: הצטיידות החד פעמית וסל התמיכה השוטפת אשר יתקצבו באמצעות קול קורא זה.

5. מנהל בית הספר מילא השאלון האינטרנטי הנדרש ועמד בכל ההתחייבויות הנדרשות ממנו.

למען הסר ספק נציין כי: בקשות אשר תוגשנה שלא על ידי הבעלות של בית הספר תפסלנה על הסף. כן יפסלו כל הבקשות אשר לא ימולאו בצורה נכונה ותקינה במערכת המרכבה.

**5. תיאור "חבילת התמיכה" - הרכב וגובה תקציב:**

חבילת התמיכה כוללת את המרכיבים הבאים: אינטרנט, תוכן דיגיטלי, תמיכה טכנית, גמול רכוז תקשוב (ביסודי וחט"ב – לשכר העובד) תמיכה פדגוגית (מרחוק ומקרוב) כמפורט בטבלה הבאה:  
 בית ספר קטן – עד 10 כיתות אם בפועל, כולל.  
 בית ספר בינוני – 11-17 כיתות אם בפועל.  
 בית ספר גדול – 18 כיתות אם בפועל ומעלה.  
 הנתונים לגבי גדלי בתי הספר ומס' כיתות אם בפועל יילקחו מקבצי הנתונים של משרד החינוך.

א. תמיכה בהצטיידות – תקצוב חד פעמי :

נושא	חבילת תמיכה – לבי"ס קטן – בש"ח	חבילת תמיכה – לבי"ס בינוני – בש"ח	חבילת תמיכה – לבי"ס גדול – בש"ח
כיתות מתוקשבות (ראה פרוט בנספח 2 לעיל)	120,000	160,000	200,000
הקמת רשת תקשורת בית ספרית	30,000	40,000	50,000
סה"כ הצטיידות חד פעמית	150,000	200,000	250,000

מדינת ישראל  
 משרד החינוך  
 מינהל מדע טכנולוגיה ותקשוב

ב. תמיכה בהוצאות שוטפות : בית ספר יסודי

נושא	תקצוב ש"ח	הערות
אינטרנט : תשתית וגלישה	25,000	תמיכה באמצעות ספקים
תכנים דיגיטליים	10,000	תמיכה באמצעות ספקים
גמול רכז תקשוב	כ-9,000	יועבר ישירות לבעלי התפקידים אשר הינם עובדי הוראה המועסקים ע"י המשרד ביסודי תוספת 6%.
תמיכה פדגוגית	10,000	תמיכה באמצעות ספקים
תמיכה טכנית (טכנאי בית ספרי בבי"ס על יסודיים ושרות תמיכה מרחוק בכל בתי הספר )	במימון ואחריות הבעלות	תנאי סף
סה"כ בש"ח	54,000 ש"ח	

ג. תמיכה בהוצאות שוטפות : בית ספר חטיבת ביניים

נושא	תקצוב ש"ח	הערות
אינטרנט : תשתית וגלישה	25,000	תמיכה באמצעות ספקים
תכנים דיגיטליים	10,000	תמיכה באמצעות ספקים
גמול רכז תקשוב	כ-12,000	יועבר ישירות לבעלי התפקידים אשר הינם עובדי הוראה המועסקים ע"י המשרד בחט"ב, תוספת 8%.
תמיכה פדגוגית	10,000	תמיכה באמצעות ספקים
תמיכה טכנית (טכנאי בית ספרי בבי"ס על יסודיים ושרות תמיכה מרחוק בכל בתי הספר )	במימון ואחריות הבעלות	תנאי סף
סה"כ בש"ח	57,000 ש"ח	

ד. תמיכה בהוצאות שוטפות : בית ספר חטיבה עליונה :

נושא	תקצוב	הערות
אינטרנט : תשתית וגלישה	25,000	תמיכה באמצעות ספקים
תכנים דיגיטליים	10,000	תמיכה באמצעות ספקים
תמיכה פדגוגית	10,000	תמיכה באמצעות ספקים
תמיכה טכנית (הפעלת טכנאי בית ספרי ושרות תמיכה מרחוק)	במימון ובאחריות הבעלות	תנאי סף
סה"כ בש"ח	45,000 ₪	

6. תיאור הקריטריונים לבחירת בתי הספר וגובה הניקוד לכל בית ספר :

הניקוד אשר יינתן לכל בתי הספר אשר הגיש בקשה ואשר עמד בתנאי הסף יבוצע על פי המפתחות הבאים והשיעור הקבוע בצדם :

- 35% - ציוד ותשתיות
- 15% - מצב בית הספר ( לפי מדד חברתי – כלכלי )
- 35% - פדגוגיה
- 15% - הערכת הפיקוח

כל אלו על פי המידות והמשקולות המפורטים בטבלת הקריטריונים לחישוב התקציב :

הערכת פיקוח המקצועי 15%		פדגוגיה 35%		מצב ביי"ס 15%		ציוד ותשתיות 35%	
השתתפות צוות בית הספר בתהליכי פיתוח מקצועי	היקף השתתפות בית הספר במיזמים משלבי תקשוב	קיום אתר בית ספרי, היקף פעילותו ועדכונו השוטף	היקף המורים המשלבים תקשוב בהוראה	מדד חברתי כלכלי	היקף תשתיות תקשורת	היקף כיתות מתוקשבות	
7.5%	7.5%	15%	20%	15%	15%	20%	
השתתפות צוות בית הספר בתהליכי פיתוח מקצועי	היקף השתתפות בית הספר במיזמים משלבי תקשוב בית ספריים	קיום אתר בית ספרי, היקף פעילותו ועדכונו	שיעור מורים המשלבים תקשוב בהוראה	מדד חברתי כלכלי של הישוב בו נמצא ביי"ס	היקף ציוד תקשורת בבית הספר	שיעור כיתות מתוקשבות בבית הספר	

אופן מתן הניקוד:

מתן ניקוד באחוזים לכל אחד מן המרכיבים הבאים:

6.1 ציוד ותשתיות - 35%

א. היקף כיתות מתוקשבות בבית הספר (כיתה אשר יש בה מקרן, רמקולים, חיבורים למחשב נייד או

נייד ואמצעי החשכה באם נדרש): 20%

20% - עד 25% מכיתות האם מתוקשבות

15% - 26% עד 50% מכיתות האם מתוקשבות

10% - 51% עד 75% מכיתות האם מתוקשבות

5% - מעל 75% מכיתות האם מתוקשבות

0 - כל כיתות האם מתוקשבות

ב. היקף ציוד תקשורת בבית הספר: 15%

15% - רשת תקשורת בית ספרית מכסה למטה מ - 25% מכיתות האם של בית הספר

11% - רשת תקשורת בית ספרית מכסה 26% עד 50% מכיתות האם של בית הספר

7% - רשת תקשורת בית ספרית מכסה 51% עד 75% מכיתות האם של בית הספר

3% - רשת תקשורת בית ספרית מכסה מעל 75% מכיתות האם של בית הספר

0 - רשת תקשורת מכסה את כל כיתות האם של בית הספר

6.2 מצב בית הספר: 15%

מתן ניקוד מ 1 ועד 10 בסדר יורד: מציון 1.5% לרשות בדרוג חברתי כלכלי 10 ועד לציון 15% לרשות

מקומית בדרוג חברתי - כלכלי 1 לבתי הספר על פי גובה המדד חברתי - כלכלי של הרשויות מקומיות

בהם נמצא בית הספר.

לבתי ספר שאינם בבעלות רשות מקומית יינתן הציון על פי המדד החברתי כלכלי של הרשות המקומית או

הישוב אשר בשטחם נמצא בית הספר.

6.3 פדגוגיה: 35%

א. שיעור מורים המשלבים תקשוב בהוראה: 20%

0 - בבית הספר המורים אינם משלבים תקשוב בהוראה

5% - עד 25% ממורים משלבים תקשוב בהוראה

10% - 26% עד 50% ממורים משלבים תקשוב בהוראה

15% - 51% עד 75% ממורים משלבים תקשוב בהוראה

20% - מעל 75% ממורים משלבים תקשוב בהוראה

**ב. קיום אתר בית ספרי, היקף פעילותו במרחבים כיתתיים ומקצועיים ועדכונו השוטף: 15%**

- 0 - אין אתר בית ספרי או אתר לא פעיל
- 3% - קיים אתר פעיל ללא מרחבי למידה מקוונים (כיתתי או מקצוע)
- 7% - קיים אתר פעיל עם מרחבי כיתות מקוונים או מרחבי מקצוע
- 11% - קיים אתר פעיל עם מרחבי כיתות מקוונים וגם מרחבי מקצוע
- 15% - קיים אתר פעיל עם מרחבי כיתות מקוונים וגם מרחבי מקצוע ובהם פעילות של למידה שיתופית של המורה עם התלמידים

**6.4 הערכת הפיקוח המקצועי של המשרד (הפיקוח המחוזי וצוות המחשוב במינהל מו"ט) : 20% 15%**

מבנה המלצת הצוות המקצועי	
7.5%	7.5%
השתתפות צוות בית הספר בתהליכי פיתוח מקצועי משלבי תקשוב (הדרכה, הנחייה והשתלמויות).	היקף השתתפות בית הספר במיזמים משלבי תקשוב בית ספריים, יישובים, מחוזיים וארציים: השתתפות פעילה בשבוע הגלישה הבטוחה, השתתפות בתרגיל למידה מרחוק בשעת חירום, השתתפות בשיעורים מקוונים, למידה שיתופית עם בית ספר אחר בארץ או בחו"ל השתתפות במיזם יישובי או מחוזי, השתתפות בתחרויות ואלופות הסייבר.

**א. היקף השתתפות בית הספר במיזמים משלבי תקשוב בית ספריים, יישוביים, מחוזיים וארציים בשנת תשע"ח :** השתתפות פעילה בשבוע הגלישה הבטוחה, השתתפות בתרגיל למידה מרחוק בשעת חירום, השתתפות בשיעורים מקוונים, ביצוע למידה שיתופית עם בית ספר אחר בארץ או בחו"ל, השתתפות במיזם יישובי, או ארצי, השתתפות בתחרויות רובטיקה, ו/או תחרות סייבר - 7.5%

- 0 - בית הספר לא משתתף כלל במיזמים
- 2% - בית הספר משתתף בתכנית אחת מהמצוין לעיל
- 4% - בית הספר משתתף בשתי תכניות מהמצוין לעיל
- 6% - בית הספר משתתף בשלוש תכניות מהמצוין לעיל
- 7.5% - בית הספר משתתף בארבע ומעלה מהתכניות מהמצוין לעיל

**ב. השתתפות צוות בית הספר בתהליכי פיתוח מקצועי משלבי תקשוב (הדרכה, הנחייה והשתלמויות): 7.5%**

- 0 - אף מורה מבית הספר לא השתתף בהשתלמות מתוקשבת בשנת תשע"ח
- 2% - לפחות שלושה ממורי בית הספר השתתפו בהשתלמות מתוקשבת בשנת תשע"ח

- 4% - מורה אחד מביה"ס השתתף בהשתלמות למובילי תקשוב או רכזי תקשוב.
- 6% - מורה אחד מביה"ס השתתף בהשתלמות למובילי תקשוב או רכזי תקשוב ובית הספר משתתף בהדרכה בתחום משלב תקשוב
- 7.5% - מורה אחד מביה"ס השתתף בהשתלמות למובילי תקשוב או רכזי תקשוב + בית הספר משתתף בהדרכה בתחום משלב תקשוב + מנהל מוביל ומנחה צוות תקשוב בבית הספר.

**7. בחירת בתי הספר אשר ישולבו בתכנית הסיוע תבוצע על פי השלבים הבאים :**

- תקצוב הבעלויות אשר יעמדו בתנאים הקבועים בקריטריונים אלה יבוצע כמפורט להלן:
  - בשלב ראשון** - יחולק התקציב להצטיידות בין שכבות הגיל (יסודי- חט"ב- חט"ע) על פי חלקן באוכלוסיית בתי הספר אשר אינן מתוקצבים.
  - ככל שהתקציב המיועד לשכבת גיל אחת לא ינוצל במלואו, תועבר היתרה בהתאמה לשכבות הגיל האחרות.
  - בשלב השני** - תיקבע לכל מחוז מכסה של בתי ספר אותם ניתן לתקצב על פי התקציב אשר יעמוד לכל שכבת גיל על פי מספר הבקשות התקינות אשר הוגשו במערכת המרכבה בכל מחוז ( לפי חלוקה למחוזות תכנית התקשוב).
  - בשלב השלישי** - ייבחרו בתי הספר על פי גובה הניקוד אשר יקבל כל בית ספר ועד לגמר התקציב שיקבע לכל בית ספר על פי גודלו ועל פי התקציב אותו ביקש.

**8. נהלים וביצוע התקציב**

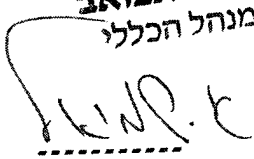
- כל בית ספר יגדיר ויבנה את חבילת התמיכה על פי צרכיו והיא תאושר לביצוע לאחר בדיקה של מוקד הבקרה ובתאום עם הפיקוח המחוזי לתקשוב אשר יבחנו ויאשרו כי המרכיבים המבוקשים כלולים ברשימת המרכיבים המאושרת לתקצוב.

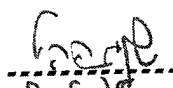
**9. סנקציות וקנסות**

- במידה ויתברר, לאחר הקצאת התקציב כי המוסד החינוכי/בעלות לא עמדו בקריטריוני הסף האמורים במבחן זה ו/או הציגו מצג שווא, יקוזז הסכום אשר הועבר להם

מעודכן לתאריך 8.8.18

חתימות:

שמואל אבנאב  
המנהל הכללי  
  
מנהל כללי

  
יועצת משפטית

  
מנהל מינהל תקשוב טכנולוגיה ומערכות מידע

מדינת ישראל  
משרד החינוך  
מינהל מדע טכנולוגיה ותקשוב

**נספח 1 : מימון רשויות / בעלויות על פי המדד חברתי כלכלי**

כל הרשויות ישתתפו במימון לפי המדד חברתי כלכלי ( מדד הלמ"ס ) בשיעורים שבין 5% ועד 50% כמפורט בטבלה הבאה :

שעור השתתפות הרשות/ בעלות באחוזים מחבילת התמיכה לכל בית ספר	מדד חברתי כלכלי (אשכול למ"ס)
5	1
10	2
15	3
20	4
25	5
30	6
35	7
40	8
45	9
50	10



**נספח מס' 2 – תיאור ופרוט מרכיבי הציוד בכיתות מתוקשבות**

כיתה מתוקשבת הינה כיתה אשר מותקנת בה עמדת מורה אשר ממנה ובאמצעותה ניתן להפעיל באמצעות מחשב נייד או נייה שיעור או מערכי שיעור דיגיטליים ולהקרינם באמצעות מקרן ( או מסך הקרנה ). את עמדת המורה ישלימו :

נקודת תקשורת לעמדת המורה ולפי הצורך רכיבי תקשורת ( ארון תקשורת וכד' )  
רמקולים

אמצעי החשכת הכיתה – כפי שיידרש.

חיבור לרשת תקשורת בית ספרית באמצעותה ניתן לגלוש ברשת האינטרנט, לשלוח ולקבל קבצים ותכנים דיגיטליים . במידה ובכיתה נעשה שימוש באמצעי קצה יותקן נתב אלחוטי.

יובהר כי כל בית הספר אינו חייב להגיש בקשה עבור כלל המרכיבים האלו במידה וכבר נרכשו והותקנו. יש לבנות חבילת ציוד כיתתית ובהתאם בית ספרי כך שיכלול את המרכיבים המפורטים לעיל על פי הצורך והכל בהתאם לצרכיו כמפורט להלן :

1. ציוד מחשבים לבית ספר (מחשבים ניידים או עמדות מחשב ניחות בכיתות או מעבדות).
2. ציוד תקשוב לכיתות מתוקשבות (מקרנים, רמקולים, עמדת מחשב נייד/נייה למורה, אמצעי החשכה ).
3. ציוד מחשבים לבית ספר (מחשבים ניידים או עמדות מחשב ניחות בכיתות או מעבדות).
4. ציוד היקפי אחר ( מדפסות ו/או ציוד עזר אחר) המיועד להוראה.
5. עגלת הטענה ( כולל מחשבים ניידים / טאבלטים ) – לפי הצורך והנדרש.
6. מאחר והאין השרות תיקונים במסגרת התוכנית מומלץ לרכוש ביטוח ציוד לשלוש שנים כך שמרכיב תחזוקת הציוד יפעל לאורך שנים ולא רק לאורך תקופת האחריות הרכישה
7. רישיונות שימוש לתוכנות ייעודיות למגמות / מקצועות לימוד ייחודיים.

נציין כי יש לתת עדיפות בהזמנה ורכישת ציוד לפי הסדר הבא :

1. בראש ובראשונה, לציוד תקשוב לכיתות מתוקשבות.
2. ציוד תקשורת פנים בית הספרי (על מנת להבטיח תקינות רשת הבית ספרית ויכולת פעולה ברשת האינטרנט).
3. הרחבת שירות הביטוח לתקופה של שלוש שנים.
4. שאר פריטי הציוד.