



01 ביוני 2023
י"ב בסיוון התשפ"ג

לכבוד:
משתתפי המכרז

**הנדון: מכרז פומבי מס' הס' 1/2023 לאספקת מכונות דפוס ומתן שירותי צילום
עבור בית הדפוס המרכזי והפקולטה לניהול באוניברסיטת תל אביב**

- קובץ הבהרות מס' 2 -

1. בשם ועדת המכרזים של אוניברסיטת תל אביב, להלן מפורטות התשובות לשאלות ההבהרה שנשאלו במסגרת הליך ההבהרות, במכרז שבנדון:

מס"ד	עמוד במכרז	סעיף במכרז	נוסח קיים	שאלה	תשובת האוניברסיטה
1.	2	2	מועד אחרון להגשת ההצעות למכרז הינו עד ליום 28.05.2023 עד השעה 12:00 בדיוק	בימים אלה אנחנו ממתנינים לקבל מחיר מיוחד עבור הגשה למכרז מהיצרן בחו"ל. לצערנו מי שאחראי שם על הנושא חולה. בנוסף עקב החג והסופ"ש נותרו 3 ימי עבודה בלבד להגשה למכרז. על מנת שנוכל להגיש את המחיר הטוב ביותר, אנו מבקשים דחיית מועד ההגשה במספר ימים.	המועד האחרון להגשת הצעות נדחה עוד בטרם פרסום מכתב הבהרות זה עד ליום 11/06/2023 עד השעה 12:00 בדיוק. הכל כפי שמעודכן באתר המכרז באתר האינטרנט של האוניברסיטה.
מפרט טכני מכונות צילום שחור-לבן					
2.	20	דרישות בית הדפוס המרכזי-מכונת ש/ל	2400x2400 dpi	לא ברורה התעקשותכם על רזולוציית הדפסה במכונות שחור-לבן של בית הדפוס ברמה של 2400X2400dpi . ברור לכולם שבהדפסות שחור-לבן ההבדל בין רזולוציה זו לרזולוציה של 1200X1200 dpi הוא מינורי אם בכלל נראה בעין. לפיכך ועל מנת לאפשר למתחרים נוספים להשתתף, אנו ממליצים להישאר ברזולוציה נדרשת של 1200X1200 dpi . לגבי ספקים עם מכונות ברזולוציה גבוהה יותר, המלצתנו היא לתגמול יתר בניקוד הטכני. מה דעתכם?	אין שינוי במסמכי המכרז.
3.	20	דרישות בית הדפוס המרכזי-מכונת ש/ל	הזנת נייר בפידר 250 דפים ומעלה	היום % 99.9 מהמסמכים המופקים (אם לא כולם), מופקים באמצעות הדפסה. אין צורך היום כמעט בשימוש בהזנת מסמכים מהפידר. כך שאין חשיבות לתכולתו. אנו מבקשים לשנות דרישתכם זו ל- 200 דפים לפחות. גם בסעיף זה ניתן לדעתנו לתגמל את מי שיש לו פידר בעל תכולה גדולה יותר בניקוד טכני נוסף. חבל לדחות הצעות טובות	הבקשה מתקבלת. דרישת בית הדפוס המרכזי עבור התכונה של הזנת מסמכים תשתנה כדלקמן: הזנת נייר בפידר 200 דפים ומעלה. לשם כך, מצורף בזאת נספח א'1 למסמכי המכרז המעודכן.



תשובת האוניברסיטה	שאלה	נוסח קיים	סעיף במכרז	עמוד במכרז	מס"ד
על המציע לצרף להצעה המוגשת את נספח א'1 המעודכן (מפרט טכני למכונות דפוס שחור לבן), המצורף למכתב הבהרות זה (עמ' 5 להלן).	בגין תכונה שולית שאינה קריטית.				
הבקשה נדחית. דרישת בית הדפוס המרכזי עבור התכונה של יחידת גימור תשתנה כדלקמן: <ul style="list-style-type: none"> יחידת בוקלט של לפחות 120 עמ' בעלת אפשרות לגודל A3 (קיפול סופי ל-A4) הידוק בסיכות עד 100 דפים קיפול לגדלים שונים חירור 2 חורים או 4 חורים הידוק סיכה 1 או 2 סיכות דרישת הפקולטה לניהול עבור התכונה של יחידת גימור תשתנה כדלקמן: מכונת צילום מס' 1: <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור יחידת הידוק יחידת חירור יחידת קיפול למחברת BOOKLET של לפחות 30 דפים, A3 + A4 טרימר (גימור יוצר מחברת booklet, עם ביג וחותר שוליים קדמי 30 דפים לפחות, הידוק אמצע (A4+A5 מכונת צילום מס' 2: <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור יחידת הידוק יחידת חירור יחידת קיפול למחברת BOOKLET של לפחות 30 דפים, A3 + A4 	<p>בית הדפוס המרכזי</p> <ul style="list-style-type: none"> יחידת בוקלט עד 120 עמ' בעלת אפשרות לגודל A3 (קיפול סופי ל-A4) הידוק בסיכות עד 100 דפים קיפול לגדלים שונים חירור 2 חורים או 4 חורים הידוק סיכה 1 או 2 סיכות <p>הפקולטה לניהול</p> <p>מכונת צילום מס' 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור יחידת הידוק יחידת חירור יחידת קיפול למחברת BOOKLET, A3 + A4 טרימר (גימור יוצר מחברת booklet, עם ביג וחותר שוליים קדמי 30 דפים לפחות, הידוק אמצע (A4+A5 <p>מכונת צילום מס' 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור יחידת הידוק יחידת חירור יחידת קיפול למחברת BOOKLET, A3 + A4 	<p>יחידת גימור דרישות בית הדפוס המרכזי + הפקולטה לניהול - מכונת ש/ל</p> <p>20</p>	4		



תשובת האוניברסיטה	שאלה	נוסח קיים	סעיף במכרז	עמוד במכרז	מס"ד	
<p>לשם כך, מצורף בזאת נספח א'1 למסמכי המכרז המעודכן.</p> <p>על המציע לצרף להצעה המוגשת את נספח א'1 המעודכן, המצורף למכתב הבהרות זה (עמ' 5 להלן).</p>						
מפרט טכני מכונות צילום צבעונית						
<p>הבקשה מתקבלת.</p> <p>דרישת בית הדפוס המרכזי עבור התכונה של הזנת מסמכים תשתנה כדלקמן:</p> <p>הזנת נייר בפיידר 200 דפים ומעלה.</p> <p>לשם כך, מצורף בזאת נספח א'2 למסמכי המכרז המעודכן.</p> <p>על המציע לצרף להצעה המוגשת את נספח א'2 המעודכן, המצורף למכתב הבהרות זה (עמ' 7 להלן).</p>	<p>היום % 99.9 מהמסמכים המופקים (אם לא כולם), מופקים באמצעות הדפסה. אין צורך היום כמעט בשימוש בהזנת מסמכים מהפיידר. כך שאין חשיבות לתכולתו. אנו מבקשים לשנות דרישתכם זו ל200 דפים לפחות. גם בסעיף זה ניתן לדעתנו לתגמל את מי שיש לו פיידר בעל תכולה גדולה יותר בניקוד טכני נוסף.</p> <p>חבל לדחות הצעות טובות בגין תכונה שולית שאינה קריטית.</p>		הזנת נייר בפיידר 250 דפים ומעלה	הזנת מסמכים דרישות בית הדפוס המרכזי- מכונת צבע	20	.5
<p>הבקשה נדחית.</p> <p>דרישת בית הדפוס המרכזי עבור התכונה של יחידת גימור תשתנה כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> יחידת בוקלט של לפחות 120 עמ' (30 דפים) הידוק בסיכות וקיפול לגדלים שונים חירור עד 100 דפים- 2 חורים או 4 חורים. הידוק עד 100 דפים- סיכה 1 או 2 סיכות <p>דרישת הפקולטה לניהול עבור התכונה של יחידת גימור תשתנה כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור גב מרובע יוצר מחברת booklet של לפחות 30 דפים 	<p>יחידות גימור סטנדרטיות הכוללות בוקלט הינן ברמה של 100 עמ'. חירור והידוק סיכה של 100 קיים בכל מקרה. נבקשם לאשר בוקלט ברמה של לפחות 100 עמ'. ממילא ביקשתם הצעת מחיר בנפרד ליחידת גימור גב מרובע + טרימר המיועדת לכמויות גדולת יותר. מדוע יש להתעקש על בוקלט של 30 דפים בכל המכונות, כאשר ברור שרק לספק אחד יש מקפלות עם תכונה זו?</p> <p>נודה לאישורכם לבוקלט של 25 דפים ותגמול טכני נוסף למי שי לו בוקלט של 30 דפים ויותר.</p>	בית הדפוס המרכזי	<ul style="list-style-type: none"> יחידת בוקלט עד 120 עמ' (30 דפים) הידוק בסיכות וקיפול לגדלים שונים חירור עד 100 דפים- 2 חורים או 4 חורים הידוק עד 100 דפים- סיכה 1 או 2 סיכות <p>הפקולטה לניהול</p> <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור גב מרובע יוצר מחברת booklet יחידת הידוק 25 דף לפחות (אמצע + צד) יחידת חירור 	יחידת גימור דרישות בית הדפוס המרכזי + הפקולטה לניהול- מכונת צבע	20	.6



תשובת האוניברסיטה	שאלה	נוסח קיים	סעיף במכרז	עמוד במכרז	מס"ד
<ul style="list-style-type: none"> יחידת הידוק 25 דף לפחות (אמצע + צד) יחידת חירור יחידת קיפול למחברת בוקלט של לפחות 30 דפים A4+A3 איסוף והפרדה בין סטים Trimmer module <p>לשם כך, מצורף בזאת נספח א'2 למסמכי המכרז המעודכן.</p> <p>על המציע לצרף להצעה המוגשת את נספח א'2 המעודכן, המצורף למכתב הבהרות זה (עמ' 7 להלן).</p>		<ul style="list-style-type: none"> יחידת קיפול למחברת בוקלט 30 דפים A4+A3 איסוף והפרדה בין סטים Trimmer module 			

2. אין שינוי בתנאי המכרז האחרים.

3. להזכירכם, המועד האחרון להגשת ההצעות נדחה והיננו עד ליום **11/06/2023 עד השעה 12:00 בדיוק**.

4. יש לצרף מכתב הבהרות זה להצעה שתוגש במסגרת המכרז, כשהוא חתום בתחתית כל עמוד על ידי המציע, וזאת לאישור כי המכתב התקבל על ידי המציע, הובן ונלקח בחשבון בעת הכנת ההצעה.

בברכה,

משה איטח
מזכיר ועדת המכרזים

העתק:
חברי ועדת המכרזים



מכרז פומבי מס' הסי' 1/2023
לאספקת מכונות דפוס ומתן שירותי צילום עבור בית הדפוס המרכזי והפקולטה לניהול
באוניברסיטת תל אביב

נספח א'1 למכרז מעודכן

מפרט טכני למכונות צילום שחור – לבן

**** רלוונטי עבור קטגוריה א' וקטגוריה ב' ****

<u>תכונה נדרשת</u>	<u>דרישות בית הדפוס המרכזי</u> (קטגוריה א')	<u>דרישות הפקולטה לניהול</u> (קטגוריה ב')
כמות מכונות *	3	2
סוג המכונה	production	production
איכות הצבעים	טונר שחור	
מהירות הדפסה/צילום מינימלית	125 ppm	125 ppm
גודל נייר נדרש מקסימלי	עד 48.8 ס"מ X 33 ס"מ	מהמגירה: עד 48 ס"מ X 33 ס"מ מהבייפס: עד 48.8 ס"מ X 33 ס"מ
רזולוציית הדפסה מינימלית	dpi2,400 X dpi2,400	לפחות dpi1,200 X dpi1,200
הדפסה	חד צדדית ודו צדדית	חד צדדית ודו צדדית
עובי נייר	עד וכולל 300 ג' דו"צ	עד וכולל 300 ג' דו"צ
סוג נייר	נטול עץ, כרומו ממוחזר וכימי בלבד	רגיל, כרומו וכימי
קיבולת נייר	שתי (2) מגירות גדולות המכילות 2,000 דפים כ"א שתי (2) מגירות קטנות המכילות 550 דפים כ"א עם אפשרות שינוי לגודל מקסימלי של עד 48.8 ס"מ X 33 ס"מ מגירת טנדס אחת (1) כפולה המכילה 1,000 דפים לפחות במגירה הראשונה ו-1,500 דפים לפחות במגירה השנייה. מגש bypass אחד (1) עם אפשרות להזנת נייר עד לגודל של 48.8 ס"מ X 33 ס"מ	לפחות 8,000 דפים מתוכם לפחות 2 מגשי A3. מגש עוקף תנור לשילוב חוצצים וכריכות. אפשרות שינוי לגודל של עד 48.8 ס"מ X 33 ס"מ כולל שתי מגירות גדולות ומגש bypass
הזנת מסמכים	<ul style="list-style-type: none"> הזנת נייר בפידר 200 דפים ומעלה מגש עוקף תנור לחוצצים בעובי 80 ג' עד 250 ג' 	<ul style="list-style-type: none"> דופלקס אוטומטי הזנת נייר בפידר 200 דפים ומעלה עובי נייר מינימלי 80 גרם



דרישות הפקולטה לניהול (קטגוריה ב')	דרישות בית הדפוס המרכזי (קטגוריה א')	תכונה נדרשת
<p>מכונת צילום מס' 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור יחידת הידוק יחידת חירור יחידת קיפול למחברת <p>BOOKLET של לפחות 30 דפים, A3 + A4</p> <ul style="list-style-type: none"> טרימר (גימור יוצר מחברת booklet, עם ביג וחותר שוליים קדמי 30 דפים לפחות, הידוק אמצע (A4+A5 <p>מכונת צילום מס' 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור יחידת הידוק יחידת חירור יחידת קיפול למחברת <p>BOOKLET של לפחות 30 דפים, A3 + A4</p>	<ul style="list-style-type: none"> יחידת בוקלט של לפחות 120 עמ' בעלת אפשרות לגודל A3 (קיפול סופי ל-A4) הידוק בסיכות עד 100 דפים קיפול לגדלים שונים חירור 2 חורים או 4 חורים הידוק סיכה 1 או 2 סיכות 	<p>יחידת גימור</p>
<p>PDF TIFF JPEG סריקת דו"צ dpi600</p>	<p>PDF TIFF JPEG סריקת דו"צ dpi600 ויכולת אחסון בתיקיות לצורך הדפסות חוזרות</p>	<p>סריקה לסוגי קבצים שונים</p>
<p>איסוף ל-2,500 דפים</p>	<p>אפשרות קיבולת נייר מקסימלית בהתאם לעובי הנייר.</p>	<p>מגש יציאת נייר</p>
<p>פנימי מקצועי בעל עיבוד מהיר הכולל דיסק קשיח של לפחות GB80 וזיכרון נדיף של לפחות GB RAM1</p>	<p>-----</p>	<p>בקר</p>
<p>ראש סריקה כפול לפחות 100 עמודים בדקה + סריקה בצבע. סריקה מהזכוכית לפחות A3 . סריקה לדוא"ל ולרשת.</p>	<p>600 dpi בשחור ובצבע</p>	<p>סריקה</p>
<p>תוכנת עריכת והמרת קבצים אשר תותקן על מחשב שיסופק ע"י האוניברסיטה.</p>		<p>תוכנת עריכה</p>

(* לאוניברסיטה שמורה הזכות לשנות את כמות המכונות המוזמנת מכל סוג



מכרז פומבי מס' הסי' 1/2023
לאספקת מכונות דפוס ומתן שירותי צילום עבור בית הדפוס המרכזי והפקולטה לניהול
באוניברסיטת תל אביב

נספח א' 2' למכרז מעודכן

מפרט טכני למכונות צילום צבעוניות

**** רלוונטי עבור קטגוריה א' וקטגוריה ב' ****

<u>תכונה נדרשת</u>	<u>דרישות בית הדפוס המרכזי</u> (קטגוריה א')	<u>דרישות הפקולטה לניהול</u> (קטגוריה ב')
כמות מכונות *	2	1
סוג המכונה	production	production
איכות הצבעים	פרוצס / שחור לבן	נאמנות לצבעי פנטון, אפשרות לכיול
מהירות הדפסה/צילום מינימלית	80 דפים לדקה ומעלה	75 ppm
גודל נייר נדרש	66 ס"מ ומעלה	A4 + A3 + 33 ס"מ X 48.8 ס"מ
רזולוציית הדפסה מינימלית	dpi2,400 X dpi2,400	dpi2,400 X dpi2,400
הדפסה	חד צדדית ודו צדדית	חד צדדית ודו צדדית
עובי נייר	במגירות- עד 350 ג', כולל דו"צ- במגש bypass עד 350 ג', כולל	עד 350 ג', כולל
סוג נייר	<ul style="list-style-type: none"> • נטול עץ • כרומו בעובי 130 ג', עד 350 ג' • עובי נייר של לפחות 350 ג' בהדפסה דו"צ • אפשרות להזנת נייר בעובי 350 ג', ממגש ה-bypass • ממוחזר בסוגים ועובי שונים • כימי דיגיטלי בעובי 75 ג', מעטפות • כרומו מט/מבריק 	<ul style="list-style-type: none"> • דיגיטלי מלוטש • נטול עץ • כרומו • רקוע • מחוספס
קיבולת נייר	<p>2 מגירות גדולות המכילות לפחות 2,000 דפים כ"א אפשרות שינוי לגודל מקסימלי של עד 48.8 ס"מ X 33 ס"מ</p> <p>3 מגירות קטנות המכילות 500 דפים כ"א עם אפשרות שינוי לגודל מקסימלי של עד 48.8 ס"מ X 33 ס"מ</p> <p>1 מגש bypass עם אפשרות להזנת נייר בעובי של עד 350 ג', ועם אפשרות להזנת נייר באורך של עד לגודל של 66 ס"מ</p> <p>יש לאפשר במגירות שינויי גודל נייר</p>	<p>לפחות 8000 דפים מתוכם לפחות 2 מגשי A3 . מגש עוקף תנור לשילוב חוצצים וכריכות.</p> <p>כולל שתי מגירות גדולות ומגש bypass</p>



<u>תכונה נדרשת</u>	<u>דרישות בית הדפוס המרכזי</u> (קטגוריה א')	<u>דרישות הפקולטה לניהול</u> (קטגוריה ב')
<u>הזנת מסמכים</u>	<ul style="list-style-type: none"> הזנת נייר בפיידר 200 דפים ומעלה מגש הזנה (עוקף תנור) לחוצצים בעובי 80 ג', עד 250 ג'. 	<p>דופלקס אוטומטי על גבי נייר 300 גרם</p>
<u>יחידת גימור</u>	<ul style="list-style-type: none"> יחידת בוקלט של לפחות 120 עמ' (30 דפים) הידוק בסיכות וקיפול לגדלים שונים חירור עד 100 דפים - 2 חורים או 4 חורים הידוק עד 100 דפים - סיכה 1 או 2 סיכות 	<ul style="list-style-type: none"> פינישר יחידת גימור גב מרובע יוצר מחברת booklet של לפחות 30 דפים יחידת הידוק 25 דף לפחות (אמצע + צד) יחידת חירור יחידת קיפול למחברת בוקלט של לפחות 30 דפים A4+A3 איסוף והפרדה בין סטים Trimmer module
<u>סריקה לסוגי קבצים שונים</u>	PDF TIFF JPEG	PDF TIFF JPEG
<u>מגש יציאת נייר</u>	קיבולת מקסימלית בהתאם לסוג המכונה ועובי הנייר	איסוף ל 2500 דפים
<u>בקר</u>	<p>בקר של חב' פיירי עם תכונות כגון: עריכות שונות ומורכבות, עבודות צבע, עימודים שונים, טיפול תמונות מתוך קובץ, סימני חיתוך, אימפוזיציה וכל שאר אפשרויות העריכה.</p> <p>זיכרון פנימי: 8 גיגה ומעלה נפח אחסון: 1 טרה ומעלה תמיכה בווינדוס 10 ומעלה</p> <p>על הבקר לכלול במסך, מקלדת, עכבר, תוכנת אקרובט פרו, ומכשיר כיוול צבעים ויצירת פרופילים.</p>	<p>בקר חיצוני מקצועי של חב' פיירי, לרבות במסך, מקלדת, עכבר, תוכנת אקרובט פרו עם יכולת עריכה ועימוד ואפשרות לכיוול בצבע ויצירת פרופילים</p> <p>זיכרון פנימי: 8 גיגה ומעלה נפח אחסון: 1 טרה ומעלה</p> <p>על הבקר לכלול במסך, מקלדת, עכבר, תוכנת אקרובט פרו, ומכשיר כיוול צבעים ויצירת פרופילים.</p>
<u>סריקה</u>	dpi600 בשחור ובצבע	dpi200 עד dpi600 סריקה למחשב ולרשת
<u>תוכנת עריכה</u>	כמצוין בבקר	כמצוין בבקר
<u>הערות נוספות</u>	<ul style="list-style-type: none"> אפשרות לכפתורי לחיצה במכונה למניעת קימור הדפים ביציאה אפשרות כיוול המכונה התממשקות למערכת הפעלה ווינדוס 10 ומעלה אפשרות הדפסה של דרייברים PCL ופוסט-סקריפט בצבע ובשחור - לבן 	

(* לאוניברסיטה שמורה הזכות לשנות את כמות המכונות המוזמנת מכל סוג