

7 במאי 2019

לכבוד

משתתפי המכרז

**מכרז מס' 22/19**

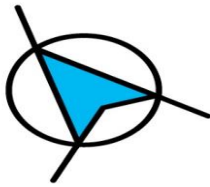
**למתן שירותי צילומי אויר ועיבודם באמצעות רחפן עבור חברת נתיבי איילון בע"מ**

**הודעת הבהרה מס' 2 - מענה לשאלות הבהרה**

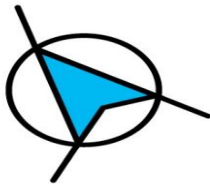
חברת נתיבי איילון בע"מ (להלן: "החברה" או "נתיבי איילון") מתכבדת בזאת לפרסם את הודעת הבהרה מס' 2 למכרז שבנדון (להלן: "המכרז"), בהתאם לתנאיו, כדלקמן:

כאמור בתנאי המכרז, נוסח השאלות/הבקשות מובא ללא פרטיהם המזהים של הפונים או פרטים היכולים לזהותם.

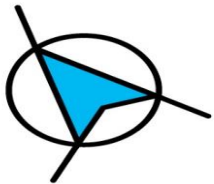
שאלות/תשובות	סעיף/נושא	מס'
<b>מסמך א' – חוברת תנאי המכרז</b>		
<b>שאלה:</b> נבקש להקטין את מספר המציעים הזוכים במכרז לזוכה אחד.	כללי	1.
<b>תשובה:</b> הבקשה נדחית.		
<b>שאלה:</b> האם על המציעים להגיש את הצעתם במעטפה ייעודית לכך?	כללי	2.
<b>תשובה:</b> התשובה שלילית. אין צורך להגיש את מסמכי המכרז במעטפה מסוימת המיועדת לכך, אלא מעטפה רגילה.		
<b>שאלה:</b> נבקש לדעת מהו הסכום הכספי המצטבר אותו שילמה נתיבי איילון עבור שירותי רחפנים ואת תדירות הזמנת שירותים אלה על ידיה.	כללי	3.
<b>תשובה:</b> אין בנתונים הכספיים של שנים קודמות כדי להעיד על היקף השירותים שיידרשו במסגרת ההסכם נשוא המכרז. כאמור במסמכי המכרז, אין באפשרותה של נתיבי איילון לדעת ו/או להציג במועד זה את היקף השירותים שיוזמנו על ידי מנותני השירותים בפועל. בהתאם, היקף השירותים ו/או אופיים, יהיו ידועים וסופיים רק בסמוך להזמנת העבודות מאחד מנותני השירותים, ואלה יוגדרו מפורשות בכל אחת מהזמנות העבודה שיועברו על ידי נתיבי איילון מעת לעת.		
<b>שאלה:</b>	כללי	4.
1. האם ניתן, לצורך הוכחת תנאי הסף ולצורך ניקוד האיכות, להסתמך על ניסיון קבלן משנה מטעם המציע? 2. האם חברת צילום והטסה של רחפנים רשאית להגיש הצעה משותפת עם החברה הטכנולוגית?		



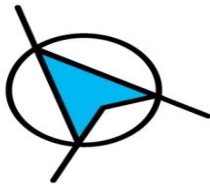
שאלות/תשובות	סעיף/נושא	מס'
<p><b>תשובה:</b> הבקשות נדחות.</p> <p>1. על המציע (התאגיד אשר מגיש את ההצעה למכרז) לעמוד בעצמו בכל הדרישות והתנאים המפורטים בסעיף 2 לחוברת תנאי המכרז ובנספח 10 לחוברת תנאי המכרז.</p> <p>2. לא ניתן להגיש הצעה משותפת לשני גופים משפטיים.</p>		
<p><b>שאלה:</b></p> <p>1. כיצד יתבצע התשלום בגין צילומי קרקע ללא רחפן?</p> <p>2. האם נדרש לבצע צילומי אינפרא כדי לבדוק ליקויי בניה?</p>	1.5	.5
<p><b>תשובה:</b> צילומי קרקע וצילומי אינפרא אינם נכללים בתכולת השירותים אותם יידרשו ספקי המסגרת לספק במסגרת המכרז.</p>		
<p><b>שאלה:</b> בהתאם לסעיף 1.5.2 לחוברת תנאי המכרז, נותני השירותים יהיו רשאים לספק את השירותים הנוגעים לביצוע עיבודים בלבד באמצעות ספק משנה מטעמם (להלן: "ספק המשנה"). למען הסר ספק, מובהר כי גם במקרה בו נותן השירותים יבצע את <u>שירותי העיבוד</u> באמצעות ספק משנה, מתן השירותים בכללותם יהיה באחריותו המלאה של נותן השירותים, כאשר כל יתר העבודות והשירותים שאינם שירותי עיבוד יבוצעו על-ידי המציע בעצמו.</p> <p>1. האם חברה טכנולוגית שפיתחה טכנולוגיה ופלטפורמה כתוכנה בענן לעיבוד נתוני צילומים מרחפן וביצוע ניתוחים אוטומטיים להתקדמות הביצוע של פרויקטי תשתית כמו גם אפליקציה לביצוע הצילומים בצורה אוטומטית בהתאם להנחיות רת"א רשאית להשתמש בשירותי ספק משנה לביצוע הצילומים וההטסות?</p> <p>2. האם מציעים שלא מעסיקים עובדים בעלי רישיון להטיס את הרחפנים רשאים להתקשר עם קבלני משנה לצורך ההטסה?</p>	1.5.2	.6
<p><b>תשובה:</b> התשובה לשתי השאלות שלילית. בהתאם לסעיף 1.5.2 לחוברת תנאי המכרז ניתן להעניק את שירותי העיבוד <u>בלבד</u> באמצעות קבלן משנה. המציעים אינם רשאים לספק את שירותי הצילום וההטסות באמצעות קבלן משנה מטעמם.</p>		
<p><b>בקשה:</b> נבקש להוסיף תנאי סף המתייחס למחזור ההכנסות של המציעים.</p>	2	.7
<p><b>תשובה:</b> הבקשה נדחת.</p>		
<p><b>בקשה:</b> נבקש להבהיר האם מציע בעל רישיון אחד רשאי להגיש הצעה למכרז?</p>	2	.8



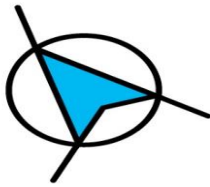
מס'	סעיף/נושא	שאלות/תשובות
	תנאי הסף	<b>תשובה:</b> לא יחול שינוי בתנאי הסף שנקבעו למכרז. על המציע להיות, בין היתר, בעל רישיון בתוקף להפעלה מסחרית של כלי טיס בלתי מאויש מאת רשות התעופה האזרחית ובנוסף בעל תעודת רישום כלי טיס ללפחות 2 רחפנים הרשומים על שמו מאת רשות התעופה האזרחית, בהתאם לקבוע בתנאי הסף שבסעיפים 2.2 ו-2.3 לחוברת תנאי המכרז.
9.	2.4 תנאי הסף	<b>שאלה:</b> בהתאם לתנאי הסף הקבוע בסעיף 2.4 לחוברת תנאי המכרז, נדרש כי המציע יהא בעל ניסיון במתן שירותי צילום אוויר באמצעות רחפנים בהיקף של לפחות 100 שעות טיסה (במצטבר) עבור לפחות 5 לקוחות שונים, וזאת החל מיום 1.1.2015 ועד למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.  האם ניסיון במתן שירותי צילום אוויר במסגרת חתונות ואירועים הוא ניסיון רלוונטי לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף הנ"ל? האם נדרש ניסיון בגופים ציבוריים ממשלתיים לעניין זה?
		<b>תשובה:</b> לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף ניתן להציג ניסיון במתן שירותי צילום אוויר לסוגי לקוחות שונים. אין הגבלה לסוג הלקוח לו הוענקו השירותים (ובלבד שלא מדובר בשירותים שהוענקו עבור המציע בעצמו).
10.	נספח 2.1 – טופס הצעת המחיר	<b>בקשה:</b> נבקש להוסיף בטופס הצעת המחיר, מחיר עבור שעת טיסה.  <b>תשובה:</b> הבקשה נדחית. שירותי טיסה יתומחרו לפי חצי יום עבודה, המוגדר כ- 5 שעות צילום (נטו, כולל זמן החלפת סוללות, ולא כולל זמני התארגנות והגעה למקום, בגינם לא תשולם תוספת כלשהי).
11.	נספח 2.1 – טופס הצעת המחיר	<b>שאלה:</b> כיצד תתומחר שעת עיבוד כמותי? אילו פעולות עיבוד ייחשבו לצורך עניין זה כ"שעת עיבוד כמותי"?
		<b>תשובה:</b> התמורה בגין שעת עיבוד כמותי תשולם למציע הזוכה על בסיס שעות, בהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו לשעת עיבוד כמותי כמפורט בטופס הצעת המחיר אשר צורף כנספח 2.1 לחוברת תנאי המכרז, וכפי שיאושר מראש ובכתב על ידי החברה בהזמנת העבודה שתופק. לעניין זה מובהר כי "שעת עיבוד כמותי" כוללת את כלל הפעולות הנדרשות לצורך ביצוע העיבוד בהתאם לדרישות החברה.
12.	נספח 2.1 – טופס הצעת המחיר	<b>בקשה:</b> במסגרת נספח 2.1 לחוברת תנאי המכרז, המציעים מתבקשים להציע את הצעת המחיר שלהם על בסיס שעות: מחיר לחצי יום עבודה (5 שעות) וכן מחיר לשעת עיבוד כמותי.  1. נבקש לשנות את שיטות התמחור שנקבעה במסמכי המכרז כך שהצעת המחיר תתבסס על גודל ואופי השטח. 2. האם וכיצד יובא לידי ביטוי קצב העבודה של הספק? (האם הוא עובד מהיר/איטי) 3. בעיבוד תמונה – קצב העבודה נקבע על פי המחשב, מה קורה במקרה



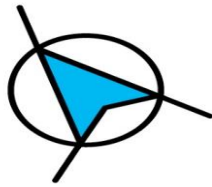
שאלות/תשובות	סעיף/נושא	מס'
<p><b>שבו המציע עובד עם מחשב ישן שעובד לאט?</b></p> <p>4. כיצד תשולם התמורה בגין שימוש בתוכנות כגון MAYA או MAX 3D ?</p>		
<p><b>תשובה:</b></p> <p>1. הבקשה נדחית. התמורה תחושב בהתאם להצעת המחיר שהוצעה במסגרת המכרז, כאשר מסגרת השעות לכל מטלת ביצוע תיקבע מראש ותאושר על ידי החברה כתנאי למסירת המטלה לנותן השירותים. בהקשר זה מובהר, כי בגין כל מטלה, תועבר על ידי נתיבי איילון "הזמנת עבודה", אשר תפרט את התנאים, הדרישות וההנחיות הנוגעות למטלה הספציפית המועברת לנותן השירותים האמור.</p> <p>2. כאמור לעיל, היקף שעות העבודה לביצוע מטלה מסוימת ייקבע מראש על ידי החברה.</p> <p>3. כאמור לעיל, היקף שעות העבודה לביצוע מטלה מסוימת ייקבע מראש על ידי החברה.</p> <p>4. המציעים נדרשים לגלם בהצעת המחיר בין היתר את עלות השימוש בתוכנות מכל סוג שהוא. מובהר כי לא תשולם כל תמורה נוספת בגין שימוש נותן השירותים בתוכנות כלשהן.</p>		
<p><b>בקשה: נבקש כי לצורך אמת המידה "מספר עובדים בעלי היתר מטיס" יוכרו גם עובדים עצמאיים ("פריילנסרים") אשר אינם מועסקים על ידי המצעים כשכירים ביחסי עובד-מעביד, אלא קשורים עמו בהסכם התקשרות.</b></p>	<p>נספח 10 אמות מידה לניקוד איכות ההצעות</p>	13.
<p><b>תשובה:</b> הבקשה נדחית.</p>		
<p><b>שאלה: האם לצורך קבלת ניקוד בגין אמת המידה "התרשמות מעבודות קודמות" ניתן להציג עבודות קודמות באורתופוטו, מודלי תלת מימד וכיו"ב?</b></p>	<p>נספח 10 אמות מידה לניקוד איכות ההצעות</p>	14.
<p><b>תשובה:</b> אין ברשות נתיבי איילון תוכנות ייעודיות לצפייה באורתופוטו, מודלי תלת מימד וכיו"ב.</p> <p>לצורך קבלת ניקוד בגין אמת המידה "התרשמות מעבודות קודמות" המציעים מתבקשים להציג עבודות קודמות שצולמו באמצעות רחפנים בפורמט תמונה או וידאו הניתנים לצפייה על ידי תוכנות בסיסיות של windows ו/או על ידי תוכנות חינמיות מוכרות בלבד.</p>		
<p><b>שאלה: נבקש להכיר בניסיון צבאי בתחום הטסת כמ"מים לצורך קבלת ניקוד במסגרת אמת המידה "מספר שנות ניסיון של המציע".</b></p>	<p>נספח 10 אמות מידה</p>	15.



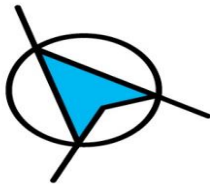
שאלות/תשובות	סעיף/נושא	מס'
<b>תשובה:</b> הבקשה נדחית. הניקוד יוענק בהתאם למספר השנים בהן המציע (התאגיד אשר מגיש את ההצעה למכרז) מחזיק ברישיון הפעלה מסחרית מאת רת"א.	לניקוד איכות ההצעות	
<b>מסמך ב' – הסכם ההתקשרות</b>		
<b>בקשה:</b> ביטוח חבות מכסה חבות חוקית על פי דין ולא התחייבויות על פי הסכם. נבקש למחוק את המילים "ביחס להתחייבויותיו..." עד סוף המשפט.	נספח ו' אישור עריכת ביטוח	.16
<b>תשובה:</b> הבקשה מתקבלת.		
<b>בקשה:</b> בסעיף 1 לאישור עריכת הביטוח: "ביטוח אחריות מקצועית" נבקש למחוק את הפסקה השלישית המתחילה במילים "הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול..." ובמקום זאת לכתוב כי "הביטוח יורחב לשפות את נתיבי איילון בגין מעשה או מחדל של נותן השירותים."	נספח ז' אישור עריכת ביטוח	.17
<b>תשובה:</b> הבקשה מתקבלת.		
<b>בקשה:</b> נבקש להבהיר כי הכיסוי הביטוחי ניתן בגין הצילומים בלבד.	נספח ז' אישור עריכת ביטוח	.18
<b>תשובה:</b> הבקשה נדחית. הכיסוי הביטוחי המתבקש הינו בגין כלל הפעילות כפי שהוגדרה בתנאי המכרז.		
<b>מסמך ג' – מפרט השירותים</b>		
<b>שאלה:</b> בהתאם לסעיף 1.1 למפרט השירותים, נדרש לבצע צילום סטילס באיכות MP20 מעוגן נ.צ בדיוק של 0.5 מטר ובדאטום wgs 84. על-פי איזה פרמטר נקבע העיגון? (טכנולוגיית RTK / נקודות בקרה של מודד/ עיגון של התכנה)?	1.1	.19
<b>תשובה:</b> פרמטר העיגון ייקבע לפי התוכנה בה יבוצע השימוש על ידי נותן השירותים.		
<b>שאלה:</b> בהתאם לסעיף 1.3.4 למפרט השירותים, שירותי העיבוד הכמותי יכללו, בין היתר, עריכת וידאו כמפורט בסעיף 4 למפרט השירותים. על בסיס מה תשולם התמורה בגין עריכת וידאו כאמור?	1.3.4	.20
<b>תשובה:</b> התמורה בגין עריכת הווידאו בהתאם למפורט בסעיף 4 למפרט השירותים תשולם למציע הזוכה על בסיס שעות עבודה בפועל, כפי שיאושר מראש ובכתב על ידי החברה בהזמנת העבודה שתופק, ובהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו לשעת עיבוד כמותי.		
<b>שאלה:</b> בהתאם לסעיף 1.3.5 למפרט השירותים, שירותי העיבוד הכמותי יכללו, בין היתר, חישוב אורך, רוחב, שטח ונפח של אלמנטים הנדסיים	1.3.5	.21



שאלות/תשובות	סעיף/נושא	מס'
בדיוק של עד 20 ס"מ ליחידת אורך. האם דיוק של עד 20 ס"מ ליחידת אורך מספק?		
<b>תשובה:</b> התשובה חיובית. לצרכי מכרז זה די בדיוק של עד 20 ס"מ ליחידת אורך.		
<b>בקשה:</b> בהתאם לסעיף 1.3.6 למפרט השירותים, המשתתפים במכרז רשאים להציע תוצרים נוספים כגון DTM, MESH, מודל תלת מימדי ועוד. 1. נבקש להבהיר נוגע באיזה אופן יש למסור לנתיבי איילון את המודולים התלת ממדיים? 2. האם על המידולים להיות זהים לתוכניות של נתיבי איילון? 3. באיזה קנ"מ נדרשים המידולים להיות? 4. כל כמה זמן יידרש הספק לבצע מידול? 5. האם שילוב בין מידול לתוכניות ייעשה על ידי הצלם או על ידי האדריכל?		
<b>תשובה:</b> 1. המשתתפים במכרז מתבקשים למסור לנתיבי איילון את המודולים התלת ממדיים בפורמט DWG או בכל פורמט אחר שיידרש על ידי החברה. 2. התשובה שלילית. המידולים ייערכו על צילומים בשטח של פרויקטים בשלבי בנייה. מטרת המודל הנה להמחשה בלבד. 3. קנ"מ המידולים ייקבע על ידי נתיבי איילון בהתאם לצרכי הפרויקט ומאפייניו. 4. אין באפשרותה של נתיבי איילון לדעת ו/או להציג במועד זה את תדירות המידולים שיוזמנו על ידה מנותני השירותים. המידולים הדרושים יוגדרו מפורשות בכל אחת מהזמנות העבודה שתועברנה על ידי נתיבי איילון לספקים הזוכים מעת לעת. 5. השילוב בין המידול לתוכניות ייעשה על ידי הצלם או על ידי החברה והכל בהתאם להנחיית החברה בעניין, בשים לב לצרכי הפרויקט ומאפייניו.	1.3.6	.22
<b>שאלה:</b> במסגרת סעיף 3 למפרט השירותים, הוגדר אופן מסירת תוצרי העבודה. האם העברת התוצרים על ידי ענן מאובטח שהחברה הטכנולוגית (המציע הזוכה) מספקת לעניין העברת התוצרים או שמא נדרש להעביר את התוצרים תוך 24 שעות ו- 36 שעות בהתאם לסעיף 3.1 ו- 3.2 ב-Disk On	3	.23

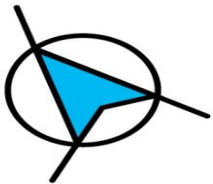


שאלות/תשובות	סעיף/נושא	מס'
<b>!Key</b>		
<b>תשובה:</b> המציע הזוכה יהיה רשאי להעביר את תוצרי העבודה באמצעות ענן מאובטח, בכפוף לעמידה בנהלי אבטחת המידע של נתיבי איילון, ובתנאי שלא יושתו עלויות נוספות כלשהן על החברה בגין האמור.  במידה ותוצר הצילום יהיה מסד נתונים העונה להגדרת מאגר מידע, תידרש שמירת חומר על ענן ציבורי הממוקם בישראל, או לחילופין בשרתי חברת נתיבי איילון.		
<b>שאלה:</b> מהי התדירות שבה יידרשו המציעים הזוכים לבצע מדידות?		
<b>תשובה:</b> תדירות ביצוע המדידות תקבע על ידי החברה בהתאם לצרכי הפרויקט ומאפייניו.	כללי	.24
<b>שאלה:</b> 1. בפרויקטים הצמודים למתחמים מסווגים, מי אחראי לקבלת אישורי הקב"טים לביצוע הצילומים? 2. מה על המציע הזוכה לעשות במקרה שבו לא יתאפשר לבצע צילומים בפרויקט מטעמים ביטחוניים?		
<b>תשובה:</b> 1. בהתאם לסעיף 3.6 להסכם ההתקשרות ( <b>מסמך ב'</b> למסמכי המכרז) וליתר הוראות מסמכי המכרז, האחריות הבלעדית לקבלת כלל האישורים וההיתרים הנדרשים לביצוע הצילומים ולהענקת מכלול השירותים נשוא המכרז הנה של המציע הזוכה. נתיבי איילון תסייע באופן סביר, ככל הניתן, להשגת אישורים והיתרים כאמור. 2. במקרה שבו לא יתאפשר לבצע צילומים מטעמים ביטחוניים, המציע הזוכה יידרש להוכיח לנתיבי איילון כי עשה את כל הנדרש על מנת לקבל את האישורים. ככל שיוכח כי אכן המציע הזוכה עשה את כל הדרוש לקבלת האישור אך מסיבות שאינן תלויות בו האישור אינו ניתן לו, המציע הזוכה לא יהיה אחראי לביצוע המטלה.	כללי	.25
<b>שאלה:</b> בהתאם לסעיף 4.3.1 למפרט השירותים, עבודת עריכת הווידאו על ידי המציע הזוכה תכלול, בין היתר, הכנת תסריט באישור החברה, כאשר לחברה תוגשנה 3 סקיצות לעניין זה. כיצד תשולם התמורה עבור הכנת התסריט? כיצד ייקבע היקף שעות העבודה על התסריט?		
<b>תשובה:</b> התמורה עבור הכנת התסריט תשולם למציע הזוכה על בסיס שעות עבודה בפועל על בסיס שעתי, כפי שיאושר מראש ובכתב בהזמנת העבודה שתופק על ידי החברה, ובהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו לשעת עיבוד	4.3.1	.26



מס'	סעיף/נושא	שאלות/תשובות
		כמותי.
.27	4.3.2	<p><b>בקשה:</b> בהתאם לסעיף 4.3.2 למפרט המיוחד, עבודת עריכת הווידאו על ידי המציע הזוכה תכלול, בין היתר, קריינות על ידי קריין מקצועי. כיצד ייקבע היקף שעות העבודה לנושא הקריינות, ומי מעריך מקצועית את הקריין?</p> <p><b>תשובה:</b> התמורה עבור שירותי קריינות תשולם למציע הזוכה על בסיס שעות עבודה בפועל על בסיס שעות, כפי שיאושר מראש ובכתב על ידי החברה בהזמנת העבודה שתופק, ובהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו לשעת עיבוד כמותי.</p> <p>לצורך ביצוע שירותי הקריינות, המציע הזוכה יידרש להעמיד קריין בעל ניסיון במתן שירותי קריינות לסרטי תדמית או פרסומות ברדיו ובטלוויזיה, אשר יאושר על ידי החברה מראש קודם למסירת המטלה נושא הזמנת העבודה.</p>
.28	4.3.3	<p><b>בקשה:</b> בהתאם לסעיף 4.3.3 למפרט המיוחד, עבודת עריכת הווידאו על ידי המציע הזוכה תכלול, בין היתר, אפטר אפקטס לביצוע הדמיות ונתונים מספריים כולל עיצוב לפי השפה העיצובית שתדרש על-ידי נתיבי איילון. על פי מה תשולם התמורה לשעות עבודה של אפטר אפקטס? על פי מה תשולם התמורה לשעות עבודה של תסריטאי?</p> <p><b>תשובה:</b> התמורה עבור שירותי אפטר אפקטס ותסריטאות תשולם למציע הזוכה על בסיס שעות עבודה בפועל, כפי שיאושר מראש ובכתב על ידי החברה בהזמנת העבודה שתופק, ובהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו לשעת עיבוד כמותי.</p>
.29	כללי	<p><b>שאלה:</b></p> <p>1. נבקש לציין את קנה המידה המבוקש לצורך ביצוע המיפוי.</p> <p>2. ככל שנדרש למפות שטחים בנויים, פתוחים, בנויים חלקית וכן שטחים בדרגות שונות של צמחיה – נבקש להפריד את הצעת המחיר בהתאם לאופי השטח.</p> <p><b>תשובה:</b></p> <p>1. קנה המידה הנדרש לצורך המיפוי ייקבע ביחס לכל פרויקט בהתאם לצרכיו ומאפייניו ויוגדר במסגרת הזמנות העבודה שתועברנה למציעים הזוכים.</p> <p>2. הבקשה נדחית. בהקשר זה, תשומת לב המציעים מופנית למענה לשאלת הבהרה מס' 12 לעיל.</p>





מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם.

\*\*\*

חתימת המציע: \_\_\_\_\_

שם המציע: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_