

השאלה	שם הפרק/נספח	מספר סעיף	מענה
במטרה להבין באופן מלא את מענה המזמין נבקש לקבל מועד נוסף לשליחת שאלות לאחר קבלת תשובות	פרק א	6.2	אין שינוי בלוחות הזמנים למכרז
אנא אשרו כי לא נדרשת ערבות הצעה (הגשת מכרז)	פרק א	7.2	אין במכרז ערבות הצעה
מאחר ואנו נמצאים בתקופת חופשות בארץ ובחול נבקש דחיה של שבועיים במועד הגשת ההצעות	פרק א	6.2	אין שינוי בלוחות הזמנים למכרז
אנא הבהירו כי עלויות של שרותים נוספים יכללו במסגרת שינויים ושיפורים למערכת ואינם כלולות במחיר התחזוקה החודשי	פרק ג	3.10	השירותים הנוספים בסעיף 3.10 ישולמו על בסיס רכיב G בהצעת המחיר
אנא הבהירו שהמשרד יספק גישה תפעולית לשדות התחזית של ICON (כל המשתנים, מחזורי התחזית ולוחות הזמנים להעברת הנתונים) וכן אנא הבהירו	פרק ג	3.3.2.1	המידע מופיע בסעיף 3.3.2.1.2. מידע נוסף על המודל מופיע באתר השרות המטאורולוגי בכתובת https://ims.gov.il/he/ICON_LAM

			מה צורת הממשק לשרות המטאורולוגי
תחזית השרות המטאורולוגי תסופק לספק ללא עלות	3.3.2.1	פרק ג	אנא הבהירו שהנתונים יסופקו ללא עלות נוספת לספק
בין קו אורך 32 ל 37 מזרח וקו רוחב 29 ל 36 צפון	3.3.2.1	פרק ג	אנא פרטו מהו הכיסוי הגאוגרפי של תחום הפעולה (Domain) של מודל ICON שיועמד לרשות הקבלן
כפי שמפורט בסעיף 3.3.2.2.1	2.3.5	פרק ג	אנא פרטו מהי תדירות העדכון הצפויה של מאגר הפליטות הישראלי במהלך תקופת ההתקשרות
קריטריוני הקבלה מופיעים בנספח א': מדדים סטטיסטיים בעמודה "טווח ערכים" בטבלה. תנאי קבלת המודלים מופיעים בסעיפים 3.3.8, 3.4.10, 3.5.9.5 בפרק ג' במכרז.	כללי	פרק ג	מסמכי המכרז מגדירים מספר מדדים סטטיסטיים להערכת ביצועי המודל. האם המשרד יכול לספק את קריטריוני הקבלה הכמותיים עבור מדדים אלה, וכן את התנאים הפורמליים לקבלת שלב ההטמעה ולהתחלת השירות התפעולי השוטף?

הספק יהיה אחראי לתפקוד תקין של API אשר ינגיש את הנתונים לאתר המשרד. תפעול אתר המשרד הינו באחריות המשרד	4.1.4.3	פרק ג	אנא הבהירו כי הנגשת הנתונים באתר המשרד תהיה באחריות המשרד
לאחר חתימת ההסכם, לוח הזמנים להקמת המודלים ותחילת היישום מופיע בטבלה בסעיף 3.11 בפרק ג'.	כללי	פרק ג	אנא פרטו את לוח הזמנים הצפוי ליישום, לרבות: • מועד צפוי לזכייה במכרז/חתימת החוזה • פגישת התנע (Kick-off) • תקופת ההטמעה • תקופת הוולידציה (Validation) • המועד המתוכנן לתחילת השירות התפעולי?
על המציע להציג מודל מטרופוליני ומודל עירוני על פי המפורט בסעיפים 3.4 ו-3.5 בהתאמה בפרק ג'. הזמנת המודלים תיעשה בלוחות זמנים אשר יבחר המשרד, כמפורט ברישה של סעיפים אלו.	3.4, 3.5	פרק ג	נבקש להבהיר האם הקמת המודל המטרופוליני והמודל העירוני מהווה חלק חובה מההתקשרות או אופציה בהזמנת המשרד, לאור הופעתם במעמד של הזמנת שירות בטבלת לוחות הזמנים ובנספחי ה-

			SLA, לעומת דרישתם בתנאי הסף ובטופס התמחור.
המערכת הקיימת אינה רלוונטית למכרז	כללי	פרק ג	נבקש לקבל את תיעוד המערכת הקיימת
הספק הזוכה לא ידרש לתת שירות למערכת הקיימת	הצעת מחיר	נספח 1	מאחר ואנו מניחים שיש לתחזק את המערכת הקיימת עד לעלייה לאוויר של המערכת החדשה, נבקש להוסיף שורת תמחור בנספח 1 לתחזוקת המערכת הקיימת
אופן חישוב ציון המחיר בהצעה מפורט בסעיף 4.4.2.1 בפרק א'	הצעת מחיר	נספח 1	אנא אשרו כי המחיר לשקלול ההצעות הינו סכמת השורות של כמות כפול מחיר היחידה
על פי תנאי המכרז, התמורה לספק היא על פי יחידות התמחור כמפורט בהצעת המחיר.	3.2	פרק ג	נבקש לאשר כי עלויות סביבת המחשוב וההרצה אצל הספק כלולות בפריטי ההקמה והתפעול ואינן מתומחרות בנפרד
הקמת מודלים מטרופולינים ועירוניים נוספים ככל שידרוש המשרד ותפעולם החודשי (יחידות תמחור C-F בהצעת המחיר) תתומחר על פי עלות הקמת המודלים בהצעת המחיר.	3.7	פרק ג	כיצד יתומחרו מודלים מטרופולינים ועירוניים נוספים שיתווספו בעתיד:

			במסגרת תעריף יום עבודה או כהקמה נפרדת?
נתוני מצאי הפליטות השעתי אשר ישמש כקלט למודלים זמינים לציבור באתר המשרד בכתובת: https://www.gov.il/he/pages/pollutant_emissions_inventory את מבנה הקובץ ורשימת השדות והמזהמים ניתן לשנות ולהתאים על פי צרכי הספק הזוכה, כל עוד המידע קיים בנתוני המצאי בידי המשרד.	3.3.2.2 1.	פרק ג	האם קיים מסמך מבנה או סכימה לדוגמה של מצאי הפליטות לישראל (בפורמט CSV ושכבות GIS), ומהו נפח הנתונים הצפוי?
כן.	הצמדה	נספח ו	האם ההצמדה למדד חלה גם על תעריף יום העבודה בשירותים הנוספים (פריט G)?
שכבת המבנים תסופק על ידי המשרד כשכבת ממ"ג. המידע קיים בכיסוי ארצי.	3.4.2.3	פרק ג	מהו הפורמט, הכיסוי הגיאוגרפי והמקור של שכבת המבנים התלת- מימדית למודל המטרופוליני, ובבקש לאשר כי אספקתה באחריות המשרד
מבנה ה-API הנדרש הינו סטנדרטי. איפיון מדויק ימסר למציע הזוכה עם תחילת ההתקשרות.	3.9	פרק ג	נבקש לקבל אפיון או תיעוד של ממשק ה-API הנדרש ופורמט הפלט, לרבות דרישות האתר והאפליקציה של המשרד.
כמפורט בסעיף 1.2 בנספח ב בנספחים לפירוט השירותים	אימות	נספח ב ג	מהי רשימת תחנות

			הניטור (כלליות ותחבורתיות) המשוערת לצורך האימות, ואילו מזהמים נמדדים בכל תחנה בתאריכי האימות?
קיימים מעט דיגומים של פורמלדהיד בתאריכי הרצות האימות. ראה סעיף 5.2 בנספח ב בנספחים לפירוט השירותים	5 ז	נספח ב	האם קיימים בפועל דיגומים יממתיים של פורמלדהיד לתאריכי האימות הנדרשים?
אימות השדות המטאורולוגים של מודל משולב כדוגמת ה-WRF-Chem יתבסס על ההרצות היומיות של המודל בתום שנת הפעילות הראשונה לאחר תחילת התפעול השוטף (אשר כמפורט בשורה 4 בטבלה בסעיף 10.4 בפרק ד' יחל לאחר אישור דוח האימות הראשוני למודל), ואינו מחייב הרצות יעודיות של המודל.	3.3.2.1 .3	פרק ג	במקרה של מודל משולב (WRF- Chem) הדורש שנת אימות מול השירות המטאורולוגי: האם משך ועלות שנת האימות מוכרים בנפרד, ומהי השפעתם על מועד המעבר לתפעול שוטף ולתשלום?
במקרה של הצעה הכוללת מודל עירוני משולב במקום מודל עירוני ומודל מטרופוליני, ירשום המציע את התמורה המבוקשת עבור הקמת המודל המשולב וישקלל אותה בכמות אחת בהצעת המחיר בשורת הקמת המודל ואת התמורה המבוקשת עבור תשלום חודשי לתפעול המודל המשולב ישקלל בכמות 12 בשורת עלות התפעול החודשי	3.6	פרק ג	אנא אשרו כי במקרה ויידרש מודל משולב מטרופוליני ועירוני, התמורה בגינת תהיה סכימה המחיר של כל פריט (טרופוליני ועירוני) בהצעת המחיר

מהו פורמט ראיונות האיכות (וידאו או פרונטלי), שפתם, ומספר המשתתפים הנדרש מטעם החברה הבינלאומית?	פרק א	6.6	כמפורט בטבלת מדדי האיכות בסעיף 4.2, הראיון עם החברה הבינלאומית יתקיים בוידאו בשפה האנגלית.
האם ניתן להציג מראש איש צוות חלופי (backup) לתפקידי המפתח לצורך הבטחת רציפות השירות?	פרק ג	4.3	תנאי המכרז לא דורשים הצגת צוות חלופי.
נבקש להבהיר כי לצורך עמידה בתנאי הסף ניתן יהיה להסתמך גם על ניסיונו של קבלן משנה אשר יבצע בפועל חלק מן השירותים נשוא המכרז	פרק א	3.5.4.1.1	על המציע לעמוד בתנאי הסף בסעיף 3.5.4.1.1. המציע אינו יכול להיעזר בקבלן משנה לעמידה בתנאי הסף בסעיף 3.5.4.1.1. הבקשה נדחית.
ככל שתותר הסתמכות על קבלן משנה לצורך תנאי הסף, נבקש להבהיר כי ניתן יהיה להציג את ניסיונו גם במסגרת רכיבי איכות ההצעה.	פרק א	4	לגבי המציע ראה תשובה לשאלה בשורה 29. לגבי מרכז הפרויקט על פי סעיף 4.1.3 בפרק ג' מרכז הפרויקט צריך להיות מועסק על ידי המציע ולפיכך אינו יכול להיות קבלן משנה. לגבי היועץ המדעי ניתן להסתייע בקבלני משנה (תנאי סף בסעיף 3.5.4.2.2). לגבי החברה הבינלאומית, עליה לעמוד בכל תנאי המכרז ובכללם תנאי הסף. יש לצרף את כל האסמכתאות ולעמוד בתנאי מכרז.
נבקש להבהיר כי ניתן להסתייע ביותר מחברה אחת	פרק א	3.5.4.1.2	ראו תשובה לשאלה בשורה 30. יודגש, כאמור במסמכי המכרז לרבות בסעיף 1.5 ובסעיף 8.2 להסכם, האחריות הכוללת והבלעדית לביצוע ההתקשרות ולעמידה בכל תנאיה תהיה של הספק ושלו בלבד.

			במסגרת ביצוע השירותים (למשל חברה בינלאומית לצד קבלן משנה ישראלי), כאשר כל אחת אחראית לתחום מומחיותה.
החלפת החברה הבינלאומית או קבלן משנה בתפקידים בהם ניתן להעמיד קבלן משנה בהתאם למענה לשאלות לעיל ולמפורט במכרז, תיעשה רק במקרים חריגים ובאישור מראש ובהתאם לשיקול דעת המשרד. ובכל מקרה על החברה הבינלאומית המחליפה לעמוד בכל הדרישות המפורטות במכרז מהחברה הבינלאומי לרבות תנאי הסף.	3.5.4.1 2.	פרק א	נבקש להבהיר כי לאחר הזכייה ניתן יהיה להחליף את החברה הבינלאומית או קבלן המשנה באישור מראש של המזמין, אשר לא יעוכב או יסורב מטעמים בלתי סבירים, ובלבד שהגוף החלופי עומד בדרישות המכרז.
את היקף המעורבות של החברה הבינלאומית יש לפרט על פי סעיף 3.5.4.1.2 בפרק א' וסעיף 10.3.2.2 בפרק ב'. יודגש, כאמור במסמכי המכרז לרבות בסעיף 1.5 ובסעיף 8.2 להסכם, האחריות הכוללת והבלעדית לביצוע ההתקשרות ולעמידה בכל תנאיה תהיה של הספק ושלו בלבד.	10.3.2. 2	פרק ב	נבקש להבהיר כי ניתן יהיה להציג חלוקת אחריות בין המציע, החברה הבינלאומית וקבלן משנה נוסף, בהתאם להתמחויותי הם, וכי אין חובה שכל רכיבי השירות יבוצעו על ידי החברה

			הבינלאומית בלבד
אין שינוי בנוסח הסעיף.	7	הסכם	נבקש להבהיר כי השימוש במודלים, תוכנות, ספריות ורכיבי צד שלישי יהיה כפוף גם לתנאי הרישוי של אותם מוצרים.
אין שינוי בנוסח הסעיף.	13	הסכם	נבקש לקבוע כי אחריות הספק תהיה לנזקים ישירים בלבד ותוגבל לסכום התמורה ששולמה לספק במהלך 12 החודשים שקדמו לאירוע נשוא התביעה, למעט במקרה של זדון
אין שינוי בנוסח הסעיף.	16	הסכם	נבקש כי בסיום ההתקשרות הספק יהיה זכאי לתשלום בגין כל השירותים והתוצרים שבוצעו עד למועד הסיום וכן בגין התחייבויות בלתי הדירות שהוציא לצורך ביצוע ההסכם.

נבקש כי במקרה של הפרה יהיה זכאי הספק להודעה מוקדמת בכתב ומתן תקופת תיקון של 30 ימים לפחות ובמקרה של הפרה יסודית תינתן הודעה מוקדמת בכתב ומתן תקופת תיקון של 15 ימים , למעט במקרים שבהם לא ניתן לתקן את ההפרה מטבעה.	הסכם	17	אין שינוי בנוסח הסעיף.
נבקש להבהיר כי כל חילוט ערבות או קיצוז ייעשו רק לאחר מתן הודעה מראש ובכתב לספק, ביחס לסכום קצוב ומוסכם, ולאחר שניתנה לספק הזדמנות סבירה להשמיע את טענותיו.	הסכם	12,17	אין שינוי בנוסח הסעיפים.
נבקש להבהיר כי כל שינוי בהיקף השירותים, בלוחות הזמנים או בתכולת העבודה יבוצע באמצעות מנגנון שינוי מסודר, תוך	הסכם	כללי	אין שינוי בנוסח המכרז.

			התאמה של התמורה ושל לוחות הזמנים, ככל שנדרש
אין שינוי בנוסח הסעיף.	17.2.6.6	הסכם	נבקש כי הקנסות יחולו רק בגין הפרות שבשליטת הספק, לאחר שניתנה אפשרות סבירה לתיקון, וכי סכומם המצטבר לתקופה של 12 חודשים יוגבל לשיעור מוסכם של 10% מהתמורה לתקופה זו.
ראו תשובה לשאלה בשורה 30. כאמור במסמכי המכרז לרבות בסעיף 1.5 ובסעיף 8.2 להסכם, האחריות הכוללת והבלעדית לביצוע ההתקשרות ולעמידה בכל תנאיה תהיה של הספק ושלו בלבד.	3.5.4.1.1	פרק א	מאחר ועיקר פיתוח המערכת הינו מקצועי ואינו מחייב הכרה של מודלים לחיזוי איכות אוויר נבקש לאשר כי לצורך עמידה בתנאי הסף וציון האיכות ניתן יהיה להסתמך גם על ניסיונו של קבלן משנה שישולב באופן מלא בפיתוח המערכת וגם יבצע בפועל חלק מן השירותים נשוא המכרז.