

מכרז פומבי 22-2020 שדרוג ותחזוקה של תשתיות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים

שאלות ספקים ותשובות המשרד סבב II

#	מסמך	סעיף	שאלה	תשובה
1	מנהלה ומפרט	2.4	האם במקום מערכת UPS מודולארית בתצורת N+1 ובהספק 100Kw נוכל להציע 2 מערכות UPS רגילות בתצורה 2N ובהספק 100Kw כל אחת?	אין בעיה לספק 2 מערכות כאמור בתנאי שיעמדו במגבלות הנפח (אורך X רוחב X גובה) לכל מרכיבי מערכת האל-פסק יחד – מערכת אל-פסק, מצבריה, שנאי מבדל – המפורט בסעיף הבא (סעיף 2).
2	מנהלה ומפרט	2.4.5	מידות ה-UPS הנדרשות בסעיף זה אינן הגיוניות. אבקש לאשר מידות סטנדרטיות של UPS המגיעות לגובה 200-210 ס"מ, אורך 80-100 ס"מ, רוחב 60-80 ס"מ.	בבחינה חוזרת של המידות שהוגדרו בסעיף, המגבלה תהיה לנפח (אורך X רוחב X גובה) של כל מרכיבי מערכת האל-פסק יחד – מערכת אל-פסק, מצבריה, שנאי מבדל – שיעמוד על רוחב של עד 150 ס"מ, אורך של עד 350 ס"מ, גובה מצבריה של עד 180 ס"מ וגובה מערכת אל-פסק של עד 210 ס"מ.
3	מנהלה ומפרט	2.4.6(ג)(2)	סביבת עבודה של עד 40 מעלות אינה טובה למצברים. האם האזור יהיה ממוזג 24/7/365 בטמפרטורה של עד 25 מעלות? או שנדרש לספק מצברים העמידים בטמפרטורת סביבה גבוהה והם יקרים בהרבה ומחזיקים מעמד הרבה פחות זמן?	סביבת העבודה של המצברים מטופלת על-ידי מערכות מיזוג קיימות והטמפרטורה בחדר עם המצברים לא תעלה על 23 מעלות בשוטף.
4	מנהלה ומפרט	2.4.13	אבקש לאשר שימוש בסוגי המצברים הבאים: YUASA – אנגליה. EXIDE – פורטוגל.	מקובל.
5	מנהלה ומפרט	2.3.3.4(יב)	האם ציוד מתוצרת Eaton גרמניה הוא שווה ערך? יצויין שקיים שירות לחברה בארץ ומלאי מוצרים שוטף.	מקובל.
6	מנהלה ומפרט	1.5.6	האם קביל רישום בקבלנים בסיווג 2א160 ובנוסף רישום בממשלה בסיווג 1א160 או אפשרות לתיקון רישום עבודה בממשלה לאחר זכייה ל-2א160	הדרישה בסעיף 1.5.6(א) היא "המציע נדרש לצרף עבור התאגיד (המציע/קבלן משנה מטעמו) שיבצע את עבודות החשמל המבוקשות במכרז, סימוכין לכך שתאגיד זה רשום ומסווג ברשם הקבלנים בסיווג 2א160.. " ולכן

משרד המשפטים - אגף טכנולוגיות דיגיטליות ומידע

#	מסמך	סעיף	שאלה	תשובה
				<p>המציע או קבלן משנה מטעמו שיבצע את עבודות החשמל המבוקשות במכרז נדרש להיות רשום ומסווג כנדרש.</p> <p>הדרישה בסעיף 1.5.6(ב) היא "המציע נדרש לצרף עבור התאגיד (המציע/קבלן משנה מטעמו) שיבצע את עבודות הבינוי המבוקשות במכרז, סימוכין לכך שתאגיד זה רשום ברשם הקבלנים כקבלן מוכר לביצוע עבודות בניה עבור הממשלה" ואין התייחסות לרמת הסיווג בהקשר זה.</p>

הבהרות המשרד

שאלות שעלו במסגרת כנסי ספקים ותשובות המשרד

#	שאלה	תשובה
1	מה מספר השרתים במרכז המחשבים?	70 שרתים וציוד נוסף – תקשורת, אחסון וכדו'. חלק מהציוד מחובר עם הזנה אחת ונצטרך לחבר אותם ל-STs-ים שנדרשים במסמכי המכרז. עם זאת לשאלה אין רלוונטיות לדרישות הפתרון מכיוון שיש ציוד נוסף (לא רק שרתים) שנדרש למפות את הזנות החשמל שלו ובסך הכל יש מעל 1,000 פריטים.
2	על כמה יחידות STS אנחנו מדברים?	3 STS-ים של 16A.
3	יש הגבלה של מידות ל-UPS ומצברים?	כן, יש הגדרה של מידות מרביות אורך X רוחב X גובה במסמכי המכרז. עם זאת בבחינה של מידות אלו הוגדרו מגבלות נפח (אורך X רוחב X גובה) לכל מרכיבי מערכת האל-פסק – מערכת אל-פסק, מצבריה, שנאי מבדל – כמפורט בסעיף 2 של שאלות ספקים ותשובות המשרד סבב II , לעיל.
		הנדרש הוא עמידה במגבלות אלו, קרי שכל מרכיבי מערכת האל-פסק יחד יעמדו במגבלות האמורות.
4	האם יש DCIM?	לא.
	כלומר נדרש לייצר טבלה פאסיבית ולא לעדכן במערכת DCIM?	נכון. מטרת טבלת המיפוי לוודא שלא נשבת ציוד במהלך המעבר מהזנה אחת לשתי הזנות.
5	האינסטלציה מופיע ככמות "1" שזה כמו מחירון, איך נדע היקף עבודה?	במפרט מופיע הכמות המוערכת על ידי המשרד ובמידה ותהיה חריגה המשרד ישלם לפי הכמות בפועל. כלומר אם צויין מרחק מסוים ובפועל

משרד המשפטים - אגף טכנולוגיות דיגיטליות ומידע

#	שאלה	תשובה
		המרחק היה גדול יותר את ההפרש נשלם לפי המחיר ליחידה שהספק תמחר. הבהרה בנושא מצורפת מטה בהסבר לתבנית הצעת מחיר.
6	לגבי ה-UPS בשרטוט החשמלאי מופיע 125KVA ובתרשים המלבנים מופיע 100KW.	אנחנו מבקשים UPS בתצורה N+1 שיספק 100Kw.
7	מציע להגדיר שמה שמבקשים זה UPS מודולארי 5 מגירות 125KVA.	זה מוגדר במסמכי המכרז. החד קווי מטרתו להבהיר מה נדרש אבל את התכנון המפורט הספק נדרש לעשות ובכפוף לאישור המשרד ניגש ליישום.
8	האם כל נושא הקירור במים ישאר בהזנה בודדת?	כן.
	אין דרישה שגם היחידות הפנימיות יוזנו משתי הזנות.	נכון, היחידות הן יחידות מים ויקבלו הזנה אחת. אם אין חשמל חיוני/גנרטור היחידות לא תעבודנה.
9	האם נקבל את המצגת.	בסיוור ספקים תקבלו דיסק עם כל התרשימים והמצגת.
10	החוויה לא משקף התקשרות ל-5 שנים כפי שמתבקש.	החוויה משקף התקשרות לשנה בשנה כשלמשרד יש אופציה לאחר שנת התקשרות ראשונה להאריך לעד 5 שנים סה"כ לרכש ועד 10 שנים סה"כ לתחזוקה.
11	איזו מערכת אל-פסק קיימת במקום.	מערכת האל-פסק של חברת גאמאטרוניק של סה"כ 80KVA מערכת בשלב End of Life.
	האם הזוכה יידרש לתת שירות למערכת הקיימת.	לא, רק למערכת החדשה שתרכש.
	מה לגבי סיווג 270.	לא נדרש. המכרז עבר שינויים והדרישה נותרה מגרסה קודמת שבה המשרד תכנן ארון לגנרטור בשטח פתוח ועתה אין דרישה כזו ודרישת הסיווג מתייתרת.
	פרק הזמן הדרוש קצר.	פרק הזמן הוא 45 ימי עבודה לבדיקות מסירה וקבלה ואם יהיו שינויים לעומת התכנון במפרט לא צפויים להיות משמעותיים ולכן פרק הזמן צריך להספיק.
12	אנחנו מייצרים ארונות חשמל ולדעתנו פרק הזמן המבוקש קצר ולאור מגבלות הקורונה יש חוסרים רבים ופרקי הזמן מתארכים ויש לקחת בחשבון.	כל תהליך התכנון ייקח עד 10 ימים ובזמן הזה אמורים להתחיל לעשות עבודות בינוי, מיפוי ועם אישור התכניות פרק הזמן לבניית ארונות לוקח 10 ימים.
13	מתי רוצים לבצע את הפעילויות השונות כמו בדיקות קרינה והובלה. לוח הזמנים אינו מעשי.	העקרון שהפעילות תבוצע ללא הפרעה לפעילות מרכז המחשבים. חלק מהעבודה תבוצע בשעות הלילה.
14	אפשר לקבל את רשימת המשתתפים?	בכנס נאמר שרשימה תמסר. עם זאת, בבחינה חוזרת לא תמסר רשימה כאמור.

הסבר לתבנית הצעת מחיר

1. חוברת ה-Excel הצעת מחיר - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים מכילה גיליונות הצעת מחיר עבור טובין ושירותים המבוקשים בקובץ מנהלה ומפרט - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים.
 2. שמות הגיליונות בחוברת ה-Excel מכילים מספור (2.3, 2.4 וכדו') בהתאם לסעיף המקביל בקובץ מנהלה ומפרט - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים המפורט את התוצר המבוקש עבורו נדרשת הצעת המחיר בגיליון.
 3. התוצר המבוקש וכל הנדרש עבורו (לרבות חומר ועבודה) יתומחרו בגיליון המתאים בחוברת ה-Excel הצעת מחיר - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים. מעבר למחיר המוצע לא תשולם תוספת כלשהי פרט למקרה שבפועל כמות הכבל שהוערכה על ידי המשרד ופורטה בסעיף המתאים בקובץ מנהלה ומפרט - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים היתה גדולה יותר ואז התשלום על החריגה יהיה בהתאם לתמחור שניתן בגיליון 2.3 שדרוג והתאמה של תשתיות חשמל בחוברת ה-Excel הצעת מחיר - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים במקטע כבלי חשמל למ"א לסוג הכבל המתאים.
- בנוסף, יתכן ותדרשנה פעילויות פריסה של כבילה נוספת שלא הוערכה בשלב התכנון ושאינן עבודה פירוט בקובץ מנהלה ומפרט - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים. במקרה כאמור, ישלם המשרד את עלות הכבל שנדרש בהתאם להצעת המחיר שהספק הגיש בסעיף התמחור המתאים במקטע כבלי חשמל ועל העבודה הדרושה לפריסת הכבל מסוג זה בהתאם להצעת המחיר שהספק הגיש בסעיף התמחור המתאים במקטע כבלי חשמל עבור עבודת השחלה, חיבור וסימון הכבל ללא תלות באופן התקנת הכבל - עילי, מושחל בצינור, תת קרקעי, מונח בתעלות וכדו'. התשלום על העבודה יהיה פעם אחת לכל פריסת כבל מהסוג הנתון וכאמור רק עבור פריסה שלא הוערכה ופורטה בקובץ מנהלה ומפרט - מכרז פומבי 2020-22 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים.
- להלן המקטע כבלי חשמל בגיליון 2.3 שדרוג והתאמה של תשתיות חשמל בגיליון הצעת המחיר עם הסבר לכל סעיף בדרישה.

נושא	תאור	יח'	כמות	הסבר לדרישה
כבלי חשמל	אספקת כבל N2XY 4X95 כתוספת לכבלי חשמל הכלולים בהצעת המחיר.	מ"א	1	<ul style="list-style-type: none"> עבור תוספת כבילה מסוג N2XY 4X95 כתוספת לכמות הכבל הנדרש ביחידת מידה מטר אורך (מ"א) המפורטת בקובץ מנהלה ומפרט. עבור כבילה נוספת מסוג N2XY 4X95 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X95. ללא תלות באופן התקנת הכבל - עילי, מושחל בצינור, תת קרקעי, מונח בתעלות וכדו'.	יח'	1	עבור עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X95 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.

משרד המשפטים - אגף טכנולוגיות דיגיטליות ומידע

נושא	תאור	יח'	כמות	הסבר לדרישה
	אספקת כבל N2XY 4X70 כתוספת לכבלי חשמל הכלולים בהצעת המחיר.	מ"א	1	<ul style="list-style-type: none"> עבור תוספת כבילה מסוג N2XY 4X70 כתוספת לכמות הכבל הנדרש ביחידת מידה מטר אורך (מ"א) המפורטת בקובץ מנהלה ומפרט. עבור כבילה נוספת מסוג N2XY 4X70 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X70. ללא תלות באופן התקנת הכבל - עילי, מושחל בצינור, תת קרקעי, מונח בתעלות וכדו'.	יח'	1	עבור עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X70 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	כבל N2XY 4X50 כתוספת לכבלי חשמל הכלולים בהצעת המחיר.	מ"א	1	<ul style="list-style-type: none"> עבור תוספת כבילה מסוג N2XY 4X50 כתוספת לכמות הכבל הנדרש ביחידת מידה מטר אורך (מ"א) המפורטת בקובץ מנהלה ומפרט. עבור כבילה נוספת מסוג N2XY 4X50 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X50. ללא תלות באופן התקנת הכבל - עילי, מושחל בצינור, תת קרקעי, מונח בתעלות וכדו'.	יח'	1	עבור עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X50 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	כבל אדום חסין אש NHXH FE180/E90 4X150.	מ"א	1	<ul style="list-style-type: none"> עבור תוספת כבילה מסוג NHXH FE180/E90 4X150 כתוספת לכמות הכבל הנדרש ביחידת מידה מטר אורך (מ"א) המפורטת בקובץ מנהלה ומפרט. עבור כבילה נוספת מסוג NHXH FE180/E90 4X150 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X150. ללא תלות באופן התקנת הכבל - עילי, מושחל בצינור, תת קרקעי, מונח בתעלות וכדו'.	יח'	1	עבור עבודת השחלה, חיבור וסימון כבל מסוג N2XY 4X150 שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	תכנון, אספקה, התקנה ושילוט של תעלת פח מגולבן מחורצת עובי פח 2mm רוחב 20cm גובה 10cm עם מכסה מגולבן מידת עובי 1.5mm כתוספת שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.	מ"א	1	עבור תכנון, אספקה, התקנה ושילוט של תעלת פח מגולבן מחורצת עובי פח 2mm רוחב 20cm גובה 10cm עם מכסה מגולבן מידת עובי 1.5mm כתוספת שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.
	תכנון אספקה והתקנת תעלות מתכת רשת הנדרשות עבור כבילת החשמל כולל כל מה שנדרש להתקנה תקינה ואיכותית. רוחב התעלה 20cm גובה הדפנות 10cm.	מ"א	1	עבור תכנון אספקה והתקנת תעלות מתכת רשת הנדרשות עבור כבילת החשמל כולל כל מה שנדרש להתקנה תקינה

משרד המשפטים - אגף טכנולוגיות דיגיטליות ומידע

נושא	תאור	יח'	כמות	הסבר לדרישה
				ואיכותית. רוחב התעלה cm20 גובה הדפנות 10cm כתוספת שלא הוערכה בשלב התכנון כמפורט בקובץ מנהלה ומפרט.

שינוי בתבנית הצעת מחיר

בגיליון 2.3 בכפיפות לזמינות תקציבית בחוברת ה-Excel הצעת מחיר - מכרז פומבי 22-2020 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים הושמטה בטעות תוספת ב"ארון חשמל ערוץ הזנה 2" של מערכת מיתוג הזנות חח"י גנרטור כולל מערכת חיגור מכנית ומערכת בקרה כגון אמדר. בהתאם לכך מפורסמת חוברת ה-Excel הצעת מחיר - מכרז פומבי 22-2020 שדרוג ותחזוקה של מערכות החשמל במרכז המחשבים של משרד המשפטים שוב עם רכיב זה עליו נדרשת הצעת מחיר.

לתשומת לב המציעים – תבנית הצעת מחיר עודכנה בהתאם לאמור לעיל ויש להגיש הצעת מחיר בתבנית המעודכנת שמפורסמת בדף המכרז ושמה מסתיים ב(תבנית מעודכנת)

שם מלא	תפקיד	חתימה וחותמת