THE STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF HEALTH
TEL AVIV SOURASKY MEDICAL CENTER
Affiliated to the Tel-Aviv University
Sackler Faculty of Medicine
Municipality of Tel Aviv-Yaffo

מדינת ישראל
משרד הבריאות
המרכז הרפואי תל-אביב ע"ש סוראסקי
מסונף לפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל אביב
עיריית תל-אביב-יפו

05/11/26

לכבוד:

כלל המציעים:

מכרז 265709 לביצוע עבודות החלפת אל פסק (UPS) במגדל אריסון ושיקום

1. תשומת ליבכם כי בוצע עדכון לתנאי סף 16.4 עודכן לנוסח הבא: "

16.4 המציע עומד בכל אחד מהתנאים הנדרשים להלן במצטבר:

16.4.1 בשלוש (3) שנים שקדמו למועד הגשת הצעות למכרז זה, ביצע המציע לפחות עשרה (10) פרויקטים.

16.4.2 במסגרת כל אחד מהפרויקטים הנ"ל, סיפק, התקין, תחזק המציע מערכות אל פסק (UPS) בהספקים של 60KVA ל-KVA200.

16.4.3 לפחות 3 מהפרויקטים בוצעו עבור **בתי חולים**, ועבור **מערכות תומכות חיים** (המיועדות למתקנים מסוג **אתר 2** בהתאם להגדרות חוק החשמל ותקנותיו).

16.4.4 כלל הפרויקטים המפורטים לעיל בוצעו על ידי **צוותים אורגניים** של המציע (עובדי המציע הישירים ולא באמצעות קבלני משנה)."

2. להלן התייחסות לשאלות/הבהרות למכרז שבנדון:

מס"ד	נספח	מס' הסעיף	השאלה	תשובה
1	מפרט טכני וכתב כמויות	מפרט 3.1 עמ' 20; כתב כמויות 02.01.01.0010 עמ' 4	בסעיף 3.1 נדרשים שני מודולי 20kVA בכל ארון שיקום, ובהמשך אותו סעיף מוזכרת חלוקת זרם בין שלושה מודולים. כתב הכמויות מציין שני מודולים. נבקש לאשר כי התצורה לאספקה היא שני ארונות בקיבולת מסגרת 60kVA, עם שני מודולי 20kVA מותקנים בכל ארון, ולתקן בהתאם את האזכור הסותר.	יחידות אל פסק בקיבולת של 60 קו"א יסופקו כ"א עם 2 מודולים בהספק 20 קו"א (בכל ארון)
2	מפרט טכני וכתב כמויות	מפרט 2.22, 3.22 עמ' 18–19, 33–34; כתב כמויות 01.01.01.0030, 02.01.01.0030	בכתב הכמויות נדרשים שני שנאי 100kVA באריסון ושני שנאי 60kVA בשיקום, ואילו בפרקי השנאים במפרט נרשם הספק 150kVA. נבקש לקבוע את ההספק המחייב לכל שנאי בכל מבנה ואת מיקומו בסכמה החשמלית, ולפרסם התאמה בין המפרט לכתב הכמויות.	ההספק המחייב עבור שנאים מבדלים הינו בהתאם לקיבולת המקסימלית של הארון קרי 100 קו"א באריסון ו- 60 קו"א בשיקום

מס"ד	נספח	מס' הסעיף	השאלה	תשובה
3	מפרט טכני וכתב כמויות	מפרט 2.17– 3.17, 2.18 עמ' 15, 3.18 30 ; כתב כמויות 01.01.01.0050– 0080, 02.01.01.0050– 0080	לצורך תמחור וביצוע חיבור מערכות האל-פסק ל-HMI של PULSE, נבקש למסור את גרסת המערכת, רשימת הנקודות והמסכים הנדרשת, הרישיונות והגישה שיועמדו לרשות הספק, וכן להגדיר את חלוקת העבודה והתיאום עם גורם הבקרה הקיים. נבקש להבהיר מי מספק את רישיונות הפיתוח והתקשורת הנדרשים.	כל מערכת אל פסק צריכה להוציא 4 (N.C) חיבור כל מע' דרך TCPIP לבקר של בית חולים ישירות לאפליקצה של מערכת + למסך PULSE חיבור וביצוע מערכת HMIוחיבור לבקר דרך חברת AFCON
4	חוברת המכרז	16.3 ; עמ' 7	בתנאי הסף מופיעה דרישה לתקן ISO 9001:2021. נבקש להבהיר את המהדורה הנדרשת ולאשר קבלת תעודת ISO 9001: 2015 תקפה בהיקף ההסמכה הרלוונטי לעבודות נשוא המכרז.	תנאי סף 16.3 עודכן לנוסח הבא: " למציע אישור תקף של תקן הבטחת איכות ISO 9001: 2015 לאספקה, התקנה ושירות תחזוקה למערכות אל פסק."
5	מפרט טכני	2.6.18, 3.6.18 ; טבלאות 2.21, 3.21 ; עמ' 10, 17, 25, 32	בתיאור העוקף נקבעה הפסקה של 500–800 מילישניות כאשר מקור העוקף חורג מחלונות המתח או התדר ; בטבלת הביצועים נקבע זמן העברה ללא סנכרון הקטן מ-20 מילישניות. נבקש להגדיר אם מדובר במצבי פעולה שונים, ולציין את תנאי ההעברה והזמן המחייב בכל מצב לצורך בחירת המערכת ובדיקות הקבלה.	כן מדובר בשני תרחישים שונים כאשר העברה לעוקף בזמן קטן מ-20 מילישניות 1.כאשר יש עומס יתר מעבר לזמן המוגדר במפרט 3. קצר באחד ממעגלי המוצא 4. תקלה בממיר הפסקה של 800-500 מילישניות כאשר מתח ההזנה/תדר חורגים מהגבולות המוגדרים במערכת וזאת על מנת למנוע אספקה של מתח/תדר חריג לציוד המחובר במוצא
6	מפרט טכני	2.19, 3.19 ; עמ' 15, 30	לצורך הוכחת עמידה בדרישת השדה המגנטי המרבי של 4 מיליגאוס, נבקש להגדיר את תנאי העומס ונקודות המדידה המחייבים, ולהבהיר כיצד יופרדו השפעות מערכות ותשתיות קיימות שאינן חלק מהאספקה. כן נבקש לאשר את מספר התקן המדויק במקום ההפניה IEC 61000-2-2-2.	עומס מקסימלי

מס"ד	נספח	מס' הסעיף	השאלה	תשובה
7	מפרט טכני וכתב כמויות	מפרט 2.1–2.2, 3.1–3.2 עמ' 5–6, 20–21 ; כתב כמויות 01.01.01.0010, 02.01.01.0010	נבקש לאשר הגשת חלופה מודולרית עם מודולי הספק בגודל שונה מ-20kVA, תוך שמירת שתי יחידות UPS בכל מבנה, קיבולת מסגרת של לפחות 100kVA לכל יחידה באריסון ולפחות 60kVA בשיקום, והספק פעיל מותקן של לפחות 60kW ו-40kW ליחידה בהתאמה. החלופה תשמור על דרישות הגיבוי, היתירות, ההחלפה החמה ללא הפסקת העומס ויתר דרישות הביצועים, הבטיחות וההתקנה במכרז. תצורף טבלת התאמה וראיות יצרן. ככל שחלופה כזו אינה מותרת, נבקש לאשר כי גודל מודול 20kVA הוא דרישה מחייבת.	ניתן להציע מודול גדול מ- 20 קו"א אך שלא יעלה על 30 קו"א מחויב לשמור על 2 מודולים אל פסק בכל ארון ועמידה בהספק פעיל מינימלי 40 קוו"ט ו- 60 קוו"ט בהתאמה ו-PF =1
8	מפרט טכני	2.13, 3.13 ; עמ' 13–14, 28–29	נבקש לאשר מצברי AGM מיצרנים נוספים שווי ערך ליצרנים המנויים במפרט, בכפוף להוכחת עמידה בכל דרישות ארץ הייצור, אורך החיים של 10 שנים ומעלה, אחריות מלאה של חמש שנים לפחות בגיבוי מכתב יצרן או נציגו בארץ, זמן הגיבוי, הבטיחות והתקנים. לצורך בחינת שווי הערך יוגשו נתוני היצרן, קטלוגים וחישוב גיבוי. נא לפרט את מסמכי ההוכחה הנדרשים ואת מועד אישור היצרן והדגם. הבקשה מתייחסת להרחבת רשימת היצרנים ואינה מבקשת הקלה ביתר דרישות המכרז.	במפרט הטכני הוגדרו 5 חברות של מצברים עקרונית לא מאושר להציע חברות נוספות בנוסף לאלו שמוגדרים במפרט הטכני
9	חוברת המכרז		האם ניתנת אפשרות להגיש הצעה עבור אספקת חומרת מערכות ה-UPS והשנאים בהפרדה מהצעה למילוי דרישות ההתקנה וניהול הפרויקט במכרז?	לא

בכבוד רב,
יורם הלוי
מנהל יחידת מכרזים