

19 בנובמבר 2017

הנדון : הודעה מס' 1 למציעים
מכרז פומבי מס' 11758- הזמנה לקבלת הצעות לאספקה התקנה ותחזוקה של ארונות שרתים, ארונות קירור ויחידות קירור לחדרי מחשב

1. לאור שאלות ההבהרה שהופנו לרכבת ישראל בע"מ (להלן: "הרכבת") במכרז שבנדון, מצאה הרכבת לנכון, ליתן את ההבהרות הבאות ביחס למסמכי המכרז ותנאיו.
2. למען הנוחות, מכתב זה יחולק לשני חלקים. בחלק הראשון יסוכם מפגש המציעים בחלק השני יובאו תשובות לשאלות שנשאלו.
3. למען הסר ספק, יצוין, כי הרכבת קראה בעיון את כל שאלות ההבהרה שהופנו אליה והתשובות דלהלן מתייחסות רק לשאלות שהרכבת סברה שיש להסבירן ולהבהיר אותן. לאור תוכן של חלק מהשאלות, מבקשת הרכבת לשוב ולהדגיש בפני המציעים את החשיבות של קריאת כל מסמכי המכרז בקפידה. לחלק מהשאלות שנשאלה הרכבת ישנה תשובה ברורה ומלאה במסמכי המכרז.
4. כאמור במסמכי המכרז, מסמך זה מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי הצעות במכרז.
5. יתר סעיפי ותנאי המכרז ללא שינוי.
נבקשכם לאשר בחוזר קבלת הודעה זו.

בברכה,

הדר שאלתיאל עובדיה, עו"ד

רכזת רכש והתקשרויות

חלק א' –

להלן סיכום מפגש מציעים

1. המציעים הבאים השתתפו במפגש שהתקיים ביום 09.11.17 בניין הנהלת הרכבת

1.1	אלקטרה ME
1.2	אלקטרה בקרה ותקשורת
1.3	מנוליד חירות
1.4	אלכסנדר שניידר
1.5	APC
1.6	בינת יישום מערכות
1.7	מגלקום
1.8	ריטל

2. השתתפו מטעם הרכבת:

- 2.1 גב' הדר שאלתיאל עובדיה – רכזת התקשרויות מאגף רכש והתקשרויות.
- 2.2 מר גיל אקר – ממונה מחלקת שירותים יועצים ומחשוב מאגף רכש והתקשרויות.
- 2.3 מר ילו טספהון- מנהל קו ביצוע, א.ב.קווים ומתחמים.
- 2.4 מר אבי איסקוב- מנהל הפרויקט.

3. במהלך המפגש הודגשו בין היתר הנושאים הבאים:

- 3.1 תקופת ההתקשרות לרכישה: 24 חודשים. עם 24 חודשי אופציה.
- 3.2 תקופת אחריות ותחזוקה: 24 חודשי אחריות.
- 3.3 תקופת תחזוקה בתום תקופת האחריות: 120 חודשי אופציה.

3.4. הודגש במהלך הסיור כי תנאי להגשת הצעת מחיר במכרז הינו חתימה על טופס A9 קבלת

תוכנית בניה וכנגדו, קבלת תוכנית בניה.

3.5. המועד האחרון לשאלות מציעים - 13.11.17.

3.6. המועד האחרון להגשת ההצעות - 04.12.17 בשעה 13:00 תיבה מס' 5. תיבת המכרזים תהא

זמינה לקבלת הצעות החל מהשעה 8:00 בבוקר במועד האחרון להגשת ההצעות.

3.7. תנאי הסף.

3.8. מסמכי המכרז זמינים באתר רכבת ישראל.

חלק ב' –

להלן מענה לשאלות מציעים שהתקבלו:

מס"ד	המסמך אליו מתייחסת השאלה	עמוד וסעיף	שאלה	תשובה
1	נספח B- טופס הצעה כספית	עמוד 30 סעיף 1.1	מאחר ופיתרון הקירור הנדרש על ידכם מבוסס על קירור בשיטת ה-In Rack יש לוותר על הדפנות על מנת לאפשר יצירת מסדרון קר ומסדרון חם בתוך הארון. הדפנות ימנעו מעבר האוויר הקר ולכן נדרש להוריד את הדפנות ולציין שדופן תותקן בכל שורת ארונות בארון הראשון ובארון האחרון בשורה בלבד. נא אישורכם.	נדרש פתרון בו אוויר קרוחם יוכל לזרום בין המסדים בהתאם למסדרון קר ומסדרון חם פנימי בתוך המסדים מבלי שייוצרו מערבולות אוויר. לטובת פתרון זה נדרשות דפנות מתאימות.
2	נספח B- טופס הצעה כספית	עמוד 30 סעיף 1.1	6 פנלי ניתוב מגשרים- מי אמור לספק מגשרים אלה? האם קבלן התקשורת הנבחר אמור לספק מגשרים אלה?	במסגרת מכרז זה מספקים את פנלי מעבר המגשרים בלבד. את המגשרים מספק קבלן אחר.
3	נספח B- טופס הצעה כספית	עמוד 30 סעיף 1.1	בסעיף זה יש דרישה לשני פסי שקעים 16 או 32 אמפר... איזה פס נידרש, חד פאזי או תלת פאזי? והזנת זרם 16 אמפר או 32 אמפר? האם מחיר הארון אמור להכיל גם את מחיר הפסים? נא הבהירו	נדרשים פסי מתח חד פאזיים. מחיר הפסים כולל במחיר הארון בהתאם לכ"כ. כל מסדי התקשורת (800X800) יהיו A16 55 ממסדי השרתים (עומק 1200) יהיו A32 והיתר 16A
4	נספח B- טופס הצעה כספית	עמודים 30-31 סעיף 1.2	הארונות על פי הנדרש על ידכם נידרשות עם דפנות צד-מאחר ופיתרון הקירור הנדרש על ידכם מבוסס על קירור בשיטת ה-In Rack יש לוותר על הדפנות על מנת לאפשר יצירת מסדרון קר ומסדרון חם בתוך הארון. הדפנות ימנעו מעבר האוויר הקר ולכן נדרש להוריד את הדפנות ולציין שדופן תותקן בכל שורת ארונות בארון הראשון ובארון האחרון בשורה בלבד. נא אישורכם.	ראה תשובה 1

ראה תשובה 2	6 פנלי ניתוב מגשרים-מי אמור לספק מגשרים אלה? האם קבלן התקשורת הנבחר אמור לספק מגשרים אלה?	עמודים 30-31 סעיף 1.2	נספח B- טופס הצעה כספית	5
ראה תשובה 3	בסעיף זה יש דרישה לשני פסי שקעים 16 או 32 אמפר... איזה פס נידרש, חד פאזי או תלת פאזי? והזנת זרם 16 אמפר או 32 אמפר? האם מחיר הארון אמור להכיל גם את מחיר הפסים? נא הבהירו	עמודים 30-31 סעיף 1.2	נספח B- טופס הצעה כספית	6
אביזרים אשר מחברים ומפלסים את המסדים בכל שורת מסדים.	אביזרי הצמדה- מה כוונתכם? נודה להבהרה	עמוד 31 סעיף 1.3	נספח B- טופס הצעה כספית	7
דלתות אחוריות במסדי שרתים מקוררים יהיו אטומות לחלוטין. דלתות קדמיות יהיו מזכוכית אטומה במידה והפתרון המוצע הינו INRACK, או מחוררות במידה והפתרון המוצע הינו HYBRID. ארונות התקשורת שאינם מקוררים (800X800) יהיו עם דלתות מחוררות קדמיות ואחוריות.	דלת קידמית זכוכית או מאווררת לבחירת הלקוח-על פי המפרט מופיע דלתות מאווררות סעיף 1.3.1.4.6 ולא דלתות זכוכית..נא הבהירו	עמוד 2 סעיף 1.3	נספח א' 2- מפרט טכני	8
נדרש סולמות ייעודיים גם מקדימה וגם מאחורה, במסדי התקשורת (800X800) ובמסדי השרתים הרחבים (1200X800)	סולמות ייעודיים-האם נידרשים רק בארונות התקשורת מקדימה ומאחורה נא הבהירו	עמוד 8 סעיף 4.6.19	נספח א' 2- מפרט טכני	9
ראה תשובה 3	אספקה והתקנה של פסי שקעים ... יש להגדיר כמויות מדויקות לפי כל סוג הזנה חד או תלת פאזי (יש הבדל במחיר הפסים לפי סוגיהם)	עמוד 32 סעיף 1.10	נספח B- טופס הצעה כספית	10
המערכת הקיימת במבנה הינה מערכת המבוססת על פרוטוקול MODBUS ולכן מחויבים לפרוטוקול זה	תמיכה בשני פרוטוקולים Modbus 485 ו TCPIP SNMP-האם ניתן לספק מערכת התומכת בפרוטוקול : TCPIP/SNMP ו TCPIP/Modbus 485 במקום Modbus 485 .	עמוד 5 סעיף 4.3.3	נספח א' 2- מפרט טכני	11
יחידה 24 קילו וואט מאושרת. יחד עם זאת הכמות הרשומה בכתב הכמויות לא תיתן מענה להספק הכולל, כך שיידרשו 12 יחידות נוספות מסוג 24 קילו וואט מהכמות המופיעה על מנת לתת מענה כולל. התוספת הנ"ל כלולה במחיר, לא יהיה שינוי בטופס ההצעה כספית.	הדרישה בכתב הכמויות הינה ליחידה לפינוי חום של 45 קילו וואט ובמפרט 30-45 קילו וואט נומינלי ביתירות מלאה-יחידות הקירור fully Redundant מיועדים ומתוכננים לפינוי חום של עד 24 קילו וואט. נא אשרו שיחידה זאת מתאימה וניתן להגישה.	עמוד 33 סעיף 2.1	נספח B- טופס הצעה כספית	12
אין קשר בין כבלי המתח למערכת הבקרה. סעיף זה דן במערכת הבקרה בלבד, והכוונה היא שניתן לשרשר בין הבקרים של	אספקה והתקנת מערכת חיווט כח ובקרה- האם הכוונה לאספקת כבלי מתח גמישים בין היחידה לתקע הסיקון שישופק ע"י הלקוח? ו- לגבי הבקרה מה הכוונה? לא ברורה גם הכמות הנדרשת של 62?	עמוד 33 סעיף 2.5	נספח B- טופס הצעה כספית	13

יחידות מז"א לבין מערכת הבקרה הכוללת. הכמות בהתאם לכמות היחידות.				
ראה תשובה 13	אספקה והתקנת מערכת חיווט לבקרה- מה הכוונה?	עמוד 33 סעיף 2.3	נספח B- טופס הצעה כספית	14
ראה תשובה 13	אספקה והתקנת מערכת חיווט כח ובקרה- האם הכוונה לאספקת כבלי מתח גמישים בין היחידה לתקע הסיקון שיסופק ע"י הלקוח? ו לגבי הבקרה מה הכוונה?	עמוד 33 סעיף 2.4	נספח B- טופס הצעה כספית	15
אין שינוי במסמכי המכרז	אבקשכם לאשר את תנאי התשלום ואבני הדרך כמפורט להלן: 40% מקדמה במעמד ההזמנה בהעברה בנקאית 40% באספקת הציוד לאתר בתנאי תשלום שוטף + 60 20% בתום בדיקות הקבלה ובמקביל לדרישתכם האחריות הינה 24 חודש כולל דרישתכם לערבות של 50 אלף ש"ח ערבות ביצוע מתן שירות בתקופת האחריות	עמוד 28 סעיף 14.1	נספח B- טופס הצעה כספית	16
ראה תשובה 12	האם ניתן להציע יחידת מיזוג In rack בהספק של עד 25 קוואט מקסימאלי ב 2 סוללות?	כללי	כללי	17
עפ"י תנאי המכרז לאחריות ותחזוקה לשנים קדימה	האם ניתן להציע יחידת מיזוג In rack למרות שהוכרזה כ EOL? (בייצור מיוחד לפרויקט בלבד)	כללי	כללי	18
במידה ומוותרים על יח' הכוללת טיפול בלחות נדרש להתקין ברז מפקד לשמירת תנאי הלחות הנדרשים בתוך היחידה בהתאם למפרט	האם ניתן להציע יחידות מיזוג In rack ללא אפשרות בטיפול בלחות?	כללי	כללי	19
ישנה העדפה ברורה לברזים בתוך היחידות, במידה ויוגשו יחידות ללא ברזים, דרך והתקנת הברזים בחלל הרצפה הביצוע תוגש במפורט לאישור מתכנן מיזוג האוויר טרם אישור הביצוע	האם מאושרת יחידת מיזוג In rack כאשר מערך הברזים הנו מתחת לרצפה הצפה?	כללי	כללי	20
יותקנו מינימום 48 יחידות, לא ניתן לצמצם את מספר היחידות	האם ניתן להציע יחידות מיזוג In rack בהספק גבוה יותר ולצמצם את מס' היחידות?	כללי	כללי	21
כן	האם ניתן להבין מהמפרט ששתי תצורות מאושרות: In rack ו Hybrid?	כללי	כללי	22
לא. הדרישה והתשתיות הינן עבור 2 הזנות נפרדות להולכת המים לכל אורך הפתרון.	האם ניתן להציע יחידה עם סוללה אחת ומערכת החלפה אוטומטית (ברזים חשמליים) בין מעגל מים קרים A למעגל מים קרים B?	כללי	כללי	23

לא יתווסף סעיף חדש, כלול בעלות ההתקנה	במפגש מציעים עלתה דרישה שבאחריות הזוכה חיתוך הרצפה צפה לצורך מעבר צנרת מיזוג אוויר ומעברים לכבילה לארונות, דרישה זו לא קיימת בכתב הכמויות ולכן היכן יש להוסיפה, בפריט קיים כלשהו או שיתווסף על ידכם סעיף חדש לצורך כך?	כללי	כללי	24
ראה תשובה 21	האם תינתן עדיפות ליחידות IN RACK בתפוקה גבוהה וכך תאפשר להתקין מסי יחידות קטן יותר (בתצורת Hybrid / Inrack)	עמוד 4 סעיף 4.3	נספח א'2 - מפרט טכני	25
נדרשת בוכנה חשמלית לפתיחה מלאה של הדלת במקרה תקלה	האם מאושרת מערכת פתיחה אוטומטית מכנית למסדים(באמצעות קפיץ) או רק בוכנה חשמלית?	עמוד 8 סעיף 4.6.12	נספח א'2 - מפרט טכני	26
ראה תשובה 20	האם תינתן העדפה ליחידות מיזוג עם ברזים בתוך היחידה	עמוד 4 סעיף 4.3	נספח א'2 - מפרט טכני	27

בברכה,
הדר שאלתיאל עובדיה, עו"ד
רכזת רכש והתקשרויות