

29.10.17

מכרז פומבי מס' 24/17

להוספת רשת אלחוטית ותחזוקתה במתחם הקרוונים של אוניברסיטת אריאל בשומרון

סיור קבלנים

משתתפים:

בועז פרנקה- מנהל מערכות מנהלה, ישי לבקוביץ – מנהל יח' מחשב, יפתח צוקרמן – מנהל רכש, עו"ד דן אהרון - מח' משפטית .

ניתן דגש על כללי הגשה, הקפדה על לוחות זמנים ובפרט לעניין חשיבות הגשת ההצעה למכרז עד למועד האחרון להגשה, מילוי טפסים כנדרש, קריאה בעיון של כל מסמכי המכרז, לרבות ערבות, והנספח הביטוחי, והובהר למשתתפים כי ככל וקיימת אי בהירות ו/או בקשה לעריכת שינוי במסמכי המכרז לרבות לעניין הנספח הביטוחי עליהם להעביר אותם במסגרת שאלות ההבהרה עד למועד האחרון הנקוב במסמכי המכרז להגשת שאלות ההבהרה.

הומלץ למשתתפים להעביר את הנספח הביטוחי לעיון יועץ הביטוח מטעמם בהקדם, כך שבמידה והיועץ יבקש לערוך שינוי בנוסח יוכל המציע להעלות את הבקשה בשלב שאלות ההבהרה.

הובהר כי לא יתקבלו הערות, או בקשות תיקונים במסמכי המכרז לאחר סיום שלב שאלות הבהרה ולאחר הכרזת זוכים.

הוסבר נושא העמידה על לוחות הזמנים לביצוע והבקשה שספק שאינו רואה את עצמו כעומד בלוחות הזמנים שלא יגיש את הצעתו .

סיור מקצועי:

בועז/ישי-

הקרוואנים באוניברסיטה קיימים בחלקם עשרות שנים, בכוונת האוניברסיטה לשדרג את רשת התקשורת האלחוטית באזור הקרוונים עבור המתגוררים במבנים.

האתר אינו ישר בשונה ממקומות אחרים ששם יש בניינים קבועים והנו הררי. יש תשתית של חשמל מים וביוב, שאר התשתיות הנן עיליות

שאלה : האם ניתן להשתמש בעמודים שבין הקרוואנים ?

תשובה : בעמודים שהם ברשותנו ניתן לבחון שימוש . חלקם רכשנו והם שייכים תפעולית אלינו .

בוצע סיור שטח, כולל כניסה לאחד הקרוואנים המאוישים (באישור), ובמתחם הקונטיינרים שמשמם למגורים .

ישנם ארונות תקשורת מרכזיים שבהם מותקנים הסיבים , הציוד האקטיבי והכבלים .

הודגש כי על הספק הזוכה להחליף ארונות אלו בחדשים במפרט הרשום במכרז . רשימת ומיקום הארונות הקיימים מופיעה בטבלה במכרז . הוסבר אופן ביצוע הכבילה בין הארונות לאנטנות ובהעברת הסיבים , יש להשתמש בכבלי מתיחה להעברת הכבלים , יש להשתמש בכבלי רשת ומתאמים מסוג CAT7 מוגנים , יש לשים בכל חדר שקע רשת בקופסה על טיח , תעלות להעברת הכבלים וכו' .

הוצג ארון תקשורת לדוגמא :



יש להחליף את הארונות הקיימים ולחבר במידת הצורך חשמל לארונות חדשים .

נקודות בחיבור לאינטרנט הן בבניין 61 ומבנה השומר בשער כניסה לקמפוס תחתון שאותו יש להוציא מהמבנה כמופיע במכרז. על החיבור להיות שריד כלומר שכל הריכוזים יחוברו בטבעת

במתחם הקרוונים של האוניברסיטה שהוא נשוא מכרז זה פרוסים כ- 327 מבנים יבילים. כיוון שהמבנים היבילים בנויים מקירות מתכת המונעים אפשרות של קליטת אלחוט מחוץ לקרוון הוחלט להתקין AP בכל מבנה יביל ובאופן זה להביא את השירות המיטבי למתגוררים באתר. בכוונת האוניברסיטה לחבר את כלל המבנים לרשת קווית והתקנת אנטנה אלחוטית מסוג Ruckus 310 בלבד ! כיום מותקנים באתר כ- 95 אנטנות אלחוטיות ישנות שאותן התקינה האוניברסיטה ואשר מחוברים באמצעות רשת קווית למתגים הקיימים בארונות. בכוונת האוניברסיטה שהקבלן הזוכה יחליף גם את האנטנות הללו והן חלק מה- 327 הקרוונים .

הוצגה מפה המציגה את שטח המבנים יבילים .

כיום ברשת האוניברסיטה קיים מערך אלחוטי הנותן מענה לסטודנטים, ולכלל אנשי האוניברסיטה, האנטנות הינן מתוצרת חברת Ruckus מתגי קצה מתוצרת חברת ג'וניפר מערכת חומת אש פורטיגיט מערכות שו"ב לצידוד. והרשת המבוקשת של הקרוונים אמורה להשתלב באופן מלא ברשת קיימת זו

שאלה : האם יש מפת תקשורת?

תשובה : מופיעה בעמוד 50 למסמכי המכרז (הוצגה בסיוור) (דגש על נקודות ציון באדום), תרשים נוסף יועלה לאתר בהקדם.

שהכבלים האדומים שראינו הן של מערכת גילוי האש ולא של חשמל, והם מותקנים על תרנים קצרים בכל קרוון, ניתן להשתמש בהם להעברת התשתית .

ממליץ לבוא ככל שצריך לסיוורים נוספים כדי ללמוד כיצד לתת הצעה מדויקת. ניתן לתאם מול האוניברסיטה ואף מומלץ.

קיימים כיום ברשת 3 בקרים שמנהלים את כלל המערכת ובכוונת האוניברסיטה כרשום במכרז לא להשתמש בהם או כדוגמתם לניהול ה A/P אלא בבקרים וירטואלים או המנוהלים בענן כרשום במכרז. על הספק שמציע בקר

ווירטואלי באתר הלקוח לספק את כל התשתית לבקר זה ובכלל זה מופיעים השרתים הפיזיים, הרישוי לשרת הווירטואלי וכל רישוי נוסף שקיים בו צורך. על הרשיונות להיות בתוקף לכל תקופת המכרז. על הבקר להיות מגובה בקלסטר כלומר מדובר בשני בקרים לשם שרידות.

שאלה: מה לגבי רמת השירות שהאוניברסיטה מבקשת לקבל?

האוניברסיטה מבקשת בהצעה לבחון שתי חלופות:

1. שירות כמו שקיים כיום - במידה ויש תקלה, הפנייה לספק נעשית דרך הגורם המקצועי באוניברסיטה.
2. לקוחות הקצה, הסטודנטים, יפתחו קריאה מול הספק (הגורם המקצועי באוניברסיטה מעודכן אך לא מתערב). הספק יטפל ישירות מול הסטודנט, במידת הצורך ישלח טכנאי להחלפת ציוד או לטיפול הלא ניתן לביצוע מרחוק וכל זאת לפי ה SLA הרשום במכרז. בסיום הטיפול יעדכן הספק את הגורם המקצועי באוניברסיטה.

האוניברסיטה מבקשת לקבל הצעה לשתי החלופות, הצעה שתוגש עם הצעה אחת בלבד עלולה שלא להיבדק.

האוניברסיטה תשקול (כמצוין במסמכי המכרז), להרחיב את שטח העבודה ולהוסיף שטחים נוספים עליהם יש להקים רשתות אלחוטיות נוספת למשל בניין מדעי הטבע בשנה בקרובה כ 6000 מ"ר, בניין מדעי החברה ובנייני מעונות נוספים כאופציה בשלב מאוחר יותר לאחר שתוכל להתרשם מהצעות המחיר ושביעות רצון השירות.

הקרקע עליה נמצאים הקרוואנים ומרבית השטח הינה בחכירה של האוניברסיטה לעשרות שנים.