



מכרז 572-21

פרוטוקול כנס מציעים – אשכול ג'

נוכחים מטעם העירייה:

1. אמיר הראל, מנמ"ר
2. עו"ד קרן ג'קמן מזרחי, סגנית היועץ המשפטי
3. מיכאל פבצוב, מנהל מחלקת תקשורת ואבטחת מידע
4. עינב כהן-בושארי, מנהלת לשכת אגף מערכות מידע
5. אילן דמבינסקי, יועץ- בטימס

פרוטוקול:

1. אמיר: לאחר קיום מפגש המציעים יוצא פרוטוקול, שיצורף למסמכי המכרז ויהווה סיכום לנאמר בכנס. מטרת הכנס להציג בפניכם את התרחישים, להכיר לכם את העירייה ואת תשתית העירייה, מענה על שאלות שיאפשרו לכם להפגין את המקצועיות שלכם במענה לתרחישים הנדרשים במענה.
2. אילן: מקריא את המצגת: תכולת האשכול, מטרת הכנס, מועדי המכרז, תנאי סף, שיטת ניקוד, אמנת שירות.
3. קרן: מציגה את נוסח הערבות.
4. אילן: שני סוגי השירותים הנדרשים הינם תשתיות תקשורת עירונית ותשתיות IOT. מדובר על שירותים אופציונליים והזכייה היא לא לתכולת פרויקט ספציפי בשלב זה. באשכול זה יזכו עד חמש חברות בניהן, בהמשך, יבוצע תיחור על פי תכולת העבודה לפרויקט ספציפי.
5. אמיר: כל הזכייה במכרז היא למעשה כניסה לסל ספקים אפשריים, לפני פרויקט ספציפי לכל זוכה במכרז תינתן האפשרות להציע הצעה.
6. אילן: צפי קדימה- הגעה לחלקים מנותקים של העיר, הרחבת רשת המצלמות העירוניות, יכולת להשתמש במערכות בקרה על רשת הסיבים האופטיים, הכנסת גלים מילימטרים, הוספת חיישני מדידה ושליטה מרחוק.
7. אמיר: הצגת התרחישים. המטרה של התרחישים לתת גוון בתהליך של בחינת האיכות בכל אחת מההצעות, לשמוע את ההתנסות הקודמת שלכם בדברים קודמים, לשמוע את השפה המקצועית שלכם, הפקת לקחים, המלצות לפתרונות מידיים ופתרונות לטווח ארוך. וזאת על מנת לאמוד את היכולות הטכניות שלכם ולדרג את האיכות בהתאם.
8. ניתן זמן לשאלות לצמצום פערי ידע. לא היו שאלות.



9. מיכאל: תיאור המצב הקיים בעירייה:

- א. לפני שנים נעשתה פריסה של סיבים אופטיים, על התשתית הזאת יושבים נכון להיום כל מוסדות החינוך- 14-15 ביה"ס ועשרות גני ילדים ומבני העירייה.
- ב. העיר מחולקת לשני חלקים, שני ריכוזי תקשורת, בניין העירייה ויד לבנים, חצי מהעיר מחוברת לריכוז א', חלק לריכוז ב' כאשר אין מעגלים שסוגרים את הריכוזים. כמובן שישנם סיבים בין הריכוזים.
- ג. אין מערכת ניתור ואין מערכת בקרה. הניתור והבקרה מתבצעים היום על ידי מתגים מנוהלים, ז"א באמצעות תקשורת אקטיבית.
- ד. התיעוד שקיים נכון להיום הוא לא העדכני ביותר, קיימת שכבת GIS, שמבוססת בעיקר על as made של הקמת הרשת. הרחבות ותיקונים שנעשו מאז לא בהכרח עודכנו בתיעוד.
- ה. רוב הסיבים מתחת לכביש, לא באזורי מדרכות, לא בגובה תקני, לפעמים בשלב הורדת שכבת אספלט – נקרע הסיב.
- ו. קיימים מספר אתרים בודדים שלא מרושתים בסיבים אופטיים, הם מחוברי על ידי קווי בזק, אלה אתרים מרוחקים כגון שכונת נווה גן.
- ז. אין לנו תקשורת אחרת- לא גלים מילימטריים, ולא פתרונות אחרים שקיימים בשוק.
- ח. רכיבי ה-IoT הקיימים בעיר: מצלמות לשמירה על הסדר הציבורי, פתיחת שערים מרחוק.
- ט. עובדים על הקמה של משל"ט טכנולוגי עירוני ובוא מערכת שו"ב מרכזית אליה ימומשקו ה-IoT של העיר.

10. אמיר: מציג מפה של תיעוד המצב הקיים של הרשת ואת שני הריכוזים: 1M ו-2M.

- א. מצב המיפוי מבוסס על as made מלפני 8-10 שנים.
- ב. יש ניסיון לתעד כל שינוי ברשת הסיבים מאז ועד היום, רחוק ממושלם.
- ג. מסביר לדוגמא מה קורה היום ברחוב עבדת.

11. אמיר: פרויקטים עתידיים:

- א. הגעה של רשת התקשורת העירונית לנווה גן, הגעת תקשורת למוסדות חינוך חדשים שיוקמו, בהוספה של מצלמות.
- ב. רצועת נופש – בגבול עם צפון ת"א. הוספת מבנה ציבורי חדש כדוגמת ביה"ס, גינות ציבוריות.
- ג. צפון לסינמה סיטי. מתוכנן להפוך למרכז עסקים.
- ד. עיר חכמה ו-IoT.



12. אמיר: מי שרכש את המכרז יקבל את הפרסומים ומסמכי ההבהרות שקשורים למכרז ב-push מרכזת ועדת מכרזים. מי שלא – מוזמן להתעדכן דרך אתר העירייה. את המכרז ניתן לרכוש דרך רכזת המכרזים.