

Urząd Miasta Mikołów  
Referat Inwestycji  
Rynek 16  
43-190 Mikołów

Mikołów 20.07.2023 r.

Nazwa zadania:

„Mikołów dla klimatu - „Park Trzech Pokoleń – zagospodarowanie terenów zieleni, wzbogacenie szaty roślinnej oraz zwiększenie retencji wody” na terenie w rejonie ulic św. Wojciecha, Ludwika Musioła oraz osiedla Norwida. ETAP I” postępowanie nr TP.9.2023

Inwestor: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43-190 Mikołów

Pytania i odpowiedzi dla ww. postępowania:

### Zapytania C.:

1. Czy aktualnie wykorzystywane oprogramowania Smart-PSS DAHUA posiada możliwości podłączenia kolejnych 3 kamer?
2. Jakie nowe urządzenia konieczne są do zapisu obrazu pochodzącego z trzech projektowanych kamer i gdzie powinny zostać umieszczone?
3. Czy do obliczenia powierzchni dyskowej należy uwzględnić 60 dni przechowywania zapisanych materiałów (czy jednak 30 dni)?
4. Czy rzeczywiście należy uwzględnić szybkość zapisu na poziomie 6fps (czy jednak nie lepiej 18-20fps – zarejestrowany obraz będzie odpowiednio płynny)?
5. Jakie należy przyjąć parametry jeżeli chodzi o obszar obserwacji kamery (na jakiej odległości ma znajdować się obszar, gdzie kamera będzie widzieć szczegóły, które opisano w dokumentacji)?
6. Jak należy rozumieć zapis – „obraz kolorowy w dzień i w nocy” (nawet najlepsze kamery w pewnym momencie mają zbyt mało światła, aby uzyskać płynny obraz obiektu poruszającego się 10km/h w kolorze przy braku oświetlenia)?
7. Czy w związku z powyższym należy rozumieć, że zainstalowane kamery mają posiadać oświetlacz światła białego?
8. Po co w takiej sytuacji oświetlacz IR o zasięgu min. 30m (ma to jedynie znaczenie po przełączeniu kamery na obraz monochromatyczny)?
9. Jak należy rozumieć zapis: „Identyfikacja osób przy wejściu w monitorowany obszar” – przy jakim wskaźniku PPM i w jakiej odległości od kamery opisany warunek uznany zostanie za spełniony?
10. W opisie technicznym strona numer 10 istnieje zapis „W projekcie zamieszczono przykładowe obliczenia oświetlenia wykonane na przykładowych oprawach oświetleniowych. Można zastosować inne, równoważne oprawy oświetleniowe o nie gorszych parametrach. Wykonawca Inwestycji na etapie składania oferty wykona i załączy analogiczne obliczenia dla wybranej przez siebie oprawy oświetleniowej o parametrach

fotometrycznych nie gorszych jak przyjęte do przykładowych obliczeń.” Z uwagi na brak zamieszczenia wyżej wymienionych obliczeń oświetlenia w materiałach przetargowych potencjalny wykonawca robót zwraca się z prośbą o ich udostępnienie celem dokonania poprawnej wyceny.

11. W opisie technicznym strona numer 11 istnieje zapis „Sterowniki sterownia oświetleniem mają być kompatybilne i zintegrowane z istniejącym systemem sterowania oświetleniem ulicznym funkcjonującym w Gminie Mikołów”. Potencjalny wykonawca robót zwraca się z prośbą o informację jaka firma realizowała przebudowę systemu sterowania oświetleniem ulicznym w Gminie Mikołów, oraz o wskazanie zastosowanych typów opraw celem dokonania poprawnej wyceny.

12. W opisie technicznym strona numer 11 istnieje zapis „Przy budowie oświetlenia pomostów dla pieszych należy zastosować taśmy LED. Montaż taśm LED do konstrukcji pomostu przy pomocy profili aluminiowych. Miejsce montażu wg odrębnego opracowania projektu konstrukcyjnego” Z uwagi na brak zamieszczenia wyżej wymienionego opracowania projektu konstrukcyjnego montażu profili aluminiowych dla taśm LED potencjalny wykonawca robót zwraca się z prośbą o jego udostępnienie, oraz wskazanie szczegółów montażowych taśm LED celem dokonania poprawnej wyceny.

13. Prosimy o informację jaki ma być czas (ilość godzin w ciągu jednego dnia) tymczasowego zasilania monitoringu poprzez zasilacz buforowy.

14. W opisie technicznym strona numer 13 istnieje zapis: W związku z zasilaniem tymczasowym z istniejącego słupa oświetleniowego w etapie 1 inwestycji, do podtrzymania zasilania monitoringu podczas nieświecenia oświetlenia, projektuje się szafkę z zasilaczem buforowym. Projektowane urządzenie w przypadku zaniku napięcia z sieci 230V przełącza się w tryb pracy akumulatorowej, pozwalając na dalsze bezprzerwowe działanie systemu. Minimalne wymagania techniczne zasilacza buforowego:

- moc całkowita (chwilowa) 1000VA,
- moc stała 700VA,
- napięcie akumulatorów 12VDC,
- napięcie wejściowe: 170-270VAC,
- napięcie wyjściowe 230VAC,
- prąd ładowania 20A,
- prąd ładowania bez obciążenia: ponad 1A,
- przebieg napięcia: czysta sinusoida,
- sprawność 92%(+-5% w zależności od obciążenia),
- zabezpieczenia: przeciążeniowe, temperaturowe, nad i podnapięciowe, przed rozładowaniem akumulatora, zwarciove, przed przeładowaniem,
- temperatura pracy -20°C-40°C, Jako magazyn energii zastosować dedykowany akumulator kwasowo-ołowiowy, który jest przystosowany do pracy buforowej i głębokiego rozładowania. Akumulator zainstalować pod ziemią w specjalnej obudowie. Minimalne wymagania techniczne akumulatora:
- obudowa szczelna, bez dostępu do środka baterii,
- bezobsługowy,
- napięcie nominalne 12V,
- pojemność nominalna 200Ah,

- rezystancja wewnętrzna  $\sim 3,2\text{m}\Omega$ ,
- max. prąd ładowania 50A,
- max prąd rozładowania 1750A (przez 5s),
- projektowana żywotność (25°C) - 10 lat.

### Odpowiedzi na zapytania C.:

- ad.1 Tak, chociaż niezbędne jest również umieszczenie rejestratora na terenie monitorowanego obiektu.
- ad.2 Rejestrator, który winien zostać ulokowany na terenie Parku Trzech Pokoleń w szafce teletechnicznej.
- ad.3 60 dni.
- ad.4 fps to wartość minimalna. Im wyższa wartość tym lepiej.
- ad.5 Rekomendowanym jest aby kamery spełniały minimalne wymagania stawiane przed miejskim systemem monitoringu wizyjnego:
- a.) Identyfikacja osób przy wejściach na obszar objęty monitoringiem. W dzień i w nocy obraz kolorowy;
  - b.) Dla monitoringu w godzinach nocnych i przy słabym oświetleniu system ma dawać obraz wyraźny (umożliwiający rozpoznanie lub identyfikację w zależności od monitorowanej strefy) obiektów poruszających się z prędkością 10 km/h;
  - c.) Rozpoznawanie obiektów (w tym obiektów małych np. butelka z napojem, butelka z alkoholem), postaci, zachowań (np. bójka, spożywanie napojów) w rejonie ławek lub innych miejsc wypoczynku. W dzień i w nocy - obraz kolorowy.
- ad.6 Sugerujemy użycie kamer z funkcją starlight.
- ad.7 Nie, zgodnie ze specyfikacją źródłem światła mają być latarnie.
- ad.8 W celu zapewnienia ciągłości skutecznego działania systemu monitoringu, gdy dojdzie do awarii oświetlenia ulicznego.
- ad.9 Minimum 250 PPM
- ad.10 Zamawiający załącza obliczenia fotometryczne w celu poprawnej wyceny.
- ad.11 Oprawa wyposażona w gniazdo NEMA 7pin ANSI C136.41, sterownik modułowy do komunikacji bezprzewodowej 868/916MHz, kompatybilny z NEMA 7pin ANSI C136.41 sterowanie napięciowe 1-10V, sterownik grupowy Pi3/Mb/WiFi DualBand, Bluetooth 4,2, 1GB RAM, 1,4GHz, obsługuje do 150 szt sterowników modułowych zabudowanych w obudowie oprawy (po uzgodnieniu z POLLIGHT W-wa)

Uwaga!

Budowane oświetlenie drogowe należy zintegrować z istniejącym systemem sterowania oświetleniem ulicznym funkcjonującym w Gminie Mikołów (POLLIGHT)

Sławek Szczepański	POLLIGHT	665050073
--------------------	----------	-----------

ad.12 Umieszczenie montażu taśm LED do konstrukcji pomostu przy pomocy profili aluminiowych zostało umieszczone w projekcie wykonawczym-technicznym „Projekt zagospodarowania terenu”:

- „Rysunek PZT-1”;
- „karta techniczna 1 nawierzchnia drewniana”

ad.13. Zasilanie monitoringu będzie się odbywać przez zasilacz buforowy całą dobę, natomiast ładowanie akumulatorów zasilacza buforowego będzie możliwe jedynie w godzinach świecenia oświetlenia ulicznego, zgodnie z kalendarzem świecenia.

Ad 14 Należy wykonać szafkę z zasilaczem buforowym zgodnie z projektem.

**Z-CA NACZELNIKA**  
Wydziału Inwestycji, Urządzania Infrastruktury  
i Usług Komunalnych  
mgr inż. Daniel Mlicki