

## Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na zadanie pn. „Monitoring w parku przy ul. Lidzbarskiej w Żurominie” w ramach Budżetu Obywatelskiego.**

Przedmiot zamówienia polega na zaprojektowaniu i wykonaniu monitoringu w parku przy ul. Lidzbarskiej w Żurominie.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania połączeń elektrycznych i teleinformatycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Materiały stosowane przez Wykonawcę podczas realizacji przedmiotu zamówienia powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do stosowania na terytorium Państwa Polskiego.

Dostarczone i zmontowane materiały i podzespoły muszą być nowe fabrycznie (produkcja najpóźniej z 2022 roku, nie używane), sprawne technicznie i bez uszkodzeń.

Montaż należy wykonać z należytą starannością, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi polskimi normami i przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej i uzgodnieniami dokonanyymi w trakcie realizacji robót.

Wymagany minimalny okres gwarancji na wykonane roboty oraz dostarczone i zamontowane urządzenia wynosi 24 miesiące. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.

#### **Monitoring w parku przy ul. Lidzbarskiej w Żurominie**

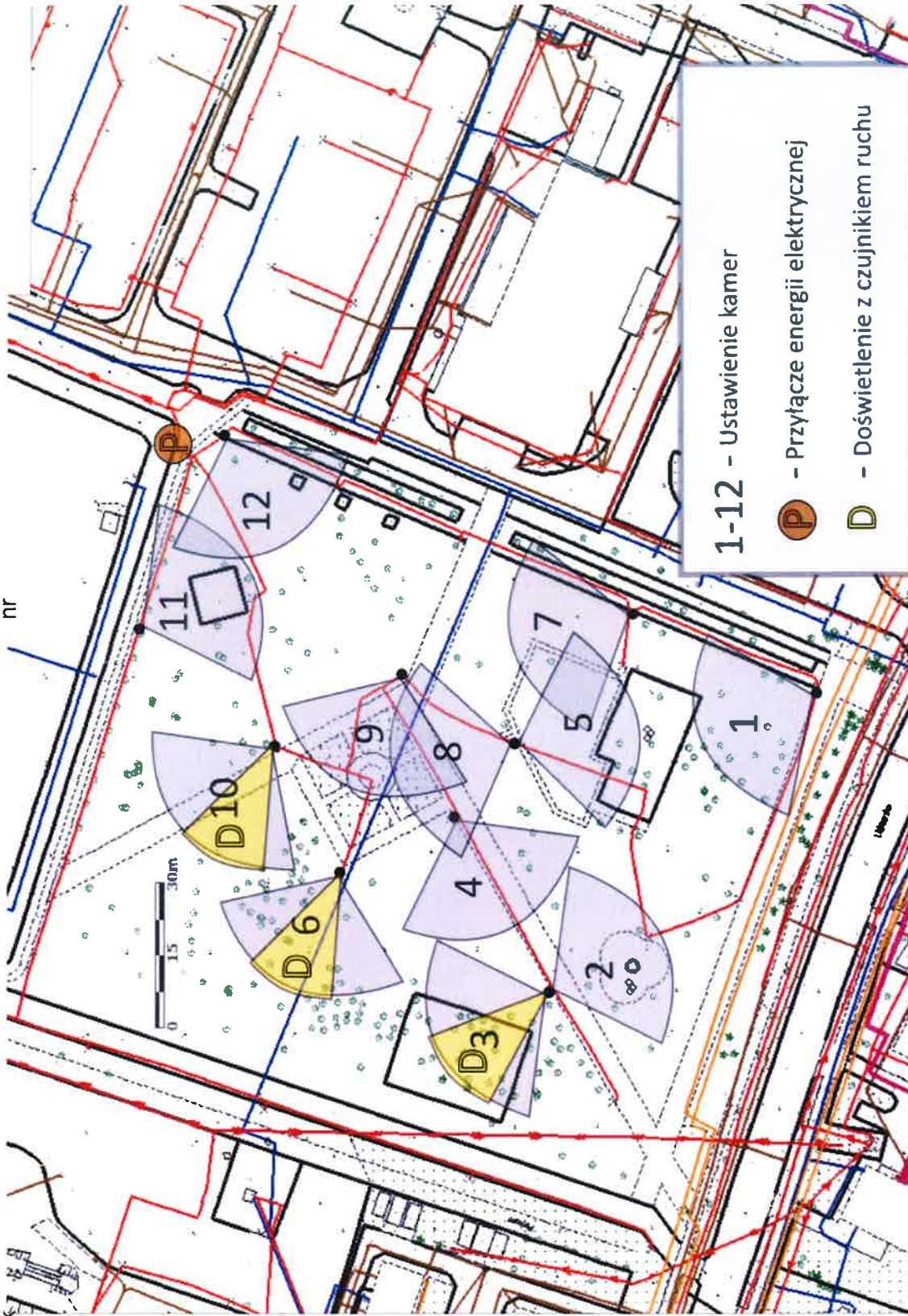
Plan sytuacyjny określa Rysunek nr 1, określa on usytuowanie 12 kamer, 3 doświetlaczy LED i miejsca przyłącza do energii elektrycznej. Wykonawca na podstawie Rysunku nr 1 ma wykonać projekt instalacji monitoringu opierającego się o wytyczne:

Monitoring ma się składać z 12 kamer do pracy ciągłej na zewnątrz, 4mpx zasilanych poprzez poe 802.3af, złącze RJ-45 10/100, zasilanie ze switcha poe minimum 16 portowego znajdującego się w szafie hermetycznej. Kolejny element monitoringu to 3 naświetlacze LED - napięcie zasilanie 230V, około 50W z czujnikiem ruchu pir. Połączenie zasilania w energię elektryczną pomiędzy elementami monitoringu powinna być za pomocą przewodów elektrycznych 3x1,5mm do zastosowania ziemnego. W parku całość powinna schodzić się w szafie hermetycznej 6U o rozmiarach około 550x320mm umiejscowionej zgodnie z projektem. Kamery i naświetlacze mają być zamontowane na słupach latarni w parku. Z obrazem wideo powinien być przekazywany sygnał audio. Kamery połączone złączem RJ-45 10/100 ze switchem 16 portowym który posiada funkcję poe. Z szafy hermetycznej złączem światłowodowym SC-APC na włóknie światłowodowym wraz z wkładką SFP o minimalnej przepustowości 1Gb/s sygnał ma być dostarczony do Urzędu Gminy i Miasta w Żurominie Plac Józefa Piłsudskiego 3 do pokoju nr 6 do pomieszczeń Straży Miejskiej o szacunkowej odległości 900m. Za łącze światłowodowe należy wyznaczyć opłatę miesięczną. W pomieszczeniu Straży Miejskiej ma być zamontowany rejestrator o parametrach:

wejścia wideo minimum: 32x kanały IP

wyjścia wideo minimum: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) niezależna praca wyjść  
interfejs sieciowy: 2x Ethernet 10/100/1000Mbps  
obsługa dysków minimum: 4x HDD Sata III (do 32TB) zmontowany minimum 6TB  
wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu  
inteligentne pozycjonowanie 3D z kamerami PTZ (przez sieć)  
rejestracja dźwięku z 32 kamer IP  
zaawansowane zarządzanie dyskami HDD  
dwa złącza RJ-45 10/100/1000

Rejestrator należy zamontować ścianie i podłączyć do telewizora 65" QLED 4K z 3x złączami hdmi. Po wykonaniu instalacji i uruchomieniu systemu przygotowanie dokumentacji powdrożeniowej oraz przeszkolenie trzech pracowników Zamawiającego z obsługi tego Systemu.



1-12 - Ustawienie kamer

**P** - Przyłącze energii elektrycznej

**D** - Doświetlenie z czujnikiem ruchu