

## **Budowa parkingu "Parkuj i Jedź" w Gminie Michałowice - ETAP II**

Uzupełnienie – monitoring i kanalizacja teletechniczna.

**Punkt 1.4 – Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe należy uzupełnić o:**

Wybudowanie kanalizacji teletechnicznej przeznaczonej do instalacji okablowania światłowodowego i niskoprądowego. Kanalizację należy wykonać wzdłuż południowej krawędzi drogi równoległe do okablowania zasilającego słupy oświetleniowe oraz pod parkingiem, studnie umożliwiające dostęp do kanalizacji należy zlokalizować na rogach parkingu, na końcach drogi po południowej stronie oraz na placu w strefie „zielonej” przy słupie oświetleniowym.

Kanalizację teletechniczną należy wprowadzić do budynku Urzędu Gminy do pomieszczenie serwerowni.

**W Punkcie 1.4 – system monitoringu należy doprecyzować:**

*Zamiast „Kamery powinny być tożsame oraz kompatybilne z obecnie wykorzystywanymi.”*

Należy doprecyzować: Kamery powinny być w technologii IP zasilane w standardzie POE o rozdzielczości minimum 4Mpx przy 20fps, umożliwiające jednoczesną pracę z minimum dwoma niezależnymi strumieniami obrazu (drugi strumień musi umożliwiać podgląd minimum w rozdzielczości FHD 1920x1080). Kamery muszą wspierać kodowanie w standardzie H.264 oraz H.265+, kamery muszą wspierać standard ONVIF, funkcje redukcji szumów oraz balansu oświetlenia sceny. Kamery muszą posiadać oświetlacze podczerwieni potrafiące pokryć monitorowany obszar oraz obudowy o klasie szczelności minimum IP67.

Kamery zostaną podłączone do istniejącego w Urzędzie systemu monitoringu zlokalizowanego w serwerowni, wykonawca wraz kamerami z dostarczy niezbędne licencje do przyłączenia kamer do systemu Geutebruck re\_porter IP/SE