

Pracownia Inżynierska Projekt S.C.
/tylko elektronicznie/

W odpowiedzi na Państwa pisma znak 52/2026, w sprawie uzgodnienia programu funkcjonalno-użytkowego budowy kładki pieszo-rowerowej nad rzeką Koszarawa wraz z dojazdami w zakresie wskazania punktu i warunków wpięcia do sieci teletechnicznej, Urząd Miejski w Żywcu przekazuje w załączeniu przedmiotowe warunki.

Otrzymują:

1. adresat,
2. aa

Klauzula Informacyjna

Stosownie do ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Miasto Żywiec, Rynek 2, 34-300 Żywiec, tel. 334754200, email: sekretariat@zywiec.pl
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Urzędu Miejskiego w Żywcu: email: ochronadanychosobowych@zywiec.pl
3. Przetwarzanie Państwa Danych Osobowych odbywa się w celu realizacji zgłoszonej sprawy dotyczącej drogi zarządzanej przez Burmistrza Żywca.
4. Dane osobowe pozyskane na mocy przepisów prawa będą przechowywane przez okres 5 lat.
5. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych i ich sprostowania.
6. Posiada Pani/Pan prawo ich usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, jeśli nie jest to sprzeczne z realizacją obowiązków ustawowych i innych wynikających z odrębnych przepisów prawa.
7. Ma Pani/Pani prawo wniesienia skargi do PUODO, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.;
8. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest niezbędne w celu realizacji sprawy dotyczącej drogi zarządzanej przez Burmistrza Żywca.

WARUNKI TECHNICZNE – SIEĆ TELETECHNICZNA I MONITORING

1. Założenia Ogólne i Integracja Systemu

Zakres monitoringu: W ramach inwestycji należy zaprojektować i wykonać system monitoringu wizyjnego obejmujący kładkę pieszo-rowerową. Należy zainstalować minimum 3 kamery (dwie kamery obrotowe PTZ oraz jedną kamerę stałopozycyjną) zapewniające ciągłość obserwowanego obszaru kładki oraz dojść kamery PTZ powinny być rozmieszczone po obu stronach kładki.

Integracja z systemem miejskim: Kładka stanowi rozbudowę węzła przesiadkowego. Nowo projektowany system musi zostać w pełni zintegrowany z istniejącym systemem monitoringu węzła obsługiwanym przez Miasto Żywiec. Centrala monitoringu węzła przesiadkowego, do której należy sprowadzić sygnał, znajduje się w serwerowni Amfiteatru.

Kompatybilność VMS: Wymagana jest pełna kompatybilność i integracja z funkcjonującym u Zamawiającego systemem zarządzania sygnałem wideo (VMS Mirasys), w tym dostarczenie i uruchomienie niezbędnych licencji kanałowych dla wszystkich nowych kamer.

2. Infrastruktura Teletechniczna i Wpięcie do Sieci

Punkt styku z istniejącą siecią: Możliwość dostępu do kanalizacji teletechnicznej w celu połączenia nowego odcinka sieci przewidziano w istniejącej studni zlokalizowanej przy przystanku na węźle przesiadkowym. Stamtąd należy zapewnić połączenie optyczne aż do centrali w serwerowni Amfiteatru.

Przepust w kierunku peronu: Konstrukcja kładki oraz projektowana kanalizacja teletechniczna musi bezwzględnie umożliwić przejście kabli światłowodowych w kierunku peronu kolejowego. Należy przewidzieć odpowiednie rezerwy w rurach osłonowych (np. rury HDPE w konstrukcji kładki lub w podwieszeniu) ułatwiające późniejszą rozbudowę.

Standard sieci optycznej: Całość komunikacji szkieletowej oparta na kablach światłowodowych jednomodowych. Kable należy prowadzić w ziemnej kanalizacji teletechnicznej oraz w dedykowanych trasach na obiekcie inżynierskim.

Redundancja i rezerwy: Co najmniej 30% włókien w każdym kablu musi pozostać niewykorzystanych ("dark fibers") jako rezerwa. Na końcach ciągu kablowego (w tym w kierunku peronu i serwerowni) należy zapewnić min. 30 wolnych włókien. Należy zostawić zapasy kabli (min. 5%) na stelażach w studniach teletechnicznych na wypadek prac serwisowych.

Okablowanie lokalne: Połączenie pomiędzy mediakonwerterami/przełącznikami a kamerami należy zrealizować przewodem UTP kategorii min. 5e (żelowanym na zewnątrz), o długości nieprzekraczającej 100 m.

3. Wymagania Sprzętowe – Kamery

3.1. Kamery obrotowe PTZ (min. 2 sztuki)

Typ i obiektyw: Kamery obrotowe PTZ, przetwornik min. 1/2,8", rozdzielczość min. 2 MP (1920x1080) przy 50 kl./s. Obiektyw z Auto-Iris, Moto-Zoom (zoom optyczny min. 32x, zoom cyfrowy min. 32x).

Czułość i widoczność: Tryb Dzień/Noc z mechanicznym filtrem podczerwieni (ICR). Czułość w kolorze $\leq 0,05$ Lux, w trybie czarno-białym $\leq 0,005$ Lux. Obsługa funkcji WDR (min. 150dB), redukcji szumów (2D/3D), Defog oraz stabilizacji obrazu (żyroskopowa EIS).

Mechanizm obrotu i analityka: Ciągły obrót (PAN 360°), min. 300 presetów, sprzętowe funkcje analityczne (m.in. Auto-tracking, detekcja sabotażu, przekroczenia linii).

Zasilanie i odporność: Zasilanie PoE+ (IEEE 802.3at) lub 24 V AC. Obudowa o klasie szczelności min. IP66 i odporności na wandalizm min. IK10.

3.2. Kamera stałopozycyjna 4K (min. 1 sztuka)

Typ i rozdzielczość: Kamera stałopozycyjna (tubowa lub zintegrowana kopułowa IP), skierowana na stałe w oś kładki. Przetwornik min. 1/2,8", rozdzielczość 4K / 8 MP (3840x2160) przy min. 25 kl./s.

Obiektyw i oświetlacz: Zmienneogniskowy (typu moto-zoom) z auto-focusem, wbudowany promiennik podczerwieni (IR) o zasięgu minimum 40 metrów.

Czułość i funkcje obrazu: Tryb Dzień/Noc z mechanicznym filtrem podczerwieni (ICR). Funkcje optymalizacji obrazu: WDR (min. 120dB), cyfrowa redukcja szumów (3D DNR), Defog.

Zasilanie i odporność: Zasilanie zgodne ze standardem PoE. Obudowa o klasie szczelności min. IP66 oraz odporności na akty wandalizmu min. IK10. Zakres temperatur pracy min. od -35°C do +55°C.

4. Zasilanie, Urządzenia Aktywne i Montaż

Punkty dystrybucyjne: Rozdzielnice zasilające 230V oraz aktywne urządzenia sieciowe należy zlokalizować w dedykowanych, zamykanych obudowach wkopanych w ziemię, w szafkach zintegrowanych z konstrukcją lub na słupach.

Montaż kamer: Kamery należy zamontować na dedykowanych słupach lub na elementach konstrukcyjnych kładki. Dopuszcza się montaż kamery stałopozycyjnej 4K na jednym, wspólnym słupie z kamerą PTZ. Dokładne umiejscowienie należy uzgodnić z Zamawiającym w celu uniknięcia martwych stref.