

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Temat:** Poprawa funkcjonalności Rynku (monitoring, punkt z darmowym dostępem do Wi-Fi, tablica interaktywna zasilana na energię słoneczną), realizowanego w ramach zadania Budżetowego pn.: „Inwestujemy w przyszłość – Rewitalizacja Pierzchnicy”.

**Adres inwestycji:** Miasto Pierzchnica **26-015 Pierzchnica**

**Inwestor:** Gmina Pierzchnica z siedzibą w Pierzchnicy, ul. Urzędnicza 6, NIP: 6572627358

## Spis zawartości:

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości.....	2
1.Część ogólna .....	3
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej .....	3
1.3 Zakres robót.....	3
1.4 Prace towarzyszące.....	4
1.5 Nazwy i kody robót wg CPV .....	4
1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót .....	4
2. Materiały i urządzenia .....	5
2.1 Ogólne wymagania dotyczące właściwości Materiałów.....	5
3. Sprzęt.....	5
3.1 Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn i Narzędzi .....	5
4. Transport .....	5
4.1 Wymagania dotyczące transportu .....	5
4.2 Odbiór materiałów na budowie .....	6
5. WYKONANIE ROBÓT .....	6
5.1 Ogólne zasady wykonania robót .....	6
5.2 Sprawdzenie i uruchomienie systemu .....	6
5.3 Ochrona .....	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	7
6.1 Wymagania ogólne.....	7
7. OBMIAR ROBÓT .....	7
7.1 Ogólne zasady obmiaru robót.....	7
8. ODBIÓR ROBÓT .....	7
8.1 Ogólne zasady odbioru robót .....	7
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności .....	7
9.2 Podstawa płatności .....	8
Uwagi końcowe.....	8

# **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

## **1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej:**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych, uruchomienie i konfiguracja Infokiosku oraz monitoringu opartego o łącza bezprzewodowe radioliniowe. Instalacja oprzewodowania urządzeń Infokiosku oraz monitoringu i radiolinii powinna być wykonana zgodnie z projektem technicznym, przedmiarami robót, specyfikacją materiałową oraz warunkami zawartymi w SIWZ.

## **1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z realizacją projektu „Poprawa funkcjonalności rynku w Pierzchnicy”.

## **1.3 Zakres robót:**

- Dostawa nowego infokiosku wyposażonego w moduł fotowoltaiczny wraz z punktem dostępu Wi-Fi
- Montaż infokiosku w miejscu wskazanym przez zamawiającego
- Podłączenie infokiosku do bieżącej sieci energetycznej
- Konfiguracja infokiosku oraz darmowego Hot Spotu Wi-Fi
- Dostawa 5 nowych kamer z adapterami oraz uchwytyami słupowymi
- Zainstalowanie kamer na słupach wskazanych przez zamawiającego (na słupach doprowadzone jest zasilanie 230V)

- Dostawa oraz montaż urządzeń sieciowych potrzebnych do komunikacji między kamerami a rejestratorem
- Dostawa rejestratora kamer wraz z dyskami
- Montaż oraz konfiguracja rejestratora kamer

## 1.4 Prace towarzyszące

- Przygotowanie terenu
- Porządkowanie terenu

## 1.5 Nazwy i kody robót wg CPV:

30200000-1	Urządzenia komputerowe
30231100-8	Terminale komputerowe
30231320-6	Monitory dotykowe
32333200-8	Kamery wideo
35125300-2	Kamery bezpieczeństwa
32420000-3	Urządzenia sieciowe
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

## 1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, zaleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca powinien wykazać się zatrudnieniem personelu posiadającego aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne do prac na urządzeniach zasilanych energią elektryczną do 1kV. Pracownicy powinni posiadać certyfikaty zawodowe z zakresu instalowania systemów będących przedmiotem robót. Wykonawca, do wykonania przedmiotowego zakresu robót, powinien zatrudniać personel posiadający certyfikaty instalatora systemu w oferowanej technologii. Pracownicy powinni posiadać certyfikaty zawodowe z zakresu instalowania poszczególnych systemów, sieci teletechnicznych.

## **2. Materiały i urządzenia**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów**

- W zakresie ogólnych wymagań dotyczących materiałów obowiązują wymagania dla materiałów dopuszczonych do stosowania na terenie kraju a w szczególności wszystkie elementy systemu budowanych systemów powinny posiadać znak CE oraz certyfikaty lub deklaracje producenta
- przy zastosowaniu materiałów alternatywnych należy poinformować Inspektora Nadzoru i Inwestora nie później niż dwa tygodnie przed zamierzonym użyciem tych materiałów, celem ich wcześniejszego zbadania

## **3. Sprzęt**

### **3.1 Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn i narzędzi**

W zakresie ogólnych wymagań dotyczących sprzętu jakie powinien spełniać sprzęt użyty do budowy przedmiotowego zadania obowiązują wymagania do bezpiecznego i nie zagrażającego życiu i zdrowiu osób go używających.

## **4. Transport**

### **4.1 Wymagania dotyczące transportu**

W zakresie ogólnych wymagań dotyczących transportu jakie powinny spełniać środki transportu stosowane dla dostaw materiałów i urządzeń powinny one spełniać wymagania dla transportu danego rodzaju materiałów lub sprzętu i urządzeń wskazane przez ich producenta/ów.

### **4.2 Odbiór materiałów na budowie**

Materiały na budowę należy dostarczać łącznie ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego. Dostarczone na miejsce budowy materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta. W razie stwierdzenia wad lub wystąpienia wątpliwości co do jakości materiałów należy przed ich wbudowaniem poddać je badaniom określonym przez inżyniera (dozór techniczny robót). Materiały nie spełniające wymagań nie mogą być użyte.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1 Ogólne zasady wykonania robót**

W zakresie ogólnych wymagań dotyczących wykonania robót jakie powinny być spełnione w trakcie prowadzenia robót budowlanych obowiązuje ogólna zasada - roboty należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów, aktualnym stanem wiedzy technicznej, normami oraz przepisami budowy, bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **5.2 Sprawdzenie i uruchomienie systemu**

Sprawdzeniu pod względem poprawności działania oraz zachowania wymaganych parametrów podlegają wszystkie elementy systemu. Konfigurację programową systemu należy uzgodnić z użytkownikiem.

### **5.3 Ochrona**

Całe przewodowanie powinno być odpowiednio zamocowane i rozprowadzone, albo zabezpieczone w celu uniknięcia uszkodzenia w środowisku, w którym jest stosowane.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Wymagania ogólne**

W zakresie ogólnych wymagań dotyczących kontroli jakości wykonania robót jakie powinny być spełnione w trakcie prowadzenia robót budowlanych na budowie wykonawca powinien zadbać, aby jakość materiałów, urządzeń i montażu była zgodna z dokumentacją techniczną projektową budowlaną, niniejszą specyfikacją i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

W zakresie ogólnych wymagań dotyczących obmiaru robót jakie powinny być spełnione w trakcie prowadzenia robót budowlanych na budowie wykonawca powinien zadbać, aby obmiar ilości materiałów, urządzeń i montażu był zgodny z dokumentacją techniczną projektową budowlaną,



przedmiarami robót i materiałów, niniejszą specyfikacją i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, przedmiarem, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru / Inżyniera Kontraktu, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

W zakresie ogólnych wymagań dotyczących podstawy płatności za roboty budowlane jakie powinny być spełnione w trakcie prowadzenia robót budowlanych obowiązują wymagania sformułowane w umowie wiążącej wykonawcę z Inwestorem – zleceniodawcą.

### **9.2 Podstawa płatności**

Podstawą płatności za roboty budowlane instalacyjne będą:

- **Odbiory częściowe** - potwierdzone protokołem odbioru częściowego z pozytywnym wynikiem oceny komisji odbiorczej.
- **Odbiór końcowy** - potwierdzony protokołem odbioru końcowego z pozytywnym wynikiem oceny komisji odbiorczej i przejęciem instalacji przez Inwestora bądź Użytkownika. Gotowość do odbioru końcowego oraz

jego przebieg, w tym wymagane dokumenty, określają odpowiednie zapisy w Umowie wykonawczej zawartej pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.

## **10. Uwagi Końcowe**

Inwestor w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy i robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go Inwestorowi.

Sankcje karne za opóźnienia, usterki, nienależyte wykonanie umowy zawiera projekt umowy stanowiący załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Przed rozpoczęciem robót budowlanych wszystkie obmiary Wykonawca powinien sprawdzić w terenie i ewentualne problemy rozwiązywać na bieżąco z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem. Wszelkie odstępstwa od projektu budowlanego lub zmiany wynikłe z nieprzewidzianych zdarzeń należy bezwzględnie konsultować z Projektantem, Inspektorem Nadzoru i Inwestorem.

