

## WARUNKI TECHNICZNE

### Założenie bazy danych GESUT dla obszaru miasta Katowice.

#### I. Przepisy prawa

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (zwane dalej jako Rozporządzenie w sprawie GESUT).
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej.
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.
6. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.

#### II. Informacje ogólne

1. Na terenie miasta Katowice obowiązuje układ współrzędnych płaskich PL-2000 strefa 6 oraz układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH.
2. Do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wykorzystywany jest zintegrowany system teleinformatyczny Kataster WZ firmy Sygnity S.A. oparty o jedną bazę danych Oracle oraz oprogramowanie ArcGIS firmy ESRI. Bieżące zmiany wprowadzane są do części geometrycznej w oparciu o dokumentację techniczną przyjętą do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, za pomocą aplikacji edycyjnej Sonet firmy Sygnity S.A.
3. Dane o sieciach uzbrojenia terenu są prowadzone w bazie danych Oracle jako obiekty punktowe, liniowe i poligonowe, zawierające dodatkowo atrybuty prowadzone wg instrukcji K-1.

#### III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Zakres niniejszego opracowania obejmuje obszar całego miasta Katowice, gdzie do tej pory nie była założona i uzgodniona baza danych GESUT.
2. W ramach niniejszego zamówienia należy wykonać:
  - analizę struktury i zawartości przekazanych danych o sieciach uzbrojenia terenu pod względem zgodności z PMD (Pojęciowym Modelem Danych) zdefiniowanym w przepisach prawa, w szczególności w załącznikach nr 1 i 2 do Rozporządzenia w sprawie GESUT;

- konwersję wektorowych warstw sieci uzbrojenia terenu do postaci obiektowej zgodnej z obowiązującym PMD;
  - identyfikację obiektów, zawierających braki lub dane niezgodne z obowiązującym PMD w zakresie danych opisowych;
  - identyfikację obiektów niezgodnych z obowiązującym PMD pod względem przynależności do klasy obiektu lub reprezentowanej geometrii;
  - identyfikację obiektów zawierających błędy topologiczne, takich jak: punkty bliskie, niedomknięcia sieci, obiekty wymagające połączenia (sąsiednie obiekty o identycznych atrybutach), zdublowane obiekty tej samej klasy, obiekty nakładające się geometrycznie w różnych klasach lub o różnych funkcjach. Obiekty przylegające powinny mieć identyczne punkty wierzchołkowe i węzłowe;
  - pozyskanie danych i materiałów od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu;
  - aktualizację bazy danych w oparciu o dane pozyskane od podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu;
  - utworzenie inicjalnej bazy danych GESUT wraz z wykonaniem redakcji mapy w celu jej ucytelnienia dla skali 1:500 ;
  - przekazanie Zamawiającemu danych w formie inicjalnej bazy danych GESUT w postaci zwalidowanego pliku GML.
3. Zamawiający przekaże Wykonawcy w postaci elektronicznej:
    - dane o sieciach uzbrojenia terenu w postaci plików SHP (w osobnych plikach dla każdej warstwy i rodzaju geometrii);
    - dane geometryczne z baz danych EGIB i BDOT500 dotyczące budynków;
    - warstwy geometryczne dla obiektów budowlanych oraz poligonów komunikacji;
    - warstwę geometryczną z zakresami prac geodezyjnych;
    - plik XLS z wykazem zawierającym identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych, identyfikator ewidencyjny materiału zasobu oraz datę przyjęcia materiału do zasobu;
    - kopie dokumentacji technicznej przyjętej do pzgik, każdorazowo na prośbę Wykonawcy.
  4. Przed zakończeniem prac nie wcześniej niż na 2 tygodnie przed planowanym przekazaniem wyniku pracy do kontroli, Wykonawca wystąpi do Zamawiającego o przekazanie danych przyrostowych wraz z informacją o usuniętych obiektach z danych o sieciach uzbrojenia terenu na podstawie przyjętych operatów pomiarowych do pzgik w trakcie trwania umowy, celem aktualizacji o te dane przedmiotowego opracowania.
  5. Dodatkowo w sytuacji gdy Zamawiający zwróci Wykonawcy przedmiot zamówienia do poprawy wraz z negatywnym protokołem kontroli, przekaże również dane przyrostowe oraz informację o usuniętych obiektach z danych o sieciach uzbrojenia terenu na podstawie przyjętych operatów pomiarowych do pzgik od czasu poprzedniego eksportu danych lub przekazania danych przyrostowych, celem aktualizacji o te dane przedmiotowego opracowania.
  6. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić elektroniczny dziennik robót, który będzie stanowić integralną część dokumentacji geodezyjnej przekazanej do pzgik. W dzienniku robót należy odnotowywać wszelkie działania podjęte przez Wykonawcę w trakcie wykonywania zamówienia.
  7. Dane o sieciach uzbrojenia terenu dla obszaru m. Katowice według stanu na styczeń 2026 roku w ujęciu ilościowym przedstawia poniższa tabela nr 1.



Warstwa	Ilość obiektów			Długość sieci [km]
	Powierzchniowe	Punktowe	Liniowe	
Sieć ciepłownicza	3030	8163	20137	822,7
Sieć elektroenergetyczna	1734	154959	127776	5157,0
Sieć gazowa	241	21891	53441	1315,0
Sieć kanalizacyjna	18073	195636	166226	3400,0
Sieć telekomunikacyjna	2712	33219	44319	2073,0
Sieć wodociągowa	1364	69624	79659	2449,0
Sieci inne i niezidentyfikowane	668	2821	2577	81,0
Sieci projektowane	-	-	5669	262,7
<b>SUMA:</b>	<b>27822</b>	<b>486313</b>	<b>499804</b>	<b>15560,4</b>

Tabela nr 1 - Dane o sieciach uzbrojenia terenu na obszarze m. Katowice

Powyższe dane mają charakter orientacyjny i mogą się nieznacznie różnić od faktycznej ilości i długości obiektów zawartych w danych o sieciach uzbrojenia terenu.

8. Obowiązkiem Wykonawcy jest pozyskanie od gestorów uzbrojenia terenu danych dotyczących zarządzanych przez nich sieci (tabela nr 2). Dane te zostaną przez Wykonawcę zweryfikowane i wprowadzone do zakładanej bazy danych GESUT, a w przypadku rozbieżności z danymi otrzymanymi od Zamawiającego dokona ich uzgodnienia z branżą i Zamawiającym. Proces ten nie jest tożsamy z uzgodnieniami opisanymi w art. 28e ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
9. Wykonawca jest zobowiązany do udokumentowania procesu pozyskania danych od gestorów sieci a także dokonanych uzgodnień rozbieżności. Dokumentacja ta będzie stanowić integralną część dokumentacji technicznej opracowanej w ramach niniejszego zamówienia i przekazanej do pżgik. Ww. uzgodnienia z gestorami sieci należy udokumentować w formie pisemnej (e-mail lub protokół). Brak odpowiedzi gestora sieci w ciągu 30 dni od dnia otrzymania wniosku Wykonawcy o uzgodnienie, należy traktować jako brak zastrzeżeń do przedstawionych zmian. Wszelkie rozbieżności dotyczące uzgodnień z branżami powinny zostać opisane w protokole uzgodnień.

Lp.	Nazwa	Adres
1.	Miejski Zarząd Ulic i Mostów	ul. Józefy Kantorówny 2a, 40-381 Katowice
2.	KATOWICKIE INWESTYCJE S.A.	ul. Porcelanowa 21, 40-246 Katowice
3.	KATOWICKIE WODOCIĄGI S.A.	ul. Obrońców Westerplatte 89, 40-335 Katowice
4.	GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW S.A. Oddział Eksploatacji Sieci Mikołów	ul. Filaretów 1, 43-190 Mikołów
5.	GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW S.A. Oddział Eksploatacji Sieci Zagórze	ul. Teofila Lenartowicza 1, 41-200 Sosnowiec
6.	TAURON CIEPŁO sp. z o.o.	ul. Grażyńskiego 49, 40-126 Katowice
7.	DALKIA POLSKA ENERGIA S.A.	ul. Ścigały 14, 40-205 Katowice
8.	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Katowicach	ul. Pukowca 3, 40-847 Katowice
9.	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze	ul. Szczeńć Boże 11, 41-800 Zabrze

10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach	ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany
11.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
12.	ZAKŁAD ZIELENI MIEJSKIEJ	ul. Tadeusza Kościuszki 138, 40-523 Katowice
13.	NETIA S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowy	ul. Konduktorska 33, 40-155 Katowice
14.	TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.	ul. Inwalidzka 5, 41-506 Chorzów
15.	Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach Zarząd Zlewni w Katowicach Nadzór Wodny w Bieruniu	ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń Nowy
16.	Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Nadzór Wodny Gliwice	ul. Toszecka 101, 44-117 Gliwice
17.	Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Nadzór Wodny w Katowicach	Plac Grunwaldzki 8-10 (IV p.), 40-127 Katowice
18.	TELPOL Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe Urządzeń Elektronicznych	ul. Racjonalizatorów 10, 41-506 Chorzów
19.	TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.	Biuro Inwestycji ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
20.	ORANGE Polska HURT Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice
21.	P4 sp. z o.o.	ul. Ligocka 103/8, 40-568 Katowice
22.	KWK Staszic - Wujek Ruch	ul. Karolinki 1, 40-467 Katowice
23.	KWK Mysłowice – Wesola	ul. Kopalniana 5, 41-408 Mysłowice
24.	Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A.	ul. Strzelców Bytomskich 207, 41-914 Bytom
25.	Huta Ferrum S.A.	Kontakt: Grzegorz Filipczyk, tel +48 (32) 7304300

Tabela nr 2 - Lista gestorów sieci uzbrojenia terenu występujących na terenie Miasta Katowice

#### IV. Zasady opracowania obiektów GESUT

1. Dla wszystkich obiektów zakładanej bazy danych GESUT Wykonawca powinien określić wartości wszystkich atrybutów obiektów tych baz, które zostały przedstawione w PMD. W maksymalnym stopniu należy przy tym wykorzystać dostępne źródła danych pozyskane w ramach przedmiotowego zamówienia.
2. Przy opracowywaniu obiektów geometrycznych należy kierować się zasadą nadrzędności źródeł danych w podanej kolejności od najwyższego do najniższego: operaty pomiarowe, dane o sieciach uzbrojenia terenu pozyskane od Zamawiającego, dane branżowe.
3. Dane o obiektach w zakładanej bazie danych GESUT należy zapisać w sposób odzwierciedlający poprawne relacje topologiczne pomiędzy tymi obiektami.
4. Wykonawca powinien stosować klasyfikację obiektów urządzeń zgodnie z obowiązującym PMD. W przypadku braku możliwości jednoznacznego określenia typu obiektu zostanie mu przypisana klasa nadrzędna: *urządzenie nieokreślone*, z obowiązkiem wskazania informacji w atrybucie: **informacjaDodatkowa**.
5. Segmentacja przewodów sieci uzbrojenia terenu zostanie wykonana w przypadku zmiany:
  - funkcji przewodu;
  - wartości atrybutu władający;
  - średnicy;



- typu przewodu;
- przebiegu;
- innych parametrów technicznych;
- występowania punktu rozgałęzienia;
- identyfikatora ewidencyjnego materiału zasobu;
- źródła danych o położeniu.

Przy segmentacji przewodów Wykonawca powinien dążyć do maksymalnie dużego scalenia obiektów z zachowaniem powyższych zasad uwzględniając obiekty powiązane z obiektami liniowymi (mufy, reduktory, itp.).

6. Pozyskanie danych od gestorów sieci.

- W przypadku, gdy gestor sieci przekazuje zmiany dotyczące wyłącznie atrybutów opisowych obiektów już istniejących w przekazanych danych, atrybuty te podlegają aktualizacji w bazie danych po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym;
- Jeżeli obiekty w zakładanej bazie danych GESUT nie zawierają części atrybutów, a gestor sieci przekazuje ich uzupełnienie, dane te podlegają aktualizacji, o ile nie pozostają w sprzeczności z innymi danymi źródłowymi;
- W sytuacji, gdy gestor sieci zgłasza zmianę geometrii obiektu i wskazuje jako podstawę jej aktualizacji pracę geodezyjną przyjętą do pzgik, zmiana ta powinna zostać uwzględniona, a obiektowi należy przypisać atrybut dokładności wynikający z pomiaru geodezyjnego;
- Jeżeli gestor sieci zgłasza zmianę geometrii obiektu lub dodaje nowy obiekt bez przedłożenia dokumentacji geodezyjnej stanowiącej podstawę aktualizacji, dane takie mogą zostać wprowadzone wyłącznie jako dane branżowe, z przypisaną dokładnością pozyskania branżową o ile nie kolidują z innymi danymi źródłowymi.

7. Definicje branżowe stosowane przy klasyfikacji obiektów bazy danych GESUT:

- 1) *Przyłącze kanalizacyjne* to odcinek przewodu łączący instalację kanalizacyjną w nieruchomości z siecią kanalizacyjną:
  - za pierwszą studzienką od strony budynku;
  - w przypadku jej braku – do granicy nieruchomości.
- 2) *Przyłącze wodociągowe* to odcinek przewodu łączący sieć wodociągową z instalacją wodociągową w nieruchomości, wraz z zaworem za wodomierzem głównym.
- 3) *Sieć wodociągowa lub kanalizacyjna* to przewody wraz z uzbrojeniem i urządzeniami służące do dostarczania wody lub odprowadzania ścieków, eksploatowane przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 4) *Sieć przesyłowa* to:
  - sieć gazowa o ciśnieniu  $> 0,5$  MPa;
  - sieć elektroenergetyczna o napięciu  $> 110$  kV.
- 5) *Sieć rozdzielcza* to :
  - sieć gazowa o ciśnieniu  $\leq 0,5$  MPa;
  - sieć elektroenergetyczna o napięciu  $\leq 110$  kV.
- 6) *Przyłącze elektroenergetyczne* to odcinek sieci służący do połączenia instalacji odbiorcy z siecią przedsiębiorstwa energetycznego.
- 7) *Przyłącze gazowe* to odcinek sieci od gazociągu zasilającego do kurka głównego.

- 8) *Przyłącze telekomunikacyjne* to odcinek linii lub kanalizacji kablowej między złączem rozgałęźnym a zakończeniem w obiekcie budowlanym lub system bezprzewodowy łączący instalację obiektu z publiczną siecią telekomunikacyjną.
- 9) *Przyłącze ciepłownicze* to odcinek sieci doprowadzający ciepło do jednego węzła cieplnego lub odcinek instalacji za grupowym węzłem cieplnym.
8. Przyłącza powinny dochodzić do budynków, obiektów trwale związanych z budynkami i budowli z dokładnością geometryczną do 1 cm.
9. Przewody przechodzące przez urządzenia związane z siecią powinny posiadać relacje z tymi urządzeniami. Wyjątek stanowi obiekt: **właz**.
10. Szafki sterownicze i kablowe należy przetworzyć na obiekty właściwe dla danej branży:
- gazowej;
  - elektroenergetycznej;
  - telekomunikacyjnej
- zgodnie z danymi branżowymi lub logiką wynikającą z topologii sieci.
11. Zasady dotyczące uzupełniania atrybutów
- 1) Pola danych **dataPrzyjęciaDoZasobu** oraz **numerOperatu** wszystkich obiektów bazy danych należy uzupełnić wykorzystując do tego celu następujące źródła :
- dane zawarte w danych o sieciach uzbrojenia terenu;
  - dane branżowe;
  - plik XLS z wykazem zawierającym identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych, identyfikator ewidencyjny materiału zasobu oraz datę przyjęcia materiału do zasobu;
  - warstwę geometryczną z zakresami prac geodezyjnych;
  - kopie dokumentacji technicznej przyjętej do pzgik, udostępniana każdorazowo na prośbę Wykonawcy.
- W przypadku gdy nie uda się ustalić wartości dla pól **dataPrzyjęciaDoZasobu** oraz **numerOperatu** w polu **informacjaDodatkowa** należy wpisać: #operaty\_brak.
- 2) Dla urządzeń należy tworzyć oddzielne obiekty punktów **rzędnych** które powinny pozostawać w relacji topologicznej i atrybutowej z danym obiektem.
- 3) Atrybut „**eksploatacja**” należy weryfikować z danymi branżowymi. W przypadku rozbieżności należy przyjąć **dane branżowe**. Nie należy usuwać z bazy obiektów, których fizyczne usunięcie z terenu nie zostało potwierdzone przez gestora sieci.
- 4) Jeżeli obiekty składowe mają różne wartości atrybutu „**źródło danych o położeniu**”, stanowi to podstawę do rezygnacji z ich scalania. W takim przypadku należy pozostawić atrybuty przypisane pierwotnie do każdego z obiektów.
- 5) Funkcję przewodu ustala się na podstawie topologii sieci oraz definicji branżowych.
- 6) Funkcję **przyłącze** nadaje się przewodowi:
- od sieci rozdzielczej do urządzenia pomiarowego;
  - od urządzenia pomiarowego do punktu odbioru;
  - od sieci rozdzielczej do punktu odbioru, jeżeli brak urządzenia pomiarowego;
  - pomiędzy punktami odbioru.
- 7) Funkcję **główny** nadaje się przewodowi:
- od których odchodzą przyłącza;
  - należącym do sieci przesyłowych lub rozdzielczych.



- 8) Atrybut **władający** należy określać na podstawie danych przekazanych przez gestorów sieci. Jeżeli brak jest danych od gestorów: wartość atrybutu należy pozostawić pustą.
- 9) Wartość atrybutu **„typ przewodu”** ustala się w kolejności:
  - dane z dotychczasowych atrybutów obiektów;
  - dane branżowe;
  - analiza topologii sieci.
- 10) Atrybut **„przebieg”** ustala się na podstawie:
  - analizy obiektów posiadających uzupełnioną wartość;
  - danych branżowych;
  - propagacji atrybutów wzdłuż sieci.Jeżeli występują różne wartości tego atrybutu należy przyjąć go z sąsiednich segmentów tej samej sieci. Jeżeli nie można ustalić wartości, należy przypisać wartość: **podziemny**.
- 11) Wartość atrybutu **„Status”** projektowany należy uzupełnić na podstawie danych o sieciach uzbrojenia terenu.
- 12) Atrybut **„idBranżowy”** jest uzupełniany tylko w przypadku gdy gestor sieci wskazał taką informację.

## V. Wynik opracowania i wymagania jakościowe

1. Wynikiem zamówienia będzie inicjalna baza danych GESUT opracowana dla całego obszaru miasta Katowice zgodna z treścią załączników nr 1 i 2 do Rozporządzenia w sprawie GESUT.
2. Wykonawca przekaże Zamawiającemu opracowane dane w postaci pliku GML. Przekazany plik GML winien przejść proces walidacji walidatorem GML rekomendowanym przez GUGiK.
3. Wykonawca dokona analizy raportów walidacji i w uzgodnieniu z Zamawiającym poprawi wszystkie błędy. Chyba, że poprawa niektórych błędów nie będzie możliwa ze względu na brak niezbędnych materiałów źródłowych lub będzie to wynikało z uzgodnień szczegółowych z Zamawiającym.

## VI. Informacje dodatkowe

1. Wykonawca jest zobowiązany do założenia elektronicznej platformy wymiany danych (np. FTP) na czas realizacji umowy, która będzie służyła do wymiany elektronicznych plików pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą oraz do przekazania za jej pomocą przedmiotu umowy.
2. Zamawiający nie przewiduje przekazania wyników zamówienia w formie wydruku.
3. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania do pzgik dokumentacji geodezyjnej obejmującej:
  - 1) Spis treści oraz listę materiałów składających się na dokumentację techniczną.
  - 2) Sprawozdanie techniczne opisujące kompleksowo cel, szczegółowy zakres wykonanych prac uwzględniający:
    - dane Wykonawcy i osób upoważnionych do prowadzenia prac, wraz z numerami i zakresem posiadanych uprawnień zawodowych;
    - okres realizacji Zamówienia
    - zastosowane technologie oraz sposób wykonania zamówienia;
    - wszystkie dodatkowe uzgodnienia dokonane z Zamawiającym;
    - format i sposób przekazania danych cyfrowych;

- spis dokumentacji przekazanej w formie elektronicznej oraz opis użytych nośników;
  - ocenę otrzymanych materiałów źródłowych pod kątem ich przydatności;
  - opis dokonanych modyfikacji;
  - rezultaty ustaleń z gestorami sieci uzbrojenia terenu.
- 3) Dziennik robót uzupełniany na bieżąco w trakcie całego okresu trwania prac.
  - 4) Protokoły, zestawienia, raporty i załączniki w tym raporty z walidacji, wymagane przepisami prawa oraz Warunkami Technicznymi.
  - 5) Dokumentację wynikową z przeprowadzonych analiz i kontroli wewnętrznych dotyczących zakładanej bazy danych GESUT.
  - 6) Pozostałe materiały wytworzone przez Wykonawcę i użyte przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia.
  - 7) Opis wszystkich materiałów pozyskanych przez Wykonawcę, użytych przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia.
  - 8) Materiały pozyskane oraz dokumentację z uzgodnień przeprowadzonych z gestorami sieci uzbrojenia terenu.
  - 9) Elektroniczną kopię dokumentacji obejmującą dane przekazane przez Zamawiającego oraz zbiory danych nowoutworzonej bazy danych GESUT.
4. Zamawiający nie przewiduje wykonywania geodezyjnych pomiarów terenowych mających na celu pozyskanie danych określających położenie i geometrię obiektów inicjalnej bazy danych GESUT.
  5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do monitorowania procesu realizacji przedmiotu umowy na każdym etapie w celu potwierdzenia prawidłowości wykonywanej pracy.

## **VII. Zakończenie prac i przekazanie dokumentacji**

1. Podstawą przyjęcia przedmiotu zamówienia jest pozytywny wynik kontroli.
2. Przy realizacji umowy należy uwzględnić okres 10 dni roboczych na ocenę poprawności wykonania zadania przez Zamawiającego.
3. Wszelkie materiały niebędące w posiadaniu Zamawiającego, a niezbędne do wykonania prac, Wykonawca pozyska we własnym zakresie i na własny koszt.
4. Wszelkie wątpliwości i ustalenia, które pojawią się w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zgłosi Zamawiającemu, celem ich wyjaśnienia bądź uzgodnienia.