

### WARUNKI TECHNICZNE

1. Celem wykonania opracowania jest wektoryzacja elementów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na podstawie informacji z sekcji mapy zasadniczej pozyskanej z Powiatowego Zakładu Katastralnego przez Wykonawcę oraz dokumentacji technicznych przekazanych Wykonawcy przez Zamawiającego w formie przebiegów oraz informacji opisowej dołączonej do obiektów w zakresie techniczno-merytorycznym oraz dostawa i wdrożenie systemu informatycznego.
2. Podstawą opracowania danych będą:
  - zeskanowane, skalibrowane, skoordynowane i pozbawione opisów pozaramkowych (przez Wykonawcę) arkusze map zasadniczych w układzie współrzędnych geodezyjnych 1965 dla miejscowości jak w załączniku 4 pobrane z PZK w postaci sekcji matryc lub pierworysów w skalach 1:500 1:1000.
  - dokumentacja techniczna w ilości przeciętnie 20 dokumentów na kilometr sieci. (dokumentacja analogowa)
3. Układem współrzędnych przyjętym dla całego opracowania jest państwowy układ współrzędnych PUWG1965.
4. Reprezentacja graficzna obiektów ma być zgodna z symboliką instrukcji K1 i G5;.
5. W ramach wdrożenia systemu Wykonawca zainstaluje 1 stanowisko desktopowe do edycji/zasilania danych graficzno-opisowych, 5 stanowisk desktopowych do przeglądania danych graficzno-opisowych, portal webowy pozwalający na wyszukiwanie, analizowanie elementów sieci W-K.
6. System w części graficznej powinien posiadać zaimplementowaną technologię klienta WMS celem dalszej rozbudowy systemu o zewnętrzne źródła/warstwy danych oraz funkcjonalność pozwalającą na transformację międzyukładową współrzędnych „w locie”.
7. W przypadku gdy materiały źródłowe będące podstawą wektoryzacji sieci wod-kan nie będą w pełni kompletne, np. mogą występować braki map zasadniczych dla odcinków magistrali pomiędzy miejscowościami, wówczas na tych odcinkach sieć magistralną należy wykreślić z dostępną dokładnością na podstawie wszystkich przekazanych przez Zamawiającego informacji.
8. Opracowanie obejmować będzie następujące elementy sieci wod-kan (warstwy informacyjne) wypełnione dostępną informacją opisową na podstawie danych z mapy zasadniczej oraz przekazanych przez Zamawiającego dokumentów.

Lp.	Obiekt	Sieć	Typ obiektu	Atrybuty obiektu
1	Przewód wod.	W	linia łamana	Status
				Rok ułożenia
				Średnica
				Rzędna posadowienia
				Materiał
				Funkcja przewodu
				Inwestor/imię
				Inwestor/nazwisko
				Numer zezwolenia
				Wykonawca
				Długość z protokołu
				Numer przewodu

<b>2</b>	<b>Zasuwa wod.</b>	<b>W</b>	punktowe	Status
				Rok ułożenia
				Średnica
				Producent
				Typ
				Z
				Lokalizacja
				Opis obiektu
				Identyfikator obiektu
				Numer adresowy
				Ulica
<b>3</b>	<b>Hydrant</b>	<b>W</b>	punktowe	Status
				Średnica
				Producent
				Rodzaj
				Rok ułożenia
				Nr hydrantu
				Q - przepływu
				Z
				Data przeglądu 1-rocznego
				Data przeglądu 5-rocznego
				Lokalizacja
				Opis obiektu
				Numer adresowy
				Ulica
<b>4</b>	<b>Studzienka/Komora wod.</b>	<b>W</b>	punktowe	Status
				Rok ułożenia
				Z
				Opis
				Rzędna dna
				Rzędna góry
				Lokalizacja
				Wodomierz - średnica
				Średnica
				Materiał
				Numer studzienki
				Opis obiektu
				Identyfikator obiektu
				Numer adresowy
				Rodzaj
				Ulica
<b>5</b>	<b>Punkt sieci inny wod.</b>	<b>W</b>	punktowe	Opis obiektu
				Rzędna dołu
				Rzędna góry
				Nr adresowy
				Źródło danych o położeniu
				Materiał
				Identyfikator obiektu
<b>6</b>	<b>Przyłącze wod.</b>	<b>W</b>	linia łamana	Status
				Rok ułożenia
				Średnica
				Rzędna posadowienia

h

M.S.  
Białym  
J. K.

				Materiał
				Funkcja przewodu
				Inwestor/imię
				Inwestor/nazwisko
				Numer zezwolenia
				Wykonawca
				Długość z protokołu
				Numer przyłącza
				Nr użytkownika
				Adres
				Lokalizacja i nr wodomierza
				Nr działki
				Nr posesji
7	Trójnik	W	symbol	Status
				Rok wstawienia
				Średnica
				Rzędna początku
				Rzędna końca
				Materiał
				Typ
8	Wpięcie	W	symbol	Status
				Rok wpięcia
				Średnica
				Rodzaj wpięcia
				Rzędna początku
				Rzędna końca
				Materiał
9	Stacja	W	wielokąt	Status
				Rok budowy
				Wydajność
10	Przewód kan.	K	linia łamana	Status
				Rok ułożenia
				Średnica
				Rzędna posadowienia
				Rodzaj
				Materiał
				Funkcja przewodu
				Inwestor/imię
				Inwestor/nazwisko
				Numer zezwolenia
				Wykonawca
				Długość z protokołu
				Numer przewodu
11	Zasuwa kan	K	punktowe	Status
				Rok ułożenia
				Z
				Lokalizacja
				Typ
				Opis obiektu
				Identyfikator obiektu
				Numer adresowy
				Ulica

*JK*

*A.SS  
B. S. S. (S. S.)*

<b>12</b>	<b>Punkt sieci inny kan.</b>	<b>K</b>	punktowe	Opis obiektu
				Rzędna dołu
				Rzędna góry
				Nr adresowy
				Źródło danych o położeniu
				Materiał
				Identyfikator obiektu
<b>13</b>	<b>Studzienka/komora kan.</b>	<b>K</b>	punktowe	Status
				Rok ułożenia
				Rzędna góry
				Rzędna dna
				Typ
				Średnica
				Rodzaj wjazdu
				Producent
				Materiał
				Z
				Lokalizacja
				Opis obiektu
				Identyfikator obiektu
				Numer adresowy
				Rodzaj
				Ulica
<b>14</b>	<b>Przylącze kan.</b>	<b>K</b>	punktowe	Status
				Nr odbiorcy
				Średnica
				Materiał
				Głębokość ułożenia
				Sposób włączenia do sieci
				Adres
<b>15</b>	<b>Przepompownia sieciowa</b>	<b>K</b>	punktowe	Lokalizacja
				Opis
<b>16</b>	<b>Przepompownia przydomowa</b>	<b>K</b>	punktowe	Lokalizacja
				Opis
<b>17</b>	<b>Stacja</b>	<b>K</b>	wielokąt	Status
				Rok budowy
				Wydajność
<b>18</b>	<b>Oczyszczalnia</b>	<b>K</b>	wielokąt	Status
				Rok budowy
				Wydajność
<b>19</b>	<b>Awaria</b>	<b>K/W</b>	punktowe	Data awarii
				Historia awarii
				Opis awarii

*fre*

*Przebieg 11.5.11  
1.11.11*