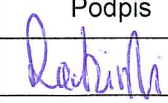
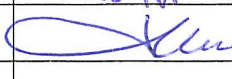


 ZSZ	<b>INSTRUKCJA QSA/08/TT</b>	ROZDZIAŁ	Strona 1 z 5
	Grudzień 2010	Instrukcja sporządzania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej infrastruktury wod.-kan. będących własnością lub przekazywanych Spółce WIK w Opolu.	WYDANIE

## Instrukcja sporządzania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej infrastruktury wod.-kan. będących własnością lub przekazywanych Spółce WIK w Opolu.


	Stanowisko	Nazwisko i imię	Data	Podpis
<b>Opracował</b> ( odpowiedzialny za treść i nadzór )	Starszy Specjalista ds. wsparcia geodezyjno – informatycznego.	Radzimski Sebastian	09.12.2010	
<b>Sprawdził</b>	Główny Specjalista ds. Technicznych i inwestycyjnych	Trumpus Piotr	09.12.2010	
<b>Sprawdził pod względem BHP</b>	nie wymaga	-		
<b>Zatwierdził do stosowania</b>	Zastępca Prezesa ds. Techniczno-Eksploatacyjnych	Dąbrowski Bolesław	09.12.2010	

Zgoda na wydanie : Pełnomocnik Prezesa ds. Systemów Zarządzania .....  
 10.12.2010r. .....  
 (data) (podpis)

 ZSZ Grudzień 2010	<b>INSTRUKCJA QSA/08/TT</b>	ROZDZIAŁ	Strona 2 z 5
	Instrukcja sporządzania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej infrastruktury wod.-kan. będących własnością lub przekazywanych Spółce WiK w Opolu.	WYDANIE	<b>1</b>

### KARTA ZMIAN

Nr Wyd.	Rozdział / Strona	Opis zmiany	Autor zmiany		Zatwierdzający		Zgoda na wydanie		
			Nazwisko i imię	Podpis	Nazwisko i imię	Podpis	Nazwisko i imię	Podpis	
			Data		Data		Data		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

	<b>INSTRUKCJA QSA/08/TT</b>	ROZDZIAŁ	Strona 3 z 5
		ZSZ	
Grudzień 2010	<b>Instrukcja sporządzania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej infrastruktury wod.-kan. będących własnością lub przekazywanych Spółce WiK w Opolu.</b>	WYDANIE	<b>1</b>

Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o. w ramach tworzonego geograficznego systemu informatycznego (GIS) przedstawia zasady wykonywania dokumentacji powykonawczej sieci będących własnością Spółki, jak i sieci jej przekazywanych.

#### 1. Cel instrukcji.

Celem niniejszej instrukcji jest stworzenie jednolitych zasad sporządzania powykonawczej dokumentacji geodezyjnej infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej na potrzeby Spółki, jak i zasilania geograficznego systemu informatycznego wykorzystywanego w Wodociągach i Kanalizacji w Opolu.

#### 2. Zakres instrukcji.

Instrukcja ma zastosowanie przy dokonywaniu pomiarów oraz sporządzaniu geodezyjnej dokumentacji powykonawczej namierzonej infrastruktury wod.-kan. będącej własnością lub przekazywanych Spółce WiK Opole, zarówno na własność, jak i do eksploatacji. Przedmiotem instrukcji jest określenie zasad wykonywania prac geodezyjnych oraz wymagań względem powykonawczej dokumentacji geodezyjnej namierzonej infrastruktury wod.-kan. zarówno w wersji papierowej, jak i elektronicznej dla podmiotów sporządzających dokumentację powykonawczą na rzecz Spółki WiK Opole.

Aktualna wersja niniejszej instrukcji oraz niezbędne pliki udostępnione są na stronach internetowych Spółki WiK Opole pod adresem [www.wikopole.com.pl](http://www.wikopole.com.pl) w menu „Dla Klientów” w zakładce „Wnioski do pobrania”.

#### 3. Dokumenty związane.

- Ustawa - Prawo geodezyjne i kartograficzne
- Rozporządzenie MRRiB w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
- Procedura QSV/01 „Nadzór nad dokumentami, zapisami jakości i zapisami środowiskowymi”.
- Instrukcja QSA/04/RT „Prowadzenie archiwum dokumentacji technicznej i zasobów mapowych w Dziale Technicznym”.


#### 4. Odpowiedzialność

Za zlecenie powykonawczych prac geodezyjnych odpowiada osoba zlecająca prace inwestycyjne bądź remontowe wykonywane na infrastrukturze wodociągowo-kanalizacyjnej. Zleceniodawca inwestycji zobowiązany jest dostarczyć wykonawcy wymagane przez Spółkę WiK Opole dokumenty (niniejszą instrukcję, słowniki danych, pliki wsadowe, itd.) , na podstawie których należy sporządzić materiały powykonawcze. Instrukcja ta dotyczy inwestycji w zakresie infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej wykonywanej przez, jak i przekazywanych Spółce WiK Opole.

Za aktualność niniejszej instrukcji i weryfikację zgodności dokumentacji powykonawczej dostarczonej przez inwestora odpowiedzialny jest Starszy Specjalista ds. Wsparcia Geodezyjno-Informatycznego Spółki WiK Opole.

#### 5. Opis działania.

Pomiarom geodezyjnym podlegają wszystkie zadania inwestycyjne, remontowe i inne prace w zakresie sieci wodociągowo-kanalizacyjnych wykonywane zarówno poprzez Spółkę WiK Opole jak i zewnętrznych inwestorów działających w imieniu Spółki, bądź przekazujących sieci wod.-kan. na stan Spółki WiK Opole.

 ZSZ	<b>INSTRUKCJA QSA/08/TT</b>	ROZDZIAŁ	Strona 4 z 5
		WYDANIE	<b>1</b>
Grudzień 2010	Instrukcja sporządzania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej infrastruktury wod.-kan. będących własnością lub przekazywanych Spółce WiK w Opolu.		

**Pomiary powykonawczy musi być wykonany przed zasypaniem infrastruktury wod.-kan.**

Pomiary geodezyjne ze względu na to, iż przeprowadzane są na otwartym wykopie (przed zasypaniem) obejmują wszystkie elementy infrastruktury sieci wod.-kan. wraz z kolizjami i skrzyżowaniami z innymi obiektami sieciowymi, a w szczególności:

**Armatura wod.-kan.(obiekty punktowe):**


- hydranty
- kielichy
- kolana
- kołnierze
- króćce
- kształtki
- mufy
- obejmy
- odpowietrzniki
- osadniki
- przepompownie
- redukcje średnicy
- separatory
- siodła
- studnie głębinowe
- studnie rewizyjne
- studnie wodomierzowe
- szafki sterownicze
- trójniki
- włazy
- wpusty uliczne
- wylot kanałów
- zamknięcia (zasuwy, zastawki, zawory, zawory zwrotne)
- zaślepienia
- źródła uliczne
- zwężki

**Sieci wod.-kan. (obiekty liniowe):**

- osie przewodów rurowych sieci wod.-kan.

**Obiekty wod.-kan. (obiekty powierzchniowe):**

- komory
- przepompownie sieciowe
- hydroforownie
- obrys obudowy przewodów rurowych sieci wod.-kan.

	<b>INSTRUKCJA QSA/08/TT</b>	ROZDZIAŁ	Strona 5 z 5
		ZSZ	
Grudzień 2010	<b>Instrukcja sporządzania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej infrastruktury wod.-kan. będących własnością lub przekazywanych Spółce WiK w Opolu.</b>	WYDANIE	<b>1</b>

Dla namierzonej infrastruktury wod.-kan. należy określić współrzędne zgodne z Państwowym układem odniesienia 2000 dla strefy 6 oraz wyznaczyć współrzędne geograficzne 'X', 'Y', 'H<sub>g</sub>', 'H<sub>d</sub>'. Ponadto należy dokonać wektoryzacji jak i paszportyzacji namierzonej infrastruktury poprzez określenie atrybutów opisowych dla poszczególnych elementów infrastruktury zgodnie z załącznikami. Szkic polowy powinien pokazywać namierzoną infrastrukturę wod.-kan. wraz z punktami charakterystycznymi sieci. Obiekty punktowe należy ponumerować zgodnie z wykazem współrzędnych. Rzędną dla sieci wodociągowych należy określić do górnej tworzącej rury natomiast dla kanalizacji należy przedstawić rzędną dna przewodu.

Podkreśla się, iż pomiar powykonawczy musi być przeprowadzony przed zasypaniem infrastruktury wod.-kan.

Pomiar dokonany po zasypaniu przewodu może odbiegać od rzeczywistego co może skutkować rozbieżnością w stosunku do istniejących sieci. Na podstawie współrzędnych geograficznych wprowadzonych do geograficznego systemu informatycznego dokonywane jest sprawdzenie poprawności dokonania pomiaru. Ponadto wektoryzacja infrastruktury wod.-kan. jest sprawdzana pod względem paszportyzacji sieci. Stwierdzenie rozbieżności może stanowić odmowną decyzję przyjęcia dokumentacji przez Spółkę WiK Opole.

Z każdego pomiaru sieci wod.-kan. wykonawca zobowiązany dostarczyć jest:

- szkic polowy (wersja papierowa i elektroniczna - plik PDF)
- wykaz współrzędnych (wersja papierowa i elektroniczna - plik TXT, CSV)
- powykonawczą mapę (wersja papierowa i elektroniczna - plik GEOTIFF, CIT, itp.)
- pliki wsadowe zgodne z załącznikami (wersja elektroniczna - pliki SHP).

Geodezyjną dokumentację powykonawczą (z klauzulą potwierdzającą przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego) należy dostarczyć do Spółki WiK Opole (Dział Techniczny, pokoje nr 3, 4, 5) Starszemu Specjaliście ds. wsparcia geodezyjno – informatycznego (bądź jego bezpośredniemu przełożonemu) w wersji papierowej jak i elektronicznej na nośniku informatycznym (CD, DVD) wraz z plikami wsadowymi w celu weryfikacji. Skalibrowaną mapę, wykaz współrzędnych jak i pliki wsadowe powinny być przekazane w układzie współrzędnych 2000 dla strefy 6. Pliki wsadowe należy przygotować osobno dla sieci wodociągowych jak i kanalizacyjnych zgodnie z udostępnionymi plikami wzorcowymi. O pozytywnym zakończeniu przyjęcia dokumentacji powykonawczej decyduje poprawne wczytanie i weryfikacja poprawności danych dostarczonych na nośniku informatycznym do Działu Technicznego WiK Spółki Opole.

W przypadku przekazywania sieci na rzecz Spółki WiK Opole dokumentację należy dostarczyć minimum 14 dni roboczych przed podpisaniem protokołu odbioru.

#### **6. Zapisy jakości i środowiskowe**

- szkic polowy (wersja papierowa i elektroniczna - plik PDF)
- wykaz współrzędnych (wersja papierowa i elektroniczna - plik TXT, CSV)
- powykonawczą mapę (wersja papierowa i elektroniczna - plik GEOTIFF, CIT, itp.)
- pliki wsadowe zgodne z załącznikami (wersja elektroniczna - pliki SHP).

#### **7. Wykorzystywany sprzęt kontrolno – pomiarowy**

\* - nie występuje.

#### **8. Załączniki**

- Załącznik nr 1 (atrybuty infrastruktury wodociągowej)
- Załącznik nr 2 (atrybuty infrastruktury kanalizacyjnej)
- Załącznik nr 3 (słowniki danych)