

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 1/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

## **Załącznik nr 7**

# **Parametry inwestycyjne i techniczne obiektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w strukturze danych GIS dla dokumentacji powykonawczej**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 2/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

## 1. Parametry inwestycyjne wspólne dla wszystkich warstw

Nazwa atrybutu	Opis
Gmina	Gmina
Miejscowość	Miejscowość
Ulica	Ulica
Nr_domu	Numer domu
Dzielnica	Dzielnica
Właściciel	Właściciel
Inspektor	Inspektor
Kier_budow	Kier. Budowy
Inwestor	Inwestor
Wykonawca	Wykonawca
Nr_uzgodn	Numer uzgodnienia projektowego
Data_uzgod	Data uzgodnienia projektowego
Data_rozp	Data rozpoczęcia budowy
Data_zakon	Data zakończenia budowy
Data_renow	Data renowacji

## 2. Parametry techniczne obiektów wodociągowych

### HYDRANT

Atrybut	Opis	Id słownika
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Pikietaz	Pikietaż [m]	
Rodz_grunt	Rodzaj gruntu	1001
Rodzaj_hp	Rodzaj hp	1002
Producent	Nazwa producenta armatury	
Rzedna_osi	Rzędna osi [m]	
Rzedna_ter	Rzędna terenu [m]	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302

### ZDRÓJ ULICZNY

Atrybut	Opis	Id słownika
Materiał	Materiał z którego wykonano	2002401
Rodz_zdroj	Rodzaj źródła ulicznego	1031
Rzedna_dna	Rzędna dna [m]	
Rzedna_osi	Rzędna osi [m]	
Rzedna_ter	Rzędna terenu [m]	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302

Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### HYDROFORNIA

Atrybut	Opis	Id słownika
Rzedna_dna	Rzędna dna	
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Srednica	Średnica	2002302
Sprawnosc	Sprawność	1031
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### KOMORA

Atrybut	Opis	Id słownika
Typ_komory	Komory wodociągowej TYP	1008
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401
Rzedna_dna	Rzędna dna	
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Wymiary	Wymiary	
Srednica	Średnica	2002302
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### KOŃCÓWKA

Atrybut	Opis	Id słownika
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### ODCINEK WOD – ROZDZIELCZY

Atrybut	Opis	Id słownika
Dlg_dokum	Długość obiektu	
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401
Producent	Nazwa producenta przewodu	
Rodz_grunt	Rodzaj gruntu	1001
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302

Renowacja	Renowacja	2002801
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa	
Rzedna_kon	Rzędna końcowa	
Spadek	Spadek	

#### ODCINEK WOD - MAGISTRALA

Atrybut	Opis	Id słownika
Dlg_dokum	Długość obiektu	
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401
Producent	Nazwa producenta przewodu	
Rodz_grunt	Rodzaj gruntu	1001
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302
Renowacja	Renowacja	2002801
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa	
Rzedna_kon	Rzędna końcowa	
Spadek	Spadek	

#### ODCINEK WOD - ODWODNIENIE

Atrybut	Opis	Id słownika
Dlg_dokum	Długość obiektu	
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302
Renowacja	Renowacja	2002801
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa	
Rzedna_kon	Rzędna końcowa	
Spadek	Spadek	

#### ODWODNIENIE DO KANAŁU

Atrybut	Opis	Id słownika
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Rodz_odwod	Rodzaj odwodnienia	1016
Rzedna_dna	Rzędna dna	
Rzedna_wlo	Rzędna wlotu	
Rzedna_wyl	Rzędna wylotu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Spadek	Spadek	
Sprawnosc	Sprawność	1031
Typ_stud	Studzienki wodociągowej typ	1029
Sred_studn	Średn.studzienki 0=objekt bez stud	
Srednica	Średnica	2002302
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 5/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1033
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### ODWODNIENIE POMPOWNI

Atrybut	Opis	Id słownika
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Rodz_odwod	Rodzaj odwodnienia	1016
Rzedna_dna	Rzędna dna	
Rzedna_wlo	Rzędna wlotu	
Rzedna_wyl	Rzędna wylotu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Spadek	Spadek	
Sprawnosc	Sprawność	1031
Typ_stud	Studzienki wodociągowej typ	1029
Sred_studn	Średn.studzienki 0=obiekt bez stud	
Srednica	Średnica	2002302
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302
Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1033
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### ODCINEK WOD - PRZYŁĄCZE

Atrybut	Opis	Id słownika
Dlg_dokum	Długość obiektu	
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302
Renowacja	Renowacja	2002801
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa	
Rzedna_kon	Rzędna końcowa	
Spadek	Spadek	

#### ODPOWIETRZNIK

Atrybut	Opis	Id słownika
Typ_komory	Komory wodociągowej typ	1008
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Pikietaz	Pikietaż [m]	
Rodz_odpow	Rodzaj odpowietrznika	1015
Rzedna_dna	Rzędna dna	
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102

Sprawnosc	Sprawność	1031
Typ_stud	Studzienki wodociągowej typ	1029
Sred_studn	Średn. Studzienki 0=objekt bez stud	
Srednica	Średnica	2002302
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302
Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1011
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### POMPOWNI

Atrybut	Opis	Id słownika
Sprawnosc	Sprawność	1031
Pikietaz	Pikietaż [m]	

#### PUNKT POMIAROWY - PP MAGISTRALI

Atrybut	Opis	Id słownika
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1033

#### REDUKTOR CIŚNIENIA

Atrybut	Opis	Id słownika
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Rodz_reduk	Rodzaj reduktora	1022
Rzedna_dna	Rzędna dna	
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Spos_budow	Sposób budowy obiektu	1042
Sprawnosc	Sprawność	1031
Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1033
Sred_studn	Średn.studzienki 0=objekt bez stud	
Srednica	Średnica	2002302
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302
Pikietaz	Pikietaż [m]	

**RURA OSŁONOWA**

Atrybut	Opis	Id słownika
Dlg_dokum	Długość obiektu	
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa	
Rzedna_kon	Rzędna końcowa	
Spadek	Spadek	

**STUDZIENKA**

Atrybut	Opis	Id słownika
Budowa	Budowa	1042
Rzedna_dna	Rzędna dna	
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Rzedna_wlo	Rzędna wlotu	
Rzedna_wyl	Rzędna wylotu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sred_studn	Średn.studzienki 0=obiekt bez stud	
Srednica	Średnica	2002302
Sprawnosc	Sprawność	1031
Typ_stud	Studzienki wodociągowej typ	1029
Pikietaz	Pikietaż [m]	

**ZAMKNIĘCIE - ZASUWA DOMOWA**

Atrybut	Opis	Id słownika
Data_rozp	Data rozpoczęcia budowy	
Kier_obrot	Kierunek obrotów	1006
Pikietaz	Pikietaż [m]	
Rodz_uszcz	Rodzaj uszczelnienia zasuw	1034
Rodz_zamkn	Rodzaj zamknięcia wodociągowego	1039
Producent	Nazwa producenta armatury	
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302

**ZAMKNIĘCIE - ZASUWA LINIOWA**

Atrybut	Opis	Id słownika
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013
Pikietaz	Pikietaż [m]	

Rodz_uszcz	Rodzaj uszczelnienia zasuw	1034
Rodz_zamkn	Rodzaj zamknięcia wodociągowego	1039
Producent	Nazwa producenta armatury	
Rodz_zlacz	Rodzaj złącza przewodów	1046
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Srednica	Średnica	2002302

#### ZAMKNIĘCIE - ZASUWA ODWODNIENIOWA

Atrybut	Opis	Id słownika
Pikietaz	Pikietaż [m]	
Rodz_uszcz	Rodzaj uszczelnienia zasuw	1034
Rodz_zamkn	Rodzaj zamknięcia wodociągowego	1039
Producent	Nazwa producenta armatury	
Rodz_zlacz	Rodzaj złącza przewodów	1046
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawnosc	Sprawność	1031
Umiejscowi	Umieszczenie obiektu	1033
Srednica	Średnica	2002302

#### SIECI WODOCIĄGOWE WEW.

Atrybut	Opis	Id słownika
Srednica	Średnica	2002302

#### STUDZIENKA WODOMIERZOWA

Atrybut	Opis	Id słownika
Srednica	Średnica	2002302
Material	Materiał	2002401

#### PUNKT ZAŁAMANIA

Atrybut	Opis	Id słownika
Rzedna_ter	Rzędna terenu	
Rzedna_osi	Rzędna osi	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Pikietaz	Pikietaż [m]	



### 3. Parametry techniczne obiektów kanalizacyjnych

#### WYLOT

Atrybut	Opis	Id słownika
Typ_wylotu	Typ wylotu	26
Z_klapa	Z klapą	43
Pikietaz	Pikietaż	

#### KOMORA

Atrybut	Opis	Id słownika
L_Wlot	Liczba wlotów	
L_Wlaz	Liczba wjazdów	
L_Wylot	Liczba wylotów	
L_Zamkn	Liczba zamknięć	
Material	Materiał	11
Pikietaz	Pikietaż	
Rz_Kinety	Rzędna dna kinety	
Rz_Teren	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sprawn	Sprawność	43
Sred_Wym	Średnica/wymiar	
Technolog	Technologia wykonania	31
Typ_Komory	Typ komory	14
Typ_Wlazu	Typ wjazdu	34

#### ZAMKNIĘCIE

Atrybut	Opis	Id słownika
Typ_Zamkn	Typ zamknięcia	27
Pikietaz	Pikietaż	

#### SEPARATOR ŚCIEKÓW

Atrybut	Opis	Id słownika
Typ_S	Typ separatora	51
Srednica	Średnica otworu/koryta	2008106
Pikietaz	Pikietaż	

#### SEPARATOR OCZYSZCZALNIA

Atrybut	Opis	Id słownika
Osadnik	Osadnik	52
Pojemnos	Pojemność [m3]	
Przepus	Przepustowość nominalna [l/s]	
Prze_Max	Przepustowość maksymalna [l/s]	
Wymiar	Wymiary [m]	
Typ	Typ separatora	53
Pikietaz	Pikietaż	

### TRÓJNIK

Atrybut	Opis	Id słownika
Typ_Trojni	Typ trójkąta	28
Pikietaz	Pikietaż	
Usyt_Odnog	Usytuowanie odnogi	29
Rz_Dolna	Rzędna dolna	
Rz_Gorna	Rzędna górna	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Sred_Boczn	Średnica bocznika	

### PRZEWÓD

Atrybut	Opis	Id słownika
Dlg_Dok	Długość (z dokumentacji)	
Material	Materiał	10
Producent	Nazwa producenta przewodu	
Naz_Zwycz	Nazwa zwyczajowa	
Podbudowa	Podbudowa	15
Profil	Nazwa profilu	50
Przelaz_P	Przełazowość przewodu	17
Rodz_Grunt	Rodzaj gruntu	20
Rz_Dna_D	Rzędna dna przy dolnej studzienice	
Rz_Dna_G	Rzędna dna przy górnej studzienice	
Id_Sd	Id studzienki dolnej	
Id_Sg	Id studzienki górnej	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Spad_Int	Spadek interpolowany	
Spad_Dok	Spadek kanału z dokumentacji [‰]	
Wym_Przepl	Sposób wymuszenia przepływu	44
Sprawn	Sprawność	43
Srednica	Średnica	2008106
Typ_Konstr	Typ konstrukcyjny kanału	12
Rurklapa	Rurklapa	43

### PRZELEW

Atrybut	Opis	Id słownika
Dlg_Progu	Długość progu	
St_Gor	Id studzienki górnej	
St_Dol	Id studzienki dolnej	
Rz_Komory	Rzędna komory	
Rz_Krawedz	Rzędna krawędzi przelewowej	
Rz_Progu	Rzędna progu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Typ_Przele	Typ przelewu	25

Wsp_Przele	Wsp. przelewu	
Wys_Komory	Wysokość komory	
Wys_Progu	Wysokość progu	
Rurklapa	Rurklapa	43

#### PRZYŁACZE

Atrybut	Opis	Id słownika
Dłg_Dok	Długość z dok.	
Kszt_Przew	Kształt przewodu	30
Materiał	Materiał	10
Rz_Dna_G	Rzędna górna dna	
Rz_Dna_D	Rzędna dolna dna	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Spadek	Spadek	
Sprawn	Sprawność	43
Sred_Wys	Średnica	2008106
Rz_Teren_G	Rzędna górna terenu	
Rz_Teren_D	Rzędna dolna terenu	

#### ODPOWIETRZNIK

Atrybut	Opis	Id słownika
Rodz_Odpow	Rodzaj odpowietrznika	40
Sprawn	Sprawność	43
Srednica	Średnica	2008106
Pikietaz	Pikietaż	
Rz_Osi_Kan	Przędna osi kanału	

#### POMPOWNI

Atrybut	Opis	Id słownika
Typ	Długość	
Max_Lp	Kształt przewodu	
Max_Wydate	Materiał	
Nazwa	Rzędna górna dna	
Numer	Rzędna dolna dna	
Pikietaz	Spadek	
Rodz_Sciek	Sprawność	19
Spo_Obslug	Średnica	18
Sprawn	Rzędna górna terenu	43
Uzyt_Poj_K	Rzędna dolna terenu	
Gosp_Sk	Gospodarka skratkowa	56

#### STUDZIENKA

Atrybut	Opis	Id słownika
Tech_Wyk	Technologia wykonania	31
Material	Materiał	10

Pikietaz	Pikietaż	
Przeпад	Przeпад	47
Rodz_Zlacz	Rodzaj złącza przewodów	33
Rz_Dna	Rzędna dna studzienki	
Rz_Teren	Rzędna terenu	
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Spos_Budow	Sposób budowy obiektu	
Sprawn	Sprawność	43
Typ_Studzienki	Studzienki kanałowej typ	32
Srednica	Średnica	2008106

#### ZASUWA

Atrybut	Opis	Id słownika
Rodz_Zamkn	Rodzaj zamknięcia	41
Srednica	Średnica	2008106
Pikietaz	Pikietaż	
Pozycja	Pozycja	35
Wsp_Wyplyw	Wsp. wypływu	
V_Zasuwy	Prędkość ruchu zasuw [m/s]	
Kier_Obrot	Kierunek obrotu	42
Rodz_Zlacz	Rodzaj złącza przewodów	33
Sprawn	Sprawność	43

#### STUDZIENKA WIRTUALNA

Atrybut	Opis	Id słownika
Rz_Dna	Rzędna dna	
Rz_Teren	Rzędna terenu	

#### WPUST

Atrybut	Opis	Id słownika
Rz_Dna	Rzędna dna	
Rz_Terenu	Rzędna terenu	
Rz_Wyjscia	Rodzaj wyjścia	36
Uklad_z	Układ wsp. wysokościowych	2010102
Pikietaz	Pikietaż	

#### PRZEWIETRZNIK

Atrybut	Opis	Id słownika
Sprawn	Sprawność	43
Pikietaz	Pikietaż	

#### REWIZJA

Atrybut	Opis	Id słownika
Sprawn	Sprawność	43
Pikietaz	Pikietaż	

## 4. Słownik danych dla opisu obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych

### 4.1. Sieć kanalizacyjna

<b>Materiał – kanał, przykanaliki, studzienka</b>	<b>Materiał-komora</b>	<b>Typ kanału</b>	<b>Typ komory</b>	<b>Podbudowa</b>	<b>Przełazowość</b>	<b>Sposób obsługi obiektu</b>
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 10	Nr sl. 11	Nr sl. 12	Nr sl. 14	Nr sl. 15	Nr sl. 17	Nr sl. 18
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Azbestocement	Żelbet	Kolektor	Kaskadowa	Podbudowa niepełna	Nieprzełazowy	Bezobsługowo
Beton	Beton	Odw_jezdni	Połączeniowa	Podbudowa pełna	Przełazowy	Obsl_1_zmianowa
Cegła	Cegła	Odw_magistrali	Połączeniowo-rozgalezieniowa			Obsl_2_zmianowa
GFK	GRP	Otwarty	Przelewowa			Obsl_3_zmianowa
GRP		Tłoczny	Przelotowa			
Hobas		Wejście Boczne	Rozgalezieniowa			
Kamionka		Zwykły	Rozprężna			
PE		Odrzut boczny	Z separatorem			
Polimerobeton						
PP						
PVC						
STAL						
Stal ocynkowana						
Stal nierdzewna						
Stal kwasoodporna						
Vipro						
zel. szare cement.						
zel. asfalt.						
zelbet						
zywica						

<b>Rodzaj ścieków płynących przewodem</b>	<b>Rodzaj gruntu</b>	<b>Konstrukcja obiektu</b>	<b>Rodzaj zasowy</b>	<b>Typ pompy</b>	<b>Typ przelewu</b>	<b>Typ wylotu</b>
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 19	Nr sl. 20	Nr sl. 22	Nr sl. 23	Nr sl. 24	Nr sl. 25	Nr sl. 26
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Deszczowy	Gлина	Z cegieł	Domowa		Boczny	Wylot swobodny

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 14/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

Melioracyjny	Gruz	Betonowa monolityczna	Liniowa		Wprost	Wylot zatopiony
Ogólnospławny	Kat I - II	Obiekt systemowy				
Sanitarny	Kat II	Z kręgów betonowych				
	Kat III					
	Kat III - IV					
	Kat IV					
	Sypki					
	Piasek					
	zwir					
	II					

Typ zamknięcia	Typ trójnika	Usytuowanie odnogi	Kształt przewodu lub obiektu	Technologia wykonania	Studzienki kanałowej typ
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 27	Nr sl. 28	Nr sl. 29	Nr sl. 30	Nr sl. 31	Nr sl. 32
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Drzwi kanałowe niepełnoprofilowe	Prosty	Lewa	Dzwonowy	Kręgi Betonowe	Czyszczakowi
Drzwi kanałowe pełnoprofilowe	Skosny	Prawa	Gruszkowy	Murowany	Kryta
Szandor			Jajowy	Oczko i Sztucer	Odpowietrznikowa
Zastawka kanałowa niepełnoprofilowa			Jajowy podwyz.	Prefabrykowany	Odwodnieniowa
Zastawka kanałowa pełnoprofilowa			Okrągły	Rurowy	Osadnikowa
Zasuwa kanałowa niepełnoprofilowa			Profilowy	Wylewany	Podciśnieniowa
Zasuwa kanałowa pełno profilowa			Prostokątny		Połączeniowa
					Połączeniowo-Rozgalezieniowa
					Przelotowa
					Przepadowa
					Przykanalikowa
					Rozgalezieniowa
					Rozprężna
					Specjalna
					Specjalna
					Włazowa

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 15/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

Rodzaj złącza przewodów	Typ wjazdu	Pozycja	Rodzaj włączenia	Rodzaj wpustu
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 33	Nr sl. 34	Nr sl. 35	Nr sl. 36	Nr sl. 37
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Giboault	Ciężki kanałowy	Otwarta	Bez syfonu	Bez osadnika
Gwintowane kielichowe	Lekki kanałowy	Zamknięta	Z syfonem	Z osadnikiem
Klejone	Typ wjazdu	Pozycja	Rodzaj włączenia	Rodzaj wpustu
Kolnierzowe				
Lutowanie				
Nasuwka				
Simplex				
Skrecane				
Spawane				
Union				
Zgrzewane doczołowo				
Zgrzewane elektrooporowo				

Typ wpustu	Rodzaj rusztu	Rodzaj odpowietrznika	Rodzaj zamknięcia	Kierunek obrotu
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 38	Nr sl. 39	Nr sl. 40	Nr sl. 41	Nr sl. 42
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Krawężnikowy	Z kłapa	AV-KA	Przepustnica z obejściem	Lewa
Liniowy	Z lejem	Dwukulowy monit	Przepustnica	Prawa
Zwykły	Zwykły	Erhardt	Zasuwa	
		Havle		
		Hawlinger		
		Lipiany		
		Schmieding		
		Stary		
		Ventex		

Sprawność	Sposób wymuszenia przepływu	Przeпад	Z kłapa	Rodzaj odpowietrznika
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 43	Nr sl. 44	Nr sl. 47	Nr sl. 48	Nr sl. 40
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 16/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

Tak	Ciśnieniowo	Wewnętrzny	Nie	AV-KA
Nie	Grawitacyjnie	Zewnętrzny	Tak	Dwukulowy monit
	Podciśnieniowo			Erhardt
				Havle
				Hawlinger
				Lipiany
				Schmieding
				Stary
				Ventex

Rodzaj zamknięcia	Kierunek obrotu	Sprawność	Sposób wymuszenia przepływu	Przepad
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 41	Nr sl. 42	Nr sl. 43	Nr sl. 44	Nr sl. 47
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Przepustnica z obejściem	Lewa	Tak	Ciśnieniowo	Wewnętrzny
Przepustnica	Prawa	Nie	Grawitacyjnie	Zewnętrzny
Zasuwa			Podciśnieniowo	

Z kłapa	Typ separatora	Osadnik	Typ_SO	Typ obiektu
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 48	Nr sl. 51	Nr sl. 52	Nr sl. 53	Nr sl. 54
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Nie	Otwarty	Osobno	Koalescencyjny	Pompownia
Tak	Korytkowy	Zblokowany	Lamelowy	Tłocznia
	Inny	Brak	Inny	Pompownia podciśnieniowa

Gospodarka skratkowa	Typ separatora	Osadnik
OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 55	Nr sl. 51	Nr sl. 52
Brak danych	Brak danych	Brak danych
Separacja	Otwarty	Osobno
Wolny przelot	Korytkowy	Zblokowany
	Inny	Brak



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 17/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

Profil		Profil	
OPIS		OPIS	
Nr sl. 50		Nr sl. 50	
Rozmiar	Nazwa profilu	Rozmiar	Nazwa profilu
0,60x0,90 KL.I	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	0,1	kołowy (K) ITWH1
0,70x1,05 KL.II	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	1,00x1,75 KL.V odwrócony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
0,80x1,40 KL.III	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	2,0x0,75	nietypowy (2,0x0,75) ITWH102
0,90x1,35 KL.IV	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	0,80x1,20 KL.III	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3
1,00x1,50 KL.V	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	0,915	kołowy (K) ITWH1
1,10x1,65 KL.VI	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	1,90x2,125	nietypowy (1,90x2,125) ITWH108
1,20x1,80 KL.VII	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	0,95x1,2	nietypowy (0,95x1,2) wenedów ITWH126
1,30x1,95 KL.VIII	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	1,60x1,70	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,40x2,10 KL.IX	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	3,07x3,34	nietypowy (3,07x3,34) ITWH107
1,60x2,40 KL.XI	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	0,75	kołowy (K) ITWH1
1,10x1,60 KL. VI	jajowy niepodwyższony typu warszawskiego (JNW) ITWH122	1,80x2,00 spłaszczona	gruszkowy (G) ITWH9
1,20x1,70 KL.VII	jajowy niepodwyższony typu warszawskiego (JNW) ITWH122	0,60x1,25 KL.I	nietypowy ( 0,60x1,25 KL.I ) ITWH113
1,30x1,80 KL. VIII	jajowy niepodwyższony typu warszawskiego (JNW) ITWH122	1,20x0,90 spłaszczony	nietypowy (1,20x0,90 spłaszczony) ITWH114
1,40x1,90 KL. IX	jajowy niepodwyższony typu warszawskiego (JNW) ITWH122	1,10x0,60 spłaszczony	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3
1,60x2,10 KL.XI	jajowy niepodwyższony typu warszawskiego (JNW) ITWH122	0,60 do przejściowy	dzwonowe (D) ITWH18
0,50x0,90 KL. 0	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	1,60x1,60 spłaszczony	1,60x2,20 spłaszczona do 1,60x1,60 ITWH 133
0,60x1,10 KL.I	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	2,00x2,650 płuczka na Koszykowej	nietypowy (2,0x2,65) ITWH117
0,70x1,25 KL.II	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	2,00x2,140 płuczka na Czerniakowskiej	nietypowy (2,0x2,140) ITWH118
1,1x1,75KL.III	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	2,20x2,00 spłaszczona	nietypowy (2,20x2,00) ITWH119
0,90x1,575 KL.IV	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	2,40x1,45 na Krakowskie Przedmieście	nietypowy (2,4x1,45) ITWH120
1,00x1,75 KL.V	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	1,12x1,40 na Krakowskie Przedmieście	nietypowy (1,12x1,40 ) ITWH121
1,10x1,875 KL.VI	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	2,00x1,555 b. Mokotowski	nietypowy (2,00x1,555) ITWH127
1,40x2,45 KL.IX	jajowy podwyższony (JP) ITWH8	2,20	kołowy (K) ITWH1
1,60x2,80 KL.XI	jajowy podwyższony (JP) ITWH8	1,60x1,60	prostokątny (P) ITWH2
0,50x0,625 KL.0	gruszkowy (G) ITWH9	2,40x2,40	prostokątny (P) ITWH2
0,60x0,75 KL.I	gruszkowy (G) ITWH9	3,00x3,00	prostokątny (P) ITWH2
0,70x0,875 KL.II	gruszkowy (G) ITWH9	3,10x3,10	prostokątny (P) ITWH2
0,80x1,00 KL.III	gruszkowy (G) ITWH9	0,90x1,325 KL IV spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 18/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

0,90x1,125 KL.IV	gruszkowy (G) ITWH9	2,20x1,80 podmurowany odołu	kołowy (K) ITWH1
1,00x1,25 KL.V	gruszkowy (G) ITWH9	2,00x1,67 Pelcowizna	prostokątny (P) ITWH2
1,20x1,50 KL.VII	gruszkowy (G) ITWH9	0,70x0,98 KL.II spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,40x1,75 KL.IX	gruszkowy (G) ITWH9	0,70x0,91 KL.II spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,60x2,00 KL.XI	gruszkowy (G) ITWH9	0,60x0,73 KL.I spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,80x2,25 KL.XIII	gruszkowy (G) ITWH9	0,70x0,88 KL.II spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
2,00x2,50 KL.XV	gruszkowy (G) ITWH9	0,70x0,96 KL.II spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,00x1,00 KL.V	dzwonowe (D) ITWH18	2,50x2,00	prostokątny (P) ITWH2
1,20x1,20 KL.VI	dzwonowe (D) ITWH18	0,60x0,78 KL.I spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,40x1,40 KL.VII	dzwonowe (D) ITWH18	2,50x2,08 spłaszczone (Tranzyt)	kołowy (K) ITWH1
1,60x1,60 KL.VIII	dzwonowe (D) ITWH18	1,72x2,69 Goledzinów	prostokątny (P) ITWH2
1,80x1,80 KL.IX	dzwonowe (D) ITWH18	1,60x3,00 wylot Bieleńskiego	nietypowy (1,60x3,00) ITWH128
2,00x2,00 KL.X	dzwonowe (D) ITWH18	1,80x2,00 wylot bieleńskiego	prostokątny (P) ITWH2
2,40x2,40 KL.XI	dzwonowe (D) ITWH18	1,90x2,10 Płuczka KRZYWICKIEGO	nietypowy (1,90x2,10) ITWH125
2,80x2,80 KL.XII	dzwonowe (D) ITWH18	1,80x2,25 do 1,80x1,30 przejściowy	1,80x2,25 spłaszczona do 1,80x1,30 ITWH132
3,20x3,20 KL.XIII	dzwonowe (D) ITWH18	2,00x1,00	prostokątny (P) ITWH2
3,60x3,60 KL.XIV	dzwonowe (D) ITWH18	2,80x2,35 do 1,50 przejściowy	kołowy (K) ITWH1
0,15	kołowy (K) ITWH1	2,80x1,50 do 2,80x1,20 przejściowy	prostokątny (P) ITWH2
0,20	kołowy (K) ITWH1	1,00x1,50	prostokątny (P) ITWH2
0,25	kołowy (K) ITWH1	1,20x2,29	prostokątny (P) ITWH2
0,30	kołowy (K) ITWH1	3,20x1,57	nietypowy (3,20x1,57) ITWH129
0,35	kołowy (K) ITWH1	2,50x1,96 spłaszczony	kołowy (K) ITWH1
0,40	kołowy (K) ITWH1	2,50x2,20 spłaszczony	kołowy (K) ITWH1
0,45	kołowy (K) ITWH1	1,95x1,67 połączenie kanałów kl. I/VIII/I	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
0,50	kołowy (K) ITWH1	2,00x2,163 do 2,00x1,555 przejściowy	nietypowy (2,00x1,555) ITWH127
0,60	kołowy (K) ITWH1	1,60x2,00 kl. XI do 1,20 przejściowy	kołowy (K) ITWH1
0,70	kołowy (K) ITWH1	2,20x2,00	nietypowy (2,20x2,00) ITWH130
0,80	kołowy (K) ITWH1	1,80x2,25 do 2,20x2,00 przejściowy	gruszkowy (G) ITWH9
0,90	kołowy (K) ITWH1	1,40x1,70 do 1,20x1,70 przejściowy	jajowy niepodwyższony typu warszawskiego (JNW) ITWH122

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 19/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

1,00	kołowy (K) ITWH1	0,70x0,54 KL.II spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,20	kołowy (K) ITWH1	0,60x0,90 KL.I spłaszczony	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,40	kołowy (K) ITWH1	0,70x0,85	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,60	kołowy (K) ITWH1	0,60x0,675	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,80	kołowy (K) ITWH1	0,60X0,84	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
2,00	kołowy (K) ITWH1	2,0x0,75 do 1,0x1,75 przejściowy	nietypowy (2,0x0,75) ITWH102
2,40	kołowy (K) ITWH1	2,40 do P2,50x2,00 przejściowy	kołowy (K) ITWH1
2,80	kołowy (K) ITWH1	1,60x1,70 spłaszczona	1,60x2,20 spłaszczona do 1,60x1,70 ITWH 135
3,20	kołowy (K) ITWH1	3,0	kołowy (K) ITWH1
1,5	kołowy (K) ITWH1	0,50	kołowy (K) ITWH1
2,00x2,50	prostokątny (P) ITWH2	KOMORA SASKA	prostokątny (P) ITWH2
3,00	kołowy (K) ITWH1	2,5	kołowy (K) ITWH1
3,07x3,10	gruszkowy (G) ITWH9	1,20x7,45	prostokątny (P) ITWH2
2,50	kołowy (K) ITWH1	2,00x3,50	prostokątny (P) ITWH2
2,0X2,7	nietypowy (2,0X2,7) ITWH112	4,00x7,50	prostokątny (P) ITWH2
2,00X3,5	gruszkowy (G) ITWH9	2,80x7,50	prostokątny (P) ITWH2
2,10X2,0	prostokątny (P) ITWH2	2,80x10,70	prostokątny (P) ITWH2
3,5x1,4 spłaszczony (półkolisty)	nietypowy (3,5x1,4 spłaszczony (półkolisty)) ITH115	5,50x2,00	prostokątny (P) ITWH2
1,30 x 1,625	gruszkowy (G) ITWH9	2,70x2,00	prostokątny (P) ITWH2
1,5x1,875 KL.X	gruszkowy (G) ITWH9	1,65x0,60	prostokątny (P) ITWH2
1,9x2,375 KL.XIV	gruszkowy (G) ITWH9	1,371x2,399 KL.IX	jajowy podwyższony (JP) ITWH8
1,3x1,625 KL.VIII	nietypowy (1,30 x 1,625) ITWH111	0,80x0,80	prostokątny (P) ITWH2
1,40x2,40 KL.IXb	jajowy podwyższony (JP) ITWH8	1,50x1,50 KL.VIII	dzwonowe (D) ITWH18
1,40x2,25 KL.IXa	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	2,0x2,0 KL.III	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
0,60x0,80 KL.I	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	2,0x2,0	nietypowy (3,20x1,57) ITWH129
1,30x2,125	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	1X2	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3
2,4x2,0	nietypowy (2,4x2,0) ITWH103	0,315	kołowy (K) ITWH1
2,5x2,05	nietypowy (2,5x2,05) ITWH104	0,68x1,05 KL.II	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3
2,6x2,10	nietypowy (2,6x2,10) ITWH105	0,315	kołowy (K) ITWH1
1,10	kołowy (K) ITWH1	0,16	kołowy (K) ITWH1
1,10x1,375 KL.VI	gruszkowy (G) ITWH9	0,272	kołowy (K) ITWH1
1,70x1,40	nietypowy (1,70x1,40) ITWH109	0,11	kołowy (K) ITWH1
1,50x1,825	nietypowy (1,50x1,825) ITWH100	2,80	kołowy (K) ITWH1
1,25	kołowy (K) ITWH1	0,28	kołowy (K) ITWH1

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 20/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

2,0x2,162	nietypowy (2,0x2,162) ITWH116	1,80x1,55 do G1,80x1,457 przejściowy	gruszkowy (G) ITWH9
2,25x1,60	prostokątny (P) ITWH2	1,6x1,63	1,60x2,20 spłaszczona do 1,60x1,63 ITWH 134
0,50x0,95 KL.0	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123	0,90x1,6 KL.IVa	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
2,792x2,50	nietypowy (2,792x2,50) ITWH124	1,70x2,125 KL.XII	gruszkowy (G) ITWH9
1,20x2,80	prostokątny (P) ITWH2	0,90x1,55 KL.IV	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
1,40x2,20 KL.IX	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	1,50x2,00	prostokątny (P) ITWH2
2,50x1,25	prostokątny (P) ITWH2	0,50x0,95 KL 0	jajowy podwyższony typu warszawskiego (JPW) ITWH123
3,20x3,40	nietypowy (3,20x3,40) ITWH106	2,00x0,90	prostokątny (P) ITWH2
0,80x1,05 KL.III	jajowy zwykły niepodwyższony (JN) ITWH3	1,20x0,80	prostokątny (P) ITWH2
2,20x1,80	prostokątny (P) ITWH2	2,70x1,60	prostokątny (P) ITWH2
1,0x1,50	gruszkowy (G) ITWH9	1,55x1,80	prostokątny (P) ITWH2
2,8x2,35	nietypowy (2,8x2,35) ITWH110	1,8x1,3	1,80x2,25 spłaszczona do 1,80x1,30 ITWH132
2,0x1,85	prostokątny (P) ITWH2	0,8x0,8 poljajowy	0,8x0,8 poljajowy ITWH131
1,00x1,00	prostokątny (P) ITWH2	1,90x1,90	prostokątny (P) ITWH2
0,355	kołowy (K) ITWH1	2,00x1,90	prostokątny (P) ITWH2

<b>Średnica</b>			
OPIS			
Nr sl. 2008106			
0,02	0,8	1,40x2,20	2,00x1,90
0,04	0,80x0,80	1,40x2,25	2,00x2,00
0,05	0,80x0,80	1,40x2,40	2,00x2,140 płuczka na Czerniakowskiej
0,06	0,80x1,00	1,40x2,45	2,00x2,162
0,063	0,80x1,05	1,5	2,00x2,163
0,065	0,80x1,20	1,50x1,50	2,00x2,250
0,075	0,80x1,40	1,50x1,70	2,00x2,650 płuczka na Koszykowej
0,08	0,80x1,60	1,50x1,82	2,00x2,70
0,085	0,9	1,50x1,825	2,00x2,70
0,09	0,90x1,125	1,50x1,875	2,00x2,74
0,1	0,90x1,325 spłaszczony	1,50x2,00	2,00x3,50
0,11	0,90x1,35	1,50x2,30	2,10x1,16
0,12	0,90x1,50	1,55x1,80	2,10x1,40
0,125	0,90x1,55	1,58x0,78	2,10x2,00
0,13	0,90x1,575	1,6	2,2
0,15	0,90x1,6	1,60x1,60	2,20x1,80
0,16	0,90x1,60	1,60x1,60 spłaszczony	2,20x1,80 podmurowany od dołu
0,18	0,90x1,75	1,60x1,63	2,20x2,00
0,2	0,915	1,60x1,70	2,20x2,00 spłaszczona
0,21	0,93x2,00	1,60x1,70 spłaszczony	2,25x1,60

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 21/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

0,22	0,95x1,20	1,60x1,80	2,3
0,225	1	1,60x2,00	2,30x3,44
0,242	1,00x1,00	1,60x2,00 przechodzący do K 1,20	2,4
0,25	1,00x1,20	1,60x2,10	2,40 przechodzący do P 2,50x2,00
0,272	1,00x1,25	1,60x2,20	2,40x1,45 na Krakowskie Przedmieście
0,275	1,00x1,50	1,60x2,40	2,40x2,00
0,28	1,00x1,75	1,60x2,80	2,40x2,40
0,3	1,00x1,75 odwrócony	1,60x3,00 wylot Bielańskiego	2,40x2,50
0,315	1,00x2,00	1,65x0,60	2,5
0,35	1,1	1,7	2,50x1,25
0,355	1,10x0,60	1,70x1,40	2,50x1,96 spłaszczony
0,375	1,10x0,60 spłaszczony	1,70x2,125	2,50x2,00
0,385	1,10x1,375	1,70x2,20	2,50x2,05
0,4	1,10x1,60	1,70x2,25	2,50x2,08 spłaszczony (Tranzyt)
0,425	1,10x1,65	1,72x2,69	2,50x2,20 spłaszczony
0,45	1,10x1,75	1,72x2,69 Goledzinow	2,50x2,792
0,5	1,10x1,875	1,75x1,10	2,60x2,10
0,50x0,875	1,10x1,925	1,8	2,65
0,50x0,90	1,12x1,40 na Krakowskie Przedmieście	1,80x1,00	2,70x1,60
0,50x0,93	1,2	1,80x1,30	2,70x2,00
0,50x0,95	1,20x0,80	1,80x1,30 przechodzący do 1,80x1,30	2,77x2,80
0,50x2,44	1,20x0,90 spłaszczony	1,80x1,55 przechodzący do G1, 1,80x1,457	2,792x2,50
0,525	1,20x1,20	1,80x1,80	2,8
0,53	1,20x1,50	1,80x2,00	2,80x1,50 przechodzący do P 2,80x1,20
0,56	1,20x1,70	1,80x2,00 spłaszczona	2,80x10,70
0,58x1,16	1,20x1,80	1,80x2,00 wylot bielańskiego	2,80x2,35
0,6	1,20x2,00	1,80x2,20	2,80x2,35 przechodzący do K 1,50
0,60 przechodzący do D	1,20x2,10	1,80x2,25	2,80x2,80
0,60x0,675	1,20x2,29	1,80x2,25 przechodzący do 2,20x2,00	2,80x7,50
0,60x0,73 spłaszczony	1,20x2,80	1,90x1,40	3
0,60x0,75	1,20x7,45	1,90x1,90	3,00x3,00
0,60x0,78 spłaszczony	1,23x1,50	1,90x2,00	3,03x3,34
0,60x0,80	1,25	1,90x2,10	3,07x3,10
0,60x0,84	1,25x0,70	1,90x2,10 płuczka Krzywickiego	3,07x3,34

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 22/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

0,60x0,90	1,25x1,40	1,90x2,125	3,07x3,37
0,60x0,90 spłaszczony	1,3	1,90x2,375	3,10x3,10
0,60x0,90.	1,30x1,025	1,956x2,00	3,2
0,60x1,05	1,30x1,60	1,95x1,67 połączenie kanałów kl. I/VIII/I	3,20x1,57
0,60x1,10	1,30x1,62	1,95x2,00	3,20x3,20
0,60x1,25	1,30x1,625	10,0x10,0x2,00	3,20x3,40
0,63	1,30x1,65	2	3,5
0,68x1,05	1,30x1,80	2,00x0,75	3,50x0,50
0,7	1,30x1,95	2,00x0,75 przechodzący do JWP 1,00x1,75	3,50x1,40
0,70x0,54 spłaszczony	1,30x2,10	2,00x0,80	3,50x1,40 spłaszczony półkolisty
0,70x0,85	1,30x2,125	2,00x0,90	3,55x2,5
0,70x0,875	1,30x2,275	2,00x1,00	3,60x3,60
0,70x0,88 spłaszczony	1,371x2,399	2,00x1,163 przechodzący do 2,00x1,555	3,76
0,70x0,91 spłaszczony	1,4	2,00x1,20	4,00x7,50
0,70x0,96 spłaszczony	1,40x0,80	2,00x1,555 b. Mokotowski	5
0,70x0,98 spłaszczony	1,40x1,40	2,00x1,67	5,50x2,00
0,70x1,00	1,40x1,70 przechodzący do JNW 1,20x1,70	2,00x1,67 Pelcowizna	Brak danych
0,70x1,05	1,40x1,75	2,00x1,70	komora saska
0,70x1,20	1,40x1,80	2,00x1,75	
0,70x1,25	1,40x1,90	2,00x1,80	
0,75	1,40x2,10	2,00x1,85	

#### 4.2. Sieć wodociągowa

Rodzaj gruntu	Rodzaj hp	Na czym zainstalowano	Kierunek obrotów	Typ komory wodociągowej	Miejsca mocowań tabliczek	Nawierzchnia
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl.1001	Nr sl. 1002	Nr sl. 1003	Nr sl. 1006	Nr sl. 1008	Nr sl. 1011	Nr sl. 1013
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Glina	Kolumnowy Nadziemny	Kolano	Lewa	Montażowa	Budynek	Chodnik Asfaltowy
Gruz	Kolumnowy Podziemny	Trójnik	Prawa	Odpowietrznikó w	Latarnia	Chodnik Betonowy
Kat I – li	Podziemny Głęboki			Wodomierzowa	Mur	Chodnik
Kat li				Zasuw	Parkan	Chodnik z Bauma

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 23/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

Kat Iii – Iv					Stup	Chodnik z Płyt 35X35
Kat Iii					Słupek	Chodnik z Płyt 50X50
Kat Iv						Droga Bita
Sypki						Jezdnia Asfaltowa
						Jezdnia Betonowa
						Jezdnia Brukowa
						Jezdnia z Klinkieru
						Jezdnia Z Trylinki
						Teren niezagospodarowany
						Trawnik

Rodzaj odpowietrznika	Rodzaj odwodnienia	Rodzaj reduktora	Rodzaj wodociągu	Typ studzienki wodociągowej	Sprawność	Umiejscowienie obiektu
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 1015	Nr sl. 1016	Nr sl. 1022	Nr sl. 1025	Nr sl. 1029	Nr sl. 1031	Nr sl. 1033
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Dwukulowy Monit	Do Kanału	Dwukierunkowy	Hydrofor	Artezyjska	Tak	W Komorze
Erhardt	Nie Ma	Jednokierunkowy	Odwod	Odpowietrznikowa	Nie	W Studzience
Havle	Odpomp.Do Kanał		Stacyjny	Odwodnieniowa		
Hawlinger	Odpomp.Na Teren		Wiejski	Przepadowa		
Lipiany				Rewizyjno-Eksploat.		
Schmieding				Wodomierzowa		
Stary				Zdrojowa		

Rodzaj uszczelnienia zasuwy	Rodzaj zamknięcia wodociągowego	Budowa	Rodzaj złącza przewodów	Materiał z którego wykonano
OPIS	OPIS	OPIS	OPIS	OPIS
Nr sl. 1034	Nr sl. 1039	Nr sl. 1042	Nr sl. 1046	Nr sl. 2002401
Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Metaliczne	Przepustnica	Oczko I Sztucer	Giboault	Azbestocement
Miękkie	Zasuwa	Prefabrykowany	Gwintowane	Brak Danych
	Zawór	Rurowy	Klejone	Pcw
	Przepustnica z Obejściem	Wylewany	Koźnierzowe	Stal
		Kręgi Betonowe	Nasuwka	Polietylen
		Murowany	Simplex	Beton

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	<b>Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych</b>	Strona 24/24
		Załącznik nr 7 Wydanie 02

			Spawane	Łupki
			Union	Polichlorek Vinylu
			Zgrzewane	Żel. Kanalizacyjne
			Złączka_Pe	Żeliwo Sferoidalne
			Lutowanie	Żeliwo Szare
			Skręcane	Żelbet
			Kielichowe	Żywica Poliestrowa

Renowacja	Średnica		Układ wsp. wysokościowych
OPIS	OPIS		OPIS
Nr sl. 2002801	Nr sl. 2002302		Nr sl. 2010102
Brak danych	75	250	„0” Wisły
Cementyzacja	750	280	Kronstadt 60
Rura W Rurę C	100	300	Kronstadt 86
Rura W Rurę L	1000	32	PL-EVRF2007-NH
Rękaw	110	350	
Czyszczenie	760	40	
	80	400	
	1200	425	
	125	450	
	1400	50	
	150	500	
	76	600	
	1500	63	
	160	70	
	1600	700	
	1800	800	
	20	90	
	225	900	
	200	910	
	25		