

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych	Strona 1/21 Załącznik nr 7
--	--	-------------------------------

Załącznik nr 7

Parametry inwestycyjne i techniczne obiektów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w strukturze danych GIS

1. Parametry inwestycyjne wspólne dla wszystkich warstw

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

2. Parametry techniczne obiektów wodociągowych

HYDRANT

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T
Rodz_grunt	Rodzaj gruntu	1001	T/N
Rodzaj_hp	Rodzaj hp	1002	T/T
Rzedna_osi	Rzędna osi [m]		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu [m]		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302	T/T

ZDRÓJ ULICZNY

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Materiał	Materiał z którego wykonano	2002401	T/N
Rodz_zdroj	Rodzaj źródła ulicznego	1031	T/T
Rzedna_dna	Rzędna dna [m]		T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi [m]		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu [m]		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

HYDROFORNIA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Rzedna_dna	Rzędna dna		T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

KOMORA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Typ_komory	Komory wodociągowej TYP	1008	T/T
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401	T/N
Rzedna_dna	Rzędna dna		T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Wymiary	Wymiary		T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

KOŃCÓWKA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

ODCINEK WOD – ROZDZIELCZY

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_dokum	Długość obiektu		T/N
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401	T/T
Rodz_grunt	Rodzaj gruntu	1001	T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/T
Renowacja	Renowacja	2002801	T/N
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa		T/T
Rzedna_kon	Rzędna końcowa		T/T
Spadek	Spadek		T/T

ODCINEK WOD - MAGISTRALA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_dokum	Długość obiektu		T/N
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401	T/T
Rodz_grunt	Rodzaj gruntu	1001	T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/T
Renowacja	Renowacja	2002801	T/N
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa		T/T
Rzedna_kon	Rzędna końcowa		T/T
Spadek	Spadek		T/T

ODCINEK WOD - ODWODNIENIE

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_dokum	Długość obiektu		T/N
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401	T/T
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/T
Renowacja	Renowacja	2002801	T/N
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa		T/T
Rzedna_kon	Rzędna końcowa		T/T
Spadek	Spadek		T/T

ODWODNIENIE DO KANAŁU

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Rodz_odwod	Rodzaj odwodnienia	1016	T/T
Rzedna_dna	Rzędna dna		T/N
Rzedna_wlo	Rzędna wlotu		T/N
Rzedna_wyl	Rzędna wylotu		T/N
Spadek	Spadek		T/T
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Typ_stud	Studni wodociągowej typ	1029	T/N
Sred_studn	Średn.studni 0=objekt bez stud		T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302	T/N
Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1033	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

ODWODNIENIE POMPOWNI

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Rodz_odwod	Rodzaj odwodnienia	1016	T/T
Rzedna_dna	Rzędna dna		T/N
Rzedna_wlo	Rzędna wlotu		T/N
Rzedna_wyl	Rzędna wylotu		T/N
Spadek	Spadek		T/T
Sprawnos	Sprawność	1031	T/N
Typ_stud	Studni wodociągowej typ	1029	T/N
Sred_studn	Średn.studni 0=objekt bez stud		T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302	T/N
Umiejscowi	Umieszczenie obiektu	1033	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

ODCINEK WOD - PRZYŁĄCZE

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_dokum	Długość obiektu		T/N
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401	T/T
Sprawnos	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/T
Renowacja	Renowacja	2002801	T/N
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa		T/T
Rzedna_kon	Rzędna końcowa		T/T
Spadek	Spadek		T/T

ODPOWIETRZNIK

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Typ_komory	Komory wodociągowej typ	1008	T/N
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/N
Rodz_odpow	Rodzaj odpowietrznika	1015	T/T
Rzedna_dna	Rzędna dna		
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Sprawnos	Sprawność	1031	T/N
Typ_stud	Studni wodociągowej typ	1029	T/N
Sred_studn	Średn. Studni 0=objekt bez stud		T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302	T/N

Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1011	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

POMPOWNI

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

PUNKT POMIAROWY - PP MAGISTRALI

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1033	T/N

REDUKTOR CIŚNIENIA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401	T/N
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Rodz_reduk	Rodzaj reduktora	1022	T/T
Rzedna_dna	Rzędna dna		T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Spos_budow	Sposób budowy obiektu	1042	T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Umiejscowi	Umiejscowienie obiektu	1033	T/N
Sred_studn	Średn.studni 0=obiekt bez stud		T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Srednica_u	Średnica urządzenia	2002302	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

RURA OSŁONOWA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_dokum	Długość obiektu		T/N
Material	Materiał z którego to wykonano	2002401	T/T
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/T
Rzedna_pocz	Rzędna początkowa		T/T
Rzedna_kon	Rzędna końcowa		T/T
Spadek	Spadek		T/T

STUDNIA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Budowa	Budowa	1042	T/N
Rzedna_dna	Rzędna dna		T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Rzedna_wlo	Rzędna wlotu		T/N
Rzedna_wyl	Rzędna wylotu		T/N
Sred_studn	Średn.studni 0=obiekt bez stud		T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Typ_stud	Studni wodociągowej typ	1029	T/T
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T

ZAMKNIĘCIE - ZASUWA DOMOWA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Data_rozp	Data rozpoczęcia budowy		T/N
Kier_obrot	Kierunek obrotów	1006	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T
Rodz_uszcz	Rodzaj uszczelnienia zasuw	1034	T/N
Rodz_zamkn	Rodzaj zamknięcia wodociągowego	1039	T/T
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N

ZAMKNIĘCIE - ZASUWA LINIOWA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Nawierzchn	Nawierzchnia	1013	T/N
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T
Rodz_uszcz	Rodzaj uszczelnienia zasuw	1034	T/N
Rodz_zamkn	Rodzaj zamknięcia wodociągowego	1039	T/T
Rodz_zlacz	Rodzaj złącza przewodów	1046	T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N

ZAMKNIĘCIE - ZASUWA ODWODNIENIOWA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Pikietaz	Pikietaż [m]		T/T
Rodz_uszcz	Rodzaj uszczelnienia zasuw	1034	T/N
Rodz_zamkn	Rodzaj zamknięcia wodociągowego	1039	T/T
Rodz_zlacz	Rodzaj złącza przewodów	1046	T/N
Rzedna_osi	Rzędna osi		T/N
Rzedna_ter	Rzędna terenu		T/N
Sprawnosc	Sprawność	1031	T/N
Umiejscowi	Umieszczenie obiektu	1033	T/N
Srednica	Średnica	2002302	T/N

SIECI WODOCIĄGOWE WEW.

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Srednica	Średnica	2002302	T/T

STUDNIA WODOMIERZOWA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Srednica	Średnica	2002302	T/N
Material	Materiał	2002401	T/N

3. Parametry techniczne obiektów kanalizacyjnych

WYLOT

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Typ_wylotu	Typ wylotu	26	T/N
Z_klapa	Z klapą	43	T/N
Pikietaz	Pikietaż		T/T

KOMORA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
L_Wlot	Liczba wlotów		T/N
L_Wlaz	Liczba wjazdów		T/N
L_Wylot	Liczba wylotów		T/N
L_Zamkn	Liczba zamknięć		T/N
Material	Materiał	11	T/T
Pikietaz	Pikietaż		T/T
Rz_Kinety	Rzędna dna kinety		T/T
Rz_Teren	Rzędna terenu		T/T
Sprawn	Sprawność	43	T/N
Sred_Wym	Średnica/wymiar		T/T
Technolog	Technologia wykonania	31	T/N

Typ_Komory	Typ komory	14	T/T
Typ_Wlazu	Typ wjazdu	34	T/N

ZAMKNIĘCIE

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Typ_Zamkn	Typ zamknięcia	27	T/T
Pikietaz	Pikietaż		T/T

SEPARATOR ŚCIEKÓW

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Typ_S	Typ separatora	51	T/T
Srednica	Średnica otworu/koryta	13	T/T
Pikietaz	Pikietaż		T/T

SEPARATOR OCZYSZCZALNIA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Osadnik	Osadnik	52	T/N
Pojemnos	Pojemność [m3]		T/N
Przepus	Przepustowość nominalna [l/s]		T/N
Prze_Max	Przepustowość maksymalna [l/s]		T/N
Wymiar	Wymiary [m]		T/N
Typ	Typ separatora	53	T/T
Pikietaz	Pikietaż		T/T

TRÓJNIK

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Typ_Trojni	Typ trójkąta	28	T/N
Pikietaz	Pikietaż		T/T
Usyt_Odnog	Usytuowanie odnogi	29	T/N
Rz_Dolna	Rzędna dolna		T/T
Rz_Gorna	Rzędna górna		T/T
Sred_Boczn	Średnica bocznika		T/N

PRZEWÓD

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_Dok	Długość (z dokumentacji)		T/N
Material	Materiał	10	T/T
Naz_Zwycz	Nazwa zwyczajowa		T/N
Podbudowa	Podbudowa	15	T/N
Profil	Nazwa profilu	50	T/T
Przelaz_P	Przebieżność przewodu	17	T/N
Rodz_Grunt	Rodzaj gruntu	20	T/N
Rz_Dna_D	Rzędna dna przy dolnej studni		T/T

Rz_Dna_G	Rzędna dna przy górnej studni		T/T
Id_Sd	Id studni dolnej		T/N
Id_Sg	Id studni górnej		T/N
Spad_Int	Spadek interpolowany		T/N
Spad_Dok	Spadek kanału z dokumentacji [%o]		T/T
Wym_Przepl	Sposób wymuszenia przepływu	44	T/T
Sprawn	Sprawność	43	T/N
Srednica	Średnica	13	T/T
Typ_Konstr	Typ konstrukcyjny kanału	12	T/T
Rurklapa	Rurklapa	43	T/N

PRZELEW

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_Progu	Długość progu		T/N
St_Gor	Id studni górnej		T/N
St_Dol	Id studni dolnej		T/N
Rz_Komory	Rzędna komory		T/N
Rz_Krawedz	Rzędna krawędzi przelewowej		T/N
Rz_Progu	Rzędna progu		T/N
Typ_Przele	Typ przelewu	25	T/T
Wsp_Przele	Wsp. przelewu		T/N
Wys_Komory	Wysokość komory		T/N
Wys_Progu	Wysokość progu		T/N
Rurklapa	Rurklapa	43	T/N

PRZYŁACZE

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Dlg_Dok	Długość z dok.		T/N
Kszt_Przew	Kształt przewodu	30	T/N
Materiał	Materiał	10	T/T
Rz_Dna_G	Rzędna górna dna		T/T
Rz_Dna_D	Rzędna dolna dna		T/T
Spadek	Spadek		T/T
Sprawn	Sprawność	43	T/N
Sred_Wys	Średnica	13	T/T
Rz_Teren_G	Rzędna górna terenu		T/N
Rz_Teren_D	Rzędna dolna terenu		T/N

ODPOWIETRZNIK

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Rodz_Odpow	Rodzaj odpowietrznika	40	T/T
Sprawn	Sprawność	43	T/N
Srednica	Średnica	13	T/T

Pikietaż	Pikietaż		T/T
Rz_Osi_Kan	Przędna osi kanału		T/N

POMPOWNI

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Typ	Długość		T/T
Max_Lp	Kształt przewodu		T/N
Max_Wydate	Materiał		T/N
Nazwa	Rzędna górna dna		T/N
Numer	Rzędna dolna dna		T/N
Pikietaż	Spadek		T/T
Rodz_Sciek	Sprawność	19	T/N
Spo_Obslug	Średnica	18	T/N
Sprawn	Rzędna górna terenu	43	T/N
Uzyt_Poj_K	Rzędna dolna terenu		T/N
Gosp_Sk	Gospodarka skratkowa	56	T/N

STUDNIA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Tech_Wyk	Technologia wykonania	31	T/N
Material	Materiał	10	T/T
Pikietaż	Pikietaż		T/T
Przepad	Przepad	47	T/N
Rodz_Zlacz	Rodzaj złącza przewodów	33	T/N
Rz_Dna	Rzędna dna studzienki		T/T
Rz_Teren	Rzędna terenu		T/T
Spos_Budow	Sposób budowy obiektu		T/N
Sprawn	Sprawność	43	T/N
Typ_Studni	Studni kanałowej typ	32	T/T
Srednica	Średnica	13	T/T

ZASUWA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Rodz_Zamkn	Rodzaj zamknięcia	41	T/T
Srednica	Średnica	13	T/T
Pikietaż	Pikietaż		T/T
Pozycja	Pozycja	35	T/N
Wsp_Wyplyw	Wsp. wypływu		T/N
V_Zasuwy	Prędkość ruchu zasuw [m/s]		T/N
Kier_Obrot	Kierunek obrotu	42	T/N
Rodz_Zlacz	Rodzaj złącza przewodów	33	T/N
Sprawn	Sprawność	43	T/N

STUDNIA WIRTUALNA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Rz_Dna	Rzędna dna		T/T
Rz_Teren	Rzędna terenu		T/T

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Srednica	Średnica	13	T/T

WPUST

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Rz_Dna	Rzędna dna		T/T
Rz_Terenu	Rzędna terenu		T/T
Rz_Wyjscia	Rodzaj wyjścia	36	T/T
Pikietaz	Pikietaż		T/T

PRZEWIETRZNIK

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Sprawn	Sprawność	43	T/N
Pikietaz	Pikietaż		T/T

REWIZJA

Atrybut	Opis	Id słownika	Dok. powykonawcza / dok. projektowa
Sprawn	Sprawność	43	T/N
Pikietaz	Pikietaż		T/T

4. Słownik danych dla opisu obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych

4.1. Sieć kanalizacyjna

Materiał – kanał, przykanaliki, studnia	Materiał-komora	Typ kanału	Typ komory	Podbudowa	Przełazowość	Sposób obsługi obiektu
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-rozgałęzieniowa			Obsl_2_zmianowa
GFK	GRP	Otwarty	Przelewowa			Obsl_3_zmianowa
GRP		Tłoczny	Przelotowa			

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 pełnoprofilowa			Prostokątny		Połączeniowa
					Połączeniowo-Rozgalezieniowa
					Przelotowa
					Przepadowa
					Przykanalikowa
					Rozgalezieniowa
					Rozprężna
					Specjalna
					Specjalna
					Włazowa

Rodzaj złącza przewodów	Typ włazu	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 włazu	Pozycja	Rodzaj włączenia	Rodzaj wpustu
Kolnierzowe				
Lutowanie				
Nasuwka				
Simplex				
Skrecane				
Spawane				
Union				
Zgrzewane				

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	Przepad	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
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	

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych	Strona 16/21
		Załącznik nr 7

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

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

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych	Strona 17/21
		Załącznik nr 7

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
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 Bielańskiego	nietypowy (1,60x3,00) ITWH128
2,00x2,00 KL.X	dzwonowe (D) ITWH18	1,80x2,00 wylot bielańskiego	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	prostokątny (P) ITWH2

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A.	Wytyczne do opracowywania dokumentacji technicznych oraz budowy przewodów i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni kanalizacyjnych	Strona 18/21
		Załącznik nr 7

		przejęciowy	
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 przejęciowy	nietypowy (2,00x1,555) ITWH127
0,60	kołowy (K) ITWH1	1,60x2,00 kl. XI do 1,20 przejęciowy	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 przejęciowy	gruszkowy (G) ITWH9
0,90	kołowy (K) ITWH1	1,40x1,70 do 1,20x1,70 przejęciowy	jajowy niepodwyższony typu warszawskiego (JNW) ITWH122
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 przejęciowy	nietypowy (2,0x0,75) ITWH102
2,40	kołowy (K) ITWH1	2,40 do P2,50x2,00 przejęciowy	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

Glina	Kolumnowy Nadziemny	Kolano	Lewa	Montażowa	Budynek	Chodnik Asfaltowy
Gruz	Kolumnowy Podziemny	Trójnik	Prawa	Odpowietrzników	Latarnia	Chodnik Betonowy
Kat I – li	Podziemny Głęboki			Wodomierzowa	Mur	Chodnik
Kat li				Zasuw	Parkan	Chodnik z Bauma
Kat lii – lv					Słup	Chodnik z Płyt 35X35
Kat lii					Słupek	Chodnik z Płyt 50X50
Kat lv						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 studni 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 Studni
Havle	Odpomp.Do Kanał		Stacyjny	Odwodnieniowa		
Hawlinger	Odpomp.Na Teren		Wiejski	Przepadowa		
Lipiany				Rewizyjno-Eksploat.		
Schmieding				Wodomierzowa		
Stary				Zdrojowa		

Rodzaj uszczelnienia zasuw	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	Kołnierzowe	Stal
		Kręgi Betonowe	Nasuwka	Polietylen
		Murowany	Simplex	Beton
			Spawane	Łupki
			Union	Polichlorek Vinylu
			Zgrzewane	Żel.Kanalizacyjne
			Złączka_Pe	Żeliwo Sferoidalne
			Lutowanie	Żeliwo Szare
			Skręcane	Żelbet
			Kielichowe	Żywica Poliestrowa

Renowacja	Średnica		
OPIS	OPIS		
Nr sl. 2002801	Nr sl. 2002302		
Brak danych	75	1600	450
Cementyzacja	750	1800	50
Rura W Rurę C	100	20	500
Rura W Rurę L	1000	225	600
Rękaw	110	200	63
Czyszczenie	760	25	70
	80	250	700
	1200	280	800
	125	300	90
	1400	32	900
	150	350	910
	76	40	
	1500	400	
	160	425	