

IBG-P_159_ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ INST. ZEWNĘTRZNYCH SANITARNYCH_WYTYCZNE DLA BRANŻ: ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, BMS.											
POZ.	Ozn.	Urządzenie	Lokalizacja	Ilość	UWAGI/ OGÓLNE WYTYCZNE DLA BRANŻ	Urządzenie zapewniające zasilanie elektryczne	Zasilanie urządzenia	Sygnały do BMS		NR RYSUNKU	OPIS TECHN./ DODATKOWE DANE
								Sygnały	DI		
BRANŻA SANITARNA											
30 - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE											
30.I. - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ											
30.I.1. PRZEPOMPOWNIE KD											
1.	P1-KD	przepompownia wód opadowych - 2 szt. pomp - praca naprzemienna, moc = 1,8 kW, przełączniki Auto-0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0-Agregat, gn. 230VAC, gn. Agregatu 400VAC	teren zielony	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, poziomach wody deszczowej w komorze pomp; 2 sztuki pomp.	Rozdzielnica eNN pompowni	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych, DTR- ZAŁĄCZNIK DO OPISU- P1_P6-KD (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								poziom suchobiegu	1		
								poziom wyłączania pomp	1		
								poziom załączania pomp przy dopływie minimalnym	1		
								poziom średni (1/2 pojemności zbiornika)	1		
								poziom załączania pomp przy dopływie maksymalnym	1		
								poziom alarmowy	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
2.	P2-KD	przepompownia wód opadowych - 2 szt. pomp - praca naprzemienna, moc = 1,31 kW, przełączniki Auto-0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0-Agregat, gn. 230VAC, gn. Agregatu 400VAC,	teren zielony	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, poziomach wody deszczowej w komorze pomp, 2 sztuki pomp.	Rozdzielnica eNN pompowni	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych, DTR- ZAŁĄCZNIK DO OPISU- P1_P6-KD (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								poziom suchobiegu	1		
								poziom wyłączania pomp	1		
								poziom załączania pomp przy dopływie minimalnym	1		

								poziom średni (1/2 pojemności zbiornika)	1		
								poziom załączania pomp przy doływie maksymalnym	1		
								poziom alarmowy	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
3.	P3-KD	przepompownia wód opadowych - 2 szt. pomp - praca naprzemienna, moc = 0,8 kW, przełącznik Auto- 0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0- Agregat, gn. 230VAC, gn. Agregatu 400VAC,	teren zielony	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, poziomach wody deszczowej w komorze pomp, 2 sztuki pomp.	Rozdzielnica eNN pompowni	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych, DTR- ZAŁĄCZNIK DO OPISU- P1_P6-KD (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								poziom suchobiegu	1		
								poziom wyłączania pomp	1		
								poziom załączania pomp przy doływie minimalnym	1		
								poziom średni (1/2 pojemności zbiornika)	1		
								poziom załączania pomp przy doływie maksymalnym	1		
								poziom alarmowy	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
4.	P4-KD	przepompownia wód opadowych - 2 szt. pomp - praca naprzemienna, moc = 0,8 kW, przełączniki Auto-	teren zielony	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające	Rozdzielnica eNN pompowni	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych, DTR- ZAŁĄCZNIK DO OPISU- P1_P6-KD (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								poziom suchobiegu	1		

		0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0- Agregat, gn. 230VAC, gn. Agregatu 400VAC,			informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, poziomach wody deszczowej w komorze pomp, 2 sztuki pomp.		kanalizacji teletechnicznej	poziom wyłączania pomp	1	UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	
								poziom załączania pomp przy dopływie minimalnym	1		
								poziom średni (1/2 pojemności zbiornika)	1		
								poziom załączania pomp przy dopływie maksymalnym	1		
								poziom alarmowy	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
5.	P5-KD	przepompownia wód opadowych - 2 szt. pomp - praca naprzemienna, moc = 0,8 kW, przełączniki Auto- 0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0- Agregat, gn. 230VAC, gn. Agregatu 400VAC,	teren zielony	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, poziomach wody deszczowej w komorze pomp, 2 sztuki pomp.	Rozdzielnica eNN pompowni	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych, DTR- ZAŁĄCZNIK DO OPISU- P1_P6-KD (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								poziom suchobiegu	1		
								poziom wyłączania pomp	1		
								poziom załączania pomp przy dopływie minimalnym	1		
								poziom średni (1/2 pojemności zbiornika)	1		

								poziom załączania pomp przy dopływie maksymalnym	1		
								poziom alarmowy	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
6.	P6-KD	przepompownia wód opadowych - 2 szt. pomp - praca naprzemienna, moc = 0,8 kW, przełączniki Auto- 0-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-0- Agregat, gn. 230VAC, gn. Agregatu 400VAC,	teren zielony	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, poziomach wody deszczowej w komorze pomp, 2 sztuki pomp.	Rozdzielnica eNN pompowni	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych, DTR- ZAŁĄCZNIK DO OPISU- P1_P6-KD (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								poziom suchobiegu	1		
								poziom wyłączania pomp	1		
								poziom załączania pomp przy dopływie minimalnym	1		
								poziom średni (1/2 pojemności zbiornika)	1		
								poziom załączania pomp przy dopływie maksymalnym	1		
								poziom alarmowy	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
	przepompownie wód opadowych		teren zielony	6						IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych, DTR- ZAŁĄCZNIK DO OPISU- P1_P6-KD (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)

30.I.2. PODZIEMNY ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD OPADOWYCH											
7.	ZR	podziemny zbiornik retencyjny wód opadowych	drogi	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe informujące o poziomach napełnienia zbiornika, zbiornik powinien być wyposażony w 5 sztuk łączników pływakowych sygnalizujących napełnienie zbiornika wody deszczowej.	Rozdzielnica eNN, pływakowe łączniki poziomu	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	poziom wody w zbiorniku - minimum - gotowość do pracy	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30512-B - ZBIORNIK WODY DESZCZOWEJ (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								poziom wody w zbiorniku - 1/3 - gotowość do opróżniania	1		
								poziom wody w zbiorniku - 2/3 - gotowość do opróżniania	1		
								poziom wody w zbiorniku - maksimum - gotowość do opróżniania	1		
								poziom wody w zbiorniku - przepełnienie - alarm	1		
30.I.3. SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH											
8.	SP	separator substancji ropopochodnych	drogi	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, stanach osadu i stanach substancji ropopochodnych w separatorze.	Rozdzielnica eNN automatyki sygnalizacji poziomów	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS-30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS-30513-B - PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UKŁADZIE SPADKÓW DROGOWYCH (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								wysoki stan osadu - alarm	1		
								wysoki stan substancji ropopochodnych - alarm	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
30.II. - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ											
1.	ST1	separator tłuszczu	drogi	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające	Rozdzielnica eNN automatyki sygnalizacji poziomów	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS.30501-C - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								wysoki stan osadu - alarm	1		

					informacje o awarii zbiorczej układu, gotowości do pracy dla BMS, stanach osadu i stanach tłuszczu w separatorze.		kanalizacji teletechnicznej	wysoki stan tłuszczu - alarm	1			
								awaria zbiorcza instalacji	1			
30.III. - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ZAKAŻNEJ												
30.III.1. - KOMPAKTOWA STACJA DEZYNFEKCJI ŚCIEKÓW												
1.		pompownia	kostka betonowa	1	2 sztuki pomp (Silnik P2 = 1,5kW, 2-biegunowy, IP68, 3x400V/50Hz), sito (Napęd 1,5 kW / 16 obr.min-1, klasa izolacji F, IP55, 400V, 50 Hz)	Rozdzielnica RS - sterowanie pracą pomp	rozdzielnica RS - BUDYNEK ELEKTROLIZERA I STEROWANIA (asilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej)	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS.30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS.30508-A - KOMPAKTOWA STACJA DEZYNFEKCJI ŚCIEKÓW (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	
									poziom ścieków w komorze pompowni			1
									awaria zbiorcza instalacji			1
2.		komora reakcji		1	2 mieszadła (silnik napędowy 0,75kW 400V 1,9A , 1400 obr/min)	Rozdzielnica RS - sterowanie pracą mieszadeł			gotowość instalacji			1
									poziom ścieków w komorach reakcyjnych mieszania			1
									awaria zbiorcza instalacji			1
3.		komora zasuw		1	2 przepustnice z napędem el. (zasilane 400 V/50 Hz (230 V/50 Hz))	Rozdzielnica RS - sterowanie pracą przepustnic			gotowość instalacji			1
									awaria zbiorcza instalacji			1
30.III.2. - URZĄDZENIE ELEKTROLIZERA I STEROWANIA												
4.	ES	elektrolizer (Nominalny pobór mocy (kW): 0,5, Zasilanie (V): 230)	kostka betonowa	1	rozdzielnia z automatyką pompowni, sondami i pływakami jako komplet, wyprowadzenie styków bezpotencjałowych do sygn. stanu pracy i alarmów do BMS (sterowanie urządzeniami kanalizacji sanitarnej zakaźnej); zasilenie elektryczne urządzeń instalacji budynku elektrolizera (grzejnik elektryczny 1 kW, elektryczny podgrzewacz przepływowy 1,5 kW, klimatyzator typu "Split" 2,2 kW, wentylator promieniowy - 70 W)	Rozdzielnica RS - sterowanie pracą elektrolizera	rozdzielnica RS - zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PW_DR_IS.30501-C- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS.30509-A - URZĄDZENIE ELEKTROLIZERA I STEROWANIA (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	
									ilość dawkowanego podchlorynu sodu			1
									awaria zbiorcza instalacji			1
5.		sterownik - monitorowanie parametrów pracy-temperaturę wody, - temperaturę		1		Rozdzielnica RS - praca sterownika		gotowość instalacji	1			

		elektrolitu, - temperaturę w sterowniku, - natężenie prądu elektrolizy, - napięcie elektrolizy, - ciśnienie wody.						38 programowalnych parametrów pracy (alarmy).	1		
								awaria zbiorcza instalacji	1		
30.IV. - ZEWN. INST. WODOCIĄGOWA HYDRANTOWA											
30.IV.1. PODZIEMNY ZBIORNIK PRZECIWPOŻAROWY											
1.	ZB. PPOŻ.	Układ sond hydrostatycznych	drogi	1	Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletnej działającej instalacji zawierającej urządzenia, szafy sterownicze i automatykę. Skrzynka sterownicza powinna być wyposażona w styki bezpotencjałowe zawierające informacje: brak 100% napełnienia (sygnalizacja rozbioru wody), poziom przepełnienia (osiągnięcie poziomu przelewu awaryjnego - zacięcie zaworu pływakowego), zbiornik powinien być wyposażony w 2 łączniki pływakowe.	Rozdzielnica eNN (styki bezpotencjałowe)	okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	poziom przepełnienia	1	IP159_PW_DR_IS.30501-C - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE), IP159_PW_DR_IS.305011-B - ZBIORNIK WODY PPOŻ (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE),	IP159_PW_SP_IS-30501-D - Opis zewnętrznych instalacji sanitarnych (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)
								napełnienie/brak 100% napełnienia (sygnalizacja rozbioru wody)	1		
30.V. - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ZEWN. INST. WODOCIĄGOWA/SIEĆ WODOCIĄGOWA											
30.V.1. KOMORA WODOMIERZOWA											
1.	KW	pompa drenażowa (0,3[kW] V=220 - 230[V] In=1,3[A]) , łącznik pływakowy - sygnalizator awarii	teren zielony	1	rozdzielnia z automatyką pompowni, sondami i pływakami jako komplet, wyprowadzenie styków bezpotencjałowych do sygn. stanu pracy i alarmów do BMS	Rozdzielnica eNN - sterowanie pompą	zasilanie elektryczne rozdzielnic elektrycznej, okablowanie systemu BMS prowadzone w kanalizacji teletechnicznej	gotowość instalacji	1	IP159_PBW_DR_IIIS.30301-B - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI (TOM III CZĘŚĆ IV PRZYŁĄCZA WOD-KAN), IP159_PBW_DR_IIIS.30302-C - Szczegół komory wodomierzowej (TOM III CZĘŚĆ IV PRZYŁĄCZA WOD-KAN), IP159_PBW_DR_IIIS.30002-B - Projekt zagospodarowania terenu - sieć wodociągowa (TOM III CZĘŚĆ II.I SIEĆ WODOCIĄGOWA), IP159_PW_DR_IS.30501-C - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN (TOM I CZĘŚĆ XI INST. ZEWNĘTRZNE)	IP159_PBW_SP_IIIS.30300-D - OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZY WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ (TOM III CZĘŚĆ IV PRZYŁĄCZA WOD-KAN)
								awaria zbiorcza instalacji	1		